

Τ.Ε.Ι. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ - ΣΠΑΡΤΗ

Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε.
Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών



ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ ΤΩΝ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Επιβλέπων Καθηγητής: Γκατζιώλης Κλεάνθης

Φοιτητής:

Νίνος Ευάγγελος

ΑΜ: 200811

Σπάρτη, Νοέμβριος 2013

Τ.Ε.Ι. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ -ΣΠΑΡΤΗ

Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε.
Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών



ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ ΤΩΝ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Επιβλέπων Καθηγητής: Γκατζιώλης Κλεάνθης

Φοιτητής:

Νίνος Ευάγγελος

ΑΜ: 200811

Σπάρτη, Νοέμβριος 2013

Copyright © Ευάγγελος Γ. Νίνος, 2013.

Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος. All rights reserved.

Απαγορεύεται η αντιγραφή, αποθήκευση και διανομή της παρούσας εργασίας, εξ ολοκλήρου ή τμήματος αυτής, για εμπορικό σκοπό. Επιτρέπεται η ανατύπωση, αποθήκευση και διανομή για σκοπό μη κερδοσκοπικό, εκπαιδευτικής ή ερευνητικής φύσης, υπό την προϋπόθεση να αναφέρεται η πηγή προέλευσης και να διατηρείται το παρόν μήνυμα. Ερωτήματα που αφορούν τη χρήση της εργασίας για κερδοσκοπικό σκοπό πρέπει να απευθύνονται προς τον συγγραφέα.

Οι απόψεις και τα συμπεράσματα που περιέχονται σε αυτό το έγγραφο εκφράζουν τον συγγραφέα και δεν πρέπει να ερμηνευθεί ότι αντιπροσωπεύουν τις επίσημες θέσεις του Τ.Ε.Ι. Πελοποννήσου.

Εγκρίθηκε από την τριμελή εξεταστική επιτροπή

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

1. ΓΚΑΤΖΙΩΛΗΣ ΚΛΕΑΝΘΗΣ
- 2.
- 3.

ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ



Υπεύθυνη Δήλωση

Βεβαιώνω ότι είμαι συγγραφέας αυτής της πτυχιακής εργασίας και ότι κάθε βοήθεια την οποία είχα για την προετοιμασία της, είναι πλήρως αναγνωρισμένη και αναφέρεται στην πτυχιακή εργασία. Επίσης έχω αναφέρει τις όποιες πηγές από τις οποίες έκανα χρήση δεδομένων, ιδεών ή λέξεων, είτε αυτές αναφέρονται ακριβώς, είτε παραφρασμένες. Επίσης, βεβαιώνω ότι αυτή η πτυχιακή εργασία προετοιμάστηκε από εμένα προσωπικά ειδικά για τις απαιτήσεις του προγράμματος σπουδών του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Πελοποννήσου.

Ο συγγραφέας,

Νίνος Ευάγγελος

Ευχαριστίες

Φτάνοντας στο τέλος της εκπόνησης της πτυχιακής μου εργασίας, θα ήθελα να ευχαριστήσω όλους του ανθρώπους που συνάντησα και με βοήθησαν κατά τη διάρκεια φοίτησης μου στη σχολή.

Συγκεκριμένα, θα ήθελα να ευχαριστήσω τον επιβλέποντα της πτυχιακής μου, κύριο Γκατζιώλη Κλεάνθη για την συνεργασία μας, αλλά και το προηγούμενο επιβλέποντα κύριο Μακροδήμητρη Γεώργιο για όσο διάστημα συνεργαστήκαμε από την αρχή της εργασίας και για την σωστή καθοδήγηση του σε οποιοδήποτε θέμα προέκυψε.

Επίσης, θα ήθελα να ευχαριστήσω τους γονείς μου Γεώργιο Νίνο και Πελαγία Κρεββατά για την παρότρυνση και την υποστήριξη που μου έδειξαν παρόλο τις όποιες δυσκολίες που μπορεί να εμφανίστηκαν στη διάρκεια αυτή. Γι' αυτό, θα ήθελα την πτυχιακή μου εργασία να την αφιερώσω σ' αυτούς.

Νίνος Ευάγγελος

Σπάρτη, Νοέμβριος 2013

Περιεχόμενα

Ορισμοί.....	13
Περίληψη.....	15
Εισαγωγή.....	16
Κεφάλαιο 1: Η Διαδικασία της Ιστοσελίδας.....	19
1.1 Η λειτουργία.....	19
1.2 Διαδικασία δημιουργίας στο πρόγραμμα.....	20
1.3 Πρόγραμμα δημιουργίας βάσης δεδομένων.....	21
Κεφάλαιο 2: Ιστορική Αναδρομή στις Γλώσσες Προγραμματισμού που Χρησιμοποιήθηκαν.....	23
2.1 Η PHP.....	23
2.1.1 Ιστορικά Στοιχεία για την PHP.....	23
2.1.2 Η Λειτουργία της PHP.....	24
2.1.3 Η Ασφάλεια και γενικά στοιχεία.....	25
2.2 Η HTML.....	25
2.2.1 Τι είναι η HTML και χρήση της.....	26
2.2.2 Ιστορικά στοιχεία για την HTML.....	26
2.3 Η MySQL.....	27
2.3.1 Τι είναι η MySQL.....	27
2.3.2 Η χρήση της MySQL.....	28
2.4 Η JavaScript.....	29
2.4.1 Ιστορικά στοιχεία για τη JavaScript.....	29
2.4.2 Τι είναι η JavaScript και η χρήση της.....	29
Κεφάλαιο 3: Η Δημιουργία της Ιστοσελίδας με Κώδικα.....	31
3.1 Η αρχική σελίδα.....	31
3.2 Σελίδα Επικοινωνίας.....	32
3.3 Σελίδα Εισόδου.....	34
3.3.1 Κύρια Σελίδα Εισόδου.....	34
3.3.2 Κώδικας Ελέγχου Εισόδου.....	35
3.4 Αρχεία Σύνδεσης με τη Βάση Δεδομένων.....	36
3.5 Αρχείο Δημιουργίας Συνεδρίας Κατά την Είσοδο Χρήστη.....	37
3.6 Η Σελίδα με τους Συνδέσμους.....	38
3.7 Εισαγωγή Εγγραφών στη Βάση Δεδομένων.....	40
3.8 Ενημέρωση Εγγραφών Βάσης(καθηγητής).....	44
3.9 Η Λίστα με τις Εγγραφές (πτυχιακές) στη Βάση.....	46

3.10 Αναζήτηση Εγγραφών από τη Βάση Δεδομένων	47
3.11 Εγγραφή ως Χρήστες στη Βάση και Αποστολή Email.....	52
3.11.1 Η Εγγραφή ως Χρήστες	52
3.11.2 Ενεργοποίηση Εγκυρότητας Χρήστη	54
3.12 Επαναφορά Κωδικού Χρήστη	54
3.12.1 Επαναφορά με την Αποστολή Μηνύματος.....	54
3.12.2 Αλλαγή Κωδικού	56
Κεφάλαιο 4: Η Διαχείριση της Ιστοσελίδας.....	59
4.1 Είσοδος Διαφορετικού Επιπέδου Χρηστών	59
4.1.1 Είσοδος Μέλους Γραμματείας	60
4.1.2 Διαχειριστής Χρηστών	67
Κεφάλαιο 5: Παράδειγμα Εκτέλεσης της Ιστοσελίδας	77
5.1 Εκτέλεση Σελίδας Επικοινωνίας.....	77
5.2 Διαδικασία Εγγραφής Χρήστη	78
5.2.1 Εγγραφή Χρήστη.....	78
5.2.2 Ενεργοποίηση Λογαριασμού	79
5.3 Είσοδος στη Σελίδα	79
5.4 Εισαγωγή και Αλλαγή Δεδομένων στη Βάση	80
5.4.1 Εισαγωγή Εγγραφών στη Βάση	80
5.4.2 Αλλαγή Στοιχείων Εγγραφής	81
5.5 Επαναφορά Κωδικού	82
5.6 Η Λίστα με τις Εγγραφές	83
5.7 Αναζήτηση Εγγραφών.....	84
5.8 Επεξεργασία και Διαγραφή Εγγραφών της Βάσης.....	85
5.8.1 Επεξεργασία Εγγραφής.....	86
5.8.2 Διαγραφή Εγγραφής.....	87
5.9 Διαχείριση Χρηστών	87
5.9.1 Δημιουργία Χρήστη	88
5.9.2 Επεξεργασία Χρήστη.....	89
5.9.3 Διαγραφή Χρήστη.....	89
Κεφάλαιο 6: Μέρη του Κώδικα με Ειδικές Λειτουργίες	91
6.1 Ο Κώδικας για την Εμφάνιση της Ημερομηνίας	91
6.2 Script που Προειδοποιεί το Χρήστη για Έξοδο από τη Σελίδα	92
6.3 Script για την Αλλαγή σε Κεφαλαία Γράμματα.....	93

6.4 Κώδικας για την Εμφάνιση Κουμπιού Εξόδου	93
6.5 Κώδικας για Ανακατεύθυνση μη έγκυρης Προσπάθειας Εισόδου	94
6.6 Κώδικας Σελιδοποίησης.....	95
6.7 JavaScript για την Εκτύπωση Σελίδας.....	97
6.8 Λοιπές Διευκρινήσεις	97
6.8.1 Περιορισμός στα Πεδία	97
6.8.2 Έλεγχος στο E-mail.....	98
6.8.3 Ο Τυχαίος Κωδικός Ενεργοποίησης.....	99
6.9 Η Χρήση του array_map().....	99
6.10 Μέθοδος HTTP USER AGENT.....	99
Κεφάλαιο 7: Συμπεράσματα	101
7.1 Το Αποτέλεσμα της Ιστοσελίδας	101
7.2 Μελλοντικές Αλλαγές	102
Βιβλιογραφία.....	103
Διαλέξεις.....	103
Βιβλία	103
Ιστοσελίδες.....	103

Περιεχόμενα εικόνων

Εικόνα 1: Εμφάνιση Αρχικής Σελίδας.....	19
Εικόνα 2: Λογότυπο Προγράμματος Δημιουργίας Σελίδων(DW).....	20
Εικόνα 3: Εμφάνιση Επιλογών από το Wamp Server	21
Εικόνα 4: Αρχική Σελίδα rhrMyAdmin	22
Εικόνα 5: Διαχείριση Βάσης στη rhrMyAdmin	22
Εικόνα 6: Σχεδιάγραμμα Λειτουργίας PHP.....	25
Εικόνα 7: Η HTML.....	26
Εικόνα 8: Σελίδα Επικοινωνίας	77
Εικόνα 9: Μήνυμα Επιτυχούς Επικοινωνίας	77
Εικόνα 10: Email Επικοινωνίας	78
Εικόνα 11: Σελίδα Εγγραφής	78
Εικόνα 12: Μήνυμα Επιτυχούς Εγγραφής.....	78
Εικόνα 13: Email Ενεργοποίησης Λογαριασμού.....	79
Εικόνα 14: Μήνυμα Ενεργοποίησης Λογαριασμού.....	79
Εικόνα 15: Σελίδα Εισόδου Στοιχείων Χρήστη	79
Εικόνα 16: Μήνυμα Εισόδου	80
Εικόνα 17: Σελίδα Εισαγωγής Εγγραφών στη Βάση	80
Εικόνα 18: Μήνυμα Επιτυχημένης Εισαγωγής.....	81
Εικόνα 19: Σελίδα Αλλαγής-Συμπλήρωσης Στοιχείων Υπάρχουσας Εγγραφής.....	81
Εικόνα 20: Μήνυμα Επιτυχημένης Αλλαγής	82
Εικόνα 21: Επαναφορά Κωδικού	82
Εικόνα 22: Μήνυμα Επιτυχούς Συμπλήρωσης E-mail.....	83
Εικόνα 23: E-mail Επαναφοράς Κωδικού	83
Εικόνα 24: Σελίδα με τη Λίστα Εγγραφών.....	83
Εικόνα 25: Σελίδα Αναζήτησης Εγγραφών	84
Εικόνα 26: Αναζήτηση με τον Α' Τρόπο	84
Εικόνα 27: Αναζήτηση με το Β' Τρόπο	85
Εικόνα 28: Σελίδα με τις προς Επεξεργασία Εγγραφές.....	86
Εικόνα 29: Σελίδα Επεξεργασία Εγγραφών.....	86
Εικόνα 30: Μήνυμα Επιτυχούς Επεξεργασίας Εγγραφής	87
Εικόνα 31: Σελίδα Διαγραφής Πτυχιακών.....	87
Εικόνα 32: Μήνυμα Επιτυχούς Διαγραφής.....	87
Εικόνα 33: Σελίδα με τους Χρήστες του Συστήματος	88
Εικόνα 34: Σελίδα Δημιουργίας Νέων Χρηστών.....	88
Εικόνα 35: Μήνυμα Επιτυχούς Δημιουργίας Χρήστη.....	88
Εικόνα 36: Σελίδα Επεξεργασίας Χρηστών.....	89
Εικόνα 37: Μήνυμα Επιτυχούς Επεξεργασίας Χρήστη	89
Εικόνα 38: Σελίδα Διαγραφής Χρηστών.....	90
Εικόνα 39: Μήνυμα Επιτυχούς Διαγραφής Χρήστη	90

Ορισμοί

Server: Ο server ή αλλιώς εξυπηρετητής στα ελληνικά είναι ένα σύστημα που απαντάει σε αιτήματα μέσα σε ένα δίκτυο υπολογιστών για να παρέχει ή να βοηθήσει να παρέχει πληροφορίες - υπηρεσίες δικτύου.

Web Browser: Ο web browser ή αλλιώς explorer, φυλλομετρητής είναι ένα πρόγραμμα περιήγησης ιστοσελίδων που επιτρέπει στο χρήστη να προβάλλει και να αλληλεπιδρά με κείμενο, εικόνες, βίντεο κ.α.

Web Server είναι ένας server που μας βοηθά να μεταδώσουμε, αλλά και να έχουμε πρόσβαση σε περιεχόμενο μέσα από το διαδίκτυο.

Template Pages ορίζονται ως σελίδες τις οποίες πολλά προγράμματα δημιουργίας ιστοσελίδων διαθέτουν, τα οποία μπορούν να παραμετροποιηθούν κατάλληλα όπως επιθυμεί ο χρήστης.

HTML TAGS είναι ετικέτες της γλώσσας HTML, οι οποίες παίρνουν διάφορες παραμέτρους και δίνουν ένα αντίστοιχο αποτέλεσμα.

CSS είναι μια γλώσσα που μας βοηθά να ορίσουμε με ευκολία τον τρόπο που θα εμφανίζονται διάφορα στοιχεία στην ιστοσελίδα μας.

Domain είναι ένα ιεραρχικό διανεμημένο σύστημα ονομασίας για υπολογιστές, υπηρεσίες ή για κάθε πηγή που είναι συνδεδεμένη στο διαδίκτυο ή σε ένα ιδιωτικό δίκτυο.

Περίληψη

Όταν επισκεπτόμαστε μια ιστοσελίδα η οποία αντιπροσωπεύει μια ψηφιακή βιβλιοθήκη στην οποία υπάρχουν θέματα πτυχιακών, θέλουμε να έχουμε την δυνατότητα να βρίσκουμε πληροφορίες για παλαιά θέματα αλλά και τι νέο υπάρχει από πιθανούς διαθέσιμους τίτλους για τις πτυχιακές εργασίες. Γι' αυτό δημιουργώντας μια τέτοια σελίδα, μπορούμε να έχουμε πρόσβαση σε όλα τα διαθέσιμα δεδομένα χωρίς να χρειάζεται να ψάχνουμε και σε άλλες ιστοσελίδες.

Η παρούσα πτυχιική εργασία μελετά τη δημιουργία ιστοσελίδας και τι χρειάζεται για να καλυφτούν τα απαραίτητα ζητούμενα για να είναι λειτουργική στα πλαίσια χρήσης. Η εργασία αυτή έχει περισσότερο να κάνει με τη κατασκευή παρά με την μελέτη της ως βιβλιογραφικό κομμάτι.

Στο πρώτο κεφάλαιο παρουσιάζεται η διαδικασία λειτουργίας της ιστοσελίδας. Στο δεύτερο κεφάλαιο πραγματοποιείται μια ιστορική ανασκόπηση στις γλώσσες προγραμματισμού που χρησιμοποιήθηκαν, καθώς και σε κάποια βασικά χαρακτηριστικά τους. Στο τρίτο κεφάλαιο παρουσιάζεται η λειτουργία της από τη θεωρητική γωνία του κώδικα και πως ακριβώς μπορεί να χρησιμοποιηθεί. Στο τέταρτο κεφάλαιο αναφέρονται οι ειδικές σελίδες σε θεωρητικό επίπεδο που έχουν δημιουργηθεί για δύο ειδικούς λογαριασμούς χρηστών. Στο πέμπτο κεφάλαιο παρουσιάζεται η εκτέλεση της ιστοσελίδας με παραδείγματα. Τέλος, η πτυχιική εργασία ολοκληρώνεται με τη παρουσίαση των συμπερασμάτων που βγαίνουν από τη χρήση της ιστοσελίδας και γίνεται μια μικρή αναφορά για τις μελλοντικές αλλαγές και πως αυτές ίσως αλλάξουν τη λειτουργία της.

Εισαγωγή

Η παρακάτω εργασία έχει σχέση με τη δημιουργία ιστοσελίδας που θα υποστηρίζει την εγγραφή, διαχείριση και καταχώρηση θεμάτων μελλοντικών αλλά και προηγούμενων πτυχιικών εργασιών. Στην ιστοσελίδα ο χρήστης (καθηγητής) θα μπορεί να προσθέτει σε μια βάση δεδομένων που έχει δημιουργηθεί τα στοιχεία της πτυχιικής, δηλαδή το θέμα, συμπληρώνοντας ταυτόχρονα τα απαραίτητα πεδία για την προσθήκη αυτή. Παράλληλα, ένας άλλος χρήστης (γραμματεία) έχει το δικαίωμα να βλέπει όλα τα θέματα που έχουν αποθηκευτεί στη βάση και να κάνει κάποιες αλλαγές σε περίπτωση που κάποιες από τις εγγραφές δεν έχουν εγκριθεί ή έχουν λάθος στοιχεία. Μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία εισαγωγής τους θέματος, θα υπάρχει η δυνατότητα, ένας εξωτερικός χρήστης χωρίς να έχει το δικαίωμα δημιουργίας λογαριασμού, να βλέπει τη λίστα με τις ολοκληρωμένες πτυχιικές και να κάνει αναζήτηση ώστε να βρει τις μη κατοχυρωμένες. Επιλέγοντας κάποιο θέμα που ίσως να τον ενδιαφέρει θα έχει τη δυνατότητα να επικοινωνήσει με τη ιστοσελίδα και ο αρμόδιος καθηγητής να λαμβάνει το μήνυμά του. Με την ανάθεση θέματος πτυχιικής ο καθηγητής ή η γραμματεία θα πρέπει να αλλάζει τα στοιχεία της πτυχιικής στη βάση, ώστε να μην εμφανίζεται ως ελεύθερη πλέον.

Στο διαχειριστικό κομμάτι της ιστοσελίδας θα υπάρχει ένας χρήστης που είναι υπεύθυνος στο να διαχειρίζεται τα στοιχεία των εγγεγραμμένων χρηστών που έχουν δημιουργήσει λογαριασμό για τη σελίδα. Στο κομμάτι της διαχείρισης ανήκει και ο λογαριασμός της γραμματείας, γιατί έχει επιπλέον δικαιώματα για την επεξεργασία ή διαγραφή μιας εγγραφής στη βάση δεδομένων.

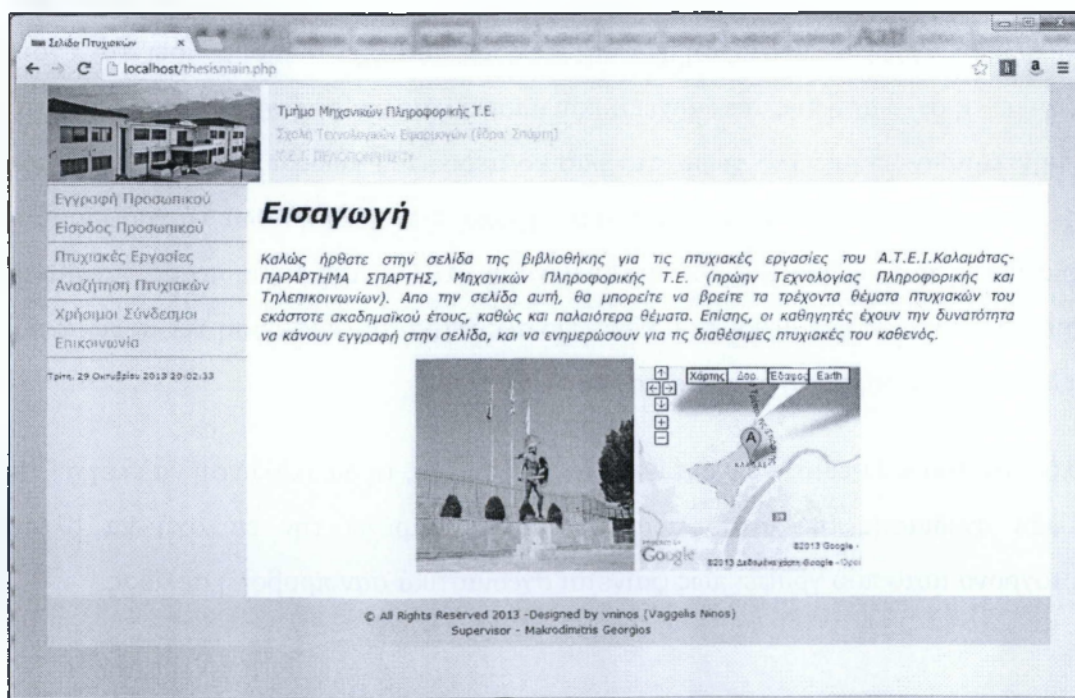
Το συγκεκριμένο θέμα επιλέχθηκε διότι δίνει τη δυνατότητα με τη δημιουργία της ιστοσελίδας να υπάρχει μια ψηφιακή βιβλιοθήκη των πτυχιικών του τμήματος και η αναζήτηση τους να γίνεται πολύ πιο εύκολα, ενώ θα μπορεί να αποφευχθεί ευκολότερα η πιθανή επανάληψη ενός θέματος που είχε εκπονηθεί ήδη. Κατά τη δημιουργία της ιστοσελίδας χρησιμοποιήθηκαν γλώσσες προγραμματισμού όπως: PHP, HTML, JAVASCRIPT και MySQL. Για τη κατασκευή της βάσης δεδομένων έγινε χρήση του προγράμματος WAMP SERVER 2.4. Παράλληλα για τη δημιουργία των εκάστοτε σελίδων PHP και HTML χρησιμοποιήθηκε το πρόγραμμα ADOBE DREAMWEAVER CS6 και κάποια μοντέλα templates που παρέχει.

