

Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ

Ανάπτυξη λογισμικού android: Σύστημα απομακρυσμένης παραγγελιοληψίας με χρήση συσκευών κινητής τηλεφωνίας.

Android software development: Remote ordering system, using mobile devices.



ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΑΝΤΑΜΗΣ ΕΡΜΟΛΑΟΣ

Επιβλέπων καθηγητής: ΑΚΡΙΤΑΣ ΑΛΚΙΒΙΑΔΗΣ
Καθηγητής ΠΘ

Δεύτερο μέλος επιτροπής: ΣΤΑΜΟΥΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
Καθηγητής ΠΘ

Βόλος, Ιούνιος 2015



Περιεχόμενα

Κεφάλαιο 1: Εισαγωγή.....	8
1.1. Τι είναι το σύστημα παραγγελιοληψίας.....	8
1.2. Γενική περιγραφή παρόντος συστήματος.....	9
1.3. Η ανάγκη της υλοποίησης.....	10
1.3.1. Πλεονεκτήματα καταναλωτή.....	10
1.3.2. Πλεονεκτήματα εταιρίας.....	11
1.4. Οργάνωση και διάρθρωση της εταιρίας.....	13
Κεφάλαιο 2: Βασικές έννοιες και ορισμοί.....	14
2.1 Λειτουργικό σύστημα Android.....	14
2.2 Πλατφόρμα JavaFX (JavaFX Platform).....	15
2.3 Βάσεις δεδομένων.....	15
2.4 JDBC.....	16
2.5 Χάρτης Google.....	16
2.6 SQLite.....	17
2.7 Κρυπτογράφηση δεδομένων – Αλγόριθμος Base64.....	17
2.8 IDEs και άλλα προγράμματα που χρησιμοποιήθηκαν για την ανάπτυξη του έργου..	19
Κεφάλαιο 3: Η εφαρμογή Android (Coffee Company)	20
3.1 Διεπαφή χρήστη (User Interface)	20
3.1.1 Splash screen και αρχική οθόνη.....	20
3.1.2 Δημιουργία παραγγελίας – Καρτέλα καταλόγου.....	24
3.1.3 Το καλάθι.....	27
3.1.4 Αποστολή και ολοκλήρωση παραγγελίας.....	29
3.1.5 Αξιολόγηση εφαρμογής.....	32
3.2 Χάρτης Google.....	33
3.2.1 Ενσωμάτωση του χάρτη.....	33
3.2.2 Τεχνικές επεξεργασίας.....	34
3.3 Δημιουργία παραγγελίας.....	34
3.4 Διαδικασία αξιολόγησης της εφαρμογής.....	36
Κεφάλαιο 4: Η εφαρμογή JavaFX.....	37
4.1 Διεπαφή χρήστη (User Interface)	37
4.2 Είσοδος χρήστη (Login Page)	42



4.2.1	Εισαγωγή στοιχείων.....	42
4.2.2	Κρυπτογράφηση στοιχείων.....	43
4.2.3	Δικαιώματα και είδη χρηστών.....	43
4.3	Καρτέλα προφίλ χρήστη.....	44
4.3.1	Επεξεργασία στοιχείων.....	44
4.3.2	Επεξεργασία κωδικού.....	45
4.4	Καρτέλα παραγγελιών.....	46
4.5	Καρτέλα αξιολογήσεων.....	47
4.6	Καρτέλα χρηστών.....	47
4.7	Καρτέλα διαχείρισης.....	49
Κεφάλαιο 5: Το σύστημα παραγγελιοληψίας συνολικά.....		50
5.1	Προσομοίωση λειτουργίας συστήματος.....	50
5.2	Συμπεράσματα και μελλοντικές επεκτάσεις.....	57
Κεφάλαιο 6: Ο κώδικας του συστήματος.....		58
6.1	Εφαρμογή Android (Coffee Company).....	58
6.1.1	Κώδικας Java.....	58
6.1.2	Κώδικας XML.....	291
6.2	Εφαρμογή JavaFX (Καταστήματος).....	462
6.2.1	Κώδικας Java.....	462
6.2.2	Κώδικας FXML.....	526
Βιβλιογραφία.....		538



Περίληψη

Όλοι παρατηρούμε πλέον, ότι η τεχνολογία έχει εισέλθει στην ζωή και την καθημερινότητα μας σε έναν πολύ σημαντικό βαθμό. Άνθρωποι όλου του φάσματος των ηλικιών, χρησιμοποιούν υπολογιστές, κινητά τηλέφωνα και άλλες ηλεκτρονικές συσκευές με σκοπό, αν μη τι άλλο, την διευθέτηση ενός μεγάλου ποσοστού των υποχρεώσεών τους. Έτσι, γίνεται ευθέως αντιληπτό ότι η τεχνολογία, η οποία επιδέχεται καθημερινή και ταχύτατη εξέλιξη, διευκολύνει τη ζωή μας και προσδίδει ένα μεγαλύτερο επίπεδο ποιότητας σε αυτή.

Στην παρούσα διπλωματική εργασία, θα γίνει αναλυτική περιγραφή και παρουσίαση ενός συστήματος λογισμικού παραγγελιοληψίας. Το σύστημα αυτό αναφέρεται σε ένα κατάστημα (ή αλυσίδα καταστημάτων) με προϊόντα καφέ και άλλα είδη ροφημάτων, και αποτελείται από δύο εφαρμογές, Android και JavaFX, για χρήση από τους πελάτες και τους υπαλλήλους του καταστήματος αντίστοιχα.





Ευχαριστίες

Με την περάτωση της παρούσας διπλωματικής εργασίας, θα ήθελα να ευχαριστήσω τον κύριο επιβλέποντα της εργασίας αυτής, κύριο Ακρίτα Αλκιβιάδη για την βοήθεια που μου προσέφερε, καθώς και για την εμπιστοσύνη που έδειξε στο πρόσωπο μου, τόσο κατά την επιλογή του θέματος, όσο και σε όλη τη διάρκεια της εργασίας.

Ακόμα, θα ήθελα να ευχαριστήσω όλους τους φίλους και συμφοιτητές μου, για την απaráμιλλη βοήθεια και τη στήριξη που μου παρείχαν κατά την διάρκεια αυτών των ετών, σε εύκολες και δύσκολες στιγμές.

Τέλος, ένα μεγάλο ευχαριστώ από βάθους καρδιάς στους γονείς μου, στην οικογένεια μου και τους κοντινούς μου ανθρώπους, οι οποίοι αποτέλεσαν ακρογωνιαίο λίθο στην προσπάθεια μου αυτή, και δίχως την πολύτιμη στήριξή τους θα ήταν αδύνατο να επιτευχθεί οτιδήποτε.





Κεφάλαιο 1

Εισαγωγή

1.1 Τι είναι το σύστημα παραγγελιοληψίας

Αρχικά, αξίζει να σημειωθεί ότι ο τρόπος που γίνεται μια οποιαδήποτε παραγγελία σήμερα, διαφέρει σημαντικά σε σχέση με αυτόν που ήταν καθιερωμένος τα προηγούμενα χρόνια. Όσο η τεχνολογία εξελίσσεται και μπαίνει ολοένα και πιο δυναμικά στις ζωές μας, πολλά πράγματα τείνουν να ακολουθούν και να προσαρμόζονται στην εξέλιξη αυτή.

Ένα σύστημα παραγγελιοληψίας, είναι ουσιαστικά ένα σύνολο από προγράμματα και εφαρμογές, με σκοπό την απομακρυσμένη επικοινωνία δύο μηχανημάτων με συγκεκριμένο τρόπο. Όπως και στα συστήματα τηλεπικοινωνιών, υπάρχει μία εφαρμογή πομπός και μία εφαρμογή δέκτης, και η επικοινωνία αυτή μπορεί να είναι μονόδρομη ή και αμφίδρομη. Έτσι, η επικοινωνία αυτή επιτυγχάνεται μέσω της αποστολής πληροφορίας πάνω από το δίκτυο, πράγμα που προϋποθέτει την ενσωμάτωση κατάλληλων μηχανισμών ασφαλείας και άλλων πρακτικών.

Πιο συγκεκριμένα, μέσω κατάλληλης διεπαφής, ο χρήστης καλείται να επιλέξει τα προϊόντα που επιθυμεί, να συμπληρώσει τα στοιχεία που απαιτούνται για την διεξαγωγή της παραγγελίας και να πραγματοποιήσει την αποστολή της. Από την άλλη πλευρά, ο υπάλληλος της εκάστοτε εταιρίας που χρησιμοποιεί τέτοιου είδους σύστημα παραγγελιοληψίας, θα πρέπει με τη βοήθεια συγκεκριμένης εφαρμογής, να ενημερώνεται για τις νέες παραγγελίες που φτάνουν στο κατάστημα, τις οποίες πρέπει να διοχετεύει στους κατάλληλους ανθρώπους που είναι υπεύθυνοι για την εκτέλεση της.



1.2 Γενική περιγραφή παρόντος συστήματος

Το σύστημα που κατασκευάστηκε και αναλύεται στην παρούσα διπλωματική εργασία, καλύπτει ασφαλώς τις προδιαγραφές που αναφέραμε στην παραπάνω παράγραφο, στις οποίες προδιαγραφές θα ρίξουμε μια γενική ματιά ευθύς αμέσως. Επίσης, οφείλουμε να αναφέρουμε ότι το συγκεκριμένο σύστημα λογισμικού, απευθύνεται σε μια εταιρία παραγωγής καφέ και άλλων ροφημάτων, όπως επίσης και διαφόρων snacks και προϊόντων ζαχαροπλαστικής, η οποία υποστηρίζει τη δυνατότητα διανομής των προϊόντων αυτών κατ' οίκον.

Αρχικά, όπως προαναφέραμε, ο χρήστης είναι υποχρεωμένος να επιλέξει τα προϊόντα της επιθυμίας του και ακολουθώντας τα βήματα να ολοκληρώσει την τρέχουσα παραγγελία του. Το σύστημα μας, αποτελείται από δύο εφαρμογές, που απευθύνονται στον καταναλωτή και τον παραγωγό αντίστοιχα. Από την πλευρά του καταναλωτή, έχουμε τη χρήση μιας εφαρμογής android, η οποία λειτουργεί σε κάθε συσκευή κινητής τηλεφωνίας και tablet, κάνοντας την παραγγελία καφέ μια απλή και ευχάριστη δραστηριότητα. Ο καταναλωτής λοιπόν, από τη στιγμή που διαθέτει μια σύνδεση στο internet μέσω της συσκευής του, καλείται να επιλέξει το κατάστημα που βρίσκεται στην περιοχή του. Έπειτα, παρατηρώντας τον ενσωματωμένο δυναμικό χάρτη της google που διαθέτει η εφαρμογή, και μέσω της δυνατότητας εύρεσης τρέχουσας τοποθεσίας, ο χρήστης μπορεί να συμπεράνει αν βρίσκεται εντός των ορίων παράδοσης του επιλεγμένου καταστήματος, κάτι για το οποίο μας ενημερώνει και η ίδια η εφαρμογή. Επίσης, η εφαρμογή περιλαμβάνει πάνελ οδηγιών με σκοπό την κατεύθυνση του χρήστη να δημιουργήσει εύκολα μία παραγγελία χωρίς καμία δυσκολία. Στο επόμενο ακριβώς βήμα, βρίσκεται η δημιουργία παραγγελίας. Όπως θα γίνει σαφές και παρακάτω, η δημιουργία παραγγελίας αποτελείται από τρεις καρτέλες οι οποίες εναλλάσσονται με πολύ εύκολο τρόπο. Με αυτόν τον τρόπο ο χρήστης προσθέτει αντικείμενα στο καλάθι αγορών του και όταν το κρίνει απαραίτητο πραγματοποιεί την αποστολή της παραγγελίας στο τρέχον κατάστημα. Τέλος, να αναφέρουμε ότι όλα τα δεδομένα επιδέχονται ασφαλή κρυπτογράφηση καθώς επίσης και ότι δίνεται στον χρήστη η δυνατότητα να αξιολογήσει την εφαρμογή.



1.3 Η ανάγκη της υλοποίησης

1.3.1 Πλεονεκτήματα καταναλωτή

Φορητότητα – ευκολία χρήσης: Οι φορητές συσκευές και εν προκειμένω οι συσκευές android, έχουν το πλεονέκτημα της φορητότητας. Ανεξάρτητα με το που βρισκόμαστε την κάθε χρονική στιγμή, μπορούμε να απολαμβάνουμε τις ευκολίες που μας παρέχουν οι συσκευές αυτές. Το μόνο που χρειαζόμαστε είναι η δυνατότητα σύνδεσης στο internet και είμαστε έτοιμοι να παραγγείλουμε τα αγαπημένα μας προϊόντα ανά πάσα στιγμή.

Μηδενική χρέωση: Σε αντίθεση με τον κλασσικό και παραδοσιακό τρόπο δημιουργίας παραγγελίας μέσω τηλεφωνικής κλήσης, πλέον μπορούμε να παραγγείλουμε χωρίς καμία απολύτως χρέωση. Ας αναλογιστούμε πόσες φορές έχει τύχει στον καθένα να είναι εκτός σπιτιού και να μην μπορεί να πραγματοποιήσει κάποια παραγγελία, λόγω έλλειψης μονάδων στο κινητό του τηλέφωνο.

Έλλειψη άμεσης επικοινωνίας: Πολλές φορές ακούμε την φράση “Μπορείς να πάρεις εσύ τηλέφωνο να παραγγείλεις; Εγώ δε μπορώ.”. Είναι ένα φαινόμενο που εμφανίζεται συχνά, κυρίως σε νεαρά άτομα. Ορισμένοι άνθρωποι “ντρέπονται” να μιλήσουν στο τηλέφωνο για κάποια παραγγελία. Άρα συνειδητοποιούμε ότι το παρόν σύστημα λογισμικού λύνει και αυτό το πρόβλημα, από τη στιγμή που δεν υπάρχει άμεση επικοινωνία με κάποιον υπάλληλο για τη δημιουργία παραγγελίας.

Περισσότερες δυνατότητες: Ένα ακόμη σημαντικό πλεονέκτημα είναι οι πολλές περισσότερες δυνατότητες που μας δίνονται με τη χρήση της εφαρμογής. Για παράδειγμα, χρησιμοποιώντας την εφαρμογή χρήστη, μπορούμε να περιηγηθούμε στον κατάλογο του καταστήματος και να επιλέξουμε το προϊόν που μας ικανοποιεί περισσότερο. Αυτή η δυνατότητα ασφαλώς δεν υπάρχει σε μια κοινή τηλεφωνική παραγγελία. Άλλο πλεονέκτημα αποτελεί η αξιολόγηση του καταστήματος μέσα από την εφαρμογή, η ασφάλεια για την ακριβή γνώση των τιμών και του συνόλου παραγγελίας, η



ύπαρξη δυναμικού χάρτη, καθώς επίσης και η σημαντική μείωση του κινδύνου να γίνει κάποιο λάθος στην παραγγελία.

1.3.2 Πλεονεκτήματα εταιρίας

Μεγαλύτερη ταχύτητα εξυπηρέτησης: Είναι λογικό ότι από τη στιγμή που όλες οι παραγγελίες γίνονται τηλεφωνικά σε ένα κατάστημα, χρειάζεται ο κάθε υπάλληλος να διαθέτει αρκετό χρόνο στο τηλέφωνο. Με την χρήση του συστήματος μας, απλοποιείται η συνολική διαδικασία λήψης της παραγγελίας και μένει πολύ περισσότερος χρόνος για την διεκπεραίωση άλλων εργασιών. Με αυτόν τον τρόπο, το κάθε κατάστημα μπορεί να βελτιώσει σημαντικά τον χρόνο εξυπηρέτησης.

Καλύτερη οργάνωση: Υπάρχει ένα πρόγραμμα το οποίο είναι υπεύθυνο για την λήψη των παραγγελιών, αξιολογήσεων και όχι μόνο. Άρα, αυτό σημαίνει πως το σύστημα μας, βελτιώνει σημαντικά την οργάνωση που υπάρχει σε κάθε κατάστημα, μιας και όλα υπάρχουν μέσα στον υπολογιστή και γίνονται με ηλεκτρονικό τρόπο.

Μικρότερος κίνδυνος λάθους: Στον καθέναν από εμάς, έχει τύχει μετά από μια τηλεφωνική παραγγελία, να λαμβάνουμε λάθος προϊόντα και γενικότερα να έχει γίνει κάποιο λάθος με την παραγγελία μας. Υπεύθυνη για αυτά τα λάθη είναι πολλές φορές η διαπροσωπική επικοινωνία που υφίσταται μέσω τηλεφώνου ή και πολλοί άλλοι παράγοντες (λάθος από την κακή ποιότητα της τηλεφωνικής κλήσης, λάθος υπαλλήλων και άλλα). Με χρήση του συστήματος αυτού η πιθανότητα λάθους μειώνεται κατά ένα μεγάλο ποσοστό, μιας και η παραγγελία στέλνεται γραπτά στο μηχάνημα του υπαλλήλου που καλείται να την φέρει εις πέρας.



Feedback από τις αξιολογήσεις: Ένα άλλο σημαντικό πλεονέκτημα της χρήσης του συστήματος παραγγελιοληψίας, αν και όχι τόσο άμεσο, είναι η δυνατότητα αξιολόγησης που έχει ο καταναλωτής. Η εταιρία μπορεί να συγκεντρώνει τις αξιολογήσεις ανά τακτά χρονικά διαστήματα και μετά από τις κατάλληλες ενέργειες το αποτέλεσμα να είναι όλο και καλύτερο. Ουσιαστικά είναι ένα μέσο ώστε η εταιρία να αφογκραστεί άμεσα τα όποια παράπονα των πελατών της.

Εξηπρέτηση και ευκολία του καταναλωτή: Τέλος, ας μη ξεχνάμε ότι όλα τα πλεονεκτήματα που αναφέραμε σχετικά με τον καταναλωτή, παίζουν σημαντικό ρόλο στην πορεία της εταιρίας. Από τη στιγμή που στοχεύουμε στην ευκολία και κατ' επέκταση την ικανοποίηση του πελάτη, είναι λογικό και αναμενόμενο να υπάρχει μια μεγαλύτερη προτίμηση των καταναλωτών στις υπηρεσίες της παρούσας εταιρίας.



1.4 Οργάνωση και διάρθρωση της εργασίας

Στην εργασία αυτή, όπως προαναφέρθηκε, παρουσιάζεται ένα πλήρες σύστημα λογισμικού παραγγελιοληψιών. Το σύστημα αυτό αποτελείται από δύο εφαρμογές, οι οποίες είναι σχεδιασμένες και υλοποιημένες με σκοπό να χρησιμοποιηθούν από καταστήματα για την καλύτερη και πιο αποτελεσματική εξυπηρέτηση των πελατών.

Το παρόν κεφάλαιο, όπως γίνεται εύκολα αντιληπτό, αποτελεί μια μικρή εισαγωγή, με σκοπό να γίνει η εισαγωγή του αναγνώστη στο θέμα της εργασίας, με έναν ομαλό τρόπο.

Στο κεφάλαιο 2, γίνεται αναφορά στις βασικές έννοιες και στους ορισμούς που είναι απαραίτητο να παρουσιαστούν με σκοπό την αποτελεσματικότερη ανάγνωση και κατανόηση των επόμενων κεφαλαίων.

Προχωρώντας στα κεφάλαια 3 και 4 γίνεται μια πιο εκτενής περιγραφή και παρουσίαση των εφαρμογών χρήστη και εταιρίας αντίστοιχα.

Τέλος, στο πέμπτο και τελευταίο κεφάλαιο της εργασίας, γίνεται αναφορά συνολικά στο σύστημα λογισμικού που έχει κατασκευαστεί, καθώς και μια προσομοίωση της χρήσης αμφότερων των εφαρμογών Android και JavaFX.



Κεφάλαιο 2

Βασικές έννοιες και ορισμοί

2.1 Λειτουργικό σύστημα Android

Αρχικά, είναι απαραίτητο να αναφέρουμε ότι το λειτουργικό σύστημα Android είναι σχεδιασμένο κυρίως για συσκευές κινητής τηλεφωνίας. Αναπτύχθηκε από την εταιρία Google και έπειτα από την Handset Alliance | Open Handset Alliance. Είναι βασισμένο στον πυρήνα Linux και δίνει τη δυνατότητα στους προγραμματιστές να αναπτύξουν κώδικα με την χρήση της γλώσσας προγραμματισμού Java, ελέγχοντας την συσκευή μέσω βιβλιοθηκών λογισμικού ανεπτυγμένων από την Google. Αξίζει να σημειωθεί, ότι είναι το πιο ευρέως διαδεδομένο λογισμικό στον κόσμο, καθώς οι συσκευές με λειτουργικό σύστημα Android έχουν σημειώσει περισσότερες πωλήσεις από όλες τις συσκευές Windows, iOS και MAC OS X μαζί. Πρέπει να τονιστεί επίσης, ότι το λειτουργικό Android είναι κατασκευασμένο κυρίως για συσκευές με οθόνη αφής, όπως τα smartphones και τα tablets, αν και έχει χρησιμοποιηθεί και σε διάφορες άλλες συσκευές όπως κονσόλες παιχνιδιών και ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές. Τέλος, να αναφέρουμε ότι είναι ένα ανοιχτού κώδικα λειτουργικό, με ιδιόκτητα μέρη, καθώς η Google έχει



δημοσιεύσει το μεγαλύτερο μέρος του κώδικα Android, υπό τους όρους της Apache License, μιας ελεύθερης άδειας λογισμικού.

2.2 Πλατφόρμα JavaFX (JavaFX Platform)

Η JavaFX είναι μία πλατφόρμα λογισμικού που χρησιμοποιείται κυρίως για τη δημιουργία RIAs (Rich Internet Applications). Έχει κατασκευαστεί από την Oracle Corporation και ουσιαστικά αποτελεί μία από τις έξι εκδόσεις της γλώσσας προγραμματισμού Java. Η JavaFX έχει θεωρηθεί η αντικαταστάτρια της Swing για τον σχεδιασμό GUIs (Graphical User Interface), παρόλα αυτά όμως και οι δύο είναι πολύ πιθανόν να βρίσκονται στο κέντρο του ενδιαφέροντος τα επόμενα χρόνια. Οι εφαρμογές JavaFX μπορούν να εκτελεστούν σε κάθε υπολογιστή ο οποίος υποστηρίζει την Java SE (Standard Edition), σε κάθε φυλλομετρητή που υποστηρίζει την Java EE (Enterprise Edition) και σε κάθε κινητό τηλέφωνο το οποίο υποστηρίζει την Java ME (Micro Edition).

2.3 Βάσεις Δεδομένων

Όταν χρησιμοποιούμε τον όρο **βάση δεδομένων**, εννοούμε μία συλλογή από συστηματικά μορφοποιημένα σχετιζόμενα δεδομένα στα οποία είναι δυνατή η ανάκτηση δεδομένων μέσω αναζήτησης κατ' απαίτηση. Πιο συγκεκριμένα, στην επιστήμη της



πληροφορικής, με τον όρο βάσεις δεδομένων αναφερόμαστε σε οργανωμένες, διακριτές συλλογές σχετιζόμενων δεδομένων ηλεκτρονικά και ψηφιακά αποθηκευμένων, στο λογισμικό που χειρίζεται τέτοιες συλλογές (DBMS) και στο γνωστικό πεδίο που το μελετά.

2.4 JDBC

Ο όρος **JDBC** είναι η συντομογραφία του Java DataBase Connectivity και μεταφράζεται ως Συνδετικότητα Βάσης Δεδομένων Java. Είναι ουσιαστικά μια διεπαφή προγραμματισμού εφαρμογών (API) για την γλώσσα προγραμματισμού Java η οποία ορίζει πως ένας χρήστης μπορεί να έχει πρόσβαση σε μία βάση δεδομένων. Μεταξύ των άλλων, παρέχει συναρτήσεις με σκοπό την πρόσθεση, διαγραφή, ανανέωση και εξαγωγή δεδομένων σε μία βάση.

2.5 Χάρτες Google

Είναι μια υπηρεσία χαρτογράφησης στο διαδίκτυο. Έχει δημιουργηθεί και παρέχεται δωρεάν από την εταιρία Google και υποστηρίζει διάφορες υπηρεσίες που έχουν να κάνουν με χάρτες. Πρόκειται για μια βάση δεδομένων που αποτελείται από εικόνες τραβηγμένες από ειδικούς δορυφόρους, τις οποίες μπορούμε να δούμε μέσω του διαδικτύου και μάλιστα οι περισσότερες από τις εικόνες αυτές δεν είναι πάνω από τριών ετών. Η Google μέσω των Google maps (χάρτες Google) προσφέρει χάρτες δρόμων και εργαλείο σχεδίασης διαδρομών για μεταφορές με αυτοκίνητο, ποδήλατο, με τα πόδια, ακόμα και με μέσα μαζικής μεταφοράς.



Επίσης, περιλαμβάνει εντοπισμό επιχειρήσεων που βρίσκονται σε διάφορα μέρη ανά τον κόσμο (κάτι που είναι ιδιαίτερα χρήσιμο και στην παρούσα εφαρμογή που παρουσιάζεται). Ακόμα κρίνεται απαραίτητο να τονίσουμε ότι αυτή η υπηρεσία υποστηρίζεται από προσωπικούς υπολογιστές, αλλά και κινητά τηλέφωνα και ότι η εφαρμογή Google maps for mobile είναι η δημοφιλέστερη εφαρμογή στον κόσμο των smartphones.

2.6 SQLite

Το SQLite είναι ένα σύστημα διαχείρισης σχεσιακών βάσεων δεδομένων (RDBMS), το οποίο περιέχεται σε μια προγραμματιστική βιβλιοθήκη της γλώσσας προγραμματισμού C. Σχεδιάστηκε από τον D. Richard Hipp το 2000 για χάρη του ναυτικού των Ηνωμένων Πολιτειών, για ενσωματωμένη χρήση σε καθοδηγούμενους καταστροφείς πυραύλων. Αυτό που το κάνει να ξεχωρίζει ιδιαίτερος από άλλα συστήματα διαχείρισης, είναι ότι δεν αποτελεί μια ξεχωριστή διεργασία που προσπελάζεται από μία ή περισσότερες εφαρμογές πελάτη, αλλά ένα ενσωματωμένο μέρος τους. Επίσης, υλοποιεί το μεγαλύτερο μέρος της SQL (Structured Query Language) και αποτελεί διαλειτουργικό σύστημα, καθώς υποστηρίζεται από κάθε είδους λειτουργικό. Φυσικά, αξίζει να αναφέρουμε ότι είναι μια δημοφιλής επιλογή ως μια ενσωματωμένη βάση δεδομένων, για τοπική αποθήκευση ή αποθήκευση πελάτη σε λογισμικό εφαρμογής.

2.7 Κρυπτογράφηση δεδομένων - Αλγόριθμος Base64



Ο αλγόριθμος Base64 βασίζεται σε ένα σύνολο από binary-to-text* σχήματα κωδικοποίησης τα οποία αναπαριστούν τα δυαδικά δεδομένα που έχουν μετατραπεί σε ASCII ορθογράφους, μέσω της μετάφρασης τους στο σύστημα με βάση το 64. Εκτός από την ασφάλεια των δεδομένων, ο αλγόριθμος base64 χρησιμοποιείται για να ελέγξουμε αν τα δεδομένα παραμένουν αναλλοίωτα μετά από μια μεταφορά πάνω από το δίκτυο. Ο συγκεκριμένος αλγόριθμος αποτελεί τον βασικό μηχανισμό κρυπτογράφησης στην παρούσα εφαρμογή που παρουσιάζεται. Κρίνεται αναγκαίο επίσης να τονιστεί ότι ο αλγόριθμος κρυπτογράφησης base64 υποστηρίζεται από όλα τα λειτουργικά συστήματα.

Στο σημείο αυτό, παρουσιάζεται ένα παράδειγμα. Πρόκειται για μια φράση από το βιβλίο “Leviathan” του Thomas Hobbes:

Man is distinguished, not only by his reason, but by this singular passion from other animals, which is a lust of the mind, that by a perseverance of delight in the continued and indefatigable generation of knowledge, exceeds the short vehemence of any carnal pleasure.

Το παραπάνω απόσπασμα κρυπτογραφείται ως εξής:

TWFuIGlzlGRpc3RpbmdlaXNoZWQsIG5vdCBvbmx5IGJ5IGhpcyByZWZzb24sIGJldCBieSB0aG
 lzIHNpbmdlbGFyIHh3c3Npb24gZnJvbSBvdGhlciBhbmltYWxzLCB3aGljaCBpcyBhIGxlc3Qg
 b2YgdGhlIGlpbmQsIHRoYXQgYnkgYSBwZXJzZXZlcmFuY2Ugb2YgZGVsaWdodCBpb0aGUgY2
 9udGluZWVkaWZlcmR1ZmF0aWdhYm91IGd1bmVgYXRpb24gb2Yga25vd2x1ZGdlLCBleGNl
 ZWRzIHRoZSBzaG9ydCB2ZWhlbWVuY2Ugb2YgYW55IGNhc5hbCBwbGVhc3VyZS4=



binary-to-text*: Κωδικοποίηση των δεδομένων σε μορφή απλού κειμένου. Ουσιαστικά, πρόκειται κωδικοποίηση δυαδικών δεδομένων σε μια ακολουθία χαρακτήρων.

2.8 IDEs και άλλα προγράμματα που χρησιμοποιήθηκαν για την ανάπτυξη του έργου

Για την επιτυχημένη περάτωση της παρούσας εργασίας, ήταν απαραίτητο να χρησιμοποιηθεί μια ποικιλία από IDEs (εφαρμογές οι οποίες παρέχουν λειτουργικότητα με σκοπό την ανάπτυξη λογισμικού). Όσον αφορά την ανάπτυξη λογισμικού, τα προγράμματα που χρησιμοποιήθηκαν είναι το NetBeans 8.0 (Portable edition) για την εφαρμογή στην πλευρά της εταιρίας (JavaFX) και το Android Studio για την ανάπτυξη της εφαρμογής του πελάτη (Android). Επίσης, η επιμέλεια των γραφικών στοιχείων (π.χ. εικονίδια) επετεύχθη μέσω της χρήσης του Photoshop 5. Πέρα από τα IDEs, απαραίτητη κρίθηκε και η δέσμευση μιας βάσης δεδομένων σε Server (online), η οποία παρέχεται δωρεάν (απλή έκδοση) από το freesqldatabase.com. Η διαχείριση της βάσης δεδομένων και των πινάκων που την συνθέτουν πραγματοποιήθηκε μέσω του phpMyAdmin (εργαλείο γραμμένο στη γλώσσα προγραμματισμού PHP, με δυνατότητα διαχείρισης της MySQL με τη χρήση φυλλομετρητή). Ακόμα, χρησιμοποιήθηκε το πρόγραμμα Microsoft Word 2010 για την συγγραφή της παρούσας διπλωματικής εργασίας.



Κεφάλαιο 3

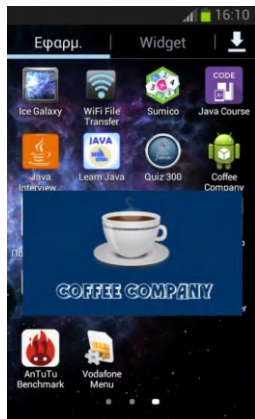
Η εφαρμογή Android (Coffee Company)

3.1 Διεπαφή χρήστη (User Interface)

3.1.1 Splash screen και αρχική οθόνη

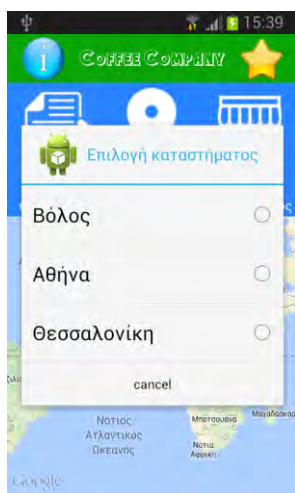
Στο σημείο αυτό θα αναλυθεί η διεπαφή χρήστη που κατέχει η Android εφαρμογή (εφαρμογή πελάτη). Αρχικά, κατά την εκκίνηση της εφαρμογής, εμφανίζεται για λίγα δευτερόλεπτα η λεγόμενη splash screen, η οποία ουσιαστικά είναι μια εικόνα με διαφανές φόντο, που περιέχει τον τίτλο και το λογότυπο της εφαρμογής.





Εικόνα 3.1

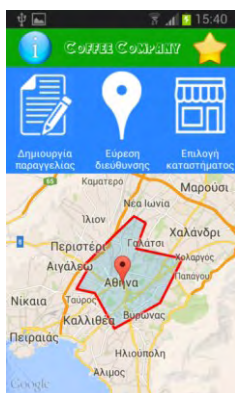
Την παραπάνω splash screen (Εικόνα 3.1) διαδέχεται η αρχική οθόνη της εφαρμογής, η οποία εμφανίζεται στην εικόνα 3.2.



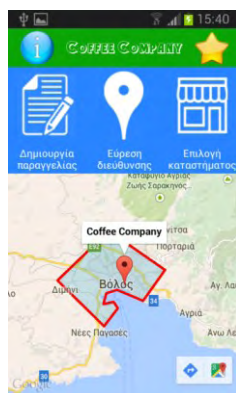
Εικόνα 3.2



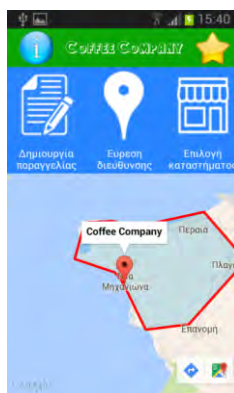
Όπως γίνεται εύκολα αντιληπτό, το πρώτο πράγμα που καλούμαστε να κάνουμε είναι να επιλέξουμε το κατάστημα της περιοχής μας.



Εικόνα 3.3



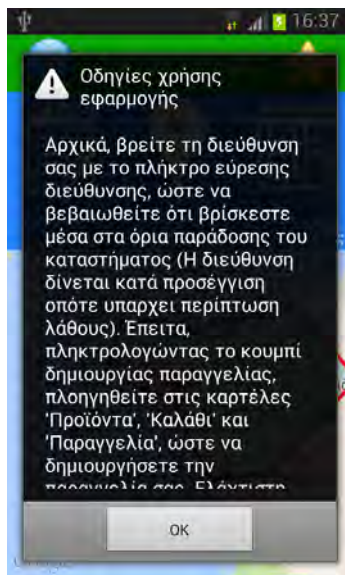
Εικόνα 3.4



Εικόνα 3.5

Οι εικόνες 3.3, 3.4 και 3.5 είναι αυτές που ακολουθούν ανάλογα με την επιλογή μας. Όπως παρατηρούμε, υπάρχουν τρία επίπεδα στην αρχική οθόνη. Το πρώτο, κατέχει φόντο απόχρωσης του πράσινου και περιέχει τον τίτλο της εφαρμογής και δύο πλήκτρα (Image Buttons). Το πλήκτρο με το γαλάζιο φόντο ανοίγει ένα πάνελ (Dialog) το οποίο περιέχει πληροφορίες και οδηγίες χρήσης της εφαρμογής (Εικόνα 3.6), ενώ το αστέρι μας μεταφέρει στην σελίδα αξιολόγησης, στην οποία θα αναφερθούμε αναλυτικότερα στη συνέχεια.





Εικόνα 3.6

Στη συνέχεια, παρατηρούμε ένα δεύτερο επίπεδο το οποίο κατέχει γαλάζιο φόντο. Αυτό περιέχει τρία πλήκτρα (Image Buttons), όπου το καθένα αποτελείται από ένα λευκό εικονίδιο και το αντίστοιχο label εκατέρωθεν του. Ένα από αυτά είναι το πλήκτρο εύρεσης διεύθυνσης (μεσαίο), σύμφωνα με το οποίο βρίσκουμε πάνω στον χάρτη την διεύθυνση μας, η οποία απεικονίζεται και αυτή με ένα marker. Ένα άλλο πλήκτρο είναι αυτό της επιλογής καταστήματος με το οποίο μεταφερόμαστε στο αντίστοιχο dialog που αναφέραμε παραπάνω. Το τρίτο πλήκτρο είναι αυτό με το όνομα “Δημιουργία παραγγελίας”, και ουσιαστικά πατώντας το μεταφερόμαστε στην σελίδα δημιουργίας παραγγελίας, ενημερώνοντάς μας αντίστοιχα αν βρισκόμαστε εντός ή εκτός των ορίων παράδοσης του εκάστοτε καταστήματος. Η σελίδα αυτή θα εξεταστεί στην επόμενη παράγραφο.

Τέλος, το τρίτο επίπεδο είναι αυτό που περιέχει τον δυναμικό χάρτη (Google Map). Ο χάρτης αυτός παρέχεται δωρεάν από την εταιρία Google και το Android SDK (Software Development Kit) περιέχει πολλές δυνατότητες επεξεργασίας χαρτών Google Maps. Όπως

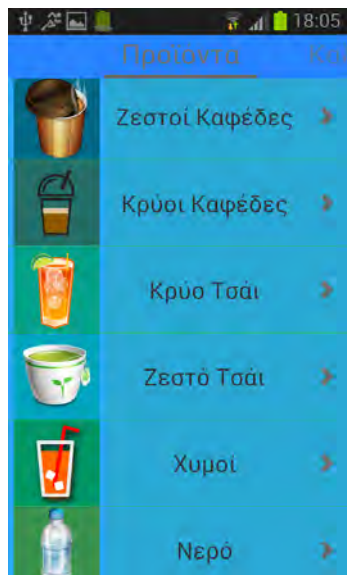


παρατηρείται παραπάνω, ο χάρτης αρχικά περιέχει ένα πολύγωνο με κόκκινες ακμές και ένα marker. Το πολύγωνο απεικονίζει τα όρια παράδοσης του κάθε καταστήματος και το marker την ακριβή τοποθεσία του καταστήματος. Όταν γίνει κλικ στο πλήκτρο εύρεσης διεύθυνσης, όπως αναφέραμε προστίθεται ένα ακόμη marker. Εάν πατήσουμε πάνω σε κάποιο marker ενημερωνόμαστε αντίστοιχα από τον τίτλο του για το που αναφέρεται.

3.1.2 Δημιουργία παραγγελίας – Καρτέλα καταλόγου

Όπως αναφέρθηκε προηγουμένως, πατώντας στο πλήκτρο με τίτλο “Δημιουργία παραγγελίας”, ελέγχεται η εγκυρότητα της τοποθεσίας μας όσον αφορά τα όρια παράδοσης του εκάστοτε καταστήματος, και ανοίγει η σελίδα μέσω της οποίας μπορούμε να ξεκινήσουμε την παραγγελία μας. Η σελίδα αυτή αποτελείται από τρεις καρτέλες, οι οποίες είναι ο κατάλογος, το καλάθι και η παραγγελία. Σε αυτήν την παράγραφο θα δώσουμε βάση στην καρτέλα του καταλόγου, καθώς οι επόμενες δύο αναλύονται σε επόμενα κεφάλαια. Η καρτέλα αυτή λοιπόν, αποτελείται από μία λίστα αντικειμένων, που απεικονίζει ουσιαστικά την λίστα των προϊόντων που μπορεί να επιλέξει ο χρήστης. Το στιγμιότυπο που εμφανίζεται στην εικόνα 3.7 αποτελεί την απεικόνιση της παραπάνω περιγραφής.





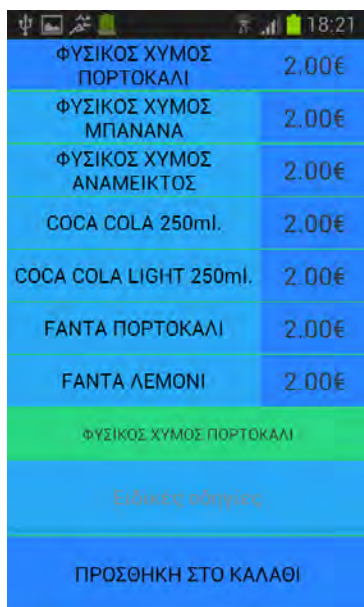
Εικόνα 3.7

Ανάλογα με την κατηγορία προϊόντων που επιθυμούμε, επιλέγουμε απλά πατώντας πάνω στο αντίστοιχο αντικείμενο. Με αυτόν τον τρόπο μεταφερόμαστε σε μια σελίδα επιλογής των ιδιοτήτων που αφορούν το επιλεγμένο προϊόν, ανάλογα την κατηγορία. Για παράδειγμα, η εικόνα 3.8 απεικονίζει την σελίδα επιλογής ιδιοτήτων ενός κρύου cappuccino, ενώ η 3.9 ενός χυμού. Παρατηρούμε ότι πρόκειται για δύο διαφορετικές σελίδες, εξαιτίας των διαφορετικών ιδιοτήτων και επιλογών των δύο προϊόντων.





Εικόνα 3.8



Εικόνα 3.9

Όπως φαίνεται στις παραπάνω εικόνες, το προϊόν μπαίνει στο καλάθι πληκτρολογώντας στο πλήκτρο “ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΣΤΟ ΚΑΛΑΘΙ”.



3.1.3 Το καλάθι

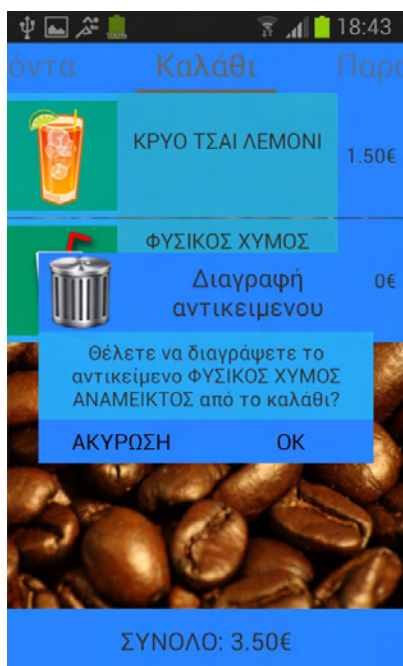
Η δεύτερη καρτέλα της σελίδας “Δημιουργία παραγγελίας” είναι αυτή του καλαθιού. Όπως όλοι πιθανόν ξέρουμε, το καλάθι αντιπροσωπεύει τα προϊόντα που ήδη έχουμε προσθέσει στην προς αγορά λίστα μας. Στην εικόνα 3.10 φαίνεται το καλάθι της εφαρμογής Coffee Company όπου έστω ότι έχουμε προσθέσει σε αυτό δύο προϊόντα.



Εικόνα 3.10



Παρατηρούμε ότι πάλι και τα δύο αυτά προϊόντα φαίνονται σαν αντικείμενα μιας λίστας, όπως ακριβώς αυτής του καταλόγου. Όπως και πριν, έτσι και τώρα κάθε αντικείμενο της λίστας αυτής αποτελείται από το εικονίδιο (στο αριστερό μέρος), τον τίτλο και την περιγραφή (στο κεντρικό μέρος) και την τιμή (στο δεξιό μέρος). Επίσης, μπορούμε να παρατηρήσουμε ότι στο κάτω μέρος της οθόνης αναγράφεται το συνολικό ποσό των προϊόντων που έχουμε επιλέξει έως τώρα. Φυσικά, η λίστα του καλαθιού ανανεώνεται αυτόματα κάθε φορά που προστίθεται ή αφαιρείται κάποιο προϊόν. Η εικόνα 3.11 απεικονίζει την διαγραφή ενός προϊόντος από το καλάθι. Το συνολικό ποσό θα προσαρμοστεί ανάλογα μετά την διαγραφή του προϊόντος.



Εικόνα 3.11

Formatted: Greek

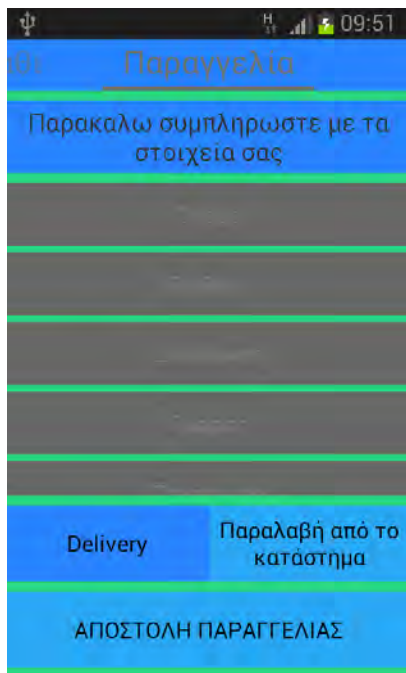


3.1.4 Αποστολή και ολοκλήρωση παραγγελίας

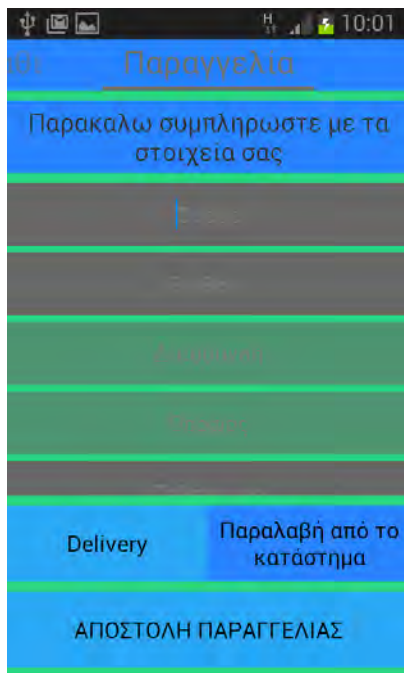
Από την στιγμή που έχουμε τελειώσει με την επιλογή των προϊόντων που επιθυμούμε, και τα έχουμε επαληθεύσει στην καρτέλα του καλαθιού, μπορούμε να περάσουμε στην τρίτη καρτέλα της δημιουργίας παραγγελίας. Αυτή είναι η καρτέλα με όνομα “Παραγγελία” και ουσιαστικά περιέχει τη φόρμα που πρέπει να συμπληρώσει ο πελάτης με τα στοιχεία του και την διαδικασία αποστολής της παραγγελίας. Οι εικόνες 3.12 και 3.13 απεικονίζουν γραφικά την παραπάνω περιγραφή.

Formatted: Greek





Εικόνα 3.12

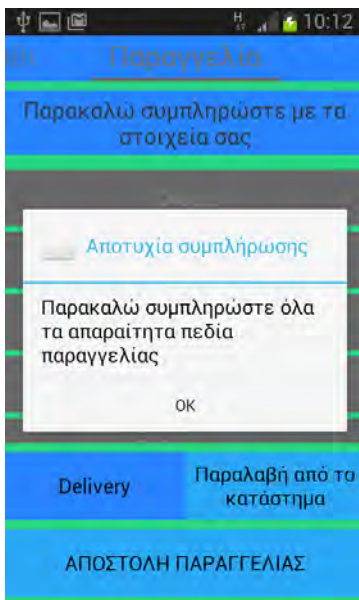


Εικόνα 3.13

Παρατηρούμε ότι στην συμπλήρωση στοιχείων υπάρχουν δύο επιλογές. Η μία είναι η “Delivery” και η άλλη είναι η “Παραλαβή από το κατάστημα”. Πιο συγκεκριμένα, όπως φαίνεται στην εικόνα 3.12, αν ο χρήστης επιλέξει σαν τρόπο παράδοσης τον “Delivery”, τότε είναι υποχρεωμένος να συμπληρώσει όλα τα πεδία με τα στοιχεία του. Στην αντίθετη περίπτωση, που επιθυμεί να παραλάβει τα προϊόντα του από το κατάστημα, τα πεδία “Διεύθυνση”, “Όροφος” και “Email”, προφανώς και δεν είναι εφικτό να συμπληρωθούν. Επίσης, δεν πρέπει να παραλείψουμε ότι σε κάθε περίπτωση όπου τα στοιχεία που έχει εισάγει ο χρήστης δεν είναι αρκετά, εμφανίζεται το αντίστοιχο μήνυμα λάθους (Εικόνα 3.14).

Formatted: Greek

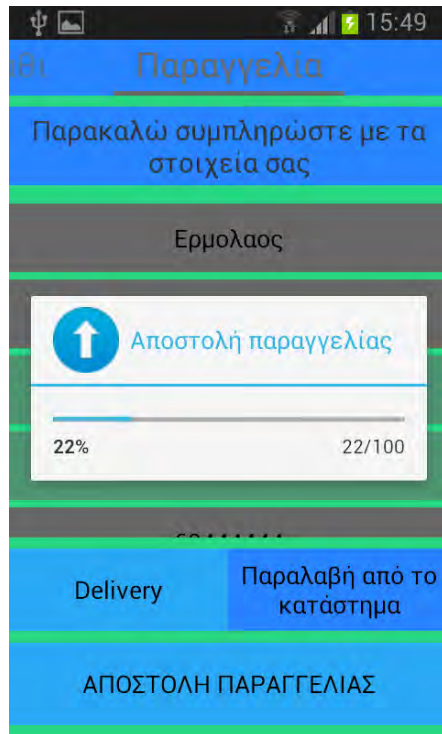




Εικόνα 3.14

Έπειτα από την σωστή συμπλήρωση των στοιχείων χρήστη ακολουθεί η αποστολή της παραγγελίας. Αυτό επιτυγχάνεται κάνοντας κλικ στο πλήκτρο με όνομα “Αποστολή παραγγελίας”. Η εικόνα 3.15 μας δείχνει την διαδικασία αποστολής.





Εικόνα 3.15



3.1.5 Αξιολόγηση εφαρμογής

Κλείνοντας με την ενότητα της διεπαφής χρήστη, θα αναφερθούμε στη σελίδα αξιολόγησης της εφαρμογής. Σε αυτή μπορούμε να βαθμολογήσουμε την εφαρμογή καθώς και να εκφράσουμε κάποιο ειδικό σχόλιο. Η σελίδα αυτή φαίνεται στην εικόνα 3.16.



Εικόνα 3.16



3.2 Χάρτης Google

Formatted: Greek

3.2.1 Ενσωμάτωση του χάρτη

Formatted: Greek

Όπως αναφέρθηκε προηγουμένως, η Google μας παρέχει τη δυνατότητα να ενσωματώσουμε ένα Google Map στην εφαρμογή μας μαζί με όλες τις δυνατότητες που κατέχει. Παρόλα αυτά για να επιτευχθεί η ενσωμάτωση αυτή θα πρέπει να φέρουμε εις πέρας κάποια συγκεκριμένα βήματα. Αρχικά, πρέπει να εγκαταστήσουμε και να ρυθμίσουμε κατάλληλα το πακέτο Google Play services SDK. Στην ουσία χρειάζεται να το εγκαταστήσουμε από το Android SDK Manager (εργαλείο για εγκαταστάσεις πακέτων) και να προσθέσουμε στην βιβλιοθήκη της εφαρμογής μας. Έπειτα είμαστε υποχρεωμένοι να προσθέσουμε το παρακάτω τμήμα κώδικα στο αρχείο Manifest της εφαρμογής μας.

```
<meta-data  
  android:name="com.google.android.gms.version"  
  android:value="@integer/google_play_services_version" />
```

Formatted: English (United States)

Στην ουσία δηλώνουμε ότι εισάγουμε το Google Play services και μέσω του android:value δηλώνουμε το κλειδί που μας έχει δώσει η Google. Πιο συγκεκριμένα, κάθε εφαρμογή που χρησιμοποιεί υπηρεσίες της Google, πρέπει να έχει δηλωθεί στο Google Developers Console και από εκεί να ορίζει ποιες υπηρεσίες θέλει να χρησιμοποιεί. Για να γίνει αυτό, αιτούμαστε ένα ειδικό κλειδί από την Google το οποίο είναι μοναδικό και το προσάπτουμε στην παράμετρο android:value. Φυσικά, για να χρησιμοποιήσουμε οτιδήποτε στην εφαρμογή μας, πρέπει να ζητάμε άδεια (permission) δηλώνοντάς το στο αρχείο Manifest της εφαρμογής μας.

Formatted: Greek

3.2.2 Τεχνικές επεξεργασίας

Από τη στιγμή που ενσωματώσουμε τον χάρτη με επιτυχία στην εφαρμογή μας, είναι πολύ πιθανόν να επιθυμούμε την επεξεργασία του. Στην παρούσα εφαρμογή, οι δυνατότητες που παρέχει η Google, φάνηκαν ιδιαίτερα χρήσιμες. Αρχικά ας αναφερθούμε στην δυνατότητα σχεδιασμού σχημάτων πάνω στον χάρτη. Εν προκειμένω, έγινε χρήση της δυνατότητας σχεδιασμού πολυγώνων, τα οποία δηλώνουν τα όρια παράδοσης για το κάθε κατάσταση. Έτσι, με τη βοήθεια αυτών και της δυνατότητας εύρεσης τοποθεσίας, ο χρήστης γνωρίζει ανά πάσα στιγμή αν βρίσκεται εντός ή εκτός ορίων (το ίδιο και η εφαρμογή). Επίσης, ιδιαίτερα χρήσιμη φάνηκε η δυνατότητα χρωματισμού του περιεχομένου των πολυγώνων, για ευνόητους λόγους. Άκρως σημαντική κρίθηκε και η παροχή των markers, τα οποία είναι σημεία πάνω στον χάρτη, τόσο για την ακριβή απεικόνιση του κάθε καταστήματος, όσο και για την ακριβή απεικόνιση της τοποθεσίας των πελατών. Τέλος, αλλά με εξίσου μεγάλη σημασία με τις άλλες δυνατότητες, είναι αυτή του “zoom” (zoom in / zoom out), οπότε μπορούμε να εστιάσουμε ακριβώς σε όποια τοποθεσία επιθυμούμε πάνω στον χάρτη.

3.3 Δημιουργία παραγγελίας

Στην παράγραφο αυτή θα εστιάσουμε σε μεγαλύτερο βάθος στην διαδικασία δημιουργίας παραγγελίας. Στην πρώτη παράγραφο του παρόντος κεφαλαίου, αναφερθήκαμε αν μη τι άλλο και στην σελίδα δημιουργίας παραγγελίας, με έμφαση στη διεπαφή χρήστη. Τώρα θα εστιάσουμε περισσότερο στις διαδικασίες και τις τεχνικές που ακολουθήθηκαν, ώστε να δημιουργηθεί αυτή η πτυχή της εφαρμογής.



