

Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και
Δικτύων

Διαδικτυακή Γραμματεία με Java Agents

Διπλωματική Εργασία
Του
Τάτση Θ. Ιωάννη

Επιβλέπουσα Καθηγήτρια:

Δασκαλοπούλου Ασπασία

Διαδικτυακή Γραμματεία με Java Agents	Version: <1.0>
5/4/2011	

Περίληψη

Η παρούσα διπλωματική εργασία του Τάτση Θ. Ιωάννη, έχει σαν αντικείμενο τη διαχείριση και παρουσίαση των παρακάτω λειτουργιών μιας γραμματείας Πανεπιστημίου:

- Κατάθεση και διαχείριση βαθμολογίας από την γραμματεία και έκθεση αυτής στους σπουδαστές
- Δήλωση μαθημάτων είτε με πρωτοβουλία του σπουδαστή είτε αυτόματα, και επεξεργασία αυτής από τη γραμματεία
- Έκθεση προσωπικών στοιχείων σπουδαστών σε σπουδαστές και γραμματεία και επεξεργασία αυτών από τη γραμματεία
- Κατάθεση αιτημάτων για παραλαβή εγγράφων ηλεκτρονικά από τους σπουδαστές και επεξεργασία των αιτημάτων αυτών από τη γραμματεία.

Πιο συγκεκριμένα παρουσιάζεται η σχεδίαση ενός web application με τη χρήση Java Server Pages με απώτερο σκοπό την διενέργεια των παραπάνω λειτουργιών με τη χρήση βάσης δεδομένων σε MySQL και Java Agents.

Σε όλη την εφαρμογή δίνεται ιδιαίτερη έμφαση στη χρήση των Java Agents, οι οποίοι χρησιμοποιούνται με αρκετά μεγάλη συχνότητα σε διάφορες λειτουργίες της εφαρμογής προκειμένου να επιτευχθεί όσο το δυνατόν μεγαλύτερη διαθεσιμότητα της εφαρμογής αλλά και ταχύτητα.

Πίνακας Περιεχομένων

1.	Εισαγωγή	6
1.1	Σκοπός	7
1.2	Πεδίο	7
1.3	Προτεινόμενο Κοινό	7
1.4	Προσδιορισμοί, Ακρόνυμα και Συντομεύσεις	7
1.5	Περίληψη	7
2.	Γενική Περιγραφή	8
2.1	Γενικό Σενάριο Χρήσης	8
2.2	Υποθέσεις , Εξαρτήσεις και Περιορισμοί	9
3.	Συγκεκριμένες Απαιτήσεις	10
3.1	Use cases	10
3.2	Misuse cases	13
3.3	Μη Λειτουργικές απαιτήσεις	13
4.	Επιπλέον Πληροφορίες	14
4.1	Requirements traceability Table	14
4.2	Class Diagram	14
4.3	Sequence Diagram	15
4.4	State Diagram	16
5.	Ανάλυση και επεξήγηση εφαρμογής	17
5.1	Γλώσσες που χρησιμοποιήθηκαν	17
5.2	Προγράμματα και εφαρμογές που χρησιμοποιήθηκαν	17
6.	Η Εφαρμογή	17
6.1	Η Βάση Δεδομένων	17
6.1.1	Γενική Περιγραφή	17
6.1.2	Απαιτήσεις σε Δεδομένα	18
6.1.3	Κατηγορίες Χρηστών	18
6.1.4	Λογική Σχεδίαση	20
6.1.5	Πίνακες	20
6.1.6	Όψεις (VIEWS)	24
6.1.7	Διάγραμμα ER (Οντοτήτων-Συσχετίσεων)	27
6.2	Site Map	27
6.3	JSP κατά την εφαρμογή	28
7.	Τα αρχεία σε JAVA	47

7.1	Ευφρείς Πράκτορες	47
7.2	Βοηθητικά	48
8.	Εγκατάσταση	48
8.1	Εγκατάσταση Εφαρμογών	48
8.2	Εγκατάσταση Οδηγών	48
8.3	Αποθήκευση Αρχείων	48
8.4	Ρύθμιση Παραμέτρων	48
8.5	Εκκίνηση Tomcat	49
8.6	Έναρξη εφαρμογής	49
9.	Επίλογος – Συμπεράσματα	50
10.	Παράρτημα - Κώδικας	51
10.1	Login.java	51
10.2	Agent.java	53
10.3	AgentFactoryImp.java	69
10.4	AgentFactory.java	70
10.5	AgentClient.java	70
10.6	Helper.java	72
10.7	Main.jsp	83
10.8	Process2.jsp	83
10.9	Index_page_st.jp	84
10.10	Stud_sub.jsp	87
10.11	Stud_subpopaut.jsp	91
10.12	Popupaut.jsp	94
10.13	Stud_subpopman.jsp	96
10.14	Popupman.jsp	100
10.15	Mansub.jsp	102
10.16	Mansb2.jsp	102
10.17	Deleteprocess.jsp	104
10.18	Stud_grades.jsp	104
10.19	Stud_paper.jsp	108
10.20	Stud_paper2.jsp	111
10.21	Stud_stoixeia.jsp	112
10.22	Communicate.jsp	116
10.23	Logoff.jsp	119
10.24	Index_page_gr.jsp	119
10.25	Gr_sub.jsp	122
10.26	Gr_sub2.jsp	125
10.27	Gr_grades.jsp	130
10.28	Gr_grades2.jsp	133
10.29	Gr_grades2update.jsp	137
10.30	Gr_grades2view.jsp	142
10.31	Gradeview.jsp	146
10.32	Gradeupdate.jsp	147
10.33	Gradeupdate3.jsp	150
10.34	Gr_papers.jsp	152
10.35	Gr_stoixeia.jsp	155
10.36	Gr_stoixeia2.jsp	158
10.37	Gr_stoixeia3.jsp	163
10.38	Change.jsp	168

Διαδικτυακή Γραμματεία με Java Agents	Version: <1.0>
5/4/2011	

11. Αναφορές – Βιβλιογραφία

169

Διαδικτυακή Γραμματεία με Java Agents

1. Εισαγωγή

Ζούμε σε μια εποχή όπου η ραγδαία ανάπτυξη της τεχνολογίας σε συνδυασμό με το εύρος ευκολιών που παρέχονται από τη χρήση της, τόσο σε προσωπικό όσο και σε επαγγελματικό επίπεδο, καθιστά τη χρησιμοποίηση αυτής αναγκαία όπου αυτό είναι εφικτό.

Συγκεκριμένα, η ταχύτητα επεξεργασίας μεγάλου όγκου πληροφοριών από τους ηλεκτρονικούς υπολογιστές, η αμεσότητα που παρέχει η χρήση του διαδικτύου στην εύρεση κάθε είδους πληροφορίας και ο συνδυασμός των δυο αυτών χαρακτηριστικών στα δίκτυα υπολογιστών, είτε σε τοπικό (LAN) είτε σε μητροπολιτικό (MAN) επίπεδο καθιστούν την ανάπτυξη εφαρμογών με τη χρήση των παραπάνω χαρακτηριστικών άκρως ελκυστική.

Θεωρήσαμε λοιπόν, απαραίτητη την ανάπτυξη μιας online εφαρμογής στην κοινότητα του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και πιο συγκεκριμένα στο τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων στόχος της οποίας είναι η εκτέλεση ορισμένων λειτουργιών της γραμματείας της σχολής, όπως είναι η δήλωση μαθημάτων, η κατάθεση βαθμολογίας, η αίτηση για πιστοποιητικά, οι οποίες έως τώρα χρησιμοποιούσαν ελάχιστες τεχνολογικές διευκολύνσεις.

Έτσι, ενέργειες όπως οι δηλώσεις μαθημάτων που μέχρι πρότινος απαιτούσαν την προσέλευση του εκάστοτε σπουδαστή στο χώρο της γραμματείας, θα γίνονται πολύ εύκολα και γρήγορα μέσω του διαδικτύου. Τα οφέλη από την αλλαγή αυτή είναι σημαντικά:

- ❖ Ο φόρτος εργασίας για τη γραμματεία είναι πλέον πολύ λιγότερος. Μέχρι τώρα για τις δηλώσεις μαθημάτων απαιτούνταν αρκετός χρόνος αν σκεφτούμε ότι έπρεπε το σύνολο των φοιτητών να περάσει από το χώρο της γραμματείας, να συμπληρώσει και να καταθέσει τη δήλωση. Με την εφαρμογή αυτό δεν είναι απαραίτητο.

- ❖ Από την μεριά των σπουδαστών, η όλη αυτή διαδικασία ήταν αρκετά κουραστική, καθώς εκτός του ότι έπρεπε να προσέλθουν στο χώρο της γραμματείας, απαιτούνταν πολλές φορές αρκετά μεγάλης διάρκειας αναμονή μέχρι να έρθει η σειρά τους για την δήλωση.

- ❖ Για αρκετούς σπουδαστές, το γεγονός και μόνο ότι έπρεπε να προσέλθουν στο χώρο της γραμματείας, είτε για να κάνουν δήλωση, είτε για να κάνουν αίτηση για πιστοποιητικό ή να δουν την βαθμολογία τους, είναι κουραστικό και από θέμα μετακίνησης και από θέμα χρόνου.

- ❖ Δίνεται πλέον η δυνατότητα κράτησης των προσωπικών στοιχείων και της προόδου κάθε σπουδαστή ηλεκτρονικά. Προσδίδοντας έτσι περισσότερα ασφάλεια και καλύτερη οργάνωση σε όλο αυτό τον όγκο δεδομένων.

❖ Ας μην ξεχνάμε βέβαια και τα περιβαλλοντικά οφέλη, καθώς με τη πραγματοποίηση όλων αυτών των ενεργειών ηλεκτρονικά μειώνεται αισθητά η χρήση χάρτινης ύλης.

Κρίνουμε λοιπόν, για τους λόγους που προαναφέραμε πως η εφαρμογή Students Online Registration System (S.O.R.S.), είναι μια απαραίτητη, ωφέλιμη και άξια προς υλοποίηση εφαρμογή.

1.1 Σκοπός

Ο σκοπός της εφαρμογής είναι η διενέργεια των λειτουργιών που προαναφέραμε με την απαραίτητη ταχύτητα και αξιοπιστία, με ένα τρόπο πολύ πιο άμεσο, καθώς ο κάθε σπουδαστής θα μπορεί με τη χρήση του διαδικτύου να κάνει χρήση της εφαρμογής. Η γραμματεία θα μπορεί άμεσα και πολύ πιο γρήγορα να εκτελεί ενέργειες που απαιτούσαν αρκετό χρόνο. Επίσης, η διακίνηση και διαχείριση του συνόλου των πληροφοριών και δεδομένων που χειρίζεται η εφαρμογή αντιλαμβανόμαστε ότι πρέπει να διέπεται από την ανάλογη διαθεσιμότητα και αξιοπιστία, καθώς πρέπει να εξασφαλιστεί όσον τον δυνατό περισσότερο η ασφαλή αποθήκευση όλης της πληροφορίας. Αυτό το εγγυάται σε μεγάλο βαθμό η χρήση των Java Agents.

1.2 Πεδίο

Το παρόν έγγραφο καλύπτει τις λεπτομέρειες της εφαρμογής και συμπεριλαμβάνει τα συστατικά του συστήματος, τις λειτουργικές και μη λειτουργικές απαιτήσεις και τις απαιτήσεις συμπεριφοράς. Το παρόν έγγραφο περιγράφει τα εξωτερικά συστήματα και το περιβάλλον, στα οποία το σύστημα θα λειτουργεί, και με τέτοια λεπτομέρεια έτσι ώστε να μπορεί να υπάρξει μια ακριβής υλοποίηση του

1.3 Προτεινόμενο Κοινό

Το έγγραφο απευθύνεται

- α) Στον πελάτη .
- β) Στον κατασκευαστή .

Θεωρείται σαφές ότι ο αναγνώστης του εγγράφου αυτού, πρέπει να έχει βασικές γνώσεις σχετικά μηχανικής λογισμικού και διαγραμμάτων U.M.L

1.4 Προσδιορισμοί, Ακρόνυμα και Συντομεύσεις

< Java Agents = ευφυείς πράκτορες .>

1.5 Περίληψη

Στο υπόλοιπο έγγραφο παρέχεται μια γενική περιγραφή και απαιτήσεις της εφαρμογής, λειτουργικές και μη, user case models, class, state και sequence diagrams.

2. Γενική Περιγραφή

Η διαδικτυακή γραμματεία , είναι μια online εφαρμογή, η οποία θα εκτελεί μέρος των λειτουργιών της γραμματείας, με σκοπό την περαιτέρω διευκόλυνση των σπουδαστών και την αποφόρτιση της εργασίας στο γραφείο της γραμματείας.

Πιο συγκεκριμένα, στις λειτουργίες της εφαρμογής περιλαμβάνονται τα εξής:

- Προσωπικό αρχείο για κάθε φοιτητή. Περιλαμβάνει στοιχεία του φοιτητή, σύνολο μαθημάτων (περασμένα και χρωστούμενα), προτίμηση κατεύθυνσης από τις παρεχόμενες.
- Δήλωση μαθημάτων. Αν αυτά είναι υποχρεωτικά αυτόματη δήλωση αυτών, διαφορετικά επιλογή κάποιων από τα επιλογής βάση της προτιμώμενης κατεύθυνσης του εκάστοτε φοιτητή.
- Λήψη, επεξεργασία και καταχώρηση των δηλώσεων από τη γραμματεία.
- Καταχώρηση βαθμολογίας μαθημάτων.

2.1 Γενικό Σενάριο Χρήσης

Ο φοιτητής εισάγει username και password για να μπει στην εφαρμογή. Με την είσοδό του στην εφαρμογή έχει τις εξής επιλογές:

- ❖ Ανάκτηση του προσωπικού του φακέλου. Εκεί είναι καταγεγραμμένα τα προσωπικά του στοιχεία, όπως επίθετο, όνομα, ηλεκτρονική διεύθυνση, έτος εισαγωγής.
- ❖ Να δει τα μαθήματα που έχει περάσει με το βαθμό τους.
- ❖ Να δει το εξάμηνο που βρίσκεται, τα χρωστούμενα μαθήματά του και να κάνει δήλωση μαθημάτων. Αν στο εξάμηνο του τα μαθήματα είναι όλα υποχρεωτικά, δηλώνονται αυτόματα και η δήλωση καταχωρείται σε μια βάση δεδομένων. Αν υπάρχουν μαθήματα επιλογής η επιλογή μπορεί να είναι δική του ή να γίνει και πάλι αυτόματα κρίνοντας από τις μέχρι τώρα επιλογές του.
- ❖ Να κάνει αίτηση για την προσκόμιση πιστοποιητικών.

Η γραμματεία εισάγει username και password για να μπει στην εφαρμογή. Με την είσοδό της στην εφαρμογή έχει τις εξής επιλογές:

- ❖ Ανάκτηση των δηλώσεων που έχουν κατατεθεί.
- ❖ Καταχώρηση βαθμολογίας για κάποιο μάθημα.

Διαδικτυακή Γραμματεία με Java Agents	Version: <1.0>
5/4/2011	

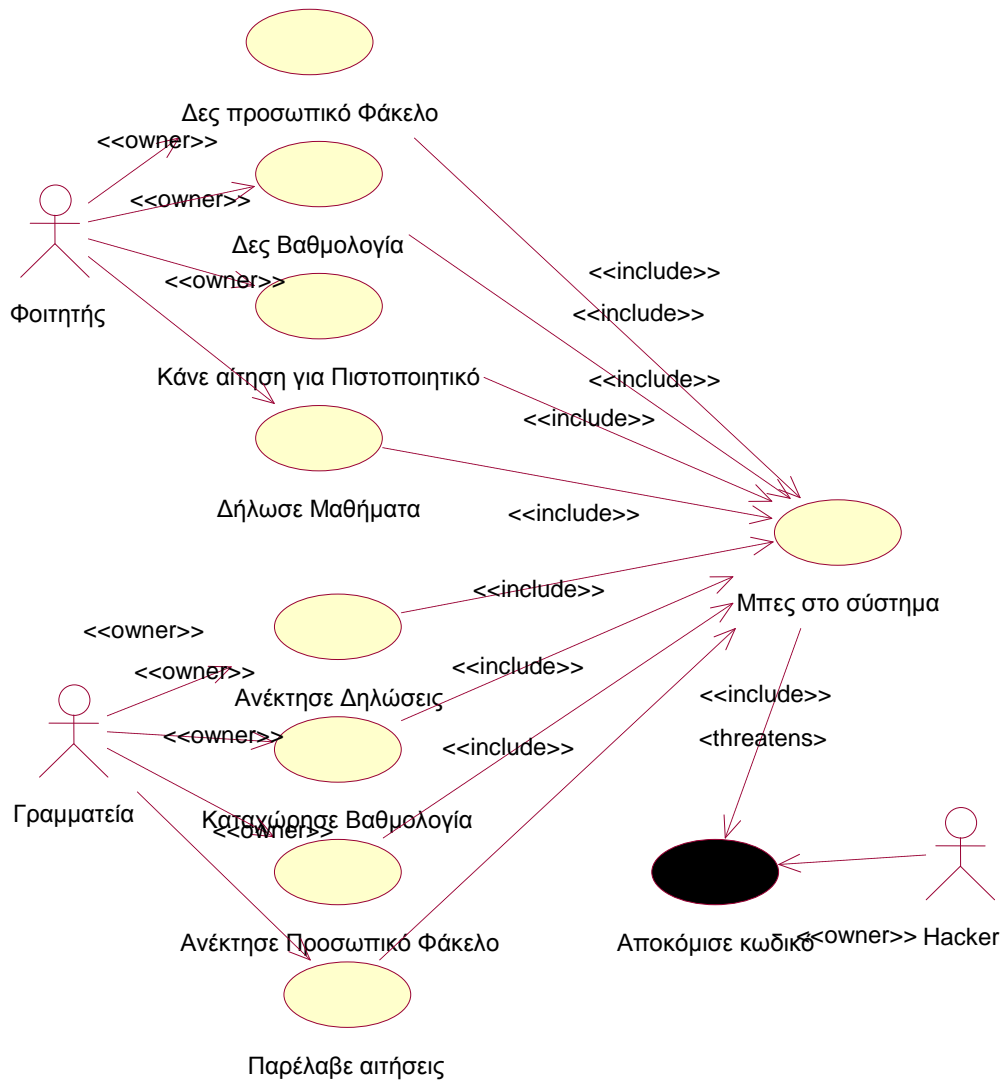
- ❖ Ανάκτηση προσωπικού φακέλου φοιτητή.
- ❖ Παραλαβή αιτήσεων.

2.2 Υποθέσεις , Εξαρτήσεις και Περιορισμοί

- ❖ Το username και το password του φοιτητή δίνεται κατά την εγγραφή του στη σχολή
- ❖ Η δήλωση των μαθημάτων, το σύνολο δηλαδή των μαθημάτων που πρέπει να δηλώνεται σε κάθε εξάμηνο, το πόσα πρέπει να περάσει συνολικά καθορίζονται από τον εσωτερικό κανονισμό της σχολής:
http://www.inf.uth.gr//index.php?option=com_content&task=blogcategory&id=191&Itemid=590
- ❖ Η δηλώσεις μαθημάτων και η καταχωρήσεις βαθμολογιών γίνονται σε συγκεκριμένες χρονικές περιόδους που καθορίζονται από τη σχολή.
- ❖ Στην περίπτωση που για κάποιο μάθημα υπάρχει περιορισμός ως προς το σύνολο των φοιτητών που μπορούν να το δηλώσουν, επιλέγεται το σύνολο των φοιτητών που μπορούν να το παρακολουθήσουν βάσει της χρονικής στιγμής που έγινε η δήλωση.

3. Συγκεκριμένες Απαιτήσεις

3.1 Use cases



- UC1 Μπες στο Σύστημα
- UC2 Δες Προσωπικό Φάκελο
- UC3 Δες Βαθμολογία
- UC4 Κάνε αίτηση για Πιστοποιητικό
- UC5 Δήλωσε Μαθήματα
- UC6 Ανέκτησε Δηλώσεις
- UC7 Καταχώρησε Βαθμολογία
- UC8 Ανέκτησε Προσωπικό Φάκελο
- UC9 Παρέλαβε αιτήσεις
- UC10 Αποκόμισε Κωδικό

UC1 Ροή γεγονότων για την περίπτωση χρήσης Μπες στο Σύστημα

1.1 Προαπαιτήσεις

Ο χρήστης να μην έχει εισέρθει ακόμα στο σύστημα.

1.2 Κυρίως Ροή

Ο χρήστης εισάγει το username και το password. Το σύστημα επιβεβαιώνει το username και το password βάσει της λίστας των έγκυρων χρηστών [E1], και ο χρήστης εισέρχεται στο σύστημα αν είναι στη λίστα.

1.3 Υποροές

Καμία.

1.4 Εναλλακτικές Ροές

E1. Αν το username ή το password του χρήστη δεν είναι έγκυρο, ο χρήστης ξαναδίνει τα στοιχεία του. Μετά από τρεις αποτυχημένες προσπάθειες το σύστημα κλειδώνει μέχρι την επόμενη φορά που θα επιχειρήσει να εισέλθει.

UC2 Ροή γεγονότων για την περίπτωση χρήσης Δες Προσωπικό Φάκελο

2.1 Προαπαιτήσεις

Ο χρήστης να έχει εισέλθει στο σύστημα [UC1].

2.2 Κυρίως Ροή

Κάνοντας αυτήν την επιλογή ο χρήστης φορτώνεται από μια βάση δεδομένων αρχείο με τα προσωπικά στοιχεία του χρήστη [E1].

2.3 Υποροές

Καμία.

2.4 Εναλλακτικές Ροές

E1. Αν το αρχείο δεν μπορέσει να φορτώσει εμφανίζεται μήνυμα λάθους και ο χρήστης ξαναπροσπαθεί αργότερα.

UC3 Ροή γεγονότων για την περίπτωση χρήσης Δες Βαθμολογία

3.1 Προαπαιτήσεις

Ο χρήστης να έχει εισέλθει στο σύστημα [UC1] και να έχουν καταχωρηθεί βαθμολογίες [UC7].

3.2 Κυρίως Ροή

Κάνοντας αυτήν την επιλογή ο χρήστης φορτώνεται από μια βάση δεδομένων αρχείο με τη βαθμολογία του συνόλου των μαθημάτων τα οποία έχει περάσει επιτυχώς ο χρήστης [E1].

3.3 Υποροές

Καμία.

3.4 Εναλλακτικές Ροές

E1. Αν το αρχείο δεν μπορέσει να φορτώσει εμφανίζεται μήνυμα λάθους και ο χρήστης ξαναπροσπαθεί αργότερα.

UC4 Ροή γεγονότων για την περίπτωση χρήσης Κάνε αίτηση για Πιστοποιητικό

4.1 Προαπαιτήσεις

Ο χρήστης να έχει εισέλθει στο σύστημα [UC1].

4.2 Κυρίως Ροή

Κάνοντας αυτήν την επιλογή ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να επιλέξει το είδος του πιστοποιητικού, αν δηλαδή επιθυμεί Βεβαίωση Σπουδών, Αναλυτική Βαθμολογία ή Πιστοποιητικό και να επιλέξει και τον αριθμό αντιτύπων.

4.3 Υποροές

Καμία.

4.4 Εναλλακτικές Ροές

Καμία.

UC5 Ροή γεγονότων για την περίπτωση χρήσης Δήλωσε Μαθήματα

5.1 Προαπαιτήσεις

Ο χρήστης να έχει εισέλθει στο σύστημα [UC1].

5.2 Κυρίως Ροή

Ο χρήστης επιλέγει τα μαθήματα που θέλει να δηλώσει [S1][E1].

5.3 Υποροές

S1. Η δήλωση των μαθημάτων γίνεται σύμφωνα με τον εσωτερικό κανονισμό της σχολής:

Διαδικτυακή Γραμματεία με Java Agents	Version: <1.0>
5/4/2011	

http://www.inf.uth.gr//index.php?option=com_content&task=blogcategory&id=191&Itemid=590. Τα μαθήματα που έχει περάσει επιτυχώς ο χρήστης δεν δίνονται σαν επιλογή, όπως επίσης και τα εξάμηνα όπου έχει συμπληρωθεί το σύνολο των μαθημάτων ή δεν είναι διαθέσιμα (χειμερινά – εαρινά).

5.4 Εναλλακτικές Ροές

E1. Αν η δήλωση περιέχει λάθη το σύστημα δεν την δέχεται κι ο χρήστης καλείτε να ξαναπροσπαθήσει.

UC6 Ροή γεγονότων για την περίπτωση χρήσης Ανέκτησε δηλώσεις

6.1 Προαπαιτήσεις

Ο χρήστης να έχει εισέλθει στο σύστημα [UC1] και να έχουν γίνει δηλώσεις [UC5].

6.2 Κυρίως Ροή

Ο χρήστης ανακτά τη δήλωση του τρέχοντος εξαμήνου [E1].

6.3 Υποροές

6.4 Εναλλακτικές Ροές

E1. Αν δεν υπάρχουν διαθέσιμες δηλώσεις το σύστημα ενημερώνει τον χρήστη με μήνυμα..

UC7 Ροή γεγονότων για την περίπτωση χρήσης Καταχώρησε Βαθμολογία

7.1 Προαπαιτήσεις

Ο χρήστης να έχει εισέλθει στο σύστημα [UC1].

7.2 Κυρίως Ροή

Τα μαθήματα είναι χωρισμένα και έτος και εξάμηνο[E1]. Ο χρήστης επιλέγει το μάθημα στο οποίο θέλει να καταθέσει βαθμολογία[E2]. Εμφανίζεται αρχείο με το σύνολο των μαθητών που έχουν δηλώσει να παρακολουθήσουν το μάθημα, όπου μπορεί να συμπληρωθεί η βαθμολογία [S1].

7.3 Υποροές

S1. Αν σε κάποιον φοιτητή δεν καταχωρηθεί βαθμολογία, και εφόσον η προθεσμία για κατάθεση βαθμολογιών δεν έχει περάσει, το σύστημα αναφέρει ότι εκκρεμεί. Μετά το πέρας της προθεσμίας και εφόσον η βαθμολογία δεν έχει ακόμα κατατεθεί, το σύστημα θεωρεί ότι ο σπουδαστής δεν προσήλθε.

7.4 Εναλλακτικές Ροές

E1. Τα μαθήματα που δεν ισχύουν για το τρέχων εξάμηνο είναι ανενεργά.

E2. Αν έχει ήδη κατατεθεί βαθμολογία σε κάποιο μάθημα γίνεται ερώτηση στο χρήστη αν θέλει να συνεχίσει ή όχι.

UC8 Ροή γεγονότων για την περίπτωση χρήσης Ανέκτησε Προσωπικό Φάκελο

8.1 Προαπαιτήσεις

Ο χρήστης να έχει εισέλθει στο σύστημα [UC1].

8.2 Κυρίως Ροή

Ο χρήστης ανακτά το φάκελό του και βλέπει τα πεδία Όνομα, Επώνυμο, Αριθμό Μητρώου, Έτος Εισαγωγής, Διεύθυνση Κατοικίας και Ηλεκτρονική Διεύθυνση [S1].

8.3 Υποροές

S1. Αν κάποιο από τα πεδία δεν έχει συμπληρωθεί το σύστημα επιστρέφει κενό.

8.4 Εναλλακτικές Ροές

UC9 Ροή γεγονότων για την περίπτωση χρήσης Παρέλαβε αιτήσεις

9.1 Προαπαιτήσεις

Ο χρήστης να έχει εισέλθει στο σύστημα [UC1] και να έχουν γίνει αιτήσεις Πιστοποιητικών [UC4] .

9.2 Κυρίως Ροή

Ο χρήστης παραλαμβάνει αρχείο από μια βάση δεδομένων με το σύνολο των αιτήσεων[E1].

9.3 Υποροές

Καμία.

9.4 Εναλλακτικές Ροές

E1. Αν δεν υπάρχουν καταχωρημένες αιτήσεις εμφανίζεται σχετικό μήνυμα στο χρήστη.

3.2 Misuse cases

UC10 Ροή γεγονότων για την περίπτωση χρήσης Αποκόμισε κωδικό

10.1 Προαπαιτήσεις

Το σύστημα επιτρέπει στον διαχειριστή να εισέλθει μέσω δικτύου LAN.

10.2 Κυρίως Ροή

Ο hacker μπορεί να χρησιμοποιήσει ένα πρόγραμμα password sniffer για να κλέψει τον κωδικό[S1], ή ένα πρόγραμμα για να μαντέψει το password [S2]. Ο hacker χρησιμοποιεί αυτό το password για να εισέλθει στο σύστημα[UC2][E1-E2].

10.3 Υποροές

S1. Ο hacker μπαίνει σε ένα ευαίσθητο μηχάνημα του τοπικού δικτύου [E3] και εγκαθιστά το πρόγραμμα sniffer. Το πρόγραμμα παρακολουθεί την κίνηση του δικτύου για λέξεις όπως “user”, “password” ή και παρόμοιες [E4]. Τα αποτελέσματα στέλνονται στον hacker.

S2. Ο hacker τρέχει ένα πρόγραμμα που μαντεύει το password κάνοντας όλου τους συνδυασμούς της αλφαβήτου μέχρι να βρεθεί σωστός συνδυασμός[E5]

10.4 Εναλλακτικές Ροές

E1. Ο hacker δεν μπορεί να μπει στο σύστημα γιατί το password έχει αλλάξει.

E2. Ο hacker δεν μπορεί να μπει στο σύστημα γιατί το password έχει λήξει.

E3. Ο hacker έχει ήδη πρόσβαση σε μηχάνημα του τοπικού δικτύου.

E4. Τα μηνύματα που λαμβάνει είναι κρυπτογραφημένα και δεν βγαίνει νόημα.

E5. Το πρόγραμμα δεν μπορεί να κάνει όλους τους δυνατούς συνδυασμούς γιατί μετά από τρεις συνδυασμούς το σύστημα κλειδώνει.

3.3 Μη Λειτουργικές απαιτήσεις

❖ Χρήση κρυπτογραφίας κατά την εισαγωγή του username και password για μεγαλύτερη προστασία

❖ Backup των «ευαίσθητων» δεδομένων, προσωπικά στοιχεία σπουδαστών, δηλώσεις μαθημάτων, βαθμολογίες, σε τακτά χρονικά διαστήματα. Προτείνεται αυτό να γίνεται κάθε φορά που υπάρχουν νέα δεδομένα, καθώς η εισαγωγή δεδομένων γίνεται σε συγκεκριμένα χρονικά διαστήματα.

❖ Ύπαρξη εναλλακτικού server, προκειμένου σε περίπτωση πτώσης του server να μην «πέσει» το σύστημα.

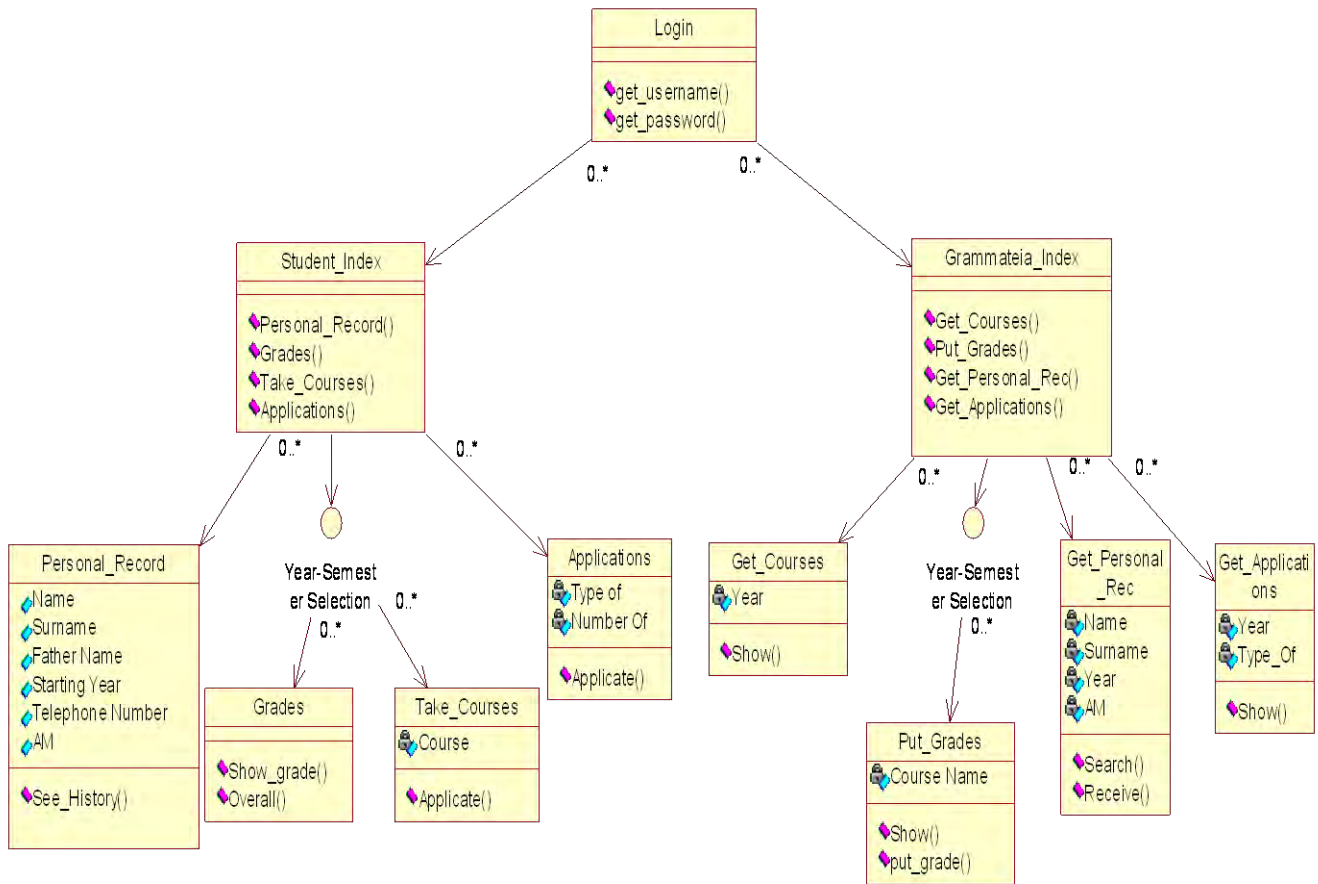
4. Επιπλέον Πληροφορίες

4.1 Requirements traceability Table

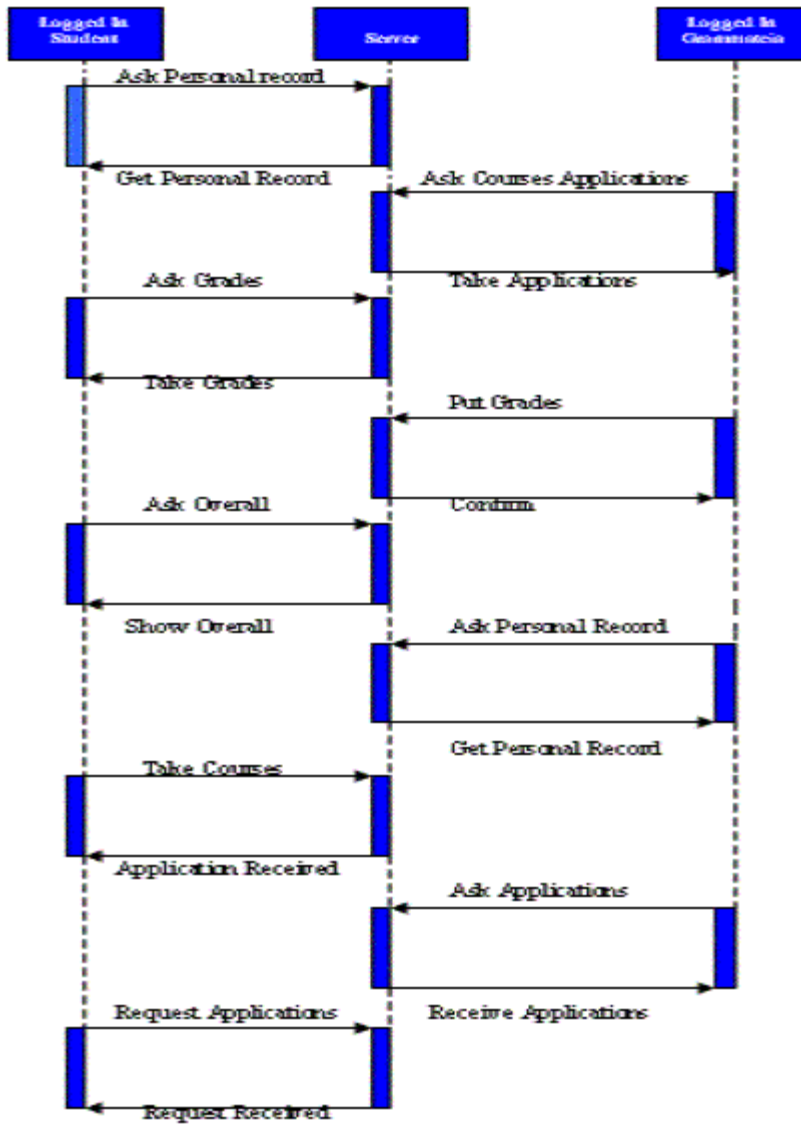
Στον παρακάτω πίνακα βλέπουμε τις αλληλεξαρτήσεις των διαφόρων περιπτώσεων χρήσης

	UC1	UC2	UC3	UC4	UC5	UC6	UC7	UC8	UC9	UC10
UC1										
UC2	X									
UC3	X						X			
UC4	X									
UC5	X									
UC6	X				X					
UC7	X									
UC8	X									
UC9	X			X						
UC10	X									

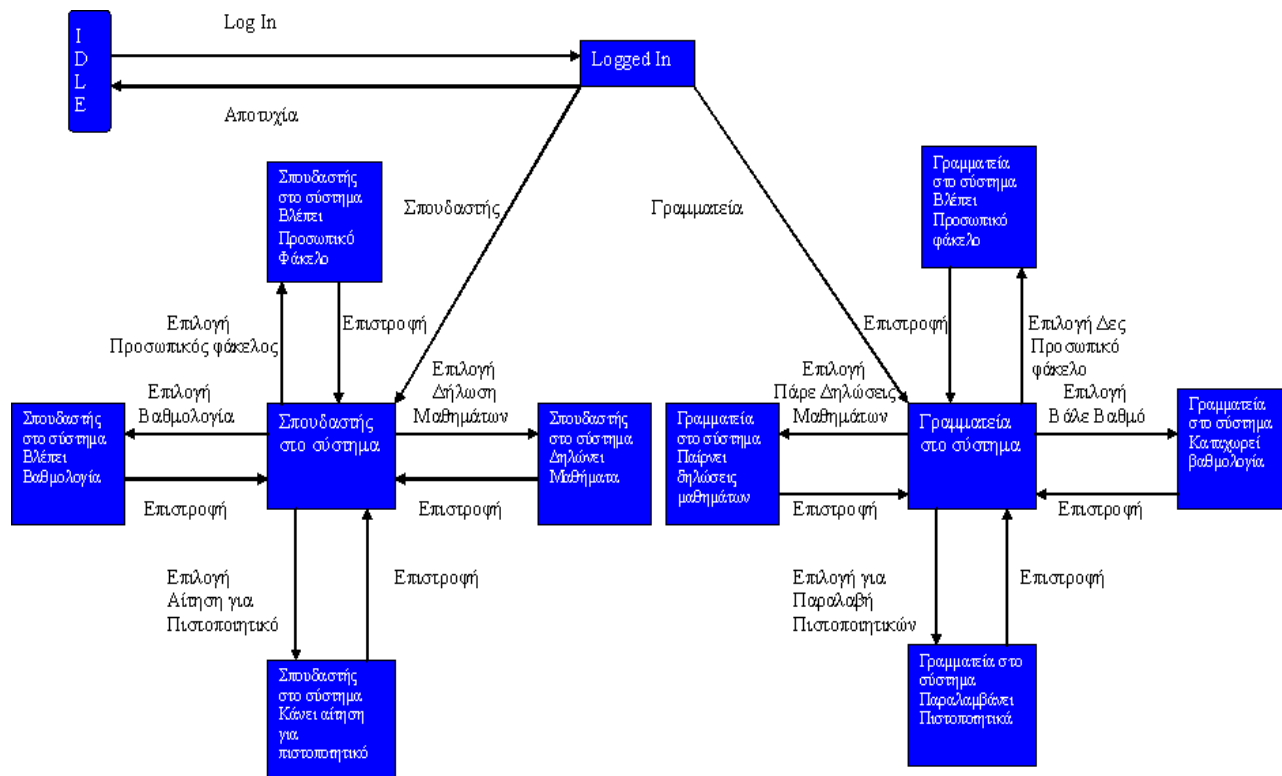
4.2 Class Diagram



4.3 Sequence Diagram



4.4 State Diagram



5. Ανάλυση και επεξήγηση εφαρμογής

5.1 Γλώσσες που χρησιμοποιήθηκαν

- Jsp
- Mysql
- Java

5.2 Προγράμματα και εφαρμογές που χρησιμοποιήθηκαν

- Tomcat 4.1
- MySQL Server 5.0
- J2sdk1.4.1
- Mysql-connector-java-3.1.6
- MySQL ODBC 3.51 Driver
- MySQL Query Browser 1.2.14
- Macromedia Dreamweaver 8
- JCreator 2.5 LE
- Windows Vista Home Premium
- Mozilla Firefox 3.0.4

6. Η Εφαρμογή

6.1 Η Βάση Δεδομένων

6.1.1 Γενική Περιγραφή

Η ενότητα αυτή περιγράφει τη σχεδίαση μιας βάσης δεδομένων για το Διαδικτυακή Γραμματεία. Ουσιαστικά πρόκειται για μια Βάση Δεδομένων ενός ηλεκτρονικού συστήματος

που στοχεύει στην εκτέλεση κάποιων λειτουργιών της γραμματείας της σχολής, όπως είναι η δήλωση μαθημάτων, η κατάθεση βαθμολογίας, η αίτηση για πιστοποιητικά κ.ά

Έτσι ο οποιοσδήποτε φοιτητής που θα επισκεφθεί τη σελίδα θα μπορεί να δει όλα τα μαθήματα που έχει περάσει καθώς και τον βαθμό του καθενός. Επίσης έχει τη δυνατότητα να δει τα μαθήματα που του απομένουν (χρεωστούμενα μαθήματα).

Η γραμματεία της σχολής από την άλλη θα έχει τη δυνατότητα να καταχωρεί βαθμολογία μαθημάτων, να επεξεργάζεται τις δηλώσεις, τις αιτήσεις εγγράφων και τα προσωπικά στοιχεία των σπουδαστών.

6.1.2 Απαιτήσεις σε Δεδομένα

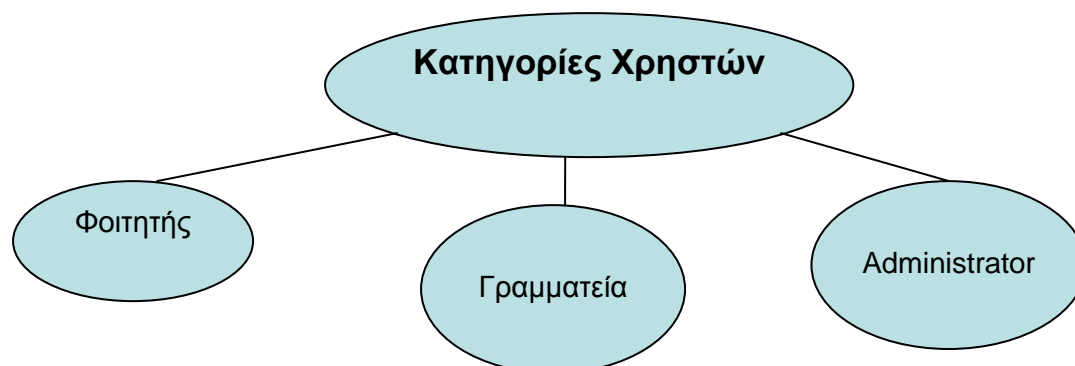
Σύμφωνα με πηγές του διαδικτύου του πανεπιστημίου (<http://www.inf.uth.gr>), η σχολή ιδρύθηκε το 2000 και κάθε χρόνο εισάγονται σε αυτήν ~150 φοιτητές. Σύμφωνα με αυτό το σύνολο των φοιτητών που έχουν φοιτήσει στη σχολή είναι ~1200 φοιτητές. Από αυτούς οι μισοί έχουν ολοκληρώσει τις σπουδές τους ενώ το 10% είναι ανενεργοί φοιτητές. Έτσι απομένουν ~500 φοιτητές.

Για τους παραπάνω λόγους λοιπόν θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένοι στο σύστημα όλοι οι 1200 φοιτητές. Υποθέσουμε ότι τα αιτήματα που υποβάλλονται στη βάση καθημερινά είναι το μέγιστο 500, όσος δηλαδή και ο αριθμός των ενεργών φοιτητών.

Επίσης, θεωρώντας ότι όλοι οι φοιτητές (1200) είναι εγγεγραμμένοι στη βάση καθώς επίσης και ότι ο αριθμός των μαθημάτων είναι 55 (συνολικά) τότε έχουμε αυτομάτως $1200 * 55 = 66.000$ καταχωρήσεις στη βάση.

6.1.3 Κατηγορίες Χρηστών

Συνολικά στη βάση θα υπάρχουν 3 κατηγορίες χρηστών όπως φαίνεται στο παρακάτω διάγραμμα.



Οι αρμοδιότητες κάθε κατηγορίας είναι:

1. Ο χρήστης **φοιτητής** θα έχει περιορισμένα δικαιώματα. Θα μπορεί να μπει στη σελίδα και να δει τους βαθμούς του σε κάθε μάθημα. Επίσης θα μπορεί να κάνει ηλεκτρονική δήλωση μαθημάτων για κάθε εξάμηνο, όπως και αιτήσεις για σχετικά έγγραφα .

2. Ο χρήστης **Γραμματέας** αντιπροσωπεύει έναν υπάλληλο της ηλεκτρονικής γραμματείας. Θα μπορεί να βλέπει όλους τους βαθμούς όλων των φοιτητών για όλα τα μαθήματα. Επίσης θα μπορεί να τροποποιεί βαθμολογίες σε συνεννόηση βέβαια με τον εκάστοτε υπεύθυνο καθηγητή. Επίσης θα μπορεί να βλέπει τις ηλεκτρονικές δηλώσεις όλων των φοιτητών και τις αιτήσεις αυτών για έγγραφα.