Τέλος η εργασία αυτή έχει ως σκοπό τη διευκόλυνση των χρηστών με την έννοια ότι θα μπορούν να διαθέτουν τα θέματα τους πιο γρήγορα και να είναι πιο εύκολα προσβάσιμα χωρίς χρονοβόρες διαδικασίες εύρεσης. Με το πέρασμα του χρόνου σίγουρα θα υπάρξουν αρκετές αλλαγές στις γλώσσες προγραμματισμού που αναφέρθηκαν προηγούμεως, ήδη υπάρχουν πιο γρήγοροι τρόποι για την εκτέλεση κάποιων διαδικασιών που έχει η ιστοσελίδα αυτή, αλλά η δημιουργία της βασίστηκε σε ένα ποσοστό από αυτούς και το υπόλοιπο είναι ο βασικός οδηγός για τη κατασκευή ιστοτόπων. Όμως αυτό δεν σημαίνει ότι με το συνδυασμό νέων και λίγο πιο παλιών τρόπων η σελίδα δεν είναι λειτουργική, απλά η έκταση του κώδικα μπορεί να ήταν σε μικρότερο επίπεδο.

Κεφάλαιο 1: Η Διαδικασία της Ιστοσελίδας

1.1 Η λειτουργία

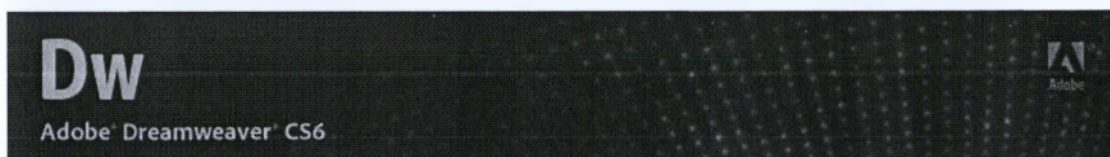
Η ιστοσελίδα δημιουργήθηκε ώστε να υπάρχουν διαθέσιμα σε ψηφιακή μορφή τα στοιχεία πτυχιακών εργασιών του τμήματος και να αποθηκεύονται σε μια ολοκληρωμένη βάση δεδομένων. Η σελίδα προσφέρει τη δυνατότητα με την δημιουργία ενός απλού λογαριασμού χρήστη από τη μεριά των καθηγητών, να μπορούν να εισάγουν τα στοιχεία του θέματος που διαθέτουν προς κατοχύρωση από κάποιο φοιτητή. Με την αναζήτηση του θέματος από το φοιτητή, ο ίδιος θα μπορεί να έρχεται σε επικοινωνία με το καθηγητή και αφού γίνει η ανάθεση, θα γίνεται και η ενημέρωση του στη βάση ώστε να μην φαίνεται πλέον ως διαθέσιμο. Η διαδικασία της ενημέρωσης μπορεί να γίνεται από τον ίδιο το καθηγητή ή με ένα διαφορετικό λογαριασμό που θα έχει η γραμματεία σαν χρήστης. Παράλληλα στην ιστοσελίδα υπάρχει ένας κατάλογος με θέματα προηγούμενων ετών για τους φοιτητές ώστε να μπορούν να βλέπουν τι είδους πτυχιακές είχαν εκπονηθεί και να μπορούν σε συνεννόηση με τον εκάστοτε επιβλέπων να συζητούν κάποιο θέμα σε σχέση με τα παλαιότερα, ώστε να είναι δυνατή η δημιουργία ενός θέματος που ίσως να ενδιέφερε τον φοιτητή.



Εικόνα 1: Εμφάνιση Αρχικής Σελίδας

1.2 Διαδικασία δημιουργίας στο πρόγραμμα

Κατά τη διάρκεια δημιουργία της ιστοσελίδας έγινε χρήση του προγράμματος Adobe Dream Weaver CS6. Το συγκεκριμένο πρόγραμμα δίνει τη δυνατότητα σε κάθε χρήστη του να δημιουργήσει σελίδες όπως HTML, PHP και JavaScripts, οι οποίες είναι λίγες από το είδος των σελίδων που υπάρχουν διαθέσιμες στο πρόγραμμα. Μόλις επιλεγεί το είδος της σελίδας, ο χρήστης έχει την ικανότητα να κατασκευάσει από την αρχή μια ιστοσελίδα, αλλά και να επιλέξει ανάμεσα από κάποια έτοιμα template pages. Δημιουργώντας την ιστοσελίδα ο κάθε χρήστης μπορεί να δει τα αποτελέσματα του μέσα στο ίδιο το πρόγραμμα αρκεί να έχει δηλώσει ένα server, ή μέσω ενός browser ο όπως Google Chrome, αλλά σε αυτή τη περίπτωση αν υπάρχει κώδικας PHP και χρήση MySQL θα χρειαστεί οπωσδήποτε ένας server(apache) για να γίνει η εκτέλεση του κώδικα σωστά, διαφορετικά το συγκεκριμένο μέρος του θα είναι εμφανές στον explorer.



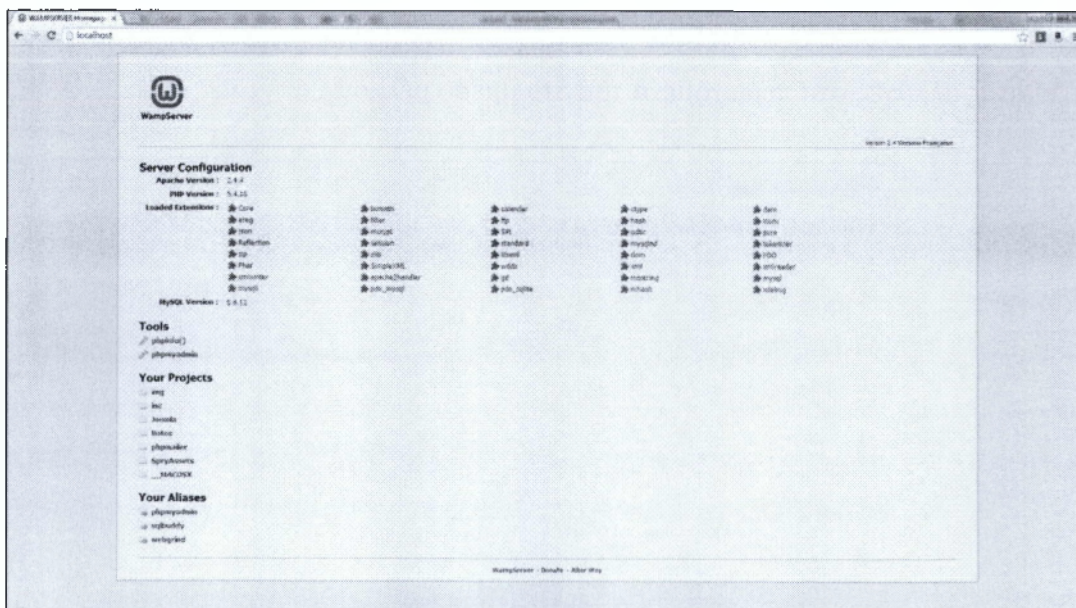
Εικόνα 2: Λογότυπο Προγράμματος Δημιουργίας Σελίδων(DW)

Επιστρέφοντας στην αναφορά που κάναμε στα έτοιμα template ο χρήστης μπορεί να επιλέξει οποιοδήποτε από αυτά και να έχει την επιλογή να επεξεργαστεί μέρος του κώδικα που αναφέρεται στα σημεία της σελίδας που έχει δημιουργήσει και έχουν σχέση με τη σχεδίαση της, .css αρχεία, που μπορεί να είναι σε ξεχωριστό αρχείο ώστε να μην λαμβάνουν μεγάλο χώρο στο βασικό μέρος του κώδικα και η σύνδεση των αρχείων αυτών γίνεται εύκολα με ένα απλό τρόπο, πριν ξεκινήσουμε να γράφουμε το κύριο μέρος του κώδικα μας. Ακόμα υπάρχει η επιλογή της δημιουργίας δυναμικού περιεχομένου όπως ένα μενού που κάνει πιο ελκυστική την εμφάνιση της σελίδας μας και δίνει μια διαφορετική διάσταση σ' αυτή.

Τέλος, το Adobe Dream Weaver δίνει στο χρήστη του, τη διευκόλυνση να ελέγχει την εξέλιξη σχεδίασης της ιστοσελίδας του, αφού παρέχει την επιλογή να βλέπει ταυτόχρονα αυτό που γράφει πως φαίνεται σχεδιαστικά σαν προβολή σελίδας.

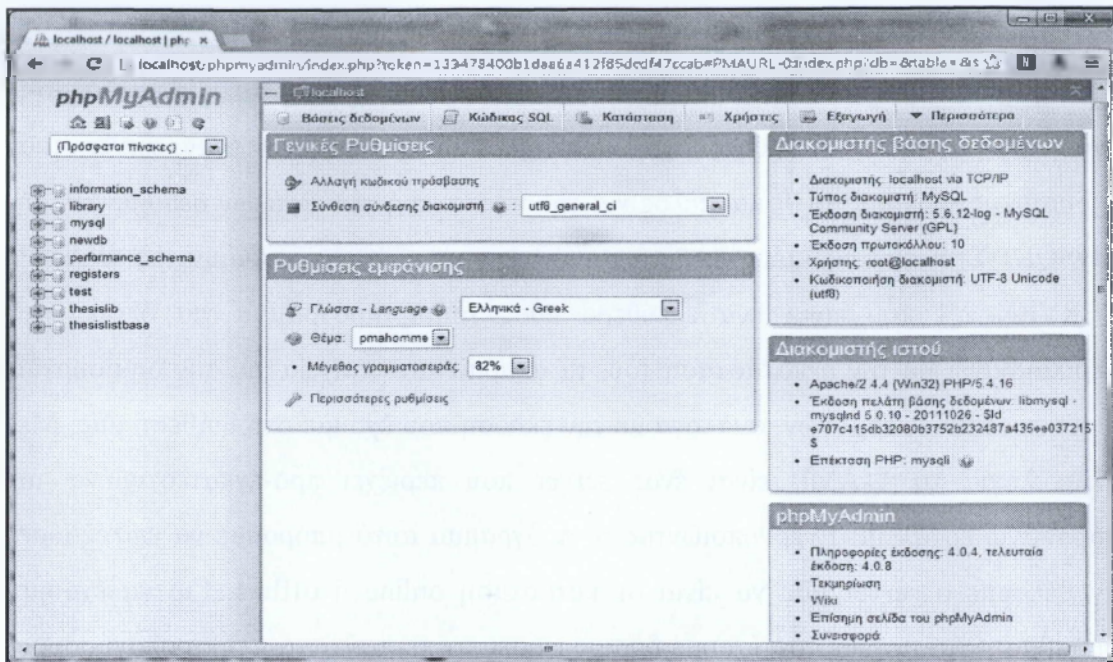
1.3 Πρόγραμμα δημιουργίας βάσης δεδομένων

Για την υποστήριξη και τη δημιουργία της ιστοσελίδας χρειάζεται η εγκατάσταση ενός προγράμματος στο λειτουργικό σύστημα που να περιέχει έναν server, μια έκδοση της γλώσσας PHP και τέλος για την κατασκευή των βάσεων δεδομένων, τη MySQL. Στη συγκεκριμένη περίπτωση έγινε χρήση του προγράμματος WAMP SERVER 2.4 που είναι ένα ελεύθερο προς χρήση πρόγραμμα για όλους και περιλαμβάνει με την εγκατάσταση του, τα απαραίτητα στοιχεία για την δημιουργία διαδικτυακών εφαρμογών, ανάλογα με την έκδοση που έχουμε στη διάθεση μας. Με άλλα λόγια το WAMP είναι ένας server που περιέχει προ-εγκατεστημένα τα παραπάνω εργαλεία. Ενεργοποιώντας το πρόγραμμα αυτό μπορούμε να επιλέξουμε αν θέλουμε ο server μας να είναι σε κατάσταση online ή offline. Για να έχουμε πρόσβαση στα αρχεία που έχουμε δημιουργήσει πρέπει απλά να πληκτρολογήσουμε σε έναν browser localhost, ώστε να μεταβούμε στο σημείο που είναι αποθηκευμένα.



Εικόνα 3: Εμφάνιση Επιλογών από το Wamp Server

Για να μπορέσουμε να δημιουργήσουμε και να επεξεργαστούμε βάσεις δεδομένων θα πρέπει να διαλέξουμε το σημείο που φαίνεται στη παραπάνω εικόνα ως phpMyAdmin που μας μεταφέρει στη κεντρική εφαρμογή του προγράμματος αυτού και από εκεί έχουμε τη δυνατότητα να ξεκινήσουμε μια νέα βάση και να προσθέσουμε τα στοιχεία που θέλουμε. Η διαδικασία της δημιουργίας μιας βάσης μπορεί να γίνει με δύο τρόπους, ο ένας είναι σχεδιαστικά χωρίς να χρειαστεί να γράψουμε κάποια εντολή και ο άλλος είναι ο γνωστός τρόπος με τη συγγραφή ερωτημάτων MySQL.



Εικόνα 4: Αρχική Σελίδα phpMyAdmin

Τέλος, γενικά μ' αυτό το πρόγραμμα μας δίνεται η δυνατότητα για πολλές επιλογές στο τι θέλουμε ακριβώς να κατασκευάσουμε και, παράλληλα, να υπάρχει ενημέρωση για πιθανές αλλαγές στα περιεχόμενα του στο άμεσο μέλλον.



Εικόνα 5: Διαχείριση Βάσης στη phpMyAdmin

Κεφάλαιο 2: Ιστορική Αναδρομή στις Γλώσσες Προγραμματισμού που Χρησιμοποιήθηκαν

2.1 Η PHP

Η

PHP είναι μια γλώσσα προγραμματισμού από τη μεριά του server που χρησιμοποιείται για την σχεδίαση στο διαδίκτυο και μπορεί επίσης να εφαρμοστεί μέσα σε κώδικα HTML που είναι ο κώδικας που οι περισσότερες ιστοσελίδες χρησιμοποιούν. Στο κεφάλαιο αυτό θα γίνει μια αναφορά στο παρελθόν της γλώσσας, τη λειτουργία της και για την ασφάλεια που παρέχει.[6][9]

2.1.1 Ιστορικά Στοιχεία για την PHP

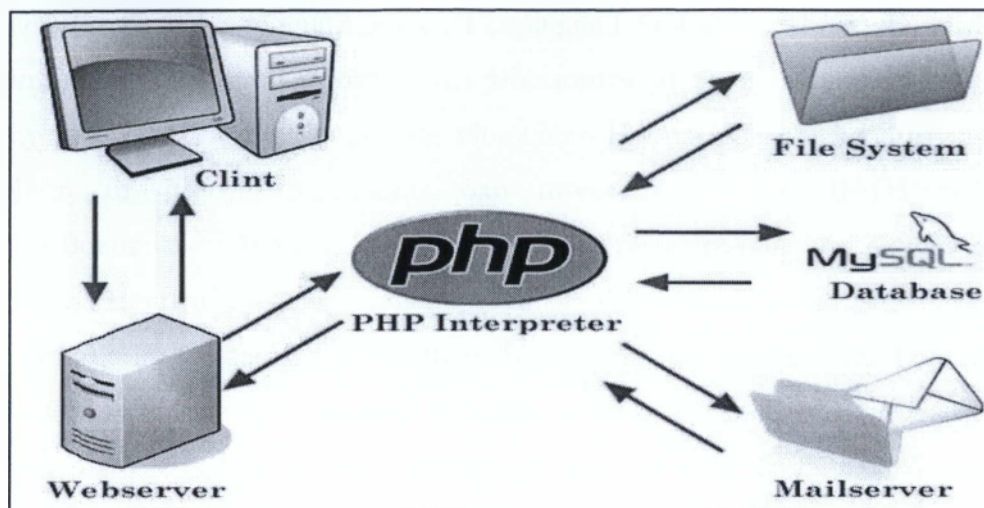
Η PHP δημιουργήθηκε το 1994 από τον Rasmus Lerdorf και η πρώτη αποτύπωση της ήταν ως διεπαφή κοινή πύλης, γνωστό ως CGI(Common Gateway Interface) που είναι μια μέθοδος επέκτασης της λειτουργικότητας του server με δυνατότητα εκτέλεσης προγραμμάτων ή script και αρχικά είχε γραφτεί κάνοντας χρήση της γλώσσας προγραμματισμού C. Ο Rasmus κατασκεύασε ένα script που είχε σκοπό να αριθμεί τις επισκέψεις στην ιστοσελίδα του, τη συγκεκριμένη εφαρμογή την ονόμασε Personal Home Page Tools(Εργαλεία Προσωπικής Σελίδας). Κατά το πέρασμα του χρόνου όμως η εφαρμογή χρειαζόταν να είναι περισσότερο λειτουργική και γι' αυτό το λόγο ξαναγράφηκε ο κώδικας από τον ίδιο το Rasmus, εμπλουτίζοντας και κάνοντας τον να έχει μεγαλύτερη χρήση. Η αναδιαμόρφωση του κώδικα προσέφερε τη δυνατότητα στους χρήστες του να έχουν επαφή με βάσεις δεδομένων και έτσι έγινε εφικτό η δημιουργία δυναμικών ιστοσελίδων-εφαρμογών. Τον Ιούνιο του 1995 ο κώδικας έγινε διαθέσιμος στο ευρύ κοινό, επιτρέποντας έτσι να γίνουν αλλαγές σε προβλήματα που τυχόν υπήρχαν. Τον Σεπτέμβριο του ίδιου χρόνου ο Lerdorf επέκτεινε τη γλώσσα και άλλαξε το όνομα της σε FI (Forms Interpreter-Διερμηνέας Φορμών), που όμως περιλάμβανε κάποια βασικά στοιχεία της PHP. Παρόλο που η μέθοδος που αναπτύχθηκε με την αλλαγή αυτή, δεν είχε μεγάλη αποδοχή και εξακολούθησε να εξελίσσεται σαν μέθοδος επέκτασης της λειτουργικότητας του server (CGI) που αναφέρθηκε προηγουμένως, αλλά όχι όμως όσο η πρώτη έκδοσή της. Εξ'αιτίας των συγκεκριμένων γεγονότων ο κώδικας ξαναγράφηκε πάλι από την αρχή από το ίδιο τον δημιουργό του που παράλληλα επανέφερε το όνομα PHP. Η γλώσσα τώρα σχεδιάστηκε ώστε να είναι παρόμοια με τη C και έτσι πιο προσιτή

στους χρήστες που ήταν ήδη οικείοι με αυτή. Στην επόμενη ολοκληρωτική αλλαγή που επιδέχθηκε ο κώδικας, η εφαρμογή του περιλάμβανε υποστήριξη για βάσεις δεδομένων, mSQL, cookies και πολύ περισσότερα. Από εκείνο το σημείο και μετά, η γλώσσα υπέστη και άλλες αλλαγές-βελτιώσεις με την κυκλοφορία νέων εκδόσεων της, οι οποίες έκαναν πιο ασφαλή τη χρήση της, τη λειτουργία της και την υποστήριξη της, καταλήγοντας σήμερα στην έκδοση PHP 5 που θεωρείται ότι υπάρχει σε εκατοντάδες εκατομμύρια domains ανά τον κόσμο.[1][8][9]

2.1.2 Η Λειτουργία της PHP

Τα προγράμματα που έχουν γραφτεί σε γλώσσα PHP εκτελούνται σε συνεργασία με έναν web server. Ο ρόλος του web server είναι να λαμβάνει τα αιτήματα από τους browser περιήγησης στο διαδίκτυο, και να επιστρέφει αυτό ακριβώς που είχαμε ζητήσει, π.χ. δεδομένα από μια ιστοσελίδα. Όλες οι ιστοσελίδες που υπάρχουν στο διαδίκτυο γίνονται διαθέσιμες στους χρήστες εξ' αιτίας του web server. Όσον αφορά τη PHP, ο server εκτελεί το κώδικα που μπορεί να περιέχει μια σελίδα και επιστρέφει στους χρήστες το αποτέλεσμα του. Το μεγαλύτερο ποσοστό των αποτελεσμάτων είναι κώδικας HTML. Μέσα στο κώδικα κάθε σελίδας υπάρχει ένας σύνδεσμος που συνδέει τη PHP με τον web server. Διαφορετικά αν ο server μας δεν είχε την ικανότητα εκτέλεσης κώδικα PHP, κάθε αίτημα μας δεν θα εμφάνιζε το σωστό αποτέλεσμα στον browser, αλλά θα επέστρεφε το κώδικα τον ίδιο όπως είναι, χωρίς κάποια αλλαγή. Για να δούμε αν μια σελίδα εκτελεί κώδικα PHP μπορούμε να το καταλάβουμε από την κατάληξη της, επίσης το περιεχόμενο της δεν είναι ορατό στους απλούς χρήστες γιατί η εκτέλεση του γίνεται στο κομμάτι του web server. Η PHP, κυρίως, χρησιμοποιείται σε σελίδες που έχουνε δυναμικό περιεχόμενο. Τις περισσότερες φορές τα αιτήματα που στέλνουμε για να δούμε κάποια δεδομένα, είναι το κείμενο της ιστοσελίδας που υποβλήθηκε το ερώτημα. Τα συγκεκριμένα δεδομένα που δεν δημιουργούνται δυναμικά, βρίσκονται συνήθως σε μια βάση δεδομένων. Τα δεδομένα που μπορεί να γίνει η αποθήκευση τους σε μια βάση, έχουν σχέση με συνθηματικά, κωδικούς εισόδου, emails που χρησιμοποιούνται για την εγγραφή και είσοδο μας σε μια ιστοσελίδα. Ένας περιορισμός που ίσως να υπάρχει είναι η διαθεσιμότητα αποθηκευτικού χώρου στο σύστημα που βρίσκεται η βάση δεδομένων. Η επιστροφή των δεδομένων γίνεται μέσω της PHP που όπως είχαμε περιγράψει στη προηγούμενη ενότητα, μας δίνει τη δυνατότητα σύνδεσης με μια βάση δεδομένων ώστε να εκτελεστούν τα αιτήματα που στέλνουμε ως χρήστες. Οι συγκεκριμένες