Όσον αφορά την πρώτη καρτέλα της σελίδας, δηλαδή τον κατάλογο προϊόντων, χρησιμοποιήθηκε η δημιουργία λίστας (ListView) στην οποία προσαρτήθηκε ειδικός αντάπτορας (BaseAdapter) με σκοπό την απεικόνιση όλων των κατηγοριών προϊόντων σε μορφή λίστας. Κάθε στοιχείο της λίστας αυτής συμβολίζει και μια κατηγορία προϊόντων. Έτσι κάθε τέτοιο στοιχείο, περιλαμβάνει το αντίστοιχο εικονίδιο, τίτλο, περιγραφή και τιμή του προϊόντος. Έπειτα από την απεικόνιση των στοιχείων σε μορφή λίστας, στόχος ήταν η μεταφορά στην κατάλληλη σελίδα ανάλογα με το προϊόν που είχε επιλεγεί. Αυτό έγινε με τη βοήθεια συγκεκριμένων listeners (OnItemSelectedListener), έναν για κάθε αντικείμενο.

Επόμενο κομβικό σημείο της όλης διαδικασίας, αποτέλεσε η προσθήκη αντικειμένων στο καλάθι. Αυτό έγινε με τη βοήθεια της τοπικής βάσης δεδομένων της εφαρμογής (SQLite), όπου κάθε φορά που επιλέγεται ένα προϊόν προς εισαγωγή στο καλάθι, ουσιαστικά εισάγεται στην βάση ως μία νέα εγγραφή. Έτσι η βάση αυτή είναι έτοιμη ανά πάσα στιγμή να φορτωθεί από το fragment (περιεχόμενο καρτέλας) του καλαθιού.

Συνεχίζοντας, περνάμε στον τρόπο λειτουργίας της καρτέλας του καλαθιού. Ουσιαστικά, η καρτέλα αυτή αποτελείται από δύο επίπεδα. Το πρώτο περιέχει μία λίστα (ListView) παρόμοια με αυτή που αναφέραμε στην καρτέλα του καταλόγου. Η διαφορά της όμως με την προηγούμενη είναι ότι αυτή δεν είναι μία λίστα με δεδομένα αντικείμενα αλλά δυναμική. Το περιεχόμενο της είναι στην ουσία το αποτέλεσμα της φόρτωσης των δεδομένων από την τοπική βάση δεδομένων (SQLite). Έτσι, ανάλογα με το περιεχόμενο της βάσης, δηλαδή τα προϊόντα που έχουν επιλεγεί, γίνεται απεικόνιση των προϊόντων προς αγορά. Το δεύτερο επίπεδο, είναι απλά ένα container (LinearLayout), το οποίο περιέχει ένα πεδίο κειμένου (TextField), με στόχο την παρουσίαση της αξίας του γενικού συνόλου των προς αγορά προϊόντων. Φυσικά, δεν θα μπορούσαμε να παραλείψουμε την διαδικασία αφαίρεσης προϊόντων από το καλάθι. Αυτή γίνεται με τον αντίστοιχο τρόπο της εισαγωγής, μόνο που τώρα έχουμε διαγραφή εγγραφής από την τοπική βάση δεδομένων και όχι προσθήκη. Επομένως, όταν το αντάπτορας της λίστας του καλαθιού ξαναδιαβάσει από την τοπική βάση, θα φορτώσει τα νέα δεδομένα, από τα οποία θα λείπει η εγγραφή (το προϊόν) που μόλις διαγράψαμε.

Το τελευταίο στάδιο της δημιουργίας παραγγελίας, είναι φυσικά η αποστολή της. Έτσι εστιάζουμε τώρα στην τρίτη και τελευταία καρτέλα της παρούσας διαδικασίας, με σκοπό να

αναλύσουμε βαθύτερα τις λειτουργίες της. Αρχικά, πρέπει να αναφέρουμε ότι το περιεχόμενο της καρτέλας (fragment) αποτελείται από δύο επίπεδα. Το πρώτο είναι αυτό που περιέχει τα πεδία συμπλήρωσης στοιχείων του πελάτη. Ουσιαστικά δηλαδή πρόκειται για επτά επεξεργάσιμα πεδία (EditText), τα οποία “τυλίγονται” (wrapped) από ένα ScrollView, το οποίο μας δίνει την δυνατότητα κάθετης πλοήγησης για οικονομία χώρου. Το δεύτερο επίπεδο αποτελείται από μία συλλογή κουμπιών (Button) τα οποία χρησιμεύουν στην επιλογή τρόπου παραγγελίας (Delivery / Παραλαβή από το κατάστημα) και στην τελική αποστολή της παραγγελίας. Τέλος, κατά την πληκτρολόγηση στο πλήκτρο αποστολής παραγγελίας, ανοίγει ένα dialog (pop up παράθυρο) το οποίο περιέχει μία μπάρα προόδου (ProgressBar). Όταν η μπάρα φτάσει στο 100% ενημερωνόμαστε για την επιτυχημένη ή αποτυχημένη αποστολή αντίστοιχα. Άπαξ και η αποστολή έχει ολοκληρωθεί με επιτυχία, η παραγγελία μαζί με τα στοιχεία του πελάτη εισάγονται σαν μια νέα εγγραφή στην online βάση δεδομένων που έχει δεσμευτεί για την χρήση της εφαρμογής.

3.4 Διαδικασία αξιολόγησης εφαρμογής

Η αξιολόγηση της εφαρμογής, όπως παρουσιάστηκε παραπάνω, περιέχει τις δυνατότητες βαθμολόγησης και σχολιασμού. Ο τρόπος που η αξιολόγηση αυτή θα φτάσει στο κατάστημα είναι και πάλι μέσω της online βάσης δεδομένων. Ο ένας από τους πίνακες της βάσης αυτής ονομάζεται “ratings” και αποθηκεύει δεδομένα, δηλαδή εγγραφές, δύο τιμών. Μία τιμή για τις βαθμολογίες (Double) και μία για τα τυχόν σχόλια (String). Από εκεί πηγαίνει η εφαρμογή του καταστήματος και διαβάζει τις αξιολογήσεις (όπως και τις παραγγελίες που αναφέραμε νωρίτερα), με αποτέλεσμα να εμφανίζονται τα δεδομένα αυτά στον εκάστοτε υπάλληλο.



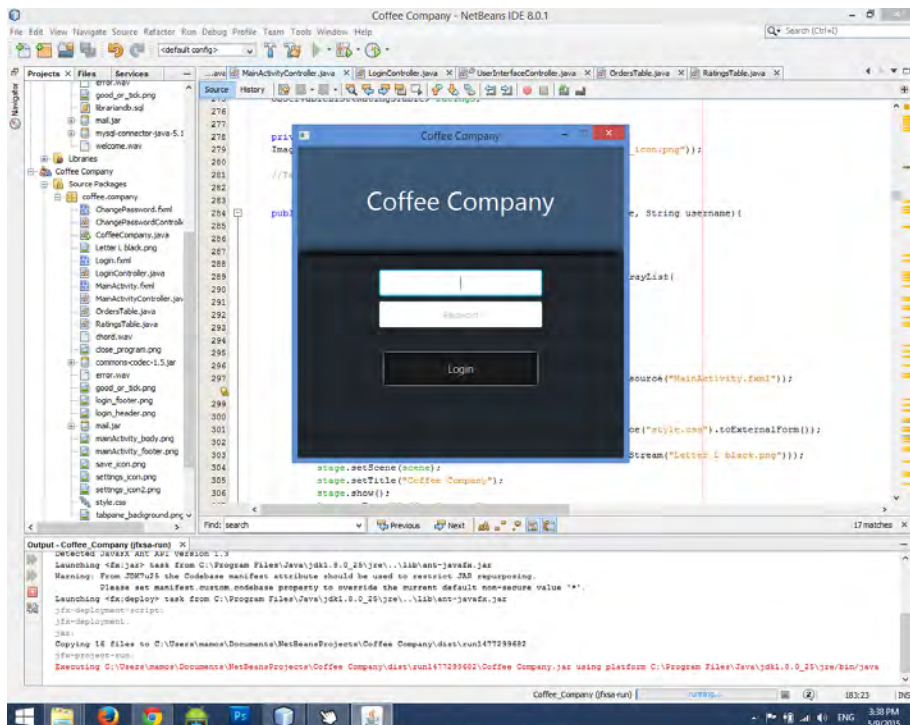
Κεφάλαιο 4

Η εφαρμογή JavaFX

4.1 Διεπαφή χρήστη (User interface)

Η JavaFX εφαρμογή αναφέρεται στους υπαλλήλους του καταστήματος. Κάθε υπάλληλος μπορεί να είναι τύπου “απλός υπάλληλος” ή “διαχειριστής”. Επίσης, κάθε υπάλληλος διαθέτει ένα όνομα χρήστη (username) και έναν κωδικό (password) με τα οποία συνδέεται στο σύστημα. Η εικόνα 4.1 μας δίνει μια καλύτερη άποψη για την παραπάνω περιγραφή.

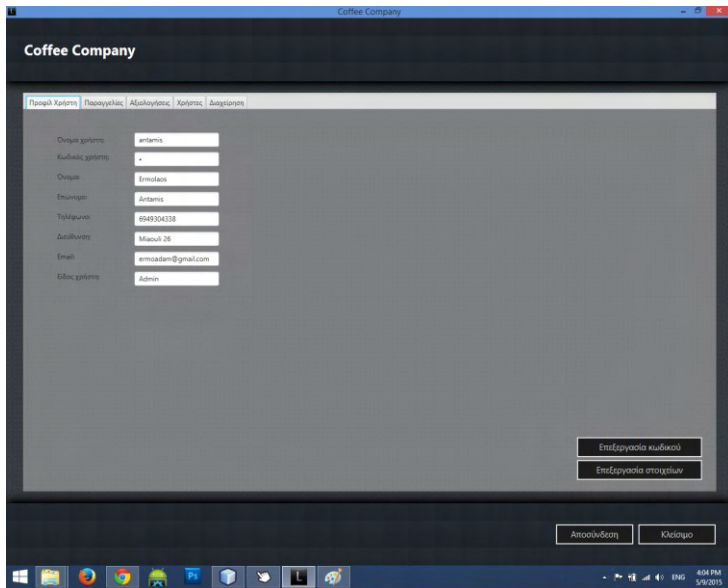




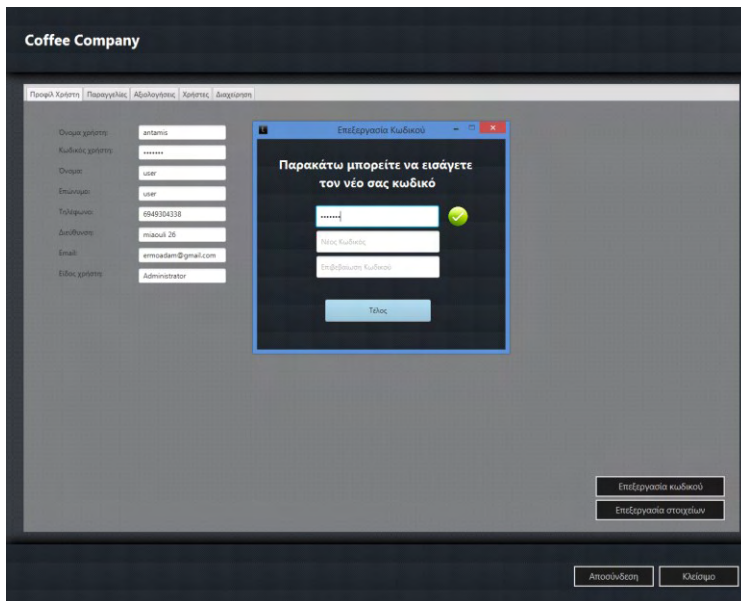
Εικόνα 4.1

Από τη στιγμή που ο χρήστης εισάγει σωστά τα στοιχεία του, το σύστημα ελέγχει το είδος χρήστη και εμφανίζει την κατάλληλη σελίδα. Οι εικόνες που ακολουθούν αναφέρονται στις καρτέλες που ανοίγουν στην περίπτωση ενός διαχειριστή (Όλες οι καρτέλες). Στην περίπτωση απλού χρήστη εμφανίζονται μόνο οι πρώτες τρεις καρτέλες. Πιο συγκεκριμένα, η εικόνα 4.2 μας δείχνει την καρτέλα με όνομα “Προφίλ χρήστη”, όπου εμφανίζονται τα στοιχεία του συνδεδεμένου χρήστη με δυνατότητα επεξεργασίας τους. Επίσης ο χρήστης μπορεί να επεξεργαστεί και τον κωδικό εισόδου του στο σύστημα (Εικόνα 4.3). Η εικόνα 4.4 απεικονίζει την καρτέλα των παραγγελιών, ενώ η εικόνα 4.5 αυτή των αξιολογήσεων. Τέλος οι εικόνες 4.6 και 4.7 παρουσιάζουν τις καρτέλες των χρηστών και της διαχείρισής τους αντίστοιχα.





Εικόνα 4.2

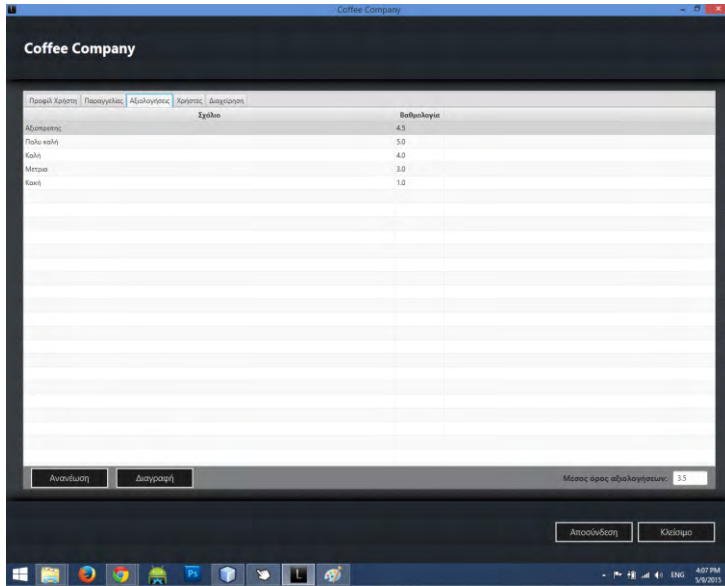


Εικόνα 4.3

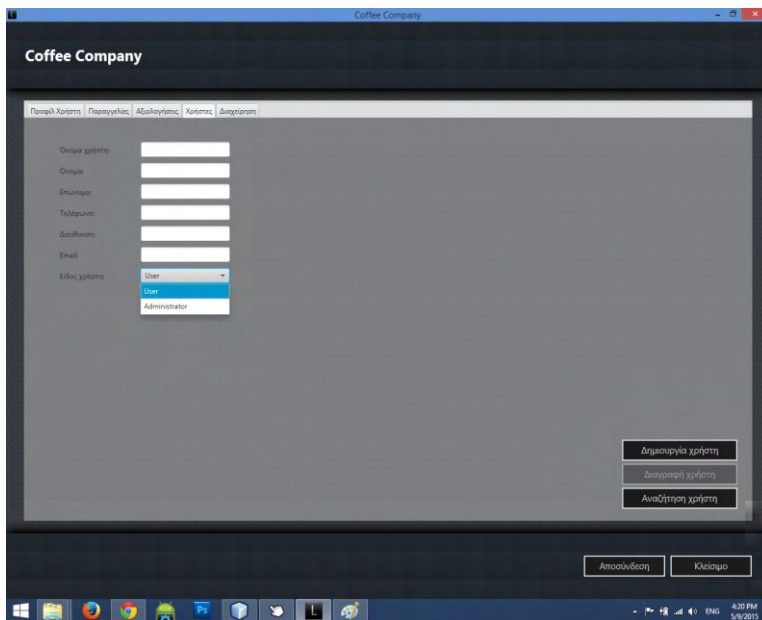
Προϊόν	Ποσότητα	Τιμή	Περιγραφή	Ποσότητα	Τιμή	Τηλέφωνο	Email	Κατάσταση	Ποσό	
ΖΕΣΤΟ ESPRESSO ΜΑΣΧΑΤΟ	Μονός, Σάπας	1.00€	ραφολές	αρίθμ. 26	2	6940104138	empeled@gmail.com το κούβανι φραπέ	Delivery	2.00€	
ΖΕΣΤΟ ESPRESSO ΗΣΤΗΤΟ	Μονός, Σάπας	1.00€								
ΖΕΣΤΟ ESPRESSO ΜΑΣΧΑΤΟ	Μονός, Μήτρας	1.00€	Μαθής	Τσίμης	Αιόλετου 49	1	55555555	tzoumas@gmail.com	Delivery	5.50€
ΦΡΑΓΕΣΚΑΤΑ ΒΕΝΕΤΙΑ	Με γλυκό κρέμα	2.00€								
ΦΥΣΙΚΟΣ ΧΥΜΟΣ ΑΝΑΜΕΙΚΤΟΣ		2.00€								
ΝΕΡΟ	Κρύο	0.50€								
ΚΡΥΟ CAPPUCCINO	Μονός, Μήτρας	2.00€	Βαγγλής	Τσαρούκι		0	44444444		Take Away	7.00€
ΚΡΥΟ CAPPUCCINO	Μονός, Μήτρας	2.00€								
ΚΡΥΟ CAPPUCCINO	Διπλός, Πικύς + Κανάλα	3.00€								

Εικόνα 4.4

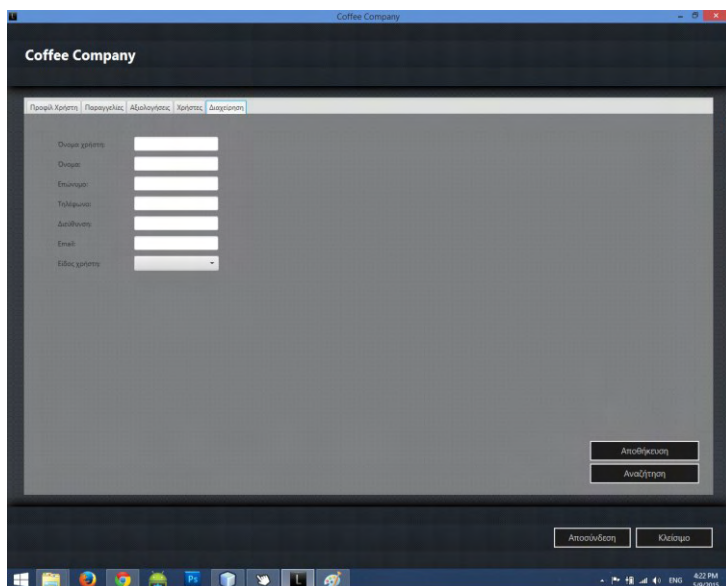




Εικόνα 4.5



Εικόνα 4.6



Εικόνα 4.7

4.2 Είσοδος χρήστη (Login page)

4.2.1 Εισαγωγή στοιχείων

Όπως παρατηρήθηκε παραπάνω, η αρχική οθόνη της εφαρμογής του καταστήματος περιέχει δύο πεδία εισαγωγής στοιχείων και ένα πλήκτρο για είσοδο στο σύστημα. Φυσικά, η είσοδος στο σύστημα προϋποθέτει την εισαγωγή στοιχείων (όνομα χρήστη, κωδικός) τα οποία αντιστοιχούν σε κάποιον έγκυρο χρήστη, δηλαδή σε κάποιο άτομο το οποίο αποδεδειγμένα εργάζεται ως υπάλληλος του καταστήματος. Ουσιαστικά, από τη στιγμή που ο χρήστης

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ



πληκτρολογήσει στο πλήκτρο σύνδεσης, καταχωρούνται τα στοιχεία του και σύμφωνα με αυτά γίνεται αναζήτηση στον πίνακα users της online βάσης δεδομένων. Τα αποτελέσματα που επιστρέφονται από το ερώτημα (query) είναι αυτά που θα κρίνουν την είσοδο ή τον αποκλεισμό του χρήστη που επιχειρεί να συνδεθεί.

4.2.2 Κρυπτογράφηση στοιχείων

Η διαδικασία που περιγράφηκε στην παραπάνω παράγραφο θα ήταν ιδιαίτερα ελλιπής αν δεν υπήρχε το στάδιο της κρυπτογράφησης των δεδομένων. Στην ουσία, τα δεδομένα εισάγονται από τον χρήστη ως είσοδος της εφαρμογής, κρυπτογραφούνται με τον αλγόριθμο κρυπτογράφησης base64 (και μια μικρή μετατροπή καθώς υπάρχουν online decoders στο διαδίκτυο) και τέλος η αναζήτηση στην βάση δεδομένων γίνεται σύμφωνα με αυτά. Τα δεδομένα που υπάρχουν στην βάση έχουν ήδη κρυπτογραφηθεί κατά την εισαγωγή τους και το αποτέλεσμα είναι να συγκρίνουμε τα κρυπτογραφημένα δεδομένα και να γλιτώνουμε το στάδιο της αποκρυπτογράφησης σε αυτό το σημείο.

4.2.3 Δικαιώματα και είδη χρηστών

Έχει αναφερθεί και σε προηγούμενο σημείο του παρόντος εγγράφου, ότι τα είδη χρηστών από τη μεριά των υπαλλήλων του καταστήματος είναι δύο. Το ένα είναι ο απλός χρήστης (User) και το άλλο είναι ο διαχειριστής (Administrator). Στην πρώτη περίπτωση, ο υπάλληλος του καταστήματος εκτός από τη δυνατότητα να επεξεργαστεί τα προσωπικά του στοιχεία (καρτέλα προφίλ χρήστη), μπορεί να δει και να επεξεργαστεί τις τρέχουσες παραγγελίες



καθώς και τις αξιολογήσεις που έχουν γίνει για το κατάστημα. Από την άλλη μεριά, ο υπάλληλος που εκτελεί χρέη διαχειριστή (πιθανώς κάποιο ανώτερο στέλεχος της επιχείρησης) μπορεί επιπλέον να πραγματοποιήσει τις εξής ενέργειες:

- ❖ Αναζήτηση χρήστη
- ❖ Διαγραφή χρήστη
- ❖ Αλλαγή είδους χρήστη (Promote / Demote user)

4.3 Καρτέλα προφίλ χρήστη

4.3.1 Επεξεργασία στοιχείων

Έχοντας πραγματοποιήσει σύνδεση στο σύστημα με επιτυχία, απλός χρήστης ή διαχειριστής μεταφέρεται στην καρτέλα προφίλ χρήστη. Όπως παρουσιάστηκε και προηγουμένως, αυτή η καρτέλα έχει να κάνει με τα προσωπικά στοιχεία του συνδεδεμένου χρήστη. Κατά την εισαγωγή λοιπόν του χρήστη, τα στοιχεία του είναι ήδη φορτωμένα στα πεδία που συνθέτουν την εν λόγω καρτέλα. Στο κάτω δεξιά μέρος της οθόνης υπάρχουν οι επιλογές που παρέχονται στον χρήστη από την τρέχουσα καρτέλα. Μία από αυτές είναι η δυνατότητα επεξεργασίας των στοιχείων του. Φυσικά ο χρήστης επιτρέπεται να επεξεργαστεί κάποια από τα στοιχεία του και όχι όλα. Τα επεξεργάσιμα αυτά στοιχεία είναι η διεύθυνση κατοικίας, το τηλέφωνο και η διεύθυνση e-mail. Με το που πληκτρολογήσει ο χρήστης στο πλήκτρο επεξεργασίας στοιχείων, δίπλα από τα συγκεκριμένα πεδία εμφανίζεται το εικονίδιο των ρυθμίσεων (το γνωστό γρανάζι). Τότε αυτομάτως τα πεδία γίνονται επεξεργάσιμα και το



πλήκτρο επεξεργασίας αποκτά τίτλο “Αποθήκευση στοιχείων”, όπου μετά το τέλος των αλλαγών μπορούμε να αποθηκεύσουμε τα στοιχεία. Άπαξ και πατηθεί το πλήκτρο “Αποθήκευση στοιχείων”, ο τίτλος του γίνεται “Επεξεργασία στοιχείων” όπως ήταν προηγουμένως, τα εικονίδια επεξεργασίας “κρύβονται” και τα πεδία γίνονται μη επεξεργάσιμα. Με αυτόν τον τρόπο έχουμε επέλθει στην κατάσταση που βρισκόμασταν αρχικά, παρατηρώντας ότι το συγκεκριμένο πλήκτρο είναι τύπου “On / Off” με τιμές επεξεργασία και αποθήκευση και τις αντίστοιχες ενέργειες.

4.3.2 Επεξεργασία κωδικού

Η καρτέλα στην οποία αναφερόμαστε διαθέτει επίσης πλήκτρο αλλαγής κωδικού χρήστη. Είναι άμεσα κατανοητό ότι ο κωδικός δε θα μπορούσε να επεξεργαστεί μαζί με τα άλλα στοιχεία που αναφέρθηκαν στην προηγούμενη παράγραφο. Αυτό συμβαίνει διότι για να γίνει η επιτυχημένη επεξεργασία του κωδικού, πρέπει να πραγματοποιηθούν κάποιες συγκεκριμένες ενέργειες. Πληκτρολογώντας λοιπόν στο συγκεκριμένο πλήκτρο, ανοίγει ένα νέο παράθυρο (modal) το οποίο περιέχει τα απαραίτητα πεδία και πλήκτρα για την επεξεργασία του κωδικού. Αρχικά, ο χρήστης πρέπει να πληκτρολογήσει τον παλιό του κωδικό, ώστε να βεβαιωθεί το σύστημα ότι πρόκειται για μια συνειδητή απόφαση από τον ίδιο τον χρήστη. Αν ο κωδικός πληκτρολογηθεί ορθά, ένα εικονίδιο επιβεβαίωσης (το γνωστό “τικ”) εμφανίζεται δίπλα στο εν λόγω πεδίο. Φυσικά, στη συνέχεια θα πρέπει να πληκτρολογηθεί εις διπλούν ο νέος κωδικός και να αποθηκευτεί πατώντας το αντίστοιχο πλήκτρο αποθήκευσης. Αξίζει τέλος να σημειωθεί ότι έχουν ληφθεί υπόψη όλοι οι έλεγχοι που είναι απαραίτητο να γίνουν, όπως αυτός του παλιού κωδικού, η σύγκριση στις δύο επαναλήψεις του νέου και το κενό σε κάποιο πεδίο από τα τρία. Σε κάθε περίπτωση δημιουργείται τον αντίστοιχο dialog για την ενημέρωση του χρήστη.



4.4 Καρτέλα παραγγελιών

Η δεύτερη καρτέλα της εφαρμογής είναι αυτή των παραγγελιών. Πρόκειται ουσιαστικά για έναν πίνακα, ο οποίος αποτελείται από δέκα στήλες. Οι στήλες αυτές αντιπροσωπεύουν τα στοιχεία της παραγγελίας. Έτσι κάθε σειρά του πίνακα συμβολίζει μία παραγγελία, οι οποίες εναποτίθενται στον πίνακα με προτεραιότητα μεγαλύτερη στο πάνω μέρος και μικρότερη στο κάτω. Οι παραγγελίες φορτώνονται κατά την εκκίνηση του προγράμματος και έπειτα φορτώνονται περιοδικά, με περίοδο τα τριάντα δευτερόλεπτα. Έτσι κάθε μισό λεπτό εμφανίζονται οι τυχόν νέες παραγγελίες. Ο χρήστης μπορεί να εκτελεί ή να έχει δώσει εντολή εκτέλεσης κάποιας παραγγελίας και όταν αυτή ολοκληρωθεί και είναι έτοιμη προς αποστολή, μπορεί να τη διαγράψει πληκτρολογώντας στο πλήκτρο με τίτλο “Διαγραφή”. Να αναφέρουμε τέλος ότι η περιοδική ανανέωση που γίνεται αυτόματα κάθε μισό λεπτό, μπορεί να γίνει και ανά πάσα στιγμή χειροκίνητα, πληκτρολογώντας στο πλήκτρο “Ανανέωση”. Τέλος, είτε αυτόματα είτε χειροκίνητα, η ανανέωση προκαλεί ουσιαστικά την φόρτωση των δεδομένων από τον πίνακα “orders” της online βάσης δεδομένων. Φυσικά, τα δεδομένα φτάνουν κρυπτογραφημένα, έτσι προηγείται ο μηχανισμός αποκρυπτογράφησης πριν την απεικόνιση τους.

4.5 Καρτέλα αξιολογήσεων

Είναι η τρίτη καρτέλα της εφαρμογής και ουσιαστικά είναι πολύ παρόμοια με την καρτέλα παραγγελιών. Η διαφορά είναι ότι ο πίνακας που την πλαισιώνει αποτελείται από δύο μόνο στήλες (Σχόλια, Βαθμολογίες). Στην στήλη των σχολίων ο χρήστης βλέπει τα σχόλια που έχουν γίνει για το κατάστημα και την εξυπηρέτηση γενικότερα, ενώ στην στήλη βαθμολογίας ο βλέπει τους βαθμούς που έχει αποσπάσει (1-5). Επίσης, στο κάτω δεξιά μέρος της οθόνης



υπάρχει ένα πεδίο, το οποίο φανερώνει τον μέσο όρο από τις βαθμολογίες. Υπάρχει επιπλέον η δυνατότητα διαγραφής κριτικών και η ανανέωση της λίστας, που έχει σαν αποτέλεσμα την φόρτωση των δεδομένων από τον πίνακα “ratings” της βάσης δεδομένων. Όπως και παραπάνω, τα δεδομένα καταφτάνουν κρυπτογραφημένα και προηγείται η διαδικασία της αποκρυπτογράφησης και έπειτα έρχεται αυτή της οπτικοποίησης.

4.6 Καρτέλα χρηστών

Οι καρτέλες που παρουσιάστηκαν σε αυτό το κεφάλαιο έως τώρα, είναι διαθέσιμες και για τα δύο είδη χρηστών (απλός χρήστης, διαχειριστής) που μπορούν να χρησιμοποιήσουν την εφαρμογή. Η καρτέλα που παρουσιάζεται στην παράγραφο αυτή είναι διαθέσιμη μόνο για χρήστες με δικαιώματα διαχειριστή. Πρόκειται για κάποιες δυνατότητες που δίνονται στον χρήστη, οι οποίες αφορούν την διαχείριση των χρηστών. Η καρτέλα περιλαμβάνει έξι πεδία (κενά στην αρχή και επεξεργάσιμα) στο πάνω αριστερά μέρος της οθόνης και κάποια πλήκτρα στο κάτω αριστερά μέρος. Το κουμπί δημιουργίας χρήστη, δημιουργεί έναν νέο χρήστη, με κρυπτογραφημένα στοιχεία, στον πίνακα “users” της βάσης δεδομένων. Για να γίνει αυτό θα πρέπει να έχουν συμπληρωθεί σωστά τα κενά πεδία. Επίσης, πριν την καταχώρηση του χρήστη στη βάση, γίνεται έλεγχος μοναδικότητας του ονόματος χρήστη (username) που πρόκειται να εισαχθεί. Ακόμα, υπάρχει ένα πεδίο επιλογής (ComboBox) στον οποίο ορίζεται το είδος χρήστη που θα δημιουργηθεί.

Μία άλλη δυνατότητα που παρέχει η καρτέλα, είναι αυτή της αναζήτησης χρήστη. Συμπληρώνοντας τα πεδία με κάποια ή όλα τα στοιχεία του χρήστη που αναζητούμε, επιστρέφεται το αντίστοιχο αποτέλεσμα από την βάση δεδομένων. Η διαδικασία της αναζήτησης



έχει σχεδιαστεί έτσι, ώστε να επιτυγχάνεται η αναζήτηση με κάθε δυνατό συνδυασμό στοιχείων χρήστη που εισάγουμε. Αν η αναζήτηση κριθεί επιτυχής, συμπληρώνονται όλα τα πεδία με τα δεδομένα που έχει επιστρέψει το ερώτημα (μετά από αποκρυπτογράφηση).

Μετά από κάθε επιτυχημένη αναζήτηση χρήστη, το πλήκτρο “Διαγραφή χρήστη” γίνεται ενεργό προς πληκτρολόγηση, ενώ όσο δεν υπήρχε κάποιος επιλεγμένος χρήστη ήταν απενεργοποιημένο. Εάν τώρα πληκτρολογήσουμε στο πλήκτρο διαγραφής χρήστη, ο επιλεγμένος χρήστη διαγράφεται από την βάση δεδομένων, με αποτέλεσμα φυσικά να μην έχει τη δυνατότητα να χρησιμοποιήσει ξανά την εφαρμογή.

4.7 Καρτέλα διαχείρισης

Η καρτέλα διαχείρισης χρηστών είναι και η τελευταία της εφαρμογής. Είναι διαθέσιμη μόνο στους χρήστες με δικαιώματα διαχειριστή, και αφορά την αλλαγή είδους κάποιου χρήστη (προαγωγή / υποβιβασμό). Αρχικά, είναι απαραίτητο να γίνει αναζήτηση χρήστη. Αυτή πραγματοποιείται ακριβώς με τον ίδιο μηχανισμό που περιγράψαμε προηγουμένως. Από τη στιγμή που βρεθεί έγκυρος χρήστης και εμφανιστούν τα στοιχεία του, αυτομάτως ξέρουμε και τα δικαιώματα του. Κάνοντας κλικ στο επεξεργάσιμο πεδίο είδους χρήστη (ComboBox), μπορούμε να επιλέξουμε την προαγωγή ή τον υποβιβασμό του τρέχοντος υπαλλήλου, όσον αφορά την χρήση της εφαρμογής. Για να ολοκληρωθεί η διαδικασία, είναι απαραίτητο να πληκτρολογήσουμε στο πλήκτρο με όνομα “Αποθήκευση”. Όπως και πριν, έτσι και τώρα κάθε φορά που έρχονται δεδομένα από την βάση και κάθε φορά που στέλνονται δεδομένα προς αυτή, είναι αναγκαία η διαδικασία της αποκρυπτογράφησης και κρυπτογράφησης αντίστοιχα.



Κεφάλαιο 5

Το σύστημα παραγγελιοληψίας συνολικά

5.1 Προσομοίωση λειτουργίας συστήματος

Σε αυτήν την παράγραφο θα γίνει μία προσομοίωση της λειτουργίας του συστήματος, με σκοπό την παρουσίαση της συμπεριφοράς του. Η προσομοίωση πραγματοποιήθηκε στη Θεσσαλονίκη (N.Μηχανιώνα). Ας υποθέσουμε αρχικά ότι ανοίγοντας την εφαρμογή, επιλέγουμε το κατάστημα του Βόλου ως το κοντινότερο σε εμάς (Εικόνα 5.1). Επιλέγοντας την ενέργεια εύρεσης τοποθεσίας, δεν εμφανίζεται το marker της τοποθεσίας μας (ορθά). Επιχειρώντας να δημιουργήσουμε μία νέα παραγγελία, η εφαρμογή μας ενημερώνει ότι πιθανώς είμαστε εκτός ορίων παράδοσης του καταστήματος (Εικόνα 5.2). Έτσι ας επιλέξουμε τώρα σαν κοντινότερο κατάστημα αυτό της Θεσσαλονίκης (Εικόνα 5.3). Σε αυτή την περίπτωση, πατώντας στο πλήκτρο δημιουργίας παραγγελίας δεν μας εμφανίζει κάποιο μήνυμα καθώς τώρα είμαστε εντός των ορίων που εξυπηρετεί το τρέχον κατάστημα. Ας ξεκινήσουμε την παραγγελία μας. Έστω ότι επιλέγουμε τρία προϊόντα. Ένα κρύο espresso (μέτριο, μονό), ένα κρύο cappuccino (γλυκό, διπλό, με κανέλα) και ένα γλυκό vanilla muffin. Το καλάθι έχει την μορφή που απεικονίζεται στην εικόνα 5.4. Έτσι ας προχωρήσουμε στην καρτέλα ολοκλήρωσης της παραγγελίας (Εικόνα 5.5). Τα στοιχεία που εισάγουμε είναι:

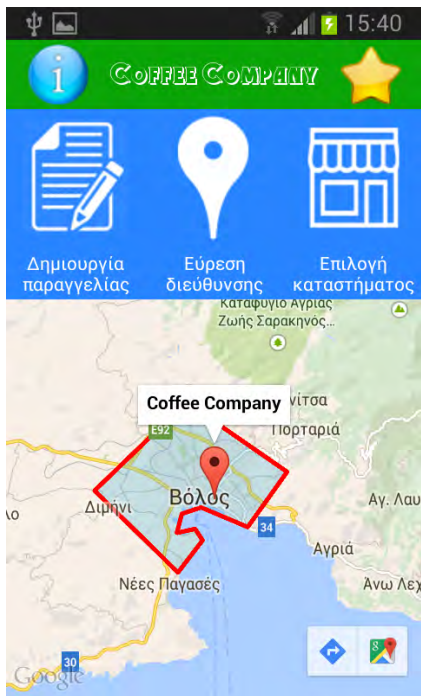


- ❖ Όνομα: Ερμόλαος
- ❖ Επίθετο: Αντάμης
- ❖ Διεύθυνση: Μιαούλη 26
- ❖ Όροφος: 2
- ❖ Τηλέφωνο: 1234567890
- ❖ Email: ermoadam@gmail.com
- ❖ Ειδικά σχόλια: Το κουδούνι γράφει Παπαδόπουλος

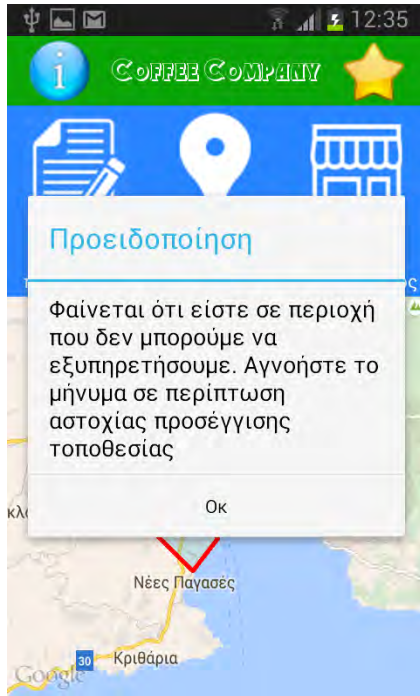
Η αποστολή της παραγγελίας ολοκληρώθηκε. Η εικόνα 5.6 μας απεικονίζει την λήψη της παραγγελίας από την εφαρμογή του καταστήματος.

Μπορούμε τώρα να αξιολογήσουμε την εφαρμογή χρησιμοποιώντας την αντίστοιχη σελίδα. Ας υποθέσουμε ότι δίνουμε βαθμολογία τεσσάρων αστεριών με σχόλιο “Πολύ χρήσιμη εφαρμογή” (Εικόνα 5.7). Επίσης, η εικόνα 5.8 αντιπροσωπεύει την λήψη της αξιολόγησης στην εφαρμογή του καταστήματος.



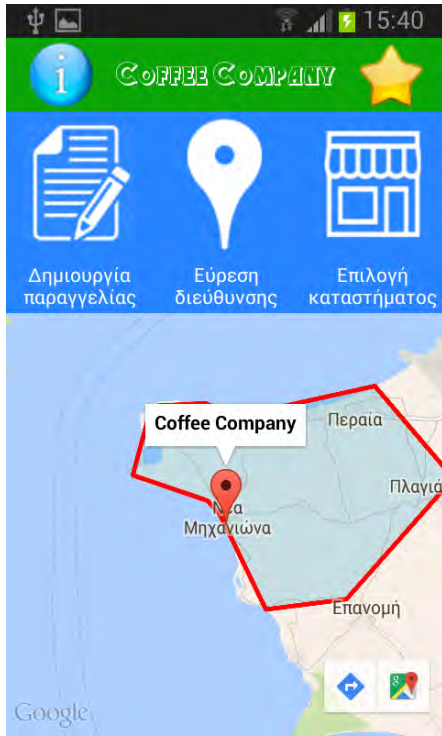


Εικόνα 5.1



Εικόνα 5.2



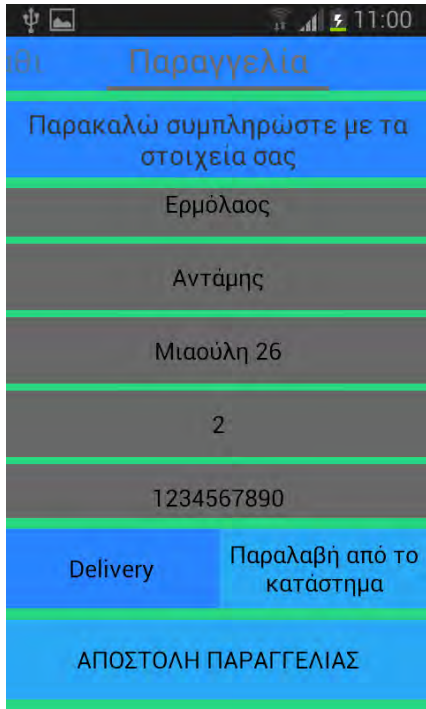


Εικόνα 5.3



Εικόνα 5.4





Εικόνα 5.5



Εικόνα 5.7



Coffee Company

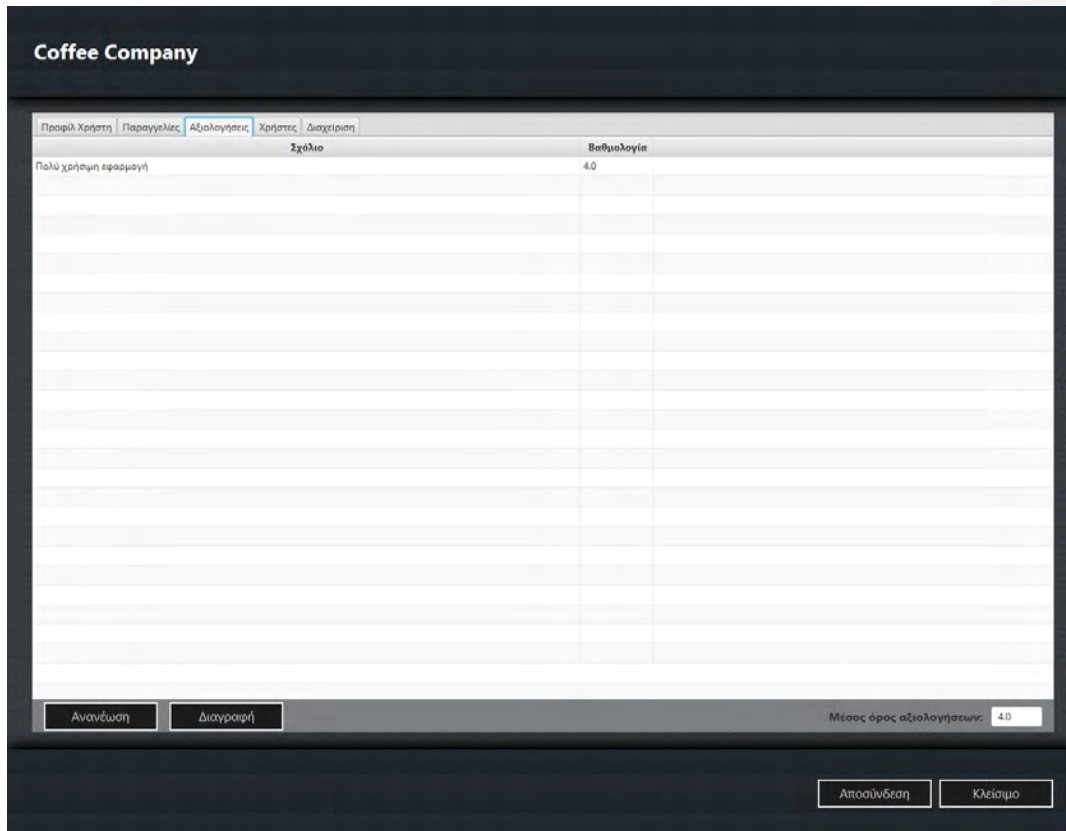
Προφίλ Χρήστη	Παραγγελία	Αξιολογήσεις	Χρήστες	Διαχείριση	Όνομα	Επίσημο	Διεύθυνση	Όροφος	Τηλέφωνο	Email	Σχόλια	Παράδοση	Σύνολο
	ΚΡΥΟ ESPRESSO Μονός Μπράος 2.00€				Εφορέας	Αντάμης	Μιαούλη 26	2	1234567890	emtsadant@gmail.com	Το κουδούνι γράφει Παπα...	Delivery	6.20€
	ΚΡΥΟ CAPPUCCINO Διπλός Πικρός +Κανέλα 3.00€												
	VANILLA MUFFIN 1.20€												

Ανανέωση Διαγραφή

Αποσύνδεση Κλείσιμο

Εικόνα 5.6





Εικόνα 5.8



5.2 Συμπεράσματα και μελλοντικές επεκτάσεις

Από μία γενική σκοπιά, το σύστημα που παρουσιάστηκε στην παρούσα διπλωματική εργασία, αποσκοπεί σε μία καινοτομία αυτού του είδους επιχειρήσεων (καταστήματα πώλησης ροφημάτων κ.α.), με σκοπό την γρηγορότερη και πιο ποιοτική εξυπηρέτηση των πελατών. Η εφαρμογή κατά κύριο λόγο δίνει έμφαση σε χρήστες όχι μόνο νεαρής ηλικίας, αλλά και μεγαλύτερους, καθώς το λειτουργικό Android και τα smartphones γενικότερα έχουν μπει για τα καλά στην καθημερινότητα πολλών εκατομμυρίων χρηστών ανά τον κόσμο. Η εφαρμογή που απευθύνεται στον πελάτη, δημιουργεί μία μεγαλύτερη άνεση και ευκολία στο να δημιουργήσεις μία παραγγελία, σε σχέση με τα μέσα που χρησιμοποιούνταν μέχρι σήμερα. Πλέον χωρίς καμία χρέωση και χωρίς να είναι απαραίτητο ούτε καν να μιλήσεις, μπορείς να παραγγείλεις τα αγαπημένα σου προϊόντα, και μάλιστα με την δυνατότητα να τα επιλέξεις μέσα από τον ίδιο τον κατάλογο.

Όσον αφορά τις μελλοντικές εξελίξεις της εφαρμογής, παρόλο που αυτή δημιουργήθηκε λαμβάνοντας υπόψη πολλές παραμέτρους, πάντα υπάρχουν πολλά περιθώρια εξέλιξης. Καταρχάς, μια πολλή σημαντική βελτίωση που θα ήταν ιδιαίτερα χρήσιμο να πραγματοποιηθεί, είναι η όσο το δυνατόν μεγαλύτερη ανεξαρτητοποίηση από τον προγραμματιστή. Πολλές λειτουργίες δηλαδή που τώρα είναι απαραίτητη η συμπλοκή του δημιουργού του συστήματος, να μπορεί να τις αναλάβει κάποιος με κατοχή δικαιωμάτων χειριστή. Για παράδειγμα, μία αλλαγή (προσθαφαίρεση κ.α.) στον κατάλογο των προϊόντων, χρειάζεται να πραγματοποιηθεί από τον προγραμματιστή, ενώ θα μπορούσε αργότερα να διευθετηθεί από κάποιον υπάλληλο της εταιρίας, μέσω συγκεκριμένης διεπαφής χρήστη. Φυσικά, εξελίξεις σε θέματα όπως γραφικά (User Interface), στυλιστικά κ.λπ. είναι πάντα ευπρόσδεκτα.