3. Ο χρήστης **Administrator** έχει πλήρη διαχείριση και έλεγχο της Βάσης. Για λόγους ασφάλειας και ακεραιότητας της Βάσης Δεδομένων μας θεωρούμε ότι θα υπάρχει μικρός αριθμός χρηστών κατηγορίας Admin.

Πιο αναλυτικά, τα δικαιώματα κάθε κατηγορίας χρηστών στους πίνακες περιγράφονται παρακάτω (Περισσότερες λεπτομέρειες για τους πίνακες υπάρχουν στην παράγραφο “Λογική Σχεδίαση” στη συνέχεια) .

<i>S=Select</i> <i>U=Update</i> <i>D=Delete</i> <i>I=Insert</i>
--

Πίνακες Βάσης	Guest	Student	Secretary	Admin
graduation	-	S	S,U,I	S,U,D,I
grammateas	-	-	-	S,U,D,I
lesson	-	S	S	S,U,D,I
Lesson and teachers	-	-	-	S,U,D,I
Lessons_dilwsi	-	S,I(1 time)	S	S,U,D,I
ltemp	-	-	-	S,U,D,I
Current_id	-	-	-	S,U,D,I
papers	-	I	S,D	S,U,D,I
proapaitoumena	-	-	-	S,U,D,I
section	-	-	-	S,U,D,I
student	-	S	S,U	S,U,D,I
Student_dilwsi	-	-	S	S,U,D,I
Students and theses(not active)	-	S	S,U	S,U,D,I
teacher	-	-	-	S,U,D,I
Thesis_info(not active)	-	S	S,U	S,U,D,I
Ypopsifia_dl	-	S,I,D(1 time)	S	S,U,D,I

Διαδικτυακή Γραμματεία με Java Agents	Version: <1.0>
5/4/2011	

* Τα δικαιώματα αυτά αφορούν τις καταχωρήσεις όπου το USER_CODE είναι ίδιο με τον χρήστη που ζητάει πρόσβαση.

** Τα δικαιώματα αυτά αφορούν τις καταχωρήσεις όπου το MODERATOR_CODE είναι ίδιο με τον χρήστη που ζητάει πρόσβαση.

6.1.4 Λογική Σχεδίαση

Υπόμνημα: Για λόγους απλότητας στην παρουσίασή τους οι πίνακες έχουν χωριστεί σε 2 κατηγορίες.

Οι πίνακες που περιέχουν συγκεντρωμένες τις βασικές πληροφορίες των τμημάτων της βάσης (παιχνίδια, χρήστες, κτλ.) περιγράφονται αναλυτικά σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα-υπόδειγμα.

<Το όνομα του πίνακα>			
Γενική περιγραφή: <Εδώ περιγράφεται γενικά τι περιέχει ο πίνακας και πώς χρησιμοποιείται από τη βάση>			
Γνωρίσματα	Τύπος Δεδομένων	Περιορισμοί	Σχόλια
<Τα ονόματα των γνωρισμάτων(στηλών) του πίνακα>	<Ο τύπος δεδομένων κάθε γνωρίσματος>	<Περιορισμοί που αναφέρονται στην στήλη. Το <pk> χρησιμοποιείται ως συντομογραφία του πρωτεύοντος κλειδιού και το <fk> του ξένου κλειδιού>	<Κάποια σχόλια, αν είναι απαραίτητο, σχετικά με τη χρήση του γνωρίσματος>

Σημ: Αν ένας πίνακας έχει πρωτεύον κλειδί που αποτελείται από περισσότερα του ενός γνωρίσματα τότε σε όλα αυτά τα γνωρίσματα θα αναγράφεται ο περιορισμός <pk>

Οι πίνακες που έχουν έναν πιο βοηθητικό ρόλο στη βάση (όπως την εξάλειψη διπλοτυπιών ή τον περιορισμό των τιμών μιας στήλης από ένα σύνολο) περιγράφονται απλά με την ονομασία κάθε γνωρίσματος και τον αντίστοιχο τύπο δεδομένων ενώ το πρωτεύον κλειδί είναι το υπογραμμισμένο γνώρισμα. Στις περιπτώσεις που περιέχουν ξένο κλειδί είναι σχεδόν εμφανές από την ονομασία του και δεν χρειάζονται λεπτομέρειες. Οι πίνακες αυτοί είναι NOT NULL (δηλαδή κάθε στήλη έχει τον περιορισμό NOT NULL) εκτός αν σημειώνεται διαφορετικά. Επίσης υπάρχουν κάποια σχόλια στην αρχή του πίνακα σχετικά με τα δεδομένα που περιέχει και τον τρόπο χρήσης τους.

6.1.5 Πίνακες

SECTION			
Γενική Περιγραφή: Περιγράφει το μάθημα με τα γενικά χαρακτηριστικά του.			
Γνωρίσματα	Τύπος Δεδομένων	Περιορισμοί	Σχόλια
SECTION_ID	Smallint(1)	<pk>	CHECK
SECTION_NAME	VarChar(120)	NOT NULL	

Διαδικτυακή Γραμματεία με Java Agents	Version: <1.0>
5/4/2011	

Βοηθητικός πίνακας με τις κατευθύνσεις/τομείς που υπάρχουν στο τμήμα.(για το παρόν τμήμα, οι κατευθύνσεις είναι 4:

1. Εφαρμογών και Θεμελιώσεων της Επιστήμης των Υπολογιστών
2. Τεχνολογιών Λογισμικού και Πληροφοριακών Συστημάτων
3. Υλικού και Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών
4. Σημάτων, Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων)

LESSON			
Γενική Περιγραφή: Πληροφορίες και χαρακτηριστικά ενός καθηγητή του τμήματος.			
Γνωρίσματα	Τύπος Δεδομένων	Περιορισμοί	Σχόλια
Lesson_id	char(5)	<pk>	
LESSON_ECTS	Smallint(2)	NOT NULL	
KYKLOS_SPOUDWN	Smallint(1)	NOT NULL	
LESSON_TITLE	VarChar(100)	NOT NULL	
SEMESTER_NO	SMALLINT(2)	NOT NULL	
SECTION_ID	Smallint(1)	<fk>	
LESSON_GENERAL_INFO	VarChar(300)		
LESSON_TYPE	CHAR(1)	NOT NULL	

Teacher			
Γενική Περιγραφή: Πληροφορίες και χαρακτηριστικά ενός καθηγητή του τμήματος.			
Γνωρίσματα	Τύπος Δεδομένων	Περιορισμοί	Σχόλια
Teacher_id	Smallint(5),	<pk>	
Teacher_first_name	Varchar(15)	NOT NULL	
Teacher_father_name	Varchar(15)	NOT NULL	
Teacher_last_name	Varchar(30)	NOT NULL	
Teacher_email	Varchar(20)	NOT NULL	
Teacher_username	Varchar(10)	UNIQUE, NOT NULL	
Teacher_password	Varchar(10)	NOT NULL	
date_enrolled_in_system	date	NOT NULL	

Διαδικτυακή Γραμματεία με Java Agents	Version: <1.0>
5/4/2011	

Lessons_And_Teachers			
Γενική Περιγραφή: Συσχέτιση του κάθε μαθήματος με τον υπεύθυνο γι' αυτό καθηγητή.			
Γνωρίσματα	Τύπος Δεδομένων	Περιορισμοί	Σχόλια
Lesson_id	char(5)	<pk>	Δεν έχει κάποια σημασία. Υπάρχει για τις ανάγκες τις βάσης.
responsible_teacher	Smallint(5)	<fk>	
teach_teacher	Smallint(5)	<fk>	

student			
Γενική Περιγραφή: Περιγράφει τον χρήστη-φοιτητή του συστήματος.			
Γνωρίσματα	Τύπος Δεδομένων	Περιορισμοί	Σχόλια
student_order	Smallint(3)	zerofill NOT NULL	Είναι η σειρά εγγραφής του στο τμήμα την συγκεκριμένη χρονιά
student_AM	char(7)	<pk>	
student_first_name	VarChar(15)	NOT NULL	
student_father_name	VarChar(15)	NOT NULL	
student_last_name	VarChar(30)	UNIQUE, NOT NULL	
student_birth_date	date	NOT NULL	
student_address	varchar(100)	NOT NULL	
student_email	varchar(20)		
student_username	varchar(10)	UNIQUE, NOT NULL	
student_password	varchar(10)	NOT NULL	
date_enrolled	date	NOT NULL	
date_terminated	date		
real_semester_no	no smallint(2)	NOT NULL	

Διαδικτυακή Γραμματεία με Java Agents	Version: <1.0>
5/4/2011	

graduation			
Γενική Περιγραφή: Περιγράφει τον χρήστη-φοιτητή του συστήματος.			
Γνωρίσματα	Τύπος Δεδομένων	Περιορισμοί	Σχόλια
grad_for_lesson	char(5),	<pk>	
grad_for_student	char(7)	<pk>	
grade	float(2,1)	NOT NULL	
date_grad_inserted	date	NOT NULL	
student_pass	char(1)	UNIQUE, NOT NULL	

```

create table Student_Dilwsi(
dilwsi_id          mediumint(7),
student_AM        char(7),
date_dilwsi       date NOT NULL,
semester_no       SMALLINT(2) NOT NULL CHECK (SEMESTER_NO BETWEEN 1 and 10),
Lesson_counter    smallint(2) DEFAULT 0 NOT NULL CHECK(Lesson_counter BETWEEN 0 and 15),
CONSTRAINT fk_Student_Dilwsi FOREIGN KEY(student_AM) REFERENCES student(student_AM) ON
DELETE CASCADE,
constraint pk_Student_Dilwsi primary key(dilwsi_id,student_AM)
);

```

```

create table Lessons_Dilwsi(
dilwsi_id          mediumint(7),
Lesson_id         char(5),
CONSTRAINT fk_Lessons_Dilwsi_dilwsi_id FOREIGN KEY(dilwsi_id) REFERENCES
Student_Dilwsi(dilwsi_id) ON DELETE CASCADE,
CONSTRAINT fk_Lessons_Dilwsi_Lesson_id FOREIGN KEY(Lesson_id) REFERENCES Lesson(Lesson_id) ON
DELETE CASCADE,
constraint pk_Lessons_Dilwsi primary key(dilwsi_id,Lesson_id)
);

```

```

create table students_and_theses(
student_AM char(7),
thesis_id mediumint(7),
thesis_done char(1) default 'N' NOT NULL check(thesis_done in ('N','Y')),
constraint fk_students_and_theses FOREIGN KEY(student_AM) references student(student_AM) ON DELETE

```

```
CASCADE,  
constraint pk_students_and_theses primary key(thesis_id,student_AM)  
);
```

```
create table thesis_info(  
thesis_id mediumint(7) primary key,  
thesis_title varchar(40) NOT NULL,  
thesis_description varchar(170)  
);
```

```
create table Grammateas(  
Grammateas_id Smallint(3),  
Grammateas_first_name Varchar(15) NOT NULL,  
Grammateas_father_name Varchar(15) NOT NULL,  
Grammateas_last_name Varchar(30) NOT NULL,  
Grammateas_email Varchar(20),  
Grammateas_username Varchar(10) UNIQUE NOT NULL,  
Grammateas_password Varchar(10) NOT NULL,  
Gr_date_enrolled_in_system Date NOT NULL,  
CONSTRAINT pk_Grammateas PRIMARY KEY(Grammateas_id)  
);
```

```
create table proapaitoumena(  
Lesson_id char(5) NOT NULL,  
Proap1_id char(5) NOT NULL,  
Proap2_id char(5) DEFAULT NULL,  
constraint fk_proapaitoumena1 FOREIGN KEY(Lesson_id) references Lesson(Lesson_id) ON DELETE  
CASCADE,  
constraint fk_proapaitoumena2 FOREIGN KEY(Proap1_id) references Lesson(Lesson_id) ON DELETE  
CASCADE,  
constraint fk_proapaitoumena3 FOREIGN KEY(Proap2_id) references Lesson(Lesson_id) ON DELETE  
CASCADE,  
CONSTRAINT pk_proapaitoumena PRIMARY KEY(Lesson_id, Proap1_id)  
);
```

6.1.6 Όψεις (VIEWS)

Σύμφωνα με τη Λογική Σχεδίαση της ΒΔ υπάρχει ένας μεγάλος αριθμός χρήσιμων πληροφοριών για ένα μάθημα ή έναν φοιτητή οι οποίες όμως δεν μπορούν να βρίσκονται στην ίδια σχέση λόγω των διαφορών που υπάρχουν σε αυτές τις πληροφορίες

Για το λόγο αυτό η λογική με την οποία σχεδιάστηκαν οι βασικές όψεις που ορίζονται για τη βάση προσπαθεί να συγκεντρώσει αυτές τις συνδυασμένες πληροφορίες έτσι ώστε η ανάκτησή τους να γίνεται αποδοτικότερα.

Στη συνέχεια περιγράφονται οι 3 βασικές αυτές όψεις της ΒΔ μαζί με τον κώδικα SQL με τον οποίο σχηματίζονται.

```
CREATE VIEW Analytiki_Bathmologia_VIEW AS
```



```
SELECT
student_first_name AS ONOMA,
student_last_name AS EPWNYMO,
LESSON_TITLE AS MATHIMA,
SEMESTER_NO AS EXAMHNO,
GRADE AS BATHMOS,
date_grad_inserted as HMEROMHNNIA_EXETASIS
FROM graduation A
JOIN Lesson ON A.grad_for_lesson=Lesson.Lesson_id
inner join student B ON A.grad_for_student = B.student_AM;
```

```
CREATE VIEW Analytiki_Bathmologia_all_VIEW AS
SELECT
student_first_name AS ONOMA,
student_last_name AS EPWNYMO,
LESSON_TITLE AS MATHIMA,
SEMESTER_NO AS EXAMHNO,
GRADE AS BATHMOS,
date_grad_inserted as HMEROMHNNIA_EXETASIS,
Teacher_first_name as YP_KATHIGITIS_ONOMA,
Teacher_father_name as YP_KATHIGITIS_PAT,
Teacher_last_name as YP_KATHIGITIS_EPWNYMO
FROM graduation A
JOIN Lesson ON A.grad_for_lesson=Lesson.Lesson_id
inner join student B ON A.grad_for_student = B.student_AM
LEFT OUTER JOIN Lessons_and_teachers C ON A.grad_for_lesson = C.Lesson_id
LEFT OUTER JOIN teacher D on C.responsible_teacher=D.teacher_id;
```

```
CREATE VIEW Analytiki_Bathmologia_all_PASSED_VIEW AS
SELECT
student_first_name AS ONOMA,
student_last_name AS EPWNYMO,
LESSON_TITLE AS MATHIMA,
SEMESTER_NO AS EXAMHNO,
GRADE AS BATHMOS,
date_grad_inserted as HMEROMHNNIA_EXETASIS,
Teacher_first_name as YP_KATHIGITIS_ONOMA,
Teacher_father_name as YP_KATHIGITIS_PAT,
Teacher_last_name as YP_KATHIGITIS_EPWNYMO
FROM graduation A
JOIN Lesson ON A.grad_for_lesson=Lesson.Lesson_id
inner join student B ON A.grad_for_student = B.student_AM
LEFT OUTER JOIN Lessons_and_teachers C ON A.grad_for_lesson = C.Lesson_id
LEFT OUTER JOIN teacher D on C.responsible_teacher=D.teacher_id
WHERE A.student_pass = "Y";
```

```
CREATE VIEW Analytiki_Bathmologia_PASSED_VIEW AS
SELECT
student_first_name AS ONOMA,
student_last_name AS EPWNYMO,
student_am AS AM,
lesson_id AS LESSON_ID,
```

```
LESSON_TITLE AS MATHIMA,  
SEMESTER_NO AS EXAMHNO,  
GRADE AS BATHMOS,  
date_grad_inserted as HMEROMHNI_A_EXETASIS,  
Teacher_first_name as YP_KATHIGITIS_ONOMA,  
Teacher_father_name as YP_KATHIGITIS_PAT,  
Teacher_last_name as YP_KATHIGITIS_EPWNYMO  
FROM graduation A  
JOIN Lesson ON A.grad_for_lesson=Lesson.Lesson_id  
inner join student B ON A.grad_for_student = B.student_AM  
LEFT OUTER JOIN Lessons_and_teachers C ON A.grad_for_lesson = C.Lesson_id  
LEFT OUTER JOIN teacher D on C.responsible_teacher=D.teacher_id  
WHERE A.student_pass = "Y";
```

```
CREATE VIEW DILWSI_MATHIMATWN_VIEW AS  
SELECT  
A.dilwsi_id AS KWDIKOS_DILWSIS,  
student_first_name AS ONOMA,  
student_last_name AS EPWNYMO,  
LESSON_TITLE AS MATHIMA,  
A.SEMESTER_NO AS EXAMHNO_DILWSIS,  
Teacher_first_name as YP_KATHIGITIS_ONOMA,  
Teacher_last_name as YP_KATHIGITIS_EPWNYMO  
FROM student_dilwsi A  
JOIN lessons_dilwsi B ON A.dilwsi_id=B.dilwsi_id  
inner join student C ON A.student_AM = C.student_AM  
inner join lesson D ON B.Lesson_id = D.Lesson_id  
LEFT OUTER JOIN Lessons_and_teachers E ON B.Lesson_id = E.Lesson_id  
LEFT OUTER JOIN teacher F on E.responsible_teacher=F.teacher_id;
```

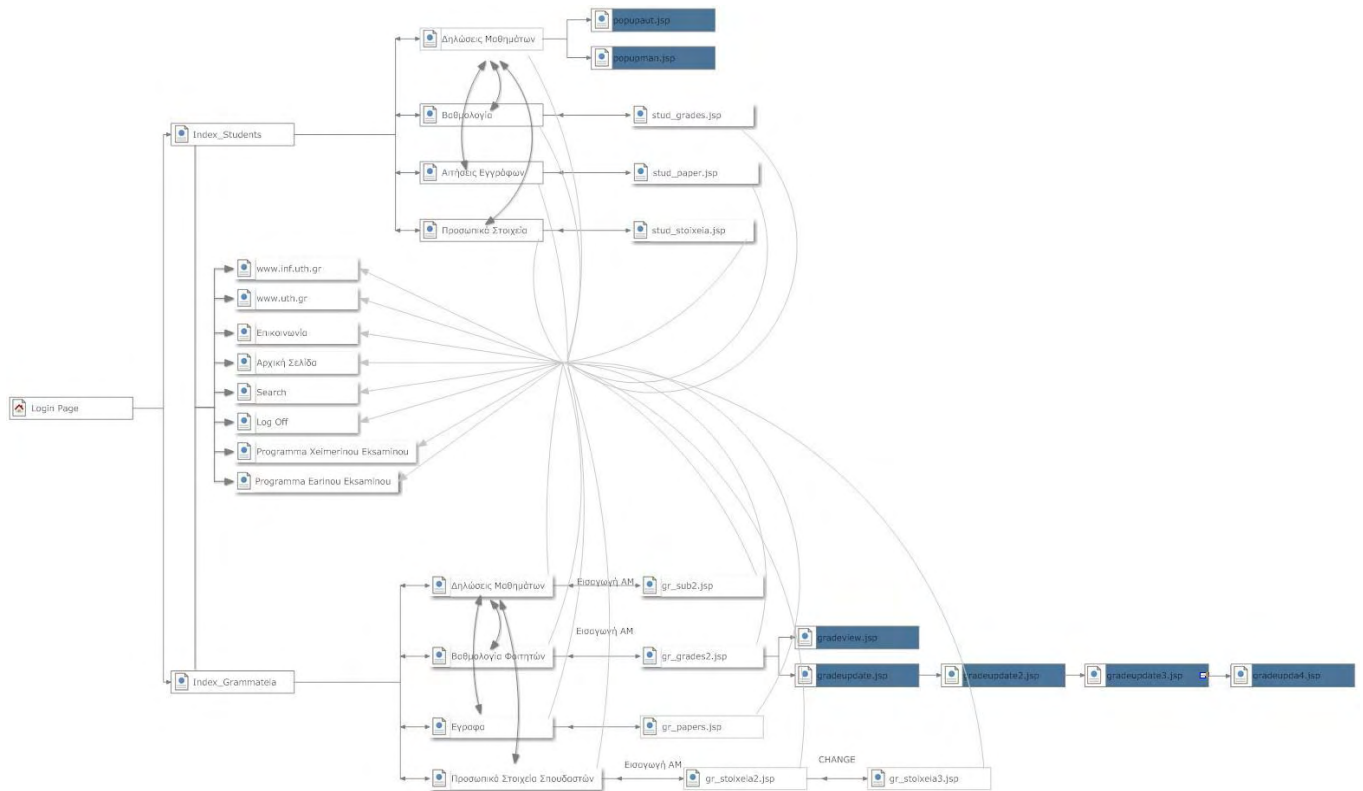
```
CREATE VIEW Analytiki_Bathmologia_Student_PASSED_VIEW AS  
SELECT  
student_first_name AS ONOMA,  
student_last_name AS EPWNYMO,  
LESSON_TITLE AS MATHIMA,  
SEMESTER_NO AS EXAMHNO,  
GRADE AS BATHMOS,  
Lesson_ECTS AS Didaktikes_monades,  
real_semester_no AS Pragmat_Examino,  
calculate_mesos_oros(student_AM) AS MESOS_OROS,  
date_grad_inserted as HMEROMHNI_A_EXETASIS,  
Teacher_first_name as YP_KATHIGITIS_ONOMA,  
Teacher_father_name as YP_KATHIGITIS_PAT,  
Teacher_last_name as YP_KATHIGITIS_EPWNYMO  
FROM graduation A  
JOIN Lesson ON A.grad_for_lesson=Lesson.Lesson_id  
inner join student B ON A.grad_for_student = B.student_AM  
LEFT OUTER JOIN Lessons_and_teachers C ON A.grad_for_lesson = C.Lesson_id  
LEFT OUTER JOIN teacher D on C.responsible_teacher=D.teacher_id  
WHERE A.student_pass = "Y"  
AND student_last_name = 'Abramopoulos'
```

AND student_first_name = 'Dimitris';

6.1.7 Διάγραμμα ER (Οντοτήτων-Συσχετίσεων)

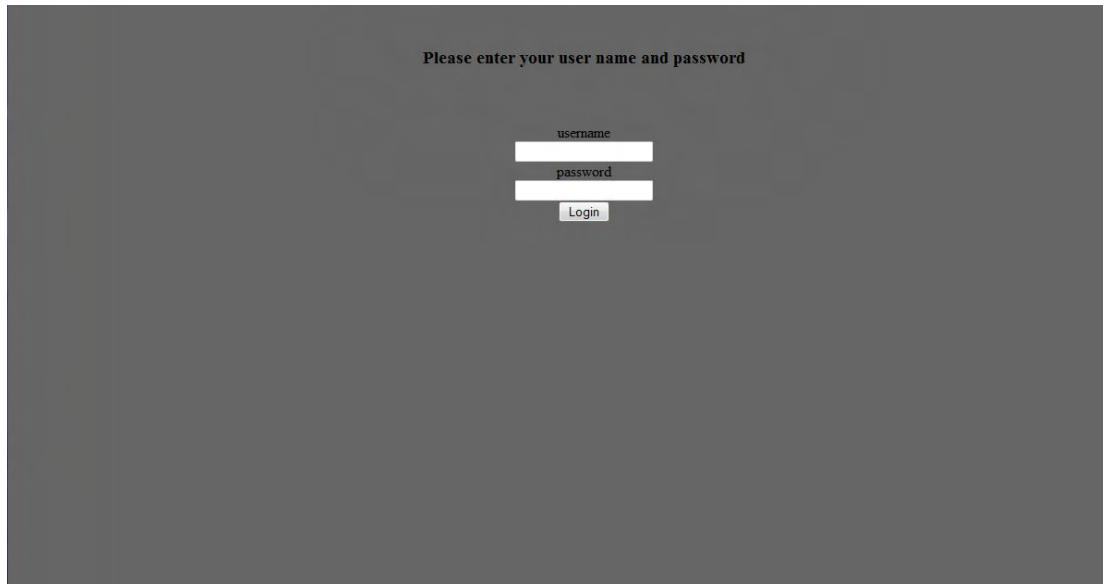
Παρακάτω απεικονίζεται το διάγραμμα οντοτήτων-συσχετίσεων που αντιστοιχεί στη λογική σχεδίαση της ΒΔ.

6.2 Site Map



6.3 JSP κατά την εφαρμογή

Main.jsp



Αυτή είναι η αρχική σελίδα της εφαρμογής, όπου ο χρήστης καλείται να εισάγει το username και το password που του έχει δοθεί προκειμένου να προχωρήσει στην ιστοσελίδα. Για τους σπουδαστές η επιβεβαίωση των δοθέντων στοιχείων γίνεται με κλήση του πίνακα student της βάσης δεδομένων όπου είναι αποθηκευμένα μαζί με τα υπόλοιπα στοιχεία του χρήστη. Για τους εργαζόμενους στην γραμματεία η ίδια ενέργεια γίνεται από τον πίνακα grammateas της βάσης.

process2.jsp

Αυτό το αρχείο είναι βοηθητικό και διενεργεί τις κλήσεις στη βάση που προαναφέραμε. Με την επιβεβαίωση των στοιχείων έχει δύο επιλογές:

Εμφάνιση της σελίδας index_page_st.jsp σε περίπτωση που ο χρήστης είναι σπουδαστής.

Εμφάνιση της σελίδας index_page_gr.jsp σε περίπτωση που ο χρήστης είναι εργαζόμενος στην γραμματεία.

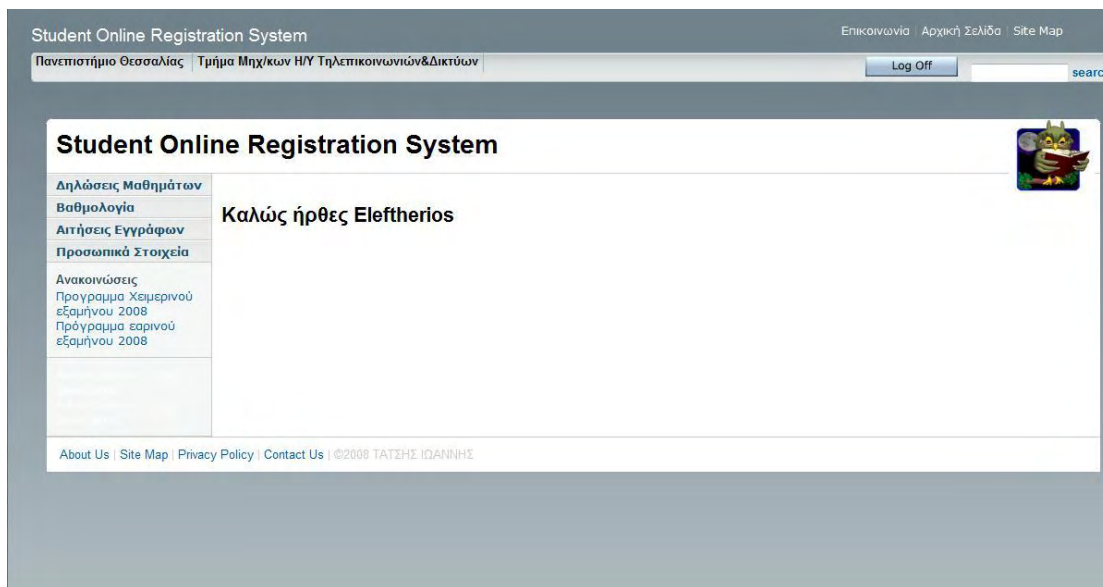
Προτού όμως πραγματοποιήσει την επιβεβαίωση αρχικοποιεί τον χώρο αναφοράς (Region) των ευφών πρακτόρων (Agents) με την κλήση της μέθοδος create από την κλάση AgentFactoryImpl.class του πακέτου tom.java.agent. Αυτό γίνεται μέσω jsp και με την βοήθεια java beans.

Έπειτα για την επιβεβαίωση καλούνται, επίσης με την βοήθεια java beans, οι συναρτήσεις authenticate, σε περίπτωση που χρήστης που επιχειρεί να εισέλθει είναι σπουδαστής και authenticate2, σε περίπτωση που ο χρήστης είναι εργαζόμενος στη γραμματεία, από την κλάση Login.class του πακέτου foo.

Αξίζει εδώ να σημειωθεί ότι οι παραπάνω κλάσεις βρίσκονται στην τοποθεσία:

C:\Tomcat\webapps\examples\WEB-INF\classes

index_page_st.jsp



Αυτή είναι η αρχική σελίδα για κάθε σπουδαστή. Η εφαρμογή αναγνωρίζει τον σπουδαστή κάτι που βλέπουμε από τον χαιρετισμό.

Πάνω αριστερά στη σελίδα παρατηρούμε δύο διασυνδέσεις, προς την ιστοσελίδα Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας και προς την ιστοσελίδα του τμήματος Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων, οι οποίες είναι ορατές σε όλες τις σελίδες της εφαρμογής.

Πάνω δεξιά παρατηρούμε τρεις διασυνδέσεις:

- Επικοινωνία, που δείχνει τα στοιχεία των/του διαχειριστή
- Αρχική σελίδα, που επιστρέφει στην αρχική σελίδα του εκάστοτε χρήστη
- Site Map, η οποία δεν είναι ενεργή αλλά μπορεί να φιλοξενήσει τον χάρτη της εφαρμογής.

Από κάτω βλέπουμε δύο επιλογές

- Log Off, όπου ο χρήστης κάνει αξιόπιστα αποσύνδεση από την εφαρμογή (αξιόπιστα σημαίνει την σωστή επαναφορά κάποιων στοιχείων που χρησιμοποιούνται από την εφαρμογή, όπως είναι για παράδειγμα η διεύθυνση του χρήστη).
- Search, το οποίο είναι ανενεργό, αλλά μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την γρηγορότερη εύρεση δεδομένων στην εφαρμογή.

Στα αριστερά παρατηρούμε δυο κατηγορίες επιλογών. Η πρώτη τετράδα επιλογών είναι η μία και οι δύο κάτω από το τίτλο Ανακοινώσεις η άλλη. Για την πρώτη τετράδα επιλογών έχουμε:

- Δηλώσεις Μαθημάτων, όπου ο σπουδαστής μπορεί να προχωρήσει στη δήλωση μαθημάτων, είτε να δει την δήλωση που πραγματοποίησε.
- Βαθμολογία, όπου ο σπουδαστής μπορεί να δει την βαθμολογία του στα μαθήματα που έχει περάσει.
- Αιτήσεις Εγγράφων, όπου ο σπουδαστής μπορεί να αιτηθεί ηλεκτρονικά στην γραμματεία για την έκδοση εγγράφων.
- Προσωπικά Στοιχεία, όπου ο σπουδαστής μπορεί να δει τα προσωπικά του στοιχεία.

Κάτω από τον τίτλο Ανακοινώσεις έχουν τοποθετηθεί ενδεικτικά τα προγράμματα θερινού και εαρινού εξαμήνου.

Stud_sub.jsp

Επιλέγοντας ο σπουδαστής τη διασύνδεση Δηλώσεις Μαθημάτων βρίσκεται σε αυτήν τη σελίδα. Εδώ οι διασυνδέσεις που αναφέραμε στη αρχική σελίδα (index_page_st.jsp) ισχύουν

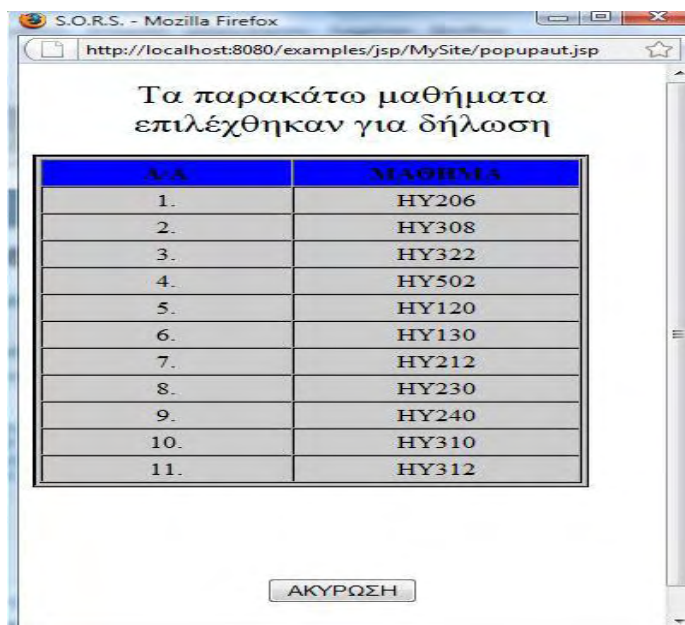
κανονικά.

Παρατηρούμε ότι η εφαρμογή αναγνωρίζοντας τον σπουδαστή αναφέρει το τρέχων εξάμηνο αυτού καθώς επίσης και το υπόλοιπο των μαθημάτων του. Στην συνέχεια ο σπουδαστής καλείται να επιλέξει τον τρόπο δήλωσης μαθημάτων είτε αυτόματα είτε με τη δική του συμβολή. Σε περίπτωση που έχει ήδη πραγματοποιηθεί δήλωση μαθημάτων, το αποτέλεσμα που παίρνει και στις δυο επιλογές είναι η δήλωση μαθημάτων που έχει κάνει.

stud_subpopaut.jsp

Η σελίδα αυτή είναι ουσιαστικά βοηθητική καθώς καλείται σε περίπτωση που ο χρήστης επιλέξει να κάνει αυτόματη δήλωση μαθημάτων και προκειμένου να εμφανίσει το αναδυόμενο παράθυρο popupaut.jsp, όπου και πραγματοποιείται η αυτόματη δήλωση.

popupaut.jsp



Όπως προαναφέραμε, σε περίπτωση που ο σπουδαστής επιλέξει να κάνει αυτόματη δήλωση μαθημάτων εμφανίζεται το παρόν αναδυόμενο παράθυρο. Εδώ παρατηρούμε ότι προτείνονται για δήλωση τα έντεκα μαθήματα ($v + 5$) που μπορεί να δηλώσει ο σπουδαστής.

Αρχικά υπολογίζεται το τρέχων εξάμηνο του σπουδαστή με την κλήση της μέθοδος get_semester της κλάσης helper.class στο πακέτο tom.java.agent, που χρησιμοποιεί σαν δεδομένα την τρέχουσα ημερομηνία με κλήση της curdate() της helper.class, και την ημερομηνία εγγραφής στον σπουδαστή με κλήση της year_enr της ίδιας κλάσης.

Έπειτα με κλήση της check_subbed της κλάσης helper.class, ελέγχεται κατά πόσο ο σπουδαστής έχει ήδη κάνει δήλωση μαθημάτων. Αν ναι, όπως προαναφέραμε θα του εμφανιστεί η δήλωση αυτή, διαφορετικά θα εμφανιστεί το παρόν παράθυρο.

Τώρα, για την επιλογή των μαθημάτων προς δήλωση με την κλήση της μέθοδος startAgent της κλάσης AgentClient δημιουργείται ένας πράκτορας ο οποίος με τα κατάλληλα ορίσματα της μέθοδος καλεί με τη σειρά του την μέθοδο submitted της κλάσης Agent, όπου και εφαρμόζονται οι κατάλληλοι περιορισμοί για την επιλογή των μαθημάτων και επιστρέφοντας επιστρέφει τα προτεινόμενα προς δήλωση μαθήματα.

Αν μετά την εμφάνιση των προτεινόμενων μαθημάτων ο σπουδαστής δεν επιθυμεί να πραγματοποιήσει τη δήλωση μπορεί να πατήσει το κουμπί ΑΚΥΡΩΣΗ.

Σε περίπτωση που επιθυμεί, με το κλείσιμο του παραθύρου ενημερώνονται οι πίνακες student_dilwsi και yropsifia_dl της βάσης δεδομένων.

stud_subpropman.jsp

Η σελίδα αυτή είναι ουσιαστικά βοηθητική καθώς καλείται σε περίπτωση που ο χρήστης επιλέξει να κάνει χειρονακτικά δήλωση μαθημάτων και προκειμένου να εμφανίσει το αναδυόμενο παράθυρο propurman.jsp, όπου και πραγματοποιείται η χειρονακτική δήλωση.

propurman.jsp

The screenshot shows a web interface with the title "Τα παρακάτω μαθήματα είναι υποψήφια για δήλωση". It contains two tables of course information. The left table lists courses 1 through 12, and the right table lists courses 13 through 24. Below the tables, there is a dropdown menu currently set to "HY120" and a button labeled "ΔΗΛΩΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ".

Α.Α	ΜΑΘΗΜΑ
1.	HY120
2.	HY130
3.	HY206
4.	HY212
5.	HY230
6.	HY240
7.	HY308
8.	HY310
9.	HY312
10.	HY322
11.	HY344
12.	HY350
13.	HY360
14.	HY436
15.	HY448
16.	HY456
17.	HY462
18.	HY478
19.	HY482
20.	HY502
21.	HY504
22.	HY522
23.	HY536
24.	HY569

Αυτό το αναδυόμενο παράθυρο εμφανίζεται σε περίπτωση που ο σπουδαστής επιλέξει να κάνει από μόνος του τη δήλωση μαθημάτων.

Όπως και στο propuraut.jsp, υπολογίζονται το τρέχων εξάμηνο του σπουδαστή και

Διαδικτυακή Γραμματεία με Java Agents	Version: <1.0>
5/4/2011	

πραγματοποιείται έλεγχος για υπάρχουσα δήλωση του σπουδαστή.

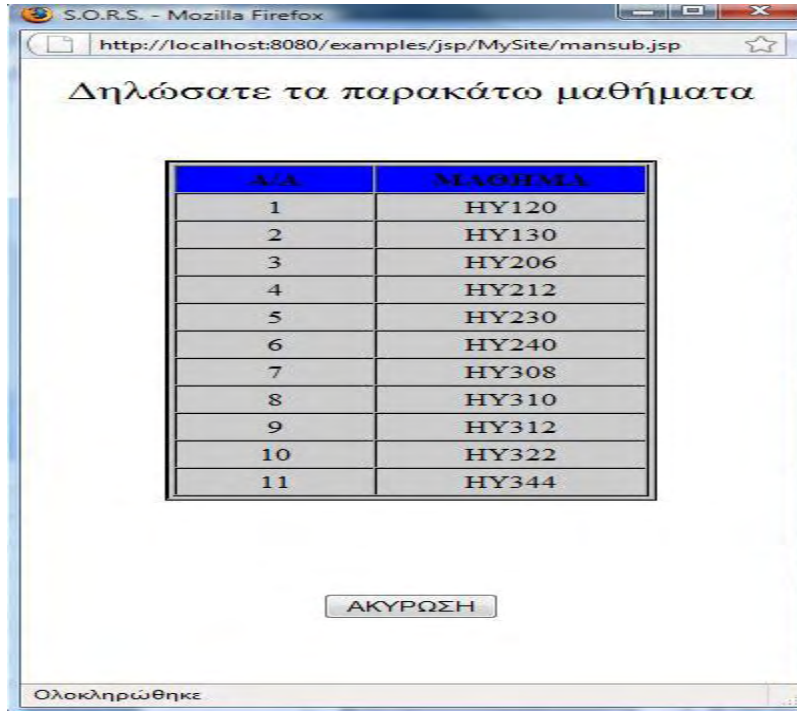
Έπειτα δημιουργείται ένας πράκτορας (Agent) με τη διαδικασία που προαναφέραμε και καλεί με τη σειρά του τη μέθοδο `get_sujested` της κλάσης `Agent`, όπου εφαρμόζονται οι κατάλληλοι περιορισμοί όσον αφορά στα υποψήφια προς δήλωση μαθήματα. Επιστρέφοντας, επιστρέφει και το σύνολο των προτεινόμενων μαθημάτων.

Ακόμη ενημερώνεται ο πίνακας `student_dilwsi` της βάσης για την επερχόμενη δήλωση του σπουδαστή με την κλήση της μεθόδου `prepsub` της κλάσης `helper.class`.

Κάτω από τα προτεινόμενα μαθήματα παρατηρούμε μια λίστα και το κουμπί ΔΗΛΩΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ. Εδώ ο σπουδαστής επιλέγει το μάθημα που επιθυμεί, ένα κάθε φορά, από αυτά που προτείνονται και πατάει το κουμπί ΔΗΛΩΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ, όπου και μεταφέρεται η ενέργεια πλέον στο αρχείο `mansub.jsp`. Η διαδικασία αυτή δύναται να επαναληφθεί για έντεκα φορές, έως ότου και συμπληρωθεί το απαραίτητο πλήθος μαθημάτων προς δήλωση.

`mansub.jsp`

Κάθε φορά που καλείται αυτό το αρχείο, με τον τρόπο που αναφέραμε, αφού πραγματοποιεί έλεγχο για την πληρότητα της δήλωσης με τη μέθοδο `check_subbed` της κλάσης `helper.class`, δημιουργεί έναν πράκτορα με τη γνωστή διαδικασία, ο οποίος με τη σειρά του καλεί τη μέθοδο `man_sub` της κλάσης `Agent`, όπου και γίνεται η δήλωση του μαθήματος. Μόλις συμπληρωθεί ο αριθμός των μαθημάτων μεταφερόμαστε στο αρχείο `mansb2.jsp`.

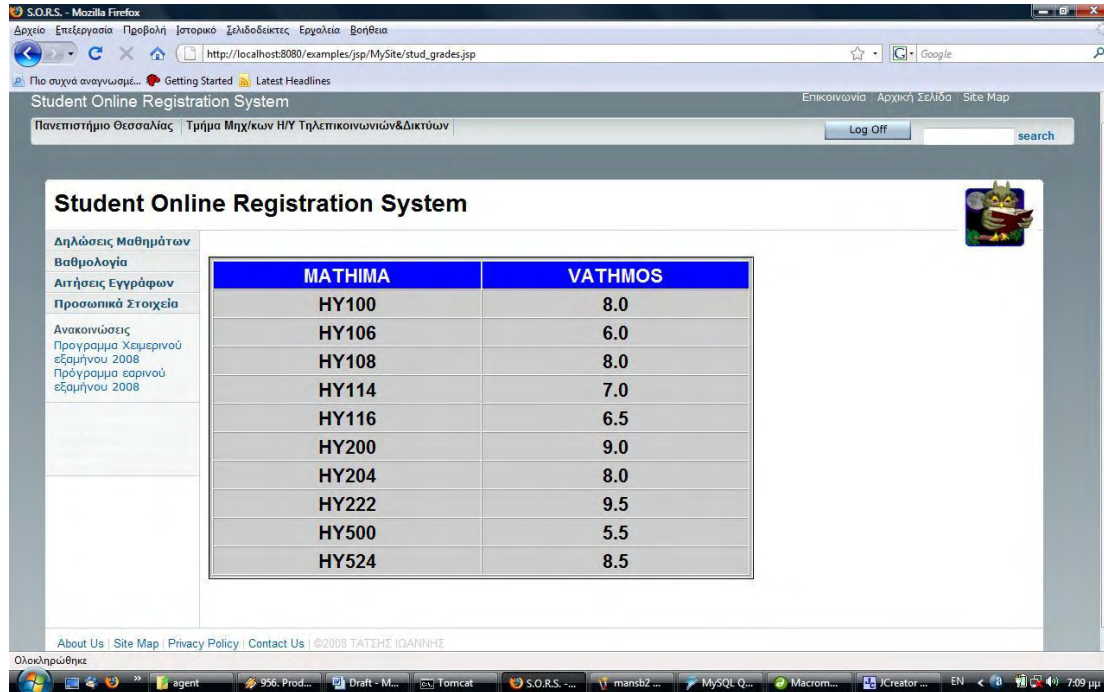
mansb2.jsp

Εδώ με κλήση της `get_subed` της κλάσης `helper.class` ο σπουδαστής βλέπει την επιλογή μαθημάτων για δήλωση που πραγματοποίησε. Αν δεν επιθυμεί τελικά το σύνολο αυτών των μαθημάτων με το κουμπί `ΑΚΥΡΩΣΗ` αναιρεί τη δήλωση αυτών, διαφορετικά με το κλείσιμο του παραθύρου μεταβάλλονται ανάλογα οι πίνακες `student_dilwsi` και `yropsifia_dl`.

deleteprocess.jsp

Το αρχείο αυτό καλείται όταν κατά την δήλωση μαθημάτων πατηθεί το κουμπί `ΑΚΥΡΩΣΗ`. Εδώ δημιουργείται ένας πράκτορας με τη γνωστή διαδικασία, ο οποίος με τη σειρά του καλεί τη μέθοδο `delete_dilwsi` της κλάσης `Agent`, όπου και γίνεται η αφαίρεση των δεδομένων της δήλωσης από τους πίνακες `student_dilwsi` και `yropsifia_dl` της βάσης.

Stud_grades.jsp



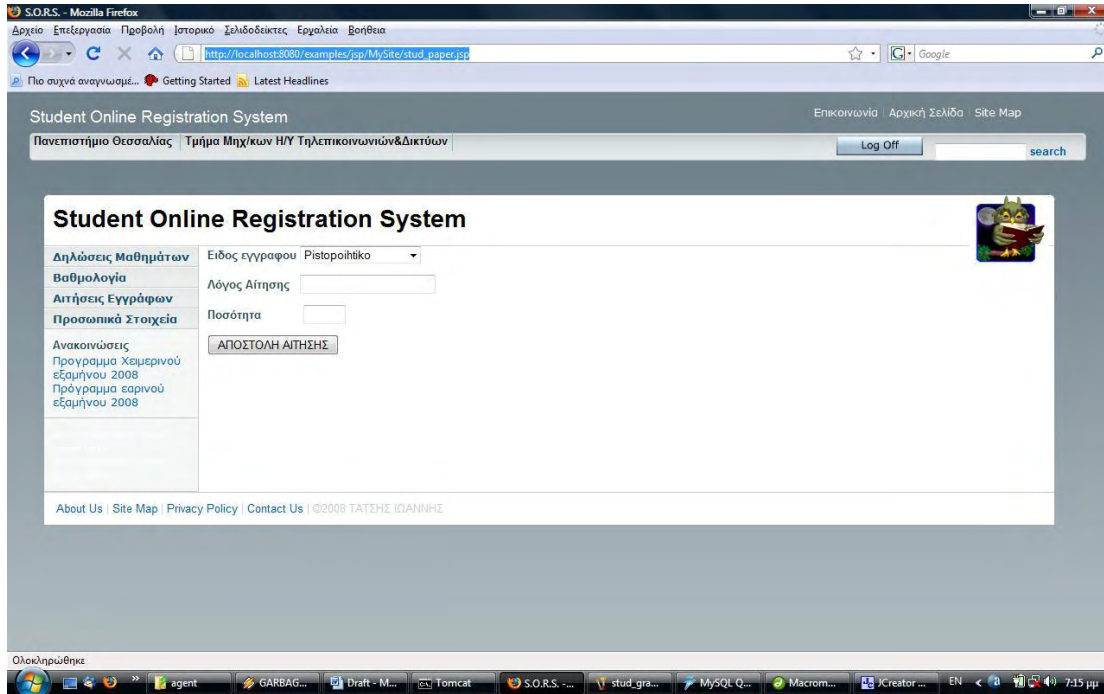
The screenshot shows a web browser window displaying the "Student Online Registration System" interface. The page title is "Student Online Registration System" and the URL is "http://localhost:8080/examples/jsp/MySite/stud_grades.jsp". The interface includes a navigation menu with links for "Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας", "Τμήμα Μηχ/κων Η/Υ Τηλεπικοινωνιών&Δικτύων", and "Log Off". A search bar is also present. The main content area features a table titled "Student Online Registration System" with two columns: "MATHIMA" and "VATHMOS". The table lists the following courses and their corresponding grades:

MATHIMA	VATHMOS
HY100	8.0
HY106	6.0
HY108	8.0
HY114	7.0
HY116	6.5
HY200	9.0
HY204	8.0
HY222	9.5
HY500	5.5
HY524	8.5

The browser's taskbar at the bottom shows several open applications, including "agent", "956-Prod...", "Draft - M...", "Tomcat", "S.O.R.S. ...", "mansb2 ...", "MySQL Q...", "Macrom...", and "JCreator ...". The system clock indicates the time is 7:09 μμ.