δυνατότητες και η ευκολία που έχει στον προγραμματισμό της, έκαναν δημοφιλή τη χρήση της, αφού μπορεί να εφαρμοστεί σε διάφορα λειτουργικά συστήματα όπως windows, linux, solaris.[1][2][6]



Εικόνα 6: Σχεδιάγραμμα Λειτουργίας PHP

Παράδειγμα εκτέλεσης κώδικα php:

```
<?php
$x=5;
$y=6;
$z=$x+$y;
echo $z;
?>
```

2.1.3 Η Ασφάλεια και γενικά στοιχεία

Σε ένα μεγάλο βαθμό όλες οι αδυναμίες στις βάσεις δεδομένων είναι συνδεδεμένες με τη PHP. Οι αδυναμίες αυτές προκαλούνται από τη μη ακολουθία των κανόνων προγραμματισμού της. Δεν είναι συχνά τα τεχνικά ελαττώματα της ίδιας της γλώσσας ή των βιβλιοθηκών της, αναγνωρίζοντας ότι προγραμματιστές κάνουν λάθη τα οποία ελέγχονται αυτόματα από κάποιες γλώσσες. Όπως π.χ. αν υπάρχει λάθος στην είσοδο δεδομένων. Το συγκεκριμένο κομμάτι ελέγχου είναι υπό-επεξεργασία στη PHP αλλά έχει απορριφτεί αρκετές φορές. Άλλο ένα πρόβλημα που μπορεί να εμφανίσει η PHP είναι να κατά τη διάρκεια που βλέπουμε μια σελίδα να αποτύχει να εκτελέσει ο server την εντολή και να δούμε στη θέση μιας εικόνας, κώδικα.[8][9]

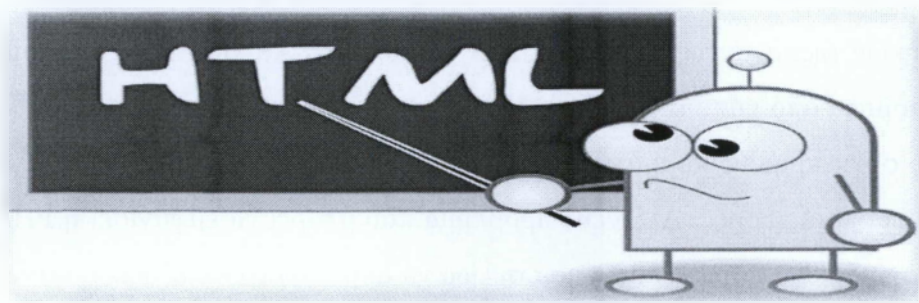
2.2 Η HTML

Με την χρήση της HTML μπορούμε να κατασκευάσουμε ιστοσελίδες από απλές μέχρι πιο σύνθετες, με τη βοήθεια και άλλων προγραμμάτων. Στο σημείο αυτό θα

κάνουμε μια αναφορά στη γλώσσα και πως χρησιμοποιείται , αλλά θα αναφερθούμε στη δημιουργία της με βάση τα ιστορικά στοιχεία.

2.2.1 Τι είναι η HTML και χρήσης της

Η HTML (Hyper Text Markup Language, Γλώσσα Σήμανσης Κειμένου) είναι η κύρια γλώσσα σήμανσης για τις ιστοσελίδες και τα στοιχεία της παίζουν σημαντικό ρόλο για τη δομή μιας σελίδας. Η διαδικασία γραφής κώδικα γίνεται με τη χρήση στοιχείων HTML που αποτελούνται από «ετικέτες», δηλαδή τα σύμβολα μεγαλύτερο(>) και μικρότερο(<), μέσα στα οποία μπορούν να τοποθετηθούν διάφορες ιδιότητες οι οποίες καθορίζουν τη δημιουργία μιας ιστοσελίδας. Ένας browser διαβάζει όλα αυτά τα σύμβολα και συνθέτει τις σελίδες ακριβώς όπως είναι τοποθετημένος ο κώδικας. Με άλλα λόγια ο browser δεν εμφανίζει αυτές τις «ετικέτες», αλλά τις ερμηνεύει στο περιεχόμενο της σελίδας. Μερικά από τα παραδείγματα που μπορούν να χρησιμοποιηθούν όλα αυτά, είναι στη εμφάνιση φόρμας, εικόνων, έναρξη μιας παραγράφου και δημιουργία υπερ-συνδέσμων. Οι web browsers μπορούν επίσης να αναφερθούν σε CSS (Cascade Style Sheets, Διαδοχικά Φύλλα Στυλ) για να ορίσουν το πώς θα εμφανίζεται η διάταξη και το περιεχόμενο του κειμένου μιας σελίδας και γενικά το σύνολο της. Γενικά, στηρίζεται η άποψη ότι η χρήση τους είναι απαραίτητη, εάν επιθυμούμε τη σωστή δημιουργία μιας ιστοσελίδας. Πριν το κύριο μέρος (body) του κώδικα μας στην HTML μπορούμε να δηλώσουμε τις γνωστές λέξεις κλειδιά που βοηθούν τις μηχανές αναζήτησης στο διαδίκτυο ώστε να εμφανίζεται στα αποτελέσματα τους. Η δήλωση τους γίνεται με το χαρακτηριστικό <meta name="keywords"> .[3][10]



Εικόνα 7: Η HTML

2.2.2 Ιστορικά στοιχεία για την HTML

Το 1980 ο φυσικός Tim Berners-Lee που εργαζόταν στο CERN, δημιούργησε το ENRIQUE, ένα σύστημα διαμερισμού αρχείων για τους ερευνητές που βρισκόταν

εκεί. Το 1989 πρότεινε ένα σύστημα για το διαδίκτυο που θα χρησιμοποιούσε το υπερκείμενο. Έτσι συγκεκριμενοποιήθηκε η HTML και ο ίδιος έγραψε τον browser και το πρόγραμμα server που χρειαζόταν. Η πρώτη διαθέσιμη περιγραφή της HTML, ονομαζόταν “HTML TAGS” (Ετικέτες HTML), τα οποία περιλάμβαναν τα γνωστά ως και σήμερα tags της γλώσσας, που από τα δεκαοχτώ αρχικά, τα έντεκα υπάρχουν ακόμα στην έκδοση HTML 4 που χρησιμοποιείται και τώρα. Κατά το πέρασμα του χρόνου η γλώσσα πέρασε από διάφορες αλλαγές και εξελίξεις που την έκαναν τη χρήση της ακόμα πιο διαδεδομένη.[3][10]

Παράδειγμα Κώδικα σελίδας html:

```
<html>
<head><title>New Site</title></head>
<body bgcolor=green>
<h1 align=center><h1>New Site Software</h1>
<br>
<p>
<div align=center><h2><i><font color=red>Page Under
Construction<br />
Coming Soon.....</font></i></h2></div></p>
</body>
</html>
```

2.3 Η MySQL

Η MySQL είναι ένα πρόγραμμα ανοιχτού κώδικα για τη δημιουργία βάσεων δεδομένων, στο σημείο αυτό θα αναφερθούμε για το τι είναι η MySQL, που τη χρησιμοποιούμε, σε πια προγράμματα τι βρίσκουμε και τι μπορούμε να κάνουμε ακριβώς αφού κατασκευάσουμε μια βάση.

2.3.1 Τι είναι η MySQL

Η MySQL είναι το πιο διαδεδομένο σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων που δίνει τη δυνατότητα δημιουργίας και επεξεργασίας βάσεων. Ένας λόγος της διάδοσης της είναι ότι είναι ανοιχτού κώδικα, δηλαδή δωρεάν όπως και η PHP. Αλλά επίσης είναι πολύ γρήγορη και αρκετά δυνατή, χωρίς να σπαταλάει πολλούς πόρους στο σύστημα μας.

Μια βάση δεδομένων είναι μια συγκεντρωμένη συλλογή εγγραφών ή δεδομένων αποθηκευμένων σε ένα σύστημα υπολογιστή, που είναι οργανωμένα ώστε να μπορεί να γίνει η αναζήτηση τους γρήγορα για να βρεθούν οι πληροφορίες που αιτήθηκαν.

Το όνομα της σημαίνει Δομημένη Γλώσσα Ερωτήματος. Επίσης χρησιμοποιείται και σε άλλες βάσεις δεδομένων όπως η oracle και ο Microsoft SQL Server. Είναι σχεδιασμένη ώστε να επιτρέπει απλά αιτήματα στη βάση μέσω εντολών που πληκτρολογεί ο χρήστης. Μια βάση MySQL αποτελείται από έναν ή περισσότερους πίνακες που ο καθένας έχει κάποιες εγγραφές. Μέσα στις στήλες του πίνακα βρίσκονται τα ίδια τα δεδομένα. Κάθε γραμμή στο πίνακα είναι η ίδια γραμμή όπως σε ένα MySQL πίνακα και κάθε στοιχείο σε μια γραμμή είναι το ίδιο όπως σε ένα MySQL πεδίο. Για να μπορούμε να ξεχωρίζουμε κάθε πίνακα και τις εγγραφές του, γίνεται μια αντιστοίχιση που ονομάζεται πρωτεύον κλειδί.[7][14]

2.3.2 Η χρήση της MySQL

Υπάρχουν δύο τρόποι που μπορεί να χρησιμοποιηθεί η MySQL, ο ένας είναι μέσω της γραμμής εντολών και ο άλλος είναι με το πρόγραμμα διεπαφής που μπορεί να έχουμε εγκατεστημένο στον υπολογιστή, που στη συγκεκριμένη περίπτωση έχουμε κάνει χρήση της phpMyAdmin που μας παρέχει ο wamp server. Και οι δύο τρόποι προϋποθέτουν την εγκατάσταση της MySQL ως εφαρμογή. Εξ' ορισμού η MySQL δημιουργεί ένα χρήστη root, ο οποίος είναι ο αρχικός χρήστης για την είσοδο στο σύστημα. Μετά την είσοδο μας ως root έχουμε τη δυνατότητα να δημιουργήσουμε νέους χρήστες από την αρχή, παρέχοντας τους ταυτόχρονα τα δικαιώματα που θέλουμε να έχουν στη βάση δεδομένων που έχουμε κατασκευάσει.

Με τη χρήση της MySQL μπορούμε να δημιουργήσουμε μια βάση δεδομένων και μέσα σ' αυτήν έναν πίνακα που θα περιέχει διάφορες στήλες οι οποίες γίνεται να είναι διαφορετικοί τύποι δεδομένων όπως ακέραιοι, χαρακτήρες, αλφαριθμητικά, κ.α.. Με το που έχουμε γεμίσει ένα πίνακα μπορούμε να κάνουμε χρήση των εντολών που μας παρέχει η MySQL έτσι ώστε να εκτελέσουμε κάποια ερωτήματα που πολύ πιθανό να αντιμετωπίσουμε. Μερικές από τις εντολές είναι π.χ. Select μια στήλη του πίνακα με ένα συγκεκριμένο όνομα, Where, όπου ισχύει μια συνθήκη δηλαδή μια στήλη είναι ίση με κάποια εγγραφή. Τέλος, στη MySQL υπάρχουν και συναρτήσεις όπως και σε άλλες γλώσσες που μας βοηθούν στο να έχουμε τα αποτελέσματα που επιθυμούμε.[7]

Παράδειγμα χρήσης της MySQL:

Θέλουμε να επιλέξουμε να εμφανιστούν όλα τα στοιχεία ενός πίνακα μια βάσης δεδομένων

SELECT * FROM TABLE;

2.4 Η JavaScript

Η γλώσσα προγραμματισμού JavaScript προσφέρει πολλές λειτουργίες ως μέρος των web browser και επιτρέπει στις εφαρμογές της να αλληλεπιδρούν με τον χρήστη. Εδώ θα αναφερθούμε στα ιστορικά της στοιχεία, στη χρήση της και στην εφαρμογή της.[11]

2.4.1 Ιστορικά στοιχεία για τη JavaScript

Η JavaScript δημιουργήθηκε από τον Brendan Eich και στην αρχή είχε το όνομα Mocha. Αργότερα, μετονομάστηκε σε LiveScript και έπειτα ήρθε η τελική ονομασία σε JavaScript, επειδή κατά την ανάπτυξη της επηρεάστηκε κυρίως από τη γλώσσα προγραμματισμού Java. Το πρώτο επίσημο όνομα της όπως αναφέραμε ήταν LiveScript όταν κυκλοφόρησε για πρώτη φορά σε δοκιμαστική έκδοση (beta) με τον browser NetScape Navigator το 1995. Η JavaScript απέκτησε μεγάλη επιτυχία σαν γλώσσα client-side (από τη μεριά του χρήστη) για την εφαρμογή κώδικα στις ιστοσελίδες και συμπεριλήφθηκε σε πολλά προγράμματα περιήγησης στο διαδίκτυο. Η JavaScript είναι μια από τις πιο δημοφιλείς γλώσσες προγραμματισμού ηλεκτρονικών υπολογιστών στον Παγκόσμιο Ιστό. Αρχικά όμως, πολλοί επαγγελματίες προγραμματιστές υποτίμησαν την γλώσσα γιατί απευθυνόταν κυρίως σε ερασιτέχνες σχεδιαστές ιστοσελίδων. Χρησιμοποιώντας την τεχνολογία Ajax η JavaScript επέστρεψε στην επιφάνεια και έφερε τη προσοχή περισσότερων επαγγελματιών. Το αποτέλεσμα ήταν ο πολλαπλασιασμός στην εξάπλωση των παισίων και των βιβλιοθηκών της, η βελτίωση στο προγραμματισμό της JavaScript και η αύξηση στην χρήση και εκτός των web browser.

Τέλος, η JavaScript δεν θα πρέπει να συγχέεται με τη Java που είναι μια διαφορετική γλώσσα προγραμματισμού με άλλες εφαρμογές. Το όνομα Java στη συγκεκριμένη περίπτωση έχει πιο πολύ σχέση με το προφίλ του προϊόντος που χρειαζόταν.[4][11]

2.4.2 Τι είναι η JavaScript και η χρήση της

Η JavaScript είναι μια από τις πιο διαδεδομένες γλώσσες προγραμματισμού που χρησιμοποιείται σήμερα και σχεδόν υπάρχει σε όλες τις ιστοσελίδες. Τα τελευταία δέκα χρόνια λόγω των οικονομικών αλλαγών και τις επεκτάσεις στο πως χρησιμοποιείται η JavaScript, όλο και περισσότεροι σχεδιαστές σελίδων αναμένεται

να γνωρίζουν την γλώσσα αυτή. Η JavaScript είναι μια αντικειμενοστραφής γλώσσα δημιουργίας script σε σύγκριση με μια διαδικαστική γλώσσα. Κατά κύριο λόγο, στη JavaScript γίνεται χρήση των αντικειμένων. Τα αντικείμενα είναι ένας τύπος μεταβλητών που μπορούν να έχουν τις δικές τους υπο-μεταβλητές, που λέγονται μεταβλητές και τις δικές τους συναρτήσεις, τις μεθόδους. Μαζί και δύο καλούνται μέλη. Με τον αντικειμενοστραφή προγραμματισμό χρησιμοποιούμε κυρίως τη σημείωση του αντικειμένου για να αναφερόμαστε σ' αυτό, δηλαδή `object.Method().[4][11]`

Με τη χρήση της JavaScript μπορούμε να κατασκευάσουμε δυναμικές ιστοσελίδες, έτσι αντιλαμβανόμαστε κάποιες από τις επιλογές του χρήστη και έχουμε την ικανότητα να προβούμε στις κατάλληλες ενέργειες. Για παράδειγμα, κατά τη διάρκεια μια καταχώρησης του χρήστη μπορούμε να εμφανίσουμε ένα μήνυμα ή να τον προειδοποιούμε όταν κάνει αλλαγές στο λογαριασμό του. Όλα αυτά και ακόμα περισσότερα είναι δυνατά με τη χρήση της JavaScript και των συμβάντων (events) που διαθέτει. Τα συμβάντα χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με συναρτήσεις, όπου μέσα σ' αυτές ορίζουμε ακριβώς τι θέλουμε να κάνουμε, και για να γίνει η εκτέλεση τους σωστά, θα πρέπει να κληθούν με το όνομα τους στο κύριο κώδικα. Ο κώδικας JavaScript μπορεί να συνταχθεί στο κύριο μέρος μιας σελίδας, αλλά και σε διαφορετικό αρχείο με την αντίστοιχη κατάληξη, για να γίνει όμως χρήση του θα πρέπει να πληκτρολογήσουμε μια συγκεκριμένη γραμμή κώδικα που τον καλεί στο κύριο αρχείο. Συνήθως, η JavaScript υπάρχει σε συνδυασμό με κώδικα HTML και μπορεί να δώσει σε μια τέτοια σελίδα δυναμικό χαρακτήρα. Τέλος, στη JavaScript υπάρχουν οι ίδιες εντολές που μας βοηθούν και σε άλλες γλώσσες προγραμματισμού να δημιουργήσουμε, επαναληπτικές συνθήκες, συνθήκες επιλογών κ.α. .

Παράδειγμα κώδικα JavaScript:

```
<html><body><script language="Javascript">  
Document.write("Hello World"); </body></html></script>
```

Κεφάλαιο 3: Η Δημιουργία της Ιστοσελίδας με Κώδικα

3.1 Η αρχική σελίδα

Στην εισαγωγική σελίδα δεν έχει χρησιμοποιηθεί κώδικας βαρύτητας και είναι κυρίως σε HTML. Ακόμα με τη δημιουργία κώδικα JavaScript κατασκευάζουμε ένα ρολόι με εμφάνιση ημερομηνίας. Επίσης, έχει γίνει χρήση κώδικα για τους χάρτες google που παρέχει η ίδια και δίνει τη δυνατότητα να εμφανίζει ένα συγκεκριμένο μέρος στο χάρτη. Σε γενικές γραμμές η σελίδα αυτή είναι καθοδηγητική για χρήση της ιστοσελίδας.

```
<body>
<div class="container">
  <div class="header"><!-- end .header --></div>
  <div class="sidebar1">
    <ul class="nav">
<li><a href="register.php">Εγγραφή Προσωπικού</a></li>
    <li><a href="login.php">Είσοδος Προσωπικού</a></li>
    <li><a href="thesislist.php">Πτυχιακές Εργασίες</a></li>
    <li><a href="searchdatabase.php">Αναζήτηση Πτυχιακών</a></li>
    <li><a href="links.php">Χρήσιμοι Σύνδεσμοι</a></li>
    <li><a href="communicationform.php">Επικοινωνία</a></li>
    <?php if (isset($_SESSION['user_id'])) {
      //Όρισε το url.
      echo"<li><form method='post' action='logout.php'>
    <input name='logout' class='cbutton3' type='submit' value='Εξοδος' />";
    echo "</form></li>";
    }?></ul>
    <span style="font-size:9px" id="date_time"></span>
    <scripttype="text/javascript">window.onload=
date_time('date_time');</script><strong></strong>
  <!--
  <a
href="https://maps.google.com/maps?f=q&source=embed&hl=el&geocode=&q=K
ladas,+Sparti,+%CE%9B%CE%B1%CE%BA%CF%89%CE%BD%CE%AF%CE%B1,+%CE%95%CE%BB%CE%BB%CE%AC%CE%
%B4%CE%B1&aq=0&oq=Sparti,+Kla&sll=37.0625,-
95.677068&sspn=60.806372,135.263672&ie=UTF8&hq=&hnear=%CE%9A%CE%BB%CE%
%B1%CE%B4%CE%AC%CF%B2,+%CE%9B%CE%B1%CE%BA%CF%89%CE%BD%CE%AF%CE%B1,+%CE%95%CE%BB%CE%BB%CE%
%AC%CE%B4%CE%B1&t=m&ll=37.108381,22.43125&spn=0.01369,0.025663&z=14&a
```



```
mp;iwloc=A" style="color:#0000FF;text-align:left">Προβολή όλου του χάρτη</a></small> -  
->  
  
  <!-- end .sidebar1 --></div>  
  
  <div class="content">  
  
    <h1>Εισαγωγή</h1>  
  
    <p>Καλώς ήρθατε στην σελίδα της βιβλιοθήκης για τις πτυχιακές εργασίες του  
Τ.Ε.Ι. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΠΑΡΤΗΣ, Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. (πρώην Τεχνολογίας  
Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών). Από την σελίδα αυτή, θα μπορείτε να βρείτε τα  
τρέχοντα θέματα πτυχιακών του εκάστοτε ακαδημαϊκού έτους, καθώς και παλαιότερα θέματα.  
Επίσης, οι καθηγητές έχουν την δυνατότητα να κάνουν εγγραφή στην σελίδα, και να  
ενημερώσουν για τις διαθέσιμες πτυχιακές του καθενός.</p> <center>&nbsp;<iframe  
width="254" height="245" frameborder="0" scrolling="no" marginheight="0"  
marginwidth="0"src="https://maps.google.com/maps?f=q&source=s_q&hl=el&geoc  
ode=&q=Kladas,+Sparta,+%CE%9B%CE%B1%CE%BA%CF%89%CE%BD%CE%AF%CE%B1,+%CE%95%CE%BB%CE%  
%BB%CE%AC%CE%B4%CE%B1&aq=0&oq=Sparta,+Kla&sl=37.0625,-  
95.677068&sspn=60.806372,135.263672&ie=UTF8&hq=&hnear=%CE%9A%CE%BB%CE%  
B1%CE%B4%CE%AC%CF%82,+%CE%9B%CE%B1%CE%BA%CF%89%CE%BD%CE%AF%CE%B1,+%CE%95%CE%BB%CE%BB%  
E%AC%CE%B4%CE%B1&t=m&ll=37.108381,22.43125&spn=0.01369,0.025663&z=14&a  
mp;iwloc=A&output=embed"></iframe><br /></small></center>  
  
  <!-- end .content --></div>  
  
  <div class="footer">  
  
    <center> © All Rights Reserved 2013 -Designed by vninos (Vaggelis Ninos)  
  
    <br />Supervisor - Makrodimitris Georgios</center>  
  
  <!-- end .footer --></div>  
  
  <!-- end .container --></div>  
  
</body></html>
```