Κεφάλαιο 6

Ο κώδικας του συστήματος

6.1 Εφαρμογή Android (Coffee Company)

6.1.1 Ο κώδικας Java

Αρχείο MainActivity.java:

```
package com.example.ermolaos.coffeecompany;
```

```
import android.app.Activity;
```

```
import android.app.AlertDialog;
```

```
import android.content.Context;
```

```
import android.content.DialogInterface;
```

```
import android.content.Intent;
```



```
import android.database.sqlite.SQLiteDatabase;

import android.graphics.Color;
import android.graphics.Typeface;
import android.location.Location;
import android.location.LocationListener;
import android.location.LocationManager;
import android.net.ConnectivityManager;
import android.net.NetworkInfo;
import android.os.Bundle;
import android.support.v4.app.FragmentActivity;
import android.util.Log;
import android.view.ContextThemeWrapper;
import android.view.Menu;
import android.view.MenuItem;
import android.view.View;
import android.widget.AdapterView;
import android.widget.ImageButton;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;

import com.google.android.gms.common.GooglePlayServicesUtil;
import com.google.android.gms.maps.*;
import com.google.android.gms.maps.model.BitmapDescriptorFactory;
import com.google.android.gms.maps.model.CameraPosition;
import com.google.android.gms.maps.model.LatLng;
import com.google.android.gms.maps.model.Marker;
import com.google.android.gms.maps.model.MarkerOptions;
import com.google.android.gms.maps.model.Polygon;
import com.google.android.gms.maps.model.PolygonOptions;
import com.google.android.gms.maps.model.Polyline;
import com.google.android.gms.maps.model.PolylineOptions;
```



```
import java.util.ArrayList;

public class MainActivity extends Activity {

    GoogleMap googleMap = null;
    public double latitude = 0.0;
    public double longitude = 0.0;
    public String street = null;
    public String streetNum = null;
    private static boolean netCheck;
    private static boolean findLocFlag = false;
    private static boolean addressActivityFlag = false;
    private static boolean pointInPoly;
    private LatLng position;

    private static final long MIN_DISTANCE_FOR_UPDATES = 10; //10 metra
    private static final long MIN_TIME_FOR_UPDATES = 1000; // 1 second
    private LocationManager locationManager;
    private Marker marker;
    private Marker shopMarker;
    private Polygon polygon;
    private ArrayList<LatLng> pointsArray;
    private LocationListener LocListener;
    private Location location;
    private CartDatabaseHelper cartDatabaseHelper;
    public static int shopCode;
    private boolean firstRun = true;
```



```
@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_main);

    TextView headerTitle = (TextView)findViewById(R.id.textView4);
    Typeface type = Typeface.createFromAsset(getAssets(), "fonts/GramophoneShadedNF.ttf");
    headerTitle.setTypeface(type);
    ImageButton findLoc = (ImageButton) findViewById(R.id.imageButton2);
    ImageButton test = (ImageButton) findViewById(R.id.imageButton);
    findLocFlag = false;           //den exei patitheo to koumpi euresis
    pointInPoly = false;

    if(!networkCheck()){
        String message = "Δεν υπάρχει πρόσβαση στο δίκτυο! Συνδεθείτε και προσπαθήστε ξανά";
        showInternetSettingsAlert(message);
    }

    selectShopDialog();

    locationManager = (LocationManager) getSystemService(Context.LOCATION_SERVICE);
    locationManager.requestLocationUpdates(LocationManager.NETWORK_PROVIDER, MIN_TIME_FOR_UPDATES,
        MIN_DISTANCE_FOR_UPDATES, LocListener = new LocationListener() {
        @Override
        public void onLocationChanged(Location location) {
            latitude = location.getLatitude();
            longitude = location.getLongitude();
            if(findLocFlag){
                latitude = location.getLatitude();
            }
        }
    });
}
```



```
longitude = location.getLongitude();  
position = new LatLng(latitude, longitude);  
marker.setPosition(position);  
marker.setVisible(true);  
pointInPoly = checkPosition(position, pointsArray);  
if(pointInPoly){  
    marker.setSnippet("(Κατά προσέγγιση)");  
}else{  
    marker.setSnippet("(Κατά προσέγγιση)");  
}  
}  
}  
  
@Override  
public void onStatusChanged(String provider, int status, Bundle extras) {  
  
}  
  
@Override  
public void onProviderEnabled(String provider) {  
    Toast.makeText(getApplicationContext(),"Διαθέσιμος παροχέας", Toast.LENGTH_SHORT).show();  
}  
  
@Override  
public void onProviderDisabled(String provider) {  
    String message = "Δεν υπάρχει πρόσβαση στο δίκτυο! Η ενεργοποίηση του κρίνεται απαραίτητη για την "  
        +  
        "χρήση της εφαρμογής";  
    showInternetSettingsAlert(message);  
}  
});
```



```
location = locationManager.getLastKnownLocation(LocationManager.NETWORK_PROVIDER);
if(location != null){
    latitude = location.getLatitude();
    longitude = location.getLongitude();
}

try {
    if(null == googleMap){
        googleMap = ((MapFragment) getSupportFragmentManager().findFragmentById(R.id.mapView)).getMap();

        if(null == googleMap) {
            Toast.makeText(getApplicationContext(),"Error creating map", Toast.LENGTH_SHORT).show();
        }else {

            marker = googleMap.addMarker(new MarkerOptions() //i thesi mas arxika (0,0)
                .position(new LatLng(0, 0))
                .title("Η διεύθυνση σας")
                .visible(false)
                .draggable(false)
            );
        }
    }
} catch (NullPointerException exception){
    Log.e("Coffee Company", exception.toString());
}
```




```
cartDatabaseHelper = new CartDatabaseHelper(getApplicationContext());
SQLiteDatabase cartDatabase = cartDatabaseHelper.getWritableDatabase();
cartDatabase.delete("cart_table", null, null);
cartDatabase.close();

findLoc.setOnClickListener(new View.OnClickListener() { //Click sto koumpi euresis dieu8insis
    @Override
    public void onClick(View v) {

        findLocFlag = true;
        locationManager.requestLocationUpdates(LocationManager.NETWORK_PROVIDER, MIN_TIME_FOR_UPDATES,
            MIN_DISTANCE_FOR_UPDATES, LocListener);
        location = locationManager.getLastKnownLocation(LocationManager.NETWORK_PROVIDER);
        if (location != null) {
            latitude = location.getLatitude();
            longitude = location.getLongitude();
        }

        Toast.makeText(getApplicationContext(), "Αν η διεύθυνση σας εμφανίζεται λανθασμένα," +
            " πατήστε ξανά το πλήκτρο εύρεσης", Toast.LENGTH_LONG).show();
        position = new LatLng(latitude, longitude);
        marker.setPosition(position);
        marker.setVisible(true);
        pointInPoly = checkPosition(position, pointsArray);
        if (pointInPoly) {
            marker.setSnippet("Προσιτή τοποθεσία");
        } else {
            marker.setSnippet("Μη προσιτή τοποθεσία");
        }
    }
}
```



```
});  
}  
  
@Override  
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {  
    getMenuInflater().inflate(R.menu.main, menu);  
    return true;  
}  
  
@Override  
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {  
    int id = item.getItemId();  
    if (id == R.id.action_settings) {  
        return true;  
    }  
    return super.onOptionsItemSelected(item);  
}  
  
public void settings(View v){  
    startActivity(new Intent(getApplicationContext(), RatingsActivity.class));  
}  
  
public void newOrder(View v){  
    if(pointInPoly) {  
        locationManager.removeUpdates(LocListener);  
        startActivity(new Intent(getApplicationContext(), NewOrderActivity.class));  
    }else{  
        String message = "Φαίνεται ότι είστε σε περιοχή που δεν μπορούμε να εξυπηρετήσουμε. Αγνοήστε το μήνυμα " +  
            "σε περίπτωση αστοχίας προσέγγισης τοποθεσίας";  
        showPositionUnavailabilityAlert(message);  
    }  
}
```



```
}  
}  
  
public void showPositionUnavailabilityAlert(String message){  
    final AlertDialog.Builder builder = new AlertDialog.Builder(this);  
    builder.setMessage(message)  
        .setTitle("Προειδοποίηση")  
        .setCancelable(false)  
        .setNegativeButton("Οκ", new DialogInterface.OnClickListener() {  
            public void onClick(final DialogInterface dialog, @SuppressWarnings("unused") final int id) {  
                dialog.cancel();  
                startActivity(new Intent(getApplicationContext(), NewOrderActivity.class));  
            }  
        });  
    final AlertDialog alert = builder.create();  
    alert.show();  
}  
  
public void showInternetSettingsAlert(String message){  
    final AlertDialog.Builder builder = new AlertDialog.Builder(this);  
    builder.setMessage(message)  
        .setCancelable(false)  
        .setNegativeButton("Ok", new DialogInterface.OnClickListener() {  
            public void onClick(final DialogInterface dialog, @SuppressWarnings("unused") final int id) {  
                dialog.cancel();  
            }  
        });  
    final AlertDialog alert = builder.create();  
    alert.show();  
}
```



```
private boolean networkCheck(){
    try{
        ConnectivityManager conManager = (ConnectivityManager) getSystemService(
            Context.CONNECTIVITY_SERVICE);
        conManager.getActiveNetworkInfo().isConnectedOrConnecting();
        Log.d("Network", "Net avail:"
            + conManager.getActiveNetworkInfo().isConnectedOrConnecting());
        ConnectivityManager cm = (ConnectivityManager) getSystemService(
            Context.CONNECTIVITY_SERVICE);
        NetworkInfo networkInfo = cm.getActiveNetworkInfo();
        if (networkInfo != null && networkInfo.isConnectedOrConnecting()) {
            Log.d("Network available", "Network available:true");
            return true;
        } else {
            Log.d("Network unavailable", "Network available:false");
            return false;
        }
    } catch (Exception e) {
        return false;
    }
}
```

```
private boolean checkPosition(LatLng tap, ArrayList<LatLng> vertices) {
    int intersectCount = 0;
    for(int j=0; j<vertices.size()-1; j++) {
        if( lineIntersection(tap, vertices.get(j), vertices.get(j + 1)) ) {
            intersectCount++;
        }
    }
    return (intersectCount%2) == 1; // perittos = mesa, artios = eksw
}
```



```

private boolean lineIntersection(LatLng tap, LatLng vertA, LatLng vertB) {
    double aY = vertA.latitude;
    double bY = vertB.latitude;
    double aX = vertA.longitude;
    double bX = vertB.longitude;
    double pY = tap.latitude;
    double pX = tap.longitude;
    if ( (aY>pY && bY>pY) || (aY<pY && bY<pY) || (aX<pX && bX<pX) ) {
        return false; }
    double m = (aY-bY) / (aX-bX);
    double bee = (-aX) * m + aY;      // y = mx + b
    double x = (pY - bee) / m;
    return x > pX;
}

public void information(View v){

    new AlertDialog.Builder(new ContextThemeWrapper(this, android.R.style.Theme_Dialog))
        .setTitle("Οδηγίες χρήσης εφαρμογής")
        .setMessage("Αρχικά, βρείτε τη διεύθυνση σας με το πλήκτρο εύρεσης διεύθυνσης, ώστε να βεβαιωθείτε ότι " +
            "βρίσκεστε μέσα στα όρια παράδοσης του καταστήματος (Η διεύθυνση δίνεται κατά προσέγγιση" +
            " οπότε υπάρχει περίπτωση λάθους). Έπειτα, πληκτρολογώντας το κουμπί δημιουργίας παραγγελίας," +
            " πλοηγηθείτε στις καρτέλες 'Προϊόντα', 'Καλάθι' και 'Παραγγελία', ώστε να δημιουργήσετε την " +
            "παραγγελία σας. Ελάχιστη κατανάλωση: 4€")
        .setPositiveButton("OK", new DialogInterface.OnClickListener() {
            public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
                dialog.cancel();
            }
        })
        .setIcon(android.R.drawable.ic_dialog_alert)

```



```
.show();

}

public void changeShop(View v){
    selectShopDialog();
}

public void selectShopDialog(){

    AlertDialog.Builder builderSingle = new AlertDialog.Builder(MainActivity.this);
    builderSingle.setIcon(R.drawable.ic_launcher);
    builderSingle.setTitle("Επιλογή καταστήματος");
    final ArrayAdapter<String> arrayAdapter = new ArrayAdapter<String>(
        MainActivity.this,
        android.R.layout.select_dialog_singlechoice);
    arrayAdapter.add("Βόλος");
    arrayAdapter.add("Αθήνα");
    arrayAdapter.add("Θεσσαλονίκη");
    builderSingle.setNegativeButton("cancel",new DialogInterface.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
            dialog.dismiss();
        }
    });

    builderSingle.setAdapter(arrayAdapter,new DialogInterface.OnClickListener() {

        @Override
        public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
```



```
String shopName = arrayAdapter.getItem(which);
shopCode = which;
switch(shopCode){
    case 0:

        googleMap.addMarker(new MarkerOptions() //i thesi mas arxika (0,0)
            .position(new LatLng(39.3608, 22.950027))
            .title("Coffee Company")
            .visible(true)
            .draggable(false)
        );

        pointsArray = new ArrayList<LatLng>();
        pointsArray.add(new LatLng(39.357441, 22.942983));
        pointsArray.add(new LatLng(39.354820, 22.932855));
        pointsArray.add(new LatLng(39.346988, 22.930194));
        pointsArray.add(new LatLng(39.348648, 22.939807));
        pointsArray.add(new LatLng(39.343968, 22.943755));
        pointsArray.add(new LatLng(39.330824, 22.930795));
        pointsArray.add(new LatLng(39.364297, 22.886849));
        pointsArray.add(new LatLng(39.400499, 22.935258));
        pointsArray.add(new LatLng(39.371974, 22.988301));
        pointsArray.add(new LatLng(39.349411, 22.967530));

        PolygonOptions rectOptions = new PolygonOptions()
            .add(new LatLng(39.357441, 22.942983))
            .add(new LatLng(39.354820, 22.932855))
            .add(new LatLng(39.346988, 22.930194))
            .add(new LatLng(39.348648, 22.939807))
            .add(new LatLng(39.343968, 22.943755))
            .add(new LatLng(39.330824, 22.930795))
```



```
.add(new LatLng(39.364297, 22.886849))
.add(new LatLng(39.400499, 22.935258))
.add(new LatLng(39.371974, 22.988301))
.add(new LatLng(39.349411, 22.967530))
.strokeColor(Color.RED)
.fillColor(Color.argb(60, 42, 168, 211))
.strokeWidth(5);

polygon = googleMap.addPolygon(rectOptions);

CameraPosition camPos = new CameraPosition.Builder().target(new LatLng(39.3608,
22.9431)).zoom(11).build();

googleMap.animateCamera(CameraUpdateFactory.newCameraPosition(camPos));

if(findLocFlag) {
    pointInPoly = checkPosition(position, pointsArray);
}

break;
case 1:

googleMap.addMarker(new MarkerOptions()
    .position(new LatLng(37.981282, 23.730464))
    .title("Coffee Company")
    .visible(true)
    .draggable(false)
);

pointsArray = new ArrayList<LatLng>();
pointsArray.add(new LatLng(37.975413, 23.704436));
pointsArray.add(new LatLng(37.978525, 23.687098));
pointsArray.add(new LatLng(37.992866, 23.697398));
pointsArray.add(new LatLng(37.994896, 23.692592));
pointsArray.add(new LatLng(38.032764, 23.741258));
```




```
pointsArray.add(new LatLng(38.027694, 23.752416));
pointsArray.add(new LatLng(39.364297, 22.886849));
pointsArray.add(new LatLng(39.400499, 22.935258));
pointsArray.add(new LatLng(39.371974, 22.988301));
pointsArray.add(new LatLng(39.349411, 22.967530));

rectOptions = new PolygonOptions()
    .add(new LatLng(37.975413, 23.704436))
    .add(new LatLng(37.978525, 23.687098))
    .add(new LatLng(37.992866, 23.697398))
    .add(new LatLng(37.994896, 23.692592))
    .add(new LatLng(38.032764, 23.741258))
    .add(new LatLng(38.027694, 23.752416))
    .add(new LatLng(38.008558, 23.743318))
    .add(new LatLng(38.001118, 23.787005))
    .add(new LatLng(37.968105, 23.765891))
    .add(new LatLng(37.949021, 23.722976))
    .strokeColor(Color.RED)
    .fillColor(Color.argb(60, 42, 168, 211))
    .strokeWidth(5);

polygon = googleMap.addPolygon(rectOptions);
camPos = new CameraPosition.Builder().target(new LatLng(37.981282, 23.730464)).zoom(11).build();
googleMap.animateCamera(CameraUpdateFactory.newCameraPosition(camPos));

if(findLocFlag) {
    pointInPoly = checkPosition(position, pointsArray);
}

break;
case 2:
```



```
googleMap.addMarker(new MarkerOptions()
    .position(new LatLng(40.46, 22.86))
    .title("Coffee Company")
    .visible(true)
    .draggable(false)
);

pointsArray = new ArrayList<LatLng>();
pointsArray.add(new LatLng(40.463880, 22.857109));
pointsArray.add(new LatLng(40.469235, 22.850929));
pointsArray.add(new LatLng(40.478963, 22.813421));
pointsArray.add(new LatLng(40.505138, 22.822862));
pointsArray.add(new LatLng(40.506247, 22.849899));
pointsArray.add(new LatLng(40.501026, 22.864490));
pointsArray.add(new LatLng(40.512764, 22.934324));
pointsArray.add(new LatLng(40.477779, 22.973634));
pointsArray.add(new LatLng(40.431881, 22.920156));
pointsArray.add(new LatLng(40.427961, 22.879987));

rectOptions = new PolygonOptions()
    .add(new LatLng(40.463880, 22.857109))
    .add(new LatLng(40.469235, 22.850929))
    .add(new LatLng(40.478963, 22.813421))
    .add(new LatLng(40.505138, 22.822862))
    .add(new LatLng(40.506247, 22.849899))
    .add(new LatLng(40.501026, 22.864490))
    .add(new LatLng(40.512764, 22.934324))
    .add(new LatLng(40.477779, 22.973634))
    .add(new LatLng(40.431881, 22.920156))
    .add(new LatLng(40.427961, 22.879987))
```



```
.strokeColor(Color.RED)
.fillColor(Color.argb(60,42, 168, 211))
.strokeWidth(5);

polygon = googleMap.addPolygon(rectOptions);
camPos = new CameraPosition.Builder().target(new LatLng(40.46, 22.86)).zoom(11).build();
googleMap.animateCamera(CameraUpdateFactory.newCameraPosition(camPos));
if(findLocFlag) {
    pointInPoly = checkPosition(position, pointsArray);
}

break;
default:
    break;
}

}
});
builderSingle.show();
}
}
```



Αρχείο CartBaseAdapter.java:

```
package com.example.ermolaos.coffeecompany;

import android.content.Context;
import android.util.Log;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import android.widget.BaseAdapter;
import android.widget.ImageView;
import android.widget.TextView;

import java.util.ArrayList;

/**
 * Created by Ermolaos on 3/7/2015.
 */
public class CartBaseAdapter extends BaseAdapter {

    public boolean loadedView = false;

    ArrayList<DataList> list = new ArrayList<DataList>();
    LayoutInflater inflater;
    Context context;

    public CartBaseAdapter(Context context, ArrayList<DataList> list){
        this.list = list;
        this.context = context;
        inflater = LayoutInflater.from(this.context);
```



```
}

@Override
public int getCount() {
    return list.size();
}

@Override
public DataList getItem(int position) {
    return list.get(position);
}

@Override
public long getItemId(int position) {
    return 0;
}

@Override
public View getView(int position, View convertView, ViewGroup parent) {
    Log.d("----getView called", "position "+position);
    CartViewHolder viewHolder;
    if (convertView == null) {
        convertView = inflater.inflate(R.layout.cart_list, null);
        viewHolder = new CartViewHolder();
        convertView.setTag(viewHolder);
    } else {
        viewHolder = (CartViewHolder) convertView.getTag();
    }

    viewHolder.itemTitle = (TextView) convertView.findViewById(R.id.titleTextView);
    viewHolder.itemTitle.setText(list.get(position).getTitle());
}
```



```
viewHolder.itemDescription = (TextView) convertView.findViewById(R.id.descriptionTextView);
viewHolder.itemDescription.setText(list.get(position).getDescription());
viewHolder.itemIcon = (ImageView) convertView.findViewById(R.id.itemIcon);
viewHolder.itemIcon.setImageResource(list.get(position).getImageResId());
viewHolder.itemPrice = (TextView) convertView.findViewById(R.id.textView);
viewHolder.itemPrice.setText(list.get(position).getPrice());

return convertView;
}

private class CartViewHolder{
    TextView itemTitle, itemDescription, itemPrice;
    ImageView itemIcon;
}

public void refreshAdapter(ArrayList<DataList> items) {
    list.clear();
    list.addAll(items);
    notifyDataSetChanged();
}
}
```

Αρχείο CartDatabaseHelper.java:

```
package com.example.ermolaos.coffeecompany;
```



```
import android.content.Context;
import android.database.SQLException;
import android.database.sqlite.SQLiteDatabase;
import android.database.sqlite.SQLiteOpenHelper;
import android.util.Log;

/**
 * Created by Ermolaos on 3/12/2015.
 */
public class CartDatabaseHelper extends SQLiteOpenHelper {

    public static final String DATABASE_NAME = "cart_db";
    private static final int DATABASE_VERSION = 4;
    public static final String TABLE_NAME = "cart_table";
    public static final String IMAGE = "Image";
    public static final String TITLE = "Title";
    public static final String DESCRIPTION = "Description";
    public static final String PRICE = "Price";
    public static final String ID = "_id";
    private static final String query = "CREATE TABLE "+TABLE_NAME+" " +
        "(_id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT, Image INTEGER, Title VARCHAR(255)," +
        " Description VARCHAR(255), Price DOUBLE);";
    private static final String delete = "DROP TABLE IF EXISTS " + TABLE_NAME;
    private Context context;

    public CartDatabaseHelper(Context context){
        super(context, DATABASE_NAME, null, DATABASE_VERSION);
        this.context = context;
    }
}
```



```
@Override
public void onCreate(SQLiteDatabase db) {
    try {
        db.execSQL(query);
    } catch(SQLException e){
        Log.d("----SQLException", "Sti dimiourgia tou pinaka cart_table");
    }
}

@Override
public void onUpgrade(SQLiteDatabase db, int oldVersion, int newVersion) {
    try {
        db.execSQL(delete);
        onCreate(db);
    } catch(SQLException e){
        Log.d("----SQLException", "Stin diagrafi tou pinaka cart_table");
    }
}

public void onDowngrade(SQLiteDatabase db, int oldVersion, int newVersion) {
    onUpgrade(db, oldVersion, newVersion);
}
}
```




```
public class CartFragment extends android.support.v4.app.Fragment {

    CartDatabaseHelper cartDatabaseHelper;

    ListView listView;

    ArrayList<DataList> list = new ArrayList<DataList>();

    public static CartBaseAdapter cartBaseAdapter;

    public static TextView total;

    @Override

    public View onCreateView(LayoutInflater inflater, @Nullable ViewGroup container, @Nullable Bundle savedInstanceState) {

        final Context context = this.getActivity();

        int image = 0;

        double price = 0;

        String title = null;

        String description = null;

        cartDatabaseHelper = new CartDatabaseHelper(context);

        SQLiteDatabase cartDatabase = cartDatabaseHelper.getWritableDatabase();

        String[] columns = {"_id", "Image", "Title", "Description", "Price"};

        Cursor cursor = cartDatabase.query(cartDatabaseHelper.TABLE_NAME, columns, null, null, null, null, null);

        while(cursor.moveToNext()){

            image = cursor.getInt(1);

            title = cursor.getString(2);

            description = cursor.getString(3);

            price += cursor.getDouble(4);

        }

    }

}
```



```
DataList dataList = new DataList();

dataList.setTitle(title);

dataList.setImageResId(image);

dataList.setDescription(description);

dataList.setPrice(cursor.getDouble(4));

list.add(dataList);
}

cartBaseAdapter = new CartBaseAdapter(context, list);

View view = null;

view = inflater.inflate(R.layout.activity_cart_fragment, container, false);

total = (TextView) view.findViewById(R.id.textView);

total.setText("ΣΥΝΟΛΟ: "+price+"0€");

listView = (ListView) view.findViewById(R.id.listView);

listView.setAdapter(cartBaseAdapter);

listView.setOnItemClickListener(new AdapterView.OnItemClickListener() {

    @Override

    public void onItemClick(AdapterView<?> parent, View view, int position, long id) {

        Intent intent = new Intent(context, DeleteItem.class);

        String title2 = list.get(position).getTitle();

        String description2 = list.get(position).getDescription();

        intent.putExtra("title", title2);

        intent.putExtra("description", description2);

        startActivity(intent);

    }

});
```



```
return view;  
}  
  
}
```



Αρχείο CatalogBaseAdapter.java:

```
package com.example.ermolaos.coffeecompany;

import android.content.Context;
import android.util.Log;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import android.widget.BaseAdapter;
import android.widget.ImageView;
import android.widget.TextView;

import java.util.ArrayList;

/**
 * Created by Ermolaos on 3/7/2015.
 */
public class CatalogBaseAdapter extends BaseAdapter {

    public boolean loadedView = false;

    ArrayList<DataList> list = new ArrayList<DataList>();
    LayoutInflater inflater;
    Context context;

    public CatalogBaseAdapter(Context context, ArrayList<DataList> list){
        this.list = list;
```



```
this.context = context;

inflater = LayoutInflater.from(this.context);
}

@Override
public int getCount() {
    return 14;
}

@Override
public DataList getItem(int position) {
    return list.get(position);
}

@Override
public long getItemId(int position) {
    return 0;
}

@Override
public View getView(int position, View convertView, ViewGroup parent) {
    Log.d("----getView called", "position "+position);

    CatalogViewHolder viewHolder;

    if (convertView == null) {
        convertView = inflater.inflate(R.layout.item_list, null);

        viewHolder = new CatalogViewHolder();

        convertView.setTag(viewHolder);
    } else {
        viewHolder = (CatalogViewHolder) convertView.getTag();
    }
}
```



```
}

viewHolder.itemTitle = (TextView) convertView.findViewById(R.id.titleTextView);
viewHolder.itemTitle.setText(list.get(position).getTitle());
viewHolder.itemIcon = (ImageView) convertView.findViewById(R.id.itemIcon);
viewHolder.itemIcon.setImageResource(list.get(position).getImageResId());
viewHolder.nextArrow = (ImageView) convertView.findViewById(R.id.nextArrow);
viewHolder.nextArrow.setImageResource(R.drawable.next_arrow);

return convertView;
}

private class CatalogViewHolder{
    TextView itemTitle;
    ImageView itemIcon, nextArrow;
}
}
```




```
int[] image = new int[] {  
    R.drawable.freddo, R.drawable.cold_cappuccino, R.drawable.hot_espresso, R.drawable.hot_cappuccino,  
    R.drawable.cold_chocolate, R.drawable.hot_chocolate, R.drawable.hot_coffees, R.drawable.cold_coffees,  
    R.drawable.cold_tea, R.drawable.hot_tea, R.drawable.juice_icon, R.drawable.water_icon,  
    R.drawable.sandwich, R.drawable.sweet  
};  
  
@Override  
public View onCreateView(LayoutInflater inflater, @Nullable ViewGroup container, @Nullable Bundle savedInstanceState) {  
  
    final ViewGroup fragmentContainer = container;  
  
    context = this.getActivity();  
    if (context == null) {  
        Log.d("-----getActivity:", "Context is null!!!");  
    }  
  
    View view = null;  
    view = inflater.inflate(R.layout.activity_catalog_fragment, container, false);  
    listView = (ListView) view.findViewById(R.id.listView);  
    fillListView();  
  
    listView.setAdapter(new CatalogBaseAdapter(context, list));  
    listCreated = true;  
  
    listView.setOnItemClickListener(new AdapterView.OnItemClickListener() {  
        @Override  
        public void onItemClick(AdapterView<?> parent, View view, int position, long id) {
```



```
switch (position) {  
    case 0:  
        startActivity(new Intent(context, ColdEspresso.class));  
        break;  
    case 1:  
        startActivity(new Intent(context, ColdCappuccino.class));  
        break;  
    case 2:  
        startActivity(new Intent(context, HotEspresso.class));  
        break;  
    case 3:  
        startActivity(new Intent(context, HotCappuccino.class));  
        break;  
    case 4:  
        startActivity(new Intent(context, ColdChocolate.class));  
        break;  
    case 5:  
        startActivity(new Intent(context, HotChocolate.class));  
        break;  
    case 6:  
        startActivity(new Intent(context, HotCoffees.class));  
        break;  
    case 7:  
        startActivity(new Intent(context, ColdCoffees.class));  
        break;  
    case 8:  
        startActivity(new Intent(context, ColdTea.class));  
        break;  
}
```



```
case 9:
    startActivity(new Intent(context, HotTea.class));
    break;
case 10:
    startActivity(new Intent(context, Juices.class));
    break;
case 11:
    startActivity(new Intent(context, Water.class));
    break;
case 12:
    startActivity(new Intent(context, Sandwiches.class));
    break;
case 13:
    startActivity(new Intent(context, Sweets.class));
    break;
default:
    break;
}

}

});
return view;
}

private void fillListView(){
    for(int i=0; i<14; i++){
        DataList dataList = new DataList();
        dataList.setTitle(title[i]);
        dataList.setImageResId(image[i]);
    }
}
```



```
list.add(dataList);  
}  
}  
}
```



Αρχείο ColdCappuccino.java

```
package com.example.ermolaos.coffeecompany;

import android.app.Activity;
import android.app.AlertDialog;
import android.content.ContentValues;
import android.content.Context;
import android.content.DialogInterface;
import android.database.Cursor;
import android.database.sqlite.SQLiteDatabase;
import android.graphics.Color;
import android.os.Bundle;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.Menu;
import android.view.MenuItem;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
import android.widget.ImageButton;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;

import java.util.ArrayList;

public class ColdCappuccino extends Activity {
```



```
CartDatabaseHelper cartDatabaseHelper;

ArrayList<DataList> list = new ArrayList<DataList>();

public boolean hasCinnamon = false;

private int image = 0;

private double price = 2;

private String title = null;

private String description = null;

private String currentTitle = null;

private int currentImage = 0;

private String currentDescription;

private boolean einaiSketos = true;

private boolean einaiMetrios = false;

private boolean einaiGlikos = false;

private boolean einaiMonos = true;

private boolean einaiDiplos = false;

private String extraInstructions = null;

private Context context;

@Override

protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {

    super.onCreate(savedInstanceState);

    setContentView(R.layout.activity_cold_cappuccino);

    context = this;

    final Button cappuccino = (Button) findViewById(R.id.button8);

    final Button decaffeine = (Button) findViewById(R.id.button9);

    final Button santigi = (Button) findViewById(R.id.button10);

    final Button latte = (Button) findViewById(R.id.button11);
```



```
final Button noSugar = (Button) findViewById(R.id.button);
final Button someSugar = (Button) findViewById(R.id.button2);
final Button sweet = (Button) findViewById(R.id.button3);

final Button monos = (Button) findViewById(R.id.button4);
final Button diplos = (Button) findViewById(R.id.button5);

final Button cinnamon = (Button) findViewById(R.id.button6);
final Button addToCart = (Button) findViewById(R.id.button7);
final Button specialInstructions = (Button) findViewById(R.id.button12);

final TextView product = (TextView) findViewById(R.id.textView7);

cappuccino.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
decaffeine.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
santigi.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
latte.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
noSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
someSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
sweet.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
monos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
diplos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
cinnamon.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
addToCart.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
addToCart.setEnabled(false);

cappuccino.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
```



```
@Override

public void onClick(View v) {

    addToCart.setEnabled(true);

    product.setText(cappuccino.getText());

    santi.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

    decaffeine.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

    cappuccino.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));

    latte.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

    currentTitle = cappuccino.getText().toString();

}

});

decaffeine.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

    @Override

    public void onClick(View v) {

        addToCart.setEnabled(true);

        product.setText(decaffeine.getText());

        santi.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

        decaffeine.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));

        cappuccino.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

        latte.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

        currentTitle = decaffeine.getText().toString();

    }

});

santi.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

    @Override

    public void onClick(View v) {

        addToCart.setEnabled(true);
```




```
product.setText(santigi.getText());

santigi.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));

decaffeine.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

cappuccino.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

latte.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

currentTitle = santigi.getText().toString();

}

});

latte.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

    @Override

    public void onClick(View v) {

        addToCart.setEnabled(true);

        product.setText(latte.getText());

        santigi.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

        decaffeine.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

        cappuccino.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

        latte.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));

        currentTitle = latte.getText().toString();

    }

});

noSugar.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

    @Override

    public void onClick(View v) {

        noSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));

        someSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

        specialInstructions.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

        sweet.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

    }

});
```



```
        einaiSketos = true;

        einaiMetrios = false;

        einaiGlikos = false;
    }
});

someSugar.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

    @Override

    public void onClick(View v) {

        noSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

        someSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));

        specialInstructions.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

        sweet.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

        einaiSketos = false;

        einaiMetrios = true;

        einaiGlikos = false;
    }

});

sweet.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

    @Override

    public void onClick(View v) {

        noSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

        someSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

        specialInstructions.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

        sweet.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));

        einaiSketos = false;

        einaiMetrios = false;

        einaiGlikos = true;
    }
});
```



```
    }  
});  
  
monos.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        diplos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        monos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
        einaiMonos = true;  
        einaiDiplos = false;  
    }  
});  
  
diplos.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        diplos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
        monos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        einaiMonos = false;  
        einaiDiplos = true;  
    }  
});  
  
cinnamon.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        if(hasCinnamon){  
            cinnamon.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
            hasCinnamon = false;  
        }  
    }  
});
```



```
    }else {  
        cinnamon.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
        hasCinnamon = true;  
    }  
}  
});  
  
specialInstructions.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
  
        specialInstructions.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
        noSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        someSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        sweet.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
  
        LayoutInflater li = LayoutInflater.from(context);  
        View promptsView = li.inflate(R.layout.special_instructions, null);  
        AlertDialog.Builder alertDialogBuilder = new AlertDialog.Builder(context);  
  
        alertDialogBuilder.setView(promptsView);  
  
        final EditText instructions = (EditText) promptsView.findViewById(R.id.editTextDialog);  
  
        alertDialogBuilder  
            .setCancelable(false)  
            .setPositiveButton("OK",new DialogInterface.OnClickListener() {  
                public void onClick(DialogInterface dialog,int id) {  
                    extraInstructions = instructions.getText().toString();  
                }  
            })  
            .create();  
        alertDialogBuilder.show();  
    }  
});
```



```
        Toast.makeText(context, "Οι οδηγίες σας προστέθηκαν επιτυχώς", Toast.LENGTH_SHORT).show();
    }
})

.setNegativeButton("Ακύρωση", new DialogInterface.OnClickListener() {
    public void onClick(DialogInterface dialog,int id) {
        dialog.cancel();
    }
});

AlertDialog alertDialog = alertDialogBuilder.create();
alertDialog.show();
}
});

addToCart.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {

        currentImage = R.drawable.cold_cappuccino;
        currentDescription = "";

        if(einaiMonos){
            currentDescription = currentDescription + "Μονός";
            price = 2.00;
        }else{
            currentDescription = currentDescription + "Διπλός";
            price = 3.00;
        }
    }
});
```



```
if(extraInstructions == null) {  
    if (einaiSketos) {  
        currentDescription = currentDescription + ", Σκέτος";  
    } else if (einaiMetrios) {  
        currentDescription = currentDescription + ", Μέτριος";  
    } else {  
        currentDescription = currentDescription + ", Γλυκός";  
    }  
}else{  
    currentDescription = currentDescription + " " + extraInstructions;  
}  
  
if(hasCinnamon){  
    currentDescription = currentDescription + ", +Κανέλα";  
}  
  
cartDatabaseHelper = new CartDatabaseHelper(getApplicationContext());  
SQLiteDatabase cartDatabase = cartDatabaseHelper.getWritableDatabase();  
ContentValues contentValues = new ContentValues();  
contentValues.put(cartDatabaseHelper.IMAGE, currentImage);  
contentValues.put(cartDatabaseHelper.TITLE, currentTitle);  
contentValues.put(cartDatabaseHelper.DESCRPTION, currentDescription);  
contentValues.put(cartDatabaseHelper.PRICE, price);  
long id = cartDatabase.insert(cartDatabaseHelper.TABLE_NAME, null, contentValues);  
if(id > 0){  
    Toast.makeText(getApplicationContext(), "Το προϊόν προστέθηκε στο καλάθι", Toast.LENGTH_SHORT).show();  
}else{  
    Toast.makeText(getApplicationContext(), "Αποτυχία προσθήκης προϊόντος", Toast.LENGTH_SHORT).show();  
}
```



```
}  
  
double total = 0;  
  
String[] columns = {"_id", "Image", "Title", "Description", "Price"};  
Cursor cursor = cartDatabase.query(cartDatabaseHelper.TABLE_NAME, columns, null, null, null, null, null);  
while(cursor.moveToNext()){  
    image = cursor.getInt(1);  
    title = cursor.getString(2);  
    description = cursor.getString(3);  
    total += cursor.getDouble(4);  
    DataList dataList = new DataList();  
    dataList.setTitle(title);  
    dataList.setImageResId(image);  
    dataList.setDescription(description);  
    dataList.setPrice(cursor.getDouble(4));  
    list.add(dataList);  
}  
cartDatabase.close();  
  
CartBaseAdapter cartBaseAdapter = CartFragment.cartBaseAdapter;  
cartBaseAdapter.refreshAdapter(list);  
list.clear();  
CartFragment.total.setText("ΣΥΝΟΛΟ: "+total+"0€");  
  
}  
});  
}
```



```
@Override
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    // Inflate the menu; this adds items to the action bar if it is present.
    getMenuInflater().inflate(R.menu.cold_cappuccino, menu);
    return true;
}
```

```
@Override
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
    // Handle action bar item clicks here. The action bar will
    // automatically handle clicks on the Home/Up button, so long
    // as you specify a parent activity in AndroidManifest.xml.
    int id = item.getItemId();
    if (id == R.id.action_settings) {
        return true;
    }
    return super.onOptionsItemSelected(item);
}
```



Αρχείο ColdChocolate.java:

```
package com.example.ermolaos.coffeecompany;

import android.app.Activity;
import android.app.AlertDialog;
import android.content.ContentValues;
import android.content.Context;
import android.content.DialogInterface;
import android.database.Cursor;
import android.database.sqlite.SQLiteDatabase;
import android.graphics.Color;
import android.os.Bundle;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.Menu;
import android.view.MenuItem;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;

import java.util.ArrayList;

public class ColdChocolate extends Activity {

    public boolean hasMilk = false;
```



```
CartDatabaseHelper cartDatabaseHelper;

ArrayList<DataList> list = new ArrayList<DataList>();

private int image = 0;

private double price = 1.00;

private String title = null;

private String description = null;

private String currentTitle = null;

private int currentImage = 0;

private String currentDescription;

private boolean einaiSketos = true;

private boolean einaiMetrios = false;

private boolean einaiGlikos = false;

private Context context;

private String extraInstructions;

@Override

protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {

    super.onCreate(savedInstanceState);

    setContentView(R.layout.activity_cold_chocolate);

    context = this;

    final Button chocolate = (Button) findViewById(R.id.button8);

    final Button viennua = (Button) findViewById(R.id.button9);

    final Button santigi = (Button) findViewById(R.id.button10);

    final Button white = (Button) findViewById(R.id.button11);

    final Button cacao = (Button) findViewById(R.id.button12);
```



```
final Button noSugar = (Button) findViewById(R.id.button);

final Button someSugar = (Button) findViewById(R.id.button2);

final Button sweet = (Button) findViewById(R.id.button3);

final Button specialInstructions = (Button) findViewById(R.id.button4);

final Button addToCart = (Button) findViewById(R.id.button7);

final TextView product = (TextView) findViewById(R.id.textView7);

chocolate.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
viennua.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
santigi.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
white.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
cacao.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

noSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
someSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
sweet.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
addToCart.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
addToCart.setEnabled(false);

chocolate.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        addToCart.setEnabled(true);
        product.setText(chocolate.getText());
        santigi.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        viennua.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        chocolate.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
    }
});
```



```
white.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
cacao.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
noSugar.setText("ΣΚΕΤΗ");
someSugar.setText("ΜΕΤΡΙΑ");
sweet.setText("ΓΛΥΚΙΑ");
currentTitle = chocolate.getText().toString();
}
});

viennua.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        addToCart.setEnabled(true);
        product.setText(viennua.getText());
        santiagi.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        viennua.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
        chocolate.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        white.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        cacao.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        currentTitle = chocolate.getText().toString();
        noSugar.setText("ΣΚΕΤΗ");
        someSugar.setText("ΜΕΤΡΙΑ");
        sweet.setText("ΓΛΥΚΙΑ");
        currentTitle = viennua.getText().toString();
    }
});

santiagi.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
```



```
public void onClick(View v) {  
    addToCart.setEnabled(true);  
    product.setText(santigi.getText());  
    santigi.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
    viennua.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
    chocolate.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
    white.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
    cacao.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
    noSugar.setText("ΣΚΕΤΗ");  
    someSugar.setText("ΜΕΤΡΙΑ");  
    sweet.setText("ΓΛΥΚΙΑ");  
    currentTitle = santigi.getText().toString();  
}  
});
```

```
white.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        addToCart.setEnabled(true);  
        product.setText(white.getText());  
        santigi.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        viennua.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        chocolate.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        white.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
        cacao.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        noSugar.setText("ΣΚΕΤΗ");  
        someSugar.setText("ΜΕΤΡΙΑ");  
        sweet.setText("ΓΛΥΚΙΑ");  
        currentTitle = white.getText().toString();  
    }  
});
```



```
    }  
});  
  
cacao.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        addToCart.setEnabled(true);  
        product.setText(cacao.getText());  
        santiagi.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        viennua.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        chocolate.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        white.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        cacao.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
        noSugar.setText("ΣΚΕΤΟ");  
        someSugar.setText("ΜΕΤΡΙΟ");  
        sweet.setText("ΓΛΥΚΟ");  
        currentTitle = cacao.getText().toString();  
    }  
});  
  
noSugar.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        noSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
        someSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        specialInstructions.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        sweet.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        einaiSketos = true;  
        einaiMetrios = false;  
    }  
});
```



```
        einaiGlikos = false;
    }
});

someSugar.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        noSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        someSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
        specialInstructions.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        sweet.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        einaiSketos = false;
        einaiMetrios = true;
        einaiGlikos = false;
    }
});

sweet.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        noSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        someSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        specialInstructions.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        sweet.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
        einaiSketos = false;
        einaiMetrios = false;
        einaiGlikos = true;
    }
});
```



```
specialInstructions.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
  
        specialInstructions.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
        noSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        someSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        sweet.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
  
        LayoutInflater li = LayoutInflater.from(context);  
        View promptsView = li.inflate(R.layout.special_instructions, null);  
  
        AlertDialog.Builder alertDialogBuilder = new AlertDialog.Builder(context);  
  
        alertDialogBuilder.setView(promptsView);  
  
        final EditText instructions = (EditText) promptsView.findViewById(R.id.editTextDialog);  
  
        alertDialogBuilder  
            .setCancelable(false)  
            .setPositiveButton("OK", new DialogInterface.OnClickListener() {  
                public void onClick(DialogInterface dialog, int id) {  
                    extraInstructions = instructions.getText().toString();  
                    Toast.makeText(context, "Οι οδηγίες σας προσθέθηκαν επιτυχώς", Toast.LENGTH_SHORT).show();  
                }  
            })  
            .setNegativeButton("Ακύρωση", new DialogInterface.OnClickListener() {  
                public void onClick(DialogInterface dialog, int id) {
```




```
        dialog.cancel();
    }
});

AlertDialog alertDialog = alertDialogBuilder.create();
alertDialog.show();
}
});

addToCart.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {

        currentImage = R.drawable.cold_chocolate;
        currentDescription = "";
        price = 2.00;

        if(extraInstructions == null) {
            if (einaiSketos) {
                if (currentTitle.equalsIgnoreCase(cacao.getText().toString())) {
                    currentDescription = currentDescription + " Σκέτο";
                } else {
                    currentDescription = currentDescription + " Σκέτη";
                }
            } else if (einaiMetrios) {
                if (currentTitle.equalsIgnoreCase(cacao.getText().toString())) {
                    currentDescription = currentDescription + " Μέτριο";
                } else {
                    currentDescription = currentDescription + " Μέτριά";
                }
            }
        }
    }
});
```



```
    }  
    } else {  
        if (currentTitle.equalsIgnoreCase(cacao.getText().toString())) {  
            currentDescription = currentDescription + " Γλυκό";  
        } else {  
            currentDescription = currentDescription + " Γλυκιά";  
        }  
    }  
}  
}else{  
    currentDescription = extraInstructions;  
}  
  
if(hasMilk){  
    currentDescription = currentDescription + " +Γάλα";  
}  
  
cartDatabaseHelper = new CartDatabaseHelper(getApplicationContext());  
SQLiteDatabase cartDatabase = cartDatabaseHelper.getWritableDatabase();  
ContentValues contentValues = new ContentValues();  
contentValues.put(cartDatabaseHelper.IMAGE, currentImage);  
contentValues.put(cartDatabaseHelper.TITLE, currentTitle);  
contentValues.put(cartDatabaseHelper.DESCRPTION, currentDescription);  
contentValues.put(cartDatabaseHelper.PRICE, price);  
long id = cartDatabase.insert(cartDatabaseHelper.TABLE_NAME, null, contentValues);  
if(id > 0){  
    Toast.makeText(getApplicationContext(), "Το προϊόν προστέθηκε στο καλάθι", Toast.LENGTH_SHORT).show();  
}else{  
    Toast.makeText(getApplicationContext(), "Αποτυχία προσθήκης προϊόντος", Toast.LENGTH_SHORT).show();  
}  
}
```



```
double total = 0;

String[] columns = {"_id", "Image", "Title", "Description", "Price"};
Cursor cursor = cartDatabase.query(cartDatabaseHelper.TABLE_NAME, columns, null, null, null, null, null);
while(cursor.moveToNext()){
    image = cursor.getInt(1);
    title = cursor.getString(2);
    description = cursor.getString(3);
    total += cursor.getDouble(4);
    DataList dataList = new DataList();
    dataList.setTitle(title);
    dataList.setImageResId(image);
    dataList.setDescription(description);
    dataList.setPrice(cursor.getDouble(4));
    list.add(dataList);
}
cartDatabase.close();

CartBaseAdapter cartBaseAdapter = CartFragment.cartBaseAdapter;
cartBaseAdapter.refreshAdapter(list);
list.clear();
CartFragment.total.setText("ΣΥΝΟΛΟ: "+total+"0€");

}
});
}
```



```
@Override
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    getMenuInflater().inflate(R.menu.cold_chocolate, menu);
    return true;
}

@Override
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
    int id = item.getItemId();
    if (id == R.id.action_settings) {
        return true;
    }
    return super.onOptionsItemSelected(item);
}
}
```



Αρχείο ColdCoffees.java:

```
package com.example.ermolaos.coffeecompany;

import android.app.Activity;
import android.app.AlertDialog;
import android.content.ContentValues;
import android.content.Context;
import android.content.DialogInterface;
import android.database.Cursor;
import android.database.sqlite.SQLiteDatabase;
import android.graphics.Color;
import android.os.Bundle;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.Menu;
import android.view.MenuItem;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;

import java.util.ArrayList;

public class ColdCoffees extends Activity {

    public boolean hasMilk = false;

    CartDatabaseHelper cartDatabaseHelper;
```



```
ArrayList<DataList> list = new ArrayList<DataList>();

private int image = 0;

private double price = 0;

private String title = null;

private String description = null;

private String currentTitle = null;

private int currentImage = 0;

private String currentDescription;

private boolean einaiSketos = true;

private boolean einaiMetrios = false;

private boolean einaiGlikos = false;

private boolean einaiMonos = true;

private boolean einaiDiplos = false;

private String extraInstructions = null;

private Context context;

@Override

protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {

    super.onCreate(savedInstanceState);

    setContentView(R.layout.activity_cold_coffees);

    context = this;

    final Button greek = (Button) findViewById(R.id.button8);

    final Button frappe = (Button) findViewById(R.id.button9);

    final Button filter = (Button) findViewById(R.id.button10);

    final Button frappeDecaffeine = (Button) findViewById(R.id.button11);

    final Button filterDecaffeine = (Button) findViewById(R.id.button12);
```



```
final Button noSugar = (Button) findViewById(R.id.button);  
final Button someSugar = (Button) findViewById(R.id.button2);  
final Button sweet = (Button) findViewById(R.id.button3);  
  
final Button monos = (Button) findViewById(R.id.button4);  
final Button diplos = (Button) findViewById(R.id.button5);  
final Button specialInstructions = (Button) findViewById(R.id.button13);  
  
final Button milk = (Button) findViewById(R.id.button6);  
  
final Button addToCart = (Button) findViewById(R.id.button7);  
  
final TextView product = (TextView) findViewById(R.id.textView7);  
  
greek.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
frappe.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
filter.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
frappeDecaffeine.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
filterDecaffeine.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
milk.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
  
noSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
someSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
sweet.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
addToCart.setEnabled(false);  
  
greek.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {
```



```
addToCart.setEnabled(true);

monos.setEnabled(true);

diplos.setEnabled(true);

monos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
diplos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

einaiMonos = true;
einaiDiplos = false;

product.setText(greek.getText());

frappe.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
filter.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
greek.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
frappeDecaffeine.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
filterDecaffeine.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

currentTitle = greek.getText().toString();
}
});

frappe.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        addToCart.setEnabled(true);
        monos.setEnabled(false);
        diplos.setEnabled(false);
        monos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        diplos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        product.setText(frappe.getText());
        greek.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        filter.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        frappe.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
    }
});
```




```
frappeDecaffeine.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
filterDecaffeine.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
currentTitle = frappe.getText().toString();
}
});
```

```
filter.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        addToCart.setEnabled(true);
        monos.setEnabled(false);
        diplos.setEnabled(false);
        monos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        diplos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        product.setText(filter.getText());
        frappe.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        greek.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        filter.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
        frappeDecaffeine.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        filterDecaffeine.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        currentTitle = filter.getText().toString();
    }
});
```

```
frappeDecaffeine.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        addToCart.setEnabled(true);
        monos.setEnabled(false);
```



```
diplos.setEnabled(false);  
monos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
filter.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
product.setText(frappeDecaffeine.getText());  
frappe.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
filter.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
frappeDecaffeine.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
greek.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
filterDecaffeine.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
currentTitle = frappeDecaffeine.getText().toString();  
}  
});
```

```
filterDecaffeine.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        addToCart.setEnabled(true);  
        monos.setEnabled(false);  
        diplos.setEnabled(false);  
        monos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        diplos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        product.setText(filterDecaffeine.getText());  
        frappe.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        filter.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        filterDecaffeine.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
        frappeDecaffeine.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        greek.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        currentTitle = filterDecaffeine.getText().toString();  
    }  
});
```



```
});  
  
noSugar.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        noSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
        someSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        specialInstructions.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        sweet.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        einaiSketos = true;  
        einaiMetrios = false;  
        einaiGlikos = false;  
    }  
});
```

```
someSugar.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        noSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        someSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
        specialInstructions.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        sweet.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        einaiSketos = false;  
        einaiMetrios = true;  
        einaiGlikos = false;  
    }  
});
```

```
sweet.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
```



```
@Override  
public void onClick(View v) {  
    noSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
    someSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
    specialInstructions.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
    sweet.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
    einaiSketos = false;  
    einaiMetrios = false;  
    einaiGlikos = true;  
}  
});
```

```
monos.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        diplos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        monos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
        einaiMonos = true;  
        einaiDiplos = false;  
    }  
});
```

```
diplos.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        diplos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
        monos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        einaiMonos = false;  
        einaiDiplos = true;  
    }  
});
```



```
    }  
});  
  
milk.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        if(hasMilk){  
            milk.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
            hasMilk = false;  
  
        }else {  
            milk.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
            hasMilk = true;  
  
        }  
    }  
});  
  
specialInstructions.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
  
        specialInstructions.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
        noSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        someSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        sweet.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
  
        LayoutInflater li = LayoutInflater.from(context);  
        View promptsView = li.inflate(R.layout.special_instructions, null);
```



```
AlertDialog.Builder alertDialogBuilder = new AlertDialog.Builder(context);

alertDialogBuilder.setView(promptsView);

final EditText instructions = (EditText) promptsView.findViewById(R.id.editTextDialog);

alertDialogBuilder
    .setCancelable(false)
    .setPositiveButton("OK", new DialogInterface.OnClickListener() {
        public void onClick(DialogInterface dialog, int id) {
            extraInstructions = instructions.getText().toString();
            Toast.makeText(context, "Οι οδηγίες σας προσθέθηκαν επιτυχώς", Toast.LENGTH_SHORT).show();
        }
    })
    .setNegativeButton("Ακύρωση", new DialogInterface.OnClickListener() {
        public void onClick(DialogInterface dialog, int id) {
            dialog.cancel();
        }
    });

AlertDialog alertDialog = alertDialogBuilder.create();
alertDialog.show();
}
});

addToCart.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
```



```
currentImage = R.drawable.cold_coffees;

currentDescription = "";

price = 2;

if(einaiMonos){

    if(currentTitle.equalsIgnoreCase(greek.getText().toString()) ||
        currentTitle.equalsIgnoreCase(filter.getText().toString()) ||
        currentTitle.equalsIgnoreCase(filterDecaffeine.getText().toString())){

        currentDescription = currentDescription + "Μονός";

        price = 2.00;

    }else{

        currentDescription = currentDescription + "Μονός";

        price = 1.50;

    }

}else{

    if(currentTitle.equalsIgnoreCase(greek.getText().toString()) ||
        currentTitle.equalsIgnoreCase(filter.getText().toString()) ||
        currentTitle.equalsIgnoreCase(filterDecaffeine.getText().toString())){

        currentDescription = currentDescription + "Διπλός";

        price = 3.00;

    }else{

        currentDescription = currentDescription + "Διπλός";

        price = 2.50;

    }

}

}
```



```
if(extraInstructions == null) {  
    if (einaiSketos) {  
        currentDescription = currentDescription + ", Σκέτος";  
    } else if (einaiMetrios) {  
        currentDescription = currentDescription + ", Μέτριος";  
    } else {  
        currentDescription = currentDescription + ", Γλυκός";  
    }  
}else{  
    currentDescription = currentDescription + " " + extraInstructions;  
}  
  
if(hasMilk){  
    currentDescription = currentDescription + " +Γάλα";  
}  
  
cartDatabaseHelper = new CartDatabaseHelper(getApplicationContext());  
SQLiteDatabase cartDatabase = cartDatabaseHelper.getWritableDatabase();  
ContentValues contentValues = new ContentValues();  
contentValues.put(cartDatabaseHelper.IMAGE, currentImage);  
contentValues.put(cartDatabaseHelper.TITLE, currentTitle);  
contentValues.put(cartDatabaseHelper.DESCRPTION, currentDescription);  
contentValues.put(cartDatabaseHelper.PRICE, price);  
long id = cartDatabase.insert(cartDatabaseHelper.TABLE_NAME, null, contentValues);  
if(id > 0){  
    Toast.makeText(getApplicationContext(), "Το προϊόν προστέθηκε στο καλάθι", Toast.LENGTH_SHORT).show();  
}
```




```
}else{
    Toast.makeText(getApplicationContext(), "Αποτυχία προσθήκης προϊόντος", Toast.LENGTH_SHORT).show();
}

double total = 0;

String[] columns = {"_id", "Image", "Title", "Description", "Price"};
Cursor cursor = cartDatabase.query(cartDatabaseHelper.TABLE_NAME, columns, null, null, null, null, null);
while(cursor.moveToNext()){
    image = cursor.getInt(1);
    title = cursor.getString(2);
    description = cursor.getString(3);
    total += cursor.getDouble(4);

    DataList dataList = new DataList();
    dataList.setTitle(title);
    dataList.setImageResId(image);
    dataList.setDescription(description);
    dataList.setPrice(cursor.getDouble(4));

    list.add(dataList);
}
cartDatabase.close();

CartBaseAdapter cartBaseAdapter = CartFragment.cartBaseAdapter;
cartBaseAdapter.refreshAdapter(list);
list.clear();
CartFragment.total.setText("ΣΥΝΟΛΟ: "+total+"0€");

}
});
```



```
}

@Override
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    // Inflate the menu; this adds items to the action bar if it is present.
    getMenuInflater().inflate(R.menu.cold_coffees, menu);
    return true;
}

@Override
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
    // Handle action bar item clicks here. The action bar will
    // automatically handle clicks on the Home/Up button, so long
    // as you specify a parent activity in AndroidManifest.xml.
    int id = item.getItemId();
    if (id == R.id.action_settings) {
        return true;
    }
    return super.onOptionsItemSelected(item);
}
}
```



Αρχείο ColdEspresso.java:

```
package com.example.ermolaos.coffeecompany;
```

```
import android.app.Activity;
```

```
import android.app.AlertDialog;
```

```
import android.content.ContentValues;
```

```
import android.content.Context;
```

```
import android.content.DialogInterface;
```

```
import android.database.Cursor;
```

```
import android.database.sqlite.SQLiteDatabase;
```

```
import android.graphics.Color;
```

```
import android.os.Bundle;
```

```
import android.view.LayoutInflater;
```

```
import android.view.Menu;
```

```
import android.view.MenuItem;
```

```
import android.view.View;
```

```
import android.widget.BaseAdapter;
```

```
import android.widget.Button;
```

```
import android.widget.EditText;
```

```
import android.widget.TextView;
```

```
import android.widget.Toast;
```

```
import java.util.ArrayList;
```

```
public class ColdEspresso extends Activity {
```

```
    public boolean hasMilk = false;
```



```
CartDatabaseHelper cartDatabaseHelper;

ArrayList<DataList> list = new ArrayList<DataList>();

private int image = 0;

private double price = 2;

private String title = null;

private String description = null;

private String currentTitle = null;

private int currentImage = 0;

private String currentDescription;

private boolean einaiSketos = true;

private boolean einaiMetrios = false;

private boolean einaiGlikos = false;

private boolean einaiMonos = true;

private boolean einaiDiplos = false;

private String extraInstructions = null;

private Context context;

@Override

protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {

    super.onCreate(savedInstanceState);

    setContentView(R.layout.activity_cold_espresso);

    context = this;

    final Button espresso = (Button) findViewById(R.id.button8);

    final Button decaffeine = (Button) findViewById(R.id.button9);

    final Button santigi = (Button) findViewById(R.id.button10);

    final Button macchiato = (Button) findViewById(R.id.button11);

    final Button latte = (Button) findViewById(R.id.button12);
```



```
final Button noSugar = (Button) findViewById(R.id.button);
final Button someSugar = (Button) findViewById(R.id.button2);
final Button sweet = (Button) findViewById(R.id.button3);

final Button monos = (Button) findViewById(R.id.button4);
final Button diplos = (Button) findViewById(R.id.button5);

final Button milk = (Button) findViewById(R.id.button6);
final Button addToCart = (Button) findViewById(R.id.button7);
final Button specialInstructions = (Button) findViewById(R.id.button13);

final TextView product = (TextView) findViewById(R.id.textView7);

espresso.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
decaffeine.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
santigi.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
macchiato.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
latte.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

sweet.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
someSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
noSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
monos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
diplos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
milk.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
addToCart.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
addToCart.setEnabled(false);
```



```
espresso.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        addToCart.setEnabled(true);  
        product.setText(espresso.getText());  
        santigi.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        decaffeine.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        espresso.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
        macchiato.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        latte.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        currentTitle = espresso.getText().toString();  
    }  
});
```

```
decaffeine.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        addToCart.setEnabled(true);  
        product.setText(decaffeine.getText());  
        santigi.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        decaffeine.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
        espresso.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        macchiato.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        latte.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        currentTitle = decaffeine.getText().toString();  
    }  
});
```

```
santigi.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
```



```
@Override  
public void onClick(View v) {  
    addToCart.setEnabled(true);  
    product.setText(santigi.getText());  
    santigi.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
    decaffeine.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
    espresso.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
    macchiato.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
    latte.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
    currentTitle = santigi.getText().toString();  
}  
});
```

```
macchiato.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        addToCart.setEnabled(true);  
        product.setText(macchiato.getText());  
        santigi.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        decaffeine.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        espresso.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        macchiato.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
        latte.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        currentTitle = macchiato.getText().toString();  
    }  
});
```

```
latte.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override
```



```
public void onClick(View v) {
    addToCart.setEnabled(true);
    product.setText(latte.getText());
    santigi.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
    decaffeine.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
    espresso.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
    macchiato.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
    latte.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
    currentTitle = latte.getText().toString();
}
});

noSugar.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        noSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
        someSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        specialInstructions.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        sweet.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        einaiSketos = true;
        einaiMetrios = false;
        einaiGlikos = false;
    }
});

someSugar.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        noSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
```




```
someSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
specialInstructions.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
sweet.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
einaiSketos = false;
einaiMetrios = true;
einaiGlikos = false;
}
});
```

```
sweet.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        noSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        someSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        specialInstructions.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        sweet.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
        einaiSketos = false;
        einaiMetrios = false;
        einaiGlikos = true;
    }
});
```

```
monos.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        diplos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        monos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
        einaiMonos = true;
        einaiDiplos = false;
    }
});
```



```
    }  
});  
  
diplos.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        diplos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
        monos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        einaiMonos = false;  
        einaiDiplos = true;  
    }  
});  
  
milk.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        if(hasMilk){  
            milk.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
            hasMilk = false;  
        }  
        else {  
            milk.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
            hasMilk = true;  
        }  
    }  
});  
  
specialInstructions.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
```



```
@Override
public void onClick(View v) {

    specialInstructions.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
    noSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
    someSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
    sweet.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

    LayoutInflater li = LayoutInflater.from(context);
    View promptsView = li.inflate(R.layout.special_instructions, null);

    AlertDialog.Builder alertDialogBuilder = new AlertDialog.Builder(context);

    alertDialogBuilder.setView(promptsView);

    final EditText instructions = (EditText) promptsView.findViewById(R.id.editTextDialog);

    alertDialogBuilder
        .setCancelable(false)
        .setPositiveButton("OK", new DialogInterface.OnClickListener() {
            public void onClick(DialogInterface dialog, int id) {
                extraInstructions = instructions.getText().toString();
                Toast.makeText(context, "Οι οδηγίες σας προσέθηκαν επιτυχώς", Toast.LENGTH_SHORT).show();
            }
        })
        .setNegativeButton("Ακύρωση", new DialogInterface.OnClickListener() {
            public void onClick(DialogInterface dialog, int id) {
                dialog.cancel();
            }
        })
    }
```



```
    });

    AlertDialog alertDialog = alertDialogBuilder.create();
    alertDialog.show();
}
});

addToCart.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

    @Override
    public void onClick(View v) {

        currentImage = R.drawable.freddo;
        currentDescription = "";

        if(einaiMonos){
            currentDescription = currentDescription + "Μονός";
            price = 2.00;
        }else{
            currentDescription = currentDescription + "Διπλός";
            price = 3.00;
        }

        if(extraInstructions == null) {
            if (einaiSketos) {
                currentDescription = currentDescription + ", Σκέτος";
            } else if (einaiMetrios) {
                currentDescription = currentDescription + ", Μέτριος";
            } else {
                currentDescription = currentDescription + ", Γλυκός";
            }
        }
    }
});
```



```
    }  
}else{  
    currentDescription = currentDescription + " " + extraInstructions;  
}  
  
if(hasMilk){  
    currentDescription = currentDescription + ", +Γάλα";  
}  
  
cartDatabaseHelper = new CartDatabaseHelper(getApplicationContext());  
SQLiteDatabase cartDatabase = cartDatabaseHelper.getWritableDatabase();  
ContentValues contentValues = new ContentValues();  
contentValues.put(cartDatabaseHelper.IMAGE, currentImage);  
contentValues.put(cartDatabaseHelper.TITLE, currentTitle);  
contentValues.put(cartDatabaseHelper.DESCRPTION, currentDescription);  
contentValues.put(cartDatabaseHelper.PRICE, price);  
long id = cartDatabase.insert(cartDatabaseHelper.TABLE_NAME, null, contentValues);  
if(id > 0){  
    Toast.makeText(getApplicationContext(), "Το προϊόν προστέθηκε στο καλάθι", Toast.LENGTH_SHORT).show();  
}else{  
    Toast.makeText(getApplicationContext(), "Αποτυχία προσθήκης προϊόντος", Toast.LENGTH_SHORT).show();  
}  
  
double total = 0;  
  
String[] columns = {"_id", "Image", "Title", "Description", "Price"};  
Cursor cursor = cartDatabase.query(cartDatabaseHelper.TABLE_NAME, columns, null, null, null, null, null);  
while(cursor.moveToNext()){
```



```
        image = cursor.getInt(1);
        title = cursor.getString(2);
        description = cursor.getString(3);
        total += cursor.getDouble(4);

        DataList dataList = new DataList();
        dataList.setTitle(title);
        dataList.setImageResId(image);
        dataList.setDescription(description);
        dataList.setPrice(cursor.getDouble(4));
        list.add(dataList);
    }
    cartDatabase.close();

    CartBaseAdapter cartBaseAdapter = CartFragment.cartBaseAdapter;
    cartBaseAdapter.refreshAdapter(list);

    list.clear();
    CartFragment.total.setText("ΣΥΝΟΛΟ: "+total+"0€");

    }
    });
}

@Override
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    // Inflate the menu; this adds items to the action bar if it is present.
    getMenuInflater().inflate(R.menu.cold_espresso, menu);
    return true;
}
```



```
@Override
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {

    int id = item.getItemId();
    if (id == R.id.action_settings) {
        return true;
    }
    return super.onOptionsItemSelected(item);
}

}
```