Η σελίδα αυτή εμφανίζεται μόλις ο σπουδαστής επιλέξει την Βαθμολογία. Εδώ εμφανίζεται το πλήθος των μαθημάτων που έχει περάσει με επιτυχία και ο βαθμός αυτών.

Αφού πρώτα υπολογιστεί το τρέχων εξάμηνο του σπουδαστή με τρόπο που έχει προαναφερθεί, δημιουργείται ένας πράκτορας και με τη σειρά του καλεί τη μέθοδο `les_passed` της κλάσης `Agent`, από όπου επιστρέφεται και το επιθυμητό αποτέλεσμα.

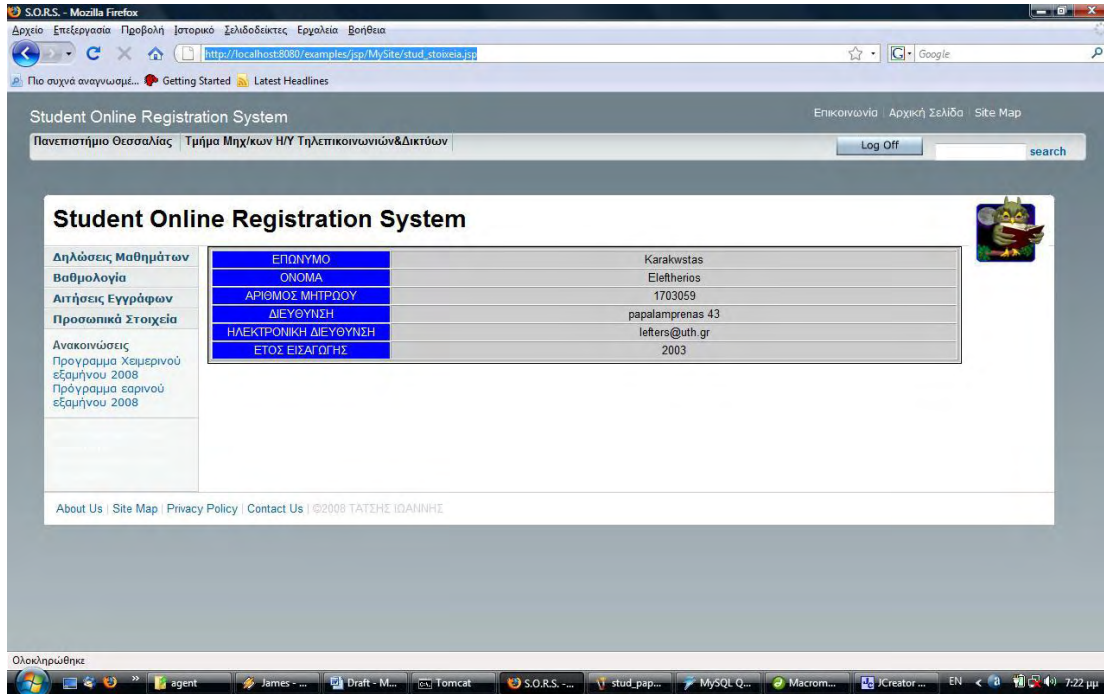
stud_paper.jsp

Εδώ ο σπουδαστής επιλέγει το είδος του εγγράφου που επιθυμεί, συμπληρώνει τον λόγο που το χρειάζεται και τη ποσότητα αυτών. Με το πάτημα του κομβίου ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΑΙΤΗΣΗΣ η ενέργεια παραπέμπει στον αρχείο stud_paper2.jsp.

stud_paper2.jsp

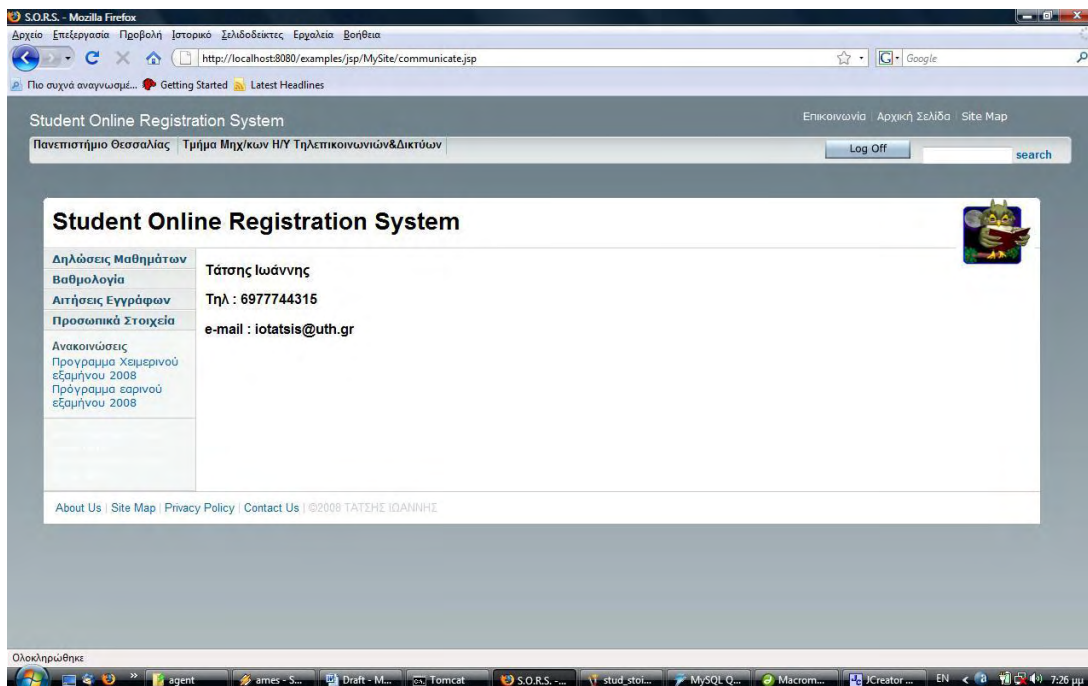
Το αρχείο αυτό είναι βοηθητικό. Με την κλήση του καλείται η μέθοδος set_paper της κλάσης helper.class, όπου και ενημερώνεται ο πίνακας paper της βάσης για την αίτηση.

stud_stoixeia.jsp



Αυτή η σελίδα εμφανίζεται όταν ο σπουδαστής επιλέξει το Προσωπικά Στοιχεία. Αυτό γίνεται με χρήση του πίνακα student της βάσης κατευθείαν από jsp, και εμφάνιση των επιθυμητών στοιχείων του σπουδαστή.

Communicate.jsp

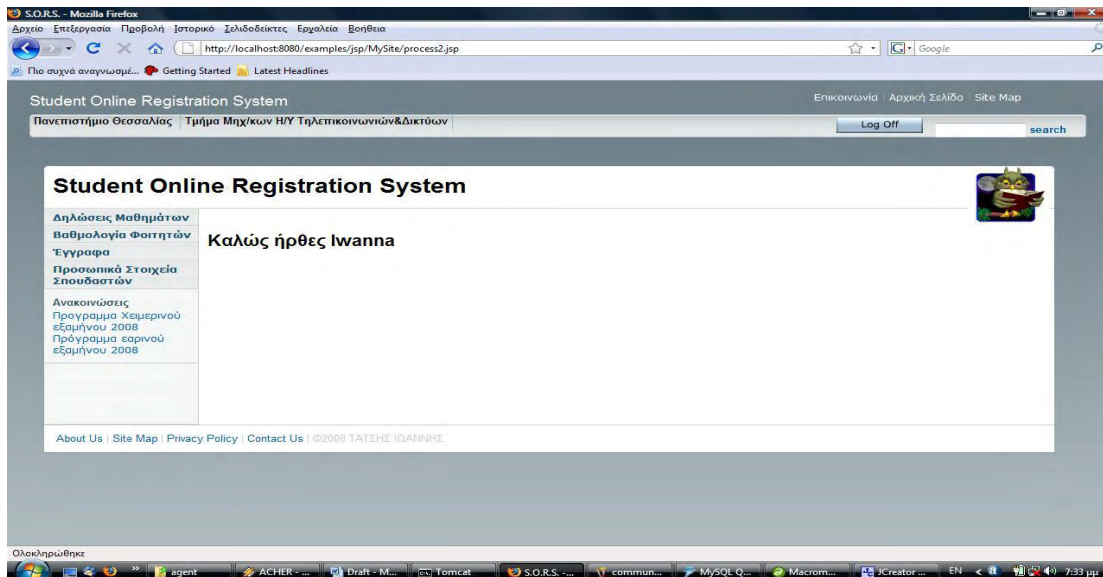


Η σελίδα αυτή εμφανίζεται όταν ο χρήστης επιλέξει τη διασύνδεση Επικοινωνία, και εμφανίζει τα στοιχεία του διαχειριστή.

LogOff.jsp

Το αρχείο αυτό καλείται όταν ο χρήστης επιλέξει το κουμπί Log Off. Εδώ με κλήση της μεθόδου logoff της κλάσης helper , όπου ουσιαστικά ενημερώνεται ο πίνακας student για την έξοδο του χρήστη αρχικοποιώντας το πεδίο con_address, στο οποίο αποθηκεύεται η διεύθυνση με την οποία είναι συνδεδεμένος για λόγους λειτουργίας.

Index_page_gr.jsp



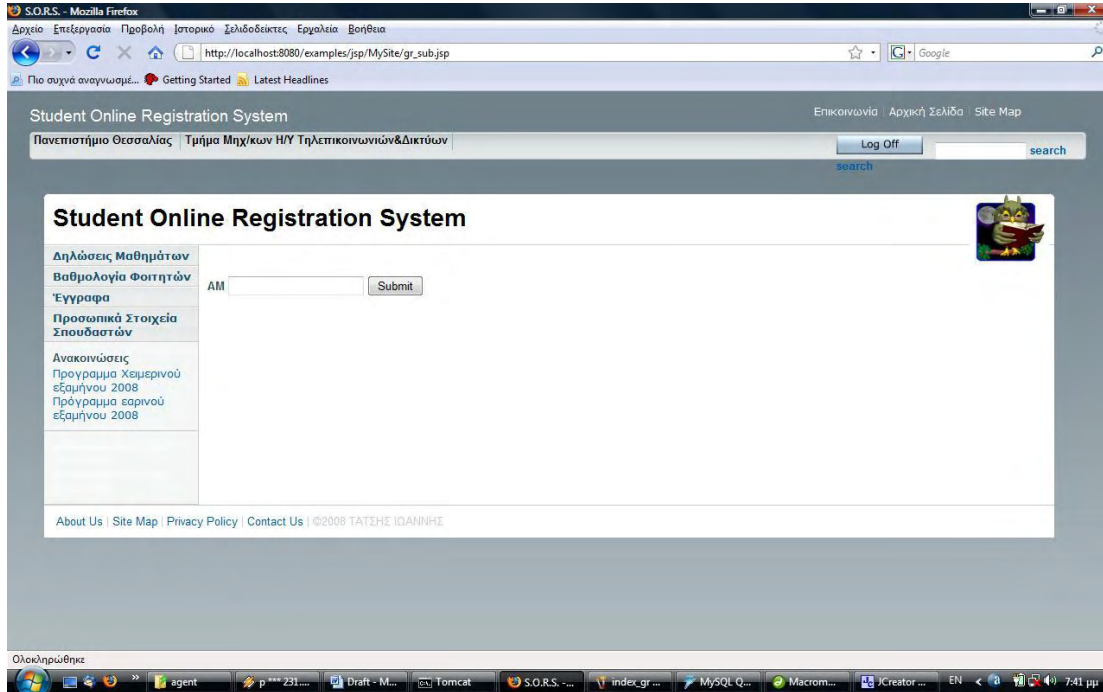
Αυτή είναι η αρχική σελίδα για τους εργαζόμενους στη γραμματεία. Όπως παρατηρούμε οι περισσότερες διασυνδέσεις παραμένουν όπως έχουμε εξηγήσει. Αυτές που αλλάζουν είναι αυτές στα αριστερά της σελίδας.

Έτσι έχουμε τις εξής επιλογές:

- Δηλώσεις Μαθημάτων, όπου μπορεί ο χρήστης να δει τις δηλώσεις των σπουδαστών, μια κάθε φορά.
- Βαθμολογία Φοιτητών, όπου ο χρήστης μπορεί να δει τη βαθμολογία των σπουδαστών, για έναν κάθε φορά.
- Έγγραφα, όπου ο χρήστης μπορεί να δει το σύνολο των αιτημάτων για έγγραφα που έχει πραγματοποιηθεί από τους σπουδαστές.

- Προσωπικά Στοιχεία Σπουδαστών, όπου ο χρήστης μπορεί να δει και να αλλάξει τα στοιχεία των σπουδαστών, για έναν κάθε φορά.

gr_sub.jsp



Αυτή η σελίδα εμφανίζεται όταν ο/η γραμματέας επιλέξει τη διασύνδεση Δηλώσεις μαθημάτων. Εδώ καλείται να εισάγει τον Αριθμό Μητρώου του σπουδαστή. Η ενέργεια έπειτα μεταφέρεται στο αρχείο gr_sub2.jsp.

gr_sub2.jsp

The screenshot shows a web browser displaying the 'Student Online Registration System'. The page has a header with navigation links and a search bar. The main content area is divided into two columns. The left column contains a sidebar with links for 'Δηλώσεις Μαθημάτων', 'Βαθμολογία Φοιτητών', 'Έγγραφα', 'Προσωπικά Στοιχεία Σπουδαστών', and 'Ανακοινώσεις'. The right column displays the student's profile information in a table format.

ΕΠΩΝΥΜΟ	Karakostas
ΟΝΟΜΑ	Eietherios
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ	1703059
ΕΤΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ	2003

Α/Α	ΜΑΘΗΜΑ
1	HY120
2	HY130
3	HY206
4	HY212
5	HY230
6	HY240
7	HY308
8	HY310
9	HY312
10	HY322
11	HY502

Μετά την είσοδο του Αριθμού Μητρώου για κάποιον σπουδαστή, εμφανίζονται εδώ κάποια από τα στοιχεία του σπουδαστή, καθώς και η δήλωση μαθημάτων που έχει κάνει.

Αυτό γίνεται με απευθείας κλήση και χρήση των πινάκων student και yropsifia_dl της βάσης.

gr_grades.jsp

Με την επιλογή της διασύνδεσης Βαθμολογία Φοιτητών ερχόμαστε σε αυτήν την σελίδα η οποία είναι οπτικά παρόμοια με την gr_sub.jsp. Η διαφορά εδώ είναι ότι μετά την είσοδο του Αριθμού Μητρώου η ενέργεια μεταφέρεται στο αρχείο gr_grades2.jsp.

gr_grades2.jsp

Student Online Registration System

Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας | Τμήμα Μηχ/κων Η/Υ Τηλεπικοινωνιών&Δικτύων

Log Off search

Student Online Registration System

ΕΠΩΝΥΜΟ	Karakostas
ΟΝΟΜΑ	Eleftherios
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ	1703059

ΠΡΟΒΟΛΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ

ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ

About Us | Site Map | Privacy Policy | Contact Us | ©2008 ΤΑΤΣΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

Εδώ εμφανίζονται κάποια από τα στοιχεία του σπουδαστή απευθείας από τον πίνακα student της βάσης και δυο επιλογές για τον/την γραμματέα:

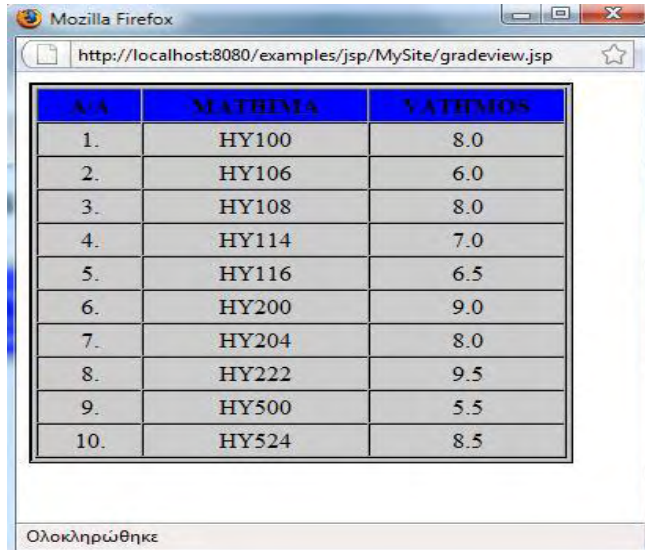
- ΠΡΟΒΟΛΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ, όπου εμφανίζεται σε αναδυόμενο παράθυρο η βαθμολογία του σπουδαστή.
- ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ, όπου επίσης σε αναδυόμενο παράθυρο μπορεί να πραγματοποιηθεί εισαγωγή ή ενημέρωση βαθμολογίας του σπουδαστή.

gr_grades2update.jsp

Το αρχείο αυτό είναι βοηθητικό. Καλείται με την επιλογή ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ και χρησιμοποιείται για να παράγει το αναδυόμενο παράθυρο.

gr_grades2view.jsp

Το αρχείο αυτό είναι βοηθητικό. Καλείται με την επιλογή ΠΡΟΒΟΛΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ και χρησιμοποιείται για να παράγει το αναδυόμενο παράθυρο.

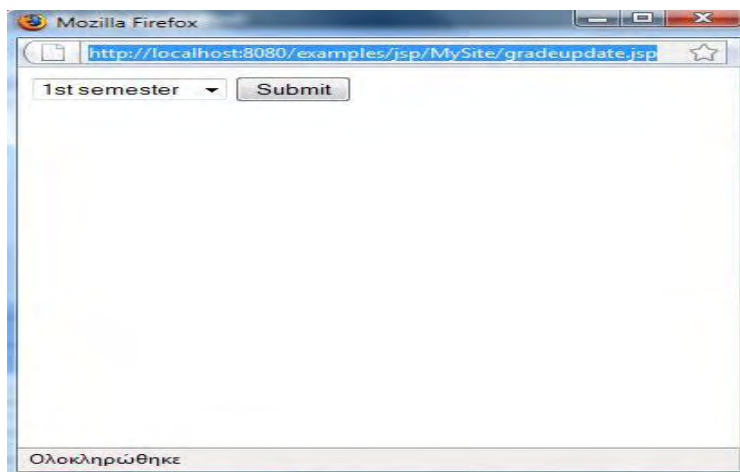
Gradeview.jsp

Α/Α	ΜΑΘΗΜΑ	ΒΑΘΜΟΣ
1.	HY100	8.0
2.	HY106	6.0
3.	HY108	8.0
4.	HY114	7.0
5.	HY116	6.5
6.	HY200	9.0
7.	HY204	8.0
8.	HY222	9.5
9.	HY500	5.5
10.	HY524	8.5

Ολοκληρώθηκε

Το αναδύομενο αυτό παράθυρο εμφανίζεται με την επιλογή ΠΡΟΒΟΛΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ και εμφανίζει την βαθμολογία του σπουδαστή.

Αφού πρώτα υπολογιστεί το τρέχων εξάμηνο του φοιτητή, όπως έχουμε εξηγήσει, δημιουργείται ένας πράκτορας ο οποίος με τη σειρά του καλεί τη μέθοδο `les_passed` της κλάσης Agent προκειμένου να εμφανίσει επιστρέφοντας τη βαθμολογία του σπουδαστή.

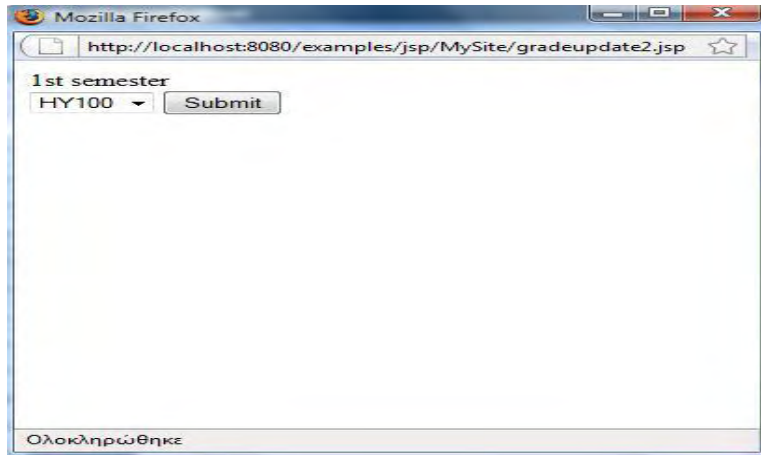
gradeupdate.jsp

1st semester

Ολοκληρώθηκε

Με την επιλογή ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ εμφανίζεται αυτό το αναδύομενο παράθυρο όπου ο/η γραμματέας καλείται να επιλέξει το εξάμηνο του μαθήματος προς ενημέρωση βαθμού. Η ενέργεια μεταφέρεται στο `gradeupdate2.jsp`.

Gradeupdate2.jsp

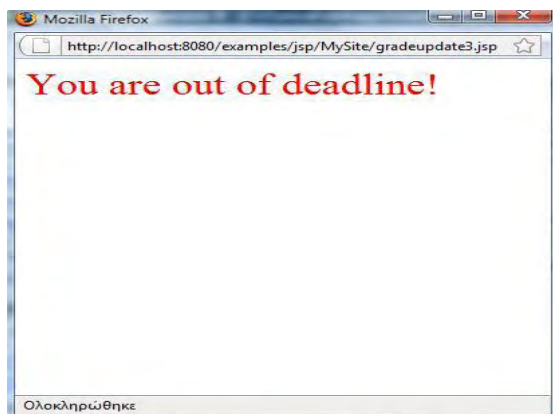


Εδώ ο χρήστης καλείται να επιλέξει το μάθημα του εξαμήνου που επέλεξε. Χρησιμοποιείται κατευθείαν από τη βάση ο πίνακας lesson. Η ενέργεια μεταφέρεται στο Gradeupdate3.jsp.

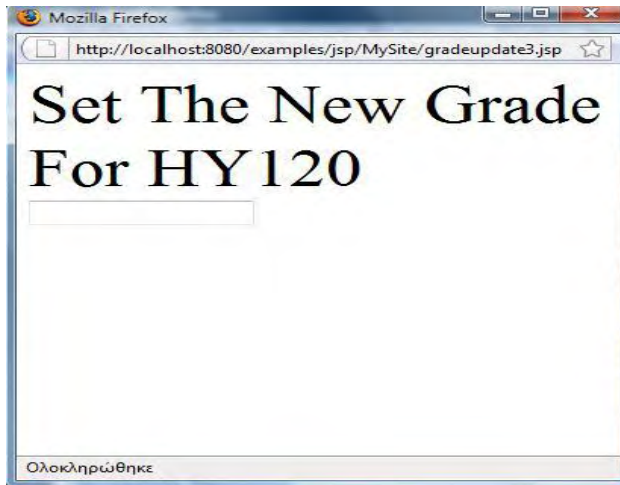
Gradeupdate3.jsp

Εδώ ενημερώνεται ο βοηθητικός πίνακας της βάσης ltemp για το επιλεγμένο μάθημα, υπολογίζεται η τρέχουσα ημερομηνία, μήνας με τις κλήσεις των μεθόδων curdate και get_month, ανακαλείται ο Αριθμός Μητρώου του σπουδαστή με τη μέθοδο get_id όπως και τα μαθήματα που έχει δηλωμένα ο σπουδαστής για το τρέχων εξάμηνο με τη μέθοδο get_subed, όλες της κλάσης helper. Έπειτα γίνονται οι εξής έλεγχοι:

Αν ο μήνας που επιχειρείται η ενέργεια είναι αποδεκτός, αν επιτρέπεται δηλαδή η κατάθεση η τροποποίηση βαθμολογίας χρονικά (επιλέχθηκαν ο 3^{ος}, 7^{ος} και 10^{ος} μήνας γι' αυτό, αλλάχθηκε όμως από 10 σε 12 για τη λειτουργία της εφαρμογής). Σε περίπτωση που δεν είναι το αποτέλεσμα είναι το παρακάτω παράθυρο:



Διαφορετικά παίρνουμε το παρακάτω παράθυρο:

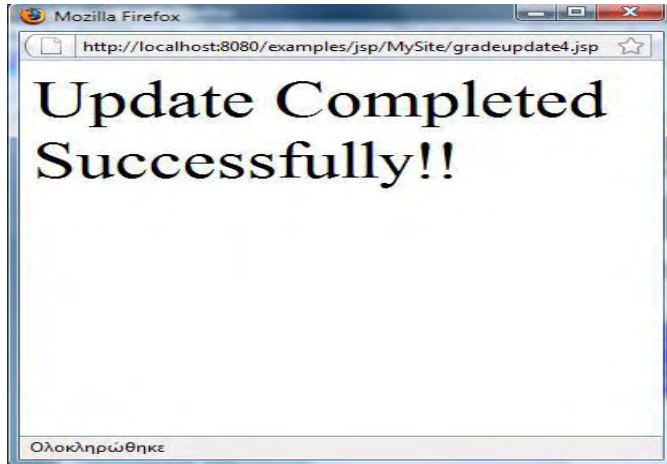


Εδώ ο χρήστης καλείται να εισάγει τον νέο βαθμό του μαθήματος. Εάν το μάθημα δεν υπάρχει σε αυτά που έχει δηλώσει ο φοιτητής παίρνουμε το παρακάτω παράθυρο:



Διαφορετικά η ενέργεια μεταφέρεται στο gradeupdate4.jsp.

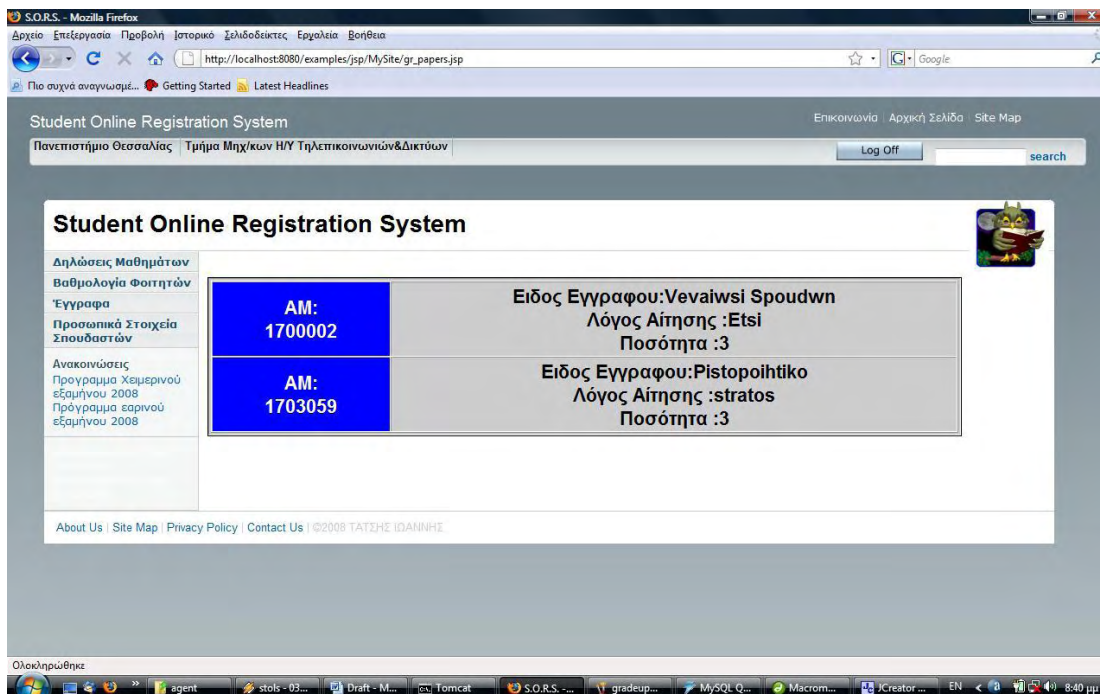
Gradeupdate4.jsp



Εδώ μετατρέπεται ο βαθμός από αλφαριθμητικό σε ακέραιο με τη μέθοδο stoi, ανακαλείται ο Αριθμός Μητρώου με τη μέθοδο get_id και υπολογίζεται η τρέχουσα ημερομηνία με την μέθοδο curdate όλες της κλάσης helper.

Στη συνέχεια δημιουργείται ένα πράκτορας που με τη σειρά του καλεί τη μέθοδο update_grade της κλάση Agent όπου γίνεται και η ενημέρωση η κατάθεση της βαθμολογίας του μαθήματος.

gr_papers.jsp



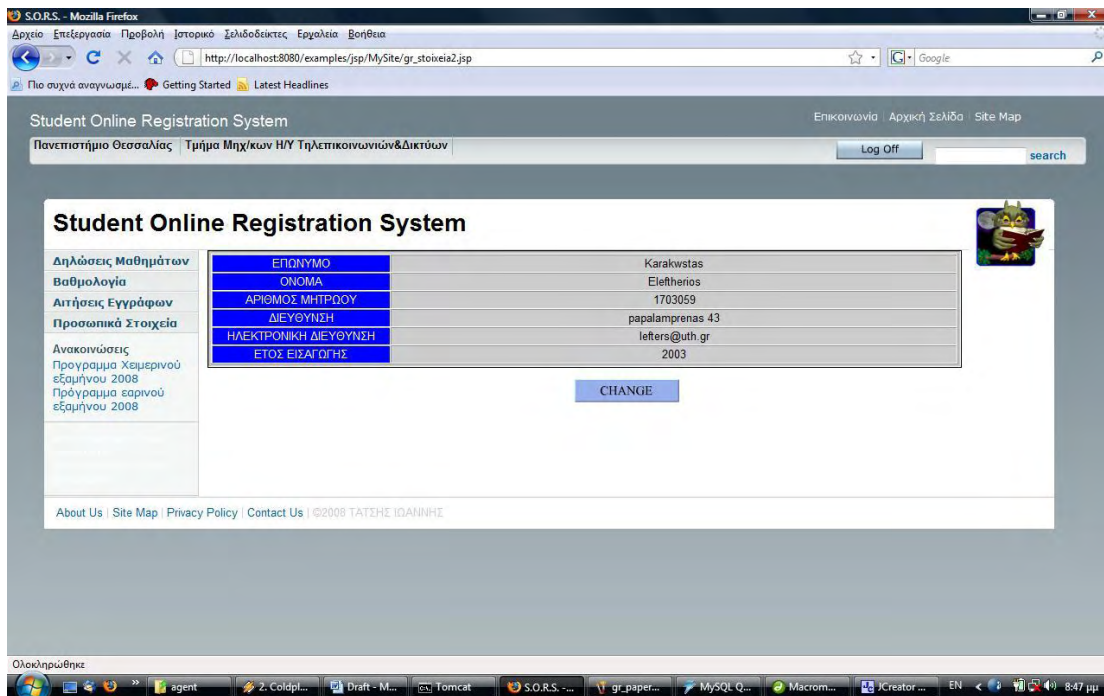
Αυτή η σελίδα εμφανίζεται με την επιλογή Έγγραφα. Εμφανίζονται εδώ όλες οι αιτήσεις που έχουν γίνει από τους σπουδαστές για έγγραφα. Χωρίζονται ανά Αριθμό Μητρώου και περιέχουν το είδος του εγγράφου, το λόγο της αίτησης και την ποσότητα των εγγράφων.

Αυτό γίνεται με δημιουργία πράκτορα και κλήσης με τη σειρά του της μεθόδου `get_papers` της κλάσης `Agent`.

gr_stoixeia.jsp

Αυτή η σελίδα εμφανίζεται με την επιλογή Προσωπικά Στοιχεία Σπουδαστών και είναι παρόμοια με τις `gr_sub.jsp` και `gr_grades.jsp`. Η ενέργεια μεταφέρεται στην `gr_stoixeia2.jsp`.

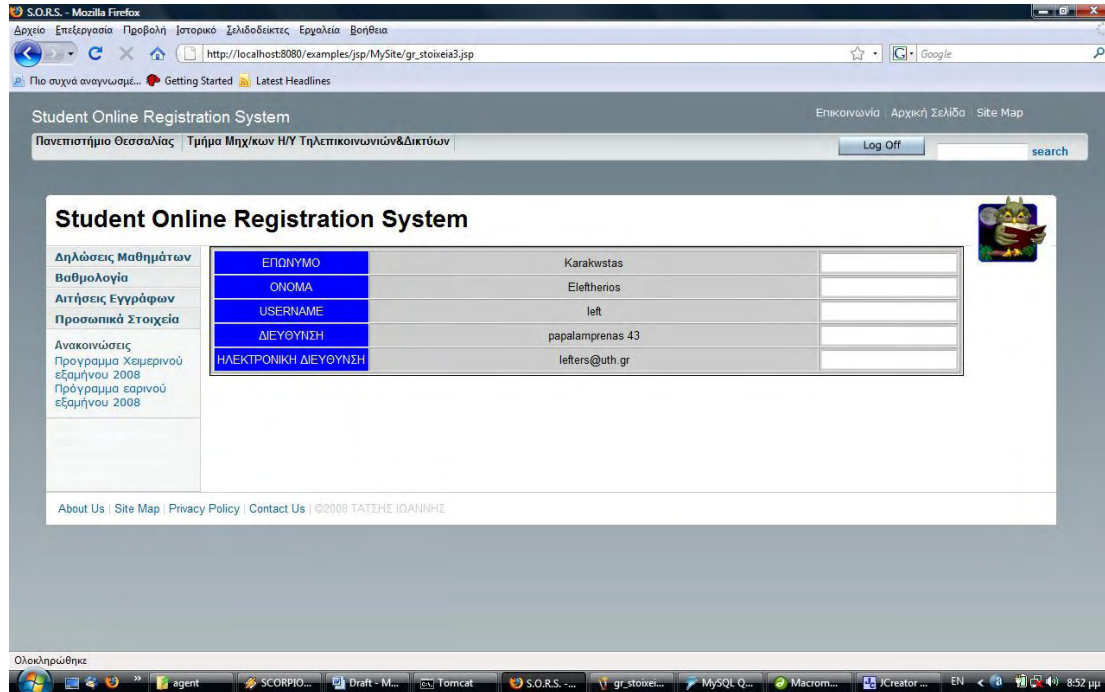
gr_stoixeia2.jsp



Εδώ ενημερώνεται ο πίνακας `current_id` της βάσης για τον Αριθμό Μητρώου του επιλεχθέντα σπουδαστή για μετέπειτα χρήση και εμφανίζονται κάποια από τα στοιχεία του σπουδαστή με απευθείας χρήση του πίνακα `student` της βάσης.

Με την επιλογή του `CHANGE` ο χρήστης μπορεί να αλλάξει κάποια (τα επιτρεπτά) από τα στοιχεία του σπουδαστή και η ενέργεια μεταφέρεται στο `gr_stoixeia3.jsp`.

gr_stoixeia3.jsp



Ο χρήστης εισάγει σε κάθε πεδίο τα καινούργια δεδομένα και για ένα από αυτά με το πάτημα του ENTER η ενέργεια μεταφέρεται στο αρχείο change.jsp.

change.jsp

Το αρχείο αυτό παραλαμβάνει τα δεδομένα που εισάγονται στο gr_stoixeia3.jsp, δημιουργεί για κάθε από αυτά έναν πράκτορα ο οποίος καλεί τη μέθοδο update_stoixeia της κλάσης Agent όπου γίνεται και η ενημέρωση του πίνακα student της βάσης για τα καινούργια δεδομένα.

7. Τα αρχεία σε JAVA

7.1 Ευφυείς Πράκτορες

- Agent.java
- AgentFactory.java
- AgentFactoryImpl.java
- AgentClient.java

7.2 Βοηθητικά

- Helper.java

Η επεξήγηση των μεθόδων και των κλάσεων γίνεται μέσα στα αρχεία.

8. Εγκατάσταση

8.1 Εγκατάσταση Εφαρμογών

- J2sdk1.4.1 στον C:
- Tomcat 4.1 επίσης στον C:
- MySQL server 5.0 στο C:/Program Files

8.2 Εγκατάσταση Οδηγών

- MySQL ODBC 3.51 Driver
- Mysql-connector-java-3.1.6

8.3 Αποθήκευση Αρχείων

- Φάκελοι foo, tom στο C:\Tomcat\webapps\examples\WEB-INF\classes
- Φάκελος MySite στο C:\Tomcat\webapps\examples\jsp
- Φάκελος sors_data στο C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 5.0\data

8.4 Ρύθμιση Παραμέτρων

Όπως στο αρχείο javavars.bat:

```
set JAVA_HOME=j2sdk1.4.1
```

```
set CLASSPATH=%JAVA_HOME%\bin;%CLASSPATH%
```

```
set PATH=%JAVA_HOME%\lib;%PATH%
```


8.5 Εκκίνηση Tomcat

Όπως στο αρχείο tomcat_start.bat:

```
cd \
cd tomcat\bin
set JAVA_HOME=j2sdk1.4.1
startup
```

8.6 Έναρξη εφαρμογής

- Εκκίνηση ενός φυλλομετρητή (Internet Explorer, Mozilla Firefox)
- Εισαγωγή διεύθυνσης <http://localhost:8080/examples/jsp/MySite/main.jsp>

Πιθανοί κωδικοί και ονόματα χρήστη:

Ονόματα Χρήστη	Κωδικοί
karamanna (γραμματεία)	aaaa
avram	aseqw
neustr	asderr
xkaramp	yred
zoro	zoro34219
papag	fdsas
laos1	laos441
laos2	laos4
left	eri
iwpapad	asfds
spur32	sdafds
kurswt	asdff
karatho	sfds

9. Επίλογος – Συμπεράσματα

Στη παρούσα εργασία είδαμε την διαδικασία ανάπτυξης της εφαρμογής Διαδικτυακή Γραμματεία σε όλα τα απαραίτητα στάδια που η ανάπτυξη λογισμικού απαιτεί. Ιδιαίτερο βάρος δώθηκε στην ανάπτυξη και τη χρήση ευφυών πρακτόρων σε σημεία που η λειτουργία τους και τα χαρακτηριστικά που διέπουν την τεχνολογία αυτή μπορούν να βοηθήσουν την καλύτερη λειτουργία της εφαρμογής.

Η εργασία παρουσιάζει ενδιαφέρον όσον αφορά στη διαδικασία ανάπτυξης της εφαρμογής, καθώς ακολουθεί κατά κόρον τα βήματα που απαιτούνται. Από την ανάλυση των απαιτήσεων, των περιπτώσεων χρήσης και των σχετικών διαγραμμάτων (κλάσης, κατάστασης) μέχρι και την σταδιακή ανάπτυξη και επεξήγηση του κώδικα και των τεχνολογιών που χρησιμοποιήθηκαν για την περάτωση αυτού.

Η εφαρμογή και ο κώδικας αποτελεί ένα πολύ καλό παράδειγμα για την συνεργασία των διαφορετικών τεχνολογιών (jsp, java, MySQL). Όσον αφορά όμως στην υλοποίηση των ευφυών πρακτόρων, αυτή είναι πιά κοντά στην απομακρυσμένη κλήση συστήματος καθώς απουσιάζει το χαρακτηριστικό που κάνει τους ευφείς πράκτορες να διαφέρουν και αυτό είναι η συνεργασία μεταξύ τους.

Ενώ το χαρακτηριστικό αυτό ήταν δυνατό να υλοποιηθεί μέσω των προγραμμάτων που χρησιμοποιούνται για την ανάπτυξη ευφυών πρακτόρων, όπως είναι το grasshopper ή το aglet, συνάντησα δυσκολία στη συνεργασία αυτών των προγραμμάτων με τις υπόλοιπες τεχνολογίες (jsp, java, MySQL). Παρ' ότι λοιπόν το σχετικό υλικό όσον αφορά στη θεωρία των ευφυών πρακτόρων ήταν ικανοποιητικό, δεν κατάφερα να βρω και αντίστοιχη βοήθεια και στην υλοποίηση αυτών. Επέλεξα λοιπόν να υλοποιήσω τους ευφείς πράκτορες σε java ανεξαρτήτως προγράμματος προκειμένου να επιτύχω ομαλή συνεργασία των τεχνολογιών και εύκολη προσαρμογή του κώδικα ανάλογα με τις απαιτήσεις. Δεν κατάφερα όμως να υλοποιήσω τη συνεργασία μεταξύ των πρακτόρων.

Αυτό βέβαια είχε και συνέπεια στη λειτουργικότητα της εφαρμογής καθώς στερήθηκε λειτουργίες όπως η άμεση συνεργασία των πρακτόρων των φοιτητών με αυτών της γραμματείας. Θα ήταν δυνατό έτσι για παράδειγμα, κατά την δήλωση των μαθημάτων, αυτή να μην γίνεται με βάση μόνο τα κριτήρια του κανονισμού της σχολής όπως γίνεται τώρα, αλλά να υπάρχει διαδραστικότητα μεταξύ των πρακτόρων φοιτητή – γραμματείας με προτάσεις πακέτων μαθημάτων ανάλογα με την ευκολία του μαθήματος.

Παρ' όλα αυτά η εφαρμογή εκτελεί απόλυτα τα όσα είχαν αναφερθεί στις προδιαγραφές και στις απαιτήσεις αυτής και μπορεί να λειτουργήσει σε δίκτυο υπολογιστών με τις κατάλληλες παραμετροποιήσεις. Ακολουθήθηκαν επίσης πιστά τα βήματα για την ανάπτυξη του λογισμικού και σε συνδυασμό με την ομαλή λειτουργία αυτού και τη χρήση και συνεργασία των τεχνολογιών την καθιστά αρκετά χρήσιμο έγγραφο προς μελέτη.