3.2 Σελίδα Επικοινωνίας

```
<form name="contact" method="post" action="contactform.php">  
  
  <table width="400px" class="cmform" align="center">  
  
    <tr>  
  
      <td colspan="2">  
  
        <div class="cheader">Φόρμα Επικοινωνίας</div>  
  
        <div class="cmmessage">Τα πεδία με <span class="required_star"> *  
</span> είναι υποχρεωτικά.</div>  
  
      </td></tr><tr><td >  
  
        <label for="fullname" class="required">Όνοματεπώνυμο:<span  
class="required_star"> * </span></label>  
  
      </td><td >
```

```
<input type="text" name="fullname" id="fullname" maxlength="80"
style="width:230px" value="<?php if(isset($scrubbed['fullname'])) echo
$scrubbed['fullname']; ?>">

</td></tr>

<tr><td >

<label for="email" class="required">Email Address:<span
class="required_star"> * </span></label>

</td><td > <input type="text" name="email" id="email" maxlength="100"
style="width:230px" value="<?php if(isset($scrubbed['email'])) echo
$scrubbed['email']; ?>">

</td>

</tr><tr>

<td> <label for="studentid" class="required">Αριθμός Μητρώου:<span
class="required_star"> * </span></label>

</td><td ><input type="text" name="studentid" id="studentid"
maxlength="100" style="width:230px" value="<?php
if(isset($scrubbed['studentid'])) echo $scrubbed['studentid']; ?>">

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

<label for="comments" class="required">Σχόλια:<span class="required_star"> *
</span></label>

</td><td ><textarea style="width:230px;height:160px" name="comments"
id="comments" maxlength="2000" <?php if(isset($scrubbed['comments'])) echo
$scrubbed['comments']; ?></textarea></td></tr><tr><td colspan="2"
style="text-align:center" ><div class="antispammessage">

Για να αποφύγουμε τα μηνύματα spam, παρακαλώ απαντήστε στην ερώτηση.

<br /><br /><div class="antispamquestion">

<span class="required_star"> * </span>

Χρησιμοποιήστε μόνο αριθμούς, Το αποτέλεσμα 10 + 15; &nbsp;   

<input type="text" name="AntiSpam" id="AntiSpam"
maxlength="100" style="width:30px"> </div></div></td></tr><tr>

<td colspan="2" style="text-align:center" ><br /><br />

<input type="submit" value="Αποστολή" style="width:200px;height:40px">
&nbsp;    &nbsp;   

<input type="reset" value="Καθαρισμός"
style="width:200px;height:40px"><br /><br /></td></tr></form><br
/><div class="text"><p>Σ' αυτή την σελίδα, θα μπορείτε να επικοινωνήσετε με
τους καθηγητές για θέματα που αφορούν τις πτυχιακές που είναι ανεβασμένες
στη σελίδα και για απορίες που μπορεί να υπάρχουν. Παρακαλείστε στο πεδίο
του μηνύματος να ανεφέρετε τον καθηγητή που αφορά την επικοινωνία
σας.</p></div><!-- end .text -->

</div><!-- end .content -->
```

```
<p><i>Τηλέφωνο Επικοινωνίας Σχολής: 2731082240</i><br />  
<i>Αποστολή email στη γραμματεία για γενικά θέματα <a  
href="mailto:grammateia_spa@teikal.gr">Αποστολή</a></i></p>  
<div class="footer"><center>  
© All Rights Reserved 2013 -Designed by vninos (Vaggelis Ninos) <br  
>Supervisor - Makrodimitris Georgios  
</center></div><!-- end .footer -->  
</div><!-- end .container -->
```

Στη σελίδα επικοινωνίας έχει δημιουργηθεί μια φόρμα στην οποία ένας εξωτερικός χρήστης μπορεί να έρθει σε επαφή με το καθηγητή που επιθυμεί, συμπληρώνοντας τα πεδία που εμφανίζονται. Η δημιουργία της φόρμας-πίνακα έγινε με τα HTML tags. Με το που ο χρήστης πατήσει καταχώρηση των πληροφοριών γίνεται ένας έλεγχος σε διαφορετικό αρχείο για τα πεδία της φόρμας και αν είναι συμπληρωμένα σωστά, γίνεται χρήση μιας συνάρτησης, η οποία μας βοηθάει να αποφθεχθούν τα κακόβουλα μηνύματα, τότε χρησιμοποιείτε και η συνάρτηση mail της PHP για την αποστολή του μηνύματος.

3.3 Σελίδα Εισόδου

3.3.1 Κύρια Σελίδα Εισόδου

```
<h2>Σελίδα Επιβεβαίωσης Στοιχείων</h2>
```

```
<p>Παρακαλώ εισάγετε τα στοιχεία σας για να εισέλθετε στη σελίδα εισαγωγής πτυχιακών στη βάση δεδομένων. </p>
```

```
<form action="login2.php" method="post">  
<table border="0" bgcolor="#DADCDC" width="300px" align="center">  
<tr><td><b>Username:</b></td>  
<td> <input type="text" name="username" id="username" size="20" maxlength="50"></td>  
</tr> <tr><td><b>Password:</b></td> <td><input type="password" name="password" id="password" size="20" maxlength="128"></td></tr>  
<tr><td></td> <td><input type="submit" value="Είσοδος" class="newbutton"></td> </tr> </table></form> <br />
```

Η συγκεκριμένη σελίδα αποτελείται από μια φόρμα-πίνακα στην οποία ο χρήστης που έχει κάνει εγγραφή στην ιστοσελίδα θα πρέπει να εισάγει τα στοιχεία του για να μεταφερθεί στη σελίδα εισαγωγής. Η σελίδα αυτή δεν περιέχει το κύριο κώδικα που

πραγματοποιεί τον έλεγχο κατά την είσοδο ενός χρήστη. Ο κώδικας αυτός βρίσκεται σε άλλο αρχείο που χτυπάει το action της φόρμα μας.

3.3.2 Κώδικας Ελέγχου Εισόδου

```
function redirectuser ( $page = 'thesismain.php')
{
    //Καθορίζουμε τη διεύθυνση.
    //Το URL είναι http:// το host name
    // συν το current directory:
    $url = 'http://' .$_SERVER['HTTP_HOST'] .
dirname($_SERVER['PHP_SELF']);
    //Αφαίρεσε trailing slashes.
    $url = rtrim($url, '/\\');
    //Πρόσθεσε τη σελίδα.
    $url .= '/' . $page;
    //Ανακατεύθεινε το χρήστη:
    header("Location: $url");
    exit(); //Βγες απο το script.
} // Τέλος της συνάρτησης.
```

Στο αρχείο ελέγχου εισόδου περιέχονται δύο συναρτήσεις . Η συνάρτηση redirectuser χρησιμοποιείται κάθε φορά που ένας εξωτερικός χρήστης που δεν έχει κάνει είσοδο, προσπαθεί να έχει πρόσβαση στις σελίδες που επιτρέπονται μόνο οι χρήστες που έχουν δημιουργήσει λογαριασμό.

```
function checklogin($dbc, $username = '', $password= '') {
    $errors = array(); //Αρχικοποιήσε τα σφάλματα του πίνακα.
    //Επικύρωση username :
    if (empty($username)) {
        $errors[] = 'Παρακαλώ εισάγετε το username.<br />';
    } else {
        $username = mysqli_real_escape_string($dbc, trim($username));
    } //Επικύρωση password:
    if (empty($password)) {
        $errors[] = 'Παρακαλώ εισάγετε το κωδικό πρόσβασης.<br />';
    } else {
```

```
        $password = mysqli_real_escape_string($dbc, trim($password));

    }if (empty($errors)) { //Αν όλα είναι ok.

        //Φέρε το userid και το wholename για αυτό το συνδυασμό
        username/password:

        $q= "SELECT user_id, wholename FROM user WHERE username='$username'
        AND password='$password' AND com_code IS NULL ";

        $result = @mysqli_query ($dbc, $q);

        //Εκτέλεσε το ερώτημα

        //Έλεγχος αποτελέσματος

        if (mysqli_num_rows($result) == 1 ) {

            //Φέρε την εγγραφή:

            $row = mysqli_fetch_array ($result, MYSQLI_ASSOC);

            //Επιστροφή αληθές και την εγγραφή:

            return array(true, $row);

        } else { //Δεν ταιριάζουν.

            $errors[] = ' Το username και ο κωδικός δεν είναι κατοχυρωμένα
            μ&rsquo;αυτό το συνδυασμό, ';

        }

    } // Τέλος τη empty($errors) IF.

    // Επέστρεψε λάθος και τα σφάλματα.

    return array(false, $errors);

} // Τέλος δεύτερης συνάρτησης.
```

Η δεύτερη συνάρτηση ενεργοποιείται όταν ο χρήστης επιχειρεί να πραγματοποιήσει είσοδο με τα στοιχεία του λογαριασμού του και γίνεται έλεγχος ταυτοποίησης των στοιχείων του. Σε περίπτωση που ο χρήστης εισάγει λανθασμένα στοιχεία, θα εμφανιστεί το αντίστοιχο μήνυμα. Όμως, αν η είσοδος είναι έγκυρη, τότε γίνεται επιλογή των δεδομένων του από τη βάση με μια εντολή και μεταφέρεται στη σελίδα που έχει καθοριστεί να πηγαίνει μετά από επιτυχημένη είσοδο.

3.4 Αρχεία Σύνδεσης με τη Βάση Δεδομένων

```
<?php

DEFINE ('DB_USER', 'root');

DEFINE ('DB_PASSWORD', '19902013');
```

```
DEFINE ('DB_HOST', 'localhost');  
DEFINE ('DB_NAME', 'registers');  
  
//Κάνει τη σύνδεση  
$dbc = @mysqli_connect(DB_HOST, DB_USER, DB_PASSWORD, DB_NAME);  
//Αν δεν μπορούσε να γίνει η σύνδεση, εμφάνισε το σφάλμα  
if (!$dbc) {  
    trigger_error('Could not connect to MySQL: ' .mysqli_connect_error()  
);  
} else { //Otherwise, set the encoding  
mysqli_set_charset($dbc, 'utf8');  
}??>
```

Για την εξοικονόμηση χώρου στο κύριο μέρος του κώδικα και για την πιο εύκολη διόρθωση σε περίπτωση σφαλμάτων, η δημιουργία ξεχωριστών αρχείων για την σύνδεση με την εκάστοτε βάση δεδομένων θεωρείται καλύτερη. Η διαδικασία που ακολουθείται σε κάθε αρχείο είναι απλή, δηλαδή το μόνο που αλλάζει κάθε φορά είναι το όνομα της βάσης ή και ο χρήστης με το κωδικό του αν χρησιμοποιούμε διαφορετικό. Για να μπορέσουμε να καλέσουμε το αρχείο αυτό στο κύριο μέρος της σελίδας όπου χρειάζεται η σύνδεση του με τη βάση, κάνουμε χρήση των εντολών που έχει η PHP, όπως `include`, `require`, `require_once`.

3.5 Αρχείο Δημιουργίας Συνεδρίας Κατά την Είσοδο Χρήστη

Η λειτουργία του αρχείου αυτού είναι να δημιουργεί συνεδρίες (sessions) κατά την είσοδο του χρήστη εφόσον έχουν επαληθευτεί τα στοιχεία του. Η δημιουργία της γίνεται βάση του μοναδικού κωδικού που έχει στη βάση ο κάθε χρήστης και με το ονοματεπώνυμο του σαν στοιχείο που θέλουμε να εμφανίζεται και επίσης χρησιμοποιούνται οι εντολές της PHP που μας επιτρέπουν την έναρξη των συνεδριών. Όταν κατοχυρωθούν τα δεδομένα που αφορούν τη συνεδρία τότε γίνεται η ανακατεύθυνση στη σελίδα που έχει δικαιώματα ο χρήστης.

```
<?php  
# login Script  
//Αυτή η σελίδα επεξεργάζεται την είσοδο στοιχείων στη φόρμα  
//Με επιτυχημένη είσοδο, ο χρήστης ανακατευθύνεται
```

```
//Χρειάζεται να συμπεριληφθούν δύο αρχεία
//Μην απο αποστείλεις τίποτα στο browser εκτός τις γραμμές setcookie().
//Έλεγχος για το αν η φόρμα έχει καταχωρηθεί:
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
    //Για επεξεργασία του login:
    require('logging.inc.php');
    //Χρειάζεται η σύνδεση με τη βάση
    require ('mysql_connect.php');
    //Έλεγχος του login:
    list($check, $data) = checklogin($dbc, $_POST['username'],
    $_POST['password']);
    if ($check) { // OK
        //όρισε τα cookies:
        session_start();
        $_SESSION['user_id'] = $data['user_id'];
        $_SESSION['wholename'] = $data['wholename'];
        //Αποθήκευσε το HTTP_USER_AGENT:
        $_SESSION['agent'] = md5($_SERVER ['HTTP_USER_AGENT']);
        //Ανακατεύθυνση:
        redirectuser('thesisinsert.php');
    } else { //Μη επιτυχές.
        //Όρισε $data στο $errors για αναφορά σφαλμάτων
        // στο logging.inc αρχείο
        $errors = $data;
        mysqli_close($dbc); //Κλείσε τη σύνδεση
    } //Τέλος του κύριου submit conditional?>
```

3.6 Η Σελίδα με τους Συνδέσμους

<p>Στην σελίδα αυτή θα βρείτε χρήσιμους συνδέσμους με πληροφορίες σχετικές με το αντικείμενο της σχολής και συνδέσμους άλλων τμημάτων.</p>

<p>Επίσης θα μπορείτε να βλέπετε τα τελευταία νέα της σχολής, ενημερώσεις για μελλοντικά σεμινάρια και συνέδρια.<!-- end .sidebar1 --></p>

</div><div class="content">

<h1>Χρήσιμοι Σύνδεσμοι</h1>

<h3>Τμήματα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών</h3>

Τμήμα Πληροφορικής & Τεχνολογίας Υπολογιστών ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας

Εργαστήριο Μικροϋπολογιστικών Συστημάτων ΤΕΙ Πατρών

Τμήμα Πληροφορικής και Τεχνολογίας Υπολογιστών ΤΕΙ Λαμίας

Τμήμα Πληροφορικής ΤΕΙ Αθηνών

Τμήμα Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων ΤΕΙ Πειραιά

Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής & Πολυμέσων ΤΕΙ Κρήτης

Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών ΤΕΙ Καβάλας

Τμήμα Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας

Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε.Ι Ηπείρου

<p> </p> <p> </p>

<h3>Πληροφορίες</h3><p>Χρησιμοποιείτε τους συνδέσμους για θέματα που αναζητείτε ή αν έχετε κάποια απορία μπορείτε να επιλέξετε απο το menu αριστερά "Επικοινωνία" για οποιοδήποτε θεμα για τις πτυχιακές.</p>

Ανακοινώσεις Τμήματος Σχολής

Νέα της Πελοποννήσου

Λακωνία Press

<h4> </h4> <!-- end .content --></div> <div class="footer">

<center>© All Rights Reserved 2013 -Designed by vninos (Vaggelis Ninos)


```
<br />Supervisor - Makrodimitris Georgios</center>
<!-- end .footer --></div>
<!-- end .container --></div></body></html>
```

Η σελίδα των συνδέσμων είναι βασισμένη σε κώδικα HTML, κάνοντας χρήση παράλληλα των ετικετών που μας δίνει η γλώσσα για τη δημιουργία υπερ-συνδέσμων που μας οδηγούν σε συγκεκριμένες ιστοσελίδες που εμφανίζονται.

3.7 Εισαγωγή Εγγραφών στη Βάση Δεδομένων

```
<?php
if (!isset($_SESSION['agent'])or ($_SESSION['agent']
!=md5($_SERVER['HTTP_USER_AGENT']))) {
    //Χρειάζεται η συνάρτηση.
    require('logging.inc.php');
    redirectuser();
}require ('mysqlcon.php');
//Έλεγχος για το αν η φόρμα έχει κατοχυρωθεί:
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
$errors = array();
    // Έλεγχος για επιβλέπον:
    if (empty($_POST['SupervisorTutor'])) {
        $errors[] = 'Παρακαλώ εισαγάγετε το όνομα του επιβλέπον
καθηγητή.';
    } else {
$SupervisorTutor = mysqli_real_escape_string($dbc,
trim($_POST['SupervisorTutor']));
    } // Έλεγχος για τίτλο:
    if (empty($_POST['TitleOfThesis'])) {
        $errors[] = 'Παρακαλώ εισάγετε το τίτλο της πτυχιακής.';} else
{
$titleOfThesis=mysqli_real_escape_string($dbc,trim($_POST['TitleOfThesis']))
;}// Έλεγχος για τη κατεύθυνση:
    if (empty($_POST['Direction'])) {
        $errors[] = 'Παρακαλώ εισάγετε τη κατεύθυνση που απευθύνεται η
πτυχιακή.';} else {
```

```
$Direction = mysqli_real_escape_string($dbc, trim($_POST['Direction'])); }
```

Πραγματοποιώντας μια επιτυχημένη είσοδο στην ιστοσελίδα κατευθυνόμαστε στην εισαγωγή εγγραφών στη βάση των πτυχιακών. Με τη δημιουργία συνθηκών PHP, ελέγχουμε ποιος χρήστης έκανε πρόσβαση στο σύστημα και εμφανίζουμε το αντίστοιχο μήνυμα, επίσης αποτρέπουμε την είσοδο στη σελίδα σε περίπτωση που ανιχνευθεί ότι δεν υπάρχει συνεδρία, κάνοντας κλήση της συνάρτησης που είχαμε αναφέρει στο κομμάτι ελέγχου εισόδου. Στη σελίδα αυτή δημιουργήσαμε έναν πίνακα-φόρμα με πεδία που υπάρχουν και στη βάση δεδομένων που αναφέρεται, τα οποία είναι διαφορετικοί τύποι δεδομένων. Όταν ο χρήστης εισάγει στοιχεία στα πεδία έχει τη δυνατότητα να αφήσει μερικά κενά διότι έχουν καταχωρηθεί ως μη απαραίτητα, ενώ τα αναγκαία πεδία ειδοποιούν με μήνυμα αν δεν συμπληρωθούν σωστά και ο έλεγχος τους γίνεται με τις εντολές που μας βοηθούν να ελέγξουμε αν ένα πεδίο με συγκεκριμένο όνομα, που υπάρχει το ίδιο στη βάση, δεν έχει δεδομένα.

```
// Εκτέλεσε το ερώτημα:
```

```
$q = "INSERT INTO thesis ( SupervisorTutor, TitleofThesis, Direction,
YearOfPresentation, WriterOfThesis, StudentId, NumberOfStudents, Notes,
Semester, Bibliography, Classes, Avalability, Keywords, DescriptionOfThesis)
VALUES ('$SupervisorTutor', '$TitleOfThesis', '$Direction', '$YearOfPresentation
', '$WriterOfThesis', '$StudentId', '$NumberOfStudents', '$Notes', '$Semester', '$
Bibliography', '$Classes', '$Avalability', '$Keywords', '$DescriptionOfThesis')"
;
```

```
$r = @mysqli_query ($dbc, $q);
```

```
if (mysqli_affected_rows($dbc) == 1) { // Αν έτρεξε OK.
```

```
// Εκτύπωσε το μήνυμα:
```

```
echo '<p>Η εισαγωγή της πτυχιακής ήταν επιτυχής.</p><br />';
```

```
echo '<p>Παρακαλώ επιλέξτε <a href="thesisinsert.php">Πίσω</a> στη σελίδα με
το πίνακα εισαγωγής ή <a href="logout.php">έξοδο</a> στη κεντρική σελίδα
.</p>';
```

```
mysqli_close($dbc);
```

```
} else { // Αν δεν έτρεξε OK.
```

```
echo '<p>Η εισαγωγή της πτυχιακής δεν έγινε γιατί παρουσιάστηκε ένα σφάλμα
στο σύστημα. Λυπούμαστε για οποιαδήποτε ταλαιπωρία.</p>'; // Δημόσιο μήνυμα.
```

```
echo '<p>' . mysqli_error($dbc) . '<br />Query: ' . $q . '</p>'; //
Debugging μήνυμα.
```

```
} }
```

```
else { // Ανέφερε τα σφάλματα.
```

```
echo '<p>Προέκυψαν τα ακόλουθα σφάλματα:<br />';
```

```
foreach ($errors as $msg) { // Εκτύπωσε κάθε σφάλμα.

    echo " - $msg<br />\n";

    }echo '</p><p>Παρακαλώ προσπαθήστε ξανά, επιλέξτε <a
href="thesisinsert.php">πίσω</a></p>';

    } // Τέλος της if (empty($errors)) IF.
} // Τέλος του καταχώρησης conditional.

else {

?>

<form method="post" action="thesisinsert.php">

<table width="auto" border="0" cellspacing="1" cellpadding="2"
bgcolor="#DADCDC" class="CSSTableGenerator">

<tr><td width="500">Επιβλέπων Καθηγητής*:</td>

<td><input name="SupervisorTutor" type="text" id="SupervisorTutor" size="40"
/></td>

</tr><tr><td>Τίτλος Πτυχιακής*:</td>

<td><textarea id="TitleOfThesis" name="TitleOfThesis" cols="40" rows="3"
onchange="changeup()" style="resize:none"></textarea></td>

</tr><tr><td >Κατεύθυνση*:</td>

<td><select id="Direction" name="Direction" ><option
value="ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ">ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ</option>

<option value="ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ">ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ</option>

</select></td></tr><tr>

<td>Έτος Παρουσίασης:</td><td><input name="YearOfPresantation" type="text"
id="YearOfPresantation" size="40" /></td>

</tr><tr><td >Συγγραφέας:</td>

<td><input name="WriterOfThesis" type="text" id="WriterOfThesis" size="40"
onchange="changeup()" /></td>

</tr><tr><td >Αριθμός Μητρώου:</td>

<td><input name="StudentId" type="text" id="StudentId" size="40" /></td>

</tr><tr><td >Αριθμός Φοιτητών*:</td>

<td><select name="NumberOfStudents" id="NumberOfStudents"><option
value="1">1</option>

<option value="2">2</option>

<option value="3">3</option></select></td>

</tr><tr><td >Σημειώσεις*:</td>
```

```
<td><input name="Notes" type="text" id="Notes" size="40"
onchange="changeup()" /></td>

</tr>

<td >Εξάμηνο*:</td><td><select id="Semester" name="Semester" ><option
value="ΕΑΡΙΝΟ">ΕΑΡΙΝΟ</option>

<option value="ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ">ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ</option></select></td></tr>

<td >Βιβλιογραφία*:</td><td><input name="Bibliography" type="text"
id="Bibliography" size="40" onchange="changeup()" /></td>

</tr><td >Απαραίτητα Μαθήματα*:</td>

<td><input name="Classes" type="text" id="Classes" size="40"
onchange="changeup()" /></td></tr>

<tr><td >Διαθεσιμότητα*:</td>

<td><select id="Avalability" name="Avalability" ><option value="ΜΗ
ΚΑΤΟΧΥΡΩΜΕΝΗ">ΜΗ ΚΑΤΟΧΥΡΩΜΕΝΗ</option>

<option value="ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ">ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ</option>

<option value="ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ">ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ</option>

<option value="ΑΚΥΡΩΘΗΚΕ">ΑΚΥΡΩΘΗΚΕ</option>

</select></td></tr><tr>

<td >Keywords*:</td><td><textarea cols="40" rows="3" name="Keywords"
id="Keywords" onchange="changeup()" style="resize:none"></textarea></td>

</tr><tr><td>Περιγραφή Πτυχιακής*:</td>

<td><textarea cols="40" rows="10" id="DescriptionOfThesis"
name="DescriptionOfThesis" autofocus="autofocus" onchange="changeup()"
style="resize:none"></textarea></td></tr>

<tr><td>

</td><td>

<input type="submit" name="add" id="add" value="Προσθήκη Πτυχιακής"
class="pure-button" onclick="needToConfirm = false;" />

</td></tr></table></form>
```