Αρχείο ColdTea.java:

```
package com.example.ermolaos.coffeecompany;
```

```
import android.app.Activity;
```

```
import android.content.ContentValues;
```

```
import android.database.Cursor;
```

```
import android.database.sqlite.SQLiteDatabase;
```

```
import android.graphics.Color;
```

```
import android.os.Bundle;
```

```
import android.view.Menu;
```

```
import android.view.MenuItem;
```

```
import android.view.View;
```

```
import android.widget.Button;
```

```
import android.widget.TextView;
```

```
import android.widget.Toast;
```

```
import java.util.ArrayList;
```

```
public class ColdTea extends Activity {
```

```
    CartDatabaseHelper cartDatabaseHelper;
```

```
    ArrayList<DataList> list = new ArrayList<DataList>();
```

```
    private int image = 0;
```

```
    private double price = 0;
```

```
    private String title = null;
```

```
    private String description = null;
```

```
    private String currentTitle = null;
```

```
    private int currentImage = 0;
```

```
    private String currentDescription;
```




```
@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_cold_tea);

    final Button lemon = (Button) findViewById(R.id.button8);
    final Button peach = (Button) findViewById(R.id.button9);
    final Button green = (Button) findViewById(R.id.button10);

    final Button addToCart = (Button) findViewById(R.id.button7);

    final TextView product = (TextView) findViewById(R.id.textView7);

    lemon.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
    peach.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
    green.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
    addToCart.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
    addToCart.setEnabled(false);

    lemon.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) {
            addToCart.setEnabled(true);
            product.setText(lemon.getText());
            green.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
            peach.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
            lemon.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
        }
    });
}
```



```
        currentTitle = lemon.getText().toString();
    }
});

peach.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        addToCart.setEnabled(true);
        product.setText(peach.getText());
        green.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        lemon.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        peach.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
        currentTitle = peach.getText().toString();
    }
});

green.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        addToCart.setEnabled(true);
        product.setText(green.getText());
        lemon.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        peach.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        green.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
        currentTitle = green.getText().toString();
    }
});
```



```
addToCart.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
  
        currentImage = R.drawable.cold_tea;  
        currentDescription = "";  
        price = 1.50;  
  
        cartDatabaseHelper = new CartDatabaseHelper(getApplicationContext());  
        SQLiteDatabase cartDatabase = cartDatabaseHelper.getWritableDatabase();  
        ContentValues contentValues = new ContentValues();  
        contentValues.put(cartDatabaseHelper.IMAGE, currentImage);  
        contentValues.put(cartDatabaseHelper.TITLE, currentTitle);  
        contentValues.put(cartDatabaseHelper.DESCRPTION, currentDescription);  
        contentValues.put(cartDatabaseHelper.PRICE, price);  
        long id = cartDatabase.insert(cartDatabaseHelper.TABLE_NAME, null, contentValues);  
        if(id > 0){  
            Toast.makeText(getApplicationContext(), "Το προϊόν προστέθηκε στο καλάθι", Toast.LENGTH_SHORT).show();  
        }else{  
            Toast.makeText(getApplicationContext(), "Αποτυχία προσθήκης προϊόντος", Toast.LENGTH_SHORT).show();  
        }  
  
        double total = 0;  
  
        String[] columns = {"_id", "Image", "Title", "Description", "Price"};  
        Cursor cursor = cartDatabase.query(cartDatabaseHelper.TABLE_NAME, columns, null, null, null, null, null);  
        while(cursor.moveToNext()){  
            image = cursor.getInt(1);
```



```
        title = cursor.getString(2);
        description = cursor.getString(3);
        total += cursor.getDouble(4);
        DataList dataList = new DataList();
        dataList.setTitle(title);
        dataList.setImageResId(image);
        dataList.setDescription(description);
        dataList.setPrice(cursor.getDouble(4));
        list.add(dataList);
    }
    cartDatabase.close();

    CartBaseAdapter cartBaseAdapter = CartFragment.cartBaseAdapter;
    cartBaseAdapter.refreshAdapter(list);
    list.clear();
    CartFragment.total.setText("ΣΥΝΟΛΟ: "+total+"0€");

    }
});
}

@Override
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    // Inflate the menu; this adds items to the action bar if it is present.
    getMenuInflater().inflate(R.menu.cold_tea, menu);
    return true;
}
```



```
@Override
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
    // Handle action bar item clicks here. The action bar will
    // automatically handle clicks on the Home/Up button, so long
    // as you specify a parent activity in AndroidManifest.xml.
    int id = item.getItemId();
    if (id == R.id.action_settings) {
        return true;
    }
    return super.onOptionsItemSelected(item);
}
}
```



Αρχείο DataList.java:

```
package com.example.ermolaos.coffeecompany;
```

```
/**
```

```
 * Created by Ermolaos on 3/7/2015.
```

```
 */
```

```
public class DataList {
```

```
    public String description;
```

```
    public String title;
```

```
    public int imageResId;
```

```
    public double price;
```

```
    public String getDescription(){
```

```
        return description;
```

```
    }
```

```
    public String getTitle(){
```

```
        return title;
```

```
    }
```

```
    public String getPrice(){
```

```
        return String.valueOf(price) + "0€";
```

```
    }
```

```
    public void setPrice(Double price){
```

```
        this.price = price;
```

```
    }
```



```
public void setDescription(String description){
    this.description = description;
}

public void setTitle(String title){
    this.title = title;
}

public int getImageResId(){
    return imageResId;
}

public void setImageResId(int imageResId){
    this.imageResId = imageResId;
}
}
```



Αρχείο DeleteItem.java:

```
package com.example.ermolaos.coffeecompany;

import android.app.Activity;
import android.content.Intent;
import android.database.Cursor;
import android.database.sqlite.SQLiteDatabase;
import android.graphics.drawable.GradientDrawable;
import android.os.Bundle;
import android.view.Menu;
import android.view.MenuItem;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.LinearLayout;
import android.widget.ListView;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;
import java.util.ArrayList;

public class DeleteItem extends Activity {

    CartDatabaseHelper cartDatabaseHelper;
    ListView listView;
    ArrayList<DataList> list = new ArrayList<DataList>();
    public static TextView total;
    String extraTitle;
    String extraDescription;
```




```
@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_delete_item);

    final Button ok = (Button) findViewById(R.id.button2);
    final Button cancel = (Button) findViewById(R.id.button);

    TextView dialogTitle = (TextView) findViewById(R.id.textView);
    TextView dialogBody = (TextView) findViewById(R.id.textView2);

    Intent intent= getIntent();
    Bundle bundle = intent.getExtras();

    GradientDrawable gd = new GradientDrawable();
    gd.setColor(0xfffff);
    gd.setCornerRadius(5);
    gd.setStroke(10, 0x29d682);
    ok.setBackgroundDrawable(gd);
    cancel.setBackgroundDrawable(gd);

    if(bundle!=null){
        extraTitle =(String) bundle.get("title");
        extraDescription =(String) bundle.get("description");
    }
}
```



```
dialogTitle.setText("Διαγραφή αντικειμενου");

dialogBody.setText("Θέλετε να διαγράψετε το αντικείμενο " + extraTitle + " από το καλάθι?");

ok.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

    @Override

    public void onClick(View v) {

        int image = 0;

        String title = null;

        String description = null;

        double total = 0;

        cartDatabaseHelper = new CartDatabaseHelper(getApplicationContext());

        SQLiteDatabase cartDatabase = cartDatabaseHelper.getWritableDatabase();

        int id2 = cartDatabase.delete(cartDatabaseHelper.TABLE_NAME, cartDatabaseHelper.TITLE + " = " +

        ""+extraTitle+" AND "+

            cartDatabaseHelper.DESCRPTION + " = " + "" + extraDescription + "", null);

        String[] columns = { "_id", "Image", "Title", "Description", "Price" };

        Cursor cursor = cartDatabase.query(cartDatabaseHelper.TABLE_NAME, columns, null, null, null, null, null);

        while (cursor.moveToNext()) {

            image = cursor.getInt(1);

            title = cursor.getString(2);

            description = cursor.getString(3);

            total += cursor.getDouble(4);

            DataList dataList = new DataList();

            dataList.setTitle(title);

            dataList.setImageResId(image);

            dataList.setDescription(description);

            dataList.setPrice(cursor.getDouble(4));

            list.add(dataList);
```



```
    }  
    cartDatabase.close();  
  
    CartBaseAdapter cartBaseAdapter = CartFragment.cartBaseAdapter;  
    cartBaseAdapter.refreshAdapter(list);  
    list.clear();  
    CartFragment.total.setText("ΣΥΝΟΛΟ: " + total + "0€");  
  
    finish();  
    }  
});  
  
cancel.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        finish();  
    }  
});  
  
}  
  
@Override  
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {  
    getMenuInflater().inflate(R.menu.delete_item, menu);  
    return true;  
}
```



```
@Override  
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {  
    int id = item.getItemId();  
    if (id == R.id.action_settings) {  
        return true;  
    }  
    return super.onOptionsItemSelected(item);  
}  
}
```



Αρχείο FragmentPagerAdapter.java:

```
package com.example.ermolaos.coffeecompany;

import android.support.v4.app.Fragment;
import android.support.v4.app.FragmentManager;
import android.support.v4.app.FragmentPagerAdapter;

/**
 * Created by Ermolaos on 3/5/2015.
 */
public class FragmentPagerAdapter extends FragmentPagerAdapter{

    public FragmentPagerAdapter(FragmentManager fm) {
        super(fm);
    }

    @Override
    public Fragment getItem(int i) {
        switch(i){
            case 0:
                return new CatalogFragment();
            case 1:
                return new CartFragment();
            case 2:
                return new OrderFragment();
            default:
                break;
        }
    }
}
```



```
    }  
    return null;  
}  
  
@Override  
public int getCount() {  
    return 3;  
}  
  
@Override  
public CharSequence getPageTitle(int position) {  
    switch (position) {  
        case 0:  
            return "Προϊόντα";  
        case 1:  
            return "Καλάθι";  
        case 2:  
            return "Παραγγελία";  
    }  
  
    return null;  
}  
}
```



Αρχείο HotCappuccino.java:

```
package com.example.ermolaos.coffeecompany;
```

```
import android.app.Activity;
```

```
import android.app.AlertDialog;
```

```
import android.content.ContentValues;
```

```
import android.content.Context;
```

```
import android.content.DialogInterface;
```

```
import android.database.Cursor;
```

```
import android.database.sqlite.SQLiteDatabase;
```

```
import android.graphics.Color;
```

```
import android.os.Bundle;
```

```
import android.view.LayoutInflater;
```

```
import android.view.Menu;
```

```
import android.view.MenuItem;
```

```
import android.view.View;
```

```
import android.widget.Button;
```

```
import android.widget.EditText;
```

```
import android.widget.TextView;
```

```
import android.widget.Toast;
```

```
import java.util.ArrayList;
```

```
public class HotCappuccino extends Activity {
```

```
    CartDatabaseHelper cartDatabaseHelper;
```

```
    ArrayList<DataList> list = new ArrayList<DataList>();
```



```
public boolean hasCinnamon = false;

private int image = 0;

private double price = 2.00;

private String title = null;

private String description = null;

private String currentTitle = null;

private int currentImage = 0;

private String currentDescription;

private boolean einaiSketos = true;

private boolean einaiMetrios = false;

private boolean einaiGlikos = false;

private boolean einaiMonos = true;

private boolean einaiDiplos = false;

private String extraInstructions = null;

private Context context;

@Override

protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {

    super.onCreate(savedInstanceState);

    setContentView(R.layout.activity_hot_cappuccino);

    context = this;

    final Button cappuccino = (Button) findViewById(R.id.button8);

    final Button decaffeine = (Button) findViewById(R.id.button9);

    final Button santigi = (Button) findViewById(R.id.button10);

    final Button latte = (Button) findViewById(R.id.button11);

    final Button affrogato = (Button) findViewById(R.id.button12);
```




```
final Button noSugar = (Button) findViewById(R.id.button);
final Button someSugar = (Button) findViewById(R.id.button2);
final Button sweet = (Button) findViewById(R.id.button3);
final Button specialInstructions = (Button) findViewById(R.id.button13);

final Button monos = (Button) findViewById(R.id.button4);
final Button diplos = (Button) findViewById(R.id.button5);

final Button cinnamon = (Button) findViewById(R.id.button6);
final Button addToCart = (Button) findViewById(R.id.button7);

final TextView product = (TextView) findViewById(R.id.textView7);

cappuccino.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
decaffeine.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
santigi.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
latte.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
affrogato.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
cinnamon.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

someSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
sweet.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
noSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
monos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
diplos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
addToCart.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
addToCart.setEnabled(false);
```



```
cappuccino.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        addToCart.setEnabled(true);  
        product.setText(cappuccino.getText());  
        diplos.setEnabled(true);  
        santiagi.setBackground-color(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        decaffeine.setBackground-color(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        cappuccino.setBackground-color(Color.parseColor("#2984ff"));  
        latte.setBackground-color(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        affrogato.setBackground-color(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        currentTitle = cappuccino.getText().toString();  
    }  
});
```

```
decaffeine.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        addToCart.setEnabled(true);  
        product.setText(decaffeine.getText());  
        diplos.setEnabled(false);  
        einaiDiplos = false;  
        einaiMonos = true;  
        monos.setBackground-color(Color.parseColor("#2984ff"));  
        diplos.setBackground-color(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        santiagi.setBackground-color(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        decaffeine.setBackground-color(Color.parseColor("#2984ff"));  
        cappuccino.setBackground-color(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        latte.setBackground-color(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
    }  
});
```



```
affrogato.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
currentTitle = decaffeine.getText().toString();
}
});

santigi.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        addToCart.setEnabled(true);
        product.setText(santigi.getText());
        diplos.setEnabled(false);
        einaiDiplos = false;
        einaiMonos = true;
        monos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
        diplos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        santigi.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
        decaffeine.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        cappuccino.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        latte.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        affrogato.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        currentTitle = santigi.getText().toString();
    }
});

latte.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        addToCart.setEnabled(true);
        product.setText(latte.getText());
    }
});
```



```
diplos.setEnabled(false);  
  
einaiDiplos = false;  
  
einaiMonos = true;  
  
monos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
diplos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
santigi.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
decaffeine.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
cappuccino.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
latte.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
affrogato.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
  
currentTitle = latte.getText().toString();  
  
}  
  
});
```

```
affrogato.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
  
    @Override  
  
    public void onClick(View v) {  
  
        addToCart.setEnabled(true);  
  
        product.setText(affrogato.getText());  
  
        diplos.setEnabled(false);  
  
        einaiDiplos = false;  
  
        einaiMonos = true;  
  
        monos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
        diplos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        santigi.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        decaffeine.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        cappuccino.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        latte.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        affrogato.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
```



```
        currentTitle = affrogato.getText().toString();
    }
});

noSugar.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        noSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
        someSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        specialInstructions.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        sweet.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        einaiSketos = true;
        einaiMetrios = false;
        einaiGlikos = false;
    }
});

someSugar.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        noSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        someSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
        specialInstructions.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        sweet.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        einaiSketos = false;
        einaiMetrios = true;
        einaiGlikos = false;
    }
});
```



```
sweet.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        noSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        someSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        specialInstructions.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        sweet.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
        einaiSketos = false;  
        einaiMetrios = false;  
        einaiGlikos = true;  
    }  
});
```

```
monos.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        diplos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        monos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
        einaiMonos = true;  
        einaiDiplos = false;  
    }  
});
```

```
diplos.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        diplos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
        monos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
    }  
});
```



```
        einaiMonos = false;

        einaiDiplos = true;
    }
});

cinnamon.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

    @Override

    public void onClick(View v) {

        if(hasCinnamon){

            cinnamon.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

            hasCinnamon = false;

        }else {

            cinnamon.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));

            hasCinnamon = true;

        }

    }

});

specialInstructions.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

    @Override

    public void onClick(View v) {

        specialInstructions.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));

        noSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

        someSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

        sweet.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

        LayoutInflater li = LayoutInflater.from(context);

        View promptsView = li.inflate(R.layout.special_instructions, null);
```



```
AlertDialog.Builder alertDialogBuilder = new AlertDialog.Builder(context);

alertDialogBuilder.setView(promptsView);

final EditText instructions = (EditText) promptsView.findViewById(R.id.editTextDialog);

alertDialogBuilder
    .setCancelable(false)
    .setPositiveButton("OK", new DialogInterface.OnClickListener() {
        public void onClick(DialogInterface dialog, int id) {
            extraInstructions = instructions.getText().toString();
            Toast.makeText(context, "Οι οδηγίες σας προσθέθηκαν επιτυχώς", Toast.LENGTH_SHORT).show();
        }
    })
    .setNegativeButton("Ακύρωση", new DialogInterface.OnClickListener() {
        public void onClick(DialogInterface dialog, int id) {
            dialog.cancel();
        }
    });

AlertDialog alertDialog = alertDialogBuilder.create();
alertDialog.show();
}
});

addToCart.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
```




```
currentImage = R.drawable.hot_cappuccino;
currentDescription = "";

if(einaiMonos){
    if(currentTitle.equalsIgnoreCase(affrogato.getText().toString())) {
        currentDescription = currentDescription + "Μονός";
        price = 3.00;
    }else{
        currentDescription = currentDescription + "Μονός";
        price = 2.00;
    }
}else{
    currentDescription = currentDescription + "Διπλός";
    price = 3.00;
}

if(extraInstructions == null) {
    if (einaiSketos) {
        currentDescription = currentDescription + ", Σκέτος";
    } else if (einaiMetrios) {
        currentDescription = currentDescription + ", Μέτριος";
    } else {
        currentDescription = currentDescription + ", Γλυκός";
    }
}else{
    currentDescription = currentDescription + " " + extraInstructions;
}
```



```
if(hasCinnamon){
    currentDescription = currentDescription + ", +Κανέλα";
}

cartDatabaseHelper = new CartDatabaseHelper(getApplicationContext());
SQLiteDatabase cartDatabase = cartDatabaseHelper.getWritableDatabase();
ContentValues contentValues = new ContentValues();
contentValues.put(cartDatabaseHelper.IMAGE, currentImage);
contentValues.put(cartDatabaseHelper.TITLE, currentTitle);
contentValues.put(cartDatabaseHelper.DESCRPTION, currentDescription);
contentValues.put(cartDatabaseHelper.PRICE, price);
long id = cartDatabase.insert(cartDatabaseHelper.TABLE_NAME, null, contentValues);
if(id > 0){
    Toast.makeText(getApplicationContext(), "Το προϊόν προστέθηκε στο καλάθι", Toast.LENGTH_SHORT).show();
}else{
    Toast.makeText(getApplicationContext(), "Αποτυχία προσθήκης προϊόντος", Toast.LENGTH_SHORT).show();
}

double total = 0;

String[] columns = {"_id", "Image", "Title", "Description", "Price"};
Cursor cursor = cartDatabase.query(cartDatabaseHelper.TABLE_NAME, columns, null, null, null, null, null);
while(cursor.moveToNext()){
    image = cursor.getInt(1);
    title = cursor.getString(2);
    description = cursor.getString(3);
    total += cursor.getDouble(4);
    DataList dataList = new DataList();
```



```
        dataList.setTitle(title);

        dataList.setImageResId(image);

        dataList.setDescription(description);

        dataList.setPrice(cursor.getDouble(4));

        list.add(dataList);
    }

    cartDatabase.close();

    CartBaseAdapter cartBaseAdapter = CartFragment.cartBaseAdapter;
    cartBaseAdapter.refreshAdapter(list);

    list.clear();

    CartFragment.total.setText("ΣΥΝΟΛΟ: "+total+"0€");

    }
});

}

@Override
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {

    // Inflate the menu; this adds items to the action bar if it is present.
    getMenuInflater().inflate(R.menu.hot_cappuccino, menu);

    return true;
}

@Override
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {

    // Handle action bar item clicks here. The action bar will
```



```
// automatically handle clicks on the Home/Up button, so long
// as you specify a parent activity in AndroidManifest.xml.
int id = item.getItemId();
if (id == R.id.action_settings) {
    return true;
}
return super.onOptionsItemSelected(item);
}
}
```



Αρχείο HotChocolate.java

```
package com.example.ermolaos.coffeecompany;

import android.app.Activity;
import android.app.AlertDialog;
import android.content.ContentValues;
import android.content.Context;
import android.content.DialogInterface;
import android.database.Cursor;
import android.database.sqlite.SQLiteDatabase;
import android.graphics.Color;
import android.os.Bundle;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.Menu;
import android.view.MenuItem;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;

import java.util.ArrayList;

public class HotChocolate extends Activity {

    public boolean hasMilk = false;

    CartDatabaseHelper cartDatabaseHelper;
```



```
ArrayList<DataList> list = new ArrayList<DataList>();

private int image = 0;

private double price = 1.00;

private String title = null;

private String description = null;

private String currentTitle = null;

private int currentImage = 0;

private String currentDescription;

private boolean einaiSketos = true;

private boolean einaiMetrios = false;

private boolean einaiGlikos = false;

private String extraInstructions = null;

private Context context;

@Override

protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {

    super.onCreate(savedInstanceState);

    setContentView(R.layout.activity_hot_chocolate);

    context = this;

    final Button chocolate = (Button) findViewById(R.id.button8);

    final Button viennua = (Button) findViewById(R.id.button9);

    final Button santigi = (Button) findViewById(R.id.button10);

    final Button white = (Button) findViewById(R.id.button11);

    final Button cacao = (Button) findViewById(R.id.button12);

    final Button noSugar = (Button) findViewById(R.id.button);

    final Button someSugar = (Button) findViewById(R.id.button2);
```



```
final Button sweet = (Button) findViewById(R.id.button3);

final Button specialInstructions = (Button) findViewById(R.id.button4);

final Button addToCart = (Button) findViewById(R.id.button7);

final TextView product = (TextView) findViewById(R.id.textView7);

chocolate.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
viennua.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
santigi.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
white.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
cacao.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

noSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
someSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
sweet.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
addToCart.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
addToCart.setEnabled(false);

chocolate.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

    @Override

    public void onClick(View v) {

        addToCart.setEnabled(true);

        product.setText(chocolate.getText());

        santigi.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

        viennua.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

        chocolate.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));

        white.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

        cacao.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
```



```
noSugar.setText("ΣΚΕΤΗ");
someSugar.setText("ΜΕΤΡΙΑ");
sweet.setText("ΓΛΥΚΙΑ");
currentTitle = chocolate.getText().toString();
}
});

viennua.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        addToCart.setEnabled(true);
        product.setText(viennua.getText());
        santiagi.setBackground(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        viennua.setBackground(Color.parseColor("#2984ff"));
        chocolate.setBackground(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        white.setBackground(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        cacao.setBackground(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        currentTitle = chocolate.getText().toString();
        noSugar.setText("ΣΚΕΤΗ");
        someSugar.setText("ΜΕΤΡΙΑ");
        sweet.setText("ΓΛΥΚΙΑ");
        currentTitle = viennua.getText().toString();
    }
});

santiagi.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        addToCart.setEnabled(true);
```




```
product.setText(santigi.getText());  
santigi.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
viennua.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
chocolate.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
white.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
cacao.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
noSugar.setText("ΣΚΕΤΗ");  
someSugar.setText("ΜΕΤΡΙΑ");  
sweet.setText("ΓΛΥΚΙΑ");  
currentTitle = santigi.getText().toString();  
}  
});
```

```
white.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        addToCart.setEnabled(true);  
        product.setText(white.getText());  
        santigi.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        viennua.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        chocolate.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        white.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
        cacao.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        noSugar.setText("ΣΚΕΤΗ");  
        someSugar.setText("ΜΕΤΡΙΑ");  
        sweet.setText("ΓΛΥΚΙΑ");  
        currentTitle = white.getText().toString();  
    }  
});
```



```
cacao.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        addToCart.setEnabled(true);  
        product.setText(cacao.getText());  
        santiagi.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        viennua.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        chocolate.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        white.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        cacao.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
        noSugar.setText("ΣΚΕΤΟ");  
        someSugar.setText("ΜΕΤΡΙΟ");  
        sweet.setText("ΓΛΥΚΟ");  
        currentTitle = cacao.getText().toString();  
    }  
});  
  
noSugar.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        noSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
        someSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        specialInstructions.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        sweet.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        einaiSketos = true;  
        einaiMetrios = false;  
        einaiGlikos = false;  
    }  
});
```



```
});

someSugar.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

    @Override

    public void onClick(View v) {

        noSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

        someSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));

        specialInstructions.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

        sweet.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

        einaiSketos = false;

        einaiMetrios = true;

        einaiGlikos = false;

    }

});
```

```
sweet.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

    @Override

    public void onClick(View v) {

        noSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

        someSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

        specialInstructions.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

        sweet.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));

        einaiSketos = false;

        einaiMetrios = false;

        einaiGlikos = true;

    }

});
```

```
specialInstructions.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
```



```
@Override
public void onClick(View v) {

    specialInstructions.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
    noSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
    someSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
    sweet.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

    LayoutInflater li = LayoutInflater.from(context);
    View promptsView = li.inflate(R.layout.special_instructions, null);

    AlertDialog.Builder alertDialogBuilder = new AlertDialog.Builder(context);

    alertDialogBuilder.setView(promptsView);

    final EditText instructions = (EditText) promptsView.findViewById(R.id.editTextDialog);

    alertDialogBuilder
        .setCancelable(false)
        .setPositiveButton("OK", new DialogInterface.OnClickListener() {
            public void onClick(DialogInterface dialog, int id) {
                extraInstructions = instructions.getText().toString();
                Toast.makeText(context, "Οι οδηγίες σας προσέθηκαν επιτυχώς", Toast.LENGTH_SHORT).show();
            }
        })
        .setNegativeButton("Ακύρωση", new DialogInterface.OnClickListener() {
            public void onClick(DialogInterface dialog, int id) {
                dialog.cancel();
            }
        })
    }
```



```
});

AlertDialog alertDialog = alertDialogBuilder.create();
alertDialog.show();
}
});

addToCart.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

    @Override
    public void onClick(View v) {

        currentImage = R.drawable.hot_chocolate;
        currentDescription = "";
        price = 2;

        if(extraInstructions == null) {
            if (einaiSketos) {
                if (currentTitle.equalsIgnoreCase(cacao.getText().toString())) {
                    currentDescription = currentDescription + " Σκέτο";
                } else {
                    currentDescription = currentDescription + " Σκέτη";
                }
            } else if (einaiMetrios) {
                if (currentTitle.equalsIgnoreCase(cacao.getText().toString())) {
                    currentDescription = currentDescription + " Μέτριο";
                } else {
                    currentDescription = currentDescription + " Μέτρια";
                }
            } else {
```



```
if (currentTitle.equalsIgnoreCase(cacao.getText().toString())) {
    currentDescription = currentDescription + " Γλυκό";
} else {
    currentDescription = currentDescription + " Γλυκιά";
}
}
}else{
    currentDescription = extraInstructions;
}

if(hasMilk){
    currentDescription = currentDescription + " +Γάλα";
}

cartDatabaseHelper = new CartDatabaseHelper(getApplicationContext());
SQLiteDatabase cartDatabase = cartDatabaseHelper.getWritableDatabase();
ContentValues contentValues = new ContentValues();
contentValues.put(cartDatabaseHelper.IMAGE, currentImage);
contentValues.put(cartDatabaseHelper.TITLE, currentTitle);
contentValues.put(cartDatabaseHelper.DESCRPTION, currentDescription);
contentValues.put(cartDatabaseHelper.PRICE, price);
long id = cartDatabase.insert(cartDatabaseHelper.TABLE_NAME, null, contentValues);
if(id > 0){
    Toast.makeText(getApplicationContext(), "Το προϊόν προστέθηκε στο καλάθι", Toast.LENGTH_SHORT).show();
}else{
    Toast.makeText(getApplicationContext(), "Αποτυχία προσθήκης προϊόντος", Toast.LENGTH_SHORT).show();
}

double total = 0;
```



```
String[] columns = {"_id", "Image", "Title", "Description", "Price"};

Cursor cursor = cartDatabase.query(cartDatabaseHelper.TABLE_NAME, columns, null, null, null, null, null);

while(cursor.moveToNext()){

    image = cursor.getInt(1);
    title = cursor.getString(2);
    description = cursor.getString(3);
    total += cursor.getDouble(4);

    DataList dataList = new DataList();
    dataList.setTitle(title);
    dataList.setImageResId(image);
    dataList.setDescription(description);
    dataList.setPrice(cursor.getDouble(4));

    list.add(dataList);
}

cartDatabase.close();

CartBaseAdapter cartBaseAdapter = CartFragment.cartBaseAdapter;

cartBaseAdapter.refreshAdapter(list);

list.clear();

CartFragment.total.setText("ΣΥΝΟΛΟ: "+total+"0€");

}

});

}

@Override

public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
```



```
getMenuInflater().inflate(R.menu.hot_chocolate, menu);  
return true;  
}  
  
@Override  
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {  
    int id = item.getItemId();  
    if (id == R.id.action_settings) {  
        return true;  
    }  
    return super.onOptionsItemSelected(item);  
}  
}
```



Αρχείο HotCoffees.java:

```
package com.example.ermolaos.coffeecompany;

import android.app.Activity;
import android.app.AlertDialog;
import android.content.ContentValues;
import android.content.Context;
import android.content.DialogInterface;
import android.content.Intent;
import android.database.Cursor;
import android.database.sqlite.SQLiteDatabase;
import android.graphics.Color;
import android.os.Bundle;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.Menu;
import android.view.MenuItem;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;

import java.util.ArrayList;

public class HotCoffees extends Activity {

    public boolean hasMilk = false;
```



```
CartDatabaseHelper cartDatabaseHelper;

ArrayList<DataList> list = new ArrayList<DataList>();

private int image = 0;

private double price = 0;

private String title = null;

private String description = null;

private String currentTitle = null;

private int currentImage = 0;

private String currentDescription;

private boolean einaiSketos = true;

private boolean einaiMetrios = false;

private boolean einaiGlikos = false;

private boolean einaiMonos = true;

private boolean einaiDiplos = false;

private String extraInstructions = null;

private Context context;

@Override

protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {

    super.onCreate(savedInstanceState);

    setContentView(R.layout.activity_hot_coffees);

    context = this;

    final Button greek = (Button) findViewById(R.id.button8);

    final Button nes = (Button) findViewById(R.id.button9);

    final Button filter = (Button) findViewById(R.id.button10);

    final Button nesDecaffeine = (Button) findViewById(R.id.button11);

    final Button filterDecaffeine = (Button) findViewById(R.id.button12);
```



```
final Button noSugar = (Button) findViewById(R.id.button);
final Button someSugar = (Button) findViewById(R.id.button2);
final Button sweet = (Button) findViewById(R.id.button3);
final Button specialInstructions = (Button) findViewById(R.id.button13);

final Button monos = (Button) findViewById(R.id.button4);
final Button diplos = (Button) findViewById(R.id.button5);

final Button milk = (Button) findViewById(R.id.button6);

final Button addToCart = (Button) findViewById(R.id.button7);

final TextView product = (TextView) findViewById(R.id.textView7);

greek.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
nes.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
nesDecaffeine.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
filter.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
filterDecaffeine.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

noSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
someSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
sweet.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
milk.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
monos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
diplos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
addToCart.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
addToCart.setEnabled(false);
```



```
greek.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        addToCart.setEnabled(true);  
        monos.setEnabled(true);  
        diplos.setEnabled(true);  
        monos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
        diplos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        einaiMonos = true;  
        einaiDiplos = false;  
        product.setText(greek.getText());  
        nes.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        filter.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        greek.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
        nesDecaffeine.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        filterDecaffeine.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        currentTitle = greek.getText().toString();  
    }  
});
```

```
nes.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        addToCart.setEnabled(true);  
        monos.setEnabled(false);  
        diplos.setEnabled(false);  
        monos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        diplos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
```



```
product.setText(nes.getText());

greek.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

filter.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

nes.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));

nesDecaffeine.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

filterDecaffeine.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

currentTitle = nes.getText().toString();

}

});

filter.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

    @Override

    public void onClick(View v) {

        addToCart.setEnabled(true);

        monos.setEnabled(true);

        diplos.setEnabled(true);

        monos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));

        diplos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

        einaiMonos = true;

        einaiDiplos = false;

        product.setText(filter.getText());

        nes.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

        greek.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

        filter.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));

        nesDecaffeine.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

        filterDecaffeine.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

        currentTitle = filter.getText().toString();

    }

});
```



```
nesDecaffeine.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        addToCart.setEnabled(true);  
        monos.setEnabled(false);  
        diplos.setEnabled(false);  
        monos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        filter.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        product.setText(nesDecaffeine.getText());  
        nes.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        filter.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        nesDecaffeine.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
        greek.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        filterDecaffeine.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        currentTitle = nesDecaffeine.getText().toString();  
    }  
});
```

```
filterDecaffeine.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        addToCart.setEnabled(true);  
        monos.setEnabled(true);  
        diplos.setEnabled(true);  
        monos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
        diplos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        einaiMonos = true;  
        einaiDiplos = false;
```



```
product.setText(filterDecaffeine.getText());
nes.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
filter.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
filterDecaffeine.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
nesDecaffeine.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
greek.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
currentTitle = filterDecaffeine.getText().toString();
}
});

noSugar.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        noSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
        someSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        specialInstructions.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        sweet.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        einaiSketos = true;
        einaiMetrios = false;
        einaiGlikos = false;
    }
});

someSugar.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        noSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        someSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
        specialInstructions.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
    }
});
```



```
sweet.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

    einaiSketos = false;

    einaiMetrios = true;

    einaiGlikos = false;

}

});

sweet.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

    @Override

    public void onClick(View v) {

        noSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

        someSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

        specialInstructions.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

        sweet.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));

        einaiSketos = false;

        einaiMetrios = false;

        einaiGlikos = true;

    }

});

monos.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

    @Override

    public void onClick(View v) {

        diplos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

        monos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));

        einaiMonos = true;

        einaiDiplos = false;

    }

});
```




```
diplos.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        diplos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
        monos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        einaiMonos = false;  
        einaiDiplos = true;  
    }  
});  
  
milk.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        if(hasMilk){  
            milk.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
            hasMilk = false;  
  
        }else {  
            milk.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
            hasMilk = true;  
  
        }  
    }  
});  
  
specialInstructions.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {
```



```
specialInstructions.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
noSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
someSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
sweet.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

LayoutInflater li = LayoutInflater.from(context);
View promptsView = li.inflate(R.layout.special_instructions, null);

AlertDialog.Builder alertDialogBuilder = new AlertDialog.Builder(context);

alertDialogBuilder.setView(promptsView);

final EditText instructions = (EditText) promptsView.findViewById(R.id.editTextDialog);

alertDialogBuilder
    .setCancelable(false)
    .setPositiveButton("OK", new DialogInterface.OnClickListener() {
        public void onClick(DialogInterface dialog, int id) {
            extraInstructions = instructions.getText().toString();
            Toast.makeText(context, "Οι οδηγίες σας προστέθηκαν επιτυχώς", Toast.LENGTH_SHORT).show();
        }
    })
    .setNegativeButton("Ακύρωση", new DialogInterface.OnClickListener() {
        public void onClick(DialogInterface dialog, int id) {
            dialog.cancel();
        }
    });
```



```
AlertDialog alertDialog = alertDialogBuilder.create();
alertDialog.show();
}
});

addToCart.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {

        currentImage = R.drawable.hot_coffees;
        currentDescription = "";
        price = 2;

        if(einaiMonos){
            if(currentTitle.equalsIgnoreCase(greek.getText().toString()) ||
                currentTitle.equalsIgnoreCase(filter.getText().toString()) ||
                currentTitle.equalsIgnoreCase(filterDecaffeine.getText().toString())){

                currentDescription = currentDescription + "Μονός";
                price = 1.00;
            }else{
                currentDescription = currentDescription + "Μονός";
                price = 1.50;
            }
        }else{
            if(currentTitle.equalsIgnoreCase(greek.getText().toString()) ||
                currentTitle.equalsIgnoreCase(filter.getText().toString()) ||
                currentTitle.equalsIgnoreCase(filterDecaffeine.getText().toString())){
```



```
        currentDescription = currentDescription + "Διπλός";  
        price = 2.00;  
    }else{  
        currentDescription = currentDescription + "Διπλός";  
        price = 2.50;  
    }  
  
    }  
  
    if(extraInstructions == null) {  
        if (einaiSketos) {  
            currentDescription = currentDescription + ", Σκέτος";  
        } else if (einaiMetrios) {  
            currentDescription = currentDescription + ", Μέτριος";  
        } else {  
            currentDescription = currentDescription + ", Γλυκός";  
        }  
    }else{  
        currentDescription = currentDescription + " " + extraInstructions;  
    }  
  
    if(hasMilk){  
        currentDescription = currentDescription + " +Γάλα";  
    }  
  
    cartDatabaseHelper = new CartDatabaseHelper(getApplicationContext());  
    SQLiteDatabase cartDatabase = cartDatabaseHelper.getWritableDatabase();
```



```
ContentValues contentValues = new ContentValues();

contentValues.put(cartDatabaseHelper.IMAGE, currentImage);

contentValues.put(cartDatabaseHelper.TITLE, currentTitle);

contentValues.put(cartDatabaseHelper.DESCRPTION, currentDescription);

contentValues.put(cartDatabaseHelper.PRICE, price);

long id = cartDatabase.insert(cartDatabaseHelper.TABLE_NAME, null, contentValues);

if(id > 0){

    Toast.makeText(getApplicationContext(), "Το προϊόν προστέθηκε στο καλάθι", Toast.LENGTH_SHORT).show();

}else{

    Toast.makeText(getApplicationContext(), "Αποτυχία προσθήκης προϊόντος", Toast.LENGTH_SHORT).show();

}

double total = 0;

String[] columns = {"_id", "Image", "Title", "Description", "Price"};

Cursor cursor = cartDatabase.query(cartDatabaseHelper.TABLE_NAME, columns, null, null, null, null, null);

while(cursor.moveToNext()){

    image = cursor.getInt(1);

    title = cursor.getString(2);

    description = cursor.getString(3);

    total += cursor.getDouble(4);

    DataList dataList = new DataList();

    dataList.setTitle(title);

    dataList.setImageResId(image);

    dataList.setDescription(description);

    dataList.setPrice(cursor.getDouble(4));

    list.add(dataList);

}

cartDatabase.close();
```



```
CartBaseAdapter cartBaseAdapter = CartFragment.cartBaseAdapter;
cartBaseAdapter.refreshAdapter(list);
list.clear();
CartFragment.total.setText("ΣΥΝΟΛΟ: "+total+"0€");

}
});

}

@Override
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    // Inflate the menu; this adds items to the action bar if it is present.
    getMenuInflater().inflate(R.menu.hot_coffees, menu);
    return true;
}

@Override
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
    int id = item.getItemId();
    if (id == R.id.action_settings) {
        return true;
    }
    return super.onOptionsItemSelected(item);
}
}
```

Αρχείο HotEspresso.java:



```
package com.example.ermolaos.coffeecompany;
```

```
import android.app.Activity;
```

```
import android.app.AlertDialog;
```

```
import android.content.ContentValues;
```

```
import android.content.Context;
```

```
import android.content.DialogInterface;
```

```
import android.database.Cursor;
```

```
import android.database.sqlite.SQLiteDatabase;
```

```
import android.graphics.Color;
```

```
import android.os.Bundle;
```

```
import android.view.LayoutInflater;
```

```
import android.view.Menu;
```

```
import android.view.MenuItem;
```

```
import android.view.View;
```

```
import android.widget.Button;
```

```
import android.widget.EditText;
```

```
import android.widget.TextView;
```

```
import android.widget.Toast;
```

```
import java.util.ArrayList;
```

```
public class HotEspresso extends Activity {
```

```
    public boolean hasMilk = false;
```

```
    CartDatabaseHelper cartDatabaseHelper;
```

```
    ArrayList<DataList> list = new ArrayList<DataList>();
```

```
    private int image = 0;
```

```
    private double price = 1.00;
```



```
private String title = null;

private String description = null;

private String currentTitle = null;

private int currentImage = 0;

private String currentDescription;

private boolean einaiSketos = true;

private boolean einaiMetrios = false;

private boolean einaiGlikos = false;

private boolean einaiMonos = true;

private boolean einaiDiplos = false;

private String extraInstructions = null;

private Context context;

@Override

protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {

    super.onCreate(savedInstanceState);

    setContentView(R.layout.activity_hot_espresso);

    context = this;

    final Button espresso = (Button) findViewById(R.id.button8);

    final Button decaffeine = (Button) findViewById(R.id.button9);

    final Button ristreto = (Button) findViewById(R.id.button10);

    final Button macchiato = (Button) findViewById(R.id.button11);

    final Button affrogato = (Button) findViewById(R.id.button12);

    final Button noSugar = (Button) findViewById(R.id.button);

    final Button someSugar = (Button) findViewById(R.id.button2);

    final Button sweet = (Button) findViewById(R.id.button3);
```




```
final Button specialInstructions = (Button) findViewById(R.id.button13);
```

```
final Button monos = (Button) findViewById(R.id.button4);
```

```
final Button diplos = (Button) findViewById(R.id.button5);
```

```
final Button milk = (Button) findViewById(R.id.button6);
```

```
final Button addToCart = (Button) findViewById(R.id.button7);
```

```
final TextView product = (TextView) findViewById(R.id.textView7);
```

```
espresso.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
```

```
decaffeine.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
```

```
ristreto.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
```

```
macchiato.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
```

```
affrogato.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
```

```
noSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
```

```
someSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
```

```
sweet.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
```

```
milk.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
```

```
monos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
```

```
diplos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
```

```
addToCart.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
```

```
addToCart.setEnabled(false);
```

```
espresso.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
```

```
    @Override
```

```
    public void onClick(View v) {
```

```
        addToCart.setEnabled(true);
```



```
product.setText(espresso.getText());

diplos.setEnabled(true);

ristreto.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
decaffeine.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
espresso.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
macchiato.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
affrogato.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

currentTitle = espresso.getText().toString();

}
});
```

```
decaffeine.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

    @Override

    public void onClick(View v) {

        addToCart.setEnabled(true);

        product.setText(decaffeine.getText());

        diplos.setEnabled(true);

        ristreto.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        decaffeine.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
        espresso.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        macchiato.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        affrogato.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

        currentTitle = decaffeine.getText().toString();

    }

});
```

```
ristreto.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

    @Override

    public void onClick(View v) {
```



```
addToCart.setEnabled(true);  
product.setText(ristreto.getText());  
diplos.setEnabled(true);  
ristreto.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
decaffeine.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
espresso.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
macchiato.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
affrogato.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
currentTitle = ristreto.getText().toString();  
}  
});
```

```
macchiato.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        addToCart.setEnabled(true);  
        product.setText(macchiato.getText());  
        diplos.setEnabled(true);  
        ristreto.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        decaffeine.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        espresso.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        macchiato.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
        affrogato.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        currentTitle = macchiato.getText().toString();  
    }  
});
```

```
affrogato.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override
```



```
public void onClick(View v) {
    addToCart.setEnabled(true);
    product.setText(affrogato.getText());
    diplos.setEnabled(false);
    einaiMonos = true;
    einaiDiplos = false;
    monos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
    diplos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
    ristreto.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
    decaffeine.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
    espresso.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
    macchiato.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
    affrogato.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
    currentTitle = affrogato.getText().toString();
}
});

noSugar.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        noSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
        someSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        specialInstructions.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        sweet.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        einaiSketos = true;
        einaiMetrios = false;
        einaiGlikos = false;
    }
});
```



```
someSugar.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        noSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        someSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
        specialInstructions.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        sweet.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        einaiSketos = false;  
        einaiMetrios = true;  
        einaiGlikos = false;  
    }  
});
```

```
sweet.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        noSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        someSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        specialInstructions.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        sweet.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
        einaiSketos = false;  
        einaiMetrios = false;  
        einaiGlikos = true;  
    }  
});
```

```
monos.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override
```



```
public void onClick(View v) {  
    diplos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
    monos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
    einaiMonos = true;  
    einaiDiplos = false;  
}  
});  
  
diplos.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        diplos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
        monos.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        einaiMonos = false;  
        einaiDiplos = true;  
    }  
});  
  
milk.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        if(hasMilk){  
            milk.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
            hasMilk = false;  
        }else {  
            milk.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
            hasMilk = true;  
        }  
    }  
});
```



```
});

specialInstructions.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

    @Override

    public void onClick(View v) {

        specialInstructions.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));

        noSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

        someSugar.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

        sweet.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

        LayoutInflater li = LayoutInflater.from(context);

        View promptsView = li.inflate(R.layout.special_instructions, null);

        AlertDialog.Builder alertDialogBuilder = new AlertDialog.Builder(context);

        alertDialogBuilder.setView(promptsView);

        final EditText instructions = (EditText) promptsView.findViewById(R.id.editTextDialog);

        alertDialogBuilder

            .setCancelable(false)

            .setPositiveButton("OK",new DialogInterface.OnClickListener() {

                public void onClick(DialogInterface dialog,int id) {

                    extraInstructions = instructions.getText().toString();

                    Toast.makeText(context, "Οι οδηγίες σας προστέθηκαν επιτυχώς", Toast.LENGTH_SHORT).show();

                }

            })

            .setNegativeButton("Ακύρωση", new DialogInterface.OnClickListener() {
```



```
        public void onClick(DialogInterface dialog,int id) {
            dialog.cancel();
        }
    });

    AlertDialog alertDialog = alertDialogBuilder.create();
    alertDialog.show();
}
});

addToCart.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {

        currentImage = R.drawable.hot_espresso;
        currentDescription = "";

        if(einaiMonos){
            if(currentTitle.equalsIgnoreCase(affrogato.getText().toString())){
                currentDescription = currentDescription + "Μονός";
                price = 2.00;
            }else{
                currentDescription = currentDescription + "Μονός";
                price = 1.00;
            }
        }else{
            currentDescription = currentDescription + "Διπλός";
            price = 2.00;
        }
    }
});
```




```
if(extraInstructions == null) {  
    if (einaiSketos) {  
        currentDescription = currentDescription + ", Σκέτος";  
    } else if (einaiMetrios) {  
        currentDescription = currentDescription + ", Μέτριος";  
    } else {  
        currentDescription = currentDescription + ", Γλυκός";  
    }  
}else{  
    currentDescription = currentDescription + " " + extraInstructions;  
}  
  
if(hasMilk){  
    currentDescription = currentDescription + ", +Γάλα";  
}  
  
cartDatabaseHelper = new CartDatabaseHelper(getApplicationContext());  
SQLiteDatabase cartDatabase = cartDatabaseHelper.getWritableDatabase();  
ContentValues contentValues = new ContentValues();  
contentValues.put(cartDatabaseHelper.IMAGE, currentImage);  
contentValues.put(cartDatabaseHelper.TITLE, currentTitle);  
contentValues.put(cartDatabaseHelper.DESCRPTION, currentDescription);  
contentValues.put(cartDatabaseHelper.PRICE, price);  
long id = cartDatabase.insert(cartDatabaseHelper.TABLE_NAME, null, contentValues);  
if(id > 0){  
    Toast.makeText(getApplicationContext(), "Το προϊόν προστέθηκε στο καλάθι", Toast.LENGTH_SHORT).show();  
}else{
```



```
        Toast.makeText(getApplicationContext(), "Αποτυχία προσθήκης προϊόντος", Toast.LENGTH_SHORT).show();
    }

    double total = 0;

    String[] columns = {"_id", "Image", "Title", "Description", "Price"};
    Cursor cursor = cartDatabase.query(cartDatabaseHelper.TABLE_NAME, columns, null, null, null, null, null);
    while(cursor.moveToNext()){
        image = cursor.getInt(1);
        title = cursor.getString(2);
        description = cursor.getString(3);
        total += cursor.getDouble(4);

        DataList dataList = new DataList();
        dataList.setTitle(title);
        dataList.setImageResId(image);
        dataList.setDescription(description);
        dataList.setPrice(cursor.getDouble(4));
        list.add(dataList);
    }
    cartDatabase.close();

    CartBaseAdapter cartBaseAdapter = CartFragment.cartBaseAdapter;
    cartBaseAdapter.refreshAdapter(list);
    list.clear();
    CartFragment.total.setText("ΣΥΝΟΛΟ: "+total+"0€");

    }
});
}
```



```
@Override
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    getMenuInflater().inflate(R.menu.hot_espresso, menu);
    return true;
}

@Override
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
    int id = item.getItemId();
    if (id == R.id.action_settings) {
        return true;
    }
    return super.onOptionsItemSelected(item);
}
}
```