10. Παράρτημα - Κώδικας

10.1 Login.java

```
package foo;
import java.sql.*;

public class Login{

    private String username = "";
    private String password = "";
    public static String ID="";

    public Login() {
    }

    public void setUsername(String username) {
        this.username = username;
    }

    public void setPassword(String password) {
        this.password = password;
    }

    public static void setID(String user) {
        ID = user;
    }

    public static String getID() {
        return ID;
    }

    public boolean authenticate(String username2,
String password2) {
    String query="select * from student;";
    String DbUserName="";
    String DbPassword="";
    String finalUser="";
    try {
    Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
    Connection
con=DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/sors_data?user=root&password=65275");
    Statement stat=con.createStatement();
    ResultSet rst=stat.executeQuery(query);
    while(rst.next())

    {
        DbUserName=rst.getString("student_username");

        DbPassword=rst.getString("student_password");
```

```
    if (username2.equals(DbUserName) &&
        password2.equals(DbPassword)) {
        return true;
    }

}

return false;
}catch(Exception e){

e.printStackTrace();
return false;
}
}

public boolean authenticate2(String username2,
String password2) {
String query="select * from Grammateas;";
String DbUserName="";
String DbPassword="";
String finalUser="";
try {
Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
Connection
con=DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/sors_data?user=root&password=65275");
Statement stat=con.createStatement();
ResultSet rst=stat.executeQuery(query);
while(rst.next())

{
DbUserName=rst.getString("Grammateas_username");

DbPassword=rst.getString("Grammateas_password");

if (username2.equals(DbUserName) &&
password2.equals(DbPassword)) {
return true;
}

}

return false;
}catch(Exception e){

e.printStackTrace();
return false;
}
}
}
```

10.2 Agent.java

```
package tom.java.agent;
import java.io.*;
import java.sql.*;
import java.lang.*;

public class Agent implements java.io.Serializable
{
    int data;
    /*M' ayti ti methodo ypologizontai ta mathimata pou exei perasei o spoudastis.
    Dinetai san orisma to am tou kai ginetai klisi apo ti vasi tis opsis
    analytiki_bathmologia_passed, opou afou epivevaiwthei to am, apothikeuontai sto
    pinaka passed[] to id tou mathimatos ki o vathmos se ayto*/
    public String[][] les_passed(String a)
    {
        String [][]passed=new String[1000][1000];
        try {
            Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
        } catch (Exception ex) {
            // handle the error
        }

        Connection conn=null;
        Statement stmt = null;
        ResultSet rs = null;

        try {
            conn =
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/sors_data?user=root&password=65275");

            stmt = conn.createStatement();
            rs = stmt.executeQuery("SELECT * FROM analytiki_bathmologia_passed_view");
            String arg="";
            int u=0;
            int j=2;
            while(rs.next()){
                arg=rs.getString("AM");
                if(arg.equals(a)){
                    passed[u][j%2]=rs.getString(4);
                    j++;
                    passed[u][j%2]=rs.getString(7);
                    j++;
                    u++;
                }
            }
            rs.close();
        }

        catch (SQLException ex) {
            // handle any errors
            System.out.println("SQLException: " + ex.getMessage());
        }
    }
}
```

```

System.out.println("SQLState: " + ex.getSQLState());
System.out.println("VendorError: " + ex.getErrorCode());
}
return passed;

```

```

}

```

/*Ayti i methodos kalytai gia na ginei aytomata i dilwsi mathimatwn me orismata to am tou spoudasti kai to trexwn tou eksamino*/

```

public String[][] submitted(String a,int cur_sem)
{
    String [][]subed=new String[1000][1000];
    String [][]sujested_tm=new String[100][100];
    String [][]sujested_tm2=new String[100][100];
    String [][]sujested=new String[100][100];
    String []excluded=new String[39];
    String [][]clean_proap=new String[80][80];
    String [][]passed=new String[60][60];
    String [][]dilwmena=new String[12][1];
    int []entropy=new int[80];
    int []entr_final=new int[5];
    int entropia=0;
    int dl_cnt=0;

```

/*Kalytai i presub me orismata to am kai to trexwn eksamino tou spoudasti prokeimenou na dilwthei ston pinaka student_dilwsi tis vasis to endiaferon tou spoudasti gia dilwsi*/

```

prepsub(a,cur_sem);

```

```

try {

```

```

    Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
    } catch (Exception ex) {
    // handle the error
    }

```

```

    Connection conn=null;
    Statement stmt = null;
    ResultSet rs = null;

```

```

    try {
    conn =

```

```

DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/sors_data?user=root&password=65275");

```

```

    stmt = conn.createStatement();

```

/*Edw apothikeyontai me xrisi tis opis analytiki_bathmologia_all_view ston pinaka subed ta mathimata pou exei dilwsei mexri twra o foititis kai to eksamino tou mathimatos enw ston pinaka entropy apothikeutai i kateythinsi kathe mathimatos*/

```

    rs = stmt.executeQuery("SELECT * FROM analytiki_bathmologia_all_view");
    String arg="";
    int u=0;
    int j=2;
    while(rs.next()){
    arg=rs.getString("AM");

```

```

        if(arg.equals(a)){
            entropy[u]=rs.getInt(7);
            subed[u][j%2]=rs.getString(4);
            j++;
            subed[u][j%2]=rs.getString(6);
            j++;
            u++;
        }
    }
    rs.close();

```

/*Edw ginetai me xrisi tou pinaka lesson tis basis apothikeusei ston proswrino pinaka sujested_tm mia prwti syllogi proteinomenwn mathimatwn symfwna me to an

1. einai idias katigorias eksamino (mono i zygo)
2. an to trexwn eksamino tou spoudasti einai megalytero apo ayto tou ypopsifiou mathimatos*/

```

rs = stmt.executeQuery("SELECT * FROM lesson");
int i=0;
while(rs.next()){
    int sem_no=rs.getInt("semester_no");
    String less=rs.getString("lesson_id");
    boolean monos=false;
    if(cur_sem%2==1){
        monos=true;
    }
    if(monos){
        if(cur_sem>=sem_no && (sem_no%2)==1 && less!=null){
            sujested_tm[i][0]=less;
            i++;
        }
    }
    else{
        if(cur_sem>=sem_no && (sem_no%2)==0 && less!=null){
            sujested_tm[i][0]=less;
            i++;
        }
    }
}
rs.close();

```

/*Klisi tis methodou les_passed kai apothikeusi ston pinaka passed to perasmenwn mathimatwn. Epeita ginetai mia metrisi apo ton pinaka entropy tou plithous apo kathe eidous katheythinsi*/

```

passed=les_passed(a);
for(int r=0;entropy[r]!=0;r++){
    switch(entropy[r]){
        case 0:entr_final[0]++;
        break;
        case 1:entr_final[1]++;
        break;
        case 2:entr_final[2]++;
        break;
        case 3:entr_final[3]++;
        break;
    }
}

```

```

                case 4:entr_final[4]++;
                break;
            }
        }
/*Υπολογίζεται i kateythynsi pou epikratei me xrisi tis methodou max*/
    int
    tem1=max(entr_final[0],max(max(entr_final[1],entr_final[2]),max(entr_final[3],entr_final[4])));

/*Kai apothikeyetai sti metavliti entropia to apotelesma ayto*/
    for(int r=0;r<=4;r++){
        if(entr_final[r]==tem1){
            entropia=r;
            break;
        }
    }

/*Ginetai ena deytero ksekatharisma twn mathimatwn pros dilwsi ayti ti fora symfwna me
to an to kathe ena apo ayta exei perastei sto parelthon i oxi. Ta apotelesmata apothikeuontai
ston pinaka sujested_tm2*/
    int k=0;
    boolean pas=false;
    int no=0;
    for(int y=0;sujested_tm[y][0]!=null;y++){
        for(int p=0;passed[p][0]!=null;p++){
            if(sujested_tm[y][0].equals(passed[p][0])){
                pas=true;
            }
        }
        if(pas==false){
            sujested_tm2[k][0]=sujested_tm[y][0];
            k++;
        }
        pas=false;
    }

/*Sti synexeia apothikeuontai ston pinaka sujested me klisi tis methodou get_sujested
ta protinomena mathimata, opou pleon exoun apokleistei ki ayta pou den kaluptoun tis
proypotheseis oson afora sta proapaitoumena*/

    sujested=get_sujested(a.cur_sem);

/*Apothikeusi se kathe mathima tou pinaka sujested tis kateuthinsis stin opoia anikei*/

    rs = stmt.executeQuery("SELECT * FROM lesson");

    while(rs.next()){
        String les=rs.getString("Lesson_id");
        int en=rs.getInt("section_id");
        for(int b=0;sujested[b][0]!=null;b++){
            if(sujested[b][0].equals(les)){
                switch(en){
                    case 0:sujested[b][1]="0";
                    break;
                }
            }
        }
    }

```



```

        case 1:sujested[b][1]="1";
        break;
        case 2:sujested[b][1]="2";
        break;
        case 3:sujested[b][1]="3";
        break;
        case 4:sujested[b][1]="4";
        break;
    }
}
}
rs.close();

```

*/*Apothikeusi sti metavlti(String) tis epikratousas kateythinsis*/*

```

String [][]Dilwsi=new String[6][0];
String section="";
switch(entropia){
    case 0:section="0";
    break;
    case 1:section="1";
    break;
    case 2:section="2";
    break;
    case 3:section="3";
    break;
    case 4:section="4";
    break;
}

```

*/*Eyresi tou arithmo dilwsis tou spudasti apo ton pinaka tis vasis student_dilwsi*/*

```

rs = stmt.executeQuery("SELECT * FROM student_dilwsi");
while(rs.next()){
    if(a.equals(rs.getString("student_am"))){
        dl_cnt=rs.getInt("dilwsi_id");
        break;
    }
}
rs.close();

```

*/*Katathesi twn mathimatwn, eisagwgi tous diladi sti vasi se dyo xronous. Ston prwto prospatheia eisagwgi olwn oswn i kateythinsi tous einai ayti pou exei krithei ws epikrtousa kai epeita eisagwgi olwn oswn apomenoun gia tin oloklirwsi tis dilwsis */*

```

j=0;
for(i=0;sujested[i][0]!=null;i++){
    if(j<11){
        if(sujested[i][1].equals(section)){
            PreparedStatement pst = conn.prepareStatement("INSERT
INTO ypopsifia_dl (dilwsi_id, lesson_id) VALUES (?,?)");

```

```

        pst.setInt(1, dl_cnt);
        pst.setString(2, sujested[i][0]);
        dilwmena[j][0]=sujested[i][0];
    pst.executeUpdate();

        pst.close();

                j++;
            }
        }
    }

    pr=false;

    for(i=0;sujested[i][0]!=null;i++){
        if(j<11){
            for(u=0;dilwmena[u][0]!=null;u++){
                if(sujested[i][0].equals(dilwmena[u][0])){
                    pr=true;
                }
            }
            if(pr==false){
                PreparedStatement pst = conn.prepareStatement("INSERT
INTO ypopsifia_dl (dilwsi_id, lesson_id) VALUES (?,?)");

                pst.setInt(1, dl_cnt);
                pst.setString(2, sujested[i][0]);
                dilwmena[j][0]=sujested[i][0];
                pst.executeUpdate();

                pst.close();

                        j++;
                    }
                pr=false;
            }
        }
    }
}
catch (SQLException ex) {
// handle any errors
System.out.println("SQLException: " + ex.getMessage());
System.out.println("SQLState: " + ex.getSQLState());
System.out.println("VendorError: " + ex.getErrorCode());
}
return dilwmena;
}

}

/*Methodo pou kaleitai kata ti xeirokiniti dilwsi mathimatwn gia ti dilwsi enos
apo ayta*/

public void man_sub(String am,String lesson){
    int dl_cnt=0;

```

```
try {
    Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
} catch (Exception ex) {
    // handle the error
}

Connection conn=null;
Statement stmt = null;
ResultSet rs = null;

try {
    conn =
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/sors_data?user=root&password=65275");

    stmt = conn.createStatement();

/*Eyresi tou arithmou dilwsis tou spoudasti*/

    rs = stmt.executeQuery("SELECT * FROM student_dilwsi");
    while(rs.next()){
        if(am.equals(rs.getString("student_am"))){
            dl_cnt=rs.getInt("dilwsi_id");
            break;
        }
    }
    rs.close();

/*Dilwsi tou mathimatos, eisagwgi tou diladi ston pinaka ypopsifia_dl tis vasis*/

    PreparedStatement pst = conn.prepareStatement("INSERT INTO ypopsifia_dl (dilwsi_id,
lesson_id) VALUES (?,?)");

    pst.setInt(1, dl_cnt);
    pst.setString(2, lesson);
    pst.executeUpdate();

    pst.close();

}
catch (SQLException ex) {
    // handle any errors
    System.out.println("SQLException: " + ex.getMessage());
    System.out.println("SQLState: " + ex.getSQLState());
    System.out.println("VendorError: " + ex.getErrorCode());
}
}

/*Methodos gia eyresi megalyterou metaksy dyo akeraiwn*/

public int max(int a,int b){
    if(a>b){
        return a;
    }
}
```

```
else return b;
}
```

*/*Methodos pou kaleitai prin apo kathe dilwsi prokeimenou na enimerwsei i vasi gia tin eperxomeni dilwsi ton pinaka student_dilwsi kai na ekdosei to id tis dilwsi*/*

```
public void prepsub(String am,int sem){

    String date="";
    int dl_cnt=0;

    try {

        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
    } catch (Exception ex) {
        // handle the error
    }

    Connection conn=null;
    Statement stmt = null;
    ResultSet rs = null;

    try {
        conn =
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/sors_data?user=root&password=65275");

        stmt = conn.createStatement();

/*Apothikeysi trexousas hmerominias*/

        rs = stmt.executeQuery("SELECT curdate()");
        rs.next();
        date=rs.getString(1);
        rs.close();

/*Ypologismos tou id tis dilwsi*/

        rs = stmt.executeQuery("SELECT MAX(dilwsi_id) FROM student_dilwsi");
        rs.next();
        dl_cnt=rs.getInt(1);
        rs.close();

/*Enimersi pinaka student_dilwsi. Eisagwgi id dilwsi,arithmou mitrwou spoudasti,
trexousas imerominias kai eksaminou foititi*/

        PreparedStatement pst = conn.prepareStatement("INSERT INTO student_dilwsi
(dilwsi_id,student_AM,date_dilwsi, semester_no) VALUES (?,?,?,?)");

        pst.setInt(1,dl_cnt+1);
        pst.setString(2,am);
        pst.setString(3,date);
        pst.setInt(4,sem);

        pst.executeUpdate();
    }
}
```

```

        pst.close();

    }
    catch (SQLException ex) {
        // handle any errors
        System.out.println("SQLException: " + ex.getMessage());
        System.out.println("SQLState: " + ex.getSQLState());
        System.out.println("VendorError: " + ex.getErrorCode());
    }
}

```

*/*Methodos gia ton ypologismo twn proteinomenwn pros dilwsi mathimatwn*/*

```

    public String[][] get_sujested(String a,int cur_sem){

        String [][]subed=new String[1000][1000];
        String [][]sujested_tm=new String[100][100];
        String [][]sujested_tm2=new String[100][100];
        String [][]sujested=new String[100][100];
        String []excluded=new String[39];
        String [][]clean_proap=new String[80][80];
        String [][]passed=new String[60][60];
        String [][]dilwmena=new String[12][1];
        int []entropy=new int[80];
        int []entr_final=new int[5];
        int entropia=0;

        try {
            Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
        } catch (Exception ex) {
            // handle the error
        }

        Connection conn=null;
        Statement stmt = null;
        ResultSet rs = null;

        try {
            conn =
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/sors_data?user=root&password=65275");

            stmt = conn.createStatement();

```

*/*Apothikeusi ston pinaka sujested_tm twn mathimatwn pou einai ypopsifia vasi eksaminou me xrisi tou pinaka lesson tis vasis opou vriskontai apothikeymena ola ta mathimata*/*

```

rs = stmt.executeQuery("SELECT * FROM lesson");
int i=0;
while(rs.next()){
    int sem_no=rs.getInt("semester_no");
    String less=rs.getString("lesson_id");
    boolean monos=false;

```

```

        if(cur_sem%2==1){
            monos=true;
        }
        if(monos){
            if(cur_sem>=sem_no && (sem_no%2)==1 && less!=null){
                sujested_tm[i][0]=less;
                i++;
            }
        }
        else{
            if(cur_sem>=sem_no && (sem_no%2)==0 && less!=null){
                sujested_tm[i][0]=less;
                i++;
            }
        }
    }
    rs.close();

```

/*Apothikeysi ston pinaka passed aytwn pou exei perasei me epityxia o spoudastis me klisi tis methodou les_passed*/

```
passed=les_passed(a);
```

/*Ksekatharisma oswn exoun perastei me epityxia kai apothikeysi aytwn ston pinaka sujested_tm2*/

```

int k=0;
boolean pas=false;
int no=0;
for(int y=0;sujested_tm[y][0]!=null;y++){
    for(int p=0;passed[p][0]!=null;p++){
        if(sujested_tm[y][0].equals(passed[p][0])){
            pas=true;
        }
    }
    if(pas==false){
        sujested_tm2[k][0]=sujested_tm[y][0];
        k++;
    }
    pas=false;
}

```

/*Mia seira ypologismwn prokeimenou na apokleistoun kai ta mathimata ekeina ta opoia den kaluptoun tis proypotheseis me proapaitoumena*/

```

rs = stmt.executeQuery("SELECT * FROM proapaitoumena");
int v=0;
boolean pr=false;
int num=0;
int s=0;
String []proap_tm=new String[39];
String []proap=new String[39];

```

```
while(rs.next()){
String lesson=rs.getString("Lesson_id");
String p1=rs.getString("Proap1_id");
String p2=rs.getString("Proap2_id");

for(int c=0;sujested_tm2[c][0]!=null;c++){
    if(sujested_tm2[c][0].equals(lesson)){
        proap_tm[s]=sujested_tm2[c][0];
        s++;
    }
}

for(int c=0;sujested_tm2[c][0]!=null;c++){
    if(sujested_tm2[c][0].equals(lesson)){
        for(int m=0;passed[m][0]!=null;m++){
            if((passed[m][0].equals(p1)) || (passed[m][0].equals(p2))){
                excluded[v]=sujested_tm2[c][0];
                v++;
            }
        }
    }
}

rs.close();
int f=0;
for(int x=0;proap_tm[x]!=null;x++){
    for(int q=0;excluded[q]!=null;q++){
        if(proap_tm[x].equals(excluded[q])){
            pr=true;
        }
    }
    if(pr==false){
        proap[f]=proap_tm[x];
        f++;
    }
    pr=false;
}

f=0;
for(int x=0;sujested_tm2[x][0]!=null;x++){
    for(int q=0;proap[q]!=null;q++){
        if(sujested_tm2[x][0].equals(proap[q])){
            pr=true;
        }
    }
    if(pr==false){
        sujested[f][0]=sujested_tm2[x][0];
        f++;
    }
    pr=false;
}
```

```

    }
    catch (SQLException ex) {
        // handle any errors
        System.out.println("SQLException: " + ex.getMessage());
        System.out.println("SQLState: " + ex.getSQLState());
        System.out.println("VendorError: " + ex.getErrorCode());
    }

    return sujested;
}

/*Methodos ypologismou trexontos eksaminou spoudasti*/

public int get_semester(String d,String s){
    int temp=0;
    int year=0;
    int month=0;
    int res=0;
    char a[]=d.toCharArray();
    char b[]=s.toCharArray();
    if(a[3]<b[3]){
        temp=1;
        int t1=a[3]+10;
        year=(t1-b[3])+((a[2]+10)-(b[2]+1))*10+((a[1]+10)-(b[1]+1))*100+(a[0]-
(b[0]+1))*1000;
    }
    else{
        year=a[3]-b[3]+(a[2]-b[2])*10+(a[1]-b[1])*100+(a[0]-b[0])*1000;
    }
    if(a[5]<b[5]){
        month=a[6]-(b[6]+10);
    }
    else{
        month=a[6]-b[6];
    }
    res=year*12+month;
    return res;
}

```

/*Methodos pou kaleitai gia tin enimerwsi twn proswpikwn stoixeiwn tou spoudasti*/

```

public void update_stoixeia(int choice,String am,String data){
try {
    Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
    } catch (Exception ex) {
        // handle the error
    }

    Connection conn=null;
    Statement stmt = null;
    ResultSet rs = null;

```



```
        try {
            conn =
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/sors_data?user=root&password=65275");

            stmt = conn.createStatement();
            rs = stmt.executeQuery("SELECT * FROM student");
            while(rs.next()){
                if(am.equals(rs.getString("student_am"))){
                    switch(choice){
                        case 1:PreparedStatement rs1 = conn.prepareStatement("UPDATE
student SET student_last_name=? WHERE student_order="+rs.getInt("student_order"));
                            rs1.setString(1,data);
                            rs1.executeUpdate();
                            rs1.close();
                            break;
                        case 2:PreparedStatement rs2 = conn.prepareStatement("UPDATE
student SET student_first_name=? WHERE student_order="+rs.getInt("student_order"));
                            rs2.setString(1,data);
                            rs2.executeUpdate();
                            rs2.close();
                            break;
                        case 3:PreparedStatement rs3 = conn.prepareStatement("UPDATE
student SET student_username=? WHERE student_order="+rs.getInt("student_order"));
                            rs3.setString(1,data);
                            rs3.executeUpdate();
                            rs3.close();
                            break;
                        case 4:PreparedStatement rs4 = conn.prepareStatement("UPDATE
student SET student_address=? WHERE student_order="+rs.getInt("student_order"));
                            rs4.setString(1,data);
                            rs4.executeUpdate();
                            rs4.close();
                            break;
                        case 5:PreparedStatement rs5 = conn.prepareStatement("UPDATE
student SET student_email=? WHERE student_order="+rs.getInt("student_order"));
                            rs5.setString(1,data);
                            rs5.executeUpdate();
                            rs5.close();
                            break;
                    }
                }
            }
            rs.close();

        }
        catch (SQLException ex) {
            // handle any errors
            System.out.println("SQLException: " + ex.getMessage());
            System.out.println("SQLState: " + ex.getSQLState());
            System.out.println("VendorError: " + ex.getErrorCode());
        }
    }
    return;
```

```

    }

```

```

/*Methodos pou kaleitai gia tin enimerwsi tis vathmologias tou spoudasti*/

```

```

    public void update_grade(int grade,String am,String lesson){
        String curdate=curdate();
        boolean flag=false;

        try {
            Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
        } catch (Exception ex) {
            // handle the error
        }

        Connection conn=null;
        Statement stmt = null;
        ResultSet rs = null;

        try {
            conn =
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/sors_data?user=root&password=65275");

            stmt = conn.createStatement();

/*Se periptwsi pu to mathima yparxei idi*/
            rs= stmt.executeQuery ("SELECT * FROM graduation");
            while(rs.next()){
                if(rs.getString("grad_for_student").equals(am)){
                    if(lesson.equals(rs.getString("grad_for_lesson"))){
                        flag=true;
                        PreparedStatement pst= conn.prepareStatement("UPDATE graduation
SET grade=? WHERE grad_for_lesson=? AND grad_for_student=?");
                        pst.setInt(1,grade);
                        pst.setString(2,lesson);
                        pst.setString(3,am);
                        pst.executeUpdate();
                        pst.close();
                    }
                }
            }
            rs.close();

/*Einai i prwti fora vathmologisis tou mathimatos*/
            rs= stmt.executeQuery ("SELECT * FROM graduation");

            while(rs.next()){
                if(rs.getString("grad_for_student").equals(am)){
                    if(flag==false){
                        PreparedStatement pst= conn.prepareStatement("INSERT INTO
graduation(grad_for_lesson,grad_for_student,grade,date_grad_inserted) VALUES(?,?,?,?)");
                        pst.setString(1,lesson);
                        pst.setString(2,am);

```

```
                pst.setInt(3,grade);
                pst.setString(4,curdate);
                pst.executeUpdate();
                pst.close();
                break;
            }
        }
    }
    rs.close();
}
catch (SQLException ex) {
// handle any errors
System.out.println("SQLException: " + ex.getMessage());
System.out.println("SQLState: " + ex.getSQLState());
System.out.println("VendorError: " + ex.getErrorCode());
}
}
```

*/*Methodos pou kaleitai gia tin anaktisi twn aithsewn eggrafwn apo ti vasi*/*

```
public String[][] get_papers(){
    String[][] pap=new String[100][4];
    int i=0;

    try {
        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
    } catch (Exception ex) {
// handle the error
    }

    Connection conn=null;
    Statement stmt = null;
    ResultSet rs = null;

    try {
        conn =
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/sors_data?user=root&password=65275");

        stmt = conn.createStatement();
        rs = stmt.executeQuery("SELECT * FROM papers");
        while(rs.next()){
            pap[i][0]=rs.getString(1);
            pap[i][1]=rs.getString(2);
            pap[i][2]=rs.getString(3);
            pap[i][3]=rs.getString(4);
            i++;
        }
        rs.close();

    }
    catch (SQLException ex) {
// handle any errors
System.out.println("SQLException: " + ex.getMessage());
}
```

```
System.out.println("SQLState: " + ex.getSQLState());
System.out.println("VendorError: " + ex.getErrorCode());
}
return pap;

}
```

*/*Methodos ypologismou tis trexousas imerominias*/*

```
public String curdate(){
    String date="";

    try {
        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
    } catch (Exception ex) {
        // handle the error
    }

    Connection conn=null;
    Statement stmt = null;
    ResultSet rs = null;

    try {
        conn =
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/sors_data?user=root&password=65275");

        stmt = conn.createStatement();
        rs = stmt.executeQuery("SELECT curdate()");
        rs.next();
        date=rs.getString(1);
        rs.close();

    }
    catch (SQLException ex) {
        // handle any errors
        System.out.println("SQLException: " + ex.getMessage());
        System.out.println("SQLState: " + ex.getSQLState());
        System.out.println("VendorError: " + ex.getErrorCode());
    }
    return date;
}
}
```

*/*Methodos pou kaleitai se periptwsi akyrwsws tis diadikasias dilwsws mathimatwn opou svinontai osa stoixeia exoun perastei sti vasi sxetika*/*

```
public void delete_dilwsi(String am)
{
    try {
        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
    } catch (Exception ex) {
        // handle the error
    }
}
```

```
        Connection conn=null;
        Statement stmt = null;
        ResultSet rs = null;

        try {
            conn =
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/sors_data?user=root&password=65275");

            stmt = conn.createStatement();
            PreparedStatement pst = conn.prepareStatement("DELETE FROM student_dilwsi where
student_AM=?");

                pst.setString(1, am);

            pst.executeUpdate();

            pst.close();
            conn.close();

                }
            catch (SQLException ex)
        {
            System.out.println(ex);
        }
    }
}
```

10.3 AgentFactoryImp.java

```
package tom.java.agent;

import java.rmi.server.UnicastRemoteObject;
import java.rmi.registry.LocateRegistry;
import java.rmi.RemoteException;

/*To Implementation tis klasis AgentFactory opou dimiourgeitai i perioxi RMI registry
gia tous praktores kai kaleitai stin arxi tis efarmogis*/
public class AgentFactoryImpl extends UnicastRemoteObject implements AgentFactory
{
    public static void main(String[] argv){
        AgentFactoryImpl.create();
    }
    int data = 0;

    //mi leitourgikos constructor,o opoios prepei na ginei implemented
    //diaforetika o compiler vgazei minima lathous
    public AgentFactoryImpl() throws RemoteException
```

```
{
    super();
}
//to programma dimiourgei ti diki tou
//RMI registry
public static void create()
{
    try
    {
        LocateRegistry.createRegistry(1099);
        System.out.println("Registry started");
        LocateRegistry.getRegistry().bind("AgentFactory",new AgentFactoryImpl());
        System.out.println("Agent factory bound");
    } catch (Exception e)
    {
        System.out.println("Exception caught: " + e);
        e.printStackTrace();
    }
}

public Agent getAgent() throws RemoteException
{
    Agent a = new Agent();
    a.setData(this.data);
    return a;
}

public void setAgent(Agent a) throws RemoteException
{
    this.data += a.getData();
}
}
```

10.4 AgentFactory.java

```
package tom.java.agent;
import java.rmi.*;

/*To interface twon praktorwn opou dimiourgountai kai kalountai*/

public interface AgentFactory extends Remote
{
    public Agent getAgent() throws RemoteException;
    public void setAgent(Agent a) throws RemoteException;
}
}
```

10.5 AgentClient.java

```
package tom.java.agent;
import tom.java.agent.Agent;
```

```
import tom.java.agent.AgentFactory;
import java.rmi.*;
import java.rmi.server.*;
import java.net.*;
```

```
public class AgentClient
{
```

```
/*Η methodos pou kaleitai gia ti dimiourgia enos praktora kai klisi methodou apo
ayton analoga me tin timi tis metavlitis choice*/
```

```
public static String[][] startAgent(int choice,String am,int sem,String data)
{
    String b[][]={};
    String c[]={};

    try
    {
        System.out.println("running client");
        AgentFactory af = (AgentFactory) Naming.lookup("rmi://localhost:1099/AgentFactory");
        System.out.println("remote reference obtained");
        Agent a = af.getAgent();
        System.out.println("agent "+a+ " obtained");
        switch(choice){
            case 1:b=a.submitted(am,sem);
                    break;
            case 2:b=a.les_passed(am);
                    break;
            case 3:b=a.get_sujested(am,sem);
                    break;
            case 4:a.man_sub(am,data);
                    break;
            case 5:a.update_stoixeia(sem,am,data);
                    break;
            case 6:a.delete_dilwsi(am);
                    break;
            case 7:a.update_grade(sem,am,data);
                    break;
            case 8:b=a.get_papers();
                    break;
        }

        af.setAgent(a);
        System.out.println("agent returned");
    }
    catch (Exception e)
    {
        System.out.println("Exception caught: " + e);
        e.printStackTrace();
    }
    return b;
}
```

```
}
```

10.6 Helper.java

```
package tom.java.agent;
import java.io.*;
import java.sql.*;
import java.lang.*;
```

```
/*Voithitiki klasi opou yparxoun kapoies xrisimes methodoi pou xrisimopoiountai
stin efarmogi*/
```

```
public class helper implements java.io.Serializable
{
```

```
    int[] lessons=new int[55];
    int lcounter=0;
    public String []aam=new String[1];
```

```
/*Methodos gia ton ypologismo tou trexontos eksaminou*/
```

```
    public int get_semester(String d,String s){
        int temp=0;
        int year=0;
        int month=0;
        int res=0;
        char a[]=d.toCharArray();
        char b[]=s.toCharArray();
        if(a[3]<b[3]){
            temp=1;
            int t1=a[3]+10;
            year=(t1-b[3])+((a[2]+10)-(b[2]+1))*10+((a[1]+10)-(b[1]+1))*100+(a[0]-
(b[0]+1))*1000;
        }
        else{
            year=a[3]-b[3]+(a[2]-b[2])*10+(a[1]-b[1])*100+(a[0]-b[0])*1000;
        }
        if(a[5]<b[5]){
            month=a[6]-(b[6]+10);
        }
        else{
            month=a[6]-b[6];
        }
        res=year*12+month;
        return res;
    }
}
```

```
/*Methodos ypologismou twn mathimatwn pou apomenoun*/
```

```
    public int lessons_left(String a){
        String[][] passed=new String[55][55];
```



```

        int u=0;
        int counter=0;

        try {

            Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
        } catch (Exception ex) {
            // handle the error
        }

        Connection conn=null;
        Statement stmt = null;
        ResultSet rs = null;

        try {
            conn =
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/sors_data?user=root&password=65275");

            stmt = conn.createStatement();
            rs = stmt.executeQuery("SELECT * FROM analytiki_bathmologia_passed_view");
            String arg="";
            int j=2;
            while(rs.next()){
                arg=rs.getString("AM");
                if(arg.equals(a)){
                    passed[u][j%2]=rs.getString(4);
                    j++;
                    passed[u][j%2]=rs.getString(7);
                    j++;
                    u++;
                }
                counter=u;
            }

            rs.close();

        }
        catch (SQLException ex) {
            // handle any errors
            System.out.println("SQLException: " + ex.getMessage());
            System.out.println("SQLState: " + ex.getSQLState());
            System.out.println("VendorError: " + ex.getErrorCode());
        }
        return u;
    }
}

```

/*Methodos anaktisis tou id apo ton pinaka tis vasis current_id. Xrisimopoeitai gia proswrini apothikeysi metavlitwn stin efarmogi, kyriws ayti tou am*/

```

public String get_id(){
    String id="";

    try {

```

```
        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
    } catch (Exception ex) {
        // handle the error
    }

    Connection conn=null;
    Statement stmt = null;
    ResultSet rs = null;

    try {
        conn =
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/sors_data?user=root&password=65275");

        stmt = conn.createStatement();
        rs = stmt.executeQuery("SELECT * FROM current_id");
        rs.next();
        id=rs.getString(1);
        rs.close();

    }
    catch (SQLException ex) {
        // handle any errors
        System.out.println("SQLException: " + ex.getMessage());
        System.out.println("SQLState: " + ex.getSQLState());
        System.out.println("VendorError: " + ex.getErrorCode());
    }
    return id;
}

/*Methodos ypologismou tis trexousas imerominias*/

public String curdate(){
    String date="";

    try {

        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
    } catch (Exception ex) {
        // handle the error
    }

    Connection conn=null;
    Statement stmt = null;
    ResultSet rs = null;

    try {
        conn =
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/sors_data?user=root&password=65275");

        stmt = conn.createStatement();
        rs = stmt.executeQuery("SELECT curdate()");
        rs.next();
        date=rs.getString(1);
    }
}
```

```
        rs.close();
    }
    catch (SQLException ex) {
        // handle any errors
        System.out.println("SQLException: " + ex.getMessage());
        System.out.println("SQLState: " + ex.getSQLState());
        System.out.println("VendorError: " + ex.getErrorCode());
    }
    return date;
}

/*Methodos ypologismou tis trexousas imerominias se morfi 20081225 kai oxi 2008-12-25*/

public String curdate_sm(){
    String date="";

    try {
        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
    } catch (Exception ex) {
        // handle the error
    }

    Connection conn=null;
    Statement stmt = null;
    ResultSet rs = null;

    try {
        conn =
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/sors_data?user=root&password=65275");

        stmt = conn.createStatement();
        rs = stmt.executeQuery("SELECT curdate()+0");
        rs.next();
        date=rs.getString(1);
        rs.close();

    }
    catch (SQLException ex) {
        // handle any errors
        System.out.println("SQLException: " + ex.getMessage());
        System.out.println("SQLState: " + ex.getSQLState());
        System.out.println("VendorError: " + ex.getErrorCode());
    }
    return date;
}

/*Methodos pou apomonwnei to mina apo tin imerominia*/

public int get_month(String date){
    char d[]=date.toCharArray();
    int month=0;
    month=(d[4]-48)*10+(d[5]-48);
}
```

```
    return month;
}
```

```
/*Methodos metatropis String se Integer*/
```

```
public int stoi(String a){
    char d[]=a.toCharArray();
    int t=d[0]-48;
    return t;
}
```

```
/*Methodos anaktisi tou arithmou mitrwou tou spoudasti me dedomeno tin dieythinsi IP
apo tin opoia exei syndethei*/
```

```
public String get_am(String b){
    String am="";

    try {
        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
    } catch (Exception ex) {
        // handle the error
    }

    Connection conn=null;
    Statement stmt = null;
    ResultSet rs = null;

    try {
        conn =
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/sors_data?user=root&password=65275");

        stmt = conn.createStatement();
        rs = stmt.executeQuery("SELECT * FROM student");
        String e="";
        while(rs.next()){
            if(rs.getString("con_address")!=null){
                e=rs.getString("con_address");
            }
            if(b.equals(e)){
                am=rs.getString("student_am");
                break;
            }
        }
        rs.close();

    }
    catch (SQLException ex) {
        // handle any errors
        System.out.println("SQLException: " + ex.getMessage());
        System.out.println("SQLState: " + ex.getSQLState());
        System.out.println("VendorError: " + ex.getErrorCode());
    }
    return am;
}
```

```
}
```

```
/*Methodos kata tin eksodo tou xristi, opou arxikopoeitai/midenizetai i diethinsi  
syndesis tou xristi*/
```

```
public void logoff(String e){  
    try {  
        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();  
    } catch (Exception ex) {  
        // handle the error  
    }  
  
    Connection conn=null;  
    Statement stmt = null;  
    ResultSet rs = null;  
  
    try {  
        conn =  
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/sors_data?user=root&password=65275");  
  
        stmt = conn.createStatement();  
        rs = stmt.executeQuery("SELECT * FROM student");  
        while(rs.next()){  
            if(e.equals(rs.getString("con_address"))){  
                System.out.println(rs.getString("con_address"));  
                int order=rs.getInt("student_order");  
                PreparedStatement rs1 = conn.prepareStatement("UPDATE student SET con_address=?  
WHERE student_order="+order);  
                rs1.setString(1,null);  
                rs1.executeUpdate();  
                rs1.close();  
                break;  
            }  
        }  
        rs.close();  
  
    }  
    catch (SQLException ex) {  
        // handle any errors  
        System.out.println("SQLException: " + ex.getMessage());  
        System.out.println("SQLState: " + ex.getSQLState());  
        System.out.println("VendorError: " + ex.getErrorCode());  
    }  
}
```

```
/*Methodos anaktisis tou etous eisagwgis tou spoudasti me dedomeno ton arithmo  
mitrwou tou*/
```

```
public String year_enr(String am){  
    String year="";  
  
    try {
```

```

        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
    } catch (Exception ex) {
        // handle the error
    }

    Connection conn=null;
    Statement stmt = null;
    ResultSet rs = null;

    try {
        conn =
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/sors_data?user=root&password=65275");

        stmt = conn.createStatement();
        rs = stmt.executeQuery("SELECT * FROM student");
        while(rs.next()){
            if(am.equals(rs.getString("student_am"))){
                year=rs.getString("date_enrolled");
                break;
            }
        }
        rs.close();

    }
    catch (SQLException ex) {
        // handle any errors
        System.out.println("SQLException: " + ex.getMessage());
        System.out.println("SQLState: " + ex.getSQLState());
        System.out.println("VendorError: " + ex.getErrorCode());
    }
    return year;
}

```

*/*Methodos anaktisis twn mathimatwn pou exei dilwsi sto parelthon o spoudastis eite ta exei perasei me epityxia eite oxī*/*

```

public String[] get_subed(String am){
    String[] lessons=new String[12];
    int dl_cnt=0;
    int i=0;

    try {

        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
    } catch (Exception ex) {
        // handle the error
    }

    Connection conn=null;
    Statement stmt = null;
    ResultSet rs = null;

    try {
        conn =

```

```
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/sors_data?user=root&password=65275");
```

```

stmt = conn.createStatement();

rs = stmt.executeQuery("SELECT * FROM student_dilwsi");
while(rs.next()){
    if(am.equals(rs.getString("student_am"))){
        dl_cnt=rs.getInt("dilwsi_id");
        break;
    }
}
rs.close();

rs = stmt.executeQuery("SELECT * FROM ypopsifia_dl");
while(rs.next()){
    if(dl_cnt==rs.getInt("dilwsi_id")){
        if(rs.getString("lesson_id")!=null){
            lessons[i]=rs.getString("lesson_id");
            i++;
        }
    }
}
rs.close();

}
catch (SQLException ex) {
// handle any errors
System.out.println("SQLException: " + ex.getMessage());
System.out.println("SQLState: " + ex.getSQLState());
System.out.println("VendorError: " + ex.getErrorCode());
}

return lessons;
}

```

*/*Methodos elegxou tou arithmou mathimatwn pou exoun dilwthei mexri twra gia ton spoudasti*/*

```

public boolean check_subbed(String am){
    int dl_cnt=0;
    int no=0;
    boolean flag=false;

    try {
        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
    } catch (Exception ex) {
        // handle the error
    }

    Connection conn=null;
    Statement stmt = null;
    ResultSet rs = null;

```

```

        try {
            conn =
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/sors_data?user=root&password=65275");

            stmt = conn.createStatement();

            rs = stmt.executeQuery("SELECT * FROM student_dilwsi");
            while(rs.next()){
                if(am.equals(rs.getString("student_am"))){
                    dl_cnt=rs.getInt("dilwsi_id");
                    break;
                }
            }
            rs.close();

            rs = stmt.executeQuery("SELECT COUNT(*) FROM ypopsifia_dl WHERE
dilwsi_id="+dl_cnt);

            String arg="";
            rs.next();
            no=rs.getInt(1);
            rs.close();
            if(no<11){
                flag=true;
            }

        }
        catch (SQLException ex) {
            // handle any errors
            System.out.println("SQLException: " + ex.getMessage());
            System.out.println("SQLState: " + ex.getSQLState());
            System.out.println("VendorError: " + ex.getErrorCode());
        }

        return flag;
    }

```

/*Methodos anaktisis tou onomatos tou spoudasti me dedomeno ti dieythinsi IP*/

```

public String get_firstname(String a){
    String name="";
    try {
        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
    } catch (Exception ex) {
        // handle the error
    }

    Connection conn=null;
    Statement stmt = null;
    ResultSet rs = null;

```



```
        try {
            conn =
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/sors_data?user=root&password=65275");

            stmt = conn.createStatement();
            rs = stmt.executeQuery("SELECT * FROM student");
            String arg="";
            while(rs.next()){
                arg=rs.getString("con_address");
                if(a.equals(arg)){
                    name=rs.getString("student_first_name");
                }
            }
            rs.close();

        }
        catch (SQLException ex) {
            // handle any errors
            System.out.println("SQLException: " + ex.getMessage());
            System.out.println("SQLState: " + ex.getSQLState());
            System.out.println("VendorError: " + ex.getErrorCode());
        }

        return name;
    }

/*Methodos enimerwsis tis metavlitis id tou pinaka tis vasis current_id*/

    public void update_ad(String name,String address){

        try {
            Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
        } catch (Exception ex) {
            // handle the error
        }

        Connection conn=null;
        Statement stmt = null;
        ResultSet rs = null;

        try {
            conn =
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/sors_data?user=root&password=65275");

            stmt = conn.createStatement();
            rs = stmt.executeQuery("SELECT * FROM student ");
            String arg="";
            while(rs.next()){
                arg=rs.getString("student_username");
                if(arg.equals(name)){
                    PreparedStatement pst= conn.prepareStatement("UPDATE student SET con_address=?
WHERE student_order="+rs.getInt(1));
```

```

        pst.setString(1,address);
        pst.executeUpdate();
        pst.close();
    }
    rs.close();
}
catch (SQLException ex)
{
    System.out.println(ex);
}
}

/*Methodos enimerwsis tis vasis sxetika me aitima spoudasti gia paralavi eggrafwn*/

public void set_paper(String am,String kind,String reason,String quantity){

    try {
        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
    } catch (Exception ex) {
        // handle the error
    }

    Connection conn=null;
    Statement stmt = null;
    ResultSet rs = null;

    try {
        conn =
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/sors_data?user=root&password=65275");

        stmt = conn.createStatement();
        PreparedStatement pst = conn.prepareStatement("INSERT INTO
papers(am,kind,reason,quantity) VALUES(?,?,?,?)");

        pst.setString(1, am);
        pst.setString(2, kind);
        pst.setString(3, reason);
        pst.setString(4, quantity);
        pst.executeUpdate();

        pst.close();
        conn.close();

    }
    catch (SQLException ex)
    {
        System.out.println(ex);
    }
}
}

```

10.7 Main.jsp

```
<%@ page contentType="text/html; charset=iso-8859-1" language="java" import="java.sql.*" errorPage="" %>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Login - S.O.R.S.</title>
<style type="text/css">
<!--
body {
    background-color: #666666;
}
-->
</style></head>
<body>
<br>
<p> <h3><center>Please enter your user name and
password</center></h3></p>

<br>
<br>
<form action="process2.jsp" method = "post" >
<center>username</center>
<center><input type = "text" name=
"username"></center>
<center>password</center>
<center><input type = "password" name =
"password"></center>
<center><input type="submit" name="Submit"
value="Login"></center>

</form>

</body>
</html>
```

10.8 Process2.jsp

```
<%@ page import="java.util.*" %>
<jsp:useBean id="idHandler" class="foo.Login" scope="request">
<jsp:setProperty name="idHandler" property="*" />
</jsp:useBean>
<jsp:useBean id="let" class="tom.java.agent.AgentFactoryImpl" scope="request">
<jsp:setProperty name="let" property="*" />
</jsp:useBean>

<%
```

```
let.create();
%>

<%
String arg1=request.getParameter("username");
String arg2=request.getParameter("password");
if (idHandler.authenticate(arg1,arg2)) { // checking
//out.println(arg1);
%>
<jsp:forward page="index_page_st.jsp"/>
<%
} else if(idHandler.authenticate2(arg1,arg2)){
%>
<jsp:forward page="index_page_gr.jsp"/>
<%
} else {
%>
<jsp:forward page="main.jsp"/>
<%
}
%>
```

10.9 Index_page_st.jp

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

```
<HTML>
<HEAD>
<% @ page
language="java"
contentType="text/html; charset=UTF-8"
pageEncoding="UTF-8"
%>
<META http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>S.O.R.S.</title>
<link rel="stylesheet" href="emx_nav_left.css" type="text/css" />
<script type="text/javascript">
<!--
var time = 3000;
var numofitems = 7;

//menu constructor
function menu(allitems,thisitem,startstate){
  callname= "gl"+thisitem;
  divname="subglobal"+thisitem;
  this.numberofmenuitems = allitems;
  this.caller = document.getElementById(callname);
  this.thediv = document.getElementById(divname);
  this.thediv.style.visibility = startstate;
}
```

```

//menu methods
function ehandler(event,theobj){
  for (var i=1; i<= theobj.numberofmenuitems; i++){
    var shutdiv =eval( "menuitem"+i+".thediv");
    shutdiv.style.visibility="hidden";
  }
  theobj.thediv.style.visibility="visible";
}

function closesubnav(event){
  if ((event.clientY <48)||(event.clientY > 107)){
    for (var i=1; i<= numofitems; i++){
      var shutdiv =eval('menuitem'+i+'.thediv');
      shutdiv.style.visibility='hidden';
    }
  }
}
// -->
</script>
<style type="text/css">
<!--
body,td,th {
  color: #FFFFFF;
}
.style1 {color: #FFFFFF}
-->
</style></head>
<body onmousemove="closesubnav(event);">
<div class="skipLinks">skip to: <a href="#content">page content</a> | <a href="#pageNav">links on this page</a>
| <a href="#globalNav">site navigation</a> | <a href="#siteInfo">footer (site information)</a> </div>
<div id="masthead">
  <h1 id="siteName">Student Online Registration System </h1>
  <div id="utility"><a
href="communicate.jsp">&Epsilon;&pi;&iota;&kappa;&omicron;&iota;&nu;&omega;&nu;&#943;&alpha;</a> |
<a href="index_page_st.jsp">&Alpha;&rho;&chi;&iota;&kappa;&#942;
&Sigma;&epsilon;&lambda;&#943;&delta;&alpha;</a> | <a href="#">Site Map </a> </div>
<div id="globalNav">  
  <div id="globalLink"> <a href="www.uth.gr" id="gl1" class="glink"
onmouseover="ehandler(event,menuitem1);">
&Pi;&alpha;&nu;&epsilon;&pi;&iota;&sigma;&tau;&#942;&mu;&iota;&omicron;
&Theta;&epsilon;&sigma;&sigma;&alpha;&lambda;&#943;&alpha;&sigma;f; </a><a href="http://www.inf.uth.gr"
id="gl2" class="glink" onmouseover="ehandler(event,menuitem2);"> &Tau;&mu;&#942;&mu;&alpha;
&Mu;&eta;&chi;/&kappa;&omega;&nu; &Eta;/&Upsilon;
&Tau;&eta;&lambda;&epsilon;&pi;&iota;&kappa;&omicron;&iota;&nu;&omega;&nu;&iota;&#974;&nu;&amp;
&Delta;&iota;&kappa;&tau;&#973;&omega;&nu; </a></div>
  <!--end globalLinks-->
  <form id="search" action="">
    <object classid="clsid:D27CDB6E-AE6D-11cf-96B8-444553540000"
codebase="http://download.macromedia.com/pub/shockwave/cabs/flash/swflash.cab#version=5,0,0,0" width="100"
height="22">
      <param name="BGCOLOR" value="" />
      <param name="movie" value="button7.swf" />

```

```

        <param name="quality" value="high" />
        <embed src="button7.swf" quality="high"
pluginspage="http://www.macromedia.com/shockwave/download/index.cgi?P1_Prod_Version=ShockwaveFlash"
type="application/x-shockwave-flash" width="100" height="22" ></embed>
    </object>
    <input name="searchFor" type="text" size="15" />
    <a href="">search</a>
</form>
</div>
<!-- end globalNav -->
<div id="pagecell1">
<!--pagecell1-->
     
    <div id="breadCrumb"></div>
    <div id="pageName">
        <h2>Student Online Registration System </h2>
         </div>
    <div id="pageNav">
        <div id="sectionLinks"> <a
href="stud_sub.jsp">&Delta;&eta;&lambd;&#974;&sigma;&epsilon;&iota;&sigma;f;
&Mu;&alpha;&theta;&eta;&mu;&#940;&tau;&omega;&nu; </a> <a
href="stud_grades.jsp">&Beta;&alpha;&theta;&mu;&omicron;&lambd;&omicron;&gamma;&#943;&alpha;</a>
<a href="stud_paper.jsp">&Alpha;&iota;&tau;&#942;&sigma;&epsilon;&iota;&sigma;f;
&Epsilon;&gamma;&gamma;&rho;&#940;&phi;&omega;&nu; </a> <a href="stud_stoixeia.jsp"
target="_self">&Pi;&rho;&omicron;&sigma;&omega;&pi;&iota;&kappa;&#940;
&Sigma;&tau;&omicron;&iota;&chi;&epsilon;&#943;&alpha; </a></div>
        <div class="relatedLinks">
            <h3>&Alpha;&nu;&alpha;&kappa;&omicron;&iota;&nu;&#974;&sigma;&epsilon;&iota;&sigma;f;</h3>
            <a
href="ProgrammaXeimerinou_04_05_foit.pdf">&Pi;&rho;&omicron;&gamma;&rho;&alpha;&mu;&mu;&alpha;
&Chi;&epsilon;&iota;&mu;&epsilon;&rho;&iota;&nu;&omicron;&#973;
&epsilon;&xi;&alpha;&mu;&#942;&nu;&omicron;&upsilon; 2008 </a> <a
href="EarinoProgMathimatvn06~07_PPS_anakoinwsh.pdf">&Pi;&rho;&#972;&gamma;&rho;&alpha;&mu;&mu;
&alpha; &epsilon;&alpha;&rho;&iota;&nu;&omicron;&#973;
&epsilon;&xi;&alpha;&mu;&#942;&nu;&omicron;&upsilon; 2008 </a></div>
        <div id="advert"> Advertisement copy goes here. Advertisement copy goes here. </div>
    </div>
    <div class="capsule" id="content">
        <div class="feature">
            <h3>&Kappa;&alpha;&lambd;&#974;&sigma;f; &#942;&rho;&theta;&epsilon;&sigma;f;
<% @ page import="java.util.*" %>
<% @ page import="java.sql.*" %>
<jsp:useBean id="rec" class="tom.java.agent.helper" scope="request">
<jsp:setProperty name="rec" property="*" />
</jsp:useBean>

        <%
            String a=request.getParameter("username");
            String b=request.getRemoteAddr();
            rec.update_ad(a,b);
            String name=rec.get_firstname(b);
            out.println(name+"<br>");
        %>
    </div>