Για την εισαγωγή των δεδομένων στη βάση, θα χρειαστούμε πέρα από τους απαραίτητους ελέγχους και χρήση της MySQL. Στην περίπτωση αυτή χρησιμοποιούμε την εντολή INSERT INTO της γλώσσας αυτής προσδιορίζοντας το πίνακα της βάσης και σχετίζοντας τα πεδία της με τα πεδία της φόρμας. Τέλος, μετά από τη σωστή εισαγωγή δεδομένων εμφανίζεται το μήνυμα πους μας ενημερώνει για τη καταχώρηση τους.

3.8 Ενημέρωση Εγγραφών Βάσης (καθηγητής)

```
<?php

    if (!isset($_SESSION['user_id'])) {

        //Χρειάζεται η συνάρτηση.

        require('logging.inc.php');

        redirectuser();

    }require ('mysqlconnection.php');

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {

$errors = array();

$Id_thesis = (!empty($_POST['Id_thesis'])) ? trim($_POST['Id_thesis']) :
NULL;

$av = (!empty($_POST['Avalability'])) ? trim($_POST['Avalability']) : NULL;

$se = (!empty($_POST['Semester'])) ? trim($_POST['Semester']) : NULL;

$ye = (!empty($_POST['YearOfPresantation'])) ?
trim($_POST['YearOfPresantation']) : NULL;

$Description = (!empty($_POST['DescriptionOfThesis'])) ?
trim($_POST['DescriptionOfThesis']) : NULL;

// Έλεγχος για συγγραφέα:

    if (empty($_POST['WriterOfThesis'])) {

        $errors[] = 'Παρακαλώ εισάγετε τον συγγραφέα.';

    } else {

        $wr = mysqli_real_escape_string($dbc, trim($_POST['WriterOfThesis']));

        // Έλεγχος αν η φόρμα έχει καταχωρηθεί:

        $sql = "UPDATE thesis SET DescriptionOfThesis = '$Description', Avalability =
'$av', Semester='$se', YearOfPresantation='$ye', WriterOfThesis= '$wr' where
Id_thesis = '$Id_thesis' ";

        $r = @mysqli_query ($dbc, $sql);

if (mysqli_affected_rows($dbc) == 1) { //Αν έτρεξε OK.

// Εκτύπωσε το μήνυμα:

echo '<p>Η επεξεργασία της πτυχιακής σας ήταν επιτυχής.</p><br />';

echo '<p>Παρακαλώ επιλέξτε <a href="updatedata.php">Πίσω</a> στο πίνακα
αλλαγής ή <a href="thesisinsert.php">εισαγωγή</a> πτυχιακών .</p>';}

} else {

mysqli_close($dbc);?>
```

```
<form method="post" action="updatedata.php">

<table width="600" border="0" cellspacing="1" cellpadding="2"
class="CSSTableGenerator" align="center"><tr>

<td width="300">Κωδικός Πτυχιακής:</td>

<td><input name="Id_thesis" type="text" id="Id_thesis"
size="40"></td></tr><tr><td width="300">Συγγραφέας Πτυχιακής:</td>

<td><input name="WriterOfThesis" type="text" id="WriterOfThesis"
onchange="changeup()" size="40"></td></tr><tr><td width="300">Εξάμηνο:</td>

<td><select id="Semester" name="Semester" ><option
value="ΕΑΡΙΝΟ">ΕΑΡΙΝΟ</option>

<option value="ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ">ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ</option></select></td>

</tr><tr><td width="300">Έτος Παρουσίασης:</td>

<td><input name="YearOfPresantation" type="text" id="YearOfPresantation"
size="40"></td></tr><tr><td width="300">Διαθεσιμότητα:</td>

<td><select id="Avalability" name="Avalability" ><option value="ΜΗ
ΚΑΤΟΧΥΡΩΜΕΝΗ">ΜΗ ΚΑΤΟΧΥΡΩΜΕΝΗ</option>

<option value="ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ">ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ</option>

<option value="ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ">ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ</option>

<option value="ΑΚΥΡΩΘΗΚΕ">ΑΚΥΡΩΘΗΚΕ</option></select></td>

</tr><tr><td width="300">Περιγραφή Πτυχιακής:</td>

<td><textarea cols="40" rows="10" id="DescriptionOfThesis"
name="DescriptionOfThesis" autofocus="autofocus" onchange="changeup()"
style="resize:none"></textarea></td></tr><tr><td width="200"> </td>

<td></td></tr><tr><td><input name="update" type="submit" id="update"
value="Ενημέρωση Πτυχιακής" class="cbutton" onclick="needToConfirm =
false;"></td></tr>

</table></form>
```

Έχοντας αφήσει συγκεκριμένα πεδία κενά ο καθηγητής αργότερα, θα χρειαστεί να κάνει κάποια ενημέρωση στην εγγραφή του και να γεμίσει τα νέα πεδία με τις πληροφορίες που δεν ήταν διαθέσιμες. Γι' αυτό, στη σελίδα αυτή έχουμε πάλι μια φόρμα με τα πεδία που θα μπορούσαν να μείνουν κενά κατά την αρχική εισαγωγή. Ο χρήστης θα μπορεί να ενημερώνει τη στήλη του πίνακα που θέλει γνωρίζοντας τον κωδικό που της έχει δοθεί, ο οποίος μπορεί να βρεθεί από τη σελίδα με τη λίστα εγγραφών. Πάλι, στη σελίδα αυτή γίνεται έλεγχος για την πρόσβαση της, σε περίπτωση που δεν υπάρχει συνεδρία και ακόμα πραγματοποιείται χρήση της εντολής

UPDATE της MySQL στα πεδία που είναι προς ενημέρωση σύμφωνα με τη συνθήκη που έχει δοθεί.

3.9 Η Λίστα με τις Εγγραφές (πτυχιακές) στη Βάση.

```
//Αριθμός εγγραφών που θα δείχνει ανα σελίδα:
$display =15;

//Καθόρισε πόσες σελίδες είναι...
if (isset($_GET['p']) && is_numeric($_GET['p'])) { //Ήδη καθορίστηκε.
    $pages = $_GET['p'];
} else { //Χρειάζεται να καθοριστεί.
    //Μέτρησε τον αριθμό των εγγραφών:
    $q ="SELECT COUNT(Id_thesis) FROM thesis";
    $r = @mysqli_query ($dbc, $q);
    $row = @mysqli_fetch_array ($r, MYSQLI_NUM);
    $records = $row[0];
    //Υπολόγισε τον αριθμό σελίδων
    if ($records > $display) { //Περισσότερο απο 1 σελίδα.
        $pages = ceil ($records/$display);
    } else { $pages = 1;
    } }//Τέλος της p IF.
    //Καθόρισε που στη βάση και ξεκίνα να επιστρέφεις αποτελέσματα.
    if (isset($_GET['s']) && is_numeric($_GET['s'])) {
        $start = $_GET['s'];
    } else {$start = 0;
    } //Όρισε το ερώτημα: $query = " SELECT Id_thesis, TitleOfThesis,
    SupervisorTutor, WriterOfThesis, YearOfPresentation , Availability FROM
    thesis ORDER BY YearOfPresentation ASC LIMIT $start, $display";
    $res = @mysqli_query ($dbc, $query);
    //Μέτρησε τον αριθμό των γραμμών που επιστράφηκαν:
    $num = mysqli_num_rows($res);
    if ($num > 0) { //Αν έτρεξε ok, εμφάνισε της εγγραφές.
        //Κεφαλίδα πίνακα: echo '<table border="1" align="center" cellpadding="3"
        cellspacing="3" width="1200px" class="datagrid"> <tr>
```

```

<td width="40px" align="left"><b>Κωδικός Πτυχιακής</b></td>
<td width="250px" align="left"><b>Τίτλος Πτυχιακής</b></td>
<td width="110px" align="left"><b>Συγγραφέας Πτυχιακής</b></td>
<td width="150px" align="left"><b>Επιβλέπων Καθηγητής</b></td>
<td width="90px" align="left"><b>Έτος Παρουσίασης</b></td>
<td width="100px" align="left"><b>Διαθεσιμότητα</b></td>
</tr>'; //Φέρε και εκτύπωσε όλες τις εγγραφές:

$bg = '#ffffff'; //Ορίσε το αρχικό χρώμα bg
while ($row = mysqli_fetch_array($res, MYSQLI_ASSOC)) {
    $bg = ($bg=='#ffffff' ? '#ffffff' : '#ffffff'); //Αλλάξε το χρώμα
    echo '<tr bgcolor="' . $bg . '">
        <td width="40px" align="left">' . $row['Id_thesis'] . '</td>
        <td width="250px" align="left">' . $row['TitleOfThesis'] . '</td>
        <td width="110px" align="left">' . $row['WriterOfThesis'] . '</td>
        <td width="150px" align="left">' . $row['SupervisorTutor'] . '</td>
        <td width="90px" align="left">' . $row['YearOfPresentation'] . '</td>
        <td width="90px" align="left">' . $row['Avalability'] . '</td> </tr>
    '+' )

```

Η σελίδα με τη λίστα εγγραφών-πτυχιακών περιλαμβάνει τη σύνδεση με τη βάση που χρειάζεται για να εμφανιστούν και την επιλογή των στοιχείων που επιλέξαμε. Ουσιαστικά αυτό που κάνουμε είναι με την εντολή SELECT της MySQL να εκτελούμε ένα ερώτημα επιλογής πεδίων του πίνακα της βάσης και όσο η συνθήκη που έχει οριστεί ισχύει, να δημιουργείται ένας πίνακας με την HTML και να προσθέτονται τα δεδομένα σ' αυτόν. Λόγω όμως των πολλών εγγραφών στην βάση δεδομένων που μπορεί να υπάρχουν καλό θα ήταν να τεθεί ένας περιορισμός στο πόσες εγγραφές πρέπει να εμφανίζονται ανά σελίδα. Δηλαδή χρησιμοποιούμε τη δυνατότητα σελιδοποίησης (pagination) με τη PHP, ώστε να μην εμφανίζονται οι εγγραφές συνεχόμενες σε μια σελίδα, αφού υπάρχει η περίπτωση να αυξάνονται.

3.10 Αναζήτηση Εγγραφών από τη Βάση Δεδομένων

```

<form action="searching.php" method="get">
<input type="text" value="Αναζήτηση..." name="query" size="50"
autofocus="autofocus" /> &nbsp;

```



```

$num = mysqli_num_rows($result);

    if($num > 0)

    {

        echo "<tr bgcolor='#E6E6E6' >

            <td width='100px'><b>Αλλαγή Πτυχιακής</b></td>

            <td width='150px'><b>Διαγραφή πτυχιακής</b></td>

            <td height='45px' width='400px'><b>Τίτλος Πτυχιακής</b></td>

            <td><b>Συγγραφέας</b>

            <td><b>Επιβλέπων Καθηγητής</b>

            <td><b>Κατεύθυνση</b>

            <td width='150px'><b>Έτος Παρουσίασης</b>

            <td><b>Διαθεσιμότητα</b></td></tr>";

        $bg = '#eeeeee'; //Ορίσε το αρχικό χρώμα bg

        while($results = mysqli_fetch_array($result, MYSQLI_ASSOC)) {

            $bg = ($bg=='#eeeeee' ? '#ffffff' : '#eeeeee'); //Αλλάξε
            το χρώμα echo "<tr bgcolor='" . $bg . "'>

            <td ><a href='edit.php?id=" . $results['Id_thesis'] . "'>Αλλαγή</a></td>

            <td><a href='delete.php?id=" . $results['Id_thesis'] . "'>Διαγραφή</a></td>

            <td>" . $results['TitleOfThesis'] . "</td>

            <td>" . $results['WriterOfThesis'] . "</td>

            <td>" . $results['SupervisorTutor'] . "</td>

            <td>" . $results['Direction'] . "</td>

            <td>" . $results['YearOfPresentation'] . "</td>

            <td>" . $results['Avalability'] . "</td>

            </tr> "#;

        }

    } else{echo "<tr align='center' bgcolor='#DADCDC'>

            <td colspan='2' height='45px'>Δεν υπάρχουν αποτελέσματα για: $query παρακαλώ
            επιλέξτε πίσω στη σελίδα
            &nbsp;   <a href='searchdatabase.php'>Αναζήτησης</a></td><tr>";

        echo "</table>";    }

    }

    else{ echo "Η αναζήτηση σας περιέχει πρέπει να περιέχει από
    ".$min_length." γράμματα και πάνω";

    }

    mysqli_close($dbc);

```

?>

Επιλέγοντας το πρώτο μέρος της αναζήτησης η διαδικασία που ακολουθείται είναι η εξής: ο χρήστης έχει ενημερωθεί ότι με αυτό το κομμάτι μπορεί να εισάγει στο πεδίο τιμές που έχουν σχέση με τις πιθανές εγγραφές που θέλει να του εμφανιστούν. Γι' αυτό έχουν επιλεγεί κάποιες στήλες από τη βάση δεδομένων που με την εκτέλεση του ερωτήματος SQL χρησιμοποιούμε την εντολή %like%, η οποία διαλέγει από τη βάση ότι έχει σχέση με τη πληροφορία που εισήχθηκε στη φόρμα της σελίδας.

```
<?php
require_once ('mysqlicon.php');

//Αριθμός εγγραφών που θα δείχνει ανα σελίδα:
$display =63;

//Καθόρισε πόσες σελίδες είναι...
if (isset($_GET['p']) && is_numeric ($_GET['p'])) { //Ήδη καθορίστηκε.
    $pages = $_GET['p'];
} else { //Χρειάζεται να καθοριστεί.
    $query2 = $_GET['query2'];

    //Μέτρησε τον αριθμό των εγγραφών:
    $q ="SELECT COUNT(Id_thesis)FROM thesis WHERE Availability LIKE
    '%" . $query2 . "%' ";

    $r = @mysqli_query ($dbc, $q);

    $row = @mysqli_fetch_array ($r, MYSQLI_NUM);

    $records = $row[0];

    //Υπολόγισε τον αριθμό σελίδων
    if ($records > $display) { //Περισσότερο απο 1 σελίδα.
        $pages = ceil ($records/$display);
    } else { $pages = 1;}

    //Τέλος της p IF.

    //Καθόρισε που στη βάση και ξεκίνα να επιστρέφει αποτελέσματα.
    if (isset($_GET['s']) && is_numeric($_GET['s'])) { $start = $_GET['s'];
    } else { $start = 0; }

    echo "<table border='0' class='tablesearch' align='center' cellpadding='1'
    cellspacing='1' width='auto'>";
```

```

$result = @mysqli_query($dbc,"SELECT TitleOfThesis, WriterOfThesis,
SupervisorTutor, Direction, Avalability FROM thesis WHERE (Avalability LIKE
'%" . $query2 . "%') or (Direction LIKE '%" . $query2 . "%') LIMIT $start, $display
");

$num = mysqli_num_rows($result);

if($num > 0)
{
    echo "<tr bgcolor='#E6E6E6' >
        <td height='45px' width='600px'>
            <b>Τίτλος Πτυχιακής</b></td>
        <td width='200px'><b>Συγγραφέας</b>
        <td width='200px'><b>Επιβλέπων Καθηγητής</b>
        <td width='200px'><b>Κατεύθυνση</b>
        <td width='200px'><b>Διαθεσιμότητα</b>
    </td></tr>";

    $bg = '#eeeeee'; //Ορίσε το αρχίκο χρώμα bg
    while($results = mysqli_fetch_array($result, MYSQLI_ASSOC)) {
        $bg = ($bg=='#eeeeee' ? '#ffffff' : '#eeeeee'); //Αλλάξε το χρώμα
        echo "<tr bgcolor='" . $bg . "'>
            <td >" . $results['TitleOfThesis'] . "</td>
            <td>" . $results['WriterOfThesis'] . "</td>
            <td>" . $results['SupervisorTutor'] . "</td>
            <td>" . $results['Direction'] . "</td>
            <td>" . $results['Avalability'] . "</td> </tr>
";    } echo "</table>";
}

```

Στο δεύτερο μέρος της αναζήτησης ο χρήστης έχει τη δυνατότητα με βάση τα προτεινόμενα πεδία που έχει να διαλέξει ποιες εγγραφές θέλει να εμφανιστούν στη λίστα με τα αποτελέσματα. Η διαδικασία που ακολουθείται και εδώ είναι σχεδόν ίδια, με την ίσως σημαντική διαφορά να είναι η σελιδοποίηση των αποτελεσμάτων λόγω της πιθανής εμφάνισης αρκετών εγγραφών από τη βάση. Επίσης, και εδώ επιλέγουμε πάλι με την εντολή %like% τα πεδία που ταιριάζουν με αυτά που έχουμε ως προεπιλογή στη φόρμα και σύμφωνα με το όριο εγγραφών που έχει τεθεί ανά σελίδα, δημιουργείται ένας πίνακας που περιέχει τις εγγραφές της βάσης.