Αρχείο HotTea.java:

```
package com.example.ermolaos.coffeecompany;

import android.app.Activity;
import android.content.ContentValues;
import android.database.Cursor;
import android.database.sqlite.SQLiteDatabase;
import android.graphics.Color;
import android.os.Bundle;
import android.view.Menu;
import android.view.MenuItem;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;

import java.util.ArrayList;

public class HotTea extends Activity {

    CartDatabaseHelper cartDatabaseHelper;
    ArrayList<DataList> list = new ArrayList<DataList>();
    private int image = 0;
    private double price = 0;
    private String title = null;
    private String description = null;
```



```
private String currentTitle = null;

private int currentImage = 0;

private String currentDescription;

@Override

protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {

    super.onCreate(savedInstanceState);

    setContentView(R.layout.activity_hot_tea);

    final Button green = (Button) findViewById(R.id.button8);

    final Button caramel = (Button) findViewById(R.id.button9);

    final Button strawberry = (Button) findViewById(R.id.button10);

    final Button lemon = (Button) findViewById(R.id.button11);

    final Button peach = (Button) findViewById(R.id.button12);

    final Button addToCart = (Button) findViewById(R.id.button7);

    final EditText instructions = (EditText) findViewById(R.id.editText);

    final TextView product = (TextView) findViewById(R.id.textView7);

    green.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

    peach.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

    lemon.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

    caramel.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

    strawberry.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

    addToCart.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));

    addToCart.setEnabled(false);
```



```
lemon.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        addToCart.setEnabled(true);  
        instructions.setText("");  
        product.setText(lemon.getText());  
        green.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        peach.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        lemon.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
        caramel.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        strawberry.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        currentTitle = lemon.getText().toString();  
    }  
});
```

```
peach.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        addToCart.setEnabled(true);  
        instructions.setText("");  
        product.setText(peach.getText());  
        green.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        lemon.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        peach.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
        caramel.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        strawberry.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        currentTitle = peach.getText().toString();  
    }  
});
```



```
green.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        addToCart.setEnabled(true);  
        instructions.setText("");  
        product.setText(green.getText());  
        lemon.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        peach.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        green.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
        caramel.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        strawberry.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        currentTitle = green.getText().toString();  
    }  
});
```

```
caramel.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        addToCart.setEnabled(true);  
        instructions.setText("");  
        product.setText(caramel.getText());  
        lemon.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        peach.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        caramel.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
        green.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        strawberry.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        currentTitle = caramel.getText().toString();  
    }  
});
```



```
});

strawberry.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

    @Override

    public void onClick(View v) {

        addToCart.setEnabled(true);

        instructions.setText("");

        product.setText(strawberry.getText());

        lemon.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

        peach.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

        strawberry.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));

        caramel.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

        green.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

        currentTitle = strawberry.getText().toString();

    }

});
```

```
addToCart.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

    @Override

    public void onClick(View v) {

        currentImage = R.drawable.hot_tea;

        currentDescription = instructions.getText().toString();

        price = 1.50;

        cartDatabaseHelper = new CartDatabaseHelper(getApplicationContext());

        SQLiteDatabase cartDatabase = cartDatabaseHelper.getWritableDatabase();
```




```
ContentValues contentValues = new ContentValues();

contentValues.put(cartDatabaseHelper.IMAGE, currentImage);

contentValues.put(cartDatabaseHelper.TITLE, currentTitle);

contentValues.put(cartDatabaseHelper.DESCRPTION, currentDescription);

contentValues.put(cartDatabaseHelper.PRICE, price);

long id = cartDatabase.insert(cartDatabaseHelper.TABLE_NAME, null, contentValues);

if(id > 0){

    Toast.makeText(getApplicationContext(), "Το προϊόν προστέθηκε στο καλάθι", Toast.LENGTH_SHORT).show();

}else{

    Toast.makeText(getApplicationContext(), "Αποτυχία προσθήκης προϊόντος", Toast.LENGTH_SHORT).show();

}

double total = 0;

String[] columns = {"_id", "Image", "Title", "Description", "Price"};

Cursor cursor = cartDatabase.query(cartDatabaseHelper.TABLE_NAME, columns, null, null, null, null, null);

while(cursor.moveToNext()){

    image = cursor.getInt(1);

    title = cursor.getString(2);

    description = cursor.getString(3);

    total += cursor.getDouble(4);

    DataList dataList = new DataList();

    dataList.setTitle(title);

    dataList.setImageResId(image);

    dataList.setDescription(description);

    dataList.setPrice(cursor.getDouble(4));

    list.add(dataList);

}

cartDatabase.close();
```



```
CartBaseAdapter cartBaseAdapter = CartFragment.cartBaseAdapter;
cartBaseAdapter.refreshAdapter(list);
list.clear();
CartFragment.total.setText("ΣΥΝΟΛΟ: "+total+"0€");

}
});
}
```

```
@Override
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    // Inflate the menu; this adds items to the action bar if it is present.
    getMenuInflater().inflate(R.menu.hot_tea, menu);
    return true;
}
```

```
@Override
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
    // Handle action bar item clicks here. The action bar will
    // automatically handle clicks on the Home/Up button, so long
    // as you specify a parent activity in AndroidManifest.xml.
    int id = item.getItemId();
    if (id == R.id.action_settings) {
        return true;
    }
    return super.onOptionsItemSelected(item);
}
```



}



Αρχείο Juices.java:

```
package com.example.ermolaos.coffeecompany;

import android.app.Activity;
import android.content.ContentValues;
import android.database.Cursor;
import android.database.sqlite.SQLiteDatabase;
import android.graphics.Color;
import android.os.Bundle;
import android.view.Menu;
import android.view.MenuItem;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;

import java.util.ArrayList;

public class Juices extends Activity {

    CartDatabaseHelper cartDatabaseHelper;
    ArrayList<DataList> list = new ArrayList<DataList>();
    private int image = 0;
    private double price = 0;
    private String title = null;
    private String description = null;
```



```
private String currentTitle = null;

private int currentImage = 0;

private String currentDescription;

@Override

protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {

    super.onCreate(savedInstanceState);

    setContentView(R.layout.activity_juices);

    final Button orange = (Button) findViewById(R.id.button8);

    final Button banana = (Button) findViewById(R.id.button9);

    final Button mixed = (Button) findViewById(R.id.button10);

    final Button coca = (Button) findViewById(R.id.button11);

    final Button cocaLight = (Button) findViewById(R.id.button12);

    final Button fanta = (Button) findViewById(R.id.button13);

    final Button fantaLemon = (Button) findViewById(R.id.button14);

    final Button addToCart = (Button) findViewById(R.id.button7);

    final EditText instructions = (EditText) findViewById(R.id.editText);

    final TextView product = (TextView) findViewById(R.id.textView7);

    mixed.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

    banana.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

    orange.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

    coca.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

    cocaLight.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

    fanta.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
```



```
fantaLemon.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
addToCart.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
addToCart.setEnabled(false);
```

```
orange.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        addToCart.setEnabled(true);
        instructions.setText("");
        product.setText(orange.getText());
        mixed.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        banana.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        orange.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
        coca.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        cocaLight.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        fanta.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        fantaLemon.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        currentTitle = orange.getText().toString();
    }
});
```

```
banana.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        addToCart.setEnabled(true);
        instructions.setText("");
        product.setText(banana.getText());
        mixed.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        orange.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
```



```
banana.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
coca.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
cocaLight.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
fanta.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
fantaLemon.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
currentTitle = banana.getText().toString();
}
});
```

```
mixed.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        addToCart.setEnabled(true);
        instructions.setText("");
        product.setText(mixed.getText());
        orange.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        banana.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        mixed.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
        coca.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        cocaLight.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        fanta.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        fantaLemon.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        currentTitle = mixed.getText().toString();
    }
});
```

```
coca.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
```



```
addToCart.setEnabled(true);

instructions.setText("");

product.setText(coca.getText());

mixed.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
banana.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
coca.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
orange.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
cocaLight.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
fanta.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
fantaLemon.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

currentTitle = coca.getText().toString();
}
});
```

```
cocaLight.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

    @Override

    public void onClick(View v) {

        addToCart.setEnabled(true);

        instructions.setText("");

        product.setText(cocaLight.getText());

        mixed.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        banana.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        cocaLight.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
        coca.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        orange.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        fanta.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        fantaLemon.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

        currentTitle = cocaLight.getText().toString();

    }
});
```




```
});

fanta.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

    @Override

    public void onClick(View v) {

        addToCart.setEnabled(true);

        instructions.setText("");

        product.setText(fanta.getText());

        mixed.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

        banana.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

        fanta.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));

        coca.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

        orange.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

        cocaLight.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

        fantaLemon.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

        currentTitle = fanta.getText().toString();

    }

});

fantaLemon.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

    @Override

    public void onClick(View v) {

        addToCart.setEnabled(true);

        instructions.setText("");

        product.setText(fantaLemon.getText());

        mixed.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

        banana.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

        fantaLemon.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));

        coca.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

    }

});
```



```
orange.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
fanta.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
cocaLight.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
currentTitle = fantaLemon.getText().toString();
}
});

addToCart.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {

        currentImage = R.drawable.juice_icon;
        currentDescription = instructions.getText().toString();
        price = 2.00;

        cartDatabaseHelper = new CartDatabaseHelper(getApplicationContext());
        SQLiteDatabase cartDatabase = cartDatabaseHelper.getWritableDatabase();
        ContentValues contentValues = new ContentValues();
        contentValues.put(cartDatabaseHelper.IMAGE, currentImage);
        contentValues.put(cartDatabaseHelper.TITLE, currentTitle);
        contentValues.put(cartDatabaseHelper.DESCRPTION, currentDescription);
        contentValues.put(cartDatabaseHelper.PRICE, price);
        long id = cartDatabase.insert(cartDatabaseHelper.TABLE_NAME, null, contentValues);
        if(id > 0){
            Toast.makeText(getApplicationContext(), "Το προϊόν προστέθηκε στο καλάθι", Toast.LENGTH_SHORT).show();
        }else{
            Toast.makeText(getApplicationContext(), "Αποτυχία προσθήκης προϊόντος", Toast.LENGTH_SHORT).show();
        }
    }
});
```



```
}

double total = 0;

String[] columns = {"_id", "Image", "Title", "Description", "Price"};
Cursor cursor = cartDatabase.query(cartDatabaseHelper.TABLE_NAME, columns, null, null, null, null, null);
while(cursor.moveToNext()){
    image = cursor.getInt(1);
    title = cursor.getString(2);
    description = cursor.getString(3);
    total += cursor.getDouble(4);
    DataList dataList = new DataList();
    dataList.setTitle(title);
    dataList.setImageResId(image);
    dataList.setDescription(description);
    dataList.setPrice(cursor.getDouble(4));
    list.add(dataList);
}
cartDatabase.close();

CartBaseAdapter cartBaseAdapter = CartFragment.cartBaseAdapter;
cartBaseAdapter.refreshAdapter(list);
list.clear();
CartFragment.total.setText("ΣΥΝΟΛΟ: "+total+"0€");

}
});
}
```



```
@Override
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    // Inflate the menu; this adds items to the action bar if it is present.
    getMenuInflater().inflate(R.menu.juices, menu);
    return true;
}
```

```
@Override
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
    // Handle action bar item clicks here. The action bar will
    // automatically handle clicks on the Home/Up button, so long
    // as you specify a parent activity in AndroidManifest.xml.
    int id = item.getItemId();
    if (id == R.id.action_settings) {
        return true;
    }
    return super.onOptionsItemSelected(item);
}
}
```



Αρχείο NewOrderActivity.java:

```
package com.example.ermolaos.coffeecompany;

import android.app.ActionBar;
import android.app.Activity;
import android.app.FragmentTransaction;
import android.app.TabActivity;
import android.os.Bundle;
import android.support.v4.app.FragmentActivity;
import android.support.v4.view.ViewPager;
import android.support.v7.app.ActionBarActivity;
import android.view.Menu;
import android.view.MenuItem;
import android.view.Window;

import static android.app.ActionBar.NAVIGATION_MODE_TABS;

public class NewOrderActivity extends FragmentActivity implements ActionBar.TabListener {

    ActionBar actionBar;

    ViewPager viewPager;

    FragmentPagerAdapter fpa;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        this.requestWindowFeature(Window.FEATURE_NO_TITLE);
    }
}
```



```
setContentView(R.layout.activity_new_order);

viewPager = (ViewPager) findViewById(R.id.pager);

fpa = new FragmentPagerAdapter(getSupportFragmentManager());

viewPager.setAdapter(fpa);

viewPager.setOnPageChangeListener(new ViewPager.OnPageChangeListener() {

    @Override

    public void onPageScrolled(int i, float v, int i2) {

    }

    @Override

    public void onPageSelected(int i) {

    }

    @Override

    public void onPageScrollStateChanged(int i) {

    }

});

}

@Override

public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {

    // Inflate the menu; this adds items to the action bar if it is present.

    getMenuInflater().inflate(R.menu.new_order, menu);
```



```
        return true;
    }

    @Override
    public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
        // Handle action bar item clicks here. The action bar will
        // automatically handle clicks on the Home/Up button, so long
        // as you specify a parent activity in AndroidManifest.xml.
        int id = item.getItemId();
        if (id == R.id.action_settings) {
            return true;
        }
        return super.onOptionsItemSelected(item);
    }

    @Override
    public void onTabSelected(ActionBar.Tab tab, FragmentTransaction ft) {
        viewPager.setCurrentItem(tab.getPosition());
    }

    @Override
    public void onTabUnselected(ActionBar.Tab tab, FragmentTransaction ft) {

    }

    @Override
    public void onTabReselected(ActionBar.Tab tab, FragmentTransaction ft) {

    }
```



}



Αρχείο OrderFragment.java:

```
package com.example.ermolaos.coffeecompany;
```

```
import android.app.Activity;
```

```
import android.app.AlertDialog;
```

```
import android.app.Dialog;
```

```
import android.app.ProgressDialog;
```

```
import android.content.Context;
```

```
import android.content.DialogInterface;
```

```
import android.content.Intent;
```

```
import android.database.Cursor;
```

```
import android.database.sqlite.SQLiteDatabase;
```

```
import android.graphics.Color;
```

```
import android.os.Bundle;
```

```
import android.os.Handler;
```

```
import android.os.Message;
```

```
import android.support.annotation.Nullable;
```

```
import android.support.v4.app.Fragment;
```

```
import android.util.Log;
```

```
import android.util.Size;
```

```
import android.view.ContextThemeWrapper;
```

```
import android.view.LayoutInflater;
```

```
import android.view.Menu;
```

```
import android.view.MenuItem;
```

```
import android.view.View;
```

```
import android.view.ViewGroup;
```

```
import android.widget.Button;
```

```
import android.widget.EditText;
```

```
import android.widget.ScrollView;
```



```
import org.apache.commons.codec.binary.Base64;

import java.security.MessageDigest;
import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.sql.Statement;
import java.util.logging.Level;
import java.util.logging.LogRecord;

public class OrderFragment extends android.support.v4.app.Fragment {

    private boolean isDelivery;
    private boolean isTakeAway;
    CartDatabaseHelper cartDatabaseHelper;

    String finalOrder = null;
    double total;
    String orderResult = null;
    public static boolean finishUploading = false;
    private ProgressDialog progressDialog;
    private int progress;
    public static Handler progressHandler;
    public static Context context;
    public static boolean connectionError = false;
    String name;
    String surname;
```



```
String address;

String floor;

String specialComments;

String phone;

String email;

String encodedName = "";
String encodedSurname = "";
String encodedAddress = "";
String encodedSpecialComments = "";
String encodedPhone = "";
String encodedEmail = "";
String encodedFinalOrder = "";
String currentOrder = null;
String order = "";

@Override

public View onCreateView(LayoutInflater inflater, @Nullable ViewGroup container, @Nullable Bundle savedInstanceState) {

    View view = null;

    view = inflater.inflate(R.layout.activity_order_fragment, container, false);

    context = this.getActivity();

    final EditText nameET = (EditText) view.findViewById(R.id.editText);
    final EditText surnameET = (EditText) view.findViewById(R.id.editText2);
    final EditText addressET = (EditText) view.findViewById(R.id.editText3);
    final EditText floorET = (EditText) view.findViewById(R.id.editText4);
    final EditText specialCommentsET = (EditText) view.findViewById(R.id.editText5);
```



```
final EditText phoneET = (EditText) view.findViewById(R.id.editText6);
final EditText emailET = (EditText) view.findViewById(R.id.editText7);

final Button delivery = (Button) view.findViewById(R.id.button);
final Button takeAway = (Button) view.findViewById(R.id.button2);
final Button sendOrder = (Button) view.findViewById(R.id.button3);

ScrollView scrollBar = (ScrollView) view.findViewById(R.id.scrollView);
scrollBar.setSmoothScrollingEnabled(true);

takeAway.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
delivery.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));

isTakeAway = false;
isDelivery = true;
addressET.setEnabled(true);
floorET.setEnabled(true);
emailET.setEnabled(true);
takeAway.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
delivery.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
addressET.setBackgroundColor(Color.parseColor("#686868"));
emailET.setBackgroundColor(Color.parseColor("#686868"));
floorET.setBackgroundColor(Color.parseColor("#686868"));

delivery.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
```



```
public void onClick(View v) {  
    isDelivery = true;  
    isTakeAway = false;  
    addressET.setEnabled(true);  
    floorET.setEnabled(true);  
    emailET.setEnabled(true);  
    takeAway.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
    delivery.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
    addressET.setBackgroundColor(Color.parseColor("#686868"));  
    emailET.setBackgroundColor(Color.parseColor("#686868"));  
    floorET.setBackgroundColor(Color.parseColor("#686868"));  
}  
});  
  
takeAway.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        isDelivery = false;  
        isTakeAway = true;  
        addressET.setEnabled(false);  
        floorET.setEnabled(false);  
        takeAway.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
        delivery.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        emailET.setEnabled(false);  
        floorET.setEnabled(false);  
        addressET.setBackgroundColor(Color.parseColor("#9a686868"));  
        emailET.setBackgroundColor(Color.parseColor("#9a686868"));  
        floorET.setBackgroundColor(Color.parseColor("#9a686868"));  
        addressET.setText("");  
    }  
});
```



```
        emailET.setText("");
        floorET.setText("");
    }
});

sendOrder.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        name = nameET.getText().toString();
        surname = surnameET.getText().toString();
        address = addressET.getText().toString();
        floor = floorET.getText().toString();
        specialComments = specialCommentsET.getText().toString();
        phone = phoneET.getText().toString();
        email = emailET.getText().toString();

        encodedName = "";
        encodedSurname = "";
        encodedAddress = "";
        encodedSpecialComments = "";
        encodedPhone = "";
        encodedEmail = "";
        encodedFinalOrder = "";
        currentOrder = "";
        order = "";

        cartDatabaseHelper = new CartDatabaseHelper(context);
        SQLiteDatabase cartDatabase = cartDatabaseHelper.getWritableDatabase();
        String[] columns = {"_id", "Image", "Title", "Description", "Price"};
```



```
Cursor cursor = cartDatabase.query(cartDatabaseHelper.TABLE_NAME, columns, null, null, null, null, null);
total = 0;
while(cursor.moveToNext()){
    currentOrder = cursor.getString(2) + " " + cursor.getString(3) + " " + cursor.getDouble(4) + "0€" + "\n";
    order = order + currentOrder;
    total += cursor.getDouble(4);
}
finalOrder = order;

if(finalOrder.isEmpty()){
    emptyOrderDialog();
}else {
    if (isDelivery) {
        if (name.isEmpty() || surname.isEmpty() || address.isEmpty() || floor.isEmpty() || phone.isEmpty()) {
            new AlertDialog.Builder(context)
                .setTitle("Αποτυχία συμπλήρωσης")
                .setMessage("Παρακαλώ συμπληρώστε όλα τα απαραίτητα πεδία παραγγελίας")
                .setPositiveButton("OK", new DialogInterface.OnClickListener() {
                    public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
                        dialog.cancel();
                    }
                })
                .setIcon(android.R.drawable.ic_dialog_alert)
                .show();
        } else {
            //DELIVERY

            base64DeliveryEncryption();
        }
    }
}
```



```
progress = 0;

progressHandler = new Handler() {

    public void handleMessage(Message message) {

        super.handleMessage(message);

        if (progress >= 100 && finishUploading) {

            progressDialog.dismiss();

            orderSentDialog();

            finishUploading = false;

        } else if (progress >= 100 && connectionError) {

            progressDialog.dismiss();

            connErrorDialog();

            connectionError = false;

        } else {

            if (progress < 100) {

                progress++;

                progressDialog.incrementProgressBy(1);

            }

            progressHandler.sendEmptyMessageDelayed(0, 100);

        }

    }

};

progressHandler.sendEmptyMessage(0);

createDialog();

String insertQuery = "INSERT INTO orders VALUES (" + encodedFinalOrder + ", " + encodedName + ", " +
+ encodedSurname + ", " + encodedAddress + ", " + floor + ", "

        + " " + encodedPhone + ", " + encodedEmail + ", " + encodedSpecialComments + ", " + "1" + ", " +
total + ")";

String params = insertQuery;
```




```
SendOrder sendOrder = new SendOrder();

sendOrder.execute(params);

name = nameET.getText().toString();
surname = surnameET.getText().toString();
address = addressET.getText().toString();
floor = floorET.getText().toString();
specialComments = specialCommentsET.getText().toString();
phone = phoneET.getText().toString();
email = emailET.getText().toString();

}
} else {

if (name.isEmpty() || surname.isEmpty() || phone.isEmpty()) {
    new AlertDialog.Builder(context)
        .setTitle("Αποτυχία συμπλήρωσης")
        .setMessage("Παρακαλώ συμπληρώστε τα απαραίτητα πεδία παραγγελίας")
        .setPositiveButton("OK", new DialogInterface.OnClickListener() {
            public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
                dialog.cancel();
            }
        })
        .setIcon(android.R.drawable.ic_dialog_alert)
        .show();
} else {
    //TAKE AWAY

    base64TakeAwayEncryption();
}
```



```
progress = 0;
progressHandler = new Handler() {
    public void handleMessage(Message message) {
        super.handleMessage(message);
        if (progress >= 100 && finishUploading) {
            progressDialog.dismiss();
            orderSentDialogTA();
            finishUploading = false;
        } else if (progress >= 100 && connectionError) {
            progressDialog.dismiss();
            connErrorDialog();
            connectionError = false;
        } else {
            if (progress < 100) {
                progress++;
                progressDialog.incrementProgressBy(1);
            }
            progressHandler.sendEmptyMessageDelayed(0, 100);
        }
    }
};
progressHandler.sendEmptyMessage(0);
createDialog();
String insertQuery = "INSERT INTO orders VALUES (" + encodedFinalOrder + ", " + encodedName + ", " +
+ encodedSurname + ", " + encodedAddress + ", " + floor + ", "
+ " " + encodedPhone + ", " + encodedEmail + ", " + encodedSpecialComments + ", " + "0" + ", " +
total + ")";

String params = insertQuery;
```



```
SendOrder sendOrder = new SendOrder();

sendOrder.execute(params);

name = nameET.getText().toString();
surname = surnameET.getText().toString();
address = addressET.getText().toString();
floor = floorET.getText().toString();
specialComments = specialCommentsET.getText().toString();
phone = phoneET.getText().toString();
email = emailET.getText().toString();

    }
}

}
}
});

return view;
}

public void createDialog(){
    progressDialog = new ProgressDialog(context);
    progressDialog.setIcon(R.drawable.upload);
    progressDialog.setTitle("Αποστολή παραγγελίας");
    progressDialog.setProgressStyle(ProgressDialog.STYLE_HORIZONTAL);
    progressDialog.setCancelable(false);
    progressDialog.setCanceledOnTouchOutside(false);
    progressDialog.show();
}
```



```
}

public void orderSentDialog(){
    new AlertDialog.Builder(context)
        .setTitle("Ολοκλήρωση αποστολής")
        .setMessage("Η αποστολή παραγγελίας ολοκληρώθηκε.")
        .setPositiveButton("OK", new DialogInterface.OnClickListener() {
            public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
                dialog.cancel();
            }
        })
        .setIcon(R.drawable.upload)
        .show();
}

public void orderSentDialogTA(){
    new AlertDialog.Builder(context)
        .setTitle("Ολοκλήρωση αποστολής")
        .setMessage("Η αποστολή παραγγελίας ολοκληρώθηκε. Μπορείτε να την παραλάβετε από το κατάστημα μας, με τα στοιχεία " +
            "που εισαγάγατε" +
            ".")
        .setPositiveButton("OK", new DialogInterface.OnClickListener() {
            public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
                dialog.cancel();
            }
        })
        .setIcon(R.drawable.upload)
        .show();
}
```



```
public void connErrorDialog(){
    new AlertDialog.Builder(new ContextThemeWrapper(context, android.R.style.Theme_Dialog)
        .setTitle("Αποτυχία αποστολής")
        .setMessage("Η αποστολή παραγγελίας απέτυχε. Παρακαλώ ξαναπροσπαθήστε.")
        .setPositiveButton("OK", new DialogInterface.OnClickListener() {
            public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
                dialog.cancel();
            }
        })
        .setIcon(android.R.drawable.ic_dialog_alert)
        .show();
}
```

```
public void emptyOrderDialog(){
    new AlertDialog.Builder(new ContextThemeWrapper(context, android.R.style.Theme_Dialog)
        .setTitle("Αποτυχία αποστολής")
        .setMessage("Η παραγγελία σας δεν περιέχει προϊόντα.")
        .setPositiveButton("OK", new DialogInterface.OnClickListener() {
            public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
                dialog.cancel();
            }
        })
        .setIcon(android.R.drawable.ic_dialog_alert)
        .show();
}
```

```
private void base64DeliveryEncryption(){
```



```
try{  
    byte[] encodedNameBytes = Base64.encodeBase64(name.getBytes());  
    encodedName = new String(encodedNameBytes);  
    byte[] encodedSurnameBytes = Base64.encodeBase64(surname.getBytes());  
    encodedSurname = new String(encodedSurnameBytes);  
    byte[] encodedEmailBytes = Base64.encodeBase64(email.getBytes());  
    encodedEmail = new String(encodedEmailBytes);  
    byte[] encodedAddressBytes = Base64.encodeBase64(address.getBytes());  
    encodedAddress = new String(encodedAddressBytes);  
    byte[] encodedOrderBytes = Base64.encodeBase64(finalOrder.getBytes());  
    encodedFinalOrder = new String(encodedOrderBytes);  
    byte[] encodedCommentsBytes = Base64.encodeBase64(specialComments.getBytes());  
    encodedSpecialComments = new String(encodedCommentsBytes);  
    byte[] encodedPhoneBytes = Base64.encodeBase64(phone.getBytes());  
    encodedPhone = new String(encodedPhoneBytes);  
  
} catch(Exception e){  
    e.printStackTrace();  
}  
}
```

```
private void base64TakeAwayEncryption(){  
    try{  
        byte[] encodedNameBytes = Base64.encodeBase64(name.getBytes());  
        encodedName = new String(encodedNameBytes);  
        byte[] encodedSurnameBytes = Base64.encodeBase64(surname.getBytes());  
        encodedSurname = new String(encodedSurnameBytes);  
        byte[] encodedOrderBytes = Base64.encodeBase64(finalOrder.getBytes());  
        encodedFinalOrder = new String(encodedOrderBytes);
```



```
byte[] encodedPhoneBytes = Base64.encodeBase64(phone.getBytes());
encodedPhone = new String(encodedPhoneBytes);
byte[] encodedCommentsBytes = Base64.encodeBase64(specialComments.getBytes());
encodedSpecialComments = new String(encodedCommentsBytes);
} catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
}
}
```




```
int i = 0;
while(i<2){
    i++;
    if(i==1){
        DataList dataList = new DataList();
        dataList.setTitle("Θεσσαλονίκη");
        dataList.setDescription("Τσιμισκή");
        dataList.setImageResId(R.drawable.other_shops);
        list.add(dataList);
    }else{
        DataList dataList = new DataList();
        dataList.setTitle("Αθήνα");
        dataList.setDescription("Κέντρο");
        dataList.setImageResId(R.drawable.other_shops);
        list.add(dataList);
    }
}

shopsBaseAdapter = new ShopsBaseAdapter(this, list);
listView = (ListView) findViewById(R.id.listView);
listView.setAdapter(shopsBaseAdapter);

listView.setOnItemClickListener(new AdapterView.OnItemClickListener() {
    @Override
    public void onItemClick(AdapterView<?> parent, View view, int position, long id) {

        MainActivity.shopCode = position;
    }
});
```



```
        finish();
        startActivity(new Intent(context, MainActivity.class));
    }
});

}

@Override
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    // Inflate the menu; this adds items to the action bar if it is present.
    getMenuInflater().inflate(R.menu.other_shops, menu);
    return true;
}

@Override
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
    // Handle action bar item clicks here. The action bar will
    // automatically handle clicks on the Home/Up button, so long
    // as you specify a parent activity in AndroidManifest.xml.
    int id = item.getItemId();
    if (id == R.id.action_settings) {
        return true;
    }
    return super.onOptionsItemSelected(item);
}
}
```



Αρχείο RatingsActivity.java:

```
package com.example.ermolaos.coffeecompany;

import android.app.Activity;
import android.app.AlertDialog;
import android.app.ProgressDialog;
import android.content.DialogInterface;
import android.graphics.Color;
import android.graphics.PorterDuff;
import android.graphics.drawable.LayerDrawable;
import android.os.Bundle;
import android.os.Handler;
import android.os.Message;
import android.view.Menu;
import android.view.MenuItem;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
import android.widget.RatingBar;

import org.apache.commons.codec.binary.Base64;

public class RatingsActivity extends Activity {

    String comments;

    float score;

    boolean rated;

    public static Handler problemHandler;
```



```
private ProgressDialog progressDialog;

public static Handler progressHandler;

private int progress;

private boolean oneTime = true;

@Override

protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {

    super.onCreate(savedInstanceState);

    setContentView(R.layout.activity_ratings);

    final Button cancel = (Button) findViewById(R.id.button);

    final Button rate = (Button) findViewById(R.id.button2);

    RatingBar ratingBar = (RatingBar) findViewById(R.id.ratingBar);

    ratingBar.setNumStars(5);

    LayerDrawable stars = (LayerDrawable) ratingBar.getProgressDrawable();

    stars.getDrawable(2).setColorFilter(Color.YELLOW, PorterDuff.Mode.SRC_ATOP);

    final EditText commentsET = (EditText) findViewById(R.id.editText);

    rated = false;

    cancel.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

        @Override

        public void onClick(View v) {

            finish();

        }

    });

    commentsET.setHintTextColor(Color.parseColor("#686868"));

    rate.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
```



```
@Override
public void onClick(View v) {
    if(oneTime) {
        comments = commentsET.getText().toString();
        byte[] encodedCommentsBytes = Base64.encodeBase64(comments.getBytes());
        comments = new String(encodedCommentsBytes);
        String insertQuery = "INSERT INTO ratings VALUES ('" + comments + "', '" + score + "')";
        if (rated) {
            progress = 0;
            progressHandler = new Handler() {
                public void handleMessage(Message message) {
                    super.handleMessage(message);
                    if (progress >= 100 && oneTime) {
                        oneTime = false;
                        progressDialog.cancel();
                        ratingSentDialog();
                    } else {
                        progress++;
                        progressDialog.incrementProgressBy(1);
                        progressHandler.sendMessageDelayed(0, 80);
                    }
                }
            };
            progressDialog.sendEmptyMessage(0);
            createDialog();

            String params = insertQuery;
            SendRating sendRating = new SendRating();
```



```
        sendRating.execute(params);

        } else {
            ratingDialog();
        }

    }else{
        secondTimeRatingDialog();
    }
}
});

ratingBar.setOnRatingBarChangeListener(new RatingBar.OnRatingBarChangeListener() {
    @Override
    public void onRatingChanged(RatingBar ratingBar, float rating, boolean fromUser) {
        score = rating;
        rated = true;
    }
});

problemHandler = new Handler() {
    public void handleMessage(Message message) {
        super.handleMessage(message);
        ratingProblemDialog();
    }
};
}
```



```
@Override
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    // Inflate the menu; this adds items to the action bar if it is present.
    getMenuInflater().inflate(R.menu.settings, menu);
    return true;
}

@Override
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
    // Handle action bar item clicks here. The action bar will
    // automatically handle clicks on the Home/Up button, so long
    // as you specify a parent activity in AndroidManifest.xml.
    int id = item.getItemId();
    if (id == R.id.action_settings) {
        return true;
    }
    return super.onOptionsItemSelected(item);
}

public void ratingDialog(){
    new AlertDialog.Builder(this)
        .setTitle("Αξιολόγηση εφαρμογής")
        .setMessage("Δεν έχετε επιλέξει βαθμολογία. Βαθμολογήστε χρησιμοποιώντας την αντίστοιχη μπάρα(1-5 αστέρια)")
        .setPositiveButton("OK", new DialogInterface.OnClickListener() {
            public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
                dialog.cancel();
            }
        })
}
```



```
    })
    .setIcon(android.R.drawable.ic_dialog_alert)
    .show();
}

public void ratingProblemDialog(){
    new AlertDialog.Builder(this)
        .setTitle("Αποτυχία αξιολόγησης")
        .setMessage("Η αποστολή της βαθμολογίας σας απέτυχε. Παρακαλώ ξαναπροσπαθήστε")
        .setPositiveButton("OK", new DialogInterface.OnClickListener() {
            public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
                dialog.cancel();
            }
        })
        .setIcon(android.R.drawable.ic_dialog_alert)
        .show();
}

public void ratingSentDialog(){
    new AlertDialog.Builder(this)
        .setTitle("Αξιολόγηση εφαρμογής")
        .setMessage("Η αξιολόγηση σας εστάλη με επιτυχία. Ευχαριστούμε για τον χρόνο σας")
        .setPositiveButton("OK", new DialogInterface.OnClickListener() {
            public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
                dialog.dismiss();
            }
        })
        .setIcon(R.drawable.upload)
        .show();
}
```




```
}

private void secondTimeRatingDialog(){
    new AlertDialog.Builder(this)
        .setTitle("Αξιολόγηση εφαρμογής")
        .setMessage("Έχετε ήδη αξιολογήσει την εφαρμογή.")
        .setPositiveButton("OK", new DialogInterface.OnClickListener() {
            public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
                dialog.dismiss();
            }
        })
        .setIcon(R.drawable.upload)
        .show();
}

private void createDialog(){
    progressDialog = new ProgressDialog(this);
    progressDialog.setIcon(R.drawable.upload);
    progressDialog.setTitle("Αποστολή αξιολόγησης");
    progressDialog.setProgressStyle(ProgressDialog.STYLE_HORIZONTAL);
    progressDialog.setCancelable(false);
    progressDialog.setCanceledOnTouchOutside(false);
    progressDialog.show();
}

}
```



Αρχείο Sandwiches.java

```
package com.example.ermolaos.coffeecompany;
```

```
import android.app.Activity;
```

```
import android.content.ContentValues;
```

```
import android.database.Cursor;
```

```
import android.database.sqlite.SQLiteDatabase;
```

```
import android.graphics.Color;
```

```
import android.os.Bundle;
```

```
import android.view.Menu;
```

```
import android.view.MenuItem;
```

```
import android.view.View;
```

```
import android.widget.Button;
```

```
import android.widget.EditText;
```

```
import android.widget.TextView;
```

```
import android.widget.Toast;
```

```
import java.util.ArrayList;
```

```
public class Sandwiches extends Activity {
```

```
    CartDatabaseHelper cartDatabaseHelper;
```

```
    ArrayList<DataList> list = new ArrayList<DataList>();
```

```
    private int image = 0;
```

```
    private double price = 0;
```

```
    private String title = null;
```

```
    private String description = null;
```

```
    private String currentTitle = null;
```



```
private int currentImage = 0;

private String currentDescription;

@Override

protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {

    super.onCreate(savedInstanceState);

    setContentView(R.layout.activity_sandwiches);

    final Button vieneziko = (Button) findViewById(R.id.button8);

    final Button brios = (Button) findViewById(R.id.button9);

    final Button tost1 = (Button) findViewById(R.id.button10);

    final Button tost2 = (Button) findViewById(R.id.button11);

    final Button tost3 = (Button) findViewById(R.id.button12);

    final Button addToCart = (Button) findViewById(R.id.button7);

    final EditText instructions = (EditText) findViewById(R.id.editText);

    final TextView product = (TextView) findViewById(R.id.textView7);

    tost1.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

    tost2.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

    vieneziko.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

    brios.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

    tost3.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

    addToCart.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));

    addToCart.setEnabled(false);

    vieneziko.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
```



```
@Override  
public void onClick(View v) {  
    addToCart.setEnabled(true);  
    instructions.setText("");  
    product.setText("BIENEZIKO (ZAMPION, TYPI, NTOMATA)");  
    tost1.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
    tost2.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
    vieneziko.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
    brios.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
    tost3.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
    currentTitle = vieneziko.getText().toString();  
}  
});  
  
brios.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        addToCart.setEnabled(true);  
        instructions.setText("");  
        product.setText("ΜΠΡΙΟΣ (ΓΑΛΟΠΟΥΛΑ, TYPI, NTOMATA)");  
        tost1.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        tost2.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        brios.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
        vieneziko.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        tost3.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        currentTitle = brios.getText().toString();  
    }  
});
```



```
tost1.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        addToCart.setEnabled(true);  
        instructions.setText("");  
        product.setText("ΤΟΣΤ (ΤΥΠΙ, ΝΤΟΜΑΤΑ);  
        brios.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        tost2.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        tost1.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
        vieneziko.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        tost3.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        currentTitle = tost1.getText().toString();  
    }  
});
```

```
tost2.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        addToCart.setEnabled(true);  
        instructions.setText("");  
        product.setText(tost2.getText());  
        tost1.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        brios.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        tost2.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
        vieneziko.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        tost3.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        currentTitle = tost2.getText().toString();  
    }  
});
```



```
tost3.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        addToCart.setEnabled(true);  
        instructions.setText("");  
        product.setText(tost3.getText());  
        tost1.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        brios.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        tost3.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
        vieneziko.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        tost2.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        currentTitle = tost3.getText().toString();  
    }  
});
```

```
addToCart.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
  
        currentImage = R.drawable.sandwich;  
        currentDescription = instructions.getText().toString();  
  
        if(currentTitle.equalsIgnoreCase(vieneziko.getText().toString()) ||  
           currentTitle.equalsIgnoreCase(brios.getText().toString())) {  
            price = 2.50;  
        }else{  
            price = 2.00;
```



```
}

cartDatabaseHelper = new CartDatabaseHelper(getApplicationContext());
SQLiteDatabase cartDatabase = cartDatabaseHelper.getWritableDatabase();
ContentValues contentValues = new ContentValues();
contentValues.put(cartDatabaseHelper.IMAGE, currentImage);
contentValues.put(cartDatabaseHelper.TITLE, currentTitle);
contentValues.put(cartDatabaseHelper.DESCRPTION, currentDescription);
contentValues.put(cartDatabaseHelper.PRICE, price);
long id = cartDatabase.insert(cartDatabaseHelper.TABLE_NAME, null, contentValues);
if(id > 0){
    Toast.makeText(getApplicationContext(), "Το προϊόν προστέθηκε στο καλάθι", Toast.LENGTH_SHORT).show();
}else{
    Toast.makeText(getApplicationContext(), "Αποτυχία προσθήκης προϊόντος", Toast.LENGTH_SHORT).show();
}

double total = 0;

String[] columns = {"_id", "Image", "Title", "Description", "Price"};
Cursor cursor = cartDatabase.query(cartDatabaseHelper.TABLE_NAME, columns, null, null, null, null, null);
while(cursor.moveToNext()){
    image = cursor.getInt(1);
    title = cursor.getString(2);
    description = cursor.getString(3);
    total += cursor.getDouble(4);
    DataList dataList = new DataList();
    dataList.setTitle(title);
    dataList.setImageResId(image);
```



```
        dataList.setDescription(description);

        dataList.setPrice(cursor.getDouble(4));

        list.add(dataList);
    }

    cartDatabase.close();

    CartBaseAdapter cartBaseAdapter = CartFragment.cartBaseAdapter;

    cartBaseAdapter.refreshAdapter(list);

    list.clear();

    CartFragment.total.setText("ΣΥΝΟΛΟ: "+total+"0€");

    }

});

}
```

@Override

```
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {

    // Inflate the menu; this adds items to the action bar if it is present.

    getMenuInflater().inflate(R.menu.sandwiches, menu);

    return true;

}
```

@Override

```
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {

    // Handle action bar item clicks here. The action bar will

    // automatically handle clicks on the Home/Up button, so long

    // as you specify a parent activity in AndroidManifest.xml.

    int id = item.getItemId();
```




```
if (id == R.id.action_settings) {  
    return true;  
}  
return super.onOptionsItemSelected(item);  
}  
}
```



Αρχείο SendOrder.java

```
package com.example.ermolaos.coffeecompany;

import android.app.AlertDialog;
import android.app.ProgressDialog;
import android.content.Context;
import android.content.DialogInterface;
import android.os.AsyncTask;
import android.os.Looper;
import android.os.SystemClock;
import android.util.Log;

import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.SQLException;
import java.sql.Statement;

/**
 * Created by Ermolaos on 3/24/2015.
 */

public class SendOrder extends AsyncTask<String, Void, Void> {

    @Override
    protected Void doInBackground(String... params) {

        String insertQuery = params[0];
```



```
try {  
    Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();  
    Connection connection = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://sql3.freemdb.com:3306/sql371319",  
"sql371319", "aW3!mM5*");  
    Statement statement = connection.createStatement();  
    statement.executeUpdate(insertQuery);  
  
    connection.close();  
  
    OrderFragment.finishUploading = true;  
    OrderFragment.progressHandler.sendEmptyMessage(0);  
  
} catch (ClassNotFoundException e) {  
    e.printStackTrace();  
    OrderFragment.connectionError = true;  
    OrderFragment.progressHandler.sendEmptyMessage(0);  
} catch (SQLException e) {  
    e.printStackTrace();  
    OrderFragment.connectionError = true;  
    OrderFragment.progressHandler.sendEmptyMessage(0);  
} catch (java.lang.InstantiationException e) {  
    e.printStackTrace();  
    OrderFragment.connectionError = true;  
    OrderFragment.progressHandler.sendEmptyMessage(0);  
}
```



```
}catch(IllegalAccessException e){  
    e.printStackTrace();  
    OrderFragment.connectionError = true;  
    OrderFragment.progressHandler.sendEmptyMessage(0);  
}  
  
return null;  
}  
  
}
```



Αρχείο SendOrderProgress.java

```
package com.example.ermolaos.coffeecompany;

import android.app.Activity;
import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.os.SystemClock;
import android.view.Menu;
import android.view.MenuItem;
import android.widget.ImageView;
import android.widget.ProgressBar;
import android.widget.TextView;

public class SendOrderProgress extends Activity {

    public static TextView status;
    public static ProgressBar bar;
    public int progress;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_send_order_progress);

        progress=0;

        bar=(ProgressBar)

        findViewById(R.id.progressBar);
```



```
status=(TextView)

findViewById(R.id.textView2);

status.setText("Ολοκληρώθηκε 0%");

Thread thread = new Thread(){

@Override

public void run() {

try{

synchronized (this) {

while(progress<100){

progress += 2;

bar.setProgress(progress);

status.setText("Ολοκληρώθηκε " + progress + "%");

wait(200);

}

}

}catch (InterruptedException e) {

e.printStackTrace();

}

finish();

}

};

thread.start();
```



```
}

@Override
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    // Inflate the menu; this adds items to the action bar if it is present.
    getMenuInflater().inflate(R.menu.send_order_progress, menu);
    return true;
}

@Override
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
    // Handle action bar item clicks here. The action bar will
    // automatically handle clicks on the Home/Up button, so long
    // as you specify a parent activity in AndroidManifest.xml.
    int id = item.getItemId();
    if (id == R.id.action_settings) {
        return true;
    }
    return super.onOptionsItemSelected(item);
}
}
```

Αρχείο SendRating.java:

```
package com.example.ermolaos.coffeecompany;
```

```
import android.os.AsyncTask;
```

```
import java.sql.Connection;
```



```
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.SQLException;
import java.sql.Statement;

/**
 * Created by Ermolaos on 4/1/2015.
 */
public class SendRating extends AsyncTask<String, Void, Void> {
    @Override
    protected Void doInBackground(String... params) {

        String insertQuery = params[0];

        try {
            Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
            Connection connection = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://sql3.freemdb.com:3306/sql371319",
"sql371319", "aW3!mM5*");
            Statement statement = connection.createStatement();
            statement.executeUpdate(insertQuery);

            connection.close();
            RatingsActivity.progressHandler.sendEmptyMessage(0);

        } catch (ClassNotFoundException e) {
            e.printStackTrace();
            RatingsActivity.problemHandler.sendEmptyMessage(0);
        } catch (SQLException e) {
            e.printStackTrace();
            RatingsActivity.problemHandler.sendEmptyMessage(0);
        } catch (java.lang.InstantiationException e) {
```




```
e.printStackTrace();  
RatingsActivity.problemHandler.sendEmptyMessage(0);  
}catch(IllegalAccessException e){  
e.printStackTrace();  
RatingsActivity.problemHandler.sendEmptyMessage(0);  
}  
  
return null;  
}  
}
```



Αρχείο SplashActivity.java:

```
package com.example.ermolaos.coffeecompany;

import android.app.Activity;
import android.content.Intent;
import android.graphics.Color;
import android.graphics.drawable.ColorDrawable;
import android.os.Bundle;
import android.view.Menu;
import android.view.MenuItem;
import android.view.Window;
import android.widget.ImageView;

public class SplashActivity extends Activity {

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        this.requestWindowFeature(Window.FEATURE_NO_TITLE);
        getWindow().setBackgroundDrawable(new ColorDrawable(Color.TRANSPARENT));
        setContentView(R.layout.activity_splash);

        Thread thread = new Thread(){

            @Override
            public void run() {
                ImageView iv = (ImageView)findViewById(R.id.imageView);
                try{
```



```
synchronized (this) {  
    wait(2500);  
    //iv.setImageResource(R.drawable.splash_screen_2);  
    //iv.setBackgroundResource(R.drawable.splash_screen_2);  
    //currLayout.setBackgroundDrawable(getResources().getDrawable(R.drawable.splash_screen_2));  
}  
} catch (InterruptedException e) {  
    e.printStackTrace();  
}  
finish();  
startActivity(new Intent(getApplicationContext(), MainActivity.class));  
}  
};  
  
thread.start();  
  
}  
  
@Override  
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {  
    // Inflate the menu; this adds items to the action bar if it is present.  
    getMenuInflater().inflate(R.menu.splash, menu);  
    return true;  
}  
  
@Override  
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {  
    // Handle action bar item clicks here. The action bar will  
    // automatically handle clicks on the Home/Up button, so long
```



```
// as you specify a parent activity in AndroidManifest.xml.  
  
int id = item.getItemId();  
if (id == R.id.action_settings) {  
    return true;  
}  
return super.onOptionsItemSelected(item);  
}  
}
```



Αρχείο Sweets.java:

```
package com.example.ermolaos.coffeecompany;
```

```
import android.app.Activity;
```

```
import android.content.ContentValues;
```

```
import android.database.Cursor;
```

```
import android.database.sqlite.SQLiteDatabase;
```

```
import android.graphics.Color;
```

```
import android.os.Bundle;
```

```
import android.view.Menu;
```

```
import android.view.MenuItem;
```

```
import android.view.View;
```

```
import android.widget.Button;
```

```
import android.widget.EditText;
```

```
import android.widget.TextView;
```

```
import android.widget.Toast;
```

```
import java.util.ArrayList;
```

```
public class Sweets extends Activity {
```

```
    CartDatabaseHelper cartDatabaseHelper;
```

```
    ArrayList<DataList> list = new ArrayList<DataList>();
```

```
    private int image = 0;
```

```
    private double price = 0;
```

```
    private String title = null;
```

```
    private String description = null;
```

```
    private String currentTitle = null;
```



```
private int currentImage = 0;

private String currentDescription;

@Override

protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {

    super.onCreate(savedInstanceState);

    setContentView(R.layout.activity_sweets);

    final Button sweet1 = (Button) findViewById(R.id.button8);
    final Button sweet2 = (Button) findViewById(R.id.button9);
    final Button sweet3 = (Button) findViewById(R.id.button10);
    final Button sweet4 = (Button) findViewById(R.id.button11);
    final Button sweet5 = (Button) findViewById(R.id.button12);
    final Button sweet6 = (Button) findViewById(R.id.button13);
    final Button sweet7 = (Button) findViewById(R.id.button14);

    final Button addToCart = (Button) findViewById(R.id.button7);

    final EditText instructions = (EditText) findViewById(R.id.editText);

    final TextView product = (TextView) findViewById(R.id.textView7);

    sweet2.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
    sweet3.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
    sweet1.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
    sweet4.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
    sweet5.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
    sweet6.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
    sweet7.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
```



```
addToCart.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
addToCart.setEnabled(false);
```

```
sweet1.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        addToCart.setEnabled(true);
        instructions.setText("");
        product.setText(sweet1.getText());
        sweet2.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        sweet3.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        sweet1.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
        sweet4.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        sweet5.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        sweet6.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        sweet7.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        currentTitle = sweet1.getText().toString();
    }
});
```

```
sweet2.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        addToCart.setEnabled(true);
        instructions.setText("");
        product.setText(sweet2.getText());
        sweet1.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        sweet3.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        sweet2.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
```



```
sweet4.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
sweet5.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
sweet6.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
sweet7.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
currentTitle = sweet2.getText().toString();
}
});
```

```
sweet3.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        addToCart.setEnabled(true);
        instructions.setText("");
        product.setText(sweet3.getText());
        sweet2.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        sweet1.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        sweet3.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
        sweet4.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        sweet5.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        sweet6.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        sweet7.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        currentTitle = sweet3.getText().toString();
    }
});
```

```
sweet4.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        addToCart.setEnabled(true);
```




```
instructions.setText("");  
  
product.setText(sweet4.getText());  
  
sweet2.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
sweet3.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
sweet4.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
sweet1.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
sweet5.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
sweet6.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
sweet7.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
currentTitle = sweet4.getText().toString();  
  
}  
});
```

```
sweet5.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
  
    @Override  
  
    public void onClick(View v) {  
  
        addToCart.setEnabled(true);  
  
        instructions.setText("");  
  
        product.setText(sweet5.getText());  
  
        sweet2.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        sweet3.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        sweet5.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
        sweet4.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        sweet1.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        sweet6.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        sweet7.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        currentTitle = sweet5.getText().toString();  
  
    }  
});
```



```
sweet6.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        addToCart.setEnabled(true);  
        instructions.setText("");  
        product.setText(sweet6.getText());  
        sweet2.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        sweet3.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        sweet6.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
        sweet4.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        sweet5.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        sweet1.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        sweet7.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        currentTitle = sweet6.getText().toString();  
    }  
});
```

```
sweet7.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        addToCart.setEnabled(true);  
        instructions.setText("");  
        product.setText(sweet7.getText());  
        sweet2.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        sweet3.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        sweet7.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));  
        sweet4.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));  
        sweet5.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
```



```
sweet6.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
sweet1.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
currentTitle = sweet7.getText().toString();
}
});

addToCart.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {

        currentImage = R.drawable.sweet;
        currentDescription = instructions.getText().toString();

        if(currentTitle.equalsIgnoreCase(sweet1.getText().toString()) ||
            currentTitle.equalsIgnoreCase(sweet2.getText().toString()) ||
            currentTitle.equalsIgnoreCase(sweet3.getText().toString())) {
            price = 1.20;
        }else if(currentTitle.equalsIgnoreCase(sweet7.getText().toString())){
            price = 6.50;
        }else{
            price = 5.50;
        }

        cartDatabaseHelper = new CartDatabaseHelper(getApplicationContext());
        SQLiteDatabase cartDatabase = cartDatabaseHelper.getWritableDatabase();
        ContentValues contentValues = new ContentValues();
        contentValues.put(cartDatabaseHelper.IMAGE, currentImage);
```



```
contentValues.put(cartDatabaseHelper.TITLE, currentTitle);

contentValues.put(cartDatabaseHelper.DESCRPTION, currentDescription);

contentValues.put(cartDatabaseHelper.PRICE, price);

long id = cartDatabase.insert(cartDatabaseHelper.TABLE_NAME, null, contentValues);

if(id > 0){
    Toast.makeText(getApplicationContext(), "Το προϊόν προστέθηκε στο καλάθι", Toast.LENGTH_SHORT).show();
}else{
    Toast.makeText(getApplicationContext(), "Αποτυχία προσθήκης προϊόντος", Toast.LENGTH_SHORT).show();
}

double total = 0;

String[] columns = {"_id", "Image", "Title", "Description", "Price"};

Cursor cursor = cartDatabase.query(cartDatabaseHelper.TABLE_NAME, columns, null, null, null, null, null);

while(cursor.moveToNext()){

    image = cursor.getInt(1);

    title = cursor.getString(2);

    description = cursor.getString(3);

    total += cursor.getDouble(4);

    DataList dataList = new DataList();

    dataList.setTitle(title);

    dataList.setImageResId(image);

    dataList.setDescription(description);

    dataList.setPrice(cursor.getDouble(4));

    list.add(dataList);

}

cartDatabase.close();

CartBaseAdapter cartBaseAdapter = CartFragment.cartBaseAdapter;
```



```
        cartBaseAdapter.refreshAdapter(list);

        list.clear();

        CartFragment.total.setText("ΣΥΝΟΛΟ: "+total+"0€");

    }

});

}

@Override

public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {

    // Inflate the menu; this adds items to the action bar if it is present.

    getMenuInflater().inflate(R.menu.sweets, menu);

    return true;

}

@Override

public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {

    // Handle action bar item clicks here. The action bar will

    // automatically handle clicks on the Home/Up button, so long

    // as you specify a parent activity in AndroidManifest.xml.

    int id = item.getItemId();

    if (id == R.id.action_settings) {

        return true;

    }

    return super.onOptionsItemSelected(item);

}

}
```



Αρχείο Water.java:

```
package com.example.ermolaos.coffeecompany;

import android.app.Activity;
import android.content.ContentValues;
import android.database.Cursor;
import android.database.sqlite.SQLiteDatabase;
import android.graphics.Color;
import android.os.Bundle;
import android.view.Menu;
import android.view.MenuItem;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;

import java.util.ArrayList;

public class Water extends Activity {

    CartDatabaseHelper cartDatabaseHelper;
    ArrayList<DataList> list = new ArrayList<DataList>();
    private int image = 0;
    private double price = 0;
    private String title = null;
    private String description = null;
    private String currentTitle = null;
    private int currentImage = 0;
```



```
private String currentDescription;

private boolean isCold;

private boolean isHot;

@Override

protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {

    super.onCreate(savedInstanceState);

    setContentView(R.layout.activity_water);

    final Button water = (Button) findViewById(R.id.button8);

    final Button cold = (Button) findViewById(R.id.button);

    final Button hot = (Button) findViewById(R.id.button2);

    final Button addToCart = (Button) findViewById(R.id.button7);

    final TextView product = (TextView) findViewById(R.id.textView7);

    water.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

    addToCart.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));

    addToCart.setEnabled(false);

    cold.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));

    hot.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));

    isCold = true;

    isHot = false;

    water.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

        @Override

        public void onClick(View v) {

            addToCart.setEnabled(true);

        }

    });

}
```



```
product.setText(water.getText());
water.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
currentTitle = water.getText().toString();
}
});

cold.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        cold.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
        hot.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        isCold = true;
        isHot = false;
    }
});

hot.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        hot.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2984ff"));
        cold.setBackgroundColor(Color.parseColor("#2aa8f4"));
        isCold = false;
        isHot = true;
    }
});

addToCart.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
```




```
public void onClick(View v) {

    currentImage = R.drawable.water_icon;
    currentDescription = "";
    price = 0.50;

    if(isCold){
        currentDescription = "Κρύο";
    }else{
        currentDescription = "Ζεστό";
    }

    cartDatabaseHelper = new CartDatabaseHelper(getApplicationContext());
    SQLiteDatabase cartDatabase = cartDatabaseHelper.getWritableDatabase();
    ContentValues contentValues = new ContentValues();
    contentValues.put(cartDatabaseHelper.IMAGE, currentImage);
    contentValues.put(cartDatabaseHelper.TITLE, currentTitle);
    contentValues.put(cartDatabaseHelper.DESCRPTION, currentDescription);
    contentValues.put(cartDatabaseHelper.PRICE, price);
    long id = cartDatabase.insert(cartDatabaseHelper.TABLE_NAME, null, contentValues);
    if(id > 0){
        Toast.makeText(getApplicationContext(), "Το προϊόν προστέθηκε στο καλάθι", Toast.LENGTH_SHORT).show();
    }else{
        Toast.makeText(getApplicationContext(), "Αποτυχία προσθήκης προϊόντος", Toast.LENGTH_SHORT).show();
    }

    double total = 0;
```



```
String[] columns = {"_id", "Image", "Title", "Description", "Price"};

Cursor cursor = cartDatabase.query(cartDatabaseHelper.TABLE_NAME, columns, null, null, null, null, null);

while(cursor.moveToNext()){

    image = cursor.getInt(1);

    title = cursor.getString(2);

    description = cursor.getString(3);

    total += cursor.getDouble(4);

    DataList dataList = new DataList();

    dataList.setTitle(title);

    dataList.setImageResId(image);

    dataList.setDescription(description);

    dataList.setPrice(cursor.getDouble(4));

    list.add(dataList);

}

cartDatabase.close();

CartBaseAdapter cartBaseAdapter = CartFragment.cartBaseAdapter;

cartBaseAdapter.refreshAdapter(list);

list.clear();

CartFragment.total.setText("ΣΥΝΟΛΟ: "+total+"0€");

}

});

}
```

```
@Override

public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {

    // Inflate the menu; this adds items to the action bar if it is present.
```



```
getMenuInflater().inflate(R.menu.water, menu);

return true;
}

@Override
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
    // Handle action bar item clicks here. The action bar will
    // automatically handle clicks on the Home/Up button, so long
    // as you specify a parent activity in AndroidManifest.xml.
    int id = item.getItemId();
    if (id == R.id.action_settings) {
        return true;
    }
    return super.onOptionsItemSelected(item);
}
}
```