```

```

        %></h3>
        <p>&nbsp;</p>
    </div>
</div>
<div id="siteInfo"> <img src="" width="44" height="22" /> <a href="#">About Us</a> | <a href="#">Site
Map</a> | <a href="#">Privacy Policy</a> | <a href="#">Contact Us</a> | &copy;2008
&Tau;&Alpha;&Tau;&Sigma;&Eta;&Sigma; &Iota;&Omega;&Alpha;&Nu;&Nu;&Eta;&Sigma; </div>
</div>
<!--end pagecell1-->
<br />
<script type="text/javascript">
    <!--
        var menuItem1 = new menu(7,1,"hidden");
                                var menuItem2 = new menu(7,2,"hidden");
                                var menuItem3 = new menu(7,3,"hidden");
                                var menuItem4 = new menu(7,4,"hidden");
                                var menuItem5 = new menu(7,5,"hidden");
                                var menuItem6 = new menu(7,6,"hidden");
                                var menuItem7 = new menu(7,7,"hidden");

    // -->
    </script>
</body>
</html>

```

10.10 Stud_sub.jsp

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<HTML>
<HEAD>
<% @ page
language="java"
contentType="text/html; charset=UTF-8"
pageEncoding="UTF-8"
%>
<META http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>S.O.R.S.</title>
<link rel="stylesheet" href="emx_nav_left.css" type="text/css" />
<script type="text/javascript">
<!--
var time = 3000;
var numofitems = 7;

//menu constructor
function menu(allitems,thisitem,startstate){
    callname= "gl"+thisitem;
    divname="subglobal"+thisitem;
    this.numberofmenuitems = allitems;
    this.caller = document.getElementById(callname);
    this.thediv = document.getElementById(divname);
    this.thediv.style.visibility = startstate;

```

```

}

//menu methods
function ehandler(event,theobj){
  for (var i=1; i<= theobj.numberofmenuitems; i++){
    var shutdiv =eval( "menuItem"+i+".thediv");
    shutdiv.style.visibility="hidden";
  }
  theobj.thediv.style.visibility="visible";
}

function closesubnav(event){
  if ((event.clientY <48)||(event.clientY > 107)){
    for (var i=1; i<= numofitems; i++){
      var shutdiv =eval('menuItem'+i+'.thediv');
      shutdiv.style.visibility='hidden';
    }
  }
}
// -->
</script>
<style type="text/css">
<!--
body,td,th {
  color: #FFFFFF;
}
.style2 {color: #0000CC}
-->
</style></head>
<body onmousemove="closesubnav(event);">
<div class="skipLinks">skip to: <a href="#content">page content</a> | <a href="#pageNav">links on this page</a>
| <a href="#globalNav">site navigation</a> | <a href="#siteInfo">footer (site information)</a> </div>
<div id="masthead">
  <h1 id="siteName">Student Online Registration System </h1>
  <div id="utility"><a
href="communicate.jsp">&Epsilon;&pi;&iota;&kappa;&omicron;&iota;&nu;&omega;&nu;&#943;&alpha;</a> |
<a href="index_page_st.jsp">&Alpha;&rho;&chi;&iota;&kappa;&#942;
&Sigma;&epsilon;&lambda;&#943;&delta;&alpha;</a> | <a href="#">Site Map </a> </div>
<div id="globalNav">  
  <div id="globalLink"> <a href="www.uth.gr" id="gl1" class="glink"
onmouseover="ehandler(event,menuItem1);">
&Pi;&alpha;&nu;&epsilon;&pi;&iota;&sigma;&tau;&#942;&mu;&iota;&omicron;
&Theta;&epsilon;&sigma;&sigma;&alpha;&lambda;&#943;&alpha;&sigma;f; </a><a href="http://www.inf.uth.gr"
id="gl2" class="glink" onmouseover="ehandler(event,menuItem2);"> &Tau;&mu;&#942;&mu;&alpha;
&Mu;&eta;&chi;&kappa;&omega;&nu;&Eta;&Upsilon;
&Tau;&eta;&lambda;&epsilon;&pi;&iota;&kappa;&omicron;&iota;&nu;&omega;&nu;&iota;&#974;&nu;&amp;
&Delta;&iota;&kappa;&tau;&#973;&omega;&nu;</a></div>
  <!--end globalLinks-->
  <form id="search" action="">
    <object classid="clsid:D27CDB6E-AE6D-11cf-96B8-444553540000"
codebase="http://download.macromedia.com/pub/shockwave/cabs/flash/swflash.cab#version=5,0,0,0" width="100"
height="22">

```



```

<param name="BGCOLOR" value="" />
<param name="movie" value="button7.swf" />
<param name="quality" value="high" />
<embed src="button7.swf" quality="high"
pluginspage="http://www.macromedia.com/shockwave/download/index.cgi?P1_Prod_Version=ShockwaveFlash"
type="application/x-shockwave-flash" width="100" height="22" ></embed>
</object>
<input name="searchFor" type="text" size="15" />
<a href="">search</a>
</form>
</div>
<!-- end globalNav -->
<div id="pagecell1">
<!--pagecell1-->
 
<div id="breadCrumb"></div>
<div id="pageName">
<h2>Student Online Registration System </h2>
 </div>
<div id="pageNav">
<div id="sectionLinks"> <a
href="stud_sub.jsp">&Delta;&eta;&lambda;&#974;&sigma;&epsilon;&iota;&sigma;f;
&Mu;&alpha;&theta;&eta;&mu;&#940;&tau;&omega;&nu; </a> <a
href="stud_grades.jsp">&Beta;&alpha;&theta;&mu;&omicron;&lambda;&omicron;&gamma;&#943;&alpha;</a>
<a href="stud_paper.jsp">&Alpha;&iota;&tau;&#942;&sigma;&epsilon;&iota;&sigma;f;
&Epsilon;&gamma;&gamma;&rho;&#940;&phi;&omega;&nu; </a> <a
href="stud_stoixeia.jsp">&Pi;&rho;&omicron;&sigma;&omega;&pi;&iota;&kappa;&#940;
&Sigma;&tau;&omicron;&iota;&chi;&epsilon;&#943;&alpha; </a></div>
<div class="relatedLinks">
<h3>&Alpha;&nu;&alpha;&kappa;&omicron;&iota;&nu;&#974;&sigma;&epsilon;&iota;&sigma;f;</h3>
<a
href="ProgrammaXeimerinou_04_05_foit.pdf">&Pi;&rho;&omicron;&gamma;&rho;&alpha;&mu;&mu;&alpha;
&Chi;&epsilon;&iota;&mu;&epsilon;&rho;&iota;&nu;&omicron;&#973;
&epsilon;&xi;&alpha;&mu;&#942;&nu;&omicron;&upsilon; 2008 </a> <a
href="D:\MySite\EarinoProgMathimatvn06~07_PPS_anakoinwsh.pdf">&Pi;&rho;&#972;&gamma;&rho;&alpha;&
mu;&mu;&alpha; &epsilon;&alpha;&rho;&iota;&nu;&omicron;&#973;
&epsilon;&xi;&alpha;&mu;&#942;&nu;&omicron;&upsilon; 2008 </a></div>
<div id="advert"> Advertisement copy goes here. Advertisement copy goes here. </div>
</div>
<div class="capsule" id="content">
<div class="feature"><h3>
<% @ page import="java.sql.*" %>
<% @ page import="java.util.*" %>
<jsp:useBean id="date" class="tom.java.agent.helper" scope="request">
<jsp:setProperty name="date" property="*" />
</jsp:useBean>

<%
String b=request.getRemoteAddr();
String nam=date.get_firstname(b);
String am=date.get_am(b);

```

```

String curdate=date.curdate();
String year=date.year_enr(am);

int sem=(date.get_semester(curdate,year)/6)+1;
out.println(nam+" βρίσκεσαι στο "+sem+"ο εξάμηνο και έχεις");

int passed=date.lessons_left(am);
int left=55-passed;
out.print(left+" χρωστούμενα"+"<br>"+"Διάλεξε τον τρόπο δήλωσης μαθημάτων: ");

%>
</h3>
<p align="center">
z </p>
<div align="center">
<object classid="clsid:D27CDB6E-AE6D-11cf-96B8-444553540000"
codebase="http://download.macromedia.com/pub/shockwave/cabs/flash/swflash.cab#version=5,0,0,0" width="93"
height="33" title="a">
<param name="BGCOLOR" value="" />
<param name="movie" value="button2.swf" />
<param name="quality" value="high" />
<embed src="button2.swf" width="93" height="33" quality="high"
pluginspage="http://www.macromedia.com/shockwave/download/index.cgi?P1_Prod_Version=ShockwaveFlash"
type="application/x-shockwave-flash" ></embed>
</object>
<object classid="clsid:D27CDB6E-AE6D-11cf-96B8-444553540000"
codebase="http://download.macromedia.com/pub/shockwave/cabs/flash/swflash.cab#version=5,0,0,0" width="93"
height="33">
<param name="BGCOLOR" value="" />
<param name="movie" value="button1.swf" />
<param name="quality" value="high" />
<embed src="button1.swf" quality="high"
pluginspage="http://www.macromedia.com/shockwave/download/index.cgi?P1_Prod_Version=ShockwaveFlash"
type="application/x-shockwave-flash" width="93" height="33" ></embed>
</object>
</div>
</div>
</div>
<div id="siteInfo"> <img src="" width="44" height="22" /> <a href="#">About Us</a> | <a href="#">Site
Map</a> | <a href="#">Privacy Policy</a> | <a href="#">Contact Us</a> | &copy;2008
&Tau;&Alpha;&Tau;&Sigma;&Eta;&Sigma; &Iota;&Omega;&Alpha;&Nu;&Nu;&Eta;&Sigma; </div>
</div>
<!--end pagecell1-->
<br />
<script type="text/javascript">
<!--
var menuitem1 = new menu(7,1,"hidden");
var menuitem2 = new menu(7,2,"hidden");
var menuitem3 = new menu(7,3,"hidden");
var menuitem4 = new menu(7,4,"hidden");
var menuitem5 = new menu(7,5,"hidden");
var menuitem6 = new menu(7,6,"hidden");
var menuitem7 = new menu(7,7,"hidden");

```

```
// -->
</script>
</body>
</html>
```

10.11 Stud_subpopaut.jsp

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

```
<HTML>
<HEAD>
<% @ page
language="java"
contentType="text/html; charset=UTF-8"
pageEncoding="UTF-8"
%>
<META http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>S.O.R.S.</title>
<link rel="stylesheet" href="emx_nav_left.css" type="text/css" />
<script type="text/javascript">
<!--
var time = 3000;
var numofitems = 7;

//menu constructor
function menu(allitems,thisitem,startstate){
  callname= "gl"+thisitem;
  divname="subglobal"+thisitem;
  this.numberofmenuitems = allitems;
  this.caller = document.getElementById(callname);
  this.thediv = document.getElementById(divname);
  this.thediv.style.visibility = startstate;
}

//menu methods
function ehandler(event,theobj){
  for (var i=1; i<= theobj.numberofmenuitems; i++){
    var shutdiv =eval( "menuItem"+i+".thediv");
    shutdiv.style.visibility="hidden";
  }
  theobj.thediv.style.visibility="visible";
}

function closesubnav(event){
  if ((event.clientY <48)|| (event.clientY > 107)){
    for (var i=1; i<= numofitems; i++){
      var shutdiv =eval('menuItem'+i+'.thediv');
      shutdiv.style.visibility='hidden';
    }
  }
}
}
```

Διαδικτυακή Γραμματεία με Java Agents	Version: <1.0>
5/4/2011	

```
// -->
</script>
<style type="text/css">
<!--
body,td,th {
    color: #FFFFFF;
}
.style2 {color: #0000CC}
-->
</style></head>
<body onmousemove="closesubnav(event);">
<div class="skipLinks">skip to: <a href="#content">page content</a> | <a href="#pageNav">links on this page</a>
| <a href="#globalNav">site navigation</a> | <a href="#siteInfo">footer (site information)</a> </div>
<div id="masthead">
<h1 id="siteName">Student Online Registration System </h1>
<div id="utility"><a
href="communicate.jsp">&Epsilon;&pi;&iota;&kappa;&omicron;&iota;&nu;&omega;&nu;&#943;&alpha;</a> |
<a href="index_page_st.jsp">&Alpha;&rho;&chi;&iota;&kappa;&#942;
&Sigma;&epsilon;&lambda;&#943;&delta;&alpha;</a> | <a href="#">Site Map </a> </div>
<div id="globalNav">  
<div id="globalLink"> <a href="www.uth.gr" id="gl1" class="glink"
onmouseover="ehandler(event,menuitem1);">
&Pi;&alpha;&nu;&epsilon;&pi;&iota;&sigma;&tau;&#942;&mu;&iota;&omicron;
&Theta;&epsilon;&sigma;&sigma;&alpha;&lambda;&#943;&alpha;&sigma;f; </a><a href="http://www.inf.uth.gr"
id="gl2" class="glink" onmouseover="ehandler(event,menuitem2);"> &Tau;&mu;&#942;&mu;&alpha;
&Mu;&eta;&chi;&kappa;&omega;&nu; &Eta;/&Upsilon;
&Tau;&eta;&lambda;&epsilon;&pi;&iota;&kappa;&omicron;&iota;&nu;&omega;&nu;&iota;&#974;&nu;&amp;
&Delta;&iota;&kappa;&tau;&#973;&omega;&nu; </a></div>
<!--end globalLinks-->
<form id="search" action="">
<object classid="clsid:D27CDB6E-AE6D-11cf-96B8-444553540000"
codebase="http://download.macromedia.com/pub/shockwave/cabs/flash/swflash.cab#version=5,0,0,0" width="100"
height="22">
<param name="BGCOLOR" value="" />
<param name="movie" value="button7.swf" />
<param name="quality" value="high" />
<embed src="button7.swf" quality="high"
pluginspage="http://www.macromedia.com/shockwave/download/index.cgi?P1_Prod_Version=ShockwaveFlash"
type="application/x-shockwave-flash" width="100" height="22" ></embed>
</object>
<input name="searchFor" type="text" size="15" />
<a href="">search</a>
</form>
</div>
<!-- end globalNav -->
<div id="pagecell1">
<!--pagecell1-->
 
<div id="breadCrumb"></div>
<div id="pageName">
<h2>Student Online Registration System </h2>
```

Διαδικτυακή Γραμματεία με Java Agents	Version: <1.0>
5/4/2011	

```

 </div>
<div id="pageNav">
  <div id="sectionLinks"> <a
href="stud_sub.jsp">&Delta;&eta;&lambda;&#974;&sigma;&epsilon;&iota;&sigma;f;
&Mu;&alpha;&theta;&eta;&eta;&mu;&#940;&tau;&omega;&nu; </a> <a
href="stud_grades.jsp">&Beta;&alpha;&theta;&eta;&mu;&omicron;&lambda;&omicron;&gamma;&#943;&alpha;</a>
<a href="stud_paper.jsp">&Alpha;&iota;&tau;&#942;&sigma;&epsilon;&iota;&sigma;f;
&Epsilon;&gamma;&gamma;&rho;&#940;&phi;&omega;&nu; </a> <a
href="stud_stoixeia.jsp">&Pi;&rho;&omicron;&sigma;&omega;&pi;&iota;&kappa;&#940;
&Sigma;&tau;&omicron;&iota;&chi;&epsilon;&#943;&alpha; </a></div>
  <div class="relatedLinks">
    <h3>&Alpha;&nu;&alpha;&kappa;&omicron;&iota;&nu;&#974;&sigma;&epsilon;&iota;&sigma;f;</h3>
    <a
href="ProgrammaXeimerinou_04_05_foit.pdf">&Pi;&rho;&omicron;&gamma;&rho;&alpha;&mu;&mu;&alpha;
&Chi;&epsilon;&iota;&mu;&epsilon;&rho;&iota;&nu;&omicron;&#973;
&epsilon;&xi;&alpha;&mu;&#942;&nu;&omicron;&upsilon; 2008 </a> <a
href="D:\MySite\EarinoProgMathimatvn06~07_PPS_anakoinwsh.pdf">&Pi;&rho;&#972;&gamma;&rho;&alpha;&
mu;&mu;&alpha; &epsilon;&alpha;&rho;&iota;&nu;&omicron;&#973;
&epsilon;&xi;&alpha;&mu;&#942;&nu;&omicron;&upsilon; 2008 </a></div>
  <div id="advert"> Advertisement copy goes here. Advertisement copy goes here. </div>
</div>
<div class="capsule" id="content">
  <div class="feature"><h3>
    <% @ page import="java.sql.*" %>
      <% @ page import="java.util.*" %>
      <jsp:useBean id="date" class="tom.java.agent.helper" scope="request">
      <jsp:setProperty name="date" property="*" />
      </jsp:useBean>

    <%
      String b=request.getRemoteAddr();
      String nam=date.get_firstname(b);
      String am=date.get_am(b);

      String curdate=date.curdate();
      String year=date.year_enr(am);

      int sem=(date.get_semester(curdate,year)/6)+1;
      out.println(nam+" βρίσκεσαι στο "+sem+"ο εξάμηνο και έχεις");

      int passed=date.lessons_left(am);
      int left=55-passed;
      out.print(left+" χρωστούμενα"<br>+"Διάλεξε τον τρόπο δήλωσης μαθημάτων: ");

    %>
  </h3>
  <p align="center">
    z </p>
  <div align="center">
    <object classid="clsid:D27CDB6E-AE6D-11cf-96B8-444553540000"
codebase="http://download.macromedia.com/pub/shockwave/cabs/flash/swflash.cab#version=5,0,0,0" width="93"
height="33" title="a">
      <param name="BGCOLOR" value="" />
      <param name="movie" value="button2.swf" />

```

Διαδικτυακή Γραμματεία με Java Agents	Version: <1.0>
5/4/2011	

```

<param name="quality" value="high" />
<embed src="button2.swf" width="93" height="33" quality="high"
pluginspage="http://www.macromedia.com/shockwave/download/index.cgi?P1_Prod_Version=ShockwaveFlash"
type="application/x-shockwave-flash" ></embed>
<script language="JavaScript">

    window.open("popupaut.jsp", "", "height=350,width=400,status=no,location=center,toolbar=no,directories=
no,menubar=no,scrollbars=yes");
</script>
</object>
<object classid="clsid:D27CDB6E-AE6D-11cf-96B8-444553540000"
codebase="http://download.macromedia.com/pub/shockwave/cabs/flash/swflash.cab#version=5,0,0,0" width="93"
height="33">
<param name="movie" value="button1.swf" />
<param name="quality" value="high" />
<embed src="button1.swf" quality="high"
pluginspage="http://www.macromedia.com/shockwave/download/index.cgi?P1_Prod_Version=ShockwaveFlash"
type="application/x-shockwave-flash" width="93" height="33" ></embed>
</object>
</div>
</div>
</div>
<div id="siteInfo"> <img src="" width="44" height="22" /> <a href="#">About Us</a> | <a href="#">Site
Map</a> | <a href="#">Privacy Policy</a> | <a href="#">Contact Us</a> | &copy;2008
&Tau;&Alpha;&Tau;&Sigma;&Eta;&Sigma; &Iota;&Omega;&Alpha;&Nu;&Nu;&Eta;&Sigma; </div>
</div>
<!--end pagecell1-->
<br />
<script type="text/javascript">
<!--
    var menuItem1 = new menu(7,1,"hidden");
        var menuItem2 = new menu(7,2,"hidden");
        var menuItem3 = new menu(7,3,"hidden");
        var menuItem4 = new menu(7,4,"hidden");
        var menuItem5 = new menu(7,5,"hidden");
        var menuItem6 = new menu(7,6,"hidden");
        var menuItem7 = new menu(7,7,"hidden");

    // -->
</script>
</body>
</html>

```

10.12 Popupaut.jsp

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<HTML>
<HEAD>
<% @ page
language="java"
contentType="text/html; charset=UTF-8"

```

```
pageEncoding="UTF-8"
%>
<% @ page import="java.sql.*" %>
<jsp:useBean id="get" class="tom.java.agent.AgentClient" scope="request">
<jsp:setProperty name="get" property="*/>
</jsp:useBean>
<jsp:useBean id="rec" class="tom.java.agent.helper" scope="request">
<jsp:setProperty name="rec" property="*/>
</jsp:useBean>

<META http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>S.O.R.S.</title>
<style type="text/css">
<!--
-->
</style></head>
<body>

<form id="form1" name="form1" method="post" action="deleteprocess.jsp">
  <label>
  <%
      String b=request.getRemoteAddr();
      String am=rec.get_am(b);
      String curdate=rec.curdate();
      String year=rec.year_enr(am);
      int sem=rec.get_semester(curdate,year)/6+1;
      boolean check=rec.check_subbed(am);
      String[][] k={ };

      if(check==true){
        k=get.startAgent(1,am,sem,"a");
      }
      else{
        %><jsp:forward page="subview.jsp" />
  <%
      }

      %>
  <p align="center"><font color="#000000" size="+2">Τα παρακάτω μαθήματα επιλέχθηκαν για δήλωση</font>
  <table width="90%" border="1" cellpadding="2" cellspacing="0" bordercolor="#000000"
bgcolor="#CCCCCC" style="text-align: center">
  <tr>
  <td>
  <table width="100%" border="1" cellspacing="0" cellpadding="2">
  <tr class="ListHeaderColor">
  <th width="20%" bgcolor="#0000FF"> A/A</th>
  <th width="20%" style="text-align: center" bgcolor="#0000FF"> ΜΑΘΗΜΑ</th>
  </tr>

  <tr class="ListFooterColor">
```

```

        <%int i=0;
//      out.println("<br>");
        while(k[i][0]!=null){
          %><td width="20%"><% out.println((i+1)+".<br>");%></td>
          <td width="20%"><%out.println(k[i][0]+ "<tr>");%></td>
          <%i++;
          }%>
        </tr>
      </table> </td>
    </tr>
  </table>
  <p>&nbsp;</p>

  </label>
  <label>
  </p>
  <p>&nbsp;</p>
  <div align="center">
  <input name="Submit" type="submit" id="Submit" value="AKYPΩΣΗ" />
  </div>
  </label>
</form>
<p>&nbsp;</p>
</body>
</html>

```

10.13 Stud_subpopman.jsp

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<HTML>
<HEAD>
<% @ page
language="java"
contentType="text/html; charset=UTF-8"
pageEncoding="UTF-8"
%>
<META http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>S.O.R.S.</title>
<link rel="stylesheet" href="emx_nav_left.css" type="text/css" />
<script type="text/javascript">
<!--
var time = 3000;
var numofitems = 7;

//menu constructor
function menu(allitems,thisitem,startstate){
  callname= "gl"+thisitem;
  divname="subglobal"+thisitem;
  this.numberofmenuitems = allitems;
  this.caller = document.getElementById(callname);

```



```

this.thediv = document.getElementById(divname);
this.thediv.style.visibility = startstate;
}

```

```
//menu methods
```

```

function ehandler(event,theobj){
  for (var i=1; i<= theobj.numberofmenuitems; i++){
    var shutdiv =eval( "menuItem"+i+".thediv");
    shutdiv.style.visibility="hidden";
  }
  theobj.thediv.style.visibility="visible";
}

```

```

function closesubnav(event){
  if ((event.clientY <48)||(event.clientY > 107)){
    for (var i=1; i<= numofitems; i++){
      var shutdiv =eval('menuItem'+i+'.thediv');
      shutdiv.style.visibility='hidden';
    }
  }
}

```

```
// -->
```

```
</script>
```

```
<style type="text/css">
```

```
<!--
```

```
body,td,th {
```

```
    color: #FFFFFF;
```

```
}
```

```
.style2 {color: #0000CC}
```

```
-->
```

```
</style></head>
```

```
<body onmousemove="closesubnav(event);">
```

```
<div class="skipLinks">skip to: <a href="#content">page content</a> | <a href="#pageNav">links on this page</a>
| <a href="#globalNav">site navigation</a> | <a href="#siteInfo">footer (site information)</a> </div>
```

```
<div id="masthead">
```

```
<h1 id="siteName">Student Online Registration System </h1>
```

```
<div id="utility"><a
```

```
href="communicate.jsp">&Epsilon;&pi;&iota;&kappa;&omicron;&iota;&nu;&omega;&nu;&#943;&alpha;</a> |
```

```
<a href="index_page_st.jsp">&Alpha;&rho;&chi;&iota;&kappa;&#942;
```

```
&Sigma;&epsilon;&lambda;&#943;&delta;&alpha;</a> | <a href="#">Site Map </a> </div>
```

```
<div id="globalNav">  
```

```
<div id="globalLink"> <a href="www.uth.gr" id="gl1" class="glink"
```

```
onmouseover="ehandler(event,menuItem1);">
```

```
&Pi;&alpha;&nu;&epsilon;&pi;&iota;&sigma;&tau;&#942;&mu;&iota;&omicron;
```

```
&Theta;&epsilon;&sigma;&sigma;&alpha;&lambda;&#943;&alpha;&sigma;f; </a><a href="http://www.inf.uth.gr"
```

```
id="gl2" class="glink" onmouseover="ehandler(event,menuItem2);"> &Tau;&mu;&#942;&mu;&alpha;
```

```
&Mu;&eta;&chi;&kappa;&omega;&nu;&Eta;&Upsilon;ilon;
```

```
&Tau;&eta;&lambda;&epsilon;&pi;&iota;&kappa;&omicron;&iota;&nu;&omega;&nu;&iota;&#974;&nu;&amp;Delta;&iota;&kappa;&tau;&#973;&omega;&nu;</a></div>
```

```
<!--end globalLinks-->
```

```
<form id="search" action="">
```

```
<object classid="clsid:D27CDB6E-AE6D-11cf-96B8-444553540000"
```

```

codebase="http://download.macromedia.com/pub/shockwave/cabs/flash/swflash.cab#version=5,0,0,0" width="100"
height="22">
  <param name="BGCOLOR" value="" />
  <param name="movie" value="button7.swf" />
  <param name="quality" value="high" />
  <embed src="button7.swf" quality="high"
pluginpage="http://www.macromedia.com/shockwave/download/index.cgi?P1_Prod_Version=ShockwaveFlash"
type="application/x-shockwave-flash" width="100" height="22" ></embed>
  </object>
  <input name="searchFor" type="text" size="15" />
  <a href="">search</a>
</form>
</div>
<!-- end globalNav -->
<div id="pagecell1">
  <!--pagecell1-->
   
  <div id="breadCrumb"></div>
  <div id="pageName">
    <h2>Student Online Registration System </h2>
     </div>
  <div id="pageNav">
    <div id="sectionLinks"> <a
href="stud_sub.jsp">&Delta;&eta;&lambda;&#974;&sigma;&epsilon;&iota;&sigma;f;
&Mu;&alpha;&theta;&eta;&mu;&#940;&tau;&omega;&nu; </a> <a
href="stud_grades.jsp">&Beta;&alpha;&theta;&mu;&omicron;&lambda;&omicron;&gamma;&#943;&alpha;</a>
<a href="stud_paper.jsp">&Alpha;&iota;&tau;&#942;&sigma;&epsilon;&iota;&sigma;f;
&Epsilon;&gamma;&gamma;&rho;&#940;&phi;&omega;&nu; </a> <a
href="stud_stoixeia.jsp">&Pi;&rho;&omicron;&sigma;&omega;&pi;&iota;&kappa;&#940;
&Sigma;&tau;&omicron;&iota;&chi;&epsilon;&#943;&alpha; </a></div>
    <div class="relatedLinks">
      <h3>&Alpha;&nu;&alpha;&kappa;&omicron;&iota;&nu;&#974;&sigma;&epsilon;&iota;&sigma;f;</h3>
      <a
href="ProgrammaXeimerinou_04_05_foit.pdf">&Pi;&rho;&omicron;&gamma;&rho;&alpha;&mu;&mu;&alpha;
&Chi;&epsilon;&iota;&mu;&epsilon;&rho;&iota;&nu;&omicron;&#973;
&epsilon;&xi;&alpha;&mu;&#942;&nu;&omicron;&upsilon; 2008 </a> <a
href="D:\MySite\EarinoProgMathimatvn06~07_PPS_anakoinwsh.pdf">&Pi;&rho;&#972;&gamma;&rho;&alpha;&
mu;&mu;&alpha; &epsilon;&alpha;&rho;&iota;&nu;&omicron;&#973;
&epsilon;&xi;&alpha;&mu;&#942;&nu;&omicron;&upsilon; 2008 </a></div>
    <div id="advert"> Advertisement copy goes here. Advertisement copy goes here. </div>
  </div>
<div class="capsule" id="content">
  <div class="feature"><h3>
    <% @ page import="java.sql.*" %>
      <% @ page import="java.util.*" %>
      <jsp:useBean id="date" class="tom.java.agent.helper" scope="request">
        <jsp:setProperty name="date" property="*" />
      </jsp:useBean>
    <%
      String b=request.getRemoteAddr();
      String nam=date.get_firstname(b);
      String am=date.get_am(b);

```

```

String curdate=date.curdate();
String year=date.year_enr(am);

int sem=(date.get_semester(curdate,year)/6)+1;
out.println(nam+" βρίσκεσαι στο "+sem+"ο εξάμηνο και έχεις");

int passed=date.lessons_left(am);
int left=55-passed;
out.print(left+" χρωστούμενα"+"<br>"+"Διάλεξε τον τρόπο δήλωσης μαθημάτων: ");
%>
</h3>
<p align="center">
z </p>
<div align="center">
<object classid="clsid:D27CDB6E-AE6D-11cf-96B8-444553540000"
codebase="http://download.macromedia.com/pub/shockwave/cabs/flash/swflash.cab#version=5,0,0,0" width="93"
height="33" title="a">
<param name="BGCOLOR" value="" />
<param name="movie" value="button2.swf" />
<param name="quality" value="high" />
<embed src="button2.swf" width="93" height="33" quality="high"
pluginspage="http://www.macromedia.com/shockwave/download/index.cgi?P1_Prod_Version=ShockwaveFlash"
type="application/x-shockwave-flash" ></embed>
<script language="JavaScript">

window.open("popupman.jsp","", "height=350,width=400,status=no,location=center,toolbar=no,directories
=no,menubar=no,scrollbars=yes");
</script>
</object>
<object classid="clsid:D27CDB6E-AE6D-11cf-96B8-444553540000"
codebase="http://download.macromedia.com/pub/shockwave/cabs/flash/swflash.cab#version=5,0,0,0" width="93"
height="33">
<param name="movie" value="button1.swf" />
<param name="quality" value="high" />
<embed src="button1.swf" quality="high"
pluginspage="http://www.macromedia.com/shockwave/download/index.cgi?P1_Prod_Version=ShockwaveFlash"
type="application/x-shockwave-flash" width="93" height="33" ></embed>
</object>
</div>
</div>
</div>
<div id="siteInfo"> <img src="" width="44" height="22" /> <a href="#">About Us</a> | <a href="#">Site
Map</a> | <a href="#">Privacy Policy</a> | <a href="#">Contact Us</a> | &copy;2008
&Tau;&Alpha;&Tau;&Sigma;&Eta;&Sigma; &Iota;&Omega;&Alpha;&Nu;&Nu;&Eta;&Sigma; </div>
</div>
<!--end pagecell1-->
<br />
<script type="text/javascript">
<!--
var menuitem1 = new menu(7,1,"hidden");
var menuitem2 = new menu(7,2,"hidden");
var menuitem3 = new menu(7,3,"hidden");

```

```
var menuItem4 = new menu(7,4,"hidden");
var menuItem5 = new menu(7,5,"hidden");
var menuItem6 = new menu(7,6,"hidden");
var menuItem7 = new menu(7,7,"hidden");

// -->
</script>
</body>
</html>
```

10.14 Popupman.jsp

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<HTML>
<HEAD>
<% @ page
language="java"
contentType="text/html; charset=UTF-8"
pageEncoding="UTF-8"
%>
<% @ page import="java.sql.*" %>
<jsp:useBean id="get" class="tom.java.agent.AgentClient" scope="request">
<jsp:setProperty name="get" property="*/>
</jsp:useBean>
<jsp:useBean id="rec" class="tom.java.agent.helper" scope="request">
<jsp:setProperty name="rec" property="*/>
</jsp:useBean>
<jsp:useBean id="take" class="tom.java.agent.Agent" scope="request">
<jsp:setProperty name="take" property="*/>
</jsp:useBean>

<META http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>S.O.R.S.</title>
<style type="text/css">
<!--
-->
</style></head>
<body>

<form id="form1" name="form1" method="post" action="mansub.jsp">
<label>
<%
String b=request.getRemoteAddr();
String am=rec.get_am(b);
String curdate=rec.curdate();
String year=rec.year_enr(am);
int sem=rec.get_semester(curdate,year)/6+1;
boolean check=rec.check_subbed(am);
String[][] k={};
```

```

        if(check==true){
            k=get.startAgent(3,am,sem,am);
            take.prepsub(am,sem);
        }
        else{
            %><jsp:forward page="subview.jsp" />
<%
    }

    %>
    <p align="center"><font color="#000000" size="+2">Τα παρακάτω μαθήματα είναι υποψήφια για
    δήλωση</font>

        <table width="90%" border="1" cellpadding="2" cellspacing="0" bordercolor="#000000"
    bgcolor="#CCCCCC" style="text-align: center">
    <tr>
    <td>
        <table width="100%" border="1" cellspacing="0" cellpadding="2">
        <tr class="ListHeaderColor">
            <th width="20%" bgcolor="#0000FF"> A/A</th>
            <th width="66%" style="text-align: center" bgcolor="#0000FF"> ΜΑΘΗΜΑ</th>
        </tr>

        <tr class="ListFooterColor">
            <%int i=0;
    //      out.println("<br>");
            while(k[i][0]!=null){
                %>
                <td width="20%" height="43"><a href=""><% out.println((i+1)+".<br>");%>      </a> </td>
                <td width="66%"><%out.println(k[i][0]+<tr>");%></td>

                <%i++;
            }%>
        </tr>
    </table> </td>
    </tr>
</table>
<p>&nbsp;</p>

    </label>
    <label>
    <p>
    <p>&nbsp;</p>
    <div align="center">
    <select name="select">
    <%for(int j=0;k[j][0]!=null;j++){%>
    <option>
    <%out.print(k[j][0]);%>
    </option>
    <% }%>

```

```
</select>
<input name="Submit" type="submit" id="Submit" value="ΔΗΛΩΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ" />
</div>
</label>
</form>
<p>&nbsp;</p>
</body>
</html>
```

10.15 Mansub.jsp

```
<%@ page import="java.util.*" %>
<%@ page import="java.sql.*" %>

<jsp:useBean id="take" class="tom.java.agent.AgentClient" scope="request">
<jsp:setProperty name="take" property="*" />
</jsp:useBean>
<jsp:useBean id="rec" class="tom.java.agent.helper" scope="request">
<jsp:setProperty name="rec" property="*" />
</jsp:useBean>

<%
    String les=request.getParameter("select");
    String b=request.getRemoteAddr();
    String am=rec.get_am(b);
    boolean check=rec.check_subbed(am);

    if(check==true){
        take.startAgent(4,am,0,les);
        %><jsp:forward page="popupman2.jsp" />
<%
    }
    else{
        %><jsp:forward page="mansb2.jsp" />
<%
    }

%>
```

10.16 Mansb2.jsp

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<HTML>
<HEAD>
<%@ page
language="java"
contentType="text/html; charset=UTF-8"
```

```

pageEncoding="UTF-8"
%>
<% @ page import="java.sql.*" %>
<jsp:useBean id="take" class="tom.java.agent.AgentClient" scope="request">
<jsp:setProperty name="take" property="*/>
</jsp:useBean>
<jsp:useBean id="rec" class="tom.java.agent.helper" scope="request">
<jsp:setProperty name="rec" property="*/>
</jsp:useBean>

<META http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>S.O.R.S.</title>
<style type="text/css">
<!--
-->
</style></head>
<body>

<p align="center">
<%
        String b=request.getRemoteAddr();
        String am=rec.get_am(b);

        String[] lessons=rec.get_subed(am);

%>
    <font color="#000000" size="+2">Δηλώσατε τα παρακάτω μαθήματα</font></p>
<p>&nbsp;</p>
<div align="center">
    <table width="66%" height="74" border="1" cellpadding="2" cellspacing="0" bordercolor="#000000"
    bgcolor="#CCCCCC" style="text-align: center">
    <tr>
    <td>
        <table width="100%" border="1" cellpadding="2" cellspacing="0">
        <tr class="ListHeaderColor">
        <th width="20%" bgcolor="#0000FF"> <span class="style3">A/A</span></th>
        <th width="20%" style="text-align: center" bgcolor="#0000FF"> <span
class="style3">MAΘHMA</span></th>
        </tr>
        <tr class="ListFooterColor">
        <%int i=0;
//          out.println("<br>");
          while(lessons[i]!=null){
            %><td width="20%"><font color="#000000">
            <% out.print((i+1)+"<br>");%></font></td>
            <td width="20%"><font color="#000000">
            <% out.println(lessons[i]+"<br>");%></font></td>
            <%i++;
          }%>
        </tr>
    </td>
    </tr>

```

```

    </table> </td>
  </tr>
</table>
</div>
<p>&nbsp;</p>
<p>&nbsp;</p>
<form id="form1" name="form1" method="post" action="deleteprocess.jsp">
  <label>
    <div align="center">
      <input type="submit" name="Submit" value="AKYPΩΣΗ" />
    </div>
  </label>
</form>
<p>&nbsp;</p>
</body>
</html>

```

10.17 Deleteprocess.jsp

```

<%@ page import="java.util.*" %>
  <%@ page import="java.sql.*" %>

<jsp:useBean id="let" class="tom.java.agent.helper" scope="request">
<jsp:setProperty name="let" property="*" />
<jsp:useBean>
<jsp:useBean id="get" class="tom.java.agent.AgentClient" scope="request">
<jsp:setProperty name="get" property="*" />
<jsp:useBean>

<%
    String b=request.getRemoteAddr();
    String am=let.get_am(b);

    get.startAgent(6,am,0,am);
%>
<script language="JavaScript">

    window.close("popupaut.jsp", "", "height=350,width=400,status=no,location=center,toolbar=no,directories=
no,menubar=no,scrollbars=yes");
  </script>
<script language="JavaScript">

    window.close("mansub.jsp", "", "height=350,width=400,status=no,location=center,toolbar=no,directories=n
o,menubar=no,scrollbars=yes");
  </script>

```

10.18 Stud_grades.jsp

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

```



```
<HTML>
<HEAD>
<% @ page
language="java"
contentType="text/html; charset=UTF-8"
pageEncoding="UTF-8"
%>
<META http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>S.O.R.S.</title>
<link rel="stylesheet" href="emx_nav_left.css" type="text/css" />
<script type="text/javascript">
<!--
var time = 3000;
var numofitems = 7;

//menu constructor
function menu(allitems,thisitem,startstate){
  callname= "gl"+thisitem;
  divname="subglobal"+thisitem;
  this.numberofmenuitems = allitems;
  this.caller = document.getElementById(callname);
  this.thediv = document.getElementById(divname);
  this.thediv.style.visibility = startstate;
}

//menu methods
function ehandler(event,theobj){
  for (var i=1; i<= theobj.numberofmenuitems; i++){
    var shutdiv =eval( "menuitem"+i+".thediv");
    shutdiv.style.visibility="hidden";
  }
  theobj.thediv.style.visibility="visible";
}

function closesubnav(event){
  if ((event.clientY <48)||(event.clientY > 107)){
    for (var i=1; i<= numofitems; i++){
      var shutdiv =eval('menuitem'+i+'.thediv');
      shutdiv.style.visibility='hidden';
    }
  }
}
// -->
</script>
<style type="text/css">
<!--
body,td,th {
    color: #FFFFFF;
}
.style3 {color: #FFFFFF}
-->
</style></head>
<body onmousemove="closesubnav(event);">
```

Διαδικτυακή Γραμματεία με Java Agents	Version: <1.0>
5/4/2011	

```

<div class="skipLinks">skip to: <a href="#content">page content</a> | <a href="#pageNav">links on this page</a>
| <a href="#globalNav">site navigation</a> | <a href="#siteInfo">footer (site information)</a> </div>
<div id="masthead">
  <h1 id="siteName">Student Online Registration System </h1>
  <div id="utility"><a
href="communicate.jsp">&Epsilon;&pi;&iota;&kappa;&omicron;&iota;&nu;&omega;&nu;&#943;&alpha;</a> |
<a href="index_page_st.jsp">&Alpha;&rho;&chi;&iota;&kappa;&#942;
&Sigma;&epsilon;&lambda;&#943;&delta;&alpha;</a> | <a href="#">Site Map </a> </div>
<div id="globalNav"> 
  <div id="globalLink"><a href="www.uth.gr" id="gl1" class="glink"
onmouseover="ehandler(event,menuitem1);">
&Pi;&alpha;&nu;&epsilon;&pi;&iota;&sigma;&tau;&#942;&mu;&iota;&omicron;
&Theta;&epsilon;&sigma;&sigma;&alpha;&lambda;&#943;&alpha;&sigma;f;</a><a href="http://www.inf.uth.gr"
id="gl2" class="glink" onmouseover="ehandler(event,menuitem2);"> &Tau;&mu;&#942;&mu;&alpha;
&Mu;&eta;&chi;&kappa;&omega;&nu;&Eta;&Upsilon;
&Tau;&eta;&lambda;&epsilon;&pi;&iota;&kappa;&omicron;&iota;&nu;&omega;&nu;&iota;&#974;&nu;&amp;
&Delta;&iota;&kappa;&tau;&#973;&omega;&nu;</a></div>
  <!--end globalLinks-->
  <form id="search" action="">
    <object classid="clsid:D27CDB6E-AE6D-11cf-96B8-444553540000"
codebase="http://download.macromedia.com/pub/shockwave/cabs/flash/swflash.cab#version=5,0,0,0" width="100"
height="22">
      <param name="BGCOLOR" value="" />
      <param name="movie" value="button7.swf" />
      <param name="quality" value="high" />
      <embed src="button7.swf" quality="high"
pluginpage="http://www.macromedia.com/shockwave/download/index.cgi?P1_Prod_Version=ShockwaveFlash"
type="application/x-shockwave-flash" width="100" height="22" ></embed>
    </object>
    <input name="searchFor" type="text" size="15" />
    <a href="">search</a>
  </form>
</div>
<!-- end globalNav -->
<div id="pagecell1">
  <!--pagecell1-->
   
  <div id="breadCrumb"></div>
  <div id="pageName">
    <h2>Student Online Registration System </h2>
     </div>
  <div id="pageNav">
    <div id="sectionLinks"><a
href="stud_sub.jsp">&Delta;&eta;&lambda;&#974;&sigma;&epsilon;&iota;&sigma;f;
&Mu;&alpha;&theta;&eta;&mu;&#940;&tau;&omega;&nu;</a> <a
href="stud_grades.jsp">&Beta;&alpha;&theta;&mu;&omicron;&lambda;&omicron;&gamma;&#943;&alpha;</a>
<a href="stud_paper.jsp">&Alpha;&iota;&tau;&#942;&sigma;&epsilon;&iota;&sigma;f;
&Epsilon;&gamma;&gamma;&rho;&#940;&phi;&omega;&nu;</a> <a
href="stud_stoixeia.jsp">&Pi;&rho;&omicron;&sigma;&omega;&pi;&iota;&kappa;&#940;
&Sigma;&tau;&omicron;&iota;&chi;&epsilon;&#943;&alpha;</a></div>
    <div class="relatedLinks">

```

```

<h3>&Alpha;&nu;&alpha;&kappa;&omicron;&iota;&nu;&#974;&sigma;&epsilon;&iota;&sigma;f;</h3>
<a
href="ProgrammaXeimerinou_04_05_foit.pdf">&Pi;&rho;&omicron;&gamma;&rho;&alpha;&mu;&mu;&alpha;
&Chi;&epsilon;&iota;&mu;&epsilon;&rho;&iota;&nu;&omicron;&#973;
&epsilon;&xi;&alpha;&mu;&#942;&nu;&omicron;&upsilon; 2008 </a> <a
href="EarinoProgMathimatvn06~07_PPS_anakoinwsh.pdf">&Pi;&rho;&#972;&gamma;&rho;&alpha;&mu;&mu;
&alpha;&epsilon;&alpha;&rho;&iota;&nu;&omicron;&#973;
&epsilon;&xi;&alpha;&mu;&#942;&nu;&omicron;&upsilon; 2008 </a></div>
<div id="advert"> Advertisement copy goes here. Advertisement copy goes here. </div>
</div>
<div class="capsule" id="content">
<div class="feature">
<h3>
<% @ page import="java.util.*" %>
<% @ page import="java.sql.*" %>
<jsp:useBean id="get" class="tom.java.agent.AgentClient" scope="request">
<jsp:setProperty name="get" property="*" />
</jsp:useBean>
<jsp:useBean id="rec" class="tom.java.agent.helper" scope="request">
<jsp:setProperty name="rec" property="*" />
</jsp:useBean>

<%
String b=request.getRemoteAddr();
String am=rec.get_am(b);
String curdate=rec.curdate();
String year=rec.year_enr(am);

int sem=(rec.get_semester(curdate,year)/6)+1;

String a[][]=get.startAgent(2,am,sem,am);
%>

<table width="66%" height="74" border="1" cellpadding="2" cellspacing="0" bordercolor="#000000"
bgcolor="#CCCCCC" style="text-align: center">
<tr>
<td>
<table width="101%" border="1" cellspacing="0" cellpadding="2">
<tr class="ListHeaderColor">
<th width="20%" bgcolor="#0000FF"><span class="style3">MATHIMA</span></th>
<th width="20%" style="text-align: center" bgcolor="#0000FF"><span
class="style3">VATHMOS</span></th>
</tr>

<tr class="ListFooterColor">
<%int i=0;
// out.println("<br>");
while(a[i][0]!=null){
%><td width="20%"><font color="#000000"><% out.println(a[i][0]+<br>");%></font></td>
<td width="20%"><font color="#000000"><% out.println(a[i][1]+<tr>");%></font></td>
<%i++;
}%>