3.11 Εγγραφή ως Χρήστες στη Βάση και Αποστολή Email

3.11.1 Η Εγγραφή ως Χρήστες

Στη σελίδα που χρησιμοποιείται για την εγγραφή χρηστών για την ιστοσελίδα έχει δημιουργηθεί μια φόρμα που με τα απαραίτητα πεδία που θέλουμε ένα χρήστη να έχει. Με τη PHP πραγματοποιούμε ελέγχους στα πεδία αυτά όταν έχουν γεμίσει και ουσιαστικά πρέπει να τηρούνται οι προϋποθέσεις ώστε να γίνει η εισαγωγή τους στη βάση. Οι συγκεκριμένοι έλεγχοι γίνονται με τις κατάλληλες συνθήκες και μάλιστα ορίζεται το πώς πρέπει να είναι το κάθε πεδίο, όμως με την καταχώρησή τους, τα στοιχεία αυτά δεν είναι ακόμα ενεργά. Τέλος, για να είναι επιτυχής η εισαγωγή θα πρέπει κατά τη κατασκευή της φόρμας στη σελίδα, η δήλωση των πεδίων να είναι αντίστοιχη με την εντολή στην SQL.

```
<?php
//Έλεγχος για καταχώρωση
if($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') { //Χειρισμός φόρμας.
    //Χρειάζεται η σύνδεση με τη βάση.
    require('mysql_connect.php');
    //Trim όλα τα εισορχόμενα δεδομένα.
    $trimmed = array_map('trim', $_POST);
    //Υποθέτουμε λανθασμένες μεταβλητές:
    $wholename=$username=$email= FALSE;
    //Έλεγχος για το ονοματεπώνυμο
    if (preg_match ('/^[A-ζ \'.-]{2,40}$/i', $trimmed['wholename'])) {
        $wholename = mysqli_real_escape_string($dbc, $trimmed['wholename']);
    } else { echo '<p>Εισάγετε το ονοματεπώνυμο σας.</p>';
    }

    //Έλεγχος για username
    if (preg_match ('/^[A-z \'.-]{2,40}$/i', $trimmed['username'])) {
        $username = mysqli_real_escape_string($dbc, $trimmed['username']);
    } else { echo '<p>Εισάγετε το username σας.</p>';
    }

    //Έλεγχος για email
    if (filter_var($trimmed['email'],FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
```

```
$email = mysqli_real_escape_string($dbc, $trimmed['email']);
} else { echo '<p>Παρακαλώ εισάγετε μια έγκυρη διεύθυνση email</p>';
} //Έλεγχος για κωδικό και ταίριασμα με επαλήθευση
    if (preg_match ('/^\\w{4,20}$/', $trimmed['password'])) {
        if ($trimmed['password'] == $trimmed['password2']) {
            $password = mysqli_real_escape_string ($dbc, $trimmed['password']);
                } else { echo '<p>Οι κωδικοί δεν ταυριάζουν μεταξύ τους.</p>';
                } } else { echo '<p>Παρακαλώ εισάγετε έναν έγκυρο κωδικό.</p>';
    }

    if ($wholename && $username && $email && $password) { //Αν όλα είναι
ok. //Επιβεβαίωση ότι το email είναι διαθέσιμο:

    $q = "SELECT user_id FROM user WHERE email='$email'";

    $r = mysqli_query($dbc,$q) or trigger_error( "Ερώτημα: $q\n<br />MySQL
Error: " . mysqli_error($dbc));

    if (mysqli_num_rows($r) == 0 ) { //Διαθέσιμο.

//Δημιουργία του κωδικού ενεργοποίησης:

    $com_code = md5(uniqid(rand(), true));

//Εισαγωγή χρήστη στη βάση:

    $sql2 = "INSERT INTO user (wholename, username, email, password, com_code,
registrationdate) VALUES ('$wholename', '$username', '$email', '$password',
'$com_code', NOW() )";

    $result2 = mysqli_query($dbc, $sql2) or trigger_error("Ερώτημα: $sql2\n<br
/>MySQL Error: " . mysqli_error($dbc));

    if (mysqli_affected_rows($dbc) == 1 ) { //Αν έτρεξε ok.

        $to = $email;

        $subject = "Email confirmation to $username";

        $header = "Confirmation from site";

        $message = "Παρακαλώ κάντε κλικ στο link παρακάτω για να επιβεβαιώσετε
και ενεργοποιήσετε το λογαριασμό σας. \n";

        $message .= "http://localhost/confirmation.php?passkey=$com_code";

        $sentmail = mail($to,$subject,$message,$header);
```

3.11.2 Ενεργοποίηση Εγκυρότητας Χρήστη

```
<?php
require('mysql_connect.php');

$passkey = $_GET['passkey'];

$sql = "UPDATE user SET com_code=NULL WHERE com_code='$passkey'";

$result = mysqli_query($dbc, $sql) or die(mysqli_error());

if($result)

{ echo '<div>Ο λογαριασμός ενεργοποιήθηκε. Μπορείται να επίλξετε τη σελίδα
<a href="login.php">Είσοδος Προσωπικού</a></div>';

} else

{ echo "Προέκυψε κάποιο σφάλμα."; }

?>
```

Με την επιτυχημένη εγγραφή στη βάση δεδομένων, θα έχει αποσταλεί ένα e-mail με ένα μοναδικό κωδικό σε σύνδεσμο. Επιλέγοντας το σύνδεσμο αυτό ο χρήστης μεταφέρεται στη σελίδα επιβεβαίωσης εγγραφής του, δηλαδή αυτό που κάνει η συγκεκριμένη σελίδα είναι να ενημερώνει τη βάση, αφήνοντας κενό το πεδίο που αποθηκεύεται ο τυχαίος κωδικός. Με το που γίνει σωστά η διαδικασία, ο νέος χρήστης θα έχει το δικαίωμα πρόσβασης στη σελίδα εισαγωγής εγγραφών, προτείνοντας του να κάνει είσοδο, εφόσον έχει ενεργοποιηθεί.

3.12 Επαναφορά Κωδικού Χρήστη

3.12.1 Επαναφορά με την Αποστολή Μηνύματος

```
<?php //Αυτή η σελίδα είναι για επαναφορά κωδικού του χρήστη:.

header ('Content-Type: text/html', 'charset=UTF-8');

$page_title = "Ξέχασα το κωδικό μου";

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {

    require("mysql_connect.php");

    //Υπέθεσε τίποτα:

    $uid = FALSE;

    //Επικύρωσε το email

    if (!empty($_POST['email'])) {

        //Έλεγχος για το email

        $query = ' SELECT user_id FROM user WHERE email="' .
        mysqli_real_escape_string($dbc, $_POST['email']) . '"';
```

```
$result = mysqli_query($dbc, $query) or trigger_error("Ερώτημα: $query\n <br />MySQL Error: " . mysqli_error($dbc));

if (mysqli_num_rows($result) == 1 ) { // Βρες το user id:

list($uid) = mysqli_fetch_array( $result, MYSQLI_NUM); } else { //Δεν
υπάρχει στη βάση δεδομένων.

echo '<p> Η διεύθυνση email address δεν υπάρχει κατοχυρωμένη</p>';)

    } else { //Δεν συμπλήρωσε το πεδίο email.

echo '<p> Παρακαλώ συμπληρώστε τη διεύθυνση email.</p>';

    } //Τέλος της empty email IF.

    if ($uid) { //Αν όλα είναι ok.

        //Δημιούργησε ένα τυχαίο κωδικό: $password = substr
(md5(uniqid(rand(), true)), 3, 10);

        //Ενημέρωσε τη βάση:

$query2 = "UPDATE user SET password=SHA1 ('$password') WHERE user_id= $uid
LIMIT 1";

$res = mysqli_query ($dbc, $query2) or trigger_error("Ερώτημα : $query2\n<br />MySQL Error: " . mysqli_error($dbc));

        if (mysqli_affected_rows($dbc) == 1) { //Αν έτρεξε ok.

            //Στείλε το email:

            $subject = "Προσωρινή Αλλαγή Κωδικού";

            $body = "Ο κωδικός σας για την είσοδο έχει προσωρινά αλλάξει σε '$password'.
            Παρακαλώ κάνε είσοδο χρησιμοποιώντας αυτό το κωδικό.";

            mail ($_POST['email'], $subject , $body, 'From
            :ninosvagr@hotmail.com');

            //Εκτύπωσε ένα μήνυμα και τελείωσε:

echo '<h3> Ο κωδικός σας έχει αλλάξει. Θα λάβετε ένα καινούργιο στο email
που έχετε δηλώσει /> Παρακαλώ επιλέξτε επιλέξτε <a
href="thesismain.php">Κεντρική σελίδα πτυχιακών</a>.</h3>';

            mysqli_close($dbc);

            exit(); } else { //Αν δεν έτρεξε ok.

echo '<p> Ο κωδικός δεν άλλαξε λόγω ενός σφάλματος.</p>'; }

    } else { //Απέτυχε της επικύρωσης

echo '<p> Παρακαλώ προσπαθήστε ξανά.</p>';

    } mysqli_close($dbc);

} //Τέλος του κύριου submit. ?>
```


Η συγκεκριμένη σελίδα βοηθάει το χρήστη σε περίπτωση που έχει ξεχάσει το κωδικό του να τον επαναφέρει, με τη δημιουργία ενός νέου τυχαίου κωδικού. Η διαδικασία που γίνεται στη σελίδα αυτή είναι η ακόλουθη: (1) με το που επιλέξει ο χρήστης από τη σελίδα εισόδου το σύνδεσμο ότι «ξέχασα το κωδικό» μεταφέρεται σε μια φόρμα στην οποία πρέπει να πληκτρολογήσει το e-mail που είχε δηλώσει κατά την εγγραφή του στη βάση, (2) μόλις συμπληρωθεί το πεδίο γίνεται έλεγχος με τη συνθήκη if, αφού πρώτα επιλεγθεί το e-mail από τη βάση για να διασταυρωθεί με αυτό που εισήχθηκε. Όταν γίνει η επιβεβαίωση του γίνεται αυτόματα ένα UPDATE της SQL στο κωδικό με το συγκεκριμένο user id και δημιουργείτε ένας τυχαίος κωδικός. Αν όλη η διαδικασία ήταν επιτυχής, τότε αποστέλλεται το e-mail στο χρήστη, ότι αυτός ο είναι ο νέος κωδικός και έτσι μ' αυτόν θα μπορεί να έχει πρόσβαση πάλι στο σύστημα.

3.12.2 Αλλαγή Κωδικού

```
<?php
//Αυτή η σελίδα είναι για την αλλαγή κωδικού ενός χρήστη.
$page_title='Αλλαγή Κωδικού';
//Αν δεν υπάρχει το user_id cookie, ανακατεύθουμε το χρήστη:
if (!isset($_SESSION['user_id'])) {
    //Ορίσε το url.
    header("Location: thesismain.php");
    exit(); //Εξοδος απο το script.
} if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
    require('mysql_connect.php');
    //Έλεγχος για νέο και κωδικό και ταυτοποίηση με την επιβεβαίωση:
    $p= FALSE;
    if ($_POST['password1']) {
        if ($_POST['password1'] == $_POST['password2']) {
            $p = mysqli_real_escape_string($dbc,
            $_POST['password1']);
        } else { echo '<p> Οι κωδικοί δεν ταιριάζουν μεταξύ
τους.</p>';}
        } else {echo '<p>Παρακαλώ εισάγετε έναν έγκυρο κωδικό</p>';
    }
}
```

```
if($p) { //Αν όλα είναι OK

//Εκτέλεσε το ερώτημα:

$q = "UPDATE user SET password='$p' WHERE user_id=($_SESSION['user_id'] )
LIMIT 1";

$r =mysqli_query($dbc, $q) or trigger_error("Query: $q\n<br />MYSQL ERROR: "
. mysqli_error($dbc));

if (mysqli_affected_rows($dbc) == 1) {

//Αν έτρεξε ok.

//Στείλε mail, αν επιθυμείς.

echo '<h3>Ο κωδικός σας άλλαξε. Παρακαλώ επιλέξτε <a
href="logout.php">έξοδο</a> απο τη σελίδα και επιστροφή στην
κεντρική.</h3>';

mysqli_close($dbc); //Κλείσε τη σύνδεση.

exit(); } else { //Αν δεν έτρεξε ok.

echo '<p>Η αλλαγή κωδικού δεν έγινε. Βεβαιωθείτε ότι ο κωδικός σας είναι
διαφορετικός απο το προηγούμενο.</p>';

} } else { //Αποτυχία επικύρωσης.

echo '<p>Παρακαλώ προσπαθήστε ξανά.</p>';

} mysqli_close($dbc); //Κλείσε τη σύνδεση

} //Τέλος του κύριου submit conditional.

?>

<h1> Αλλαγή Κωδικού:</h1>

<div class="text"> <p>Οδηγίες: </p>

<p>Για να αλλάξε το κωδικό πρόσβασης σας θα πρέπει να έχετε κάνει είσοδο και
να συμπληρώσετε τη φόρμα με το νεό κωδικό που εισάγατε. </p>

</div><br /> <form action="resetpassword.php" method="post">

<fieldset class="fieldsclass">

<table border="0"><tr><td> <p><b>Νέος Κωδικός:</b></p></td><td><input
type="password" name="password1" size="30" maxlength="30"
/></p></td></tr><tr ><td width="300px"><p><b>Επιβεβαίωση νέου
Κωδικού:</b></p></td><td><input type="password" name="password2" size="30"
maxlength="30" /></p></td></tr>

</table></fieldset><div align="center"><input type="submit" name="submit"
value="Αλλαγή Κωδικού" class="cbutton2"/></div>

</form> <!-- end .content --></div>
```

Ο χρήστης με την είσοδο του στο σύστημα έχει το δικαίωμα να αλλάξει το κωδικό πρόσβασης που είχε δηλώσει αρχικά και, επίσης, σε περίπτωση που χρησιμοποίησε την επαναφορά κωδικού και θέλει να κάνει κάποια αλλαγή επειδή ο τυχαίος κωδικός που δημιουργείται δεν είναι εύκολος για απομνημόνευση. Στη σελίδα αυτή υπάρχει μια φόρμα που πρέπει να συμπληρωθεί με τα νέα στοιχεία, η διαδικασία που ακολουθείται είναι η παρακάτω. Μόλις συμπληρωθούν τα πεδία, γίνεται έλεγχος αν τα δεδομένα που εισήχθησαν ταιριάζουν μεταξύ τους. Αν ο έλεγχος ήταν επιτυχής τότε ξεκινάει η ενημέρωση του πεδίου που έχει το κωδικό στη βάση και γίνεται με την εντολή SQL UPDATE αλλάζοντας το κωδικό που είναι συνδεδεμένος ο χρήστης βάση του user id και της συνεδρίας που είχε δημιουργηθεί κατά την είσοδο.

Κεφάλαιο 4: Η Διαχείριση της Ιστοσελίδας

4.1 Είσοδος Διαφορετικού Επιπέδου Χρηστών

```
<form action="adminloggedin.php" method="post">

<table border="0" bgcolor='#DADCDC' width="300px" align="center">

    <tr><td><b>Username:</b></td> <td> <input type="text" name="username"
id="username" size="20" maxlength="50"></td> </tr> <tr>

    <td><b>Password:</b></td><td><input type="password" name="password"
id="password" size="20" maxlength="128"></td>

    </tr>

<tr><td></td>

    <td><input type="submit" value="Είσοδος" class="newbutton2"></td>

</tr> </table></form>
```

Η σελίδα που χρησιμοποιείται για την είσοδο χρηστών με διαφορετικά δικαιώματα ακολουθεί την ίδια δημιουργία φόρμας για να εισάγει το συνθηματικό-κωδικό ο χρήστης και να μεταφερθεί στη σελίδα που αντιστοιχεί στο λογαριασμό του. Για τις συγκεκριμένες σελίδες δεν χρειάζεται εγγραφή με επιβεβαίωση, απλά έχουν προστεθεί νέοι χρήστες σε διαφορετικό πίνακα στη βάση. Η διαδικασία που ακολουθείται για την έγκυρη είσοδο στη σελίδα είναι ίδια με την είσοδο απλού χρήστη. Δηλαδή έχουμε ένα αρχείο το οποίο περιέχει δύο συναρτήσεις, η χρήση της μιας είναι να αποτρέπει την είσοδο σε εξωτερικούς χρήστες που δεν έχουν λογαριασμό και η άλλη για να πραγματοποιεί έλεγχο κατά την είσοδο και να εμφανίζει το κατάλληλο μήνυμα σε περίπτωση σφάλματος, ενώ με επιτυχή έλεγχο, ο χρήστης θα κατευθύνεται ανάλογα με το κωδικό του στη σελίδα που πρέπει.

```
function checklogin($dbc, $username='', $password='') {

    $errors = array(); //Initialize error array.

    //Επικύρωση username :

    if (empty($username)) {

        $errors[] = 'Παρακαλώ εισάγετε το username.<br />';

    } else { $username = mysqli_real_escape_string($dbc, trim($username));

    } //Επικύρωση password:

    if (empty($password)) {

        $errors[] = 'Παρακαλώ εισάγετε το κωδικό πρόσβασης.<br />';

    }

}
```

```
    } else $password = mysqli_real_escape_string($dbc, trim($password));  
    } if (empty($errors)) { //Αν όλα είναι ok.  
  
    //Φέρει το userid και το wholename για αυτό το συνδυασμό username/password:  
  
    $q= "SELECT user_id FROM admins WHERE username='$username' AND  
password='$password' ";  
  
    $result = @mysqli_query ($dbc, $q);  
  
    //Εκτέλεσε το ερώτημα  
  
    //Έλεγχος αποτελέσματος  
  
    if (mysqli_num_rows($result) == 1 ) {  
  
        //Φέρει την εγγραφή:  
  
        $row = mysqli_fetch_array ($result, MYSQLI_ASSOC);  
  
        //Επιστροφή αληθές και την εγγραφή:  
  
        return array(true, $row);  
  
        } else { //Δεν ταιριάζουν.  
  
        $errors[] = ' Το username και ο κωδικός δεν είναι κατοχυρωμένα  
μ&rsquo;αυτό το συνδυασμό, ';  
  
        } } // Τέλος τη empty($errors) IF.  
  
    // Επέστρεψε λάθος και τα σφάλματα.  
  
    return array(false, $errors); } // Τέλος δεύτερης συνάρτησης. ?>
```

Κατά την είσοδο θα χρειαστεί και στις συγκεκριμένες σελίδες να δημιουργηθεί συνεδρία με βάση τα στοιχεία των χρηστών, ώστε να αποφεύγεται η λανθασμένη εμφάνιση σελίδων σε άλλους χρήστες που δεν έχουν δικαίωμα.

4.1.1 Είσοδος Μέλους Γραμματείας

```
<?php  
  
if (!isset($_SESSION['user_id'])) {  
  
    //Χρειάζεται η συνάρτηση.  
  
    require('logging.admin.php');  
  
    redirectuser();}  
  
//Αυτό το script εμφανίζει εγγραφές από το πίνακα πτυχιακών  
  
require_once('mysqlcon.php');  
  
//Αριθμός εγγραφών που θα δείχνει ανα σελίδα:  
  
$display =15;
```

```
//Καθόρισε πόσες σελίδες είναι...
if (isset($_GET['p']) && is_numeric($_GET['p'])) { //Ήδη καθορίστηκε.
    $pages = $_GET['p'];
} else { //Χρειάζεται να καθοριστεί.
    //Μέτρησε τον αριθμό των εγγραφών:
    $q = "SELECT COUNT(Id_thesis) FROM thesis";
    $r = @mysqli_query ($dbc, $q);
    $row = @mysqli_fetch_array ($r, MYSQLI_NUM);
    $records = $row[0];
    //Υπολόγισε τον αριθμό σελίδων.
    if ($records > $display) { //Περισσότερο απο 1 σελίδα.
        $pages = ceil ($records/$display);
    } else {$pages = 1;
    } }//Τέλος της p IF.
//Καθόρισε που στη βάση και ξεκίνα να επιστρέφει αποτελέσματα.
if (isset($_GET['s']) && is_numeric($_GET['s'])) {
    $start = $_GET['s'];
} else {$start = 0; }
//Όρισε το ερώτημα:
$query = " SELECT * FROM thesis LIMIT $start, $display";
$res = @mysqli_query ($dbc, $query);
//Μέτρησε τον αριθμό των γραμμών που επιστράφηκαν:
$num = mysqli_num_rows($res);
if ($num > 0) { //Αν έτρεξε ok, εμφάνισε της εγγραφές.
    //Κεφαλίδα πίνακα:
    echo '<table border="1" align="center" width="1200px"
class="CSSTableGenerator">
    <tr><td><b>Αλλαγή Πτυχιακής</b></td>
    <td><b>Διαγραφή πτυχιακής</b></td>
    <td width="100px"><b>Κωδικός Πτυχιακής</b></td>
    <td width="450px"><b>Τίτλος Πτυχιακής</b></td>
    <td><b>Διαθεσιμότητα</b> </td>
```

```
<td width="190px"><b>Επιβλέπων Καθηγητής</b></td>
</tr>';
//Φέρε και εκτύπωσε όλες τις εγγραφές:
$bg = '#eeeeee'; //Όρισε το αρχικό χρώμα bg
while ($row = mysqli_fetch_array($res, MYSQLI_ASSOC)) {
    $bg = ($bg=='#eeeeee' ? '#ffffff' : '#eeeeee'); //Αλλάζει το χρώμα
    echo '<tr bgcolor="' . $bg . "'>
        <td ><a href="edit.php?id=' . $row['Id_thesis'] . "'>Αλλαγή</a></td>
        <td ><a href="delete.php?id=' . $row['Id_thesis'] . "'>Διαγραφή</a></td> <td width="100px">' . $row['Id_thesis'] . '</td>
        <td width="450px">' . $row['TitleOfThesis'] . '</td>
        <td >' . $row['Avalability'] . '</td>
        <td width="190px">' . $row['SupervisorTutor'] . '</td></tr>
    '; } echo '</table>';
```

Κάνοντας είσοδο με το λογαριασμό που έχει ανατεθεί στο χρήστη (γραμματεία) εμφανίζεται ολόκληρη η λίστα με τις εγγραφές (πτυχιακές) από τη βάση, δίνοντας την επιλογή να διαγράψει την καταχώρηση ή να επεξεργαστεί συγκεκριμένα πεδία της εγγραφής. Αφού, όμως, πρώτα έχει γίνει εκτέλεση με την εντολή της SQL SELECT για τα πεδία που θέλουμε, στα οποία κάθε πεδία δημιουργούμε ένα σύνδεσμο αλλαγής και διαγραφής της στήλης του πίνακα βασίζοντας το στο μοναδικό κωδικό πτυχιακής, που έχει η κάθε γραμμή. Έτσι, με την επιλογή ενός από των δύο συνδέσμων μας εμφανίζεται η στήλη που επιλέξαμε με τις πληροφορίες που έχει.