6.1.2 Κώδικας XML

Αρχείο activity_cart_fragment.xml:

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:id="@+id/catalogContainer"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:background="#ffffff"
    tools:context="com.example.ermolaos.coffeecompany.CatalogFragment">
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="vertical"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="8">
```

```
<ListView
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:id="@+id/listView"
    android:background="@drawable/coffee_bg" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
```



```
android:layout_width="fill_parent"  
android:layout_height="0px"  
android:layout_weight="1">
```

```
<TextView  
    android:layout_width="fill_parent"  
    android:layout_height="fill_parent"  
    android:text="@string/total"  
    android:id="@+id/textView"  
    android:gravity="center"  
    android:textSize="20sp"  
    android:background="#2984ff" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
</LinearLayout>
```



Αρχείο activity_catalog_fragment.xml:

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:id="@+id/catalogContainer"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:background="#29d682"
    tools:context="com.example.ermolaos.coffeecompany.CatalogFragment">

    <ListView
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="fill_parent"
        android:id="@+id/listView" />

</LinearLayout>
```



Αρχείο activity_cold_cappuccino.xml:

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:background="#25ea4e"
    tools:context="com.example.ermolaos.coffeecompany.ColdCappuccino">

    <LinearLayout
        android:orientation="horizontal"
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="0px"
        android:layout_weight="1">

        <LinearLayout
            android:orientation="horizontal"
            android:layout_width="0px"
            android:layout_height="fill_parent"
            android:layout_weight="7"
            android:background="#2aa8f4">

            <Button
                android:layout_width="fill_parent"
                android:layout_height="fill_parent"
                android:text="@string/cold_cappuccino"
                android:id="@+id/button8"
                android:background="#00000000" />

    </LinearLayout>
```



```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="3"
    android:background="#2984ff">

    <TextView
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="@string/price"
        android:id="@+id/textView"
        android:layout_gravity="center|right"
        android:textSize="22sp"
        android:gravity="center" />

</LinearLayout>
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1"
    android:layout_marginTop="2px">
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
```




```
android:layout_height="fill_parent"
android:layout_weight="7"
android:background="#2aa8f4">

<Button
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/cold_cappuccino_decaffeine"
    android:id="@+id/button9"
    android:background="#00000000" />
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="3"
    android:background="#2984ff">
```

```
<TextView
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/price"
    android:id="@+id/textView2"
    android:layout_gravity="center|right"
    android:textSize="22sp"
    android:gravity="center" />
```



```
</LinearLayout>
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1"
    android:layout_marginTop="2px">
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="7"
    android:background="#2aa8f4">
```

```
<Button
```

```
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/cold_cappuccino_santigi"
    android:id="@+id/button10"
    android:background="#00000000" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
```



```
android:layout_height="fill_parent"
android:layout_weight="3"
android:background="#2984ff">

<TextView
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/price"
    android:id="@+id/textView3"
    android:layout_gravity="center|right"
    android:textSize="22sp"
    android:gravity="center" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1"
    android:layout_marginTop="2px">
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="7"
```



```
android:background="#2aa8f4">

<Button
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/cold_cappuccino_latte"
    android:id="@+id/button11"
    android:background="#00000000" />
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="3"
    android:background="#2984ff">

<TextView
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/price"
    android:id="@+id/textView4"
    android:layout_gravity="center|right"
    android:textSize="22sp"
    android:gravity="center" />

</LinearLayout>

</LinearLayout>
```



```
<LinearLayout
    android:orientation="vertical"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="4">

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="4">

<TextView
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/select_products"
    android:id="@+id/textView7"
    android:gravity="center"
    android:textSize="20sp" />
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="4"
    android:background="#2aa8f4"
    android:layout_marginBottom="2px">
```



```
<Button
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/no_sugar"
    android:id="@+id/button"
    android:layout_weight="1"
    android:layout_gravity="center"
    android:background="#00000000" />
```

```
<Button
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/some_sugar"
    android:id="@+id/button2"
    android:layout_weight="1"
    android:background="#00000000"
    android:layout_gravity="center" />
```

```
<Button
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/sweet"
    android:id="@+id/button3"
    android:layout_weight="1"
    android:background="#00000000"
    android:layout_gravity="center" />
```

```
<Button
```



```
android:layout_width="0px"  
android:layout_height="fill_parent"  
android:text="+"  
android:id="@+id/button12"  
android:layout_weight="0.5"  
android:background="#00000000"  
android:textSize="30sp" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
android:orientation="horizontal"  
android:layout_width="fill_parent"  
android:layout_height="0px"  
android:layout_weight="4"  
android:background="#2aa8f4">
```

```
<Button
```

```
android:layout_width="0px"  
android:layout_height="fill_parent"  
android:text="@string/monos"  
android:id="@+id/button4"  
android:background="#00000000"  
android:layout_weight="1" />
```

```
<Button
```

```
android:layout_width="0px"  
android:layout_height="fill_parent"  
android:text="@string/diplos"
```



```
        android:id="@+id/button5"
        android:background="#00000000"
        android:layout_weight="2" />
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="4"
    android:background="#2aa8f4"
    android:layout_marginTop="2px"
    android:layout_marginBottom="2px">
```

```
<Button
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/kanela"
    android:id="@+id/button6"
    android:background="#00000000"
    android:layout_weight="1"
    android:onClick="milk" />
```

```
<Button
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/add_to_cart"
    android:id="@+id/button7"
    android:background="#00000000"
```




```
        android:layout_weight="2" />  
</LinearLayout>  
  
</LinearLayout>  
  
</LinearLayout>
```



Αρχείο activity_cold_chocolate.xml:

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:background="#25ea4e"
    tools:context="com.example.ermolaos.coffeecompany.ColdCappuccino">

    <LinearLayout
        android:orientation="horizontal"
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="0px"
        android:layout_weight="1">

        <LinearLayout
            android:orientation="horizontal"
            android:layout_width="0px"
            android:layout_height="fill_parent"
            android:layout_weight="7"
            android:background="#2aa8f4">

            <Button
                android:layout_width="fill_parent"
                android:layout_height="fill_parent"
                android:text="@string/cold_cappuccino"
                android:id="@+id/button8"
                android:background="#00000000" />

    </LinearLayout>
```



```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="3"
    android:background="#2984ff">

    <TextView
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="@string/price"
        android:id="@+id/textView"
        android:layout_gravity="center|right"
        android:textSize="22sp"
        android:gravity="center" />

</LinearLayout>
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1"
    android:layout_marginTop="2px">
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
```



```
android:layout_height="fill_parent"
android:layout_weight="7"
android:background="#2aa8f4">

<Button
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/cold_cappuccino_decaffeine"
    android:id="@+id/button9"
    android:background="#00000000" />
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="3"
    android:background="#2984ff">
```

```
<TextView
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/price"
    android:id="@+id/textView2"
    android:layout_gravity="center|right"
    android:textSize="22sp"
    android:gravity="center" />
```



```
</LinearLayout>
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1"
    android:layout_marginTop="2px">
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="7"
    android:background="#2aa8f4">
```

```
<Button
```

```
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/cold_cappuccino_santigi"
    android:id="@+id/button10"
    android:background="#00000000" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
```



```
android:layout_height="fill_parent"
android:layout_weight="3"
android:background="#2984ff">
```

```
<TextView
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/price"
    android:id="@+id/textView3"
    android:layout_gravity="center|right"
    android:textSize="22sp"
    android:gravity="center" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1"
    android:layout_marginTop="2px">
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="7"
```



```
android:background="#2aa8f4">

<Button
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/cold_cappuccino_latte"
    android:id="@+id/button11"
    android:background="#00000000" />
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="3"
    android:background="#2984ff">

    <TextView
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="@string/price"
        android:id="@+id/textView4"
        android:layout_gravity="center|right"
        android:textSize="22sp"
        android:gravity="center" />

</LinearLayout>

</LinearLayout>
```



```
<LinearLayout
    android:orientation="vertical"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="4">

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="4">

<TextView
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/select_products"
    android:id="@+id/textView7"
    android:gravity="center"
    android:textSize="20sp" />
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="4"
    android:background="#2aa8f4"
    android:layout_marginBottom="2px">
```




```
<Button  
    android:layout_width="0px"  
    android:layout_height="fill_parent"  
    android:text="@string/no_sugar"  
    android:id="@+id/button"  
    android:layout_weight="1"  
    android:layout_gravity="center"  
    android:background="#00000000" />
```

```
<Button  
    android:layout_width="0px"  
    android:layout_height="fill_parent"  
    android:text="@string/some_sugar"  
    android:id="@+id/button2"  
    android:layout_weight="1"  
    android:background="#00000000"  
    android:layout_gravity="center" />
```

```
<Button  
    android:layout_width="0px"  
    android:layout_height="fill_parent"  
    android:text="@string/sweet"  
    android:id="@+id/button3"  
    android:layout_weight="1"  
    android:background="#00000000"  
    android:layout_gravity="center" />
```

```
<Button
```



```
android:layout_width="0px"  
android:layout_height="fill_parent"  
android:text="+"  
android:id="@+id/button12"  
android:layout_weight="0.5"  
android:background="#00000000"  
android:textSize="30sp" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
android:orientation="horizontal"  
android:layout_width="fill_parent"  
android:layout_height="0px"  
android:layout_weight="4"  
android:background="#2aa8f4">
```

```
<Button
```

```
android:layout_width="0px"  
android:layout_height="fill_parent"  
android:text="@string/monos"  
android:id="@+id/button4"  
android:background="#00000000"  
android:layout_weight="1" />
```

```
<Button
```

```
android:layout_width="0px"  
android:layout_height="fill_parent"  
android:text="@string/diplos"
```



```
        android:id="@+id/button5"
        android:background="#00000000"
        android:layout_weight="2" />
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="4"
    android:background="#2aa8f4"
    android:layout_marginTop="2px"
    android:layout_marginBottom="2px">
```

```
<Button
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/kanela"
    android:id="@+id/button6"
    android:background="#00000000"
    android:layout_weight="1"
    android:onClick="milk" />
```

```
<Button
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/add_to_cart"
    android:id="@+id/button7"
    android:background="#00000000"
```



```
        android:layout_weight="2" />  
</LinearLayout>  
  
</LinearLayout>  
  
</LinearLayout>
```



Αρχείο activity_cold_coffees.xml:

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:orientation="vertical"
    tools:context="com.example.ermolaos.coffeecompany.ColdCoffees"
    android:background="#29d682">
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1">
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="7"
    android:background="#2aa8f4">
```

```
<Button
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/hot_coffees_ellinikos"
    android:id="@+id/button8"
    android:background="#00000000" />
```



```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="3"
    android:background="#2984ff">
```

```
<TextView
```

```
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/price"
    android:id="@+id/textView"
    android:layout_gravity="center|right"
    android:textSize="22sp"
    android:gravity="center" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1"
    android:layout_marginTop="2px">
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
```



```
android:layout_width="0px"
android:layout_height="fill_parent"
android:layout_weight="7"
android:background="#2aa8f4">

<Button
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/cold_coffees_frappe"
    android:id="@+id/button9"
    android:background="#00000000" />
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="3"
    android:background="#2984ff">
```

```
<TextView
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/price4"
    android:id="@+id/textView2"
    android:layout_gravity="center|right"
    android:textSize="22sp"
    android:gravity="center" />
```



```
</LinearLayout>
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1"
    android:layout_marginTop="2px">
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="7"
    android:background="#2aa8f4">
```

```
<Button
```

```
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/hot_coffees_filtrou"
    android:id="@+id/button10"
    android:background="#00000000" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
```




```
android:layout_width="0px"
android:layout_height="fill_parent"
android:layout_weight="3"
android:background="#2984ff">

<TextView
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/price"
    android:id="@+id/textView3"
    android:layout_gravity="center|right"
    android:textSize="22sp"
    android:gravity="center" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1"
    android:layout_marginTop="2px">
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
```



```
android:layout_weight="7"
android:background="#2aa8f4">

<Button
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/cold_coffees_frappe_decaffeine"
    android:id="@+id/button11"
    android:background="#00000000" />
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="3"
    android:background="#2984ff">

<TextView
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/price4"
    android:id="@+id/textView4"
    android:layout_gravity="center|right"
    android:textSize="22sp"
    android:gravity="center" />

</LinearLayout>
```



```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1"
    android:layout_marginTop="2px">
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="7"
    android:background="#2aa8f4">
```

```
<Button
```

```
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/hot_coffees_filtrou_decaffeine"
    android:id="@+id/button12"
    android:background="#00000000" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="3"
```



```
android:background="#2984ff">
```

```
<TextView
```

```
    android:layout_width="fill_parent"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:text="@string/price"  
    android:id="@+id/textView5"  
    android:layout_gravity="center|right"  
    android:textSize="22sp"  
    android:gravity="center" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="vertical"  
    android:layout_width="fill_parent"  
    android:layout_height="0px"  
    android:layout_weight="4">
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"  
    android:layout_width="fill_parent"  
    android:layout_height="0px"  
    android:layout_weight="2.5">
```

```
<TextView
```

```
    android:layout_width="fill_parent"
```



```
        android:layout_height="fill_parent"
        android:text="@string/select_products"
        android:id="@+id/textView7"
        android:gravity="center" />
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="4"
    android:background="#2aa8f4"
    android:layout_marginBottom="2px">
```

```
<Button
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/no_sugar"
    android:id="@+id/button"
    android:layout_weight="1"
    android:layout_gravity="center"
    android:background="#00000000" />
```

```
<Button
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/some_sugar"
    android:id="@+id/button2"
    android:layout_weight="1"
```



```
android:background="#00000000"  
android:layout_gravity="center" />
```

```
<Button
```

```
android:layout_width="0px"  
android:layout_height="fill_parent"  
android:text="@string/sweet"  
android:id="@+id/button3"  
android:layout_weight="1"  
android:background="#00000000"  
android:layout_gravity="center" />
```

```
<Button
```

```
android:layout_width="0px"  
android:layout_height="fill_parent"  
android:text="+"  
android:id="@+id/button13"  
android:layout_weight="0.5"  
android:background="#00000000"  
android:textSize="30sp" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
android:orientation="horizontal"  
android:layout_width="fill_parent"  
android:layout_height="0px"  
android:layout_weight="4"  
android:background="#2aa8f4">
```



```
<Button  
    android:layout_width="0px"  
    android:layout_height="fill_parent"  
    android:text="@string/monos"  
    android:id="@+id/button4"  
    android:background="#00000000"  
    android:layout_weight="1" />
```

```
<Button  
    android:layout_width="0px"  
    android:layout_height="fill_parent"  
    android:text="@string/diplos"  
    android:id="@+id/button5"  
    android:background="#00000000"  
    android:layout_weight="2" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout  
    android:orientation="horizontal"  
    android:layout_width="fill_parent"  
    android:layout_height="0px"  
    android:layout_weight="4"  
    android:background="#2aa8f4"  
    android:layout_marginTop="2px"  
    android:layout_marginBottom="2px">
```

```
<Button  
    android:layout_width="0px"  
    android:layout_height="fill_parent"
```



```
android:text="@string/milk"  
android:id="@+id/button6"  
android:background="#00000000"  
android:layout_weight="1"  
android:onClick="milk" />
```

```
<Button
```

```
android:layout_width="0px"  
android:layout_height="fill_parent"  
android:text="@string/add_to_cart"  
android:id="@+id/button7"  
android:background="#00000000"  
android:layout_weight="2" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
</LinearLayout>
```

```
</LinearLayout>
```



Αρχείο activity_cold_espresso.xml:

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:orientation="vertical"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:background="#25ea4e"
    tools:context="com.example.ermolaos.coffeecompany.ColdEspresso">
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1">
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="7"
    android:background="#2aa8f4">
```

```
<Button
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/cold_espresso"
    android:id="@+id/button8"
    android:background="#00000000" />
```



```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="3"
    android:background="#2984ff">
```

```
<TextView
```

```
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/price"
    android:id="@+id/textView"
    android:layout_gravity="center|right"
    android:textSize="22sp"
    android:gravity="center" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1"
    android:layout_marginTop="2px">
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
```



```
android:layout_width="0px"
android:layout_height="fill_parent"
android:layout_weight="7"
android:background="#2aa8f4">

<Button
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/cold_espresso_decaffeine"
    android:id="@+id/button9"
    android:background="#00000000" />
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="3"
    android:background="#2984ff">
```

```
<TextView
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/price"
    android:id="@+id/textView2"
    android:layout_gravity="center|right"
    android:textSize="22sp"
    android:gravity="center" />
```



```
</LinearLayout>

</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1"
    android:layout_marginTop="2px">

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="7"
    android:background="#2aa8f4">

<Button
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/cold_espresso_santigi"
    android:id="@+id/button10"
    android:background="#00000000" />

</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
```



```
android:layout_width="0px"
android:layout_height="fill_parent"
android:layout_weight="3"
android:background="#2984ff">

<TextView
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/price"
    android:id="@+id/textView3"
    android:layout_gravity="center|right"
    android:textSize="22sp"
    android:gravity="center" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1"
    android:layout_marginTop="2px">
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
```



```
android:layout_weight="7"
android:background="#2aa8f4">

<Button
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/cold_espresso_macchiato"
    android:id="@+id/button11"
    android:background="#00000000" />
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="3"
    android:background="#2984ff">
```

```
<TextView
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/price"
    android:id="@+id/textView4"
    android:layout_gravity="center|right"
    android:textSize="22sp"
    android:gravity="center" />
```

```
</LinearLayout>
```



```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1"
    android:layout_marginTop="2px">
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="7"
    android:background="#2aa8f4">
```

```
<Button
```

```
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/cold_espresso_latte"
    android:id="@+id/button12"
    android:background="#00000000" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="3"
```



```
android:background="#2984ff">
```

```
<TextView
```

```
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/price"
    android:id="@+id/textView5"
    android:layout_gravity="center|right"
    android:textSize="22sp"
    android:gravity="center" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="vertical"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="4">
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="2.5">
```

```
<TextView
```

```
    android:layout_width="fill_parent"
```




```
        android:layout_height="fill_parent"
        android:text="@string/select_products"
        android:id="@+id/textView7"
        android:gravity="center" />
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="4"
    android:background="#2aa8f4"
    android:layout_marginBottom="2px">
```

```
<Button
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/no_sugar"
    android:id="@+id/button"
    android:layout_weight="1"
    android:layout_gravity="center"
    android:background="#00000000" />
```

```
<Button
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/some_sugar"
    android:id="@+id/button2"
    android:layout_weight="1"
```



```
android:background="#00000000"  
android:layout_gravity="center" />
```

```
<Button
```

```
android:layout_width="0px"  
android:layout_height="fill_parent"  
android:text="@string/sweet"  
android:id="@+id/button3"  
android:layout_weight="1"  
android:background="#00000000"  
android:layout_gravity="center" />
```

```
<Button
```

```
android:layout_width="0px"  
android:layout_height="fill_parent"  
android:text="+"  
android:id="@+id/button13"  
android:layout_weight="0.5"  
android:background="#00000000"  
android:textSize="30sp" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
android:orientation="horizontal"  
android:layout_width="fill_parent"  
android:layout_height="0px"  
android:layout_weight="4"  
android:background="#2aa8f4">
```



```
<Button
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/monos"
    android:id="@+id/button4"
    android:background="#00000000"
    android:layout_weight="1" />
```

```
<Button
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/diplos"
    android:id="@+id/button5"
    android:background="#00000000"
    android:layout_weight="2" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="4"
    android:background="#2aa8f4"
    android:layout_marginTop="2px"
    android:layout_marginBottom="2px">
```

```
<Button
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
```



```
android:text="@string/milk"  
android:id="@+id/button6"  
android:background="#00000000"  
android:layout_weight="1"  
android:onClick="milk" />
```

```
<Button
```

```
android:layout_width="0px"  
android:layout_height="fill_parent"  
android:text="@string/add_to_cart"  
android:id="@+id/button7"  
android:background="#2984ff"  
android:layout_weight="2" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
</LinearLayout>
```

```
</LinearLayout>
```



Αρχείο activity_cold_tea.xml:

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:orientation="vertical"
    tools:context="com.example.ermolaos.coffeecompany.ColdTea"
    android:background="#29d682">

    <LinearLayout
        android:orientation="horizontal"
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="0px"
        android:layout_weight="1">

        <LinearLayout
            android:orientation="horizontal"
            android:layout_width="0px"
            android:layout_height="fill_parent"
            android:layout_weight="7"
            android:background="#2aa8f4">

            <Button
                android:layout_width="fill_parent"
                android:layout_height="fill_parent"
                android:text="@string/cold_tea_lemon"
                android:id="@+id/button8"
                android:background="#00000000" />

        </LinearLayout>
    </LinearLayout>
```



```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="3"
    android:background="#2984ff">

    <TextView
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="@string/price4"
        android:id="@+id/textView"
        android:layout_gravity="center|right"
        android:textSize="22sp"
        android:gravity="center" />

</LinearLayout>
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1"
    android:layout_marginTop="2px">
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
```



```
android:layout_height="fill_parent"
android:layout_weight="7"
android:background="#2aa8f4">

<Button
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/cold_tea_peach"
    android:id="@+id/button9"
    android:background="#00000000" />
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="3"
    android:background="#2984ff">
```

```
<TextView
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/price4"
    android:id="@+id/textView2"
    android:layout_gravity="center|right"
    android:textSize="22sp"
    android:gravity="center" />
```



```
</LinearLayout>
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1"
    android:layout_marginTop="2px">
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="7"
    android:background="#2aa8f4">
```

```
<Button
```

```
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:id="@+id/button10"
    android:background="#00000000"
    android:text="@string/cold_tea_green" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
```




```
android:layout_height="fill_parent"
android:layout_weight="3"
android:background="#2984ff">
```

```
<TextView
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/price4"
    android:id="@+id/textView3"
    android:layout_gravity="center|right"
    android:textSize="22sp"
    android:gravity="center" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="vertical"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="4">
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="6">
```



```
<TextView
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/select_products"
    android:id="@+id/textView7"
    android:gravity="center" />
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="4"
    android:background="#2aa8f4"
    android:layout_marginTop="2px"
    android:layout_marginBottom="2px">

    <Button
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="fill_parent"
        android:text="@string/add_to_cart"
        android:id="@+id/button7"
        android:background="#00000000" />
</LinearLayout>

</LinearLayout>

</LinearLayout>
```



Αρχείο activity delete_item.xml:

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:orientation="vertical"
    tools:context="com.example.ermolaos.coffeecompany.DeleteItem"
    android:paddingLeft="25dp"
    android:paddingRight="25dp">
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1"></LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:id="@+id/dialog"
    android:orientation="vertical"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1"
    android:background="#2aa8f4">
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
```



```
android:layout_weight="1.5"
android:background="#2984ff">

<ImageView
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:id="@+id/imageView"
    android:layout_weight="1"
    android:src="@drawable/delete" />

<TextView
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="New Text"
    android:id="@+id/textView"
    android:layout_weight="3"
    android:gravity="center"
    android:textSize="20sp" />
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:orientation="vertical"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="2.5"
    android:background="#2984ff">

<TextView
    android:layout_width="fill_parent"
```



```
android:layout_height="0px"  
android:text="New Text"  
android:id="@+id/textView2"  
android:layout_weight="2"  
android:textSize="16sp"  
android:background="#2aa8f4"  
android:gravity="center" />
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"  
    android:layout_width="fill_parent"  
    android:layout_height="0px"  
    android:layout_weight="1"  
    android:background="#2984ff">
```

```
<Button
```

```
    android:layout_width="0px"  
    android:layout_height="fill_parent"  
    android:text="@string/cancel_button"  
    android:id="@+id/button"  
    android:layout_weight="1"  
    android:background="#00000000"  
    android:layout_marginRight="1dp" />
```

```
<Button
```

```
    android:layout_width="0px"  
    android:layout_height="fill_parent"  
    android:text="@string/ok_button"  
    android:id="@+id/button2"
```



```
        android:layout_weight="1"
        android:background="#00000000"
        android:elegantTextHeight="false"
        android:layout_marginLeft="1dp" />
    </LinearLayout>
</LinearLayout>
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1"></LinearLayout>
</LinearLayout>
```



Αρχείο activity_hot_cappuccino.xml:

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:orientation="vertical"
    tools:context="com.example.ermolaos.coffeecompany.DeleteItem"
    android:paddingLeft="25dp"
    android:paddingRight="25dp">
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1"></LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:id="@+id/dialog"
    android:orientation="vertical"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1"
    android:background="#2aa8f4">
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
```



```
android:layout_weight="1.5"
android:background="#2984ff">

<ImageView
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:id="@+id/imageView"
    android:layout_weight="1"
    android:src="@drawable/delete" />

<TextView
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="New Text"
    android:id="@+id/textView"
    android:layout_weight="3"
    android:gravity="center"
    android:textSize="20sp" />
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:orientation="vertical"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="2.5"
    android:background="#2984ff">

<TextView
    android:layout_width="fill_parent"
```




```
android:layout_height="0px"  
android:text="New Text"  
android:id="@+id/textView2"  
android:layout_weight="2"  
android:textSize="16sp"  
android:background="#2aa8f4"  
android:gravity="center" />
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"  
    android:layout_width="fill_parent"  
    android:layout_height="0px"  
    android:layout_weight="1"  
    android:background="#2984ff">
```

```
<Button
```

```
    android:layout_width="0px"  
    android:layout_height="fill_parent"  
    android:text="@string/cancel_button"  
    android:id="@+id/button"  
    android:layout_weight="1"  
    android:background="#00000000"  
    android:layout_marginRight="1dp" />
```

```
<Button
```

```
    android:layout_width="0px"  
    android:layout_height="fill_parent"  
    android:text="@string/ok_button"  
    android:id="@+id/button2"
```



```
        android:layout_weight="1"
        android:background="#00000000"
        android:elegantTextHeight="false"
        android:layout_marginLeft="1dp" />
    </LinearLayout>
</LinearLayout>
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1"></LinearLayout>
</LinearLayout>
```



Αρχείο activity_hot_chocolate.xml:

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
```

```
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
```

```
    android:layout_width="match_parent"
```

```
    android:layout_height="match_parent"
```

```
    android:orientation="vertical"
```

```
    tools:context="com.example.ermolaos.coffeecompany.HotChocolate"
```

```
    android:background="#25ea4e">
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
```

```
    android:layout_width="fill_parent"
```

```
    android:layout_height="0px"
```

```
    android:layout_weight="1">
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
```

```
    android:layout_width="0px"
```

```
    android:layout_height="fill_parent"
```

```
    android:layout_weight="7"
```

```
    android:background="#2aa8f4">
```

```
<Button
```

```
    android:layout_width="fill_parent"
```

```
    android:layout_height="fill_parent"
```

```
    android:text="@string/hot_chocolate"
```

```
    android:id="@+id/button8"
```

```
    android:background="#00000000" />
```

```
</LinearLayout>
```



```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="3"
    android:background="#2984ff">

    <TextView
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="@string/price"
        android:id="@+id/textView"
        android:layout_gravity="center|right"
        android:textSize="22sp"
        android:gravity="center" />

</LinearLayout>
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1"
    android:layout_marginTop="2px">
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
```



```
android:layout_height="fill_parent"
android:layout_weight="7"
android:background="#2aa8f4">

<Button
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/hot_chocolate_viennua"
    android:id="@+id/button9"
    android:background="#00000000" />
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="3"
    android:background="#2984ff">
```

```
<TextView
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/price"
    android:id="@+id/textView2"
    android:layout_gravity="center|right"
    android:textSize="22sp"
    android:gravity="center" />
```



```
</LinearLayout>
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1"
    android:layout_marginTop="2px">
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="7"
    android:background="#2aa8f4">
```

```
<Button
```

```
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/hot_chocolate_santigi"
    android:id="@+id/button10"
    android:background="#00000000" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
```



```
android:layout_height="fill_parent"  
android:layout_weight="3"  
android:background="#2984ff">
```

```
<TextView  
    android:layout_width="fill_parent"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:text="@string/price"  
    android:id="@+id/textView3"  
    android:layout_gravity="center|right"  
    android:textSize="22sp"  
    android:gravity="center" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout  
    android:orientation="horizontal"  
    android:layout_width="fill_parent"  
    android:layout_height="0px"  
    android:layout_weight="1"  
    android:layout_marginTop="2px">
```

```
<LinearLayout  
    android:orientation="horizontal"  
    android:layout_width="0px"  
    android:layout_height="fill_parent"  
    android:layout_weight="7"
```



```
android:background="#2aa8f4">

<Button
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/hot_chocolate_white"
    android:id="@+id/button11"
    android:background="#00000000" />
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="3"
    android:background="#2984ff">

<TextView
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/price"
    android:id="@+id/textView4"
    android:layout_gravity="center|right"
    android:textSize="22sp"
    android:gravity="center" />

</LinearLayout>

</LinearLayout>
```




```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1"
    android:layout_marginTop="2px">

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="7"
    android:background="#2aa8f4">

<Button
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/hot_cacao"
    android:id="@+id/button12"
    android:background="#00000000" />
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="3"
    android:background="#2984ff">
```



```
<TextView
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/price"
    android:id="@+id/textView5"
    android:layout_gravity="center|right"
    android:textSize="22sp"
    android:gravity="center" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="vertical"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="3">
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="3.5">
```

```
<TextView
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
```



```
        android:text="@string/select_products"
        android:id="@+id/textView7"
        android:gravity="center" />
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="4"
    android:background="#2aa8f4"
    android:layout_marginBottom="2px">
```

```
<Button
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/no_sugar2"
    android:id="@+id/button"
    android:layout_weight="1"
    android:layout_gravity="center"
    android:background="#00000000" />
```

```
<Button
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/some_sugar2"
    android:id="@+id/button2"
    android:layout_weight="1"
    android:background="#00000000"
```



```
android:layout_gravity="center" />
```

```
<Button
```

```
android:layout_width="0px"
```

```
android:layout_height="fill_parent"
```

```
android:text="@string/sweet2"
```

```
android:id="@+id/button3"
```

```
android:layout_weight="1"
```

```
android:background="#00000000"
```

```
android:layout_gravity="center" />
```

```
<Button
```

```
android:layout_width="0px"
```

```
android:layout_height="fill_parent"
```

```
android:text="+"
```

```
android:id="@+id/button4"
```

```
android:layout_weight="0.5"
```

```
android:background="#00000000"
```

```
android:textSize="30sp" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
android:orientation="horizontal"
```

```
android:layout_width="fill_parent"
```

```
android:layout_height="0px"
```

```
android:layout_weight="4"
```

```
android:background="#2aa8f4"
```



```
android:layout_marginTop="2px"
android:layout_marginBottom="2px">
```

```
<Button
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/add_to_cart"
    android:id="@+id/button7"
    android:background="#2984ff"
    android:layout_weight="1" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
</LinearLayout>
```

```
</LinearLayout>
```

Αρχείο activity_hot_coffees.xml:

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:orientation="vertical"
    tools:context="com.example.ermolaos.coffeecompany.HotCoffees"
    android:background="#29d682">
```

```
<LinearLayout
```



```
android:orientation="horizontal"
android:layout_width="fill_parent"
android:layout_height="0px"
android:layout_weight="1">

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="7"
    android:background="#2aa8f4">

    <Button
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="fill_parent"
        android:text="@string/hot_coffees_ellinikos"
        android:id="@+id/button8"
        android:background="#00000000" />
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="3"
    android:background="#2984ff">

    <TextView
        android:layout_width="fill_parent"
```



```
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="@string/price2"
        android:id="@+id/textView"
        android:layout_gravity="center|right"
        android:textSize="22sp"
        android:gravity="center" />
</LinearLayout>
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1"
    android:layout_marginTop="2px">
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="7"
    android:background="#2aa8f4">
```

```
<Button
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/hot_coffees_nes"
    android:id="@+id/button9"
```



```
        android:background="#00000000" />
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="3"
    android:background="#2984ff">

<TextView
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/price4"
    android:id="@+id/textView2"
    android:layout_gravity="center|right"
    android:textSize="22sp"
    android:gravity="center" />

</LinearLayout>

</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1"
    android:layout_marginTop="2px">
```




```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="7"
    android:background="#2aa8f4">

    <Button
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="fill_parent"
        android:text="@string/hot_coffees_filtrou"
        android:id="@+id/button10"
        android:background="#00000000" />
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="3"
    android:background="#2984ff">
```

```
<TextView
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/price2"
    android:id="@+id/textView3"
    android:layout_gravity="center|right"
```



```
        android:textSize="22sp"
        android:gravity="center" />

</LinearLayout>

</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1"
    android:layout_marginTop="2px">

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="7"
    android:background="#2aa8f4">

<Button
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/hot_coffees_nes_decaffeine"
    android:id="@+id/button11"
    android:background="#00000000" />

</LinearLayout>
```



```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="3"
    android:background="#2984ff">

    <TextView
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="@string/price4"
        android:id="@+id/textView4"
        android:layout_gravity="center|right"
        android:textSize="22sp"
        android:gravity="center" />

</LinearLayout>

</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1"
    android:layout_marginTop="2px">

    <LinearLayout
        android:orientation="horizontal"
```



```
android:layout_width="0px"
android:layout_height="fill_parent"
android:layout_weight="7"
android:background="#2aa8f4">

<Button
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/hot_coffees_filtrou_decaffeine"
    android:id="@+id/button12"
    android:background="#00000000" />
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="3"
    android:background="#2984ff">
```

```
<TextView
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/price2"
    android:id="@+id/textView5"
    android:layout_gravity="center|right"
    android:textSize="22sp"
    android:gravity="center" />
```



```
</LinearLayout>
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="vertical"
```

```
    android:layout_width="fill_parent"
```

```
    android:layout_height="0px"
```

```
    android:layout_weight="4">
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
```

```
    android:layout_width="fill_parent"
```

```
    android:layout_height="0px"
```

```
    android:layout_weight="3">
```

```
<TextView
```

```
    android:layout_width="fill_parent"
```

```
    android:layout_height="fill_parent"
```

```
    android:text="@string/select_products"
```

```
    android:id="@+id/textView7"
```

```
    android:gravity="center" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
```

```
    android:layout_width="fill_parent"
```

```
    android:layout_height="0px"
```

```
    android:layout_weight="4"
```



```
android:background="#2aa8f4"  
android:layout_marginBottom="2px">
```

```
<Button
```

```
    android:layout_width="0px"  
    android:layout_height="fill_parent"  
    android:text="@string/no_sugar"  
    android:id="@+id/button"  
    android:layout_weight="1"  
    android:layout_gravity="center"  
    android:background="#00000000" />
```

```
<Button
```

```
    android:layout_width="0px"  
    android:layout_height="fill_parent"  
    android:text="@string/some_sugar"  
    android:id="@+id/button2"  
    android:layout_weight="1"  
    android:background="#00000000"  
    android:layout_gravity="center" />
```

```
<Button
```

```
    android:layout_width="0px"  
    android:layout_height="fill_parent"  
    android:text="@string/sweet"  
    android:id="@+id/button3"  
    android:layout_weight="1"  
    android:background="#00000000"  
    android:layout_gravity="center" />
```



```
<Button
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="+"
    android:id="@+id/button13"
    android:layout_weight="0.5"
    android:background="#00000000"
    android:textSize="30sp" />
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="4"
    android:background="#2aa8f4">
```

```
<Button
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/monos"
    android:id="@+id/button4"
    android:background="#00000000"
    android:layout_weight="1" />
```

```
<Button
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
```



```
        android:text="@string/diplos"
        android:id="@+id/button5"
        android:background="#00000000"
        android:layout_weight="2" />
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="4"
    android:background="#2aa8f4"
    android:layout_marginTop="2px"
    android:layout_marginBottom="2px">
```

```
<Button
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/milk"
    android:id="@+id/button6"
    android:background="#00000000"
    android:layout_weight="1"
    android:onClick="milk" />
```

```
<Button
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/add_to_cart"
    android:id="@+id/button7"
```




```
        android:background="#00000000"  
        android:layout_weight="2" />  
</LinearLayout>  
  
</LinearLayout>  
</LinearLayout>
```



Αρχείο activity_hot_espresso.xml:

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
```

```
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
```

```
    android:layout_width="match_parent"
```

```
    android:layout_height="match_parent"
```

```
    android:orientation="vertical"
```

```
    android:background="#25ea4e"
```

```
    tools:context="com.example.ermolaos.coffeecompany.HotEspresso">
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
```

```
    android:layout_width="fill_parent"
```

```
    android:layout_height="0px"
```

```
    android:layout_weight="1">
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
```

```
    android:layout_width="0px"
```

```
    android:layout_height="fill_parent"
```

```
    android:layout_weight="7"
```

```
    android:background="#2aa8f4">
```

```
<Button
```

```
    android:layout_width="fill_parent"
```

```
    android:layout_height="fill_parent"
```

```
    android:text="@string/hot_espresso"
```

```
    android:id="@+id/button8"
```

```
    android:background="#00000000" />
```

```
</LinearLayout>
```



```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="3"
    android:background="#2984ff">

    <TextView
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="@string/price2"
        android:id="@+id/textView"
        android:layout_gravity="center|right"
        android:textSize="22sp"
        android:gravity="center" />

</LinearLayout>
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1"
    android:layout_marginTop="2px">
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
```



```
android:layout_height="fill_parent"
android:layout_weight="7"
android:background="#2aa8f4">

<Button
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/hot_espresso_decaffeine"
    android:id="@+id/button9"
    android:background="#00000000" />
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="3"
    android:background="#2984ff">
```

```
<TextView
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/price2"
    android:id="@+id/textView2"
    android:layout_gravity="center|right"
    android:textSize="22sp"
    android:gravity="center" />
```



```
</LinearLayout>
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1"
    android:layout_marginTop="2px">
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="7"
    android:background="#2aa8f4">
```

```
<Button
```

```
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/hot_espresso_ristreto"
    android:id="@+id/button10"
    android:background="#00000000" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
```



```
android:layout_height="fill_parent"
android:layout_weight="3"
android:background="#2984ff">

<TextView
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/price2"
    android:id="@+id/textView3"
    android:layout_gravity="center|right"
    android:textSize="22sp"
    android:gravity="center" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1"
    android:layout_marginTop="2px">
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="7"
```



```
android:background="#2aa8f4">

<Button
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/hot_espresso_macchiato"
    android:id="@+id/button11"
    android:background="#00000000" />
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="3"
    android:background="#2984ff">

<TextView
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/price2"
    android:id="@+id/textView4"
    android:layout_gravity="center|right"
    android:textSize="22sp"
    android:gravity="center" />

</LinearLayout>

</LinearLayout>
```



```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1"
    android:layout_marginTop="2px">

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="7"
    android:background="#2aa8f4">

<Button
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/hot_espresso_affrogato"
    android:id="@+id/button12"
    android:background="#00000000" />
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="3"
    android:background="#2984ff">
```




```
<TextView
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/price"
    android:id="@+id/textView5"
    android:layout_gravity="center|right"
    android:textSize="22sp"
    android:gravity="center" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="vertical"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="4">
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="2.5">
```

```
<TextView
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
```



```
        android:text="@string/select_products"
        android:id="@+id/textView7"
        android:gravity="center" />
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="4"
    android:background="#2aa8f4"
    android:layout_marginBottom="2px">
```

```
<Button
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/no_sugar"
    android:id="@+id/button"
    android:layout_weight="1"
    android:layout_gravity="center"
    android:background="#00000000" />
```

```
<Button
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/some_sugar"
    android:id="@+id/button2"
    android:layout_weight="1"
    android:background="#00000000"
```



```
android:layout_gravity="center" />
```

```
<Button
```

```
android:layout_width="0px"
```

```
android:layout_height="fill_parent"
```

```
android:text="@string/sweet"
```

```
android:id="@+id/button3"
```

```
android:layout_weight="1"
```

```
android:background="#00000000"
```

```
android:layout_gravity="center" />
```

```
<Button
```

```
android:layout_width="0px"
```

```
android:layout_height="fill_parent"
```

```
android:text="+"
```

```
android:id="@+id/button13"
```

```
android:layout_weight="0.5"
```

```
android:background="#00000000"
```

```
android:textSize="30sp" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
android:orientation="horizontal"
```

```
android:layout_width="fill_parent"
```

```
android:layout_height="0px"
```

```
android:layout_weight="4"
```

```
android:background="#2aa8f4">
```

```
<Button
```



```
android:layout_width="0px"  
android:layout_height="fill_parent"  
android:text="@string/monos"  
android:id="@+id/button4"  
android:background="#00000000"  
android:layout_weight="1" />
```

```
<Button
```

```
android:layout_width="0px"  
android:layout_height="fill_parent"  
android:text="@string/diplos"  
android:id="@+id/button5"  
android:background="#00000000"  
android:layout_weight="2" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
android:orientation="horizontal"  
android:layout_width="fill_parent"  
android:layout_height="0px"  
android:layout_weight="4"  
android:background="#2aa8f4"  
android:layout_marginTop="2px"  
android:layout_marginBottom="2px">
```

```
<Button
```

```
android:layout_width="0px"  
android:layout_height="fill_parent"  
android:text="@string/milk"
```



```
android:id="@+id/button6"  
android:background="#00000000"  
android:layout_weight="1"  
android:onClick="milk" />
```

```
<Button
```

```
android:layout_width="0px"  
android:layout_height="fill_parent"  
android:text="@string/add_to_cart"  
android:id="@+id/button7"  
android:background="#00000000"  
android:layout_weight="2" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
</LinearLayout>
```

```
</LinearLayout>
```

Αρχείο activity hot_tea.xml:

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"  
android:layout_width="fill_parent"  
android:layout_height="fill_parent"  
android:orientation="vertical"  
tools:context="com.example.ermolaos.coffeecompany.HotTea"  
android:background="#29d682">
```

```
<LinearLayout
```

```
android:orientation="horizontal"
```



```
android:layout_width="fill_parent"
android:layout_height="0px"
android:layout_weight="1">

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="7"
    android:background="#2aa8f4">

    <Button
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="fill_parent"
        android:text="@string/hot_tea_green"
        android:id="@+id/button8"
        android:background="#00000000" />
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="3"
    android:background="#2984ff">

    <TextView
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
```



```
        android:text="@string/price4"
        android:id="@+id/textView"
        android:layout_gravity="center|right"
        android:textSize="22sp"
        android:gravity="center" />
</LinearLayout>
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1"
    android:layout_marginTop="2px">

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="7"
    android:background="#2aa8f4">

<Button
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/hot_tea_caramel"
    android:id="@+id/button9"
    android:background="#00000000" />
```



```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="3"
    android:background="#2984ff">
```

```
<TextView
```

```
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/price4"
    android:id="@+id/textView2"
    android:layout_gravity="center|right"
    android:textSize="22sp"
    android:gravity="center" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1"
    android:layout_marginTop="2px">
```




```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="7"
    android:background="#2aa8f4">

    <Button
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="fill_parent"
        android:text="@string/hot_tea_strawberry"
        android:id="@+id/button10"
        android:background="#00000000" />
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="3"
    android:background="#2984ff">
```

```
<TextView
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/price4"
    android:id="@+id/textView3"
    android:layout_gravity="center|right"
    android:textSize="22sp"
```



```
        android:gravity="center" />

</LinearLayout>

</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1"
    android:layout_marginTop="2px">

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="7"
    android:background="#2aa8f4">

<Button
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/hot_tea_lemon"
    android:id="@+id/button11"
    android:background="#00000000" />

</LinearLayout>

<LinearLayout
```



```
android:orientation="horizontal"
android:layout_width="0px"
android:layout_height="fill_parent"
android:layout_weight="3"
android:background="#2984ff">

<TextView
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/price4"
    android:id="@+id/textView4"
    android:layout_gravity="center|right"
    android:textSize="22sp"
    android:gravity="center" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1"
    android:layout_marginTop="2px">
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
```



```
android:layout_height="fill_parent"
android:layout_weight="7"
android:background="#2aa8f4">

<Button
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/hot_tea_peach"
    android:id="@+id/button12"
    android:background="#00000000" />
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="3"
    android:background="#2984ff">

    <TextView
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="@string/price4"
        android:id="@+id/textView5"
        android:layout_gravity="center|right"
        android:textSize="22sp"
        android:gravity="center" />

</LinearLayout>
```



```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="vertical"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="4">
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="3">
```

```
<TextView
```

```
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/select_products"
    android:id="@+id/textView7"
    android:gravity="center" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="4"
    android:background="#2aa8f4">
```



```
<EditText
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:id="@+id/editText"
    android:layout_weight="1"
    android:hint="@string/special_instructions"
    android:gravity="center" />
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="4"
    android:background="#2aa8f4"
    android:layout_marginTop="2px"
    android:layout_marginBottom="2px">

    <Button
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="fill_parent"
        android:text="@string/add_to_cart"
        android:id="@+id/button7"
        android:background="#00000000" />
</LinearLayout>

</LinearLayout>
```



</LinearLayout>



Αρχείο activity_juices.xml:

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
```

```
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
```

```
    android:layout_width="fill_parent"
```

```
    android:layout_height="fill_parent"
```

```
    android:orientation="vertical"
```

```
    tools:context="com.example.ermolaos.coffeecompany.Juices"
```

```
    android:background="#29d682">
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
```

```
    android:layout_width="fill_parent"
```

```
    android:layout_height="0px"
```

```
    android:layout_weight="1">
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
```

```
    android:layout_width="0px"
```

```
    android:layout_height="fill_parent"
```

```
    android:layout_weight="7"
```

```
    android:background="#2aa8f4">
```

```
<Button
```

```
    android:layout_width="fill_parent"
```

```
    android:layout_height="fill_parent"
```

```
    android:text="@string/orange_juice"
```

```
    android:id="@+id/button8"
```

```
    android:background="#00000000" />
```

```
</LinearLayout>
```




```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="3"
    android:background="#2984ff">

    <TextView
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="@string/price"
        android:id="@+id/textView"
        android:layout_gravity="center|right"
        android:textSize="22sp"
        android:gravity="center" />

</LinearLayout>
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1"
    android:layout_marginTop="2px">
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
```



```
android:layout_height="fill_parent"
android:layout_weight="7"
android:background="#2aa8f4">
```

```
<Button
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/banana_juice"
    android:id="@+id/button9"
    android:background="#00000000" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="3"
    android:background="#2984ff">
```

```
<TextView
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/price"
    android:id="@+id/textView2"
    android:layout_gravity="center|right"
    android:textSize="22sp"
    android:gravity="center" />
```



```
</LinearLayout>
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1"
    android:layout_marginTop="2px">
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="7"
    android:background="#2aa8f4">
```

```
<Button
```

```
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/mixed_juice"
    android:id="@+id/button10"
    android:background="#00000000" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
```



```
android:layout_height="fill_parent"
android:layout_weight="3"
android:background="#2984ff">

<TextView
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/price"
    android:id="@+id/textView3"
    android:layout_gravity="center|right"
    android:textSize="22sp"
    android:gravity="center" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1"
    android:layout_marginTop="2px">
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="7"
```



```
android:background="#2aa8f4">

<Button
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/coca_cola"
    android:id="@+id/button11"
    android:background="#00000000" />
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="3"
    android:background="#2984ff">

<TextView
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/price"
    android:id="@+id/textView4"
    android:layout_gravity="center|right"
    android:textSize="22sp"
    android:gravity="center" />

</LinearLayout>

</LinearLayout>
```



```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1"
    android:layout_marginTop="2px">

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="7"
    android:background="#2aa8f4">

<Button
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/coca_cola_light"
    android:id="@+id/button12"
    android:background="#00000000" />
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="3"
    android:background="#2984ff">
```



```
<TextView
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/price"
    android:id="@+id/textView5"
    android:layout_gravity="center|right"
    android:textSize="22sp"
    android:gravity="center" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1"
    android:layout_marginTop="2px">
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="7"
    android:background="#2aa8f4">
```

```
<Button
```



```
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/fanta_orange"
    android:id="@+id/button13"
    android:background="#00000000" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="3"
    android:background="#2984ff">
```

```
<TextView
```

```
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/price"
    android:id="@+id/textView6"
    android:layout_gravity="center|right"
    android:textSize="22sp"
    android:gravity="center" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
```




```
android:layout_width="fill_parent"
android:layout_height="0px"
android:layout_weight="1"
android:layout_marginTop="2px">

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="7"
    android:background="#2aa8f4">

    <Button
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="fill_parent"
        android:text="@string/fanta_lemon"
        android:id="@+id/button14"
        android:background="#00000000" />
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="3"
    android:background="#2984ff">

    <TextView
        android:layout_width="fill_parent"
```



```
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/price"
    android:id="@+id/textView8"
    android:layout_gravity="center|right"
    android:textSize="22sp"
    android:gravity="center" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="vertical"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="4">
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="3">
```

```
<TextView
```

```
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/select_products"
    android:id="@+id/textView7"
    android:gravity="center" />
```



```
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="4"
    android:background="#2aa8f4">

    <EditText
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="fill_parent"
        android:id="@+id/editText"
        android:layout_weight="1"
        android:hint="@string/special_instructions"
        android:gravity="center" />
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="4"
    android:background="#2aa8f4"
    android:layout_marginTop="2px"
    android:layout_marginBottom="2px">

    <Button
        android:layout_width="fill_parent"
```



```
        android:layout_height="fill_parent"
        android:text="@string/add_to_cart"
        android:id="@+id/button7"
        android:background="#00000000" />
</LinearLayout>
```

```
</LinearLayout>
```

```
</LinearLayout>
```

Αρχείο activity_main.xml:

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    tools:context="com.example.ermolaos.coffeecompany.MainActivity"
    android:orientation="vertical"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_alignParentTop="true"
    android:layout_centerHorizontal="true">

    <LinearLayout
        android:orientation="horizontal"
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="0px"
        android:layout_weight="2"
        android:layout_gravity="bottom"
        android:background="#0ca508">
```



```
<ImageButton
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:id="@+id/imageButton4"
    android:layout_weight="1"
    android:background="#00000000"
    android:src="@drawable/info_icon"
    android:onClick="information" />

<TextView
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/app_name"
    android:id="@+id/textView4"
    android:textSize="21sp"
    android:textColor="#ffffff"
    android:layout_weight="2"
    android:gravity="center_vertical|center_horizontal"
    android:textIsSelectable="false" />

<ImageButton
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:id="@+id/imageButton5"
    android:layout_weight="1"
    android:src="@drawable/rating"
    android:onClick="settings"
    android:background="#00000000" />
```



```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="4"
    android:layout_gravity="bottom"
    android:background="#2984ff">
```

```
<ImageButton
```

```
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:id="@+id/imageButton"
    android:background="#00000000"
    android:layout_weight="1"
    android:src="@drawable/new_order"
    android:onClick="newOrder"
    android:layout_gravity="center" />
```

```
<ImageButton
```

```
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:id="@+id/imageButton2"
    android:background="#00000000"
    android:layout_weight="1"
    android:src="@drawable/google_point"
    android:layout_gravity="center" />
```



```
<ImageButton  
    android:layout_width="fill_parent"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:id="@+id/imageButton3"  
    android:background="#00000000"  
    android:layout_weight="1"  
    android:src="@drawable/other_shops"  
    android:layout_gravity="center"  
    android:onClick="changeShop" />
```

```
<LinearLayout>
```

```
<LinearLayout  
    android:orientation="horizontal"  
    android:layout_width="fill_parent"  
    android:layout_height="0px"  
    android:layout_weight="1.5"  
    android:layout_gravity="bottom"  
    android:background="#2984ff">
```

```
<TextView  
    android:layout_width="0px"  
    android:layout_height="fill_parent"  
    android:text="@string/new_order"  
    android:id="@+id/textView"  
    android:textSize="14sp"
```



```
android:textColor="#ffffff"
android:layout_weight="1"
android:gravity="center_vertical|center_horizontal" />
```

```
<TextView
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/find_location"
    android:id="@+id/textView2"
    android:textSize="14sp"
    android:textColor="#ffffff"
    android:layout_weight="1"
    android:gravity="center_vertical|center_horizontal" />
```

```
<TextView
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/other_shops"
    android:id="@+id/textView3"
    android:textSize="14sp"
    android:textColor="#ffffff"
    android:layout_weight="1"
    android:gravity="center_vertical|center_horizontal" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
```




```
android:layout_height="0px"  
android:layout_weight="11.5"  
android:layout_gravity="bottom">
```

```
<fragment  
    android:id="@+id/mapView"  
    android:name="com.google.android.gms.maps.MapFragment"  
    android:layout_width="match_parent"  
    android:layout_height="match_parent"/>
```