```

Διαδικτυακή Γραμματεία με Java Agents	Version: <1.0>
5/4/2011	

```

    </tr>
  </table> </td>
</tr>
</table>

    </h3>
    <p>&nbsp;</p>
  </div>
</div>
<div id="siteInfo"> <img src="" width="44" height="22" /> <a href="#">About Us</a> | <a href="#">Site
Map</a> | <a href="#">Privacy Policy</a> | <a href="#">Contact Us</a> | &copy;2008
&Tau;&Alpha;&Tau;&Sigma;&Eta;&Sigma; &Iota;&Omega;&Alpha;&Nu;&Nu;&Eta;&Sigma; </div>
</div>
<!--end pagecell1-->
<br />
<script type="text/javascript">
  <!--
    var menuItem1 = new menu(7,1,"hidden");
                                var menuItem2 = new menu(7,2,"hidden");
                                var menuItem3 = new menu(7,3,"hidden");
                                var menuItem4 = new menu(7,4,"hidden");
                                var menuItem5 = new menu(7,5,"hidden");
                                var menuItem6 = new menu(7,6,"hidden");
                                var menuItem7 = new menu(7,7,"hidden");

  // -->
</script>
</body>
</html>

```

10.19 Stud_paper.jsp

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<HTML>
<HEAD>
<% @ page
language="java"
contentType="text/html; charset=UTF-8"
pageEncoding="UTF-8"
%>
<META http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>S.O.R.S.</title>
<link rel="stylesheet" href="emx_nav_left.css" type="text/css" />
<script type="text/javascript">
<!--
var time = 3000;
var numofitems = 7;

//menu constructor
function menu(allitems,thisitem,startstate){

```

```

callname= "gl"+thisitem;
divname="subglobal"+thisitem;
this.numberofmenuitems = allitems;
this.caller = document.getElementById(callname);
this.thediv = document.getElementById(divname);
this.thediv.style.visibility = startstate;
}

//menu methods
function ehandler(event,theobj){
  for (var i=1; i<= theobj.numberofmenuitems; i++){
    var shutdiv =eval( "menuItem"+i+".thediv");
    shutdiv.style.visibility="hidden";
  }
  theobj.thediv.style.visibility="visible";
}

function closesubnav(event){
  if ((event.clientY <48)||(event.clientY > 107)){
    for (var i=1; i<= numofitems; i++){
      var shutdiv =eval('menuItem'+i+'.thediv');
      shutdiv.style.visibility='hidden';
    }
  }
}
// -->
</script>
<style type="text/css">
<!--
body,td,th {
  color: #FFFFFF;
}
.style3 {color: #FFFFFF}
-->
</style></head>
<body onmousemove="closesubnav(event);">
<div class="skipLinks">skip to: <a href="#content">page content</a> | <a href="#pageNav">links on this page</a>
| <a href="#globalNav">site navigation</a> | <a href="#siteInfo">footer (site information)</a> </div>
<div id="masthead">
  <h1 id="siteName">Student Online Registration System </h1>
  <div id="utility"><a
href="communicate.jsp">&Epsilon;&pi;&iota;&kappa;&omicron;&iota;&nu;&omega;&nu;&#943;&alpha;</a> |
<a href="index_page_st.jsp">&Alpha;&rho;&chi;&iota;&kappa;&#942;
&Sigma;&epsilon;&lambda;&#943;&delta;&alpha;</a> | <a href="#">Site Map </a> </div>
<div id="globalNav">  
  <div id="globalLink"> <a href="www.uth.gr" id="gl1" class="glink"
onmouseover="ehandler(event,menuItem1);">
&Pi;&alpha;&nu;&epsilon;&pi;&iota;&sigma;&tau;&#942;&mu;&iota;&omicron;
&Theta;&epsilon;&sigma;&sigma;&alpha;&lambda;&#943;&alpha;&sigma;f; </a><a href="http://www.inf.uth.gr"
id="gl2" class="glink" onmouseover="ehandler(event,menuItem2);"> &Tau;&mu;&#942;&mu;&alpha;
&Mu;&eta;&chi;&kappa;&omega;&nu;&Eta;&Upsilon;
&Tau;&eta;&lambda;&epsilon;&pi;&iota;&kappa;&omicron;&iota;&nu;&omega;&nu;&iota;&#974;&nu;&amp;

```

Διαδικτυακή Γραμματεία με Java Agents	Version: <1.0>
5/4/2011	

```

Delta;&iota;&kappa;&tau;&#973;&omega;&nu; </a></div>
<!--end globalLinks-->
<form id="search" action="">
  <object classid="clsid:D27CDB6E-AE6D-11cf-96B8-444553540000"
codebase="http://download.macromedia.com/pub/shockwave/cabs/flash/swflash.cab#version=5,0,0,0" width="100"
height="22">
  <param name="BGCOLOR" value="" />
  <param name="movie" value="button7.swf" />
  <param name="quality" value="high" />
  <embed src="button7.swf" quality="high"
pluginspage="http://www.macromedia.com/shockwave/download/index.cgi?P1_Prod_Version=ShockwaveFlash"
type="application/x-shockwave-flash" width="100" height="22" ></embed>
  </object>
  <input name="searchFor" type="text" size="15" />
  <a href="">search</a>
</form>
</div>
<!-- end globalNav -->
<div id="pagecell1">
  <!--pagecell1-->
   
  <div id="breadCrumb"></div>
  <div id="pageName">
    <h2>Student Online Registration System </h2>
     </div>
  <div id="pageNav">
    <div id="sectionLinks"> <a
href="stud_sub.jsp">&Delta;&eta;&lambda;&#974;&sigma;&epsilon;&iota;&sigma;f;
&Mu;&alpha;&theta;&eta;&mu;&#940;&tau;&omega;&nu; </a> <a
href="stud_grades.jsp">&Beta;&alpha;&theta;&mu;&omicron;&lambda;&omicron;&gamma;&#943;&alpha;</a>
<a href="stud_paper.jsp">&Alpha;&iota;&tau;&#942;&sigma;&epsilon;&iota;&sigma;f;
&Epsilon;&gamma;&gamma;&rho;&#940;&phi;&omega;&nu; </a> <a
href="stud_stoixeia.jsp">&Pi;&rho;&omicron;&sigma;&omega;&pi;&iota;&kappa;&#940;
&Sigma;&tau;&omicron;&iota;&chi;&epsilon;&#943;&alpha; </a></div>
    <div class="relatedLinks">
      <h3>&Alpha;&nu;&alpha;&kappa;&omicron;&iota;&nu;&#974;&sigma;&epsilon;&iota;&sigma;f;</h3>
      <a
href="ProgrammaXeimerinou_04_05_foit.pdf">&Pi;&rho;&omicron;&gamma;&rho;&alpha;&mu;&mu;&alpha;
&Chi;&epsilon;&iota;&mu;&epsilon;&rho;&iota;&nu;&omicron;&#973;
&epsilon;&xi;&alpha;&mu;&#942;&nu;&omicron;&upsilon; 2008 </a> <a
href="EarinoProgMathimatvn06~07_PPS_anakoinwsh.pdf">&Pi;&rho;&#972;&gamma;&rho;&alpha;&mu;&mu;
&alpha; &epsilon;&alpha;&rho;&iota;&nu;&omicron;&#973;
&epsilon;&xi;&alpha;&mu;&#942;&nu;&omicron;&upsilon; 2008 </a></div>
    <div id="advert"> Advertisement copy goes here. Advertisement copy goes here. </div>
  </div>
  <div class="capsule" id="content">
    <div class="feature">
      <form id="form1" name="form1" method="post" action="stud_paper2.jsp">
        <label>Είδος εγγράφου
        <select name="select">
          <option>Pistopointiko</option>
          <option>Vevaiwsi Spoudwn</option>

```

```

</select>
</label>
<p>
  <label>Λόγος Αίτησης<span class="style3">δ</span>
  <input name="textfield" type="text" size="20" />
</label>
</p>
<p>
  <label>
    Ποσότητα<span class="style3">νδξσνδ </span>
    <input name="textarea" type="text" value="" size="2" />
  </label>
</p>
<p>
  <label>
    <input type="submit" name="Submit" value="ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΑΙΤΗΣΗΣ" />
  </label>
</p>
</form>
<h3>
  <jsp:useBean id="get" class="tom.java.agent.AgentClient" scope="request">
<jsp:setProperty name="get" property="*" />
</jsp:useBean>
<jsp:useBean id="rec" class="tom.java.agent.helper" scope="request">
<jsp:setProperty name="rec" property="*" />
</jsp:useBean>
</h3>
  <p>&nbsp;</p>
</div>
<div id="siteInfo"> <img src="" width="44" height="22" /> <a href="#">About Us</a> | <a href="#">Site
Map</a> | <a href="#">Privacy Policy</a> | <a href="#">Contact Us</a> | &copy;2008
&Tau;&Alpha;&Tau;&Sigma;&Eta;&Sigma; &Iota;&Omega;&Alpha;&Nu;&Nu;&Eta;&Sigma; </div>
</div>
<!--end pagecell1-->
<br />
<script type="text/javascript">
  <!--
    var menuItem1 = new menu(7,1,"hidden");
                                var menuItem2 = new menu(7,2,"hidden");
                                var menuItem3 = new menu(7,3,"hidden");
                                var menuItem4 = new menu(7,4,"hidden");
                                var menuItem5 = new menu(7,5,"hidden");
                                var menuItem6 = new menu(7,6,"hidden");
                                var menuItem7 = new menu(7,7,"hidden");

  // -->
</script>
</body>
</html>

```

10.20 Stud_paper2.jsp

Διαδικτυακή Γραμματεία με Java Agents	Version: <1.0>
5/4/2011	

```

<%@ page import="java.sql.*" %>
<jsp:useBean id="rec" class="tom.java.agent.helper" scope="request">
<jsp:setProperty name="rec" property="*" />
</jsp:useBean>

<%
String kind=request.getParameter("select");
String reason=request.getParameter("textfield");
String quantity=request.getParameter("textarea");
String b=request.getRemoteAddr();
String am=rec.get_am(b);

rec.set_paper(am,kind,reason,quantity);
%>
<font color="#000000" size="+3">Demand Completed!</font>
<jsp:forward page="stud_paper.jsp" />

```

10.21 Stud_stoixeia.jsp

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

```

```

<HTML>
<HEAD>
<%@ page
language="java"
contentType="text/html; charset=UTF-8"
pageEncoding="UTF-8"
%>
<META http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>S.O.R.S.</title>
<link rel="stylesheet" href="emx_nav_left.css" type="text/css" />
<script type="text/javascript">
<!--
var time = 3000;
var numofitems = 7;

//menu constructor
function menu(allitems,thisitem,startstate){
  callname= "gl"+thisitem;
  divname="subglobal"+thisitem;
  this.numberofmenuitems = allitems;
  this.caller = document.getElementById(callname);
  this.thediv = document.getElementById(divname);
  this.thediv.style.visibility = startstate;
}

//menu methods
function ehandler(event,theobj){
  for (var i=1; i<= theobj.numberofmenuitems; i++){
    var shutdiv =eval( "menuItem"+i+".thediv");
    shutdiv.style.visibility="hidden";

```


Διαδικτυακή Γραμματεία με Java Agents	Version: <1.0>
5/4/2011	

```

}
theobj.thediv.style.visibility="visible";
}

function closesubnav(event){
if ((event.clientY <48)||(event.clientY > 107)){
for (var i=1; i<= numofitems; i++){
var shutdiv =eval('menuitem'+i+'.thediv');
shutdiv.style.visibility='hidden';
}
}
}
// -->
</script>
<style type="text/css">
<!--
body,td,th {
color: #FFFFFF;
}
.style2 {color: #000000}
-->
</style></head>
<body onmousemove="closesubnav(event);">
<div class="skipLinks">skip to: <a href="#content">page content</a> | <a href="#pageNav">links on this page</a>
| <a href="#globalNav">site navigation</a> | <a href="#siteInfo">footer (site information)</a> </div>
<div id="masthead">
<h1 id="siteName">Student Online Registration System </h1>
<div id="utility"><a
href="communicate.jsp">&Epsilon;&pi;&iota;&kappa;&omicron;&iota;&nu;&omega;&nu;&#943;&alpha;</a> |
<a href="index_page_st.jsp">&Alpha;&rho;&chi;&iota;&kappa;&#942;
&Sigma;&epsilon;&lambda;&#943;&delta;&alpha;</a> | <a href="#">Site Map </a> </div>
<div id="globalNav">  
<div id="globalLink"> <a href="www.uth.gr" id="gl1" class="glink"
onmouseover="ehandler(event,menuitem1);">
&Pi;&alpha;&nu;&epsilon;&pi;&iota;&sigma;&tau;&#942;&mu;&iota;&omicron;
&Theta;&epsilon;&sigma;&sigma;&alpha;&lambda;&#943;&alpha;&sigma;f; </a><a href="http://www.inf.uth.gr"
id="gl2" class="glink" onmouseover="ehandler(event,menuitem2);"> &Tau;&mu;&#942;&mu;&alpha;
&Mu;&eta;&chi;/&kappa;&omega;&nu; &Eta;/&Upsilon;
&Tau;&eta;&lambda;&epsilon;&pi;&iota;&kappa;&omicron;&iota;&nu;&omega;&nu;&iota;&#974;&nu;&amp;
&Delta;&iota;&kappa;&tau;&#973;&omega;&nu; </a></div>
<!--end globalLinks-->
<form id="search" action="">
<object classid="clsid:D27CDB6E-AE6D-11cf-96B8-444553540000"
codebase="http://download.macromedia.com/pub/shockwave/cabs/flash/swflash.cab#version=5,0,0,0" width="100"
height="22">
<param name="BGCOLOR" value="" />
<param name="movie" value="button7.swf" />
<param name="quality" value="high" />
<embed src="button7.swf" quality="high"
pluginspage="http://www.macromedia.com/shockwave/download/index.cgi?P1_Prod_Version=ShockwaveFlash"
type="application/x-shockwave-flash" width="100" height="22" ></embed>
</object>

```

```

    <input name="searchFor" type="text" size="15" />
    <a href="">search</a>
  </form>
</div>
<!-- end globalNav -->
<div id="pagecell1">
  <!--pagecell1-->
   
  <div id="breadCrumb"></div>
  <div id="pageName">
    <h2>Student Online Registration System </h2>
     </div>
  <div id="pageNav">
    <div id="sectionLinks"> <a
href="stud_sub.jsp">&Delta;&eta;&lambda;&#974;&sigma;&epsilon;&iota;&sigma;f;
&Mu;&alpha;&theta;&eta;&mu;&#940;&tau;&omega;&nu; </a> <a
href="stud_grades.jsp">&Beta;&alpha;&theta;&mu;&omicron;&lambda;&omicron;&gamma;&#943;&alpha;</a>
<a href="stud_paper.jsp">&Alpha;&iota;&tau;&#942;&sigma;&epsilon;&iota;&sigma;f;
&Epsilon;&gamma;&gamma;&rho;&#940;&phi;&omega;&nu; </a> <a
href="stud_stoixeia.jsp">&Pi;&rho;&omicron;&sigma;&omega;&pi;&iota;&kappa;&#940;
&Sigma;&tau;&omicron;&iota;&chi;&epsilon;&#943;&alpha; </a></div>
    <div class="relatedLinks">
      <h3>&Alpha;&nu;&alpha;&kappa;&omicron;&iota;&nu;&#974;&sigma;&epsilon;&iota;&sigma;f;</h3>
      <a
href="ProgrammaXeimerinou_04_05_foit.pdf">&Pi;&rho;&omicron;&gamma;&rho;&alpha;&mu;&mu;&alpha;
&Chi;&epsilon;&iota;&mu;&epsilon;&rho;&iota;&nu;&omicron;&#973;
&epsilon;&xi;&alpha;&mu;&#942;&nu;&omicron;&upsilon; 2008 </a> <a
href="EarinoProgMathimatvn06~07_PPS_anakoinwsh.pdf">&Pi;&rho;&#972;&gamma;&rho;&alpha;&mu;&mu;
&alpha;&epsilon;&rho;&alpha;&rho;&iota;&nu;&omicron;&#973;
&epsilon;&xi;&alpha;&mu;&#942;&nu;&omicron;&upsilon; 2008 </a></div>
    <div id="advert"> Advertisement copy goes here. Advertisement copy goes here. </div>
  </div>
  <div class="capsule" id="content">
    <div class="feature">
      <code>

<% @ page import="java.sql.*" %>
<% @ page import="java.util.*" %>
<jsp:useBean id="get" class="tom.java.agent.helper" scope="request">
  <jsp:setProperty name="get" property="*" />
</jsp:useBean>

<%
String b=request.getRemoteAddr();

    Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
    String connectionURL = "jdbc:mysql://localhost:3306/sors_data?user=root&password=65275";
    Connection connection = null;
    Statement statement = null;
    ResultSet rs = null;
    connection = DriverManager.getConnection(connectionURL);
    statement = connection.createStatement();

```

```

rs = statement.executeQuery("SELECT * FROM student");

while(rs.next()){
if(b.equals(rs.getString("con_address"))){
%>

<table width="90%" border="1" cellpadding="2" cellspacing="0" bordercolor="#000000"
bgcolor="#CCCCCC" style="text-align:center">
<tr>
<td>
<table width="100%" border="1" cellspacing="0" cellpadding="2">
<tr class="ListFooterColor">
<td width="24%" bgcolor="#0000FF">ΕΠΙΩΝΥΜΟ</td>
<td width="76%" style="text-align: center" bgcolor="#CCCCCC" ><span
class="style2">
<font color="#000000"><%out.print(rs.getString("student_last_name"));%></font>
</span></td>
</tr>

<tr class="ListFooterColor">
<td width="24%" bgcolor="#0000FF">ΟΝΟΜΑ</td>
<td width="76%"><span class="style2">
<%out.print(rs.getString("student_first_name"));%>
</span></td>
</tr>

<tr class="ListFooterColor">
<td bgcolor="#0000FF">ΑΠΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ </td>
<td><span class="style2">
<%out.print(rs.getString("student_AM"));%>
</span></td>
</tr>

<tr class="ListFooterColor">
<td bgcolor="#0000FF">ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ</td>
<td><span class="style2">
<%out.print(rs.getString("student_address"));%>
</span></td>
</tr>

<tr class="ListFooterColor">
<td bgcolor="#0000FF">ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ </td>
<td><span class="style2">
<%out.print(rs.getString("student_email"));%>
</span></td>
</tr>

<tr class="ListFooterColor">
<td bgcolor="#0000FF">ΕΤΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ</td>
<td><span class="style2">
<%out.print(rs.getString("year_enrolled"));%>
</span></td>
</tr>

</tr>
</table> </td>
</tr>
</table>

```

Διαδικτυακή Γραμματεία με Java Agents	Version: <1.0>
5/4/2011	

```

    <%
    }}
    rs.close();
    %>
</code>
<p>&nbsp;</p>
</div>
<div id="siteInfo"> <img src="" width="44" height="22" /> <a href="#">About Us</a> | <a href="#">Site
Map</a> | <a href="#">Privacy Policy</a> | <a href="#">Contact Us</a> | &copy;2008
&Tau;&Alpha;&Tau;&Sigma;&Eta;&Sigma; &Iota;&Omega;&Alpha;&Nu;&Nu;&Eta;&Sigma; </div>
</div>
<!--end pagecell1-->
<br />
<script type="text/javascript">
    <!--
        var menuItem1 = new menu(7,1,"hidden");
            var menuItem2 = new menu(7,2,"hidden");
            var menuItem3 = new menu(7,3,"hidden");
            var menuItem4 = new menu(7,4,"hidden");
            var menuItem5 = new menu(7,5,"hidden");
            var menuItem6 = new menu(7,6,"hidden");
            var menuItem7 = new menu(7,7,"hidden");

    // -->
    </script>
</body>
</html>

```

10.22 Communicate.jsp

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<!-- DW6 -->
<head>
<!-- Copyright 2005 Macromedia, Inc. All rights reserved. -->
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>S.O.R.S.</title>
<link rel="stylesheet" href="emx_nav_left.css" type="text/css" />
<script type="text/javascript">
<!--
var time = 3000;
var numofitems = 7;

//menu constructor
function menu(allitems,thisitem,startstate){
    callname= "gl"+thisitem;
    divname="subglobal"+thisitem;
    this.numberofmenuitems = allitems;
    this.caller = document.getElementById(callname);
    this.thediv = document.getElementById(divname);
    this.thediv.style.visibility = startstate;

```

```

}

//menu methods
function ehandler(event,theobj){
  for (var i=1; i<= theobj.numberofmenuitems; i++){
    var shutdiv =eval( "menuItem"+i+".thediv");
    shutdiv.style.visibility="hidden";
  }
  theobj.thediv.style.visibility="visible";
}

function closesubnav(event){
  if ((event.clientY <48)||(event.clientY > 107)){
    for (var i=1; i<= numofitems; i++){
      var shutdiv =eval('menuItem'+i+'.thediv');
      shutdiv.style.visibility='hidden';
    }
  }
}
// -->
</script>
<style type="text/css">
<!--
body,td,th {
  color: #FFFFFF;
}
.style3 {
  color: #000000;
  font-size: 125%;
  font-weight: bold;
}
-->
</style></head>
<body onmousemove="closesubnav(event);">
<div class="skipLinks">skip to: <a href="#content">page content</a> | <a href="#pageNav">links on this page</a>
| <a href="#globalNav">site navigation</a> | <a href="#siteInfo">footer (site information)</a> </div>
<div id="masthead">
  <h1 id="siteName">Student Online Registration System </h1>
  <div id="utility"><a
href="communicate.jsp">&Epsilon;&pi;&iota;&kappa;&omicron;&iota;&nu;&omega;&nu;&#943;&alpha;</a> |
<a href="index_page_st.jsp">&Alpha;&rho;&chi;&iota;&kappa;&#942;
&Sigma;&epsilon;&lambda;&#943;&delta;&alpha;</a> | <a href="#">Site Map </a> </div>
<div id="globalNav">  
  <div id="globalLink"> <a href="www.uth.gr" id="gl1" class="glink"
onmouseover="ehandler(event,menuItem1);">
&Pi;&alpha;&nu;&epsilon;&pi;&iota;&sigma;&tau;&#942;&mu;&iota;&omicron;
&Theta;&epsilon;&sigma;&sigma;&alpha;&lambda;&#943;&alpha;&sigma;f; </a><a href="http://www.inf.uth.gr"
id="gl2" class="glink" onmouseover="ehandler(event,menuItem2);"> &Tau;&mu;&#942;&mu;&alpha;
&Mu;&eta;&chi;/&kappa;&omega;&nu; &Eta;/&Upsilon;
&Tau;&eta;&lambda;&epsilon;&pi;&iota;&kappa;&omicron;&iota;&nu;&omega;&nu;&iota;&#974;&nu;&amp;
&Delta;&iota;&kappa;&tau;&#973;&omega;&nu; </a></div>
  <!--end globalLinks-->

```

```

<form id="search" action="">
  <object classid="clsid:D27CDB6E-AE6D-11cf-96B8-444553540000"
codebase="http://download.macromedia.com/pub/shockwave/cabs/flash/swflash.cab#version=5,0,0,0" width="100"
height="22">
  <param name="BGCOLOR" value="" />
  <param name="movie" value="button7.swf" />
  <param name="quality" value="high" />
  <embed src="button7.swf" quality="high"
pluginpage="http://www.macromedia.com/shockwave/download/index.cgi?P1_Prod_Version=ShockwaveFlash"
type="application/x-shockwave-flash" width="100" height="22" ></embed>
  </object>
  <input name="searchFor" type="text" size="15" />
  <a href="">search</a>
</form>
</div>
<!-- end globalNav -->
<div id="pagecell1">
<!--pagecell1-->
 
<div id="breadCrumb"></div>
<div id="pageName">
  <h2>Student Online Registration System </h2>
   </div>
<div id="pageNav">
  <div id="sectionLinks"> <a
href="stud_sub.jsp">&Delta;&eta;&lambda;&#974;&sigma;&epsilon;&iota;&sigma;f;
&Mu;&alpha;&theta;&eta;&mu;&#940;&tau;&omega;&nu; </a> <a
href="#">&Beta;&alpha;&theta;&mu;&omicron;&lambda;&omicron;&gamma;&#943;&alpha;</a> <a
href="#">&Alpha;&iota;&tau;&#942;&sigma;&epsilon;&iota;&sigma;f;
&Epsilon;&gamma;&gamma;&rho;&#940;&phi;&omega;&nu; </a> <a
href="#">&Pi;&rho;&omicron;&sigma;&omega;&pi;&iota;&kappa;&#940;
&Sigma;&tau;&omicron;&iota;&chi;&epsilon;&#943;&alpha; </a></div>
  <div class="relatedLinks">
    <h3>&Alpha;&nu;&alpha;&kappa;&omicron;&iota;&nu;&#974;&sigma;&epsilon;&iota;&sigma;f;</h3>
    <a
href="ProgrammaXeimerinou_04_05_foit.pdf">&Pi;&rho;&omicron;&gamma;&rho;&alpha;&mu;&mu;&alpha;
&Chi;&epsilon;&iota;&mu;&epsilon;&rho;&iota;&nu;&omicron;&#973;
&epsilon;&xi;&alpha;&mu;&#942;&nu;&omicron;&upsilon; 2008 </a> <a
href="EarinoProgMathimatvn06~07_PPS_anakoinwsh.pdf">&Pi;&rho;&#972;&gamma;&rho;&alpha;&mu;&mu;
&alpha;&epsilon;&rho;&iota;&nu;&omicron;&#973;
&epsilon;&xi;&alpha;&mu;&#942;&nu;&omicron;&upsilon; 2008 </a></div>
  <div id="advert"> Advertisement copy goes here. Advertisement copy goes here. </div>
</div>
<div class="capsule" id="content">
  <div class="feature">
    <p class="style3">&Tau;&#940;&tau;&sigma;&eta;&sigma;f; &Iota;&omega;&#940;&nu;&nu;&eta;&sigma;f;
</p>
    <p class="style3">&Tau;&eta;&lambda; : 6977744315</p>
    <p class="style3">e-mail : iotatsis@uth.gr </p>
    <p>&nbsp;</p>
  </div>
</div>

```

Διαδικτυακή Γραμματεία με Java Agents	Version: <1.0>
5/4/2011	

```

<div id="siteInfo"> <img src="" width="44" height="22" /> <a href="#">About Us</a> | <a href="#">Site
Map</a> | <a href="#">Privacy Policy</a> | <a href="#">Contact Us</a> | &copy;2008
&Tau;&Alpha;&Tau;&Sigma;&Eta;&Sigma; &Iota;&Omega;&Alpha;&Nu;&Nu;&Eta;&Sigma; </div>
</div>
<!--end pagecell1-->
<br />
<script type="text/javascript">
  <!--
    var menuItem1 = new menu(7,1,"hidden");
        var menuItem2 = new menu(7,2,"hidden");
        var menuItem3 = new menu(7,3,"hidden");
        var menuItem4 = new menu(7,4,"hidden");
        var menuItem5 = new menu(7,5,"hidden");
        var menuItem6 = new menu(7,6,"hidden");
        var menuItem7 = new menu(7,7,"hidden");

  // -->
</script>
</body>
</html>

```

10.23 Logoff.jsp

```

<%@ page import="java.util.*" %>
<jsp:useBean id="let" class="tom.java.agent.helper" scope="request">
<jsp:setProperty name="let" property="*" />
</jsp:useBean>

<%
String b=request.getRemoteAddr();

let.logoff(b);
%>
<jsp:forward page="main.jsp" />

```

10.24 Index_page_gr.jsp

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<!-- DW6 -->
<head>
<!-- Copyright 2005 Macromedia, Inc. All rights reserved. -->
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>S.O.R.S.</title>
<link rel="stylesheet" href="emx_nav_left.css" type="text/css" />
<script type="text/javascript">
<!--
var time = 3000;
var numofitems = 7;

//menu constructor

```

```
function menu(allitems,thisitem,startstate){
  callname= "gl"+thisitem;
  divname="subglobal"+thisitem;
  this.numberofmenuitems = allitems;
  this.caller = document.getElementById(callname);
  this.thediv = document.getElementById(divname);
  this.thediv.style.visibility = startstate;
}

//menu methods
function ehandler(event,theobj){
  for (var i=1; i<= theobj.numberofmenuitems; i++){
    var shutdiv =eval( "menuItem"+i+".thediv");
    shutdiv.style.visibility="hidden";
  }
  theobj.thediv.style.visibility="visible";
}

function closesubnav(event){
  if ((event.clientY <48)||(event.clientY > 107)){
    for (var i=1; i<= numofitems; i++){
      var shutdiv =eval('menuItem'+i+'.thediv');
      shutdiv.style.visibility='hidden';
    }
  }
}
// -->
</script>
<style type="text/css">
<!--
body,td,th {
  color: #FFFFFF;
}
.style1 {color: #FFFFFF}
-->
</style></head>
<body onmousemove="closesubnav(event);">
<div class="skipLinks">skip to: <a href="#content">page content</a> | <a href="#pageNav">links on this page</a>
| <a href="#globalNav">site navigation</a> | <a href="#siteInfo">footer (site information)</a> </div>
<div id="masthead">
  <h1 id="siteName">Student Online Registration System </h1>
  <div id="utility"><a
href="communicate_gr.jsp">&Epsilon;&pi;&iota;&kappa;&omicron;&iota;&nu;&omega;&nu;&#943;&alpha;</a>
| <a href="index_page_gr.jsp">&Alpha;&rho;&chi;&iota;&kappa;&#942;
&Sigma;&epsilon;&lambda;&#943;&delta;&alpha;</a> | <a href="#">Site Map </a> </div>
<div id="globalNav">  
  <div id="globalLink"> <a href="www.uth.gr" id="gl1" class="glink"
onmouseover="ehandler(event,menuItem1);">
&Pi;&alpha;&nu;&epsilon;&pi;&iota;&sigma;&tau;&#942;&mu;&iota;&omicron;
&Theta;&epsilon;&sigma;&sigma;&alpha;&lambda;&#943;&alpha;&sigma;f; </a><a href="http://www.inf.uth.gr"
id="gl2" class="glink" onmouseover="ehandler(event,menuItem2);"> &Tau;&mu;&#942;&mu;&alpha;
&Mu;&eta;&chi;&kappa;&omega;&nu; &Eta;/&Upsilon;

```


Διαδικτυακή Γραμματεία με Java Agents	Version: <1.0>
5/4/2011	

```

&Tau;&eta;&lambda;&epsilon;&pi;&iota;&kappa;&omicron;&iota;&nu;&omega;&nu;&iota;&#974;&nu;&#973;&omega;&nu; </a> </div>
<!--end globalLinks-->
<form id="search" action="">
  <object classid="clsid:D27CDB6E-AE6D-11cf-96B8-444553540000"
codebase="http://download.macromedia.com/pub/shockwave/cabs/flash/swflash.cab#version=5,0,0,0" width="100"
height="22">
  <param name="BGCOLOR" value="" />
  <param name="movie" value="button7.swf" />
  <param name="quality" value="high" />
  <embed src="button7.swf" quality="high"
pluginspage="http://www.macromedia.com/shockwave/download/index.cgi?P1_Prod_Version=ShockwaveFlash"
type="application/x-shockwave-flash" width="100" height="22" ></embed>
  </object>
  <input name="searchFor" type="text" size="15" />
  <a href="">search</a>
</form>
</div>
<!-- end globalNav -->
<div id="pagecell1">
  <!--pagecell1-->
   
  <div id="breadCrumb"></div>
  <div id="pageName">
    <h2>Student Online Registration System </h2>
    </div>
  <div id="pageNav">
    <div id="sectionLinks"> <a href="gr_sub.jsp">&Delta;&eta;&lambda;&#974;&sigma;&epsilon;&iota;&sigma;f;
&Mu;&alpha;&theta;&eta;&mu;&#940;&tau;&omega;&nu; </a> <a
href="gr_grades.jsp">&Beta;&alpha;&theta;&mu;&omicron;&lambda;&omicron;&gamma;&#943;&alpha;
&Phi;&omicron;&iota;&tau;&eta;&tau;&#974;&nu; </a> <a
href="gr_papers.jsp">&#904;&gamma;&gamma;&rho;&alpha;&phi;&alpha; </a> <a
href="gr_stoixeia.jsp">&Pi;&rho;&omicron;&sigma;&omega;&pi;&iota;&kappa;&#940;
&Sigma;&tau;&omicron;&iota;&chi;&epsilon;&#943;&alpha;
&Sigma;&pi;&omicron;&upsilon;&delta;&alpha;&sigma;&tau;&#974;&nu; </a></div>
    <div class="relatedLinks">
      <h3>&Alpha;&nu;&alpha;&kappa;&omicron;&iota;&nu;&#974;&sigma;&epsilon;&iota;&sigma;f;</h3>
      <a
href="ProgrammaXeimerinou_04_05_foit.pdf">&Pi;&rho;&omicron;&gamma;&rho;&alpha;&mu;&mu;&alpha;
&Chi;&epsilon;&iota;&mu;&epsilon;&rho;&iota;&nu;&omicron;&#973;
&epsilon;&xi;&alpha;&mu;&#942;&nu;&omicron;&upsilon; 2008 </a> <a
href="EarinoProgMathimatvn06~07_PPS_anakoinwsh.pdf">&Pi;&rho;&#972;&gamma;&rho;&alpha;&mu;&mu;
&alpha;&epsilon;&rho;&alpha;&rho;&iota;&nu;&omicron;&#973;
&epsilon;&xi;&alpha;&mu;&#942;&nu;&omicron;&upsilon; 2008 </a></div>
    <div id="advert"> Advertisement copy goes here. Advertisement copy goes here. </div>
  </div>
  <div class="capsule" id="content">
    <div class="feature">
      <h3>&Kappa;&alpha;&lambda;&#974;&sigma;f; &#942;&rho;&theta;&epsilon;&sigma;f;
      <% @ page import="java.sql.*" %>

```

```

<%
Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
String connectionURL = "jdbc:mysql://localhost:3306/sors_data?user=root&password=65275";
Connection connection = null;
Statement statement = null;
ResultSet rs = null;
connection = DriverManager.getConnection(connectionURL);
statement = connection.createStatement();
String a=request.getParameter("username");
rs = statement.executeQuery("SELECT * FROM grammateas ");
String arg="";
while(rs.next()){
arg=rs.getString("Grammateas_username");
if(arg.equals(a)){
out.println(rs.getString("Grammateas_first_name")+<br>");
}
}
rs.close();

%></h3>
<p>&nbsp;</p>
</div>
</div>
<div id="siteInfo"> <img src="" width="44" height="22" /> <a href="#">About Us</a> | <a href="#">Site
Map</a> | <a href="#">Privacy Policy</a> | <a href="communicate.jsp">Contact Us</a> | &copy;2008
&Tau;&Alpha;&Tau;&Sigma;&Eta;&Sigma; &Iota;&Omega;&Alpha;&Nu;&Nu;&Eta;&Sigma; </div>
</div>
<!--end pagecell1-->
<br />
<script type="text/javascript">
<!--
var menuItem1 = new menu(7,1,"hidden");
var menuItem2 = new menu(7,2,"hidden");
var menuItem3 = new menu(7,3,"hidden");
var menuItem4 = new menu(7,4,"hidden");
var menuItem5 = new menu(7,5,"hidden");
var menuItem6 = new menu(7,6,"hidden");
var menuItem7 = new menu(7,7,"hidden");

// -->
</script>
</body>
</html>

```

10.25 Gr_sub.jsp

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<HTML>
<HEAD>
<% @ page
language="java"

```

```
contentType="text/html; charset=UTF-8"
pageEncoding="UTF-8"
%>
<META http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>S.O.R.S.</title>
<link rel="stylesheet" href="emx_nav_left.css" type="text/css" />
<script type="text/javascript">
<!--
var time = 3000;
var numofitems = 7;

//menu constructor
function menu(allitems,thisitem,startstate){
  callname= "gl"+thisitem;
  divname="subglobal"+thisitem;
  this.numberofmenuitems = allitems;
  this.caller = document.getElementById(callname);
  this.thediv = document.getElementById(divname);
  this.thediv.style.visibility = startstate;
}

//menu methods
function ehandler(event,theobj){
  for (var i=1; i<= theobj.numberofmenuitems; i++){
    var shutdiv =eval( "menuitem"+i+" .thediv");
    shutdiv.style.visibility="hidden";
  }
  theobj.thediv.style.visibility="visible";
}

function closesubnav(event){
  if ((event.clientY <48)||(event.clientY > 107)){
    for (var i=1; i<= numofitems; i++){
      var shutdiv =eval('menuitem'+i+'.thediv');
      shutdiv.style.visibility='hidden';
    }
  }
}
// -->
</script>
<style type="text/css">
<!--
body,td,th {
  color: #FFFFFF;
}
.style2 {color: #0000CC}
-->
</style></head>
<body onmousemove="closesubnav(event);">
<div class="skipLinks">skip to: <a href="#content">page content</a> | <a href="#pageNav">links on this page</a>
| <a href="#globalNav">site navigation</a> | <a href="#siteInfo">footer (site information)</a> </div>
<div id="masthead">
  <h1 id="siteName">Student Online Registration System </h1>
```

Διαδικτυακή Γραμματεία με Java Agents	Version: <1.0>
5/4/2011	

```

<div id="utility"><a
href="communicate_gr.jsp">&Epsilon;&pi;&iota;&kappa;&omicron;&iota;&nu;&omega;&nu;&#943;&alpha;</a>
| <a href="index_page_gr.jsp">&Alpha;&rho;&chi;&iota;&kappa;&#942;
&Sigma;&epsilon;&lambda;&#943;&delta;&alpha;</a> | <a href="#">Site Map </a> </div>
<div id="globalNav"> 
<div id="globalLink"><a href="www.uth.gr" id="gl1" class="glink"
onmouseover="ehandler(event,menuitem1);">
&Pi;&alpha;&nu;&epsilon;&pi;&iota;&sigma;&tau;&#942;&mu;&iota;&omicron;
&Theta;&epsilon;&sigma;&sigma;&alpha;&lambda;&#943;&alpha;&sigma;f;</a><a href="http://www.inf.uth.gr"
id="gl2" class="glink" onmouseover="ehandler(event,menuitem2);"> &Tau;&mu;&#942;&mu;&alpha;
&Mu;&eta;&chi;&kappa;&omega;&nu;&Eta;&Upsilon;ilon;
&Tau;&eta;&lambda;&epsilon;&pi;&iota;&kappa;&omicron;&iota;&nu;&omega;&nu;&iota;&#974;&nu;&amp;
&Delta;&iota;&kappa;&tau;&#973;&omega;&nu;</a></div>
<!--end globalLinks-->
<form id="search" action="">
<object classid="clsid:D27CDB6E-AE6D-11cf-96B8-444553540000"
codebase="http://download.macromedia.com/pub/shockwave/cabs/flash/swflash.cab#version=5,0,0,0" width="100"
height="22">
<param name="BGCOLOR" value="" />
<param name="movie" value="button7.swf" />
<param name="quality" value="high" />
<embed src="button7.swf" quality="high"
pluginspage="http://www.macromedia.com/shockwave/download/index.cgi?P1_Prod_Version=ShockwaveFlash"
type="application/x-shockwave-flash" width="100" height="22" ></embed>
</object>
<input name="searchFor" type="text" size="15" />
<a href="">search</a> <a href="">search</a>
</form>
</div>
<!-- end globalNav -->
<div id="pagecell1">
<!--pagecell1-->
 
<div id="breadCrumb"></div>
<div id="pageName">
<h2>Student Online Registration System </h2>
 </div>
<div id="pageNav">
<div id="sectionLinks"> <a href="gr_sub.jsp">&Delta;&eta;&lambda;&#974;&sigma;&epsilon;&iota;&sigma;f;
&Mu;&alpha;&theta;&eta;&mu;&#940;&tau;&omega;&nu;</a> <a
href="gr_grades.jsp">&Beta;&alpha;&theta;&mu;&omicron;&lambda;&omicron;&gamma;&#943;&alpha;
&Phi;&omicron;&iota;&tau;&eta;&tau;&#974;&nu;</a> <a
href="gr_papers.jsp">&#904;&gamma;&gamma;&rho;&alpha;&phi;&alpha;</a> <a
href="gr_stoixeia.jsp">&Pi;&rho;&omicron;&sigma;&omega;&pi;&iota;&kappa;&#940;
&Sigma;&tau;&omicron;&iota;&chi;&epsilon;&#943;&alpha;
&Sigma;&pi;&omicron;&upsilon;&delta;&alpha;&sigma;&tau;&#974;&nu;</a></div>
<div class="relatedLinks">
<h3>&Alpha;&nu;&alpha;&kappa;&omicron;&iota;&nu;&#974;&sigma;&epsilon;&iota;&sigma;f;</h3>
<a
href="ProgrammaXeimerinou_04_05_foit.pdf">&Pi;&rho;&omicron;&gamma;&rho;&alpha;&mu;&mu;&alpha;
&Chi;&epsilon;&iota;&mu;&epsilon;&rho;&iota;&nu;&omicron;&#973;

```

Διαδικτυακή Γραμματεία με Java Agents	Version: <1.0>
5/4/2011	

```

&epsilon;&xi;&alpha;&mu;&#942;&nu;&omicron;&upsilon; 2008 </a> <a
href="D:\MySite\EarinoProgMathimatvn06~07_PPS_anakoinwsh.pdf">&Pi;&rho;&#972;&gamma;&rho;&alpha;&
mu;&mu;&alpha; &epsilon;&alpha;&rho;&iota;&nu;&omicron;&#973;
&epsilon;&xi;&alpha;&mu;&#942;&nu;&omicron;&upsilon; 2008 </a></div>
<div id="advert"> Advertisement copy goes here. Advertisement copy goes here. </div>
</div>
<div class="capsule" id="content">
<div class="feature"><h3><jsp:useBean id="date" class="tom.java.agent.helper" scope="request">
</jsp:useBean></h3>
<form id="form1" name="form1" method="post" action="gr_sub2.jsp">
<label>AM
<input type="text" name="textfield" />
</label>
<label>
<input type="submit" name="Submit" value="Submit" />
</label>
</form>
<p align="center">
z </p>
</div>
</div>
<div id="siteInfo"> <img src="" width="44" height="22" /> <a href="#">About Us</a> | <a href="#">Site
Map</a> | <a href="#">Privacy Policy</a> | <a href="#">Contact Us</a> | &copy;2008
&Tau;&Alpha;&Tau;&Sigma;&Eta;&Sigma; &Iota;&Omega;&Alpha;&Nu;&Nu;&Eta;&Sigma; </div>
</div>
<!--end pagecell1-->
<br />
<script type="text/javascript">
<!--
var menuItem1 = new menu(7,1,"hidden");
var menuItem2 = new menu(7,2,"hidden");
var menuItem3 = new menu(7,3,"hidden");
var menuItem4 = new menu(7,4,"hidden");
var menuItem5 = new menu(7,5,"hidden");
var menuItem6 = new menu(7,6,"hidden");
var menuItem7 = new menu(7,7,"hidden");

// -->
</script>
</body>
</html>

```

10.26 Gr_sub2.jsp

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<% @ page
language="java"
contentType="text/html; charset=utf-8"
pageEncoding="UTF-8"
%>

```

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>S.O.R.S.</title>
<link rel="stylesheet" href="emx_nav_left.css" type="text/css" />
<script type="text/javascript">
<!--
var time = 3000;
var numofitems = 7;

//menu constructor
function menu(allitems,thisitem,startstate){
  callname= "gl"+thisitem;
  divname="subglobal"+thisitem;
  this.numberofmenuitems = allitems;
  this.caller = document.getElementById(callname);
  this.thediv = document.getElementById(divname);
  this.thediv.style.visibility = startstate;
}

//menu methods
function ehandler(event,theobj){
  for (var i=1; i<= theobj.numberofmenuitems; i++){
    var shutdiv =eval( "menuitem"+i+" .thediv");
    shutdiv.style.visibility="hidden";
  }
  theobj.thediv.style.visibility="visible";
}

function closesubnav(event){
  if ((event.clientY <48)||(event.clientY > 107)){
    for (var i=1; i<= numofitems; i++){
      var shutdiv =eval('menuitem'+i+'.thediv');
      shutdiv.style.visibility='hidden';
    }
  }
}
// -->
</script>
<style type="text/css">
<!--
body,td,th {
    color: #FFFFFF;
}
.style2 {color: #0000CC}
.style3 {font-size: smaller}
#pagecell1 #content table {
}
#pagecell1 #content table {
}
#pagecell1 #content table {
    float: right;
    height: auto;
    width: auto;
}
-->
```

Διαδικτυακή Γραμματεία με Java Agents	Version: <1.0>
5/4/2011	

```

-->
</style>
</head>
<body onmousemove="closesubnav(event);">
<div class="skipLinks">skip to: <a href="#content">page content</a> | <a href="#pageNav">links on this page</a>
| <a href="#globalNav">site navigation</a> | <a href="#siteInfo">footer (site information)</a> </div>
<div id="masthead">
<h1 id="siteName">Student Online Registration System </h1>
<div id="utility"><a
href="communicate_gr.jsp">&Epsilon;&pi;&iota;&kappa;&omicron;&iota;&nu;&omega;&nu;&#943;&alpha;</a>
| <a href="index_page_gr.jsp">&Alpha;&rho;&chi;&iota;&kappa;&#942;
&Sigma;&epsilon;&lambda;&#943;&delta;&alpha;</a> | <a href="#">Site Map </a> </div>
<div id="globalNav">  
<div id="globalLink"> <a href="www.uth.gr" id="gl1" class="glink"
onmouseover="ehandler(event,menuItem1);">
&Pi;&alpha;&nu;&epsilon;&pi;&iota;&sigma;&tau;&#942;&mu;&iota;&omicron;
&Theta;&epsilon;&sigma;&sigma;&alpha;&lambda;&#943;&alpha;&sigma;f; </a><a href="http://www.inf.uth.gr"
id="gl2" class="glink" onmouseover="ehandler(event,menuItem2);"> &Tau;&mu;&#942;&mu;&alpha;
&Mu;&eta;&chi;&kappa;&omega;&nu;&Eta;&Upsilon;
&Tau;&eta;&lambda;&epsilon;&pi;&iota;&kappa;&omicron;&iota;&nu;&omega;&nu;&iota;&#974;&nu;&amp;
&Delta;&iota;&kappa;&tau;&#973;&omega;&nu;</a></div>
<!--end globalLinks-->
<form id="search" action="">
<object classid="clsid:D27CDB6E-AE6D-11cf-96B8-444553540000"
codebase="http://download.macromedia.com/pub/shockwave/cabs/flash/swflash.cab#version=5,0,0,0" width="100"
height="22">
<param name="BGCOLOR" value="" />
<param name="movie" value="button7.swf" />
<param name="quality" value="high" />
<embed src="button7.swf" quality="high"
pluginspage="http://www.macromedia.com/shockwave/download/index.cgi?P1_Prod_Version=ShockwaveFlash"
type="application/x-shockwave-flash" width="100" height="22" ></embed>
</object>
<input name="searchFor" type="text" size="15" />
<a href="">search</a>
</form>
</div>
<!-- end globalNav -->
<div id="pagecell1">
<!--pagecell1-->
 