4.1.1.α Διαγραφή Εγγραφής

```
// Έλεγχος για το αν η φόρμα έχει καταχωρηθεί:
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
    if ($_POST['sure'] == 'Yes') { // Διέγραψε την εγγραφή.
        // Εκτέλεσε το ερώτημα:
        $q = "DELETE FROM thesis WHERE Id_thesis=$id LIMIT 1";
        $r = @mysqli_query ($dbc, $q);
        if (mysqli_affected_rows($dbc) == 1) { // Αν ήταν OK.
            // Εκτύπωσε το μήνυμα:
            echo "<p>Η διαγραφή της πτυχιακής ήταν επιτυχής.</p><br />";

            echo "<p>Παρακαλώ επιλέξτε <a href='\"loggedoption.php\"'>Πίσω</a> στη σελίδα
            επεξεργασίας πτυχιακών ή <a href='\"logout.php\"'>έξοδο</a> στη κεντρική σελίδα
            .</p>"; } else { // Αν δεν ήταν OK.

            echo "<p>Η διαγραφή της πτυχιακής δεν ήταν επιτυχής γιατί παρουσιάστηκε
            σφάλμα συστήματος.</p>"; // Δημόσιο μήνυμα.

            echo "<p>" . mysqli_error($dbc) . "<br />Query: " . $q . "</p>"; //
            Debugging μήνυμα.

                } } else { // Μη επιβεβαίωση διαγραφής.

            echo "<p>Η πτυχιακή δεν διαγράφηκε.Παρακαλώ επιλέξτε <a
            href='\"loggedoption.php\"'>Πίσω</a> στη σελίδα επεξεργασίας πτυχιακών ή <a
            href='\"logout.php\"'>έξοδο</a> απο το λογαριασμό σας.</p>";

        } } else { // Εμφάνισε τη φόρμα.

        //Σύλλεξε τα στοιχεία της πτυχιακής:

            $q = "SELECT * FROM thesis WHERE Id_thesis=$id";

            $r = @mysqli_query ($dbc, $q);

            if (mysqli_num_rows($r) == 1) { // Εγκυρο thesis ID, εμφάνισε τη φόρμα.

            // Πάρε τα στοιχεία της πτυχιακής:
            $row = mysqli_fetch_array ($r, MYSQLI_NUM);

            // Εμφάνισε την εγγραφή που πρόκειται να διαγραφτεί:
            echo "<h4>Τίτλος πτυχιακής: $row[3]</h4><br />
            <h4>Συγγραφέας Πτυχιακής :$row[6]</h4>
            Είστε σίγουροι ότι θέλετε να διαγράψετε το συγκεκριμένο τίτλο;";

            // Δημιούργησε τη φόρμα:
            echo "<form action='\"delete.php\"' method='\"post\">
```



```
<input type="radio" name="sure" value="Yes" /> Ναι  
<input type="radio" name="sure" value="No" checked="checked" /> Όχι  
<input type="submit" name="submit" value="Διαγραφή" class="pure-  
button-hover" />  
  
<input type="hidden" name="id" value="" . $id . "" />  
  
</form>'; } else { // Μη έγκυρο thesis ID.  
    echo '<p>Η είσοδος στη σελίδα έγινε απο σφάλμα.</p>';  
} //Τέλος του κύριου conditional.  
mysqli_close($dbc); ?>
```

Ο κώδικας που ακολουθείται για την διαγραφή μιας εγγραφής είναι η εντολή της SQL DELETE, που καθορίζεται ορίζοντας τη ίση με τη στήλη που αναφέρεται η εγγραφή όταν ισχύει η συνθήκη που έχουμε ορίσει. Στο τέλος του κώδικα για την διαγραφή χρησιμοποιούμε το HTML tag radio button, με το οποίο επιβεβαιώνεται ή όχι η διαγραφή.

4.1.1.β Επεξεργασία Εγγραφής

```
<?php  
if (!isset($_SESSION['user_id'])) {  
    //Χρειάζεται η συνάρτηση.  
    require('logging.admin.php');  
    redirectuser();  
  
    // Αυτή η σελίδα είναι για την επεξεργασία πτυχιακών  
    // Η πρόσβαση γίνεται μέσω της σελίδα loggedoption.php.  
    $page_title = 'Edit a thesis';  
  
    // Έλεγχος για έγκυρο thesis ID, μέσω GET ή POST:  
  
    if ( (isset($_GET['id'])) && (is_numeric($_GET['id'])) ) { // Απο το  
loggedoption  
        $id = $_GET['id'];  
  
    } elseif ( (isset($_POST['id'])) && (is_numeric($_POST['id'])) ) { //  
Κατοχύρωση φόρμας.  
        $id = $_POST['id'];  
  
    } else { // Μη έγκυρο thesis ID, τελείωσε το script.  
  
        echo '<p>Αυτή η σελίδα επιλέχθηκε απο σφάλμα.</p>';
```

```
exit();

require ('mysqlcon.php');

//Έλεγχος για το αν η φόρμα έχει κατοχυρωθεί:
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {

$errors = array();

// Έλεγχος για τίτλο:
if (empty($_POST['TitleOfThesis'])) {

$errors[] = 'Παρακαλώ εισάγετε το τίτλο.';

} else {

$t = mysqli_real_escape_string($dbc, trim($_POST['TitleOfThesis']));

    // Έλεγχος για έτος:
    if (empty($_POST['YearOfPresantation'])) {

        $errors[] = 'Παρακαλώ εισάγετε το έτος.';

    } else {

        $y = mysqli_real_escape_string($dbc, trim($_POST['YearOfPresantation']));

        // Έλεγχος για συγγραφέα:
        if (empty($_POST['WriterOfThesis'])) {

            $errors[] = 'Παρακαλώ εισάγετε τον συγγραφέα.';

        } else {

            $w = mysqli_real_escape_string($dbc, trim($_POST['WriterOfThesis']));

            // Έλεγχος για AM:
            if (empty($_POST['StudentId'])) {

                $errors[] = 'Παρακαλώ εισάγετε το AM.';

            } else {

                $s = mysqli_real_escape_string($dbc, trim($_POST['StudentId']));

                //Έλεγχος για διαθεσιμότητα:
                if (empty($_POST['Avalability'])) {

                    $errors[] = 'Παρακαλώ εισάγετε τη διαθεσιμότητα.';

                } else {

                    $a = mysqli_real_escape_string($dbc, trim($_POST['Avalability'])); }

                }

            }

        }

    }

}

}
```

```
// Έλεγχος για βιβλιογραφία:

if (empty($_POST['Bibliography'])) {

$errors[] = 'Παρακαλώ εισάγετε τη βιβλιογραφία.'; } else {

$bibl = mysqli_real_escape_string($dbc, trim($_POST['Bibliography'])); }

if (empty($errors)) { // Αν όλα είναι OK.

// Έλεγχε για ένα μοναδικό τίτλο:

$q = "SELECT Id_thesis FROM thesis WHERE TitleOfThesis='$t' AND Id_thesis !=
$id"; $r = @mysqli_query($dbc, $q);

if (mysqli_num_rows($r) == 0) {

// Εκτέλεσε το ερώτημα:

$q = "UPDATE thesis SET TitleOfThesis='$t', YearOfPresentation=$y,
WriterOfThesis='$w', StudentId=$s, Bibliography='$bibl', Availability='$a'
WHERE Id_thesis=$id LIMIT 1";

$r = @mysqli_query ($dbc, $q);

if (mysqli_affected_rows($dbc) == 1) { // Αν έτρεξε OK.

// Εκτύπωσε το μήνυμα:

echo '<p>Η επεξεργασία της πτυχιακής ήταν επιτυχής.</p><br />';

echo '<p>Παρακαλώ επιλέξτε <a href="loggedoption.php">Πίσω</a> στη σελίδα
επεξεργασίας πτυχιακών ή <a href="logout.php">έξοδο</a> στη κεντρική σελίδα
.</p>'; } else { // Αν δεν έτρεξε OK.

echo '<p>Η επεξεργασία της πτυχιακής δεν έγινε γιατί παρουσιάστηκε ένα
σφάλμα στο σύστημα. Λυπούμαστε για οποιαδήποτε ταλαιπωρία.</p>'; // Δημόσιο
μήνυμα.

echo '<p>' . mysqli_error($dbc) . '<br />Ερώτημα: ' . $q . '</p>'; //
Debugging μήνυμα. }

} else { // Υπάρχει ήδη.

echo '<p>Ο τίτλος υπάρχει ήδη.</p>'; }

} else { // Ανέφερε τα σφάλματα.

echo '<p>Προέκυψαν τα ακόλουθα σφάλματα:<br />';

foreach ($errors as $msg) { // Εκτύπωσε κάθε σφάλμα.

echo " - $msg<br />\n"; }

echo '</p><p>Παρακαλώ προσπαθήστε ξανά.</p>';

} // Τέλος της if (empty($errors)) IF.

} // Τέλος του καταχώρησης conditional.

// Πάντα εμφάνιζε τη φόρμα..
```

```
// Πάρε τα στοιχεία της πτυχιακής:

$q = "SELECT Id_thesis, TitleOfThesis, YearOfPresentation, WriterOfThesis,
StudentId, Bibliography, Availability FROM thesis WHERE Id_thesis=$id";

$r = @mysqli_query ($dbc, $q);

if (mysqli_num_rows($r) == 1) { // Έγκυρο thesis ID, εμφάνισε τη φόρμα.

// Στοιχεία της πτυχιακής: $row = mysqli_fetch_array ($r, MYSQLI_NUM);

// Δημιούργησε τη φόρμα:

echo '<form action="edit.php" method="post">

<table cellpadding="1" cellspacing="2" bgcolor="#DADCDC" width="800px"
class="CSSTableGenerator"><tr> <td><p>Κωδικός Πτυχιακής:</td><td> <input
type="text" name="Id_thesis" size="20" maxlength="30" value="' . $row[0] .
*' /></p></td></tr><tr>
```

Στο κώδικα που είναι για την αλλαγή πεδίων στη βάση, η διαδικασία που ακολουθείται είναι η παρακάτω. Αφού επιλέξουμε την αλλαγή θα εμφανιστούν τα πεδία τα οποία μπορούν να τροποποιηθούν. Επίσης με την εμφάνιση των πεδίων βλέπουμε τις πληροφορίες που έχει το καθένα, αν είχε. Μόλις ολοκληρώσουμε τις οποιοδήποτε αλλαγές γίνεται έλεγχος με την PHP και συνθήκη if αν τα πεδία έχουν συμπληρωθεί σωστά, αν δεν είναι ενημερωνόμαστε για το σφάλμα από το μήνυμα που εμφανίζεται. Με τη σωστή αλλαγή ειδοποιούμαστε για την κατοχύρωση της και για επιστροφή στη λίστα. Η όλη εμφάνιση των δεδομένων γίνεται με τη χρήση πίνακα και φόρμας HTML.

4.1.2 Διαχειριστής Χρηστών

Για την διευκόλυνση των χρηστών της ιστοσελίδας και για την καλύτερη διαχείριση των τυχόν προβλημάτων που μπορεί να αντιμετωπίσουν οι χρήστες, κατασκευάσαμε μια σελίδα που έχουμε τη δυνατότητα να βλέπουμε τις πληροφορίες τους.

```
//Όρισε το ερώτημα:

$query = " SELECT wholename, username, email, password, user_id FROM user
LIMIT $start, $display";

$res = @mysqli_query ($dbc, $query);

//Μέτρησε τον αριθμό των εγγραφών που επιστράφηκαν:

$num = mysqli_num_rows($res);

if ($num > 0) { //Αν έτρεξε ok, εμφάνισε τις εγγραφές.
```

```
//Τίτλος πίνακα:
echo '<table border="1" align="center" cellspacing="3" cellpadding="3"
width="1000px" class="CSSTableGenerator">

<tr> <td align="left" width="200px"><b>Αλλαγή Στοιχείων</b></td>

<td align="left" width="200px"><b>Διαγραφή Χρήστη</b></td>

<td align="left"><b>Ονοματεπώνυμο</b></td>

<td align="left"><b>Διεύθυνση Email</b></td>

<td width="200px" align="left"><b>Συνθηματικό</b></td>

<td width="200px" align="left"><b>Κωδικός Εισόδου</b> </td>

</tr> ';

//Φέρε και ετύπωσε όλες τις εγγραφές:
$bg = '#C8EAFD'; //Ορισμός του αρχικού bg χρώματος
while ($row = mysqli_fetch_array($res, MYSQLI_ASSOC)) {
    echo '<tr>

<td align="left"><a href="editusers.php?id=' . $row['user_id'] . '">Αλλαγή
Χρήστη</a></td>

<td align="left"><a href="deleteusers.php?id=' . $row['user_id'] .
'">Διαγραφή Χρήστη</a></td>

<td align="left">' . $row['wholename'] . '</td>

<td align="left">' . $row['email'] . '</td>

<td align="left" width="200px">' . $row['username'] . '</td>

<td align="left" width="200px">' . $row['password'] . '</td>

</tr> '; } echo '</table>';
} else { //Αν δεν εμφανίστηκαν εγγραφές.
echo '<p>Δεν υπάρχουν άλλοι χρήστες.</p>'; }
mysqli_free_result ($res);
mysqli_close($dbc);
```

Έτσι, σε ένα διαφορετικό πίνακα όπου βρίσκονται οι «απλοί» χρήστες στη βάση, δηλώσαμε τα στοιχεία ενός λογαριασμού που έχει πρόσβαση σ' αυτή τη σελίδα. Η είσοδος του γίνεται από μια διαφορετική φόρμα όπως αναφέρθηκε προηγουμένως και ανακατευθύνεται στη σελίδα αυτή λόγω του μοναδικού user id που έχει στη βάση δεδομένων. Με την επιτυχή είσοδο εμφανίζεται η λίστα των χρηστών της ιστοσελίδας μαζί με τα στοιχεία τους όπως κωδικός πρόσβασης, συνθηματικό, ονοματεπώνυμο, η

εμφάνιση των δεδομένων γίνεται με την SQL διαλέγοντας τα πεδία που θέλουμε και με τη PHP χρησιμοποιώντας τη συνθήκη while, να τρέχει η σελίδα και να γεμίζει τον πίνακα. Επίσης κάνουμε χρήση της σελιδοποίησης γιατί μπορεί στην αρχή οι χρήστες να μην είναι μεγάλοι σε αριθμό, αλλά κατά την λειτουργία της σελίδας ίσως να αυξηθούν και στο τέλος ο διαχειριστής να μην μπορεί να βρει εύκολα αυτόν που αναζητάει αν όλοι εμφανίζονται στην ίδια σελίδα μονοκόμματα.

Με το που εμφανιστεί η λίστα με τους χρήστες, ο διαχειριστής έχει τη δυνατότητα να εισάγει νέους χρήστες στο σύστημα χωρίς να χρειαστεί κάποια επιβεβαίωση e-mail όπως στη κανονική εγγραφή, να τροποποιήσει στοιχεία των υπαρχόντων και να τους διαγράψει από τη βάση.

4.1.2.1 Δημιουργία Νέων Χρηστών

```
//Έλεγχος για καταχώρηση φόρμας:
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
require ('mysql_connect.php'); //Σύνδεση με τη βάση.
$errors = array(); //Αρχικοποίηση σφάλματος στο πίνακα.
//Έλεγχος για ονοματεπώνυμο:
    if (empty($_POST['wholename'])) {
        $errors[] = 'Παρακαλώ εισάγετε το ονοματεπώνυμο του χρήστη.';
    } else {
        $wh = mysqli_real_escape_string($dbc, trim($_POST['wholename']));
        //Έλεγχος για usernae:
        if (empty($_POST['username'])) {
            $errors[] = 'Παρακαλώ εισάγετε το username του χρήστη.';
        } else {
            $ur = mysqli_real_escape_string($dbc, trim($_POST['username']));
            //Έλεγχος για email address:
            if (empty($_POST['email'])) {
                $errors[] = 'Παρακαλώ εισάγετε τη διεύθυνση email του χρήστη.';
            } else {
```

```

    $e = mysqli_real_escape_string($dbc, trim($_POST['email']));
} //Έλεγχος για κωδικό:
if (empty($_POST['password'])) {
    $errors[] = 'Παρακαλώ εισάγετε το κωδικό πρόσβασης του χρήστη.';
} else {
    $p = mysqli_real_escape_string($dbc, trim($_POST['password']));
} if (empty($errors)) { //Αν όλα είναι OK.

//Εισαγωγή του χρήστη.

//Εκτέλεση του ερωτήματος: $q = "INSERT INTO user (wholename,
username, email, password, registrationdate) VALUES ('$wh', '$ur', '$e',
SHA1('$p'), NOW() )";

    $r = @mysqli_query ($dbc, $q); //Τρέξε το ερώτημα.

    if ($r) { //Αν έτρεξε OK.

        // Εκτύπωσε ένα μήνυμα:

echo '<p>Ο λογαριασμός του χρήστη δημιουργήθηκε.</p><p><br />

<p>Παρακαλώ επιλέξτε <a href="adminusers.php">Πίσω</a> στη σελίδα χρηστών ή
<a href="logout.php">έξοδο</a> στη κεντρική σελίδα .</p>';

        } else { //Αν δεν έτρεξε OK.

            //Δημόσιο μήνυμα:

            echo '<h1>Σφάλμα Συστήματος</h1>

            <p>Η δημιουργία του λογαριασμού απέτυχε.</p>';

            //Debugging μήνυμα:

echo '<p>' . mysqli_error($dbc) . '<br /><br />Ερώτημα: ' . $q . '</p>';

        } //Τέλος της if ($r) IF.

        mysqli_close($dbc); //Κλείσιμο της σύνδεσης.

```

Η διαδικασία που ακολουθείτε για την εισαγωγή χρηστών είναι σχετικά απλή, διότι ως διαχειριστής δεν χρειάζεται να ενεργοποιήσει τον λογαριασμό του νέου χρήστη. Όταν συμπληρώσουμε τα πεδία γίνεται ένας έλεγχος για την εγκυρότητα των δεδομένων που εισήχθησαν με την χρήση συνθήκης if και έπειτα πραγματοποιείται η μεταφορά τους στη βάση δεδομένων, έτσι έχει δημιουργηθεί ένας νέος χρήστης με το δικαίωμα εισαγωγής πτυχιακών.

4.1.2.2 Επεξεργασία Χρηστών

```
<?php

    // Αυτή η σελίδα είναι για την επεξεργασία εγγραφής.
// Είναι προσβάσιμη η σελίδα μέσω της adminusers.

$page_title = 'Edit a User';

// Έλεξε για έγκυρο user ID, μέσω GET ή POST:

if ( (isset($_GET['id'])) && (is_numeric($_GET['id'])) ) { // From
view_users.php

    $id = $_GET['id'];

} elseif ( (isset($_POST['id'])) && (is_numeric($_POST['id'])) ) { // Form
submission.

    $id = $_POST['id'];

} else { //Όχι έγκυρο ID, τελείωσε το script.

    echo '<p>Αυτή η σελίδα επιλέχθηκε από σφάλμα.</p>';

    exit();}

require ('mysql_connect.php');

// Έλεγχος για το αν η φόρμα έχει υποβληθεί ήδη.

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {

$errors = array();

    // Έλεγχος για το ονοματεπώνυμο:

    if (empty($_POST['wholename'])) {

$errors[] = 'Παρακαλώ εισάγετε το ονοματεπώνυμο.'; } else {

    $wn = mysqli_real_escape_string($dbc, trim($_POST['wholename']));

    } // Έλεγχος για το συνθηματικό:

    if (empty($_POST['username'])) {

$errors[] = 'Παρακαλώ εισάγετε το συνθηματικό.';

    } else {

    $us = mysqli_real_escape_string($dbc, trim($_POST['username']));

    /// Έλεγχος για το κωδικό πρόσβασης:

    if (empty($_POST['password'])) {

$errors[] = 'Παρακαλώ εισάγετε τη διεύθυνση το κωδικό πρόσβασης.';


```



```
    } else {
$P = mysqli_real_escape_string($dbc, trim($_POST['password']));
    } // Έλεγχος για το an email:
    if (empty($_POST['email'])) {
$errors[] = 'Παρακαλώ εισάγετε τη διεύθυνση email.';
    } else {
$e = mysqli_real_escape_string($dbc, trim($_POST['email'])); }
    if (empty($errors)) { // Αν όλα είναι OK.
// Έλεγχε για ένα μοναδικό email address:
$q = "SELECT user_id FROM user WHERE email='$e' AND user_id != $id";
        $r = @mysqli_query($dbc, $q);
        if (mysqli_num_rows($r) == 0) {
// Κάνε το ερώτημα:
$q = "UPDATE user SET wholename='$wn', username='$us', email='$e',
password='$p' WHERE user_id=$id LIMIT 1";
$r = @mysqli_query ($dbc, $q);
        if (mysqli_affected_rows($dbc) == 1) { // If it ran OK.
// Εκτύπωσε το μήνυμα:
echo '<p>Η επεξεργασία του χρήστη ήταν επιτυχής.</p><br />';
echo '<p>Παρακαλώ επιλέξτε <a href="adminusers.php">Πίσω</a> στη σελίδα
επεξεργασίας χρηστών ή <a href="logout.php">έξοδο</a> στη κεντρική σελίδα
.</p>'; } else { // Αν δεν έτρεξε OK.
echo '<p>Η επεξεργασία του χρήστη δεν έγινε γιατί παρουσιάστηκε ένα σφάλμα
στο σύστημα. Λυπούμαστε για οποιαδήποτε ταλαιπωρία.</p>'; // Γενικό μήνυμα.
echo '<p>' . mysqli_error($dbc) . '<br />Query: ' . $q . '</p>'; //
Debugging το μήνυμα.}
    } else { // Υπάρχει ήδη.
echo '<p>Η διεύθυνση email υπάρχει ήδη.</p>'; }
        } else { // Εκτύπωσε τα σφάλματα.
echo '<p>Τα ακόλουθα σφάλματα παρουσιάστηκαν:<br />';
foreach ($errors as $msg) { // Κάθε σφάλμα.
echo " - $msg<br />\n"; }
echo '</p><p>Παρακαλώ προσθήστε ξανά.</p>';
```

```
    } // Τέλος if (empty($errors)) IF.
} // Τέλος για τη κατοχύρωση φόρμα έλεγχος.
// Πάντα εμφανίζει τη φόρμα.
// Εμφάνισε τις πληροφορίες του χρήστη:
$q = "SELECT wholename, username, email, password FROM user WHERE
user_id=$id";
$r = @mysqli_query ($dbc, $q);
if (mysqli_num_rows($r) == 1) { // Έγκυρο user ID, εμφάνισε τη φόρμα.
// Πάρε τη πληροφορίες του user:
$row = mysqli_fetch_array ($r, MYSQLI_NUM);
// Δημιούργησε τη φόρμα:
echo '<form action="editusers.php" method="post">
<table cellspacing="1" cellpadding="2" class="CSSTableGenerator"><tr>
<td><p>Όνοματεπώνυμο:</p><td> <input type="text" name="wholename" size="20"
maxlength="30" value="' . $row[0] . "' /></p></td></tr><tr>
<td><p>Συνθηματικό:</p><td> <input type="text" name="username" size="20"
maxlength="30" value="' . $row[1] . "' /></p></td></tr><tr>
<td><p>Διεύθυνση Email:</p><td> <input type="text" name="email" size="20"
maxlength="60" value="' . $row[2] . "' /> </p></td></tr><tr>
<td><p>Κωδικός Πρόσβασης:</p><td> <input type="text" name="password"
size="20" maxlength="60" value="' . $row[3] . "' /> </p></td></tr><tr>
<td><p><input type="submit" name="submit" value="Αλλαγή Στοιχείων"
/></p></td></tr>
<input type="hidden" name="id" value="' . $id . "' />
</table></form>';
} else { // Μη έγκυρο user ID.
    echo '<p>Αυτή η σελίδα επιλέχθηκε από σφάλμα.</p>';
}mysqli_close($dbc);?>
```

Από την λίστα με τους χρήστες, ο διαχειριστής μπορεί να επιλέξει την επεξεργασία τους από το διαθέσιμο σύνδεσμο. Με το πάτημα του συνδέσμου, εμφανίζεται ένας πίνακας με τα στοιχεία του χρήστη που επιλέχθηκε, αυτό είναι δυνατό εξ' αιτίας της επιλογής του κλειδιού που αντιστοιχεί στον καθένα και γι' αυτό μπορούμε και βλέπουμε τις πληροφορίες του. Με την οποιαδήποτε αλλαγή στα πεδία γίνεται έλεγχος εγκυρότητας πριν τη καταχώρηση, δηλαδή για το αν είναι σωστά και αν υπάρχει κάποιο πεδίο κενό. Μόλις επιβεβαιωθούν οι τροποποιήσεις, εμφανίζεται το

ανάλογο μήνυμα και υπάρχει δυνατότητα επιστροφής στη λίστα για να δούμε τις όποιες αλλαγές.