```
</LinearLayout>
```

```
</LinearLayout>
```



Αρχείο activity_new_order.xml:

```
<android.support.v4.view.ViewPager
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:id="@+id/pager"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_alignParentTop="true"
    android:layout_centerHorizontal="true">

    <android.support.v4.view.PagerTabStrip
        android:id="@+id/pager_title_strip"
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_gravity="top"
        android:background="#2984ff"
        android:textColor="#686868"
        android:textSize="25sp"/>

</android.support.v4.view.ViewPager>
```



Αρχείο activity_order_fragment.xml:

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:background="#29d682"
    android:orientation="vertical"
    tools:context="com.example.ermolaos.coffeecompany.OrderFragment">
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1"></LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="7"
    android:background="#2984ff">
```

```
<TextView
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/order_page_title"
    android:id="@+id/textView"
    android:layout_gravity="center_vertical"
```



```
        android:gravity="center"
        android:textSize="20sp" />

</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1"></LinearLayout>

<LinearLayout
    android:orientation="vertical"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="30">

<ScrollView
    android:id="@+id/scrollView"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:background="#29d682">

<LinearLayout
    android:orientation="vertical"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1"
    tools:context=".ProgressBar">
```



```
<EditText
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="50dp"
    android:id="@+id/editText"
    android:background="#686868"
    android:hint="@string/customer_name"
    android:gravity="center"
    android:layout_marginTop="5dp" />
```

```
<EditText
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="50dp"
    android:id="@+id/editText2"
    android:background="#686868"
    android:hint="@string/customer_surname"
    android:gravity="center"
    android:layout_marginTop="5dp" />
```

```
<EditText
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="50dp"
    android:id="@+id/editText3"
    android:background="#686868"
    android:hint="@string/customer_address"
    android:gravity="center"
    android:layout_marginTop="5dp" />
```



```
<EditText
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="50dp"
    android:id="@+id/editText4"
    android:background="#686868"
    android:hint="@string/customer_floor"
    android:gravity="center"
    android:inputType="number"
    android:layout_marginTop="5dp" />
```

```
<EditText
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="50dp"
    android:inputType="phone"
    android:ems="10"
    android:id="@+id/editText6"
    android:layout_marginTop="5dp"
    android:background="#686868"
    android:hint="@string/customer_phone"
    android:gravity="center" />
```

```
<EditText
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="50dp"
    android:inputType="textEmailAddress"
    android:ems="10"
    android:id="@+id/editText7"
    android:background="#686868"
    android:layout_marginTop="5dp"
```



```
android:hint="@string/customer_email"  
android:gravity="center" />
```

```
<EditText  
    android:layout_width="fill_parent"  
    android:layout_height="50dp"  
    android:inputType="textMultiLine"  
    android:ems="10"  
    android:id="@+id/editText5"  
    android:background="#686868"  
    android:hint="@string/customer_comments"  
    android:gravity="center"  
    android:layout_marginTop="5dp" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
</ScrollView>
```

```
<LinearLayout>
```

```
<LinearLayout  
    android:orientation="horizontal"  
    android:layout_width="fill_parent"  
    android:layout_height="0px"  
    android:layout_weight="1"></LinearLayout>
```



```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="60dp"
    android:background="#2984ff">

    <Button
        android:layout_width="0px"
        android:layout_height="fill_parent"
        android:text="@string/delivery"
        android:id="@+id/button"
        android:layout_weight="1"
        android:background="#2984ff"
        android:layout_marginRight="1px" />

    <Button
        android:layout_width="0px"
        android:layout_height="fill_parent"
        android:text="@string/take_from_shop"
        android:id="@+id/button2"
        android:layout_weight="1"
        android:layout_marginLeft="1px"
        android:background="#2aa8f4" />

</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
```




```
android:layout_width="fill_parent"  
android:layout_height="0px"  
android:layout_weight="1"></LinearLayout>
```

```
<LinearLayout  
android:orientation="horizontal"  
android:layout_width="fill_parent"  
android:layout_height="60dp"  
android:background="#2984ff">
```

```
<Button  
android:layout_width="fill_parent"  
android:layout_height="fill_parent"  
android:text="@string/send_order"  
android:id="@+id/button3"  
android:background="#2aa8f4" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout  
android:orientation="horizontal"  
android:layout_width="fill_parent"  
android:layout_height="0px"  
android:layout_weight="1"></LinearLayout>
```

```
</LinearLayout>
```

Αργείο activity_ratings.xml:

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
```



```
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="match_parent"
android:paddingLeft="@dimen/activity_horizontal_margin"
android:paddingRight="@dimen/activity_horizontal_margin"
android:paddingTop="@dimen/activity_vertical_margin"
android:paddingBottom="@dimen/activity_vertical_margin"
android:orientation="vertical"
android:background="#2984ff"
tools:context="com.example.ermolaos.coffeecompany.RatingsActivity">
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1"></LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="7">
```

```
<TextView
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/rating_title"
    android:id="@+id/textView"
    android:textSize="23sp"
```



```
        android:textColor="#000000"
        android:gravity="center"
        android:background="#019767" />
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1"></LinearLayout>

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="18"
    android:background="#019767">

<RatingBar
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:id="@+id/ratingBar"
    android:layout_gravity="center"
    android:layout_marginLeft="30px"
    android:layout_marginRight="30px"
    android:numStars="5" />
</LinearLayout>

<LinearLayout
```



```
android:orientation="horizontal"
android:layout_width="fill_parent"
android:layout_height="0px"
android:layout_weight="1"></LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
android:orientation="horizontal"
android:layout_width="fill_parent"
android:layout_height="0px"
android:layout_weight="20">
```

```
<EditText
```

```
android:layout_width="fill_parent"
android:layout_height="fill_parent"
android:id="@+id/editText"
android:background="#019767"
android:hint="@string/rating_field"
android:gravity="top" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
android:orientation="horizontal"
android:layout_width="fill_parent"
android:layout_height="0px"
android:layout_weight="1"></LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
android:orientation="horizontal"
android:layout_width="fill_parent"
```



```
android:layout_height="0px"
android:layout_weight="9">

<Button
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/rating_button1"
    android:id="@+id/button"
    android:layout_weight="1"
    android:background="#019767"
    android:layout_marginRight="3px" />

<Button
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/rating_button2"
    android:id="@+id/button2"
    android:layout_weight="1"
    android:background="#019767"
    android:layout_marginLeft="3px" />
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1"></LinearLayout>
</LinearLayout>
```



Αρχείο activity_sandwiches.xml:

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    tools:context="com.example.ermolaos.coffeecompany.Sandwiches"
    android:background="#29d682">

    <LinearLayout
        android:orientation="horizontal"
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="0px"
        android:layout_weight="1">

        <LinearLayout
            android:orientation="horizontal"
            android:layout_width="0px"
            android:layout_height="fill_parent"
            android:layout_weight="7"
            android:background="#2aa8f4">

            <Button
                android:layout_width="fill_parent"
                android:layout_height="fill_parent"
                android:text="@string/sandwich1"
                android:id="@+id/button8"
                android:background="#00000000" />

        </LinearLayout>
    </LinearLayout>
```



```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="3"
    android:background="#2984ff">

    <TextView
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="@string/price6"
        android:id="@+id/textView"
        android:layout_gravity="center|right"
        android:textSize="22sp"
        android:gravity="center" />

</LinearLayout>
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1"
    android:layout_marginTop="2px">
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
```



```
android:layout_height="fill_parent"  
android:layout_weight="7"  
android:background="#2aa8f4">
```

```
<Button  
    android:layout_width="fill_parent"  
    android:layout_height="fill_parent"  
    android:text="@string/sandwich1 "  
    android:id="@+id/button9"  
    android:background="#00000000" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout  
    android:orientation="horizontal"  
    android:layout_width="0px"  
    android:layout_height="fill_parent"  
    android:layout_weight="3"  
    android:background="#2984ff">
```

```
<TextView  
    android:layout_width="fill_parent"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:text="@string/price6"  
    android:id="@+id/textView2"  
    android:layout_gravity="center|right"  
    android:textSize="22sp"  
    android:gravity="center" />
```




```
</LinearLayout>
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1"
    android:layout_marginTop="2px">
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="7"
    android:background="#2aa8f4">
```

```
<Button
```

```
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/sandwich3"
    android:id="@+id/button10"
    android:background="#00000000" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
```



```
android:layout_height="fill_parent"  
android:layout_weight="3"  
android:background="#2984ff">
```

```
<TextView  
    android:layout_width="fill_parent"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:text="@string/price"  
    android:id="@+id/textView3"  
    android:layout_gravity="center|right"  
    android:textSize="22sp"  
    android:gravity="center" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout  
    android:orientation="horizontal"  
    android:layout_width="fill_parent"  
    android:layout_height="0px"  
    android:layout_weight="1"  
    android:layout_marginTop="2px">
```

```
<LinearLayout  
    android:orientation="horizontal"  
    android:layout_width="0px"  
    android:layout_height="fill_parent"  
    android:layout_weight="7"
```



```
android:background="#2aa8f4">

<Button
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/sandwich4"
    android:id="@+id/button11"
    android:background="#00000000" />
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="3"
    android:background="#2984ff">

<TextView
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/price"
    android:id="@+id/textView4"
    android:layout_gravity="center|right"
    android:textSize="22sp"
    android:gravity="center" />

</LinearLayout>

</LinearLayout>
```



```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1"
    android:layout_marginTop="2px">

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="7"
    android:background="#2aa8f4">

<Button
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/sandwich5"
    android:id="@+id/button12"
    android:background="#00000000" />
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="3"
    android:background="#2984ff">
```



```
<TextView
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/price"
    android:id="@+id/textView5"
    android:layout_gravity="center|right"
    android:textSize="22sp"
    android:gravity="center" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="vertical"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="3.5">
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="3">
```

```
<TextView
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
```



```
        android:text="@string/select_products"
        android:id="@+id/textView7"
        android:gravity="center" />
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="4"
    android:background="#2aa8f4">

    <EditText
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="fill_parent"
        android:id="@+id/editText"
        android:layout_weight="1"
        android:hint="@string/special_instructions"
        android:gravity="center" />
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="4"
    android:background="#2aa8f4"
    android:layout_marginTop="2px"
    android:layout_marginBottom="2px">
```



```
<Button
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/add_to_cart"
    android:id="@+id/button7"
    android:background="#00000000" />
</LinearLayout>
```

```
</LinearLayout>
```

```
</LinearLayout>
```

Αρχείο activity_splash.xml:

```
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:paddingLeft="@dimen/activity_horizontal_margin"
    android:paddingRight="@dimen/activity_horizontal_margin"
    android:paddingTop="@dimen/activity_vertical_margin"
    android:paddingBottom="@dimen/activity_vertical_margin"
    android:background="#00000000"
    tools:context=".SplashActivity"
    style="@style/AppTheme">
```

```
<ImageView
```

```
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
```



```
    android:id="@+id/imageView"
    android:background="@drawable/splash_screen_micro"
    android:gravity="center"
    android:layout_marginBottom="120sp"
    android:layout_alignParentBottom="true"
    android:layout_centerHorizontal="true" />
</RelativeLayout>
```

Αρχείο activity_sweets.xml:

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    tools:context="com.example.ermolaos.coffeecompany.Sweets"
    android:background="#29d682">

    <LinearLayout
        android:orientation="horizontal"
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="0px"
        android:layout_weight="1">

    <LinearLayout
        android:orientation="horizontal"
        android:layout_width="0px"
        android:layout_height="fill_parent"
        android:layout_weight="7"
        android:background="#2aa8f4">
```




```
<Button
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/sweets1"
    android:id="@+id/button8"
    android:background="#00000000" />
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="3"
    android:background="#2984ff">

    <TextView
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="@string/price7"
        android:id="@+id/textView"
        android:layout_gravity="center|right"
        android:textSize="22sp"
        android:gravity="center" />
</LinearLayout>
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
```



```
android:layout_height="0px"
android:layout_weight="1"
android:layout_marginTop="2px">

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="7"
    android:background="#2aa8f4">

    <Button
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="fill_parent"
        android:text="@string/sweets2"
        android:id="@+id/button9"
        android:background="#00000000" />
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="3"
    android:background="#2984ff">

    <TextView
        android:layout_width="fill_parent"
```



```
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/price7"
    android:id="@+id/textView2"
    android:layout_gravity="center|right"
    android:textSize="22sp"
    android:gravity="center" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1"
    android:layout_marginTop="2px">
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="7"
    android:background="#2aa8f4">
```

```
<Button
```

```
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/sweets3"
```



```
        android:id="@+id/button10"
        android:background="#00000000" />
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="3"
    android:background="#2984ff">
```

```
<TextView
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/price7"
    android:id="@+id/textView3"
    android:layout_gravity="center|right"
    android:textSize="22sp"
    android:gravity="center" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1"
```



```
android:layout_marginTop="2px">
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
```

```
    android:layout_width="0px"
```

```
    android:layout_height="fill_parent"
```

```
    android:layout_weight="7"
```

```
    android:background="#2aa8f4">
```

```
<Button
```

```
    android:layout_width="fill_parent"
```

```
    android:layout_height="fill_parent"
```

```
    android:text="@string/sweets4"
```

```
    android:id="@+id/button11"
```

```
    android:background="#00000000" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
```

```
    android:layout_width="0px"
```

```
    android:layout_height="fill_parent"
```

```
    android:layout_weight="3"
```

```
    android:background="#2984ff">
```

```
<TextView
```

```
    android:layout_width="fill_parent"
```

```
    android:layout_height="wrap_content"
```

```
    android:text="@string/price8"
```

```
    android:id="@+id/textView4"
```



```
        android:layout_gravity="center|right"
        android:textSize="22sp"
        android:gravity="center" />

</LinearLayout>

</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1"
    android:layout_marginTop="2px">

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="7"
    android:background="#2aa8f4">

<Button
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/sweets5"
    android:id="@+id/button12"
    android:background="#00000000" />

</LinearLayout>
```



```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="3"
    android:background="#2984ff">

    <TextView
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="@string/price8"
        android:id="@+id/textView5"
        android:layout_gravity="center|right"
        android:textSize="22sp"
        android:gravity="center" />

</LinearLayout>

</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1"
    android:layout_marginTop="2px">

<LinearLayout
```



```
android:orientation="horizontal"
android:layout_width="0px"
android:layout_height="fill_parent"
android:layout_weight="7"
android:background="#2aa8f4">

<Button
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/sweets6"
    android:id="@+id/button13"
    android:background="#00000000" />
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="3"
    android:background="#2984ff">
```

```
<TextView
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/price8"
    android:id="@+id/textView6"
    android:layout_gravity="center|right"
    android:textSize="22sp"
    android:gravity="center" />
```




```
</LinearLayout>
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="1"
    android:layout_marginTop="2px">
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="7"
    android:background="#2aa8f4">
```

```
<Button
```

```
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/sweets7"
    android:id="@+id/button14"
    android:background="#00000000" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
```



```
android:layout_width="0px"
android:layout_height="fill_parent"
android:layout_weight="3"
android:background="#2984ff">

<TextView
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/price9"
    android:id="@+id/textView8"
    android:layout_gravity="center|right"
    android:textSize="22sp"
    android:gravity="center" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="vertical"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="4">
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="3">
```



```
<TextView
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/select_products"
    android:id="@+id/textView7"
    android:gravity="center" />
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="4"
    android:background="#2aa8f4">

<EditText
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:id="@+id/editText"
    android:layout_weight="1"
    android:hint="@string/special_instructions"
    android:gravity="center" />
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
```



```
        android:layout_weight="4"
        android:background="#2aa8f4"
        android:layout_marginTop="2px"
        android:layout_marginBottom="2px">

        <Button
            android:layout_width="fill_parent"
            android:layout_height="fill_parent"
            android:text="@string/add_to_cart"
            android:id="@+id/button7"
            android:background="#00000000" />
    </LinearLayout>
</LinearLayout>
</LinearLayout>
```

Αρχείο activity_water.xml:

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    tools:context="com.example.ermolaos.coffeecompany.Water"
    android:background="#29d682">

    <LinearLayout
        android:orientation="horizontal"
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="0px"
```



```
android:layout_weight="1">

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="7"
    android:background="#2aa8f4">

    <Button
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="fill_parent"
        android:text="@string/water"
        android:id="@+id/button8"
        android:background="#00000000" />
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_weight="3"
    android:background="#2984ff">

    <TextView
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="@string/price5"
        android:id="@+id/textView"
```



```
        android:layout_gravity="center|right"
        android:textSize="22sp"
        android:gravity="center" />
</LinearLayout>
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="vertical"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="5">
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:layout_weight="9">
```

```
<TextView
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/select_products"
    android:id="@+id/textView7"
    android:gravity="center" />
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"
```



```
android:layout_height="0px"  
android:layout_weight="2">
```

```
<Button
```

```
    android:layout_width="0px"  
    android:layout_height="fill_parent"  
    android:text="@string/cold"  
    android:id="@+id/button"  
    android:layout_weight="1"  
    android:background="#2aa8f4" />
```

```
<Button
```

```
    android:layout_width="0px"  
    android:layout_height="fill_parent"  
    android:text="@string/hot"  
    android:id="@+id/button2"  
    android:layout_weight="1"  
    android:background="#2aa8f4" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:orientation="horizontal"  
    android:layout_width="fill_parent"  
    android:layout_height="0px"  
    android:layout_weight="2"  
    android:background="#2aa8f4"  
    android:layout_marginTop="2px"  
    android:layout_marginBottom="2px">
```



```
<Button
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="@string/add_to_cart"
    android:id="@+id/button7"
    android:background="#00000000" />
</LinearLayout>
</LinearLayout>
</LinearLayout>
```

Αρχείο cart_list.xml:

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    >

    <ImageView
        android:id="@+id/itemIcon"
        android:layout_width="0px"
        android:layout_height="150px"
        android:src="@drawable/espresso"
        android:layout_weight="2"
        android:background="#2aa8f4" />

    <LinearLayout
        android:layout_width="0px"
        android:layout_height="150px"
```




```
android:orientation="vertical"
android:layout_weight="4"
android:background="#2aa8d3">
```

```
<TextView
    android:id="@+id/titleTextView"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:text="Item's title"
    android:textSize="17sp"
    android:layout_weight="1"
    android:gravity="center|bottom" />
```

```
<TextView
    android:id="@+id/descriptionTextView"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="0px"
    android:text="Item's description"
    android:textSize="15sp"
    android:gravity="center_vertical|center_horizontal"
    android:layout_weight="1" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
<TextView
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="150px"
    android:text="New Text"
    android:id="@+id/textView"
```



```
    android:layout_weight="1.2"
    android:gravity="center"
    android:background="#2984ff"
    android:textSize="16sp" />
</LinearLayout>
```

Αρχείο item_list.xml:

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    >

    <ImageView
        android:id="@+id/itemIcon"
        android:layout_width="0px"
        android:layout_height="120px"
        android:src="@drawable/espresso"
        android:layout_weight="2"
        android:background="#2aa8f4" />

    <LinearLayout
        android:layout_width="0px"
        android:layout_height="120px"
        android:orientation="vertical"
        android:layout_weight="4"
        android:background="#2aa8d3">
```



```
<TextView
    android:id="@+id/titleTextView"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:text="Item's title"
    android:textSize="22sp"
    android:gravity="center_vertical|center_horizontal" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
<ImageView
    android:id="@+id/nextArrow"
    android:layout_width="0px"
    android:layout_height="120px"
    android:layout_weight="1"
    android:src="@drawable/espresso"
    android:adjustViewBounds="false"
    android:background="#2aa8d3" />
```

```
</LinearLayout>
```



Αρχείο shop_list.xml:

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
```

```
    android:orientation="horizontal"
```

```
    android:layout_width="match_parent"
```

```
    android:layout_height="match_parent"
```

```
>
```

```
<ImageView
```

```
    android:id="@+id/itemIcon"
```

```
    android:layout_width="0px"
```

```
    android:layout_height="140px"
```

```
    android:src="@drawable/espresso"
```

```
    android:layout_weight="2"
```

```
    android:background="#2aa8f4" />
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:layout_width="0px"
```

```
    android:layout_height="140px"
```

```
    android:orientation="vertical"
```

```
    android:layout_weight="4"
```

```
    android:background="#2aa8d3">
```

```
<TextView
```

```
    android:id="@+id/titleTextView"
```

```
    android:layout_width="fill_parent"
```

```
    android:layout_height="0px"
```

```
    android:text="Item's title"
```

```
    android:textSize="17sp"
```

```
    android:layout_weight="1"
```



```
android:gravity="center|bottom" />
```

```
<TextView
```

```
android:id="@+id/descriptionTextView"
```

```
android:layout_width="fill_parent"
```

```
android:layout_height="0px"
```

```
android:text="Item's description"
```

```
android:textSize="15sp"
```

```
android:gravity="center_vertical|center_horizontal"
```

```
android:layout_weight="1" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
<ImageView
```

```
android:layout_width="0px"
```

```
android:layout_height="140px"
```

```
android:id="@+id/imageView"
```

```
android:layout_weight="1.2"
```

```
android:gravity="center"
```

```
android:background="#2984ff"
```

```
android:src="@drawable/shop_list_arrow" />
```

```
</LinearLayout>
```



Αρχείο special_instruction.xml:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:orientation="vertical" android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent">

    <TextView
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="@string/special_instructions"
        android:id="@+id/textView"
        android:gravity="center"
        android:textSize="20sp" />

    <EditText
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:id="@+id/editTextDialog">

        <requestFocus/>

    </EditText>
</LinearLayout>
```



6.2 Εφαρμογή JavaFX (Καταστήματος)

6.2.1 Κώδικας Java

Αρχείο CoffeeCompany.java:

```
package coffee.company;

import javafx.application.Application;
import javafx.fxml.FXMLLoader;
import javafx.scene.Parent;
import javafx.scene.Scene;
import javafx.stage.Stage;

/**
 *
 * @author Ermolaos
 */
public class CoffeeCompany extends Application {

    @Override
    public void start(Stage stage) throws Exception {
        Parent root = FXMLLoader.load(getClass().getResource("Login.fxml"));

        Scene scene = new Scene(root);

        stage.setScene(scene);
```



```
stage.setResizable(false);  
stage.setTitle("Coffee Company");  
stage.show();  
}  
  
/**  
 * @param args the command line arguments  
 */  
public static void main(String[] args) {  
    launch(args);  
}  
}
```

Αρχείο ChangePasswordController.java:

```
package coffee.company;  
  
import java.io.IOException;  
import java.sql.Connection;  
import java.sql.DriverManager;  
import java.sql.SQLException;  
import java.sql.Statement;  
import java.util.logging.Level;  
import java.util.logging.Logger;  
import javafx.event.ActionEvent;  
import javafx.fxml.FXML;  
import javafx.fxml.FXMLLoader;  
import javafx.scene.Node;  
import javafx.scene.Parent;  
import javafx.scene.Scene;
```




```
import javafx.scene.control.PasswordField;

import javafx.scene.image.Image;

import javafx.scene.image.ImageView;

import javafx.scene.input.KeyEvent;

import javafx.stage.Modality;

import javafx.stage.Stage;

import org.apache.commons.codec.binary.Base64;

import static org.controlsfx.dialog.Dialogs.create;

public class ChangePasswordController {

    private static final Logger LOG = Logger.getLogger(ChangePasswordController.class.getName());

    private Stage stage = new Stage();

    private Parent parent;

    private Scene scene;

    private boolean correctPassword = false;

    @FXML

    private PasswordField pass;

    @FXML

    private PasswordField passAut;

    @FXML

    private PasswordField oldPass;

    @FXML

    private ImageView tick;

    private String username;
```



```
private String oldPassword;

public ChangePasswordController(String user, String password ,ActionEvent event) {

    username = user;
    oldPassword = password;
    try {
        FXMLLoader fxmlLoader = new FXMLLoader(getClass().getResource("ChangePassword.fxml"));
        fxmlLoader.setController(this);
        parent = fxmlLoader.load();
        scene = new Scene(parent);
        stage.getIcons().add(new Image(getClass().getResourceAsStream("Letter L black.png")));
        stage.setScene(scene);
        stage.setTitle("Επεξεργασία Κωδικού");
        stage.setResizable(false);
        stage.initModality(Modality.WINDOW_MODAL);
        stage.initOwner(((Node)event.getSource()).getScene().getWindow());
        stage.show();
        pass.requestFocus();
    } catch(IOException e) {
        LOG.log(Level.SEVERE, "Failed at Constructor >> ChangePasswordController", e);
    }
}

@FXML
private void changePassword(ActionEvent event) {

    String password = pass.getText().trim();
    String passwordConfirm = passAut.getText().trim();
```



```
if(correctPassword){
    if (!password.isEmpty()) {
        if (password.equals(passwordConfirm)) {

            byte[] encodedPasswordBytes = Base64.encodeBase64(password.getBytes());
            String encodedStr = new String(encodedPasswordBytes);
            String encodedPassword = encodedStr.concat("cc==");

            byte[] encodedUsernameBytes = Base64.encodeBase64(username.getBytes());
            String encodedUsernameStr = new String(encodedUsernameBytes);
            String encodedUsername = encodedUsernameStr.concat("cc==");

            String updatePassStatement = "UPDATE users SET password = '" + encodedPassword + "' WHERE
            username = '" + encodedUsername + "'";

            try {
                Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
                Connection connect =
                DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://sql3.freemdb.com:3306/sql371319", "sql371319", "aW3!mM5*");
                Statement statement = connect.createStatement();
                statement.executeUpdate(updatePassStatement);

                connect.close();
            } catch (ClassNotFoundException e) {
                LOG.log(Level.SEVERE, "ClassNotFoundException", e.getMessage());
            } catch (SQLException e) {
                LOG.log(Level.SEVERE, "SQLException:", e.getMessage());
            } catch (InstantiationException | IllegalAccessException ex) {
                LOG.log(Level.SEVERE, null, ex);
            }
        }
    }
}
```



```
}

create().title("Επεξεργασία κωδικού")
  .masthead("Επεξεργασία κωδικού")
  .message("Ο νέος σας κωδικός αποθηκεύτηκε επιτυχώς!")
  .owner(stage)
  .showInformation();

stage.close();
} else {
  create().title("Αποτυχία Επεξεργασίας")
    .masthead("Αποτυχία Επεξεργασίας")
    .message("Η επιβεβαίωση του κωδικού σας απέτυχε.")
    .lightweight()
    .owner(stage)
    .showError();
}
} else {
  create().title("Αποτυχία Επεξεργασίας")
    .masthead("Αποτυχία Επεξεργασίας")
    .message("Κενό πεδίο κωδικού!")
    .lightweight()
    .owner(stage)
    .showError();
}
} else {
  create().title("Αποτυχία Επεξεργασίας")
    .masthead("Αποτυχία Επεξεργασίας")
    .message("Έχετε πληκτρολογήσει λανθασμένα τον παλιό κωδικό!")
```



```
        .lightweight()
        .owner(stage)
        .showError();
    }
}

@FXML
private void oldPasswordCheck(KeyEvent event) {

    final String typed = event.getCharacter();
    String password = null;

    if(typed.equalsIgnoreCase("b")){
        if(oldPassword.equalsIgnoreCase(oldPass.getText())){
            tick.setVisible(true);
            correctPassword = true;
        }else{
            tick.setVisible(false);
            correctPassword = false;
        }
    }else{
        if(oldPassword.equalsIgnoreCase(oldPass.getText() + typed)){
            tick.setVisible(true);
            correctPassword = true;
        }else{
            tick.setVisible(false);
            correctPassword = false;
        }
    }
}
```



```
    }  
    }  
    }  
}
```

Δοξείο LoginController.java:

```
package coffee.company;  
  
import java.awt.event.KeyEvent;  
import java.io.File;  
import java.io.IOException;  
import java.io.UnsupportedEncodingException;  
import java.net.URL;  
import java.nio.charset.Charset;  
import java.security.MessageDigest;  
import java.security.NoSuchAlgorithmException;  
import java.sql.Connection;  
import java.sql.DriverManager;  
import java.sql.ResultSet;  
import java.sql.SQLException;  
import java.sql.Statement;  
import org.apache.commons.codec.binary.Base64;  
  
import java.util.ResourceBundle;  
import java.util.logging.Level;  
import java.util.logging.Logger;  
import javafx.event.ActionEvent;  
import javafx.fxml.FXML;  
import javafx.fxml.Initializable;  
import javafx.scene.Node;
```



```
import javafx.scene.Scene;
import javafx.scene.control.Label;
import static org.controlsfx.dialog.Dialogs.create;
import javafx.scene.control.PasswordField;
import javafx.scene.control.TextField;
import javafx.scene.input.KeyCode;
import javax.sound.sampled.AudioInputStream;
import javax.sound.sampled.AudioSystem;
import javax.sound.sampled.Clip;
import javax.sound.sampled.LineUnavailableException;
import javax.sound.sampled.UnsupportedAudioFileException;

/**
 *
 * @author Ermolaos
 */
public class LoginController implements Initializable {

    private static final Logger LOG = Logger.getLogger(LoginController.class.getName());

    @FXML
    private TextField usernameTF;

    @FXML
    private PasswordField passwordPF;

    private String username, password;
    private String attribute;
```



```
String encodedUsername = null;
```

```
String encodedPassword = null;
```

```
@FXML
```

```
private void login(ActionEvent event) {
```

```
    username = usernameTF.getText();
```

```
    password = passwordPF.getText();
```

```
    attribute = "";
```

```
    base64Encryption(username, password);
```

```
    String loginQuery = "SELECT attribute FROM users WHERE username='" + encodedUsername + "' AND password='" + encodedPassword + "'";
```

```
    try{
```

```
        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
```

```
        Connection connect = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://sql3.freemdb.com:3306/sql371319", "sql371319", "aW3!mM5*");
```

```
        Statement statement = connect.createStatement();
```

```
        ResultSet result;
```

```
        result = statement.executeQuery(loginQuery);
```




```
while (result.next()) {  
    attribute = result.getString("Attribute");  
}  
  
connect.close();  
  
} catch (SQLException e) {  
    e.printStackTrace();  
} catch (ClassNotFoundException e) {  
    e.printStackTrace();  
} catch (InstantiationException | IllegalAccessException ex) {  
    ex.printStackTrace();  
}  
  
if(attribute.equalsIgnoreCase("Administrator")){  
    Scene loginScene = ((Node)(event.getSource())).getScene();  
    loginScene.getWindow().hide();  
    MainActivityController mainActivity = new MainActivityController(attribute, loginScene, usernameTF.getText().trim());  
} else if(attribute.equalsIgnoreCase("User")){  
    Scene loginScene = ((Node)(event.getSource())).getScene();  
    loginScene.getWindow().hide();  
    MainActivityController mainActivity = new MainActivityController(attribute, loginScene, usernameTF.getText().trim());  
} else {  
    create().title("Σφάλμα πιστοποίησης")  
        .masthead("Username / Password Error")  
        .message("Αυτός ο συνδυασμός username/password δεν αντιστοιχεί σε έγκυρο χρήστη")  
        .lightweight()
```



```
.showError();

try {
    String errorSound = "src/coffee/company/error.wav"; //Wrong username/password
    sound

    AudioInputStream audioInputStream = AudioSystem.getAudioInputStream(new
    File(errorSound).getAbsolutePath());

    Clip clip = AudioSystem.getClip();
    clip.open(audioInputStream);
    clip.start();
} catch (UnsupportedAudioFileException | LineUnavailableException | IOException e ) {
    e.printStackTrace();
}
}

@Override
public void initialize(URL url, ResourceBundle rb) {

}

private void base64Encryption(String username, String password){

    byte[] encodedUsernameBytes = Base64.encodeBase64(username.getBytes());
    String encodedUsernameStr = new String(encodedUsernameBytes);
    encodedUsername = encodedUsernameStr.concat("cc==");

    byte[] encodedPasswordBytes = Base64.encodeBase64(password.getBytes());
    String encodedPasswordStr = new String(encodedPasswordBytes);
    encodedPassword = encodedPasswordStr.concat("cc==");
```



```
}  
}
```

Αρχείο MainActivityController.java:

```
package coffee.company;  
  
import java.awt.Rectangle;  
import java.io.File;  
import java.io.IOException;  
import java.net.URL;  
import java.nio.file.Path;  
import java.sql.Connection;  
import java.sql.DriverManager;  
import java.sql.ResultSet;  
import java.sql.SQLException;  
import java.sql.Statement;  
import java.util.ResourceBundle;  
import java.util.Timer;  
import java.util.TimerTask;  
import java.util.logging.Level;  
import javafx.collections.FXCollections;  
import javafx.collections.ListChangeListener;  
import javafx.collections.ObservableList;  
import javafx.event.ActionEvent;  
import javafx.fxml.FXML;  
import javafx.fxml.FXMLLoader;  
import javafx.fxml.Initializable;  
import javafx.scene.Parent;  
import javafx.scene.Scene;  
import javafx.scene.control.Button;
```



```
import javafx.scene.control.ComboBox;
import javafx.scene.control.Label;
import javafx.scene.control.PasswordField;
import javafx.scene.control.SelectionMode;
import javafx.scene.control.TabPane;
import javafx.scene.control.TableColumn;
import javafx.scene.control.TableView;
import javafx.scene.control.TextField;
import javafx.scene.control.cell.PropertyValueFactory;
import javafx.scene.image.Image;
import javafx.scene.image.ImageView;
import javafx.scene.input.KeyEvent;
import javafx.stage.Stage;
import javax.sound.sampled.AudioInputStream;
import javax.sound.sampled.AudioSystem;
import javax.sound.sampled.Clip;
import javax.sound.sampled.LineUnavailableException;
import javax.sound.sampled.UnsupportedAudioFileException;
import static jdk.nashorn.internal.codegen.Compiler.LOG;
import org.apache.commons.codec.binary.Base64;
import static org.controlsfx.dialog.Dialogs.create;

/**
 * FXML Controller class
 *
 * @author Ermolaos
 */
public class MainActivityController implements Initializable {
```



```
/**  
 * Initializes the controller class.  
 */  
private Stage stage = new Stage();  
private Parent parent;  
private Scene scene;  
  
@FXML  
Label logo;  
  
@FXML  
Button logoutButton;  
  
@FXML  
Button closeButton;  
  
@FXML  
Button button1;  
  
@FXML  
Button button2;  
  
@FXML  
Button button3;  
  
@FXML  
TextField usernameTF;
```



@FXML

TextField nameTF;

@FXML

TextField surnameTF;

@FXML

TextField phoneTF;

@FXML

TextField addressTF;

@FXML

TextField emailTF;

@FXML

TextField attributeTF;

@FXML

TextField ratingsAverage;

@FXML

PasswordField passwordPF;

@FXML

ImageView phoneIcon;

@FXML

ImageView addressIcon;



@FXML

Button editButton;

@FXML

ImageView emailIcon;

@FXML

TextField usersUsernameTF;

@FXML

TextField usersNameTF;

@FXML

TextField usersSurnameTF;

@FXML

TextField usersPhoneTF;

@FXML

TextField usersAddressTF;

@FXML

TextField usersEmailTF;

@FXML

ComboBox attributeCB;

@FXML



Button deleteUserButton;

@FXML

TextField adminUsernameTF;

@FXML

TextField adminNameTF;

@FXML

TextField adminSurnameTF;

@FXML

TextField adminPhoneTF;

@FXML

TextField adminAddressTF;

@FXML

TextField adminEmailTF;

@FXML

ComboBox adminAttributeCB;

@FXML

Button saveButton;

@FXML

private TabPane tabPane;