<div id="breadCrumb"></div>
<div id="pageName">
<h2>Student Online Registration System </h2>
</div>
<div id="pageNav">
<div id="sectionLinks"> <a href="gr_sub.jsp">&Delta;&eta;&lambda;&#974;&sigma;&epsilon;&iota;&sigma;f;
&Mu;&alpha;&theta;&eta;&mu;&#940;&tau;&omega;&nu;</a> <a
href="gr_grades.jsp">&Beta;&alpha;&theta;&mu;&omicron;&lambda;&omicron;&gamma;&#943;&alpha;
&Phi;&omicron;&iota;&tau;&eta;&tau;&#974;&nu;</a> <a
href="gr_papers.jsp">&#904;&gamma;&gamma;&rho;&alpha;&phi;&alpha;</a> <a

```

```

href="gr_stoixeia.jsp">&Pi;&rho;&omicron;&sigma;&omega;&pi;&iota;&kappa;&#940;
&Sigma;&tau;&omicron;&chi;&epsilon;&#943;&alpha;
&Sigma;&pi;&omicron;&upsilon;&delta;&alpha;&sigma;&tau;&#974;&nu; </a></div>
<div class="relatedLinks">
  <h3>&Alpha;&nu;&alpha;&kappa;&omicron;&iota;&nu;&#974;&sigma;&epsilon;&iota;&sigma;f;</h3>
  <a
href="ProgrammaXeimerinou_04_05_foit.pdf">&Pi;&rho;&omicron;&gamma;&rho;&alpha;&mu;&mu;&alpha;
&Chi;&epsilon;&iota;&mu;&epsilon;&rho;&iota;&nu;&omicron;&#973;
&epsilon;&xi;&alpha;&mu;&#942;&nu;&omicron;&upsilon; 2008 </a> <a
href="D:\MySite\EarinoProgMathimatvn06~07_PPS_anakoinwsh.pdf">&Pi;&rho;&#972;&gamma;&rho;&alpha;&
mu;&mu;&alpha; &epsilon;&alpha;&rho;&iota;&nu;&omicron;&#973;
&epsilon;&xi;&alpha;&mu;&#942;&nu;&omicron;&upsilon; 2008 </a></div>
<div id="advert"> Advertisement copy goes here. Advertisement copy goes here. </div>
</div>

```

```

<div> <code>
  <% @ page import="java.util.*" %>
  <% @ page import="java.sql.*" %>

  <%
String arg1=request.getParameter("textfield");
Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
String connectionURL = "jdbc:mysql://localhost:3306/sors_data?user=root&password=65275";
Connection connection = null;
Statement statement = null;
ResultSet rs = null;
connection = DriverManager.getConnection(connectionURL);
statement = connection.createStatement();
rs = statement.executeQuery("SELECT * FROM student");
while(rs.next()){
if(rs.getString("student_am").equals(arg1)){
%>

```

```

<table width="36%" border="1" cellpadding="2" cellspacing="0" bordercolor="#000000"
bgcolor="#CCCCCC" style="text-align:center">
<tr>
<td><table width="100%" border="1" cellspacing="0" cellpadding="2">
<tr class="ListFooterColor">
<td width="24%" bgcolor="#0000FF">ΕΠΩΝΥΜΟ</td>
<td width="76%" style="text-align:center" bgcolor="#CCCCCC" ><span class="style4">
<%out.print(rs.getString("student_last_name"));%>
</span></td>
</tr>
<tr class="ListFooterColor">
<td width="24%" bgcolor="#0000FF">ΟΝΟΜΑ</td>
<td width="76%" ><span class="style4">
<%out.print(rs.getString("student_first_name"));%>
</span></td>
</tr>
<tr class="ListFooterColor">
<td bgcolor="#0000FF">ΑΠΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ </td>
<td><span class="style4">
<%out.print(rs.getString("student_AM"));%>

```



```

        </span></td>
    </tr>
    <tr class="ListFooterColor">
        <td bgcolor="#0000FF">ΕΤΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ</td>
        <td><span class="style4">
            <%out.print(rs.getString("year_enrolled"));%>
        </span></td>
    </tr>
</table> <div> <%int id=0;

    rs = statement.executeQuery("SELECT * FROM student_dilwsi");
    while(rs.next()){
        if(rs.getString("student_AM").equals(arg1)){
            id=rs.getInt("dilwsi_id");
        }
    }
    rs.close();
    rs = statement.executeQuery("SELECT * FROM ypopsifia_dl WHERE dilwsi_id="+id);

    %>
<table width="100%" height="71" border="1" cellpadding="2" cellspacing="0" bordercolor="#000000"
bgcolor="#CCCCCC" style="text-align: center">
<tr>
<td height="69"><table width="100%" border="1" cellspacing="0" cellpadding="2">
<tr class="ListHeaderColor">
<th width="29%" bgcolor="#0000FF"> A/A</th>
<th width="71%" style="text-align: center" bgcolor="#0000FF"> ΜΑΘΗΜΑ</th>
</tr>
<tr class="ListFooterColor">
<%int i=0;
        while(rs.next()){
            %>
            <td width="29%"><font color="#000000"><% out.println((i+1)+"<br>");%></font></td>
            <td width="71%"><font
color="#000000"><%out.println(rs.getString("lesson_id")+ "<tr>");%></font></td>
            <%i++;
        }
    %>
</tr>
</table>
        </td>
    </tr>
</table>
</div>
        </td>
    </tr>
</table>

    <% } } %>
</div> <div id="siteInfo"> <img src="" width="44" height="22" /> <a href="#">About Us</a> | <a href="#">Site
Map</a> | <a href="#">Privacy Policy</a> | <a href="#">Contact Us</a> | &copy;2008

```

```

&Tau;&Alpha;&Tau;&Sigma;&Eta;&Sigma; &Iota;&Omega;&Alpha;&Nu;&Nu;&Eta;&Sigma; </div>
</div>
<!--end pagecell1-->
<br />
<script type="text/javascript">
  <!--
    var menuItem1 = new menu(7,1,"hidden");
                                var menuItem2 = new menu(7,2,"hidden");
                                var menuItem3 = new menu(7,3,"hidden");
                                var menuItem4 = new menu(7,4,"hidden");
                                var menuItem5 = new menu(7,5,"hidden");
                                var menuItem6 = new menu(7,6,"hidden");
                                var menuItem7 = new menu(7,7,"hidden");

  // -->
  </script>
</body>
</html>

```

10.27 Gr_grades.jsp

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<HTML>
<HEAD>
<% @ page
language="java"
contentType="text/html; charset=UTF-8"
pageEncoding="UTF-8"
%>
<META http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>S.O.R.S.</title>
<link rel="stylesheet" href="emx_nav_left.css" type="text/css" />
<script type="text/javascript">
<!--
var time = 3000;
var numofitems = 7;

//menu constructor
function menu(allitems,thisitem,startstate){
  callname= "gl"+thisitem;
  divname="subglobal"+thisitem;
  this.numberofmenuitems = allitems;
  this.caller = document.getElementById(callname);
  this.thediv = document.getElementById(divname);
  this.thediv.style.visibility = startstate;
}

//menu methods
function ehandler(event,theobj){
  for (var i=1; i<= theobj.numberofmenuitems; i++){
    var shutdiv =eval( "menuItem"+i+" .thediv");
    shutdiv.style.visibility="hidden";

```

Διαδικτυακή Γραμματεία με Java Agents	Version: <1.0>
5/4/2011	

```

}
theobj.thediv.style.visibility="visible";
}

function closesubnav(event){
if ((event.clientY <48)||(event.clientY > 107)){
for (var i=1; i<= numofitems; i++){
var shutdiv =eval('menuitem'+i+'.thediv');
shutdiv.style.visibility='hidden';
}
}
}
// -->
</script>
<style type="text/css">
<!--
body,td,th {
color: #FFFFFF;
}
.style2 {color: #0000CC}
-->
</style></head>
<body onmousemove="closesubnav(event);">
<div class="skipLinks">skip to: <a href="#content">page content</a> | <a href="#pageNav">links on this page</a>
| <a href="#globalNav">site navigation</a> | <a href="#siteInfo">footer (site information)</a> </div>
<div id="masthead">
<h1 id="siteName">Student Online Registration System </h1>
<div id="utility"><a
href="communicate_gr.jsp">&Epsilon;&pi;&iota;&kappa;&omicron;&iota;&nu;&omega;&nu;&#943;&alpha;</a>
| <a href="index_page_gr.jsp">&Alpha;&rho;&chi;&iota;&kappa;&#942;
&Sigma;&epsilon;&lambda;&#943;&delta;&alpha;</a> | <a href="#">Site Map </a> </div>
<div id="globalNav">  
<div id="globalLink"> <a href="www.uth.gr" id="gl1" class="glink"
onmouseover="ehandler(event,menuitem1);">
&Pi;&alpha;&nu;&epsilon;&pi;&iota;&sigma;&tau;&#942;&mu;&iota;&omicron;
&Theta;&epsilon;&sigma;&sigma;&alpha;&lambda;&#943;&alpha;&sigma;f; </a><a href="http://www.inf.uth.gr"
id="gl2" class="glink" onmouseover="ehandler(event,menuitem2);"> &Tau;&mu;&#942;&mu;&alpha;
&Mu;&eta;&chi;/&kappa;&omega;&nu; &Eta;/&Upsilon;
&Tau;&eta;&lambda;&epsilon;&pi;&iota;&kappa;&omicron;&iota;&nu;&omega;&nu;&iota;&#974;&nu;&amp;
&Delta;&iota;&kappa;&tau;&#973;&omega;&nu; </a></div>
<!--end globalLinks-->
<form id="search" action="">
<object classid="clsid:D27CDB6E-AE6D-11cf-96B8-444553540000"
codebase="http://download.macromedia.com/pub/shockwave/cabs/flash/swflash.cab#version=5,0,0,0" width="100"
height="22">
<param name="BGCOLOR" value="" />
<param name="movie" value="button7.swf" />
<param name="quality" value="high" />
<embed src="button7.swf" quality="high"
pluginspage="http://www.macromedia.com/shockwave/download/index.cgi?P1_Prod_Version=ShockwaveFlash"
type="application/x-shockwave-flash" width="100" height="22" ></embed>
</object>

```

```

<input name="searchFor" type="text" size="15" />
<a href="">search</a>
</form>
</div>
<!-- end globalNav -->
<div id="pagecell1">
<!--pagecell1-->
 
<div id="breadCrumb"></div>
<div id="pageName">
<h2>Student Online Registration System </h2>
 </div>
<div id="pageNav">
<div id="sectionLinks"> <a href="gr_sub.jsp">&Delta;&eta;&lambda;&#974;&sigma;&epsilon;&iota;&sigma;f;
&Mu;&alpha;&theta;&eta;&mu;&#940;&tau;&omega;&nu; </a> <a
href="#">&Beta;&alpha;&theta;&mu;&omicron;&lambda;&omicron;&gamma;&#943;&alpha;
&Phi;&omicron;&iota;&tau;&eta;&tau;&#974;&nu; </a> <a
href="gr_papers.jsp">&#904;&gamma;&gamma;&rho;&alpha;&phi;&alpha; </a> <a
href="gr_stoixeia.jsp">&Pi;&rho;&omicron;&sigma;&omega;&pi;&iota;&kappa;&#940;
&Sigma;&tau;&omicron;&iota;&chi;&epsilon;&#943;&alpha;
&Sigma;&pi;&omicron;&upsilon;&delta;&alpha;&sigma;&tau;&#974;&nu; </a></div>
<div class="relatedLinks">
<h3>&Alpha;&nu;&alpha;&kappa;&omicron;&iota;&nu;&#974;&sigma;&epsilon;&iota;&sigma;f;</h3>
<a
href="ProgrammaXeimerinou_04_05_foit.pdf">&Pi;&rho;&omicron;&gamma;&rho;&alpha;&mu;&mu;&alpha;
&Chi;&epsilon;&pi;&iota;&mu;&epsilon;&rho;&iota;&nu;&omicron;&#973;
&epsilon;&xi;&alpha;&mu;&#942;&nu;&omicron;&upsilon; 2008 </a> <a
href="D:\MySite\EarinoProgMathimatvn06~07_PPS_anakoinwsh.pdf">&Pi;&rho;&#972;&gamma;&rho;&alpha;&
mu;&mu;&alpha; &epsilon;&alpha;&rho;&iota;&nu;&omicron;&#973;
&epsilon;&xi;&alpha;&mu;&#942;&nu;&omicron;&upsilon; 2008 </a></div>
<div id="advert"> Advertisement copy goes here. Advertisement copy goes here. </div>
</div>
<div class="capsule" id="content">
<div class="feature"><h3><jsp:useBean id="date" class="tom.java.agent.helper" scope="request">
</jsp:useBean></h3>
<form id="form1" name="form1" method="post" action="gr_grades2.jsp">
<label>AM
<input type="text" name="textfield" />
</label>
<label>
<input type="submit" name="Submit" value="Submit" />
</label>
</form>
<p align="center">
z </p>
</div>
</div>
<div id="siteInfo"> <img src="" width="44" height="22" /> <a href="#">About Us</a> | <a href="#">Site
Map</a> | <a href="#">Privacy Policy</a> | <a href="#">Contact Us</a> | &copy;2008
&Tau;&Alpha;&Tau;&Sigma;&Eta;&Sigma; &Iota;&Omega;&Alpha;&Nu;&Nu;&Eta;&Sigma; </div>
</div>
<!--end pagecell1-->

```

```
<br />
<script type="text/javascript">
  <!--
    var menuitem1 = new menu(7,1,"hidden");
        var menuitem2 = new menu(7,2,"hidden");
        var menuitem3 = new menu(7,3,"hidden");
        var menuitem4 = new menu(7,4,"hidden");
        var menuitem5 = new menu(7,5,"hidden");
        var menuitem6 = new menu(7,6,"hidden");
        var menuitem7 = new menu(7,7,"hidden");

    // -->
  </script>
</body>
</html>
```

10.28 Gr_grades2.jsp

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

```
<HTML>
<HEAD>
<% @ page
language="java"
contentType="text/html; charset=UTF-8"
pageEncoding="UTF-8"
%>
<META http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>S.O.R.S.</title>
<link rel="stylesheet" href="emx_nav_left.css" type="text/css" />
<script type="text/javascript">
<!--
var time = 3000;
var numofitems = 7;

//menu constructor
function menu(allitems,thisitem,startstate){
  callname= "gl"+thisitem;
  divname="subglobal"+thisitem;
  this.numberofmenuitems = allitems;
  this.caller = document.getElementById(callname);
  this.thediv = document.getElementById(divname);
  this.thediv.style.visibility = startstate;
}

//menu methods
function ehandler(event,theobj){
  for (var i=1; i<= theobj.numberofmenuitems; i++){
    var shutdiv =eval( "menuitem"+i+".thediv");
    shutdiv.style.visibility="hidden";
  }
  theobj.thediv.style.visibility="visible";
```

```

}

function closesubnav(event){
  if ((event.clientY <48)|| (event.clientY > 107)){
    for (var i=1; i<= numofitems; i++){
      var shutdiv =eval('menuItem'+i+'.thediv');
      shutdiv.style.visibility='hidden';
    }
  }
}
// -->
</script>
<style type="text/css">
<!--
body,td,th {
  color: #FFFFFF;
}
.style2 {color: #000000}
.style3 {color: #FFFFFF}
-->
</style></head>
<body onmousemove="closesubnav(event);">
<div class="skipLinks">skip to: <a href="#content">page content</a> | <a href="#pageNav">links on this page</a>
| <a href="#globalNav">site navigation</a> | <a href="#siteInfo">footer (site information)</a> </div>
<div id="masthead">
  <h1 id="siteName">Student Online Registration System </h1>
  <div id="utility"><a
href="communicate_gr.jsp">&Epsilon;&pi;&iota;&kappa;&omicron;&iota;&nu;&omega;&nu;&#943;&alpha;</a>
| <a href="index_page_gr.jsp">&Alpha;&rho;&chi;&iota;&kappa;&#942;
&Sigma;&epsilon;&lambda;&#943;&delta;&alpha;</a> | <a href="#">Site Map </a> </div>
<div id="globalNav">  
  <div id="globalLink"> <a href="www.uth.gr" id="gl1" class="glink"
onmouseover="ehandler(event,menuItem1);">
&Pi;&alpha;&nu;&epsilon;&pi;&iota;&sigma;&tau;&#942;&mu;&iota;&omicron;
&Theta;&epsilon;&sigma;&sigma;&alpha;&lambda;&#943;&alpha;&sigma;f; </a><a href="http://www.inf.uth.gr"
id="gl2" class="glink" onmouseover="ehandler(event,menuItem2);"> &Tau;&mu;&#942;&mu;&alpha;
&Mu;&eta;&chi;/&kappa;&omega;&nu; &Eta;/&Upsilon;
&Tau;&eta;&lambda;&epsilon;&pi;&iota;&kappa;&omicron;&iota;&nu;&omega;&nu;&iota;&#974;&nu;&amp;
&Delta;&iota;&kappa;&tau;&#973;&omega;&nu; </a></div>
  <!--end globalLinks-->
  <form id="search" action="">
    <object classid="clsid:D27CDB6E-AE6D-11cf-96B8-444553540000"
codebase="http://download.macromedia.com/pub/shockwave/cabs/flash/swflash.cab#version=5,0,0,0" width="100"
height="22">
      <param name="BGCOLOR" value="" />
      <param name="movie" value="button7.swf" />
      <param name="quality" value="high" />
      <embed src="button7.swf" quality="high"
pluginspage="http://www.macromedia.com/shockwave/download/index.cgi?P1_Prod_Version=ShockwaveFlash"
type="application/x-shockwave-flash" width="100" height="22" ></embed>
    </object>
    <input name="searchFor" type="text" size="15" />

```

```

    <a href="">search</a>
  </form>
</div>
<!-- end globalNav -->
<div id="pagecell1">
  <!--pagecell1-->
   
  <div id="breadCrumb"></div>
  <div id="pageName">
    <h2>Student Online Registration System </h2>
     </div>
  <div id="pageNav">
    <div id="sectionLinks"> <a href="gr_sub.jsp">&Delta;&eta;&lambda;&#974;&sigma;&epsilon;&iota;&sigma;f;
&Mu;&alpha;&theta;&eta;&mu;&#940;&tau;&omega;&nu; </a> <a
href="#">&Beta;&alpha;&theta;&mu;&omicron;&lambda;&omicron;&gamma;&#943;&alpha;</a> <a
href="gr_papers.jsp" class="style3">&Alpha;&iota;&tau;&#942;&sigma;&epsilon;&iota;&sigma;f;
&Epsilon;&gamma;&gamma;&rho;&#940;&phi;&omega;&nu; </a> <a
href="gr_stoixeia.jsp">&Pi;&rho;&omicron;&sigma;&omega;&pi;&iota;&kappa;&#940;
&Sigma;&tau;&omicron;&iota;&chi;&epsilon;&#943;&alpha; </a></div>
    <div class="relatedLinks">
      <h3>&Alpha;&nu;&alpha;&kappa;&omicron;&iota;&nu;&#974;&sigma;&epsilon;&iota;&sigma;f;</h3>
      <a
href="ProgrammaXeimerinou_04_05_foit.pdf">&Pi;&rho;&omicron;&gamma;&rho;&alpha;&mu;&mu;&alpha;
&Chi;&epsilon;&iota;&mu;&epsilon;&rho;&iota;&nu;&omicron;&#973;
&epsilon;&xi;&alpha;&mu;&#942;&nu;&omicron;&upsilon; 2008 </a> <a
href="EarinoProgMathimatvn06~07_PPS_anakoinwsh.pdf">&Pi;&rho;&#972;&gamma;&rho;&alpha;&mu;&mu;
&alpha; &epsilon;&alpha;&rho;&iota;&nu;&omicron;&#973;
&epsilon;&xi;&alpha;&mu;&#942;&nu;&omicron;&upsilon; 2008 </a></div>
    <div id="advert"> Advertisement copy goes here. Advertisement copy goes here. </div>
  </div>
  <div class="capsule" id="content">
    <div class="feature">

<form id="form1" name="form1" method="post" action="gr_grades2view.jsp">
  <label>
  <div align="center"><br />

    <% @ page import="java.sql.*" %>
    <%
    String arg1=request.getParameter("textfield");
    Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
    String connectionURL = "jdbc:mysql://localhost:3306/sors_data?user=root&password=65275";
    Connection connection = null;
    Statement statement = null;
    ResultSet rs = null;
    connection = DriverManager.getConnection(connectionURL);
    statement = connection.createStatement();

    PreparedStatement pst= connection.prepareStatement("UPDATE current_id SET id=?");

```

```
pst.setString(1,arg1);
pst.executeUpdate();
pst.close();
```

```
rs = statement.executeQuery("SELECT * FROM student");
while(rs.next()){
if(rs.getString("student_am").equals(arg1)){
%>
```

```
<table width="90%" border="1" cellpadding="2" cellspacing="0" bordercolor="#000000"
bgcolor="#CCCCCC" style="text-align:center">
```

```
<tr>
```

```
<td>
```

```
<table width="100%" border="1" cellspacing="0" cellpadding="2">
```

```
<tr class="ListFooterColor">
```

```
<td width="24%" bgcolor="#0000FF">ΕΠΙΩΝΥΜΟ</td>
```

```
<td width="76%" style="text-align: center" bgcolor="#CCCCCC" ><span
```

```
class="style2">
```

```
<font color="#000000"><%out.print(rs.getString("student_last_name"));%></font>
```

```
</span></td>
```

```
</tr>
```

```
<tr class="ListFooterColor">
```

```
<td width="24%" bgcolor="#0000FF">ΟΝΟΜΑ</td>
```

```
<td width="76%"><span class="style2">
```

```
<%out.print(rs.getString("student_first_name"));%>
```

```
</span></td>
```

```
</tr>
```

```
<tr class="ListFooterColor">
```

```
<td height="26" bgcolor="#0000FF">ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ </td>
```

```
<td><span class="style2">
```

```
<%out.print(rs.getString("student_AM"));%>
```

```
</span></td>
```

```
</tr>
```

```
</table> </td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

```
</code>
```

```
<p><code>
```

```
<%
```

```
}}
```

```
rs.close();
```

```
%>
```

```
<br />
```

```
<br />
```

```
<br />
```

```
<br />
```

```
<br />
```


Διαδικτυακή Γραμματεία με Java Agents	Version: <1.0>
5/4/2011	

```

        <input name="Submit" type="submit" value="ΠΡΟΒΟΛΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ" />
    </div>

    </form>

        <form id="form2" name="form2" method="post" action="gr_grades2update.jsp">
            <div align="center">
                <input type="submit" name="Submit2" value="ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ
ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ" />

                    <br />
                </div>
            </div>
            <label></label>
        </form>
    </div>
</div>
<div id="siteInfo"> <img src="" width="44" height="22" /> <a href="#">About Us</a> | <a href="#">Site
Map</a> | <a href="#">Privacy Policy</a> | <a href="#">Contact Us</a> | &copy;2008
&Tau;&Alpha;&Tau;&Sigma;&Eta;&Sigma; &Iota;&Omega;&Alpha;&Nu;&Nu;&Eta;&Sigma; </div>
</div>
<!--end pagecell1-->
<br />
<script type="text/javascript">
    <!--
        var menuitem1 = new menu(7,1,"hidden");
            var menuitem2 = new menu(7,2,"hidden");
            var menuitem3 = new menu(7,3,"hidden");
            var menuitem4 = new menu(7,4,"hidden");
            var menuitem5 = new menu(7,5,"hidden");
            var menuitem6 = new menu(7,6,"hidden");
            var menuitem7 = new menu(7,7,"hidden");

        // -->
    </script>
</body>
</html>

```

10.29 Gr_grades2update.jsp

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<HTML>
<HEAD>
<% @ page
language="java"
contentType="text/html; charset=UTF-8"
pageEncoding="UTF-8"
%>
<META http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>S.O.R.S.</title>
<link rel="stylesheet" href="emx_nav_left.css" type="text/css" />

```

```
<script type="text/javascript">
<!--
var time = 3000;
var numofitems = 7;

//menu constructor
function menu(allitems,thisitem,startstate){
  callname= "gl"+thisitem;
  divname="subglobal"+thisitem;
  this.numberofmenuitems = allitems;
  this.caller = document.getElementById(callname);
  this.thediv = document.getElementById(divname);
  this.thediv.style.visibility = startstate;
}

//menu methods
function ehandler(event,theobj){
  for (var i=1; i<= theobj.numberofmenuitems; i++){
    var shutdiv =eval( "menuItem"+i+".thediv");
    shutdiv.style.visibility="hidden";
  }
  theobj.thediv.style.visibility="visible";
}

function closesubnav(event){
  if ((event.clientY <48)||(event.clientY > 107)){
    for (var i=1; i<= numofitems; i++){
      var shutdiv =eval('menuItem'+i+'.thediv');
      shutdiv.style.visibility='hidden';
    }
  }
}
// -->
</script>
<style type="text/css">
<!--
body,td,th {
  color: #FFFFFF;
}
.style2 {color: #000000}
.style3 {color: #FFFFFF}
-->
</style></head>
<body onmousemove="closesubnav(event);">
<div class="skipLinks">skip to: <a href="#content">page content</a> | <a href="#pageNav">links on this page</a>
| <a href="#globalNav">site navigation</a> | <a href="#siteInfo">footer (site information)</a> </div>
<div id="masthead">
  <h1 id="siteName">Student Online Registration System </h1>
  <div id="utility"><a
href="communicate_gr.jsp">&Epsilon;&pi;&iota;&kappa;&omicron;&iota;&nu;&omega;&nu;&#943;&alpha;</a>
| <a href="index_page_gr.jsp">&Alpha;&rho;&chi;&iota;&kappa;&#942;
&Sigma;&epsilon;&lambd;&#943;&delta;&alpha; </a> | <a href="#">Site Map </a> </div>
<div id="globalNav">  <img alt=""
```

Διαδικτυακή Γραμματεία με Java Agents	Version: <1.0>
5/4/2011	

```

src="glbnav_right.gif" height="32" width="4" id="gnr" />
<div id="globalLink"><a href="www.uth.gr" id="gl1" class="glink"
onmouseover="ehandler(event,menuitem1);">
&Pi;&alpha;&nu;&epsilon;psilon;lon;&pi;&iota;&sigma;&tau;&#942;&mu;&iota;&omicron;
&Theta;&epsilon;psilon;lon;&sigma;&sigma;&alpha;&lambda;mbda;&#943;&alpha;&sigma;maf; </a><a href="http://www.inf.uth.gr"
id="gl2" class="glink" onmouseover="ehandler(event,menuitem2);"> &Tau;&mu;&#942;&mu;&alpha;
&Mu;&eta;&chi;&kappa;&omega;&nu;&Eta;/&Upsilon;lon;
&Tau;&eta;&lambda;mbda;&epsilon;psilon;lon;&pi;&iota;&kappa;&omicron;lon;&iota;&nu;&omega;&nu;&iota;&#974;&nu;&amp;
&Delta;&iota;&kappa;&tau;&#973;&omega;&nu; </a></div>
<!--end globalLinks-->
<form id="search" action="">
<object classid="clsid:D27CDB6E-AE6D-11cf-96B8-444553540000"
codebase="http://download.macromedia.com/pub/shockwave/cabs/flash/swflash.cab#version=5,0,0,0" width="100"
height="22">
<param name="BGCOLOR" value="" />
<param name="movie" value="button7.swf" />
<param name="quality" value="high" />
<embed src="button7.swf" quality="high"
pluginspage="http://www.macromedia.com/shockwave/download/index.cgi?P1_Prod_Version=ShockwaveFlash"
type="application/x-shockwave-flash" width="100" height="22" ></embed>
</object>
<input name="searchFor" type="text" size="15" />
<a href="">search</a>
</form>
</div>
<!-- end globalNav -->
<div id="pagecell1">
<!--pagecell1-->
 
<div id="breadCrumb"></div>
<div id="pageName">
<h2>Student Online Registration System </h2>
 </div>
<div id="pageNav">
<div id="sectionLinks"> <a href="gr_sub.jsp">&Delta;&eta;&lambda;mbda;&#974;&sigma;&epsilon;psilon;lon;&iota;&sigma;maf;
&Mu;&alpha;&theta;eta;&eta;&mu;&#940;&tau;&omega;&nu; </a> <a
href="gr_grades.jsp">&Beta;&alpha;&theta;eta;&mu;&omicron;lon;&lambda;mbda;&omicron;lon;&gamma;&#943;&alpha;
&Phi;&omicron;lon;&iota;&tau;&eta;&tau;&#974;&nu; </a> <a
href="gr_papers.jsp">&#904;&gamma;&gamma;&rho;&alpha;&phi;&alpha; </a> <a
href="gr_stoixeia.jsp">&Pi;&rho;&omicron;lon;&sigma;&omega;&pi;&iota;&kappa;&#940;
&Sigma;&tau;&omicron;lon;&iota;&chi;&epsilon;psilon;lon;&#943;&alpha;
&Sigma;&pi;&omicron;lon;&upsilon;&delta;&alpha;&sigma;&tau;&#974;&nu; </a></div>
<div class="relatedLinks">
<h3>&Alpha;&nu;&alpha;&kappa;&omicron;lon;&iota;&nu;&#974;&sigma;&epsilon;psilon;lon;&iota;&sigma;maf;</h3>
<a
href="ProgrammaXeimerinou_04_05_foit.pdf">&Pi;&rho;&omicron;lon;&gamma;&rho;&alpha;&mu;&mu;&alpha;
&Chi;&epsilon;psilon;lon;&iota;&mu;&epsilon;psilon;lon;&rho;&iota;&nu;&omicron;lon;&#973;
&epsilon;psilon;lon;&xi;&alpha;&mu;&#942;&nu;&omicron;lon;&upsilon;lon; 2008 </a> <a
href="EarinoProgMathimatv06~07_PPS_anakoinwsh.pdf">&Pi;&rho;&#972;&gamma;&rho;&alpha;&mu;&mu;
&alpha;&epsilon;psilon;lon;&alpha;&rho;&iota;&nu;&omicron;lon;&#973;
&epsilon;psilon;lon;&xi;&alpha;&mu;&#942;&nu;&omicron;lon;&upsilon;lon; 2008 </a></div>
<div id="advert"> Advertisement copy goes here. Advertisement copy goes here. </div>

```

```

</div>
<div class="capsule" id="content">
  <div class="feature">
    <form id="form1" name="form1" method="post" action="gr_grades2view.jsp">
      <label>
        <div align="center"><br />
          <% @ page import="java.sql.*" %>
          <% @ page import="java.sql.*" %>
          <jsp:useBean id="get" class="tom.java.agent.helper" scope="request">
          <jsp:setProperty name="get" property="*" />
          </jsp:useBean>

          <%
            Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
            String connectionURL = "jdbc:mysql://localhost:3306/sors_data?user=root&password=65275";
            Connection connection = null;
            Statement statement = null;
            ResultSet rs = null;
            connection = DriverManager.getConnection(connectionURL);
            statement = connection.createStatement();

            String arg1=get.get_id();

            rs = statement.executeQuery("SELECT * FROM student");
            while(rs.next()){
            if(rs.getString("student_am").equals(arg1)){
            %>

            <table width="90%" border="1" cellpadding="2" cellspacing="0" bordercolor="#000000"
            bgcolor="#CCCCCC" style="text-align:center">
              <tr>
                <td>
                  <table width="100%" border="1" cellspacing="0" cellpadding="2">
                    <tr class="ListFooterColor">
                      <td width="24%" bgcolor="#0000FF">ΕΠΙΘΝΥΜΟ</td>
                      <td width="76%" style="text-align: center" bgcolor="#CCCCCC" ><span
            class="style2">
                        <font color="#000000"><%out.print(rs.getString("student_last_name"));%></font>
                      </span></td>
                    </tr>

                    <tr class="ListFooterColor">
                      <td width="24%" bgcolor="#0000FF">ΟΝΟΜΑ</td>
                      <td width="76%"><span class="style2">
                        <%out.print(rs.getString("student_first_name"));%>
                      </span></td>
                    </tr>

                    <tr class="ListFooterColor">
                      <td height="26" bgcolor="#0000FF">ΑΠΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ </td>
                      <td><span class="style2">

```

```

        <%out.print(rs.getString("student_AM"));%>
    </span></td>
</tr>
    </table> </td>
    </tr>
    </table>
</code>
<p><code>
<%
    }}
    rs.close();
%>

<br />
<br />
<br />
<br />
<br />
    <input name="Submit" type="submit" value="ΠΡΟΒΟΛΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ" />
</div>

    </form>

        <form id="form2" name="form2" method="post" action="gr_grades2update.jsp">
            <div align="center">
                <input type="submit" name="Submit2" value="ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ
ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ" />

                <br />
            </div>
            </label>
        </div>
        </label></label>
    </form>
</div>
</div>
<script language="JavaScript">

    window.open("gradeupdate.jsp", "", "height=350,width=400,status=no,location=center,toolbar=no,directorie
s=no,menubar=no,scrollbars=yes");
</script>

    <div id="siteInfo"> <img src="" width="44" height="22" /> <a href="#">About Us</a> | <a href="#">Site
Map</a> | <a href="#">Privacy Policy</a> | <a href="#">Contact Us</a> | &copy;2008
&Tau;&Alpha;&Tau;&Sigma;&Eta;&Sigma; &Iota;&Omega;&Alpha;&Nu;&Nu;&Eta;&Sigma; </div>
</div>
<!--end pagecell1-->
<br />
<script type="text/javascript">
    <!--
        var menuItem1 = new menu(7,1,"hidden");
        var menuItem2 = new menu(7,2,"hidden");
    </script>

```

```
        var menuItem3 = new menu(7,3,"hidden");
        var menuItem4 = new menu(7,4,"hidden");
        var menuItem5 = new menu(7,5,"hidden");
        var menuItem6 = new menu(7,6,"hidden");
        var menuItem7 = new menu(7,7,"hidden");

// -->
</script>
</body>
</html>
```

10.30 Gr_grades2view.jsp

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

```
<HTML>
<HEAD>
<% @ page
language="java"
contentType="text/html; charset=UTF-8"
pageEncoding="UTF-8"
%>
<META http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>S.O.R.S.</title>
<link rel="stylesheet" href="emx_nav_left.css" type="text/css" />
<script type="text/javascript">
<!--
var time = 3000;
var numofitems = 7;

//menu constructor
function menu(allitems,thisitem,startstate){
    callname= "gl"+thisitem;
    divname="subglobal"+thisitem;
    this.numberofmenuitems = allitems;
    this.caller = document.getElementById(callname);
    this.thediv = document.getElementById(divname);
    this.thediv.style.visibility = startstate;
}

//menu methods
function ehandler(event,theobj){
    for (var i=1; i<= theobj.numberofmenuitems; i++){
        var shutdiv =eval( "menuItem"+i+".thediv");
        shutdiv.style.visibility="hidden";
    }
    theobj.thediv.style.visibility="visible";
}

function closesubnav(event){
    if ((event.clientY <48)||(event.clientY > 107)){
        for (var i=1; i<= numofitems; i++){
```

```

    var shutdiv =eval('menuitem'+i+'.thediv');
    shutdiv.style.visibility='hidden';
  }
}
}
// -->
</script>
<style type="text/css">
<!--
body,td,th {
    color: #FFFFFF;
}
.style2 {color: #000000}
.style3 {color: #FFFFFF}
-->
</style></head>
<body onmousemove="closesubnav(event);">
<div class="skipLinks">skip to: <a href="#content">page content</a> | <a href="#pageNav">links on this page</a>
| <a href="#globalNav">site navigation</a> | <a href="#siteInfo">footer (site information)</a> </div>
<div id="masthead">
  <h1 id="siteName">Student Online Registration System </h1>
  <div id="utility"><a
href="communicate_gr.jsp">&Epsilon;&pi;&iota;&kappa;&omicron;&iota;&nu;&omega;&nu;&#943;&alpha;</a>
| <a href="index_page_gr.jsp">&Alpha;&rho;&chi;&iota;&kappa;&#942;
&Sigma;&epsilon;&lambda;&#943;&delta;&alpha;</a> | <a href="#">Site Map </a> </div>
<div id="globalNav">  
  <div id="globalLink"> <a href="www.uth.gr" id="gl1" class="glink"
onmouseover="ehandler(event,menuitem1);">
&Pi;&alpha;&nu;&epsilon;&pi;&iota;&sigma;&tau;&#942;&mu;&iota;&omicron;
&Theta;&epsilon;&sigma;&sigma;&alpha;&lambda;&#943;&alpha;&sigma;f; </a><a href="http://www.inf.uth.gr"
id="gl2" class="glink" onmouseover="ehandler(event,menuitem2);"> &Tau;&mu;&#942;&mu;&alpha;
&Mu;&eta;&chi;&kappa;&omega;&nu;&Eta;&Upsilon;ilon;
&Tau;&eta;&lambda;&epsilon;&pi;&iota;&kappa;&omicron;&iota;&nu;&omega;&nu;&iota;&#974;&nu;&amp;
Delta;&iota;&kappa;&tau;&#973;&omega;&nu;</a></div>
  <!--end globalLinks-->
  <form id="search" action="">
    <object classid="clsid:D27CDB6E-AE6D-11cf-96B8-444553540000"
codebase="http://download.macromedia.com/pub/shockwave/cabs/flash/swflash.cab#version=5,0,0,0" width="100"
height="22">
      <param name="BGCOLOR" value="" />
      <param name="movie" value="button7.swf" />
      <param name="quality" value="high" />
      <embed src="button7.swf" quality="high"
pluginspage="http://www.macromedia.com/shockwave/download/index.cgi?P1_Prod_Version=ShockwaveFlash"
type="application/x-shockwave-flash" width="100" height="22" ></embed>
    </object>
    <input name="searchFor" type="text" size="15" />
    <a href="">search</a>
  </form>
</div>
<!-- end globalNav -->
<div id="pagecell1">

```

Διαδικτυακή Γραμματεία με Java Agents	Version: <1.0>
5/4/2011	

```

<!--pagecell1-->
 
<div id="breadCrumb"></div>
<div id="pageName">
<h2>Student Online Registration System </h2>
 </div>
<div id="pageNav">
<div id="sectionLinks"> <a href="gr_sub.jsp">&Delta;&eta;&lambda;&#974;&sigma;&epsilon;&iota;&sigma;f;
&Mu;&alpha;&theta;&eta;&mu;&#940;&tau;&omega;&nu; </a> <a
href="gr_grades.jsp">&Beta;&alpha;&theta;&mu;&omicron;&lambda;&omicron;&gamma;&#943;&alpha;
&Phi;&omicron;&iota;&tau;&eta;&tau;&#974;&nu; </a> <a
href="gr_papers.jsp">&#904;&gamma;&gamma;&rho;&alpha;&phi;&alpha; </a> <a
href="gr_stoixeia.jsp">&Pi;&rho;&omicron;&sigma;&omega;&pi;&iota;&kappa;&#940;
&Sigma;&tau;&omicron;&iota;&chi;&epsilon;&#943;&alpha;
&Sigma;&pi;&omicron;&upsilon;&delta;&alpha;&sigma;&tau;&#974;&nu; </a></div>
<div class="relatedLinks">
<h3>&Alpha;&nu;&alpha;&kappa;&omicron;&iota;&nu;&#974;&sigma;&epsilon;&iota;&sigma;f;</h3>
<a
href="ProgrammaXeimerinou_04_05_foit.pdf">&Pi;&rho;&omicron;&gamma;&rho;&alpha;&mu;&mu;&alpha;
&Chi;&epsilon;&iota;&mu;&epsilon;&rho;&iota;&nu;&omicron;&#973;
&epsilon;&xi;&alpha;&mu;&#942;&nu;&omicron;&upsilon; 2008 </a> <a
href="EarinoProgMathimatvn06~07_PPS_anakoinwsh.pdf">&Pi;&rho;&#972;&gamma;&rho;&alpha;&mu;&mu;
&alpha;&epsilon;&rho;&alpha;&rho;&iota;&nu;&omicron;&#973;
&epsilon;&xi;&alpha;&mu;&#942;&nu;&omicron;&upsilon; 2008 </a></div>
<div id="advert"> Advertisement copy goes here. Advertisement copy goes here. </div>
</div>
<div class="capsule" id="content">
<div class="feature">
<form id="form1" name="form1" method="post" action="gr_grades2view.jsp">
<label>
<div align="center"><br />
<pre>
<% @ page import="java.sql.*" %>
<% @ page import="java.sql.*" %>
<jsp:useBean id="get" class="tom.java.agent.helper" scope="request">
<jsp:setProperty name="get" property="*" />
</jsp:useBean>

<%
Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
String connectionURL = "jdbc:mysql://localhost:3306/sors_data?user=root&password=65275";
Connection connection = null;
Statement statement = null;
ResultSet rs = null;
connection = DriverManager.getConnection(connectionURL);
statement = connection.createStatement();

String am=get.get_id();

rs = statement.executeQuery("SELECT * FROM student");
while(rs.next()){

```



```

        if(rs.getString("student_am").equals(am)){
            %>

            <table width="90%" border="1" cellpadding="2" cellspacing="0" bordercolor="#000000"
            bgcolor="#CCCCCC" style="text-align:center">
                <tr>
                    <td>
                        <table width="100%" border="1" cellspacing="0" cellpadding="2">
                            <tr class="ListFooterColor">
                                <td width="24%" bgcolor="#0000FF">ΕΠΙΩΝΥΜΟ</td>
                                <td width="76%" style="text-align: center" bgcolor="#CCCCCC" ><span
            class="style2">
                                    <font color="#000000"><%out.print(rs.getString("student_last_name"));%></font>
                                </span></td>
                            </tr>

                            <tr class="ListFooterColor">
                                <td width="24%" bgcolor="#0000FF">ΟΝΟΜΑ</td>
                                <td width="76%"><span class="style2">
                                    <%out.print(rs.getString("student_first_name"));%>
                                </span></td>
                            </tr>

                            <tr class="ListFooterColor">
                                <td height="26" bgcolor="#0000FF">ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ </td>
                                <td><span class="style2">
                                    <%out.print(rs.getString("student_AM"));%>
                                </span></td>
                            </tr>
                        </table> </td>
                    </tr>
                </table>
            </code>
            <p><code>
            <%
                }}
                rs.close();
            %>

            <br />
            <br />
            <br />
            <br />
            <br />
            <input name="Submit" type="submit" value="ΠΡΟΒΟΛΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ" />
        </div>

        </form>

        <form id="form2" name="form2" method="post" action="gr_grades2update.jsp">
            <div align="center">

```

Διαδικτυακή Γραμματεία με Java Agents	Version: <1.0>
5/4/2011	

```

<input type="submit" name="Submit2" value="ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ
ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ" />
<br />
</label>
</div>
<label></label>
</form>
</div>
</div>
<script language="JavaScript">
    window.open("gradeview.jsp", "", "height=350,width=400,status=no,location=center,toolbar=no,directories
=no,menubar=no,scrollbars=yes");
</script>
<div id="siteInfo"> <img src="" width="44" height="22" /> <a href="#">About Us</a> | <a href="#">Site
Map</a> | <a href="#">Privacy Policy</a> | <a href="#">Contact Us</a> | &copy;2008
&Tau;&Alpha;&Tau;&Sigma;&Eta;&Sigma; &Iota;&Omega;&Alpha;&Nu;&Nu;&Eta;&Sigma; </div>
</div>
<!--end pagecell1-->
<br />
<script type="text/javascript">
<!--
    var menuItem1 = new menu(7,1,"hidden");
        var menuItem2 = new menu(7,2,"hidden");
        var menuItem3 = new menu(7,3,"hidden");
        var menuItem4 = new menu(7,4,"hidden");
        var menuItem5 = new menu(7,5,"hidden");
        var menuItem6 = new menu(7,6,"hidden");
        var menuItem7 = new menu(7,7,"hidden");

// -->
</script>
</body>
</html>

```

10.31 Gradeview.jsp

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<HTML>
<HEAD>
<% @ page
language="java"
contentType="text/html; charset=UTF-8"
pageEncoding="UTF-8"
%>
        <% @ page import="java.sql.*" %>
        <% @ page import="java.sql.*" %>
        <jsp:useBean id="get" class="tom.java.agent.AgentClient" scope="request">

```

```

<jsp:setProperty name="get" property="*/>
</jsp:useBean>
<jsp:useBean id="rec" class="tom.java.agent.helper" scope="request">
<jsp:setProperty name="rec" property="*/>
</jsp:useBean>

<%
String arg1="";
String am=rec.get_id();
String curdate=rec.curdate();
String year=rec.year_enr(am);
int sem=(rec.get_semester(curdate,year)/6)+1;

String a[][]=get.startAgent(2,am,sem,arg1);
%>

<table width="90%" border="1" cellpadding="2" cellspacing="0" bordercolor="#000000" bgcolor="#CCCCCC"
style="text-align: center">
<tr>
<td>
<table width="100%" border="1" cellspacing="0" cellpadding="2">
<tr class="ListHeaderColor">
<th width="20%" bgcolor="#0000FF">A/A</th>
<th width="43%" style="text-align: center" bgcolor="#0000FF">MATHIMA</th>
<th width="37%" style="text-align: center" bgcolor="#0000FF">VATHMOS</th>
</tr>

<tr class="ListFooterColor">
<%int i=0;
// out.println("<br>");
while(a[i][0]!=null){
%><td width="20%"><%out.print((i+1)+".");%></td>
<td width="43%"><% out.println(a[i][0]+<br>");%></td>
<td width="37%"><%out.println(a[i][1]+<tr>");%></td>
<%i++;
}%>
</tr>
</table> </td>
</tr>
</table>

</body>
</html>

```

10.32 Gradeupdate.jsp

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

```

```

<HTML>
<HEAD>
<% @ page
language="java"
contentType="text/html; charset=UTF-8"
pageEncoding="UTF-8"
%>

</body>
<form id="form1" name="form1" method="post" action="gradeupdate2.jsp">
<label>
<select name="select">
<option>1st semester</option>
<option>2nd semester</option>
<option>3rd semester</option>
<option>4th semester</option>
<option>5th semester</option>
<option>6th semester</option>
<option>7th semester</option>
<option>8th semester</option>
<option>9th semester</option>
</select>
</label>
<label>
<input type="submit" name="Submit" value="Submit" />
</label>
</form>
</html>

```

```

Gradeupdate2.jsp <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

```

```

<HTML>
<HEAD>
<% @ page
language="java"
contentType="text/html; charset=UTF-8"
pageEncoding="UTF-8"
%>
<% @ page import="java.sql.*" %>
<% @ page import="java.sql.*" %>

```

```

</body>
<%String test=request.getParameter("select");
%><font color="#000000"><% out.print(test);%></font>
<%

```

```

Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
String connectionURL = "jdbc:mysql://localhost:3306/sors_data?user=root&password=65275";
Connection connection = null;
Statement statement = null;

```

```
ResultSet rs = null;
connection = DriverManager.getConnection(connectionURL);
statement = connection.createStatement();
```

```
rs = statement.executeQuery("SELECT * FROM lesson");
```

```
%> <form id="form1" name="form1" method="post" action="gradeupdate3.jsp">
<label><select name="select2"><%

while(rs.next()){

if(test.equals("1st semester") && rs.getInt("semester_no")==1){
    %> <option><font color="#000000"><% out.print(rs.getString("lesson_id"));%></font></option>
    <%
    }
    if(test.equals("2nd semester") && rs.getInt("semester_no")==2){
    %> <option><font color="#000000"><% out.print(rs.getString("lesson_id"));%></font></option>
    <%
    }
    if(test.equals("3rd semester") && rs.getInt("semester_no")==3){
    %> <option><font color="#000000"><% out.print(rs.getString("lesson_id"));%></font></option>
    <%
    }
    if(test.equals("4th semester") && rs.getInt("semester_no")==4){
    %> <option><font color="#000000"><% out.print(rs.getString("lesson_id"));%></font></option>
    <%
    }
    if(test.equals("5th semester") && rs.getInt("semester_no")==5){
    %> <option><font color="#000000"><% out.print(rs.getString("lesson_id"));%></font></option>
    <%
    }
    if(test.equals("6th semester") && rs.getInt("semester_no")==6){
    %> <option><font color="#000000"><% out.print(rs.getString("lesson_id"));%></font></option>
    <%
    }
    if(test.equals("7th semester") && rs.getInt("semester_no")==7){
    %> <option><font color="#000000"><% out.print(rs.getString("lesson_id"));%></font></option>
    <%
    }
    if(test.equals("8th semester") && rs.getInt("semester_no")==8){
    %> <option><font color="#000000"><% out.print(rs.getString("lesson_id"));%></font></option>
    <%
    }
    if(test.equals("9th semester") && rs.getInt("semester_no")==9){
    %> <option><font color="#000000"><% out.print(rs.getString("lesson_id"));%></font></option>
    <%
    }}
    %>

</select>
</label>
<label>
```

```
<input type="submit" name="Submit" value="Submit" />
</label>
</form>

</html>
```

10.33 Gradeupdate3.jsp

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

```
<HTML>
<HEAD>
<% @ page
language="java"
contentType="text/html; charset=UTF-8"
pageEncoding="UTF-8"
%>
<META http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">

    <% @ page import="java.sql.*" %>
    <% @ page import="java.sql.*" %>
    <jsp:useBean id="get" class="tom.java.agent.helper" scope="request">
    <jsp:setProperty name="get" property="*" />
    </jsp:useBean>
```

```
<body>
    <%String test=request.getParameter("select2");

    Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
    String connectionURL = "jdbc:mysql://localhost:3306/sors_data?user=root&password=65275";
    Connection connection = null;
    Statement statement = null;
    ResultSet rs = null;
    connection = DriverManager.getConnection(connectionURL);
    statement = connection.createStatement();

    PreparedStatement pst= connection.prepareStatement("UPDATE ltemp SET lesson=?");
    pst.setString(1,test);
    pst.executeUpdate();
    pst.close();

    boolean flag=false;
    String curdate=get.curdate_sm();

    int month=get.get_month(curdate);
    String id=get.get_id();
    String[] lesson=get.get_subed(id);

    if(month==7 || month==12 || month==3 ){
        for(int j=0;lesson[j]!=null;j++){
            if(test.equals(lesson[j])){
```

```

        flag=true;
        %><font color="#000000" size="+4">Set The New Grade For
<%out.print(test);%></font>

        <form id="form1" name="form1" method="post" action="gradeupdate4.jsp">
        <label>
        <input name="textarea" type="text" value="" />
        </label>
        <label></label>
        </form>

        <%
        break;
        }
        if(flag==false){
        %><font color="#000000" size="+4">This lesson is not submitted!</font><%
        }
        }
        else{
        %><font color="#FF0000" size="+3" >You are out of deadline!</font><%
        }

        %>
</body>

</html>

```

Gradeupdate4.jsp

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

```

```

<HTML>

```

```

<HEAD>

```

```

<% @ page

```

```

language="java"

```

```

contentType="text/html; charset=UTF-8"

```

```

pageEncoding="UTF-8"

```

```

%>

```

```

<META http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">

```

```

        <% @ page import="java.sql.*" %>

```

```

        <% @ page import="java.sql.*" %>

```

```

        <jsp:useBean id="get" class="tom.java.agent.helper" scope="request">

```

```

        <jsp:setProperty name="get" property="*" />

```

```

        </jsp:useBean>

```

```

        <jsp:useBean id="take" class="tom.java.agent.AgentClient" scope="request">

```

```

        <jsp:setProperty name="take" property="*" />

```

```

        </jsp:useBean>

```

```

<body><font color="#0000FF">

```

```

    <%String test=request.getParameter("select2");

```

Διαδικτυακή Γραμματεία με Java Agents	Version: <1.0>
5/4/2011	

```

Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
String connectionURL = "jdbc:mysql://localhost:3306/sors_data?user=root&password=65275";
Connection connection = null;
Statement statement = null;
ResultSet rs = null;
connection = DriverManager.getConnection(connectionURL);
statement = connection.createStatement();
String gr=request.getParameter("textarea");

int grade=get.stoi(gr);

rs= statement.executeQuery ("SELECT * FROM ltemp");
rs.next();
String lesson=rs.getString("lesson");
rs.close();

String am=get.get_id();
String curdate=get.curdate_sm();
take.startAgent(7,am,grade,lesson);

%><font color="#000000" size="+4">Update Completed Successfully!!</font>
</body>
</html>

```

10.34 Gr_papers.jsp

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<HTML>
<HEAD>
<% @ page
language="java"
contentType="text/html; charset=UTF-8"
pageEncoding="UTF-8"
%>
<META http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>S.O.R.S.</title>
<link rel="stylesheet" href="emx_nav_left.css" type="text/css" />
<script type="text/javascript">
<!--
var time = 3000;
var numofitems = 7;

//menu constructor
function menu(allitems,thisitem,startstate){
callname= "gl"+thisitem;
divname="subglobal"+thisitem;
this.numberofmenuitems = allitems;
this.caller = document.getElementById(callname);
this.thediv = document.getElementById(divname);

```



```

    this.thediv.style.visibility = startstate;
}

//menu methods
function ehandler(event,theobj){
    for (var i=1; i<= theobj.numberofmenuitems; i++){
        var shutdiv =eval( "menuitem"+i+".thediv");
        shutdiv.style.visibility="hidden";
    }
    theobj.thediv.style.visibility="visible";
}

function closesubnav(event){
    if ((event.clientY <48)||(event.clientY > 107)){
        for (var i=1; i<= numofitems; i++){
            var shutdiv =eval('menuitem'+i+'.thediv');
            shutdiv.style.visibility='hidden';
        }
    }
}
// -->
</script>
<style type="text/css">
<!--
body,td,th {
    color: #FFFFFF;
}
.style2 {color: #0000CC}
.style3 {color: #000000}
-->
</style></head>
<body onmousemove="closesubnav(event);">
<div class="skipLinks">skip to: <a href="#content">page content</a> | <a href="#pageNav">links on this page</a>
| <a href="#globalNav">site navigation</a> | <a href="#siteInfo">footer (site information)</a> </div>
<div id="masthead">
<h1 id="siteName">Student Online Registration System </h1>
<div id="utility"><a
href="communicate_gr.jsp">&Epsilon;&pi;&iota;&kappa;&omicron;&iota;&nu;&omega;&nu;&#943;&alpha;</a>
| <a href="index_page_gr.jsp">&Alpha;&rho;&chi;&iota;&kappa;&#942;
&Sigma;&epsilon;&lambda;&#943;&delta;&alpha;</a> | <a href="#">Site Map </a> </div>
<div id="globalNav">  
<div id="globalLink"> <a href="www.uth.gr" id="gl1" class="glink"
onmouseover="ehandler(event,menuitem1);">
&Pi;&alpha;&nu;&epsilon;&pi;&iota;&sigma;&tau;&#942;&mu;&iota;&omicron;
&Theta;&epsilon;&sigma;&sigma;&alpha;&lambda;&#943;&alpha;&sigma;f; </a><a href="http://www.inf.uth.gr"
id="gl2" class="glink" onmouseover="ehandler(event,menuitem2);"> &Tau;&mu;&#942;&mu;&alpha;
&Mu;&eta;&chi;&kappa;&omega;&nu;&Eta;/&Upsilon;
&Tau;&eta;&lambda;&epsilon;&pi;&iota;&kappa;&omicron;&iota;&nu;&omega;&nu;&iota;&#974;&nu;&amp;
&Delta;&iota;&kappa;&tau;&#973;&omega;&nu;</a></div>
<!--end globalLinks-->
<form id="search" action="">
<object classid="clsid:D27CDB6E-AE6D-11cf-96B8-444553540000"

```

```

codebase="http://download.macromedia.com/pub/shockwave/cabs/flash/swflash.cab#version=5,0,0,0" width="100"
height="22">
  <param name="BGCOLOR" value="" />
  <param name="movie" value="button7.swf" />
  <param name="quality" value="high" />
  <embed src="button7.swf" quality="high"
pluginpage="http://www.macromedia.com/shockwave/download/index.cgi?P1_Prod_Version=ShockwaveFlash"
type="application/x-shockwave-flash" width="100" height="22" ></embed>
  </object>
  <input name="searchFor" type="text" size="15" />
  <a href="">search</a>
</form>
</div>
<!-- end globalNav -->
<div id="pagecell1">
  <!--pagecell1-->
   
  <div id="breadCrumb"></div>
  <div id="pageName">
    <h2>Student Online Registration System </h2>
     </div>
  <div id="pageNav">
    <div id="sectionLinks"> <a href="gr_sub.jsp">&Delta;&eta;&lambda;&#974;&sigma;&epsilon;&iota;&sigma;f;
&Mu;&alpha;&theta;&eta;&mu;&#940;&tau;&omega;&nu; </a> <a
href="#">&Beta;&alpha;&theta;&mu;&omicron;&lambda;&omicron;&gamma;&#943;&alpha;
&Phi;&omicron;&iota;&tau;&eta;&tau;&#974;&nu; </a> <a
href="#">&#904;&gamma;&gamma;&rho;&alpha;&phi;&alpha; </a> <a
href="gr_stoixeia.jsp">&Pi;&rho;&omicron;&sigma;&omega;&pi;&iota;&kappa;&#940;
&Sigma;&tau;&omicron;&iota;&chi;&epsilon;&#943;&alpha;
&Sigma;&pi;&omicron;&upsilon;&delta;&alpha;&sigma;&tau;&#974;&nu; </a></div>
    <div class="relatedLinks">
      <h3>&Alpha;&nu;&alpha;&kappa;&omicron;&iota;&nu;&#974;&sigma;&epsilon;&iota;&sigma;f;</h3>
      <a
href="ProgrammaXeimerinou_04_05_foit.pdf">&Pi;&rho;&omicron;&gamma;&rho;&alpha;&mu;&mu;&alpha;
&Chi;&epsilon;&iota;&mu;&epsilon;&rho;&iota;&nu;&omicron;&#973;
&epsilon;&xi;&alpha;&mu;&#942;&nu;&omicron;&upsilon; 2008 </a> <a
href="D:\MySite\EarinoProgMathimatvn06~07_PPS_anakoinwsh.pdf">&Pi;&rho;&#972;&gamma;&rho;&alpha;&
mu;&mu;&alpha; &epsilon;&alpha;&rho;&iota;&nu;&omicron;&#973;
&epsilon;&xi;&alpha;&mu;&#942;&nu;&omicron;&upsilon; 2008 </a></div>
    <div id="advert"> Advertisement copy goes here. Advertisement copy goes here. </div>
  </div>
  <div class="capsule" id="content">
    <div class="feature"><h3>
<% @ page import="java.util.*" %>
<% @ page import="java.sql.*" %>
<jsp:useBean id="get" class="tom.java.agent.AgentClient" scope="request">
<jsp:setProperty name="get" property="*" />
</jsp:useBean>
    <%
      String a="";
      String[][] dem=get.startAgent(8,a,0,a);
      int y=0;int j=0;

```

```

%>

<table width="90%" border="1" cellpadding="2" cellspacing="0" bordercolor="#000000"
bgcolor="#CCCCCC" style="text-align:center">
<tr>
<td><table width="100%" border="1" cellspacing="0" cellpadding="2">
<tr class="ListFooterColor">
<td width="24%" bgcolor="#0000FF"><div
align="center">AM:<%out.print("<br>" + dem[y][0]);%></div></td>
<td width="76%" style="text-align:center" bgcolor="#CCCCCC"><span class="style3"> <font
color="#000000">
<%
if(dem[y][0]!=null){
%><font color="#000000">Είδος Εγγραφου:<%out.print(dem[y][1]+<br>");
%><font color="#000000">Λόγος Αίτησης :<%out.print(dem[y][2]+<br>");
%><font color="#000000">Ποσότητα :<%out.print(dem[y][3]);
}
%>
</font> </span></td>
</tr>
<%y++;}%>
</table></td>
</tr>
</table>
<p align="center">
</p>
</div>
<div id="siteInfo"> <img src="" width="44" height="22" /> <a href="#">About Us</a> | <a href="#">Site
Map</a> | <a href="#">Privacy Policy</a> | <a href="#">Contact Us</a> | &copy;2008
&Tau;&Alpha;&Tau;&Sigma;&Eta;&Sigma; &Iota;&Omega;&Alpha;&Nu;&Nu;&Eta;&Sigma; </div>
</div>
<!--end pagecell1-->
<br />
<script type="text/javascript">
<!--
var menuItem1 = new menu(7,1,"hidden");
var menuItem2 = new menu(7,2,"hidden");
var menuItem3 = new menu(7,3,"hidden");
var menuItem4 = new menu(7,4,"hidden");
var menuItem5 = new menu(7,5,"hidden");
var menuItem6 = new menu(7,6,"hidden");
var menuItem7 = new menu(7,7,"hidden");

// -->
</script>
</body>
</html>

```

10.35 Gr_stoixeia.jsp

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<!-- DW6 -->
<head>
<!-- Copyright 2005 Macromedia, Inc. All rights reserved. -->
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>S.O.R.S.</title>
<link rel="stylesheet" href="emx_nav_left.css" type="text/css" />
<script type="text/javascript">
<!--
var time = 3000;
var numofitems = 7;

//menu constructor
function menu(allitems,thisitem,startstate){
  callname= "gl"+thisitem;
  divname="subglobal"+thisitem;
  this.numberofmenuitems = allitems;
  this.caller = document.getElementById(callname);
  this.thediv = document.getElementById(divname);
  this.thediv.style.visibility = startstate;
}

//menu methods
function ehandler(event,theobj){
  for (var i=1; i<= theobj.numberofmenuitems; i++){
    var shutdiv =eval( "menuitem"+i+".thediv");
    shutdiv.style.visibility="hidden";
  }
  theobj.thediv.style.visibility="visible";
}

function closesubnav(event){
  if ((event.clientY <48)||(event.clientY > 107)){
    for (var i=1; i<= numofitems; i++){
      var shutdiv =eval('menuitem'+i+'.thediv');
      shutdiv.style.visibility='hidden';
    }
  }
}
// -->
</script>
<style type="text/css">
<!--
body,td,th {
  color: #FFFFFF;
}
.style1 {color: #FFFFFF}
-->
</style></head>
<body onmousemove="closesubnav(event);">
<div class="skipLinks">skip to: <a href="#content">page content</a> | <a href="#pageNav">links on this page</a>
```

Διαδικτυακή Γραμματεία με Java Agents	Version: <1.0>
5/4/2011	

```

|<a href="#globalNav">site navigation</a> | <a href="#siteInfo">footer (site information)</a> </div>
<div id="masthead">
  <h1 id="siteName">Student Online Registration System </h1>
  <div id="utility"><a
href="communicate_gr.jsp">&Epsilon;&pi;&iota;&kappa;&omicron;&iota;&nu;&omega;&nu;&#943;&alpha;</a>
| <a href="index_page_gr.jsp">&Alpha;&rho;&chi;&iota;&kappa;&#942;
&Sigma;&epsilon;&lambda;&#943;&delta;&alpha;</a> | <a href="#">Site Map </a> </div>
<div id="globalNav">  
  <div id="globalLink"> <a href="www.uth.gr" id="gl1" class="glink"
onmouseover="ehandler(event,menuitem1);">
&Pi;&alpha;&nu;&epsilon;&pi;&iota;&sigma;&tau;&#942;&mu;&iota;&omicron;
&Theta;&epsilon;&sigma;&sigma;&alpha;&lambda;&#943;&alpha;&sigma;f; </a><a href="http://www.inf.uth.gr"
id="gl2" class="glink" onmouseover="ehandler(event,menuitem2);"> &Tau;&mu;&#942;&mu;&alpha;
&Mu;&eta;&chi;&kappa;&omega;&nu;&Eta;/&Upsilon;
&Tau;&eta;&lambda;&epsilon;&pi;&iota;&kappa;&omicron;&iota;&nu;&omega;&nu;&iota;&#974;&nu;&amp;
Delta;&iota;&kappa;&tau;&#973;&omega;&nu;</a></div>
  <!--end globalLinks-->
  <form id="search" action="">
    <object classid="clsid:D27CDB6E-AE6D-11cf-96B8-444553540000"
codebase="http://download.macromedia.com/pub/shockwave/cabs/flash/swflash.cab#version=5,0,0,0" width="100"
height="22">
      <param name="BGCOLOR" value="" />
      <param name="movie" value="button7.swf" />
      <param name="quality" value="high" />
      <embed src="button7.swf" quality="high"
pluginspage="http://www.macromedia.com/shockwave/download/index.cgi?P1_Prod_Version=ShockwaveFlash"
type="application/x-shockwave-flash" width="100" height="22" ></embed>
    </object>
    <input name="searchFor" type="text" size="15" />
    <a href="">search</a>
  </form>
</div>
<!-- end globalNav -->
<div id="pagecell1">
  <!--pagecell1-->
   
  <div id="breadCrumb"></div>
  <div id="pageName">
    <h2>Student Online Registration System </h2>
     </div>
  <div id="pageNav">
    <div id="sectionLinks"> <a href="gr_sub.jsp">&Delta;&eta;&lambda;&#974;&sigma;&epsilon;&iota;&sigma;f;
&Mu;&alpha;&theta;&eta;&mu;&#940;&tau;&omega;&nu;</a> <a
href="#">&Beta;&alpha;&theta;&mu;&omicron;&lambda;&omicron;&gamma;&#943;&alpha;
&Phi;&omicron;&iota;&tau;&eta;&tau;&#974;&nu;</a> <a
href="gr_papers.jsp">&#904;&gamma;&gamma;&rho;&alpha;&phi;&alpha;</a> <a
href="gr_stoixeia.jsp">&Pi;&rho;&omicron;&sigma;&omega;&pi;&iota;&kappa;&#940;
&Sigma;&tau;&omicron;&iota;&chi;&epsilon;&#943;&alpha;
&Sigma;&pi;&omicron;&upsilon;&delta;&alpha;&sigma;&tau;&#974;&nu;</a></div>
    <div class="relatedLinks">
      <h3>&Alpha;&nu;&alpha;&kappa;&omicron;&iota;&nu;&#974;&sigma;&epsilon;&iota;&sigma;f;</h3>

```

Διαδικτυακή Γραμματεία με Java Agents	Version: <1.0>
5/4/2011	

```

<a
href="ProgrammaXeimerinou_04_05_foit.pdf">&Pi;&rho;&omicronn;&gamma;&rho;&alpha;&mu;&mu;&alpha;
&Chi;&epsilon;lon;&iota;&mu;&epsilon;lon;&rho;&iota;&nu;&omicronn;&#973;
&epsilon;lon;&xi;&alpha;&mu;&#942;&nu;&omicronn;&upsilon; 2008 </a> <a
href="EarinoProgMathimatvn06~07_PPS_anakoinwsh.pdf">&Pi;&rho;&#972;&gamma;&rho;&alpha;&mu;&mu;
&alpha;&epsilon;lon;&alpha;&rho;&iota;&nu;&omicronn;&#973;
&epsilon;lon;&xi;&alpha;&mu;&#942;&nu;&omicronn;&upsilon; 2008 </a></div>
<div id="advert"> Advertisement copy goes here. Advertisement copy goes here. </div>
</div>
<div class="capsule" id="content">
<div class="feature">
<form id="form1" name="form1" method="post" action="gr_stoixeia2.jsp">
<label><br />
<br />
AM
<input type="text" name="textfield" />
</label>
<label>
<input type="submit" name="Submit" value="Submit" />
</label>
</form>
<h3>&nbsp;</h3>
<p>&nbsp;</p>
</div>
</div>
<div id="siteInfo"> <img src="" width="44" height="22" /> <a href="#">About Us</a> | <a href="#">Site
Map</a> | <a href="#">Privacy Policy</a> | <a href="#">Contact Us</a> | &copy;2008
&Tau;&Alpha;&Tau;&Sigma;&Eta;&Sigma; &Iota;&Omega;&Alpha;&Nu;&Nu;&Eta;&Sigma; </div>
</div>
<!--end pagecell1-->
<br />
<script type="text/javascript">
<!--
var menuItem1 = new menu(7,1,"hidden");
var menuItem2 = new menu(7,2,"hidden");
var menuItem3 = new menu(7,3,"hidden");
var menuItem4 = new menu(7,4,"hidden");
var menuItem5 = new menu(7,5,"hidden");
var menuItem6 = new menu(7,6,"hidden");
var menuItem7 = new menu(7,7,"hidden");

// -->
</script>
</body>
</html>

```

10.36 Gr_stoixeia2.jsp

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<HTML>
<HEAD>

```

```
<%@ page
language="java"
contentType="text/html; charset=UTF-8"
pageEncoding="UTF-8"
%>
<META http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>S.O.R.S.</title>
<link rel="stylesheet" href="emx_nav_left.css" type="text/css" />
<script type="text/javascript">
<!--
var time = 3000;
var numofitems = 7;

//menu constructor
function menu(allitems,thisitem,startstate){
  callname= "gl"+thisitem;
  divname="subglobal"+thisitem;
  this.numberofmenuitems = allitems;
  this.caller = document.getElementById(callname);
  this.thediv = document.getElementById(divname);
  this.thediv.style.visibility = startstate;
}

//menu methods
function ehandler(event,theobj){
  for (var i=1; i<= theobj.numberofmenuitems; i++){
    var shutdiv =eval( "menuitem"+i+" .thediv");
    shutdiv.style.visibility="hidden";
  }
  theobj.thediv.style.visibility="visible";
}

function closesubnav(event){
  if ((event.clientY <48)||(event.clientY > 107)){
    for (var i=1; i<= numofitems; i++){
      var shutdiv =eval('menuitem'+i+'.thediv');
      shutdiv.style.visibility='hidden';
    }
  }
}
// -->
</script>
<style type="text/css">
<!--
body,td,th {
  color: #FFFFFF;
}
.style2 {color: #000000}
-->
</style></head>
<body onmousemove="closesubnav(event);">
<div class="skipLinks">skip to: <a href="#content">page content</a> | <a href="#pageNav">links on this page</a>
| <a href="#globalNav">site navigation</a> | <a href="#siteInfo">footer (site information)</a> </div>
```

Διαδικτυακή Γραμματεία με Java Agents	Version: <1.0>
5/4/2011	

```

<div id="masthead">
  <h1 id="siteName">Student Online Registration System </h1>
  <div id="utility"><a
href="communicate_gr.jsp">&Epsilon;&pi;&iota;&kappa;&omicron;&iota;&nu;&omega;&nu;&#943;&alpha;</a>
| <a href="index_page_gr.jsp">&Alpha;&rho;&iota;&chi;&iota;&kappa;&#942;
&Sigma;&epsilon;&lambda;&#943;&delta;&alpha;</a> | <a href="#">Site Map </a> </div>
<div id="globalNav">  
  <div id="globalLink"> <a href="www.uth.gr" id="gl1" class="glink"
onmouseover="ehandler(event,menuitem1);">
&Pi;&alpha;&nu;&epsilon;&pi;&iota;&sigma;&tau;&#942;&mu;&iota;&omicron;
&Theta;&epsilon;&sigma;&sigma;&alpha;&lambda;&#943;&alpha;&sigma;f;</a><a href="http://www.inf.uth.gr"
id="gl2" class="glink" onmouseover="ehandler(event,menuitem2);"> &Tau;&mu;&#942;&mu;&alpha;
&Mu;&eta;&chi;&kappa;&omega;&nu;&Eta;&Upsilon;
&Tau;&eta;&lambda;&epsilon;&pi;&iota;&kappa;&omicron;&iota;&nu;&omega;&nu;&iota;&#974;&nu;&amp;
&Delta;&iota;&kappa;&tau;&#973;&omega;&nu;</a></div>
  <!--end globalLinks-->
  <form id="search" action="">
    <object classid="clsid:D27CDB6E-AE6D-11cf-96B8-444553540000"
codebase="http://download.macromedia.com/pub/shockwave/cabs/flash/swflash.cab#version=5,0,0,0" width="100"
height="22">
      <param name="BGCOLOR" value="" />
      <param name="movie" value="button7.swf" />
      <param name="quality" value="high" />
      <embed src="button7.swf" quality="high"
pluginpage="http://www.macromedia.com/shockwave/download/index.cgi?P1_Prod_Version=ShockwaveFlash"
type="application/x-shockwave-flash" width="100" height="22" ></embed>
    </object>
    <input name="searchFor" type="text" size="15" />
    <a href="">search</a>
  </form>
</div>
<!-- end globalNav -->
<div id="pagecell1">
  <!--pagecell1-->
   
  <div id="breadCrumb"></div>
  <div id="pageName">
    <h2>Student Online Registration System </h2>
     </div>
  <div id="pageNav">
    <div id="sectionLinks"> <a href="gr_sub.jsp">&Delta;&eta;&lambda;&#974;&sigma;&epsilon;&iota;&sigma;f;
&Mu;&alpha;&theta;&eta;&mu;&#940;&tau;&omega;&nu;</a> <a
href="#">&Beta;&alpha;&theta;&mu;&omicron;&lambda;&omicron;&gamma;&#943;&alpha;</a> <a
href="gr_papers.jsp">&Alpha;&iota;&tau;&#942;&sigma;&epsilon;&iota;&sigma;f;
&Epsilon;&gamma;&gamma;&rho;&#940;&phi;&omega;&nu;</a> <a
href="gr_stoixeia.jsp">&Pi;&rho;&omicron;&sigma;&omega;&pi;&iota;&kappa;&#940;
&Sigma;&tau;&omicron;&iota;&chi;&epsilon;&#943;&alpha;</a></div>
    <div class="relatedLinks">
      <h3>&Alpha;&nu;&alpha;&kappa;&omicron;&iota;&nu;&#974;&sigma;&epsilon;&iota;&sigma;f;</h3>
      <a
href="ProgrammaXeimerinou_04_05_foit.pdf">&Pi;&rho;&omicron;&gamma;&rho;&alpha;&mu;&mu;&alpha;

```


Διαδικτυακή Γραμματεία με Java Agents	Version: <1.0>
5/4/2011	

```
&Chi;&epsilon;&iota;&mu;&epsilon;&rho;&iota;&nu;&omicron;&#973;
&epsilon;&xi;&alpha;&mu;&#942;&nu;&omicron;&upsilon; 2008 </a> <a
href="EarinoProgMathimatvn06~07_PPS_anakoinwsh.pdf">&Pi;&rho;&#972;&gamma;&rho;&alpha;&mu;&mu;
&alpha; &epsilon;&alpha;&rho;&iota;&nu;&omicron;&#973;
&epsilon;&xi;&alpha;&mu;&#942;&nu;&omicron;&upsilon; 2008 </a></div>
```

```
<div id="advert"> Advertisement copy goes here. Advertisement copy goes here. </div>
</div>
```

```
<div class="capsule" id="content">
```

```
<div class="feature">
```

```
<code>
```

```
<% @ page import="java.sql.*" %>
```

```
<% @ page import="java.sql.*" %>
```

```
<jsp:useBean id="get" class="tom.java.agent.helper" scope="request">
```

```
<jsp:setProperty name="get" property="*" />
```

```
</jsp:useBean>
```

```
<%
```

```
String arg1=request.getParameter("textfield");
```

```
Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
```

```
String connectionURL = "jdbc:mysql://localhost:3306/sors_data?user=root&password=65275";
```

```
Connection connection = null;
```

```
Statement statement = null;
```

```
ResultSet rs = null;
```

```
connection = DriverManager.getConnection(connectionURL);
```

```
statement = connection.createStatement();
```

```
PreparedStatement pst= connection.prepareStatement("UPDATE current_id SET id=?");
```

```
pst.setString(1,arg1);
```

```
pst.executeUpdate();
```

```
pst.close();
```

```
rs = statement.executeQuery("SELECT * FROM student");
```

```
while(rs.next()){
```

```
if(rs.getString("student_am").equals(arg1)){
```

```
%>
```

```
<table width="90%" border="1" cellpadding="2" cellspacing="0" bordercolor="#000000"
bgcolor="#CCCCCC" style="text-align:center">
```

```
<tr>
```

```
<td>
```

```
<table width="100%" border="1" cellspacing="0" cellpadding="2">
```

```
<tr class="ListFooterColor">
```

```
<td width="24%" bgcolor="#0000FF">ΕΠΙΩΝΥΜΟ</td>
```

```
<td width="76%" style="text-align: center" bgcolor="#CCCCCC" ><span
```

```
class="style2">
```

```
<font color="#000000"><%out.print(rs.getString("student_last_name"));%></font>
```

```
</span></td>
```

```
</tr>
```

```

<tr class="ListFooterColor">
    <td width="24%" bgcolor="#0000FF">ONOMA</td>
    <td width="76%"><span class="style2">
        <%out.print(rs.getString("student_first_name"));%>
    </span></td>
</tr>

```

```

<tr class="ListFooterColor">
    <td bgcolor="#0000FF">ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ </td>
    <td><span class="style2">
        <%out.print(rs.getString("student_AM"));%>
    </span></td>
</tr>

```

```

<tr class="ListFooterColor">
    <td bgcolor="#0000FF">ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ</td>
    <td><span class="style2">
        <%out.print(rs.getString("student_address"));%>
    </span></td>
</tr>

```

```

<tr class="ListFooterColor">
    <td bgcolor="#0000FF">ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ </td>
    <td><span class="style2">
        <%out.print(rs.getString("student_email"));%>
    </span></td>
</tr>

```

```

<tr class="ListFooterColor">
    <td bgcolor="#0000FF">ΕΤΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ</td>
    <td><span class="style2">
        <%out.print(rs.getString("year_enrolled"));%>
    </span></td>
</tr>

```

```

</table> </td>
</tr>
</table>
</code>

```

```

<p><code>
<%

```

```

    }}
    rs.close();
    %>

```

```

</code></p>

```

```

<p align="center">

```

```

    <object classid="clsid:D27CDB6E-AE6D-11cf-96B8-444553540000"
codebase="http://download.macromedia.com/pub/shockwave/cabs/flash/swflash.cab#version=5,0,0,0"
name="CHANGE" width="144" height="28" id="CHANGE">

```

```

    <param name="BGCOLOR" value="" />
    <param name="movie" value="button3.swf" />
    <param name="quality" value="high" />
    <param name="textfield" value="" />
    <embed src="button3.swf" width="144" height="28" quality="high"

```

```

pluginspage="http://www.macromedia.com/shockwave/download/index.cgi?P1_Prod_Version=ShockwaveFlash"
type="application/x-shockwave-flash" name="CHANGE" textfield="" ></embed>
</object>

```

Διαδικτυακή Γραμματεία με Java Agents	Version: <1.0>
5/4/2011	

```

</p>
<p>&nbsp;</p>
<p>&nbsp;</p>
<p>&nbsp;</p>
</div>
</div>
<div id="siteInfo"> <img src="" width="44" height="22" /> <a href="#">About Us</a> | <a href="#">Site
Map</a> | <a href="#">Privacy Policy</a> | <a href="#">Contact Us</a> | &copy;2008
&Tau;&Alpha;&Tau;&Sigma;&Eta;&Sigma; &Iota;&Omega;&Alpha;&Nu;&Nu;&Eta;&Sigma; </div>
</div>
<!--end pagecell1-->
<br />
<script type="text/javascript">
  <!--
    var menuItem1 = new menu(7,1,"hidden");
                                var menuItem2 = new menu(7,2,"hidden");
                                var menuItem3 = new menu(7,3,"hidden");
                                var menuItem4 = new menu(7,4,"hidden");
                                var menuItem5 = new menu(7,5,"hidden");
                                var menuItem6 = new menu(7,6,"hidden");
                                var menuItem7 = new menu(7,7,"hidden");

  // -->
</script>
</body>
</html>

```

10.37 Gr_stoixeia3.jsp

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<HTML>
<HEAD>
<% @ page
language="java"
contentType="text/html; charset=UTF-8"
pageEncoding="UTF-8"
%>
<META http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>S.O.R.S.</title>
<link rel="stylesheet" href="emx_nav_left.css" type="text/css" />
<script type="text/javascript">
<!--
var time = 3000;
var numofitems = 7;

//menu constructor
function menu(allitems,thisitem,startstate){
  callname= "gl"+thisitem;
  divname="subglobal"+thisitem;
  this.numberofmenuitems = allitems;
  this.caller = document.getElementById(callname);

```

```

this.thediv = document.getElementById(divname);
this.thediv.style.visibility = startstate;
}

```

```
//menu methods
```

```

function ehandler(event,theobj){
  for (var i=1; i<= theobj.numberofmenuitems; i++){
    var shutdiv =eval( "menuItem"+i+".thediv");
    shutdiv.style.visibility="hidden";
  }
  theobj.thediv.style.visibility="visible";
}

```

```

function closesubnav(event){
  if ((event.clientY <48)||(event.clientY > 107)){
    for (var i=1; i<= numofitems; i++){
      var shutdiv =eval('menuItem'+i+'.thediv');
      shutdiv.style.visibility='hidden';
    }
  }
}

```

```
// -->
```

```
</script>
```

```
<style type="text/css">
```

```
<!--
```

```
body,td,th {
```

```
    color: #FFFFFF;
```

```
}
```

```
.style2 {color: #000000}
```

```
-->
```

```
</style></head>
```

```
<body onmousemove="closesubnav(event);">
```

```
<div class="skipLinks">skip to: <a href="#content">page content</a> | <a href="#pageNav">links on this page</a>
```

```
| <a href="#globalNav">site navigation</a> | <a href="#siteInfo">footer (site information)</a> </div>
```

```
<div id="masthead">
```

```
  <h1 id="siteName">Student Online Registration System </h1>
```

```
  <div id="utility"><a
```

```
href="communicate_gr.jsp">&Epsilon;&pi;&iota;&kappa;&omicron;&iota;&nu;&omega;&nu;&#943;&alpha;</a>
```

```
| <a href="index_page_gr.jsp">&Alpha;&rho;&chi;&iota;&kappa;&#942;
```

```
&Sigma;&epsilon;&lambda;&#943;&delta;&alpha;</a> | <a href="#">Site Map </a> </div>
```

```
<div id="globalNav">  
```

```
  <div id="globalLink"> <a href="www.uth.gr" id="gl1" class="glink"
```

```
onmouseover="ehandler(event,menuItem1);">
```

```
&Pi;&alpha;&nu;&epsilon;&pi;&iota;&sigma;&tau;&#942;&mu;&iota;&omicron;
```

```
&Theta;&epsilon;&sigma;&sigma;&alpha;&lambda;&#943;&alpha;&sigma;f; </a><a href="http://www.inf.uth.gr"
```

```
id="gl2" class="glink" onmouseover="ehandler(event,menuItem2);"> &Tau;&mu;&#942;&mu;&alpha;
```

```
&Mu;&eta;&chi;&kappa;&omega;&nu;&Eta;&Upsilon;ilon;
```

```
&Tau;&eta;&lambda;&epsilon;&pi;&iota;&kappa;&omicron;&iota;&nu;&omega;&nu;&iota;&#974;&nu;&amp;Delta;&iota;&kappa;&tau;&#973;&omega;&nu;</a></div>
```

```
  <!--end globalLinks-->
```

```
  <form id="search" action="">
```

```
    <object classid="clsid:D27CDB6E-AE6D-11cf-96B8-444553540000"
```

```

codebase="http://download.macromedia.com/pub/shockwave/cabs/flash/swflash.cab#version=5,0,0,0" width="100"
height="22">
  <param name="BGCOLOR" value="" />
  <param name="movie" value="button7.swf" />
  <param name="quality" value="high" />
  <embed src="button7.swf" quality="high"
pluginpage="http://www.macromedia.com/shockwave/download/index.cgi?P1_Prod_Version=ShockwaveFlash"
type="application/x-shockwave-flash" width="100" height="22" ></embed>
  </object>
  <input name="searchFor" type="text" size="15" />
  <a href="">search</a>
</form>
</div>
<!-- end globalNav -->
<div id="pagecell1">
  <!--pagecell1-->
   
  <div id="breadCrumb"></div>
  <div id="pageName">
    <h2>Student Online Registration System </h2>
     </div>
  <div id="pageNav">
    <div id="sectionLinks"> <a href="gr_sub.jsp">&Delta;&eta;&lambda;&#974;&sigma;&epsilon;&iota;&sigma;f;
&Mu;&alpha;&theta;&eta;&mu;&#940;&tau;&omega;&nu; </a> <a
href="gr_grades.jsp">&Beta;&alpha;&theta;&mu;&omicron;&lambda;&omicron;&gamma;&#943;&alpha;</a> <a
href="gr_papers.jsp">&Alpha;&iota;&tau;&#942;&sigma;&epsilon;&iota;&sigma;f;
&Epsilon;&gamma;&gamma;&rho;&#940;&phi;&omega;&nu; </a> <a
href="gr_stoixeia.jsp">&Pi;&rho;&omicron;&sigma;&omega;&pi;&iota;&kappa;&#940;
&Sigma;&tau;&omicron;&iota;&chi;&epsilon;&#943;&alpha; </a></div>
    <div class="relatedLinks">
      <h3>&Alpha;&nu;&alpha;&kappa;&omicron;&iota;&nu;&#974;&sigma;&epsilon;&iota;&sigma;f;</h3>
      <a
href="ProgrammaXeimerinou_04_05_foit.pdf">&Pi;&rho;&omicron;&gamma;&rho;&alpha;&mu;&mu;&alpha;
&Chi;&epsilon;&iota;&mu;&epsilon;&rho;&iota;&nu;&omicron;&#973;
&epsilon;&xi;&alpha;&mu;&#942;&nu;&omicron;&upsilon; 2008 </a> <a
href="EarinoProgMathimatvn06~07_PPS_anakoinwsh.pdf">&Pi;&rho;&#972;&gamma;&rho;&alpha;&mu;&mu;
&alpha; &epsilon;&alpha;&rho;&iota;&nu;&omicron;&#973;
&epsilon;&xi;&alpha;&mu;&#942;&nu;&omicron;&upsilon; 2008 </a></div>
    <div id="advert"> Advertisement copy goes here. Advertisement copy goes here. </div>
  </div>
  <div class="capsule" id="content">
    <div class="feature">
      <code>

      <% @ page import="java.sql.*" %>
        <% @ page import="java.sql.*" %>
        <jsp:useBean id="rec" class="tom.java.agent.helper" scope="request">
          <jsp:setProperty name="rec" property="*" />
        </jsp:useBean>

      <%

```

```

Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
String connectionURL = "jdbc:mysql://localhost:3306/sors_data?user=root&password=65275";
Connection connection = null;
Statement statement = null;
ResultSet rs = null;
connection = DriverManager.getConnection(connectionURL);
statement = connection.createStatement();

String am=rec.get_id();

rs = statement.executeQuery("SELECT * FROM student");
while(rs.next()){
if(rs.getString("student_am").equals(am)){
%>

<table width="90%" border="1" cellpadding="2" cellspacing="0" bordercolor="#000000"
bgcolor="#CCCCCC" style="text-align:center">
<tr>
<td>
<table width="100%" border="1" cellspacing="0" cellpadding="2">
<tr class="ListFooterColor">
<td width="24%" bgcolor="#0000FF">ΕΠΙΘΥΜΟ</td>
<td width="76%" style="text-align: center" bgcolor="#CCCCCC" ><span
class="style2">
<font color="#000000"><%out.print(rs.getString("student_last_name"));%></font>
</span></td>
<td width="76%" style="text-align: center" bgcolor="#CCCCCC" ><form id="form1"
name="form1" method="post" action="change.jsp">
<label>
<input type="text" name="textfield" />
</label>
</form>
</td>
</tr>

<tr class="ListFooterColor">
<td width="24%" bgcolor="#0000FF">ΟΝΟΜΑ</td>
<td width="76%"><span class="style2">
<%out.print(rs.getString("student_first_name"));%>
</span></td>
<td width="76%"><form id="form1" name="form1" method="post"
action="change.jsp">
<label>
<input type="text" name="textfield2" />
</label>
</form></td>
</tr>
<tr class="ListFooterColor">
<td bgcolor="#0000FF">USERNAME </td>
<td><span class="style2">
<%out.print(rs.getString("student_username"));%>
</span></td>

```

```

<td><form id="form1" name="form1" method="post" action="change.jsp">
  <label>
    <input type="text" name="textfield3" />
  </label>
</form></td>
</tr>
<tr class="ListFooterColor">
<td bgcolor="#0000FF">ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ</td>
<td><span class="style2">
  <%out.print(rs.getString("student_address"));%>
</span></td>
<td><form id="form1" name="form1" method="post" action="change.jsp">
  <label>
    <input type="text" name="textfield4" />
  </label>
</form></td>
</tr>
<tr class="ListFooterColor">
<td bgcolor="#0000FF">ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ </td>
<td><span class="style2">
  <%out.print(rs.getString("student_email"));%>
</span></td>
<td><form id="form1" name="form1" method="post" action="change.jsp">
  <label>
    <input type="text" name="textfield5" />
  </label>
</form></td>
</tr>
</table> </td>
</tr>
</table>
</code>
<p><code>
<%
    }}
    rs.close();
%>
</code></p>
<p align="center">&nbsp;</p>
<p>&nbsp;</p>
<p>&nbsp;</p>
<p>&nbsp;</p>
</div>
</div>
<div id="siteInfo"> <img src="" width="44" height="22" /> <a href="#">About Us</a> | <a href="#">Site
Map</a> | <a href="#">Privacy Policy</a> | <a href="#">Contact Us</a> | &copy;2008
&Tau;&Alpha;&Tau;&Sigma;&Eta;&Sigma; &Iota;&Omega;&Alpha;&Nu;&Nu;&Eta;&Sigma; </div>
</div>
<!--end pagecell1-->
<br />
<script type="text/javascript">
<!--
  var menuItem1 = new menu(7,1,"hidden");

```

```
        var menuItem2 = new menu(7,2,"hidden");
        var menuItem3 = new menu(7,3,"hidden");
        var menuItem4 = new menu(7,4,"hidden");
        var menuItem5 = new menu(7,5,"hidden");
        var menuItem6 = new menu(7,6,"hidden");
        var menuItem7 = new menu(7,7,"hidden");

// -->
</script>
</body>
</html>
```

10.38 Change.jsp

```
<%@ page import="java.util.*" %>
    <%@ page import="java.sql.*" %>

<jsp:useBean id="rec" class="tom.java.agent.helper" scope="request">
<jsp:setProperty name="rec" property="*" />
</jsp:useBean>
<jsp:useBean id="get" class="tom.java.agent.AgentClient" scope="request">
<jsp:setProperty name="get" property="*" />
</jsp:useBean>

<%

    String surname=request.getParameter("textfield");
    String name=request.getParameter("textfield2");
    String usname=request.getParameter("textfield3");
    String address=request.getParameter("textfield4");
    String email=request.getParameter("textfield5");

    String a=rec.get_id();
    if(surname!=null){
        get.startAgent(5,a,1,surname);
    }
    if(name!=null){
        get.startAgent(5,a,2,name);
    }
    if(usname!=null){
        get.startAgent(5,a,3,usname);
    }
    if(address!=null){
        get.startAgent(5,a,4,address);
    }
    if(email!=null){
        get.startAgent(5,a,5,email);
    }

%>
<jsp:forward page="gr_stoixeia3.jsp" />
```


11. Αναφορές – Βιβλιογραφία

- [1] Apache Software Foundation [<http://www.apache.org>]
- [2] Jakarta Tomcat [<http://jakarta.apache.org/tomcat/>]
- [3] Καδής (1993). *SQL-Structured Query Language*. Αθήνα, εκδόσεις Anubis.
- [4] Phil Hanna (2001). *JSP: The Complete Reference*. Η.Π.Α., εκδόσεις OSBORNE
- [5] MySQL [<http://www.mysql.com/>]
- [6] Edwin Smith, Larry Kim, Roger Kerr & David Aden (2001). *JavaServer Pages Application Development*. Η.Π.Α., εκδόσεις SAMS.
- [7] S. Franklin and A. Graesser, Is it an agent, or just a program?, *Intelligent Agents III*, edsMuller, Wooldridge and Jennings, LNAI 1193, 21-36, Springer, 1997.
- [8] J. Muller, The right agent (architecture) to do the right thing, *Intelligent Agent V*, edsMuller, Singh and Rao, LNAI 1555, Springer, 1999.
- [9] Database Programming & Design Online (<http://www.dbpd.com>)
- [10] RoseIndia (<http://www.roseindia.net>)
- [11] Wrox, programmer to programmer (<http://p2p.wrox.com>)
- [12] Developers Point (<http://developerspoint.wordpress.com>)