@FXML

```
private TableView<OrdersTable> orderTable;
```

@FXML

```
private TableColumn<OrdersTable, String> orderColumn;
```

@FXML

```
private TableColumn<OrdersTable, String> nameColumn;
```

@FXML

```
private TableColumn<OrdersTable, String> surnameColumn;
```

@FXML

```
private TableColumn<OrdersTable, String> addressColumn;
```

@FXML

```
private TableColumn<OrdersTable, String> floorColumn;
```

@FXML

```
private TableColumn<OrdersTable, String> phoneColumn;
```

@FXML

```
private TableColumn<OrdersTable, String> emailColumn;
```

@FXML

```
private TableColumn<OrdersTable, String> commentsColumn;
```

@FXML



```
private TableColumn<OrdersTable, String> deliveryColumn;
```

```
@FXML
```

```
private TableColumn<OrdersTable, String> totalColumn;
```

```
@FXML
```

```
private TableView<RatingsTable> ratingsTableView;
```

```
@FXML
```

```
private TableColumn<RatingsTable, String> ratingCommentColumn;
```

```
@FXML
```

```
private TableColumn<RatingsTable, String> ratingScoreColumn;
```

```
@FXML
```

```
private Button searchUserButton;
```

```
@FXML
```

```
private Button adminSearchUserButton;
```

```
private Scene loginScene;
```

```
private String username;
```

```
private String password;
```

```
private String name;
```

```
private String surname;
```

```
private String phone;
```

```
private String address;
```

```
private String email;
```



```
private String attribute;

private String order;
private String orderName;
private String orderSurname;
private String orderAddress;
private int orderFloor;
private String orderPhone;
private String orderEmail;
private String orderComments;
private int orderDelivery;
private double orderTotal;

private String selectedOrder = "";
private String selectedName = "";
private String selectedSurname = "";
private String selectedPhone = "";

private String selectedComment = "";
private String selectedScore = "";
private String selectedDeliveryOption = "";

private String ratingComment;
private float ratingScore;
private String ratingScoreStr;

private boolean clearSearchFields = false;           //Elegxos empty fields sto search
private boolean clearAdminSearchFields = false;     //administration tab
private boolean acceptablePhone = true;             //Elegxos egkirotitas tilefwnou
```



```
ObservableList<OrdersTable> orders;
ObservableList<RatingsTable> ratings;

private boolean editDataCheck = true;
Image saveIcon = new Image(getClass().getResourceAsStream("save_icon.png"));

public MainActivityController(String attribute, Scene loginScene, String username){

    this.loginScene = loginScene;
    this.username = username;

    ObservableList<String> options = FXCollections.observableArrayList(
        "User",
        "Administrator"
    );

    try {
        FXMLLoader fxmlLoader = new FXMLLoader(getClass().getResource("MainActivity.fxml"));
        fxmlLoader.setController(this);
        parent = fxmlLoader.load();
        scene = new Scene(parent);
        scene.getStylesheets().addAll(this.getClass().getResource("style.css").toExternalForm());
        stage.setFullScreen(true);
        stage.getIcons().add(new Image(getClass().getResourceAsStream("Letter L black.png")));
        stage.setScene(scene);
```



```
stage.setTitle("Coffee Company");
stage.show();
logo.setText("Coffee Company");

switch (attribute){
    case "Administrator":
        attributeCB.setValue("User");
        attributeCB.setItems(options);
        adminAttributeCB.setItems(options);
        break;
    case "User":
        tabPage.getTabs().remove(3);
        tabPage.getTabs().remove(3);
        break;
    default:
        break;
}

Timer timer = new Timer();
timer.scheduleAtFixedRate(new TimerTask() {
    @Override
    public void run() {
        getOrders();
        System.out.print("orders updated");
    }
}, 0, 30000);

getRatings();

phoneIcon.setVisible(false);
addressIcon.setVisible(false);
```



```
emailIcon.setVisible(false);

loadProfileInfo();

} catch(IOException e) {
    e.printStackTrace();
}

orderTable.getSelectionModel().setSelectionMode(SelectionMode.MULTIPLE);

orderTable.getSelectionModel().getSelectedItem().addListener(new ListChangeListener<OrdersTable>() {
    @Override
    public void onChanged(ListChangeListener.Change<? extends OrdersTable> c) { //listener tw n epilegmenwn
        for(OrdersTable p : c.getList()) { //parageliwn
            selectedName = p.getName();
            selectedSurname = p.getSurname();
            selectedOrder = p.getOrder();
            selectedPhone = p.getPhone();
            selectedDeliveryOption = p.getDelivery();
        }
    }
});

ratingsTableView.getSelectionModel().setSelectionMode(SelectionMode.MULTIPLE);

ratingsTableView.getSelectionModel().getSelectedItem().addListener(new ListChangeListener<RatingsTable>() {
    @Override
    public void onChanged(ListChangeListener.Change<? extends RatingsTable> c) { //listener tw n epilegmenwn
        for(RatingsTable p : c.getList()) { //ratings
            selectedComment = p.getRatingsComment();
        }
    }
});
```



```
        selectedScore = p.getRatingsScore();
    }
}
});

}

@FXML
private void logout(ActionEvent event) {
    stage.setScene(loginScene);
}

@FXML
private void close(ActionEvent event) {
    System.exit(0);
}

@FXML
private void changePassword(ActionEvent event) {
    ChangePasswordController cpc = new ChangePasswordController(usernameTF.getText(), passwordPF.getText(), event);
    loadProfileInfo();
}

@FXML
private void editData(ActionEvent event) {
    byte[] encodedUsernameBytes = Base64.encodeBase64(username.getBytes());
    String encodedUsernameStr = new String(encodedUsernameBytes);
    String encodedUsername = encodedUsernameStr.concat("&cc=");
    if(editDataCheck){
```



```
phoneTF.setEditable(true);
addressTF.setEditable(true);
emailTF.setEditable(true);

phoneIcon.setVisible(true);
addressIcon.setVisible(true);
emailIcon.setVisible(true);

editButton.setText("Αποθήκευση στοιχείων");

editDataCheck = false;

}else{

String newAddress = addressTF.getText();
String newPhone = phoneTF.getText();
String newEmail = emailTF.getText();

byte[] encodedAddressBytes = Base64.encodeBase64(newAddress.getBytes());
String encodedAddressStr = new String(encodedAddressBytes);
String encodedAddress = encodedAddressStr.concat("cc==");

byte[] encodedPhoneBytes = Base64.encodeBase64(newPhone.getBytes());
String encodedPhoneStr = new String(encodedPhoneBytes);
String encodedPhone = encodedPhoneStr.concat("cc==");

byte[] encodedEmailBytes = Base64.encodeBase64(newEmail.getBytes());
String encodedEmailStr = new String(encodedEmailBytes);
String encodedEmail = encodedEmailStr.concat("cc==");
```




```
String editData = "UPDATE users SET Phone = " + encodedPhone + ","
    + " Address = " + encodedAddress + ", Email = " + encodedEmail + " WHERE username "
    + " = " + encodedUsername + """;

try {

    Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
    Connection connect = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://sql3.freesqldatabase.com:3306/sql371319",
"sql371319", "aW3!mM5*");
    Statement statement = connect.createStatement();
    statement.executeUpdate(editData);

    connect.close();

    create().title("Επεξεργασία στοιχείων")
        .masthead("Επεξεργασία στοιχείων")
        .message("Τα στοιχεία σας έχουν αποθηκευθεί επιτυχώς.")
        .lightweight()
        .owner(stage)
        .showInformation();

} catch (ClassNotFoundException e) {
    LOG.log(Level.SEVERE, "ClassNotFoundException", e);
} catch (SQLException e) {
    LOG.log(Level.SEVERE, "SQLException:", e.getMessage());
} catch (InstantiationException | IllegalAccessException ex) {
    LOG.log(Level.SEVERE, null, ex);
}
```



```
phoneTF.setEditable(false);
addressTF.setEditable(false);
emailTF.setEditable(false);

phoneIcon.setVisible(false);
addressIcon.setVisible(false);
emailIcon.setVisible(false);

phoneTF.setStyle("");

editButton.setText("Επεξεργασία στοιχείων");

editDataCheck = true;
}
}

@FXML
private void phoneEditing(KeyEvent event) {

    String typed = event.getCharacter();

    if (typed.equalsIgnoreCase("b")) {
        phone = phoneTF.getText();
        try {
            long phoneInt = Long.parseLong(phone);
            phoneTF.setStyle("-fx-background-color: #3DAE3D;");
        } catch (NumberFormatException e) {
            phoneTF.setStyle("-fx-background-color: #CC4F4F;");
        }
    }
}
```



```
} else {  
    phone = phoneTF.getText() + typed;  
    try {  
        long phoneInt = Long.parseLong(phone);  
        phoneTF.setStyle("-fx-background-color: #3DAE3D;");  
    } catch (NumberFormatException e) {  
        phoneTF.setStyle("-fx-background-color: #CC4F4F;");  
    }  
}  
  
if (phone.isEmpty()) {  
    phoneTF.setStyle("");  
}  
}  
  
@FXML  
private void usersPhoneEditing(KeyEvent event) {  
  
    String typed = event.getCharacter();  
  
    if (typed.equalsIgnoreCase("\b")) {  
        phone = usersPhoneTF.getText();  
        try {  
            long phoneInt = Long.parseLong(phone);  
            usersPhoneTF.setStyle("-fx-background-color: #3DAE3D;");  
            acceptablePhone = true;  
        } catch (NumberFormatException e) {  
            usersPhoneTF.setStyle("-fx-background-color: #CC4F4F;");  
            acceptablePhone = false;  
        }  
    }  
}
```



```
} else {
    phone = usersPhoneTF.getText() + typed;
    try {
        long phoneInt = Long.parseLong(phone);
        usersPhoneTF.setStyle("-fx-background-color: #3DAE3D;");
        acceptablePhone = true;
    } catch (NumberFormatException e) {
        usersPhoneTF.setStyle("-fx-background-color: #CC4F4F;");
        acceptablePhone = false;
    }
}

if (phone.isEmpty()) {
    phoneTF.setStyle("");
}

}

@Override
public void initialize(URL url, ResourceBundle rb) {
    // TODO
}

private void loadProfileInfo(){
    byte[] encodedUsernameBytes = Base64.encodeBase64(username.getBytes());
    String encodedUsernameStr = new String(encodedUsernameBytes);
    String encodedUsername = encodedUsernameStr.concat("cc==");

    String loadInfoQuery = "SELECT Password, Name, Surname, Phone, Address, Email, Attribute From users"
        + " WHERE Username = '"+encodedUsername+"'";
```



```
try{
    Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
    Connection connect = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://sql3.freemdb.com:3306/sql371319",
"sql371319", "aW3!mM5*");
    Statement statement = connect.createStatement();

    ResultSet result;
    result = statement.executeQuery(loadInfoQuery);

    while (result.next()) {
        password = result.getString("Password");
        name = result.getString("Name");
        surname = result.getString("Surname");
        phone = result.getString("Phone");
        address = result.getString("Address");
        email = result.getString("Email");
        attribute = result.getString("Attribute");
    }

    connect.close();

} catch (SQLException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ClassNotFoundException e){
    e.printStackTrace();
} catch (InstantiationException | IllegalAccessException ex) {
    ex.printStackTrace();
}

decodeData();

usernameTF.setText(username);
```



```
passwordPF.setText(password);
nameTF.setText(name);
surnameTF.setText(surname);
phoneTF.setText(phone);
addressTF.setText(address);
emailTF.setText(email);
attributeTF.setText(attribute);
}

private void decodeData(){

    name = name.substring(0, name.length() - 4);
    byte[] nameBytes = Base64.decodeBase64(name);
    name = new String(nameBytes);

    surname = surname.substring(0, surname.length() - 4);
    byte[] surnameBytes = Base64.decodeBase64(surname);
    surname = new String(surnameBytes);

    phone = phone.substring(0, phone.length() - 4);
    byte[] phoneBytes = Base64.decodeBase64(phone);
    phone = new String(phoneBytes);

    address = address.substring(0, address.length() - 4);
    byte[] addressBytes = Base64.decodeBase64(address);
    address = new String(addressBytes);

    email = email.substring(0, email.length() - 4);
    byte[] emailBytes = Base64.decodeBase64(email);
```



```
email = new String(emailBytes);

password = password.substring(0, password.length() - 4);
byte[] passwordBytes = Base64.decodeBase64(password);
password = new String(passwordBytes);

System.out.println(password);
}

private void getOrders(){
    String loadOrdersQuery = "SELECT * FROM orders";
    boolean flag = true;
    try{
        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
        Connection connect = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://sql3.freesqldatabase.com:3306/sql371319",
"sql371319", "aW3!mM5*");
        Statement statement = connect.createStatement();
        ResultSet result;
        result = statement.executeQuery(loadOrdersQuery);

        orders = FXCollections.observableArrayList();
        while (result.next()) {
            order = result.getString("Orders");
            orderName = result.getString("Name");
            orderSurname = result.getString("Surname");
            orderPhone = result.getString("Phone");
            orderAddress = result.getString("Address");
            orderEmail = result.getString("Email");
            orderFloor = result.getInt("Floor");
            orderDelivery = result.getInt("Delivery");
```



```
orderComments = result.getString("Comments");

orderTotal = result.getDouble("Total");

decodeOrderData();

String orderDeliveryStr = "";

if(orderDelivery == 1){
    orderDeliveryStr = "Delivery";
}else{
    orderDeliveryStr = "Take Away";
}

if(flag){

    orders.add(new OrdersTable(order, orderName, orderSurname, orderAddress, orderPhone, orderDeliveryStr,
Integer.toString(orderFloor),Double.toString(orderTotal)+"0€", orderComments, orderEmail));

    orderColumn.setCellValueFactory(new PropertyValueFactory<OrdersTable, String>("Order"));
    nameColumn.setCellValueFactory(new PropertyValueFactory<OrdersTable, String>("Name"));
    surnameColumn.setCellValueFactory(new PropertyValueFactory<OrdersTable, String>("Surname"));
    addressColumn.setCellValueFactory(new PropertyValueFactory<OrdersTable, String>("Address"));
    phoneColumn.setCellValueFactory(new PropertyValueFactory<OrdersTable, String>("Phone"));
    deliveryColumn.setCellValueFactory(new PropertyValueFactory<OrdersTable, String>("Delivery"));
    commentsColumn.setCellValueFactory(new PropertyValueFactory<OrdersTable, String>("Comments"));
    totalColumn.setCellValueFactory(new PropertyValueFactory<OrdersTable, String>("Total"));
    floorColumn.setCellValueFactory(new PropertyValueFactory<OrdersTable, String>("Floor"));
    emailColumn.setCellValueFactory(new PropertyValueFactory<OrdersTable, String>("Email"));

    orderTable.setItems(orders);

    flag = false;
} else {

    OrdersTable newOrder = new OrdersTable(order, orderName, orderSurname, orderAddress, orderPhone,
orderDeliveryStr, Integer.toString(orderFloor),Double.toString(orderTotal)+"0€", orderComments, orderEmail);

    orders.add(newOrder);
```




```
    }  
}  
  
connect.close();  
  
} catch (SQLException e) {  
    e.printStackTrace();  
} catch (ClassNotFoundException e) {  
    e.printStackTrace();  
} catch (InstantiationException | IllegalAccessException ex) {  
    ex.printStackTrace();  
}  
}  
  
private void decodeOrderData(){  
    byte[] orderBytes = Base64.decodeBase64(order);  
    order = new String(orderBytes);  
    byte[] orderNameBytes = Base64.decodeBase64(orderName);  
    orderName = new String(orderNameBytes);  
    byte[] orderSurnameBytes = Base64.decodeBase64(orderSurname);  
    orderSurname = new String(orderSurnameBytes);  
    byte[] orderAddressBytes = Base64.decodeBase64(orderAddress);  
    orderAddress = new String(orderAddressBytes);  
    byte[] orderPhoneBytes = Base64.decodeBase64(orderPhone);  
    orderPhone = new String(orderPhoneBytes);  
    byte[] orderCommentsBytes = Base64.decodeBase64(orderComments);  
    orderComments = new String(orderCommentsBytes);  
    byte[] orderEmailBytes = Base64.decodeBase64(orderEmail);  
    orderEmail = new String(orderEmailBytes);
```



```
}

private void decodeRatingsData(){
    byte[] ratingCommentBytes = Base64.decodeBase64(ratingComment);
    ratingComment = new String(ratingCommentBytes);
}

@FXML
private void loadOrders(ActionEvent event) {
    getOrders();
}

@FXML
private void deleteOrder(ActionEvent event) {

    int deliveryOption;

    byte[] encodedSelectedOrderBytes = Base64.encodeBase64(selectedOrder.getBytes());
    selectedOrder = new String(encodedSelectedOrderBytes);
    byte[] encodedSelectedNameBytes = Base64.encodeBase64(selectedName.getBytes());
    selectedName = new String(encodedSelectedNameBytes);
    byte[] encodedSelectedSurnameBytes = Base64.encodeBase64(selectedSurname.getBytes());
    selectedSurname = new String(encodedSelectedSurnameBytes);
    byte[] encodedSelectedPhoneBytes = Base64.encodeBase64(selectedPhone.getBytes());
    selectedPhone = new String(encodedSelectedPhoneBytes);
    if(selectedDeliveryOption.equalsIgnoreCase("Delivery")){
        deliveryOption = 1;
    }else{
```



```
deliveryOption = 0;
}

String deleteOrderQuery = "DELETE FROM orders WHERE Orders = '"+selectedOrder+"' AND"
    + " Name = '"+selectedName+"' AND Surname = '"+selectedSurname+"' AND "
    + "Phone = '"+selectedPhone+"' AND Delivery = '"+deliveryOption+"' LIMIT 1";

try{
    Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
    Connection connect = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://sql3.freeseqdatabase.com:3306/sql371319",
"sql371319", "aW3!mM5*");
    Statement statement = connect.createStatement();
    statement.executeUpdate(deleteOrderQuery);

    connect.close();

} catch (SQLException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ClassNotFoundException e){
    e.printStackTrace();
} catch (InstantiationException | IllegalAccessException ex) {
    ex.printStackTrace();
}
getOrders();
}
```



```
private void getRatings(){
    int ratingsCounter = 0;           //Για τον ipologismo tou M.O.
    float ratingsSum = 0;             //Για τον ipologismo tou M.O.
    float ratingsAverageFloat = 0;   //Για τον ipologismo tou M.O.
    String loadRatingsQuery = "SELECT * FROM ratings";
    boolean flag = true;
    try{
        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
        Connection connect = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://sql3.freesqldatabase.com:3306/sql371319",
"sql371319", "aW3!mM5*");
        Statement statement = connect.createStatement();
        ResultSet result;
        result = statement.executeQuery(loadRatingsQuery);

        ratings = FXCollections.observableArrayList();
        while (result.next()) {
            ratingComment = result.getString("Comments");
            ratingScore = result.getFloat("Score");
            ratingScoreStr = Float.toString(ratingScore);

            ratingsSum += ratingScore;
            ratingsCounter++;

            decodeRatingsData();
            if(flag){
                ratings.add(new RatingsTable(ratingComment, ratingScoreStr));
                ratingCommentColumn.setCellValueFactory(new PropertyValueFactory("ratingsComment"));
                ratingScoreColumn.setCellValueFactory(new PropertyValueFactory("ratingsScore"));
                ratingsTableView.setItems(ratings);

                flag = false;
            }
        }
    }
}
```



```
    } else {  
        RatingsTable newRating = new RatingsTable(ratingComment, Float.toString(ratingScore));  
        ratings.add(newRating);  
    }  
}  
if(ratingsCounter != 0){  
    ratingsAverageFloat = ratingsSum / ratingsCounter;  
    ratingsAverage.setText(Float.toString(ratingsAverageFloat));  
}  
else{  
    ratingsAverageFloat = 0;  
    ratingsAverage.setText(Float.toString(ratingsAverageFloat));  
}  
connect.close();  
} catch (SQLException e) {  
    e.printStackTrace();  
} catch (ClassNotFoundException e){  
    e.printStackTrace();  
} catch (InstantiationException | IllegalAccessException ex) {  
    ex.printStackTrace();  
}  
  
}  
  
@FXML  
private void loadRatings(ActionEvent event) {  
    getRatings();  
}
```



```
@FXML

private void deleteRating(ActionEvent event) {

    encodeSelectedRatingsRow();

    String deleteRatingQuery = "DELETE FROM ratings WHERE Comments = '"+selectedComment+"' AND"
        + " Score = '"+selectedScore+"' LIMIT 1";

    try{

        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();

        Connection connect = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://sql3.freemsqldatabase.com:3306/sql371319",
"sql371319", "aW3!mM5*");

        Statement statement = connect.createStatement();

        statement.executeUpdate(deleteRatingQuery);

        connect.close();

    }catch (SQLException e) {

        e.printStackTrace();

    }catch(ClassNotFoundException e){

        e.printStackTrace();

    }catch (InstantiationException | IllegalAccessException ex) {

        ex.printStackTrace();

    }

    getRatings();

}

private void encodeSelectedRatingsRow(){

    byte[] encodedSelectedRatingBytes = Base64.encodeBase64(selectedComment.getBytes());

    selectedComment = new String(encodedSelectedRatingBytes);

}
```



```
@FXML
private void searchUser(ActionEvent event) {
    if (!clearSearchFields) {
        int recordsFound = 0;
        String query = "SELECT * FROM users WHERE ";
        String currQuery = "";
        String sub1 = "", sub2 = "", sub3 = "", sub4 = "", sub5 = "";
        String currUser = usersUsernameTF.getText().trim();
        String currName = usersNameTF.getText().trim();
        String currPhone = usersPhoneTF.getText().trim();
        String currSurname = usersSurnameTF.getText().trim();
        String currEmail = usersEmailTF.getText().trim();
        String currAttribute = null;
        String currAddress = null;

        if (!currUser.isEmpty()) {
            byte[] currUserBytes = Base64.encodeBase64(currUser.getBytes());
            String encodedStr = new String(currUserBytes);
            currUser = encodedStr.concat("cc==");
            sub1 = "Username = " + currUser + " AND ";
        }

        if (!currName.isEmpty()) {
            byte[] currNameBytes = Base64.encodeBase64(currName.getBytes());
            String encodedStr = new String(currNameBytes);
            currName = encodedStr.concat("cc==");
            sub2 = "Name = " + currName + " AND ";
        }

        if (!currSurname.isEmpty()) {
```



```
byte[] currSurnameBytes = Base64.encodeBase64(currSurname.getBytes());

String encodedStr = new String(currSurnameBytes);

currSurname = encodedStr.concat("cc==");

sub3 = "Surname = " + currSurname + " AND ";

}

if (!currPhone.isEmpty()) {

byte[] currPhoneBytes = Base64.encodeBase64(currPhone.getBytes());

String encodedStr = new String(currPhoneBytes);

currPhone = encodedStr.concat("cc==");

sub4 = "Phone = " + currPhone + " AND ";

}

if (!currEmail.isEmpty()) {

byte[] currEmailBytes = Base64.encodeBase64(currEmail.getBytes());

String encodedStr = new String(currEmailBytes);

currEmail = encodedStr.concat("cc==");

sub5 = "Email = " + currEmail + " AND ";

}

if (!(sub1.isEmpty() && sub2.isEmpty() && sub3.isEmpty() && sub4.isEmpty() && sub5.isEmpty())){

currQuery = query + sub1 + sub2 + sub3 + sub4 + sub5;

currQuery = currQuery.substring(0, currQuery.length() - 5);

}

if (!currQuery.equalsIgnoreCase("")) { //An ta pedia den einai adeia

try {

Connection connect = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://sql3.freemsql.com:3306/sql371319",

"sql371319", "aW3!mM5*");

Statement statement = connect.createStatement();

ResultSet result;

result = statement.executeQuery(currQuery);
```




```
while(result.next()) {  
    recordsFound++;  
    //Poses eggrafes exoume?  
    currUser = result.getString("Username");  
    currName = result.getString("Name");  
    currSurname = result.getString("Surname");  
    currPhone = result.getString("Phone");  
    currEmail = result.getString("Email");  
    currAddress = result.getString("Address");  
    currAttribute = result.getString("attribute");  
}  
  
connect.close();  
  
} catch (SQLException e) {  
    e.printStackTrace();  
}  
  
if(recordsFound == 0){  
    //An den exoume kamia eggrafi  
  
    usersUsernameTF.clear();  
    usersNameTF.clear();  
    usersSurnameTF.clear();  
    usersPhoneTF.clear();  
    usersEmailTF.clear();  
    usersAddressTF.clear();  
    attributeCB.setValue("");  
  
    create().title("Αποτυχία Αναζήτησης")
```



```
.masthead("Αποτυχία Αναζήτησης")
.message("Δεν βρέθηκαν έγγραφα.")
.lightweight()
.owner(stage)
.showError();
try{
    String errorSound = "src/coffee/company/chord.wav";
    AudioInputStream audioInputStream = AudioSystem.getAudioInputStream(new
File(errorSound).getAbsolutePath());
    Clip clip = AudioSystem.getClip();
    clip.open(audioInputStream);
    clip.start();
} catch (UnsupportedAudioFileException | LineUnavailableException | IOException e) {
    e.printStackTrace();
}

}else if (recordsFound == 1) {
//Vre8ike monadiki egrafi

currUser = currUser.substring(0, currUser.length() - 4);
byte[] currUserBytes = Base64.decodeBase64(currUser);
currUser = new String(currUserBytes);

currName = currName.substring(0, currName.length() - 4);
byte[] currNameBytes = Base64.decodeBase64(currName);
currName = new String(currNameBytes);

currSurname = currSurname.substring(0, currSurname.length() - 4);
byte[] currSurnameBytes = Base64.decodeBase64(currSurname);
currSurname = new String(currSurnameBytes);
```



```
currPhone = currPhone.substring(0, currPhone.length() - 4);
byte[] currPhoneBytes = Base64.decodeBase64(currPhone);
currPhone = new String(currPhoneBytes);

currEmail = currEmail.substring(0, currEmail.length() - 4);
byte[] currEmailBytes = Base64.decodeBase64(currEmail);
currEmail = new String(currEmailBytes);

currAddress = currAddress.substring(0, currAddress.length() - 4);
byte[] currAddressBytes = Base64.decodeBase64(currAddress);
currAddress = new String(currAddressBytes);

usersUsernameTF.setText(currUser);
usersNameTF.setText(currName);
usersSurnameTF.setText(currSurname);
usersPhoneTF.setText(currPhone);
attributeCB.setValue(currAttribute);
usersEmailTF.setText(currEmail);
usersAddressTF.setText(currAddress);

clearSearchFields = true;
//Sto epomeno click tha kanei clear fields
searchUserButton.setText("Καθάρισμα");
deleteUserButton.setDisable(false);
}else {
    //An exoume polles eggrafes
create().title("Σφάλμα Αναζήτησης")
    .masthead("Σφάλμα Αναζήτησης")
    .message("Βρέθηκαν παραπάνω απο μία εγγραφές. Παρακαλώ συγκεκριμενοποιήστε την αναζήτηση.")
```



```
.lightweight()
.owner(stage)
.showError();

try{
    String errorSound = "src/coffee/company/chord.wav";

    AudioInputStream audioInputStream = AudioSystem.getAudioInputStream(new
File(errorSound).getAbsolutePath());

    Clip clip = AudioSystem.getClip();
    clip.open(audioInputStream);
    clip.start();
} catch (UnsupportedAudioFileException | LineUnavailableException | IOException e) {
    e.printStackTrace();
}
}

} else {
    create().title("Σφάλμα Αναζήτησης")
        .masthead("Σφάλμα Αναζήτησης")
        .message("Παρακαλώ εισάγετε τα στοιχεία χρήστη για αναζήτηση.")
        .lightweight()
        .owner(stage)
        .showError();

    try{
        String errorSound = "src/coffee/company/chord.wav";

        AudioInputStream audioInputStream = AudioSystem.getAudioInputStream(new
File(errorSound).getAbsolutePath());

        Clip clip = AudioSystem.getClip();
        clip.open(audioInputStream);
        clip.start();
    } catch (UnsupportedAudioFileException | LineUnavailableException | IOException e) {
        e.printStackTrace();
    }
}
```



```
    }  
    }  
}else {  
    usersUsernameTF.clear();  
    usersNameTF.clear();  
    usersSurnameTF.clear();  
    usersEmailTF.clear();  
    usersPhoneTF.clear();  
    usersAddressTF.clear();  
    attributeCB.setValue("");  
    clearSearchFields = false;  
    searchUserButton.setText("Αναζήτηση");  
    deleteUserButton.setDisable(true);  
}  
}  
  
@FXML  
private void adminSearchUser(ActionEvent event) {  
    if (!clearAdminSearchFields) {  
        int recordsFound = 0;  
        String query = "SELECT * FROM users WHERE ";  
        String currQuery = "";  
        String sub1 = "", sub2 = "", sub3 = "", sub4 = "", sub5 = "";  
        String currUser = adminUsernameTF.getText().trim();  
        String currName = adminNameTF.getText().trim();  
        String currPhone = adminPhoneTF.getText().trim();  
        String currSurname = adminSurnameTF.getText().trim();  
        String currEmail = adminEmailTF.getText().trim();  
        String currAttribute = null;
```



```
String currAddress = null;

if (!currUser.isEmpty()) {
    byte[] currUserBytes = Base64.encodeBase64(currUser.getBytes());
    String encodedStr = new String(currUserBytes);
    currUser = encodedStr.concat("cc==");
    sub1 = "Username = " + currUser + " AND ";
}

if (!currName.isEmpty()) {
    byte[] currNameBytes = Base64.encodeBase64(currName.getBytes());
    String encodedStr = new String(currNameBytes);
    currName = encodedStr.concat("cc==");
    sub2 = "Name = " + currName + " AND ";
}

if (!currSurname.isEmpty()) {
    byte[] currSurnameBytes = Base64.encodeBase64(currSurname.getBytes());
    String encodedStr = new String(currSurnameBytes);
    currSurname = encodedStr.concat("cc==");
    sub3 = "Surname = " + currSurname + " AND ";
}

if (!currPhone.isEmpty()) {
    byte[] currPhoneBytes = Base64.encodeBase64(currPhone.getBytes());
    String encodedStr = new String(currPhoneBytes);
    currPhone = encodedStr.concat("cc==");
    sub4 = "Phone = " + currPhone + " AND ";
}

if (!currEmail.isEmpty()) {
    byte[] currEmailBytes = Base64.encodeBase64(currEmail.getBytes());
    String encodedStr = new String(currEmailBytes);
```



```
currEmail = encodedStr.concat("cc==");
sub5 = "Email = " + currEmail + " AND ";
}

if(!(sub1.isEmpty() && sub2.isEmpty() && sub3.isEmpty() && sub4.isEmpty() && sub5.isEmpty())){
    currQuery = query + sub1 + sub2 + sub3 + sub4 + sub5;
    currQuery = currQuery.substring(0, currQuery.length() - 5);
}
System.out.println(currQuery);
if (!currQuery.equalsIgnoreCase("")) { //An ta pedia den einai adeia
    try {
        Connection connect = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://sql3.freeseqdatabase.com:3306/sql371319",
"sql371319", "aW3!mM5*");
        Statement statement = connect.createStatement();

        ResultSet result;
        result = statement.executeQuery(currQuery);

        while(result.next()) {
            recordsFound++;
            //Poses eggrafes exoume?
            currUser = result.getString("Username");
            currName = result.getString("Name");
            currSurname = result.getString("Surname");
            currPhone = result.getString("Phone");
            currEmail = result.getString("Email");
            currAddress = result.getString("Address");
            currAttribute = result.getString("attribute");
        }
    }
}
```



```
connect.close();

} catch (SQLException e) {
    e.printStackTrace();
}

if(recordsFound == 0){
//An den exoume kamia eggrafi

adminUsernameTF.clear();
adminNameTF.clear();
adminSurnameTF.clear();
adminPhoneTF.clear();
adminEmailTF.clear();

create().title("Αποτυχία Αναζήτησης")
    .masthead("Αποτυχία Αναζήτησης")
    .message("Δεν βρέθηκαν έγγραφός.")
    .lightweight()
    .owner(stage)
    .showError();

try{
    String errorSound = "src/coffee/company/chord.wav";
    AudioInputStream audioInputStream = AudioSystem.getAudioInputStream(new
File(errorSound).getAbsolutePath());
    Clip clip = AudioSystem.getClip();
    clip.open(audioInputStream);
    clip.start();
} catch (UnsupportedAudioFileException | LineUnavailableException | IOException e) {
    e.printStackTrace();
}
```




```
}else if (recordsFound == 1) {  
//Vre8ike monadiki eggrafi  
  
currUser = currUser.substring(0, currUser.length() - 4);  
byte[] currUserBytes = Base64.decodeBase64(currUser);  
currUser = new String(currUserBytes);  
  
currName = currName.substring(0, currName.length() - 4);  
byte[] currNameBytes = Base64.decodeBase64(currName);  
currName = new String(currNameBytes);  
  
currSurname = currSurname.substring(0, currSurname.length() - 4);  
byte[] currSurnameBytes = Base64.decodeBase64(currSurname);  
currSurname = new String(currSurnameBytes);  
  
currPhone = currPhone.substring(0, currPhone.length() - 4);  
byte[] currPhoneBytes = Base64.decodeBase64(currPhone);  
currPhone = new String(currPhoneBytes);  
  
currEmail = currEmail.substring(0, currEmail.length() - 4);  
byte[] currEmailBytes = Base64.decodeBase64(currEmail);  
currEmail = new String(currEmailBytes);  
  
currAddress = currAddress.substring(0, currAddress.length() - 4);  
byte[] currAddressBytes = Base64.decodeBase64(currAddress);  
currAddress = new String(currAddressBytes);  
  
adminUsernameTF.setText(currUser);  
adminNameTF.setText(currName);
```



```
adminSurnameTF.setText(currSurname);

adminPhoneTF.setText(currPhone);

adminAttributeCB.setValue(currAttribute);

adminEmailTF.setText(currEmail);

adminAddressTF.setText(currAddress);

clearAdminSearchFields = true;
//Sto epomeno click tha kanei clear fields

adminSearchUserButton.setText("Καθάρισμα");

saveButton.setDisable(false);

}else {
    //An exoume polles eggrafes

create().title("Σφάλμα Αναζήτησης")
    .masthead("Σφάλμα Αναζήτησης")
    .message("Βρέθηκαν παραπάνο απο μία εγγραφές. Παρακαλώ συγκεκριμενοποιήστε την αναζήτηση.")
    .lightweight()
    .owner(stage)
    .showError();

try{
    String errorSound = "src/coffee/company/chord.wav";

    AudioInputStream audioInputStream = AudioSystem.getAudioInputStream(new
File(errorSound).getAbsolutePath());

    Clip clip = AudioSystem.getClip();

    clip.open(audioInputStream);

    clip.start();

}catch (UnsupportedAudioFileException | LineUnavailableException | IOException e) {
    e.printStackTrace();
}

}

}else {

create().title("Σφάλμα Αναζήτησης")
```



```
.masthead("Σφάλμα Αναζήτησης")
.message("Παρακαλώ εισάγετε τα στοιχεία χρήστη για αναζήτηση.")
.lightweight()
.owner(stage)
.showError();

try{
    String errorSound = "src/coffee/company/chord.wav";
    AudioInputStream audioInputStream = AudioSystem.getAudioInputStream(new
File(errorSound).getAbsolutePath());
    Clip clip = AudioSystem.getClip();
    clip.open(audioInputStream);
    clip.start();
} catch (UnsupportedAudioFileException | LineUnavailableException | IOException e) {
    e.printStackTrace();
}
}
} else {
    adminUsernameTF.clear();
    adminNameTF.clear();
    adminSurnameTF.clear();
    adminEmailTF.clear();
    adminPhoneTF.clear();
    adminAddressTF.clear();
    adminAttributeCB.setValue("");
    clearAdminSearchFields = false;
    adminSearchUserButton.setText("Αναζήτηση");
    saveButton.setDisable(true);
}
}
```



```
@FXML
private void deleteUser(ActionEvent event) {

    byte[] usernameBytes = Base64.encodeBase64(usersUsernameTF.getText().trim().getBytes());
    String encodedStr = new String(usernameBytes);
    String encodedUsername = encodedStr.concat("cc==");
    String deleteUserQuery = "DELETE FROM users WHERE Username = '" + encodedUsername + "'";

    try{
        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
        Connection connect = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://sql3.freemdb.com:3306/sql371319",
"sql371319", "aW3!mM5*");
        Statement statement = connect.createStatement();
        statement.executeUpdate(deleteUserQuery);

        connect.close();

    }catch (SQLException e) {
        e.printStackTrace();
    }catch(ClassNotFoundException e){
        e.printStackTrace();
    }catch (InstantiationException | IllegalAccessException ex) {
        ex.printStackTrace();
    }
    create().title("Διαγραφή χρήστη")
        .masthead("Διαγραφή χρήστη")
        .message("Ο χρήστης που επιλέξατε έχει αφαιρεθεί επιτυχώς.")
        .lightweight()
        .owner(stage)
        .showInformation();
    usersUsernameTF.clear();
```



```
usersNameTF.clear();  
usersSurnameTF.clear();  
usersEmailTF.clear();  
usersPhoneTF.clear();  
usersAddressTF.clear();  
}
```

```
@FXML
```

```
private void createUser(ActionEvent event) {
```

```
    String username = usersUsernameTF.getText().trim();
```

```
    String name = usersNameTF.getText().trim();
```

```
    String surname = usersSurnameTF.getText().trim();
```

```
    String userType = attributeCB.getValue().toString();
```

```
    String phone = usersUsernameTF.getText().trim();
```

```
    String email = usersUsernameTF.getText().trim();
```

```
    String address = usersUsernameTF.getText().trim();
```

```
    String currUsername = null;
```

```
    boolean userExists = false;
```

```
    if (!username.isEmpty() && !name.isEmpty() && !surname.isEmpty() && !userType.isEmpty()
```

```
        && !phone.isEmpty() && !email.isEmpty() && !address.isEmpty() && acceptablePhone) {
```

```
        byte[] encodedUsernameBytes = Base64.encodeBase64(username.getBytes());
```

```
        String encodedUsernameStr = new String(encodedUsernameBytes);
```

```
        username = encodedUsernameStr.concat("cc==");
```

```
        byte[] encodedNameBytes = Base64.encodeBase64(name.getBytes());
```

```
        String encodedNameStr = new String(encodedNameBytes);
```



```
name = encodedNameStr.concat("cc==");

byte[] encodedSurnameBytes = Base64.encodeBase64(surname.getBytes());
String encodedSurnameStr = new String(encodedSurnameBytes);
surname = encodedSurnameStr.concat("cc==");

if(!phone.isEmpty()){
    byte[] encodedPhoneBytes = Base64.encodeBase64(phone.getBytes());
    String encodedPhoneStr = new String(encodedPhoneBytes);
    phone = encodedPhoneStr.concat("cc==");
}

byte[] encodedAddressBytes = Base64.encodeBase64(address.getBytes());
String encodedAddressStr = new String(encodedAddressBytes);
address = encodedAddressStr.concat("cc==");

byte[] encodedEmailBytes = Base64.encodeBase64(email.getBytes());
String encodedEmailStr = new String(encodedEmailBytes);
email = encodedEmailStr.concat("cc==");

String uniqueUserCheck = "SELECT Username FROM users";
String insert = "INSERT INTO users VALUES (" + username + ", " + username + ", " + name + ", " +
    + surname + ", " + phone + ", " + address + ", " + email + ", " + userType + ")";
System.out.println(insert);

try {
    Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
    Connection connect = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://sql3.freemdb.com:3306/sql371319",
"sql371319", "aW3!mM5*");

    Statement statement = connect.createStatement();
```



```
ResultSet result = statement.executeQuery(uniqueUserCheck);

while(result.next()){
    currUsername = result.getString("Username");
    if(username.equalsIgnoreCase(currUsername)) {
        userExists = true;
    }
}

if(!userExists){
    statement.executeUpdate(insert);
    create().title("Δημιουργία χρήστη")
        .masthead("Δημιουργία χρήστη")
        .message("Ο νέος χρήστης δημιουργήθηκε επιτυχώς. Ο αυτόματος κωδικός είναι το όνομα χρήστη\n"
            + "Πατήστε το κουμπί αλλαγής κωδικού για να αλλάξετε τον κωδικό σας.")
        .lightweight()
        .owner(stage)
        .showInformation();
}else {
    create().title("Αποτυχία Δημιουργίας χρήστη")
        .masthead("Αποτυχία Δημιουργίας χρήστη")
        .message("Το όνομα χρήστη που επιλέξατε υπάρχει ήδη.\n"
            + "Παρακαλώ επιλέξτε κάποιο άλλο.")
        .lightweight()
        .owner(stage)
        .showError();
}

try {
    String errorSound = "src/coffee/company/chord.wav";
    AudioInputStream audioInputStream = AudioSystem.getAudioInputStream(new
File(errorSound).getAbsolutePath());

    Clip clip = AudioSystem.getClip();
```



```
clip.open(audioInputStream);
clip.start();
} catch (UnsupportedAudioFileException | LineUnavailableException | IOException e) {
    e.printStackTrace();
}
}

connect.close();
} catch (ClassNotFoundException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (SQLException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (InstantiationException | IllegalAccessException ex) {
    ex.printStackTrace();
}
}

}else{
    if (phone.isEmpty()) {
        create().title("Σφάλμα Συμπλήρωσης")
            .masthead("Σφάλμα Συμπλήρωσης")
            .message("Παρακαλώ συμπληρώστε όλα τα απαιτούμενα πεδία "
                + "και πατήστε το κουμπί δημιουργίας χρήστη.")
            .lightweight()
            .owner(stage)
            .showError();
    } else {
        create().title("Σφάλμα Συμπλήρωσης")
            .masthead("Σφάλμα Συμπλήρωσης")
            .message("Ο αριθμός τηλεφώνου που έχετε εισάγει δεν είναι έγκυρος.")
```




```
.lightweight()
.owner(stage)
.showError();
}

try {
    String errorSound = "src/coffee/company/chord.wav";
    AudioInputStream audioInputStream = AudioSystem.getAudioInputStream(new File(errorSound).getAbsolutePath());
    Clip clip = AudioSystem.getClip();
    clip.open(audioInputStream);
    clip.start();
} catch (UnsupportedAudioFileException | LineUnavailableException | IOException e) {
    e.printStackTrace();
}
}

@FXML
private void saveUserAttribute(ActionEvent event) {
    String username = adminUsernameTF.getText().trim();

    byte[] encodedUsernameBytes = Base64.encodeBase64(username.getBytes());
    String encodedUsernameStr = new String(encodedUsernameBytes);
    String encodedUsername = encodedUsernameStr.concat("cc==");

    String editUserAttribute = "UPDATE users SET Attribute = " + adminAttributeCB.getValue() + " WHERE username "
        + "=" + encodedUsername + """;

    try {
```



```
Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();

Connection connect = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://sql3.freemdb.com:3306/sql371319",
"sql371319", "aW3!mM5*");

Statement statement = connect.createStatement();

statement.executeUpdate(editUserAttribute);

connect.close();

} catch (ClassNotFoundException e) {
    LOG.log(Level.SEVERE, "ClassNotFoundException", e);
} catch (SQLException e) {
    LOG.log(Level.SEVERE, "SQLException:", e.getMessage());
} catch (InstantiationException | IllegalAccessException ex) {
    LOG.log(Level.SEVERE, null, ex);
}

create().title("Είδος χρήστη")
    .masthead("Αλλαγή είδους χρήστη")
    .message("Το είδος του χρήστη " + username + " έχει αποθηκευθεί επιτυχώς.")
    .lightweight()
    .owner(stage)
    .showInformation();
}

}
```

Αρχείο OrdersTable.java:

```
package coffee.company;

import javax.xml.bind.annotation.XmlRootElement;

import java.beans.property.SimpleStringProperty;

/**
 *
 * @author Ermolaos
 */
public class OrdersTable {

    public SimpleStringProperty order;
    public SimpleStringProperty name;
    public SimpleStringProperty surname;
    public SimpleStringProperty floor;
    public SimpleStringProperty address;
    public SimpleStringProperty delivery;
    public SimpleStringProperty phone;
    public SimpleStringProperty email;
    public SimpleStringProperty total;
    public SimpleStringProperty comments;

    public OrdersTable(String order, String name, String surname, String address, String phone
, String delivery, String floor, String total, String comments, String email ) {

        this.order = new SimpleStringProperty(order);

        this.name = new SimpleStringProperty(name);

        this.surname = new SimpleStringProperty(surname);

        this.address = new SimpleStringProperty(address);

        this.phone = new SimpleStringProperty(phone);

        this.delivery = new SimpleStringProperty(delivery);
```



```
this.comments = new SimpleStringProperty(comments);  
  
this.total = new SimpleStringProperty(total);  
  
this.floor = new SimpleStringProperty(floor);  
  
this.email = new SimpleStringProperty(email);  
  
}  
  
public String getOrder() {  
    return order.get();  
}  
  
public String getName() {  
    return name.get();  
}  
  
public String getSurname() {  
    return surname.get();  
}  
  
public String getPhone() {  
    return phone.get();  
}  
  
public String getDelivery() {  
    return delivery.get();  
}  
  
public String getComments() {  
    return comments.get();  
}
```



```
public String getTotal() {
    return total.get();
}

public String getFloor() {
    return floor.get();
}

public String getEmail() {
    return email.get();
}

public String getAddress() {
    return address.get();
}
}
```

Αρχείο RatingsTable.java:

```
package coffee.company;

import javafx.beans.property.SimpleStringProperty;

/**
 *
 * @author Ermolaos
 */
public class RatingsTable {
```



```
public SimpleStringProperty ratingsComment;
public SimpleStringProperty ratingsScore;

public RatingsTable(String ratingsComment, String ratingsScore){
    this.ratingsComment = new SimpleStringProperty(ratingsComment);
    this.ratingsScore = new SimpleStringProperty(ratingsScore);
}

public String getRatingsComment() {
    return ratingsComment.get();
}

public String getRatingsScore() {
    return ratingsScore.get();
}
}
```



6.2.2 Κώδικας FXML

Αρχείο Login.fxml:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<?import javafx.geometry.*?>
<?import javafx.scene.effect.*?>
<?import javafx.scene.paint.*?>
<?import javafx.scene.shape.*?>
<?import javafx.scene.text.*?>
<?import java.lang.*?>
<?import java.util.*?>
<?import javafx.scene.*?>
<?import javafx.scene.control.*?>
<?import javafx.scene.layout.*?>

<AnchorPane id="anpLoginPage_Top" stylesheets="@style.css" xmlns="http://javafx.com/javafx/8"
xmlns:fx="http://javafx.com/fxml/1" fx:controller="coffee.company.LoginController">
    <children>
        <GridPane id="grpLoginScreen" fx:id="grpLoginScreen" alignment="CENTER" layoutY="1.0"
maxHeight="1.7976931348623157E308" maxWidth="1.7976931348623157E308" minHeight="-Infinity" minWidth="-Infinity"
prefHeight="430.0" prefWidth="450.0" AnchorPane.bottomAnchor="0.0" AnchorPane.leftAnchor="0.0"
AnchorPane.rightAnchor="0.0" AnchorPane.topAnchor="0.0">
            <columnConstraints>
                <ColumnConstraints hgrow="SOMETIMES" minWidth="10.0" />
            </columnConstraints>
            <rowConstraints>
```



```

        <RowConstraints maxHeight="182.0" minHeight="10.0" prefHeight="149.0"
vgrow="SOMETIMES" />

        <RowConstraints maxHeight="395.0" minHeight="10.0" prefHeight="281.0"
vgrow="SOMETIMES" />

    </rowConstraints>

    <children>

        <AnchorPane fx:id="anpLoginPage_Top" maxHeight="1.7976931348623157E308"
maxWidth="1.7976931348623157E308" minHeight="-Infinity" minWidth="-Infinity" prefHeight="150.0" prefWidth="450.0"
GridPane.halignment="CENTER" GridPane.valignment="BOTTOM">

            <children>

                <Label id="loginHeader" fx:id="lblWelcome"
alignment="CENTER" contentDisplay="CENTER" maxHeight="1.7976931348623157E308"
maxWidth="1.7976931348623157E308" minHeight="-Infinity" minWidth="-Infinity" prefHeight="150.0" prefWidth="450.0"
text="Coffee Company" textAlignment="CENTER" textFill="WHITE" textOverrun="CENTER_ELLIPSIS"
AnchorPane.bottomAnchor="0.0" AnchorPane.leftAnchor="0.0" AnchorPane.rightAnchor="0.0" AnchorPane.topAnchor="0.0">

                    <font>

                        <Font size="36.0" />

                    </font>

                </Label>

            </children>

        </AnchorPane>

        <AnchorPane id="loginFooter" fx:id="anpLoginPage_Bottom" cache="true"
cacheHint="SPEED" maxHeight="1.7976931348623157E308" maxWidth="1.7976931348623157E308" prefHeight="281.0"
prefWidth="452.0" GridPane.halignment="CENTER" GridPane.rowIndex="1" GridPane.valignment="TOP">

            <children>

                <TextField id="username" fx:id="usernameTF"
alignment="CENTER" layoutX="115.0" layoutY="53.0" maxHeight="37.0" maxWidth="440.0" minHeight="37.0"
minWidth="110.0" prefHeight="37.0" prefWidth="220.0" promptText="Username" AnchorPane.leftAnchor="115.0"
AnchorPane.rightAnchor="115.0" AnchorPane.topAnchor="20.0" />

                <PasswordField id="password" fx:id="passwordPF"
alignment="CENTER" layoutX="115.0" layoutY="98.0" maxHeight="37.0" maxWidth="440.0" minHeight="37.0"
minWidth="110.0" prefHeight="37.0" prefWidth="220.0" promptText="Password" AnchorPane.leftAnchor="115.0"
AnchorPane.rightAnchor="115.0" AnchorPane.topAnchor="65.0" />

                <VBox fx:id="vbxDB" alignment="TOP_CENTER"
layoutY="105.0" prefHeight="175.0" prefWidth="450.0" spacing="20.0" AnchorPane.bottomAnchor="0.0"
AnchorPane.leftAnchor="0.0" AnchorPane.rightAnchor="0.0" AnchorPane.topAnchor="105.0">

                    <children>

```




```

<AnchorPane />

<HBox fx:id="hbxLogin"
alignment="TOP_CENTER" layoutX="3.0" layoutY="200.0" maxHeight="120.0" minHeight="37.0" minWidth="110.0"
prefHeight="105.0" prefWidth="450.0" AnchorPane.bottomAnchor="60.0" AnchorPane.leftAnchor="0.0"
AnchorPane.rightAnchor="0.0" AnchorPane.topAnchor="170.0" VBox.vgrow="ALWAYS">

<children>

<AnchorPane
fx:id="anpLoginWrap" maxHeight="50.0" maxWidth="220.0" minHeight="37.0" minWidth="110.0"
nodeOrientation="LEFT_TO_RIGHT" prefHeight="50.0" prefWidth="220.0" HBox.hgrow="ALWAYS">

<children>

<Button
id="button" fx:id="btnLogin" alignment="CENTER" maxHeight="100.0" maxWidth="1920.0" minHeight="37.0"
minWidth="110.0" onAction="#login" prefHeight="50.0" prefWidth="220.0" styleClass="button" text="Login"
AnchorPane.bottomAnchor="0.0" AnchorPane.leftAnchor="0.0" AnchorPane.rightAnchor="0.0" AnchorPane.topAnchor="0.0">

<effect>

<InnerShadow height="58.07" radius="25.939999999999998" width="47.69" />

</effect>

<font>

<Font size="14.0" />

</font>

</Button>

</children>

</AnchorPane>

</children>

</HBox>

</children>

<padding>

<Insets top="10.0" />

</padding>

</VBox>

```



```

        </children>
      </AnchorPane>
    </children>
  </GridPane>
</children>
</AnchorPane>

```

Αρχείο MainActivity.fxml:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<?import javafx.scene.image.*?>
<?import javafx.geometry.*?>
<?import java.lang.*?>
<?import java.util.*?>
<?import javafx.scene.*?>
<?import javafx.scene.control.*?>
<?import javafx.scene.layout.*?>

<AnchorPane id="AnchorPane" prefHeight="604.0" prefWidth="803.0" xmlns="http://javafx.com/javafx/8"
xmlns:fx="http://javafx.com/fxml/1">
  <children>
    <AnchorPane id="Body" fx:id="mainAnchorPane" layoutY="101.0" prefHeight="199.0" prefWidth="600.0"
AnchorPane.bottomAnchor="100.0" AnchorPane.leftAnchor="0.0" AnchorPane.rightAnchor="0.0"
AnchorPane.topAnchor="101.0">
      <children>
        <StackPane fx:id="mainStackPane" layoutX="14.0" layoutY="26.0" prefHeight="150.0" prefWidth="200.0"
AnchorPane.bottomAnchor="0.0" AnchorPane.leftAnchor="0.0" AnchorPane.rightAnchor="0.0" AnchorPane.topAnchor="0.0">
          <children>
            <TabPane id="TabPane" fx:id="tabPane" prefHeight="200.0" prefWidth="200.0"
tabClosingPolicy="UNAVAILABLE">
              <tabs>

```



```

<Tab id="TabTitle" fx:id="profileTab" text="Προφίλ Χρήστη">
  <content>
    <AnchorPane minHeight="0.0" minWidth="0.0" prefHeight="180.0" prefWidth="200.0" styleClass="Tab">
      <children>
        <Label layoutX="61.0" layoutY="37.0" text="Όνομα χρήστη:" AnchorPane.leftAnchor="60.0"
AnchorPane.topAnchor="45.0" />
        <Label layoutX="61.0" layoutY="64.0" text="Κωδικός χρήστη:" AnchorPane.leftAnchor="60.0"
AnchorPane.topAnchor="75.0" />
        <Label layoutX="61.0" layoutY="94.0" text="Όνομα:" AnchorPane.leftAnchor="60.0"
AnchorPane.topAnchor="110.0" />
        <Label layoutX="61.0" layoutY="127.0" text="Επώνυμο:" AnchorPane.leftAnchor="60.0"
AnchorPane.topAnchor="145.0" />
        <Label layoutX="61.0" layoutY="154.0" text="Τηλέφωνο:" AnchorPane.leftAnchor="60.0"
AnchorPane.topAnchor="180.0" />
        <Label layoutX="61.0" layoutY="188.0" text="Διεύθυνση:" AnchorPane.leftAnchor="60.0"
AnchorPane.topAnchor="215.0" />
        <Label layoutX="61.0" layoutY="216.0" text="Email:" AnchorPane.leftAnchor="60.0"
AnchorPane.topAnchor="250.0" />
        <Label layoutX="61.0" layoutY="250.0" text="Είδος χρήστη:" AnchorPane.leftAnchor="60.0"
AnchorPane.topAnchor="285.0" />
        <TextField fx:id="usernameTF" editable="false" layoutX="196.0" layoutY="41.0"
AnchorPane.leftAnchor="196.0" AnchorPane.topAnchor="41.0" />
        <TextField fx:id="nameTF" editable="false" layoutX="196.0" layoutY="96.0"
AnchorPane.topAnchor="110.0" />
        <TextField fx:id="surnameTF" editable="false" layoutX="196.0" layoutY="126.0"
AnchorPane.topAnchor="145.0" />
        <TextField fx:id="phoneTF" editable="false" layoutX="196.0" layoutY="156.0"
onKeyTyped="#phoneEditing" AnchorPane.topAnchor="180.0" />
        <TextField fx:id="addressTF" editable="false" layoutX="196.0" layoutY="186.0"
AnchorPane.topAnchor="215.0" />
        <TextField fx:id="emailTF" editable="false" layoutX="196.0" layoutY="216.0"
AnchorPane.topAnchor="250.0" />
        <TextField fx:id="attributeTF" editable="false" layoutX="196.0" layoutY="246.0"
AnchorPane.topAnchor="285.0" />
        <PasswordField fx:id="passwordPF" editable="false" layoutX="196.0" layoutY="66.0"
AnchorPane.topAnchor="75.0" />

```



```

<ImageView fitHeight="30.0" fitWidth="30.0" layoutX="355.0" layoutY="34.0" pickOnBounds="true"
preserveRatio="true" />

<Button id="button" fx:id="editButton" layoutX="622.0" layoutY="273.0" mnemonicParsing="false"
onAction="#editData" prefHeight="25.0" prefWidth="220.0" text="Επεξεργασία στοιχείων" AnchorPane.bottomAnchor="20.0"
AnchorPane.rightAnchor="25.0" />

<ImageView fx:id="phoneIcon" fitHeight="30.0" fitWidth="30.0" layoutX="357.0" layoutY="178.0"
pickOnBounds="true" preserveRatio="true" visible="false">

<image>

<Image url="@settings_icon2.png" />

</image>

</ImageView>

<ImageView fx:id="addressIcon" fitHeight="30.0" fitWidth="30.0" layoutX="355.0" layoutY="213.0"
pickOnBounds="true" preserveRatio="true" visible="false">

<image>

<Image url="@settings_icon2.png" />

</image>

</ImageView>

<ImageView fx:id="emailIcon" fitHeight="30.0" fitWidth="30.0" layoutX="355.0" layoutY="248.0"
pickOnBounds="true" preserveRatio="true" visible="false">

<image>

<Image url="@settings_icon2.png" />

</image>

</ImageView>

<Button id="button" layoutX="549.0" layoutY="236.0" mnemonicParsing="false"
onAction="#changePassword" prefHeight="25.0" prefWidth="220.0" text="Επεξεργασία κωδικού"
AnchorPane.bottomAnchor="60.0" AnchorPane.rightAnchor="25.0" />

</children>

</AnchorPane>

</content>

</Tab>

<Tab fx:id="OrdersTab" text="Παραγγελίες">

<content>

<AnchorPane minHeight="0.0" minWidth="0.0" prefHeight="180.0" prefWidth="200.0" styleClass="Tab">

```



```

<children>

  <TableView fx:id="orderTable" layoutX="219.0" layoutY="57.0" prefHeight="314.0" prefWidth="743.0"
AnchorPane.bottomAnchor="40.0" AnchorPane.leftAnchor="0.0" AnchorPane.rightAnchor="0.0"
AnchorPane.topAnchor="0.0">

  <columns>

    <TableColumn fx:id="orderColumn" prefWidth="330.0" text="Παραγγελία" />

    <TableColumn fx:id="nameColumn" prefWidth="75.0" text="Όνομα" />

    <TableColumn fx:id="surnameColumn" prefWidth="75.0" text="Επώνυμο" />

    <TableColumn fx:id="addressColumn" prefWidth="160.0" text="Διεύθυνση" />

    <TableColumn fx:id="floorColumn" prefWidth="60.0" text="Όροφος" />

    <TableColumn fx:id="phoneColumn" prefWidth="85.0" text="Τηλέφωνο" />

    <TableColumn fx:id="emailColumn" prefWidth="130.0" text="Email" />

    <TableColumn fx:id="commentsColumn" prefWidth="140.0" text="Σχόλια" />

    <TableColumn fx:id="deliveryColumn" prefWidth="75.0" text="Παράδοση" />

    <TableColumn fx:id="totalColumn" prefWidth="75.0" text="Σύνολο" />

  </columns>

</TableView>

  <Button id="button" layoutX="14.0" layoutY="287.0" mnemonicParsing="false" onAction="#loadOrders"
prefHeight="25.0" prefWidth="136.0" text="Ανανέωση" AnchorPane.bottomAnchor="2.0" AnchorPane.leftAnchor="14.0" />

  <Button id="button" layoutX="162.0" layoutY="287.0" mnemonicParsing="false"
onAction="#deleteOrder" prefHeight="25.0" prefWidth="136.0" text="Διαγραφή" AnchorPane.bottomAnchor="2.0"
AnchorPane.leftAnchor="164.0" />

</children></AnchorPane>

</content>

</Tab>

<Tab fx:id="ratingsTab" text="Αξιολογήσεις">

  <content>

    <AnchorPane minHeight="0.0" minWidth="0.0" prefHeight="180.0" prefWidth="200.0" styleClass="Tab">

      <children>

        <TableView fx:id="ratingsTableView" layoutX="179.0" layoutY="32.0" prefHeight="314.0"
prefWidth="743.0" AnchorPane.bottomAnchor="40.0" AnchorPane.leftAnchor="0.0" AnchorPane.rightAnchor="0.0"
AnchorPane.topAnchor="0.0">

```



```

<columns>
  <TableColumn fx:id="ratingCommentColumn" prefWidth="654.0" text="Σχόλιο" />
  <TableColumn fx:id="ratingScoreColumn" minWidth="0.0" prefWidth="87.0" text="Βαθμολογία" />
</columns>
</TableView>

<Button id="button" layoutX="39.0" layoutY="288.0" mnemonicParsing="false"
onAction="#loadRatings" prefWidth="136.0" text="Ανανέωση" AnchorPane.bottomAnchor="2.0"
AnchorPane.leftAnchor="14.0" />

<Button id="button" layoutX="196.0" layoutY="287.0" mnemonicParsing="false"
onAction="#deleteRating" prefWidth="136.0" text="Διαγραφή" AnchorPane.bottomAnchor="2.0"
AnchorPane.leftAnchor="164.0" />

<TextField fx:id="ratingsAverage" editable="false" layoutX="580.0" layoutY="287.0" prefHeight="25.0"
prefWidth="61.0" AnchorPane.bottomAnchor="7.0" AnchorPane.rightAnchor="14.0" />

<Label layoutX="616.0" layoutY="291.0" style="-fx-font-weight: Bold; -fx-font-size: 14px;" text="Μέσος
όρος αξιολογήσεων:" AnchorPane.bottomAnchor="9.0" AnchorPane.rightAnchor="85.0" />

</children></AnchorPane>

</content>

</Tab>

<Tab fx:id="usersTab" text="Χρήστες">
  <content>
    <AnchorPane minHeight="0.0" minWidth="0.0" prefHeight="180.0" prefWidth="200.0" styleClass="Tab">
      <children>
        <TextField fx:id="usersEmailTF" layoutX="196.0" layoutY="220.0" AnchorPane.leftAnchor="195.0"
AnchorPane.topAnchor="215.0" />

        <TextField fx:id="usersAddressTF" layoutX="196.0" layoutY="185.0" AnchorPane.leftAnchor="195.0"
AnchorPane.topAnchor="180.0" />

        <TextField fx:id="usersPhoneTF" layoutX="196.0" layoutY="150.0" onKeyTyped="#usersPhoneEditing"
AnchorPane.leftAnchor="195.0" AnchorPane.topAnchor="145.0" />

        <TextField fx:id="usersSurnameTF" layoutX="196.0" layoutY="115.0" AnchorPane.leftAnchor="195.0"
AnchorPane.topAnchor="110.0" />

        <TextField fx:id="usersNameTF" layoutX="196.0" layoutY="77.0" AnchorPane.leftAnchor="195.0"
AnchorPane.topAnchor="75.0" />

        <TextField fx:id="usersUsernameTF" layoutX="175.0" layoutY="41.0" AnchorPane.leftAnchor="195.0"
AnchorPane.topAnchor="40.0" />
      </children>
    </AnchorPane>
  </content>
</Tab>

```



```

        <Label layoutX="55.0" layoutY="259.0" text="Είδος χρήστη:" AnchorPane.leftAnchor="60.0"
AnchorPane.topAnchor="255.0" />

        <Label layoutX="61.0" layoutY="224.0" text="Email:" AnchorPane.leftAnchor="60.0"
AnchorPane.topAnchor="220.0" />

        <Label layoutX="61.0" layoutY="189.0" text="Διεύθυνση:" AnchorPane.leftAnchor="60.0"
AnchorPane.topAnchor="185.0" />

        <Label layoutX="62.0" layoutY="154.0" text="Τηλέφωνο:" AnchorPane.leftAnchor="60.0"
AnchorPane.topAnchor="150.0" />

        <Label layoutX="65.0" layoutY="119.0" text="Επώνυμο:" AnchorPane.leftAnchor="60.0"
AnchorPane.topAnchor="115.0" />

        <Label layoutX="63.0" layoutY="81.0" prefHeight="17.0" prefWidth="79.0" text="Όνομα:"
AnchorPane.leftAnchor="60.0" AnchorPane.topAnchor="80.0" />

        <Label layoutX="3.0" layoutY="88.0" text="Όνομα χρήστη:" AnchorPane.leftAnchor="60.0"
AnchorPane.topAnchor="45.0" />

        <Button id="button" fx:id="searchUserButton" layoutX="459.0" layoutY="273.0"
mnemonicParsing="false" onAction="#searchUser" prefHeight="25.0" prefWidth="193.0" text="Αναζήτηση χρήστη"
AnchorPane.bottomAnchor="20.0" AnchorPane.rightAnchor="25.0" />

        <Button id="button" fx:id="deleteUserButton" disable="true" layoutX="459.0" layoutY="229.0"
mnemonicParsing="false" onAction="#deleteUser" prefHeight="25.0" prefWidth="193.0" text="Διαγραφή χρήστη"
AnchorPane.bottomAnchor="60.0" AnchorPane.rightAnchor="25.0" />

        <Button id="button" layoutX="526.0" layoutY="185.0" mnemonicParsing="false"
onAction="#createUser" prefHeight="25.0" prefWidth="193.0" text="Δημιουργία χρήστη" AnchorPane.bottomAnchor="100.0"
AnchorPane.rightAnchor="25.0" />

        <ComboBox fx:id="attributeCB" layoutX="196.0" layoutY="255.0" prefWidth="150.0"
AnchorPane.leftAnchor="195.0" AnchorPane.topAnchor="250.0" />

    </children></AnchorPane>

</content>

</Tab>

<Tab fx:id="administrationTab" text="Διαχείριση">

    <content>

        <AnchorPane minHeight="0.0" minWidth="0.0" prefHeight="180.0" prefWidth="200.0" styleClass="Tab">

            <children>

                <Label layoutX="43.0" layoutY="14.0" text="Όνομα χρήστη:" AnchorPane.leftAnchor="60.0"
AnchorPane.topAnchor="45.0" />

                <Label layoutX="45.0" layoutY="39.0" prefHeight="17.0" prefWidth="79.0" text="Όνομα:"
AnchorPane.leftAnchor="60.0" AnchorPane.topAnchor="80.0" />

```



```

<Label layoutX="42.0" layoutY="98.0" text="Επώνυμο:" AnchorPane.leftAnchor="60.0"
AnchorPane.topAnchor="115.0" />

<TextField fx:id="adminUsernameTF" layoutX="168.0" layoutY="41.0" AnchorPane.leftAnchor="195.0"
AnchorPane.topAnchor="40.0" />

<TextField fx:id="adminNameTF" layoutX="168.0" layoutY="68.0" AnchorPane.leftAnchor="195.0"
AnchorPane.topAnchor="75.0" />

<TextField fx:id="adminSurnameTF" layoutX="168.0" layoutY="111.0" AnchorPane.leftAnchor="195.0"
AnchorPane.topAnchor="110.0" />

<Label layoutX="57.0" layoutY="157.0" text="Τηλέφωνο:" AnchorPane.leftAnchor="60.0"
AnchorPane.topAnchor="150.0" />

<Label layoutX="57.0" layoutY="193.0" text="Διεύθυνση:" AnchorPane.leftAnchor="60.0"
AnchorPane.topAnchor="185.0" />

<Label layoutX="57.0" layoutY="243.0" text="Email:" AnchorPane.leftAnchor="60.0"
AnchorPane.topAnchor="220.0" />

<TextField fx:id="adminPhoneTF" layoutX="195.0" layoutY="145.0"
onKeyTyped="#usersPhoneEditing" AnchorPane.leftAnchor="195.0" AnchorPane.topAnchor="145.0" />

<TextField fx:id="adminAddressTF" layoutX="195.0" layoutY="173.0" AnchorPane.topAnchor="180.0"
/>

<TextField fx:id="adminEmailTF" layoutX="195.0" layoutY="208.0" AnchorPane.leftAnchor="195.0"
AnchorPane.topAnchor="215.0" />

<ComboBox fx:id="adminAttributeCB" layoutX="195.0" layoutY="258.0" prefWidth="150.0"
AnchorPane.leftAnchor="195.0" AnchorPane.topAnchor="250.0" />

<Label layoutX="54.0" layoutY="250.0" text="Είδος χρήστη:" AnchorPane.leftAnchor="60.0"
AnchorPane.topAnchor="255.0" />

<Button id="button" fx:id="adminSearchUserButton" layoutX="656.0" layoutY="272.0"
mnemonicParsing="false" onAction="#adminSearchUser" prefHeight="25.0" prefWidth="193.0" text="Αναζήτηση χρήστη"
AnchorPane.bottomAnchor="20.0" AnchorPane.rightAnchor="25.0" />

<Button id="button" fx:id="saveButton" disable="true" layoutX="525.0" layoutY="238.0"
mnemonicParsing="false" onAction="#saveUserAttribute" prefWidth="193.0" text="Αποθήκευση"
AnchorPane.bottomAnchor="60.0" AnchorPane.rightAnchor="25.0" />

</children></AnchorPane>

</content>

</Tab>

</tabs>

<StackPane.margin>

<Insets bottom="30.0" left="30.0" right="30.0" top="30.0" />

```




```

</StackPane.margin>

</TabPane>

</children>

</StackPane>

</children></AnchorPane>

<AnchorPane id="Footer" layoutY="350.0" prefHeight="99.0" prefWidth="600.0" AnchorPane.bottomAnchor="0.0"
AnchorPane.leftAnchor="0.0" AnchorPane.rightAnchor="0.0">

<children>

<Button id="button" layoutX="600.0" layoutY="37.0" mnemonicParsing="false" onAction="#close" prefHeight="25.0"
prefWidth="136.0" text="Κλείσιμο" AnchorPane.bottomAnchor="37.0" AnchorPane.rightAnchor="31.0"
AnchorPane.topAnchor="37.0" />

<Button id="button" layoutX="491.0" layoutY="37.0" mnemonicParsing="false" onAction="#logout" prefHeight="25.0"
prefWidth="136.0" text="Αποσύνδεση" AnchorPane.bottomAnchor="37.0" AnchorPane.rightAnchor="176.0"
AnchorPane.topAnchor="37.0" />

</children></AnchorPane>

<AnchorPane id="Header" prefHeight="111.0" prefWidth="683.0" AnchorPane.leftAnchor="0.0"
AnchorPane.rightAnchor="0.0" AnchorPane.topAnchor="0.0">

<children>

<Label id="logoLabel" fx:id="logo" layoutX="32.0" layoutY="24.0" prefHeight="52.0" prefWidth="208.0" text="Coffee
Company" AnchorPane.bottomAnchor="26.0" AnchorPane.leftAnchor="32.0" AnchorPane.topAnchor="26.0" />

</children></AnchorPane>

</children>

</AnchorPane>

```

Αρχείο ChangePassword.fxml:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<?import javafx.scene.image.*?>

<?import javafx.scene.text.*?>

<?import java.lang.*?>

<?import java.util.*?>

<?import javafx.scene.*?>

```



```
<?import javafx.scene.control.*?>
<?import javafx.scene.layout.*?>

<AnchorPane id="change-pass-anchor" prefHeight="348.0" prefWidth="413.0" stylesheets="@style.css"
xmlns="http://javafx.com/javafx/8" xmlns:fx="http://javafx.com/fxml/1">

    <children>

        <Button defaultButton="true" layoutX="116.0" layoutY="273.0" mnemonicParsing="false"
onAction="#changePassword" prefHeight="37.0" prefWidth="180.0" text="Τέλος" />

        <PasswordField fx:id="pass" layoutX="101.0" layoutY="156.0" prefHeight="37.0" prefWidth="210.0"
promptText="Νέος Κωδικός" />

        <PasswordField fx:id="passAut" layoutX="101.0" layoutY="199.0" prefHeight="37.0" prefWidth="210.0"
promptText="Επιβεβαίωση Κωδικού" />

        <Label alignment="CENTER" layoutX="27.0" layoutY="25.0" prefHeight="68.0" prefWidth="356.0"
text="Παρακάτω μπορείτε να εισάγετε τον νέο σας κωδικό" textAlignment="CENTER" textFill="WHITE" wrapText="true">

            <font>

                <Font name="System Bold" size="21.0" />

            </font>

        </Label>

        <PasswordField fx:id="oldPass" layoutX="100.0" layoutY="113.0" onKeyTyped="#oldPasswordCheck" prefHeight="37.0"
prefWidth="210.0" promptText="Παλιός Κωδικός" />

        <ImageView fx:id="tick" fitHeight="37.0" fitWidth="56.0" layoutX="324.0" layoutY="113.0" pickOnBounds="true"
preserveRatio="true" visible="false">

            <image>

                <Image url="@good_or_tick.png" />

            </image>

        </ImageView>

    </children>
</AnchorPane>
```



Βιβλιογραφία

1. Λειτουργικό σύστημα Android , <http://el.wikipedia.org/wiki/Android>.
2. JavaFX , <http://en.wikipedia.org/wiki/JavaFX>
3. Βάσεις δεδομένων , http://el.wikipedia.org/wiki/Βάση_δεδομένων
4. JDBC , <http://el.wikipedia.org/wiki/JDBC>
5. Google maps , http://en.wikipedia.org/wiki/Google_Maps
6. SQLite , <http://en.wikipedia.org/wiki/SQLite>
7. Base64 , <http://en.wikipedia.org/wiki/Base64>
8. Coffee Company icons:
 - 8.1. pixabay.com
 - 8.2. iconsdb.com
 - 8.3. freepik.com
 - 8.4. all-free-download.com
 - 8.5. pixgood.com