4.1.2.3 Διαγραφή χρηστών

```
<?php

// Αυτή η σελίδα είναι για τη διαγραφή χρηστών.

// Η πρόσβαση γίνεται μέσω της σελίδας adminusers.

$page_title = 'Διαγραφή Χρήστη;

// Έλεγχος για έγκυρο user ID, μέσω GET ή POST:

if ( (isset($_GET['id'])) && (is_numeric($_GET['id'])) ) { // Από το
adminusers.php

$id = $_GET['id'];

} elseif ( (isset($_POST['id'])) && (is_numeric($_POST['id'])) ) {
//Καταχώρηση φόρμας.

$id = $_POST['id'];

} else { //Μη έγκυρο ID, τελείωσε το script.

    echo '<p>Αυτή η σελίδα επιλέχθηκε από σφάλμα.</p>';

    exit(); }

require ('mysql_connect.php');

// Έλεγχος αν η φόρμα έχει καταχωρηθεί:

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {

    if ($_POST['sure'] == 'Yes') { // Διέγραψε την εγγραφή.

        // Εκτέλεσε το ερώτημα:

        $q = "DELETE FROM user WHERE user_id=$id LIMIT 1";

        $r = @mysqli_query ($dbc, $q);

        if (mysqli_affected_rows($dbc) == 1) { // Αν ήταν OK.

// Εκτύπωσε το μήνυμα:

echo '<p>Η διαγραφή του χρήστη ήταν επιτυχής.</p><br />';

echo '<p>Παρακαλώ επιλέξτε <a href="adminusers.php">Πίσω</a> στη σελίδα
επεξεργασίας χρηστών ή <a href="logout.php">έξοδο</a> στη κεντρική σελίδα
.</p>';} else { // Αν δεν ήταν OK.

echo '<p>Η διαγραφή του χρήστη δεν ήταν επιτυχής γιατί παρουσιάστηκε ένα
σφάλμα στο σύστημα.</p>'; // Δημόσιο μήνυμα.

echo '<p>' . mysqli_error($dbc) . '<br />Query: ' . $q . '</p>'; //
Debugging μήνυμα.

}

}
```

```
    } else { // Μη επιβεβαίωση διαγραφής.

echo '<p>Ο χρήστης δεν διαγράφηκε. Παρακαλώ επιλέξτε πίσω στη σελίδα<a
href="adminusers.php">Διαχείρισης Χρηστών</a></p><br />ή <a
href="loggedout.php">Εξοδο</a> απο το λογαριασμό σας ' ;

    } } else { // Εμφάνισε τη φόρμα.

        // Εμφάνισε τα στοιχεία του χρήστη:

        $q = "SELECT wholename, username FROM user WHERE user_id=$id";

        $r = @mysqli_query ($dbc, $q);

if (mysqli_num_rows($r) == 1) { // Έγκυρο user ID, εμφάνισε τη φόρμα.

// Πάρε τα στοιχεία του χρήστη:

$row = mysqli_fetch_array ($r, MYSQLI_NUM);

// Εμφάνισε την εγγραφή που προκειται να διαγραφτεί:

echo "<h3>Στοιχεία Χρήστη -&gt; <br />Όνοματεπώνυμο:&nbsp;&nbsp;&nbsp;$row[0]<br />
Συνθηματικό:&nbsp;&nbsp;&nbsp;$row[1]</h3>

Είστε σίγουροι ότι θέλετε να διαγράψετε αυτό το χρήστη;";

// Δημιούργησε τη φόρμα:

echo '<form action="deleteusers.php" method="post">

<table cellspacing="1" cellpadding="2" bgcolor="#DADCDC">

<tr><input type="radio" name="sure" value="Yes" /> Ναι

<input type="radio" name="sure" value="No" checked="checked" /> Όχι

<input type="submit" name="submit" value="Διαγραφή" class="pure-button-
hover" /><input type="hidden" name="id" value="' . $id . '" /></tr>

</table></form>';

    } else { // Μη έγκυρο user ID.

echo '<p>Η σελίδα αυτή επιλέχθηκε απο σφάλμα.</p>';

    } } // Τέλος του κύριου καταχώρησης conditional.

mysqli_close($dbc); ?>
```

Μια άλλη επιλογή από τη λίστα των χρηστών που έχει ο διαχειριστής είναι ο σύνδεσμος «Διαγραφή». Με το πάτημα του συνδέσμου αυτού, εμφανίζονται κάποια από τα στοιχεία του χρήστη που είναι προς διαγραφή και γίνεται προληπτική ερώτηση αν είμαστε σίγουροι ότι θέλουμε να αφαιρέσουμε την εγγραφή από τη βάση. Η διαδικασία είναι η επιλογή του χρήστη από τη λίστα με το συγκεκριμένο κωδικό,

που είναι μοναδικός. Έπειτα με τη χρήση των HTML tags radio button ερωτούμαστε για την επιβεβαίωση της εντολής που δώσαμε. Για να γίνει όμως η ακολουθία αυτή χρησιμοποιούμε από την SQL την εντολή DELETE της συγκεκριμένης εγγραφής με αυτό το κωδικό.

4.1.2.4 Ο Σκοπός της Σελίδας Διαχειριστή

Η γενική έννοια της σελίδας αυτής είναι να χρησιμοποιείται όταν υπάρχουν προβλήματα με τη σύνδεση χρηστών στην ιστοσελίδα, όπως για την επαναφορά στοιχείων τους σε περίπτωση που δεν μπορούν να το δοκιμάσουν οι ίδιοι και για την πιο γρήγορη δημιουργία καινούργιων λογαριασμών της.

Κεφάλαιο 5: Παράδειγμα Εκτέλεσης της Ιστοσελίδας

5.1 Εκτέλεση Σελίδας Επικοινωνίας

Στη συγκεκριμένη σελίδα μπορούμε να αποστείλουμε ερωτήματα για πτυχιακές που υπάρχουν στο σύστημα ή για την εύρεση νέας. Στο μήνυμα θα πρέπει να γράφουμε το καθηγητή/τρια στον/ην οποίο/α αναφέρεται ώστε να γίνει σωστά η επικοινωνία για τυχόν απορίες.

Φόρμα Επικοινωνίας
Τα πεδία με * είναι υποχρεωτικά

Όνοματεπώνυμο: *

Email Address: *

Αριθμός Μητρώου: *

Σχόλιο: *

Για να αποφύγουμε τα μηνύματα spam, παρακαλώ απαντήστε στην ερώτηση.
* Χρησιμοποιήστε μόνο αριθμούς. Το αποτέλεσμα 10 + 15:

Σ' αυτή την σελίδα, θα μπορείτε να επικοινωνήσετε με τους καθηγητές για θέματα που αφορούν τις πτυχιακές που είναι ανεβασμένες στη σελίδα και για απορίες που μπορεί να υπάρχουν. Παρακαλείστε στο πεδίο του μηνύματος να αναφέρετε τον καθηγητή που αφορά την επικοινωνία σας.

Εικόνα 8: Σελίδα Επικοινωνίας

Με το που έχουν συμπληρωθεί σωστά τα πεδία θα μας εμφανιστεί το ακόλουθο μήνυμα:

Ευχαριστούμε που επικοινωνήσατε με τη σελίδα, σύντομα θα λάβετε απάντηση σχετικά με ερώτημα σας. Επιλέξτε επιστροφή στη [Κεντρική σελίδα](#) ή στη [σελίδα Επικοινωνίας](#).

Εικόνα 9: Μήνυμα Επιτυχούς Επικοινωνίας

Αν τώρα δεν έχει γίνει σωστή συμπλήρωση, θα ειδοποιηθούμε με το κατάλληλο μήνυμα. Εφόσον οι ρυθμίσεις της PHP mail έχουν γίνει σωστά, στο e-mail που έχουμε δηλώσει με την εγκατάσταση του server ή αν έχουμε χρησιμοποιήσει στο κώδικα μέσα σε πιο e-mail θέλουμε να αποστέλλεται το περιεχόμενο των πεδίων, θα έχει αποσταλεί το εξής μήνυμα με μορφή αυτή:



Εικόνα 10: Email Επικοινωνίας

Τέλος έχει οριστεί ένας περιορισμός στην έκταση που μπορεί να έχουν τα σχόλια του χρήστη.

5.2 Διαδικασία Εγγραφής Χρήστη

5.2.1 Εγγραφή Χρήστη

Για να πραγματοποιήσει την εγγραφή ο χρήστης στο σύστημα, χρειάζεται να συμπληρώσει τη φόρμα των στοιχείων ως εξής: Ονοματεπώνυμο όλα κεφαλαία ελληνικά γράμματα, συνθηματικό με λατινικούς 4-30 χαρακτήρες, το κωδικό πρόσβασης 4-20 λατινικοί χαρακτήρες αλλά και αριθμοί.

Εγγραφή Χρήστη

Όνοματεπώνυμο*:	ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΝΙΝΟΣ
Username*:	vaggasnikos
Password*:	*****
Επιβεβαίωση Password*:	*****
Email Address*:	vagrw@yahoo.gr
<input type="button" value="Εγγραφή"/> <input type="button" value="Επαναφορά"/>	

Παρακαλώ συμπληρώστε τα πεδία σωστά, ώστε να δημιουργήσετε το λογαριασμό σας και θα αποστέλει ένα email στη διεύθυνση που δηλώσατε για επιβεβαίωση.

***Όλα τα πεδία είναι υποχρεωτικά**

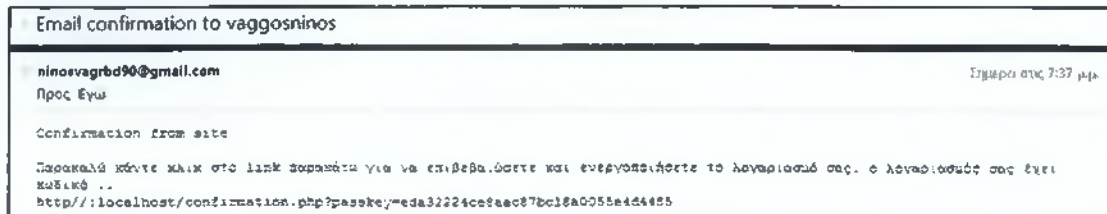
Εικόνα 11: Σελίδα Εγγραφής

Μόλις συμπληρωθούν τα πεδία, γίνεται ένας έλεγχος για το αν είναι έγκυρα τα δεδομένα και αν το e-mail που δόθηκε έχει ξαναδηλωθεί στη βάση. Αν η διαδικασία είναι επιτυχής εμφανίζεται το εξής μήνυμα στη σελίδα μας:

Ευχαριστούμε για εγγραφή σας. Ένα email επιβεβαίωσης σας έχει σταλεί στο email που δηλώσατε. Παρακλώ επιλέξτε το σύνδεσμο στο μήνυμά σας για να ενεργοποιήσετε το λογαριασμό σας.

Εικόνα 12: Μήνυμα Επιτυχούς Εγγραφής

Προϋποθέτοντας τη σωστή λειτουργία του e-mail που σ' αυτή τη περίπτωση χρησιμοποιήθηκε το δηλωμένο στο αρχείο λειτουργίας της PHP, θα έχουμε λάβει το μήνυμα με τον μοναδικό κωδικό που χρειαζόμαστε για να ενεργοποιήσουμε τον λογαριασμό μας.



Εικόνα 13: Email Ενεργοποίησης Λογαριασμού

5.2.2 Ενεργοποίηση Λογαριασμού

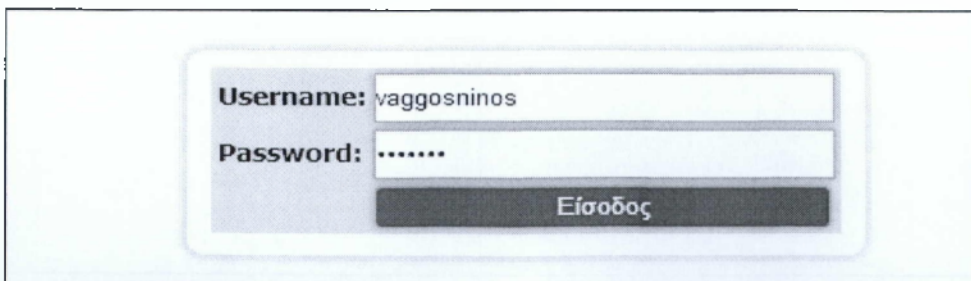
Επιλέγοντας το σύνδεσμο που λάβαμε στο e-mail και τοποθετώντας τον στον browser ειδοποιούμαστε ότι ο λογαριασμός μας ενεργοποιήθηκε σωστά. Δηλαδή το UPDATE έγινε με επιτυχία στη βάση και το πεδίο του τυχαίου κωδικού έμεινε κενό.



Εικόνα 14: Μήνυμα Ενεργοποίησης Λογαριασμού

5.3 Είσοδος στη Σελίδα

Στη σελίδα εισόδου εισάγουμε στη φόρμα τα στοιχεία του λογαριασμού που μόλις δημιουργήσαμε.



Εικόνα 15: Σελίδα Εισόδου Στοιχείων Χρήστη

Αν τα στοιχεία μας είναι σωστά τότε δεν θα εμφανιστεί κάποιο μήνυμα για τυχόν λάθος εισαγωγή τους και έπειτα θα οδηγηθούμε στο πίνακα όπου πλέον μπορούμε να

εισάγουμε εμείς δεδομένα στη βάση. Με την είσοδο μας ενημερωνόμαστε με ένα μήνυμα στην αρχή της σελίδας ότι όντως έχει γίνει κανονική είσοδος.

Καλώς ήλθατε, ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΝΙΝΟΣ , χρησιμοποιώντας τη παρακάτω φόρμα μπορείτε να εισάγετε πτυχιακές στο σύστημα της βάσης.

Εισαγωγή Πτυχιακών στη Βάση Δεδομένων

Εικόνα 16: Μήνυμα Εισόδου

5.4 Εισαγωγή και Αλλαγή Δεδομένων στη Βάση

5.4.1 Εισαγωγή Εγγραφών στη Βάση

Με επιτυχή είσοδο των στοιχείων μας, μεταφερόμαστε στην παρακάτω σελίδα με τον εξής πίνακα:

Επιβλέπων Καθηγητής*:	ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΝΙΝΟΣ
Τίτλος Πτυχιακής*:	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ ΓΙΑ ΨΗΦΙΑΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ
Κατεύθυνση*:	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ
Έτος Παρουσίασης:	
Συγγραφέας:	
Αριθμός Μητρώου:	
Αριθμός Φοιτητών*:	1
Σημειώσεις*:	ΘΑ ΧΡΕΙΑΣΤΕΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑ
Εξάμηνο*:	ΕΑΡΙΝΟ
Βιβλιογραφία*:	ΒΙΒΛΙΟ 1 ΒΙΒΛΙΟ 2
Απαραίτητα Μαθήματα*:	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΙΝΤΕΡΝΕΤ ΒΑΣΕΙΣ ΔΕ
Διαθεσιμότητα*:	ΜΗ ΚΑΤΟΧΥΡΩΜΕΝΗ
Keywords*:	ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ
Περιγραφή Πτυχιακής*:	ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΙΝΑΙ ΝΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΙ ΜΙΑ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ
	Προσθήκη Πτυχιακής

Εικόνα 17: Σελίδα Εισαγωγής Εγγραφών στη Βάση

Στις οδηγίες που μας δίνονται για τη συμπλήρωση των πεδίων, ενημερωνόμαστε ότι μπορούμε να αφήσουμε κάποια κελιά κενά, διότι τη στιγμή που μπορεί να περαστεί στη βάση η εγγραφή, κάποιες πληροφορίες ίσως να μην είναι διαθέσιμες. Στο παράδειγμα εδώ, επιλέξαμε όντως να αφήσουμε κενά, για να δούμε ότι γίνεται η καταχώριση τους. Αν έγινε σωστά η συμπλήρωση των πεδίων, θα εμφανιστεί το ακόλουθο μήνυμα:

Η εισαγωγή της πτυχιακής ήταν επιτυχής.

Παρακαλώ επιλέξτε [Πίσω](#) στη σελίδα με το πίνακα εισαγωγής ή [έξοδο](#) στη κεντρική σελίδα.

Εικόνα 18: Μήνυμα Επιτυχημένης Εισαγωγής

το οποίο μας προτρέπει για επιστροφή στο πίνακα για την προσθήκη άλλων στοιχείων ή για έξοδο από τη σελίδα.

5.4.2 Αλλαγή Στοιχείων Εγγραφής

Ο συνδεδεμένος χρήστης έχει τη δυνατότητα να επιλέξει από το μενού την αλλαγή στοιχείων μιας εγγραφής του που είχε εισάγει με ελλειπή στοιχεία. Για να γίνει αυτή η αλλαγή, πρέπει να είναι γνωστός ο κωδικός που αντιστοιχεί στην εγγραφή ο οποίος μπορεί να βρεθεί από τη σελίδα με τη λίστα των εγγραφών. Έτσι μπορούμε να κάνουμε τροποποιήσεις όπως παρακάτω.

Κωδικός Πτυχιακής:	350
Συγγραφέας Πτυχιακής:	ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΝΙΝΟΣ
Εξέλιξη:	ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ▾
Έτος Παρουσίασης:	2013
Διαθεσιμότητα:	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ ▾
Περιγραφή Πτυχιακής:	ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΙΝΑΙ ΝΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΙ ΜΙΑ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ
Ενημέρωση Πτυχιακής	

Εικόνα 19: Σελίδα Αλλαγής-Συμπλήρωσης Στοιχείων Υπάρχουσας Εγγραφής

Έχοντας συμπληρώσει τα πεδία και πατώντας την ενημέρωση της εγγραφής και αν όλα είναι σωστά, τότε ειδοποιούμαστε όπως προηγουμένως ότι η διαδικασία ήταν επιτυχής.

Η επεξεργασία της πτυχιακής σας ήταν επιτυχής.

Παρακαλώ επιλέξτε [Πίσω](#) στο πίνακα αλλαγής ή [εισαγωγή](#) πτυχιακών .

Εικόνα 20: Μήνυμα Επιτυχημένης Αλλαγής

5.5 Επαναφορά Κωδικού

Επιλέγοντας από τη σελίδα εισόδου τον σύνδεσμο «ξέχασα το κωδικό», μεταφερόμαστε στην εξής σελίδα:

Σελίδα Επαναφοράς Κωδικού

Οδηγίες:

Παρακαλώ συμπληρώστε στη παρακάτω το φόρμα την διεύθυνση email που είχατε δηλώσει κατά την εγγραφή σας και σε περίπτωση η που υπάρχει κατοχυρωμένη στη βάση η διεύθυνση σας, θα σας αποσταλεί ένα μήνυμα με τον καινούργιο προσωρινό κωδικό σας που μπορείτε να τον αλλάξετε αργότερα.

Email Address:

Εικόνα 21: Επαναφορά Κωδικού

Στην σελίδα αυτή συμπληρώνουμε το e-mail που είχαμε δηλώσει κατά την εγγραφή μας στο σύστημα. Η διαδικασία που ακολουθείται είναι η ακόλουθη: με τη συμπλήρωση του πεδίου γίνεται ένας έλεγχος στη βάση για το αν το e-mail που βάλαμε είναι μοναδικό. Σε περίπτωση εγκυρότητας γίνεται αυτόματα ενημέρωση του αντίστοιχου πεδίου στη βάση που έχει το e-mail αυτό με ένα καινούργιο κωδικό που δημιουργήθηκε με τη χρήση της PHP συνάρτησης SHA1.

Με τη κατοχύρωση του e-mail εμφανίζεται το εξής μήνυμα:

Ο κωδικός σας έχει αλλάξει. Θα λάβετε ένα καινούργιο στο email που έχετε δηλώσει
Παρακαλώ επιλέξτε [Κεντρική σελίδα πτυχιακών](#).

Εικόνα 22: Μήνυμα Επιτυχούς Συμπλήρωσης E-mail

Ο κωδικός σας για την είσοδο έχει προσωρινά αλλάξει σε '441e80fb25'.
Παρακαλώ κάνε είσοδο χρησιμοποιώντας αυτό το κωδικό.

Εικόνα 23: E-mail Επαναφοράς Κωδικού

Έτσι για να γίνει είσοδος στο σύστημα πρέπει να χρησιμοποιηθεί αυτός ο κωδικός που λάβαμε.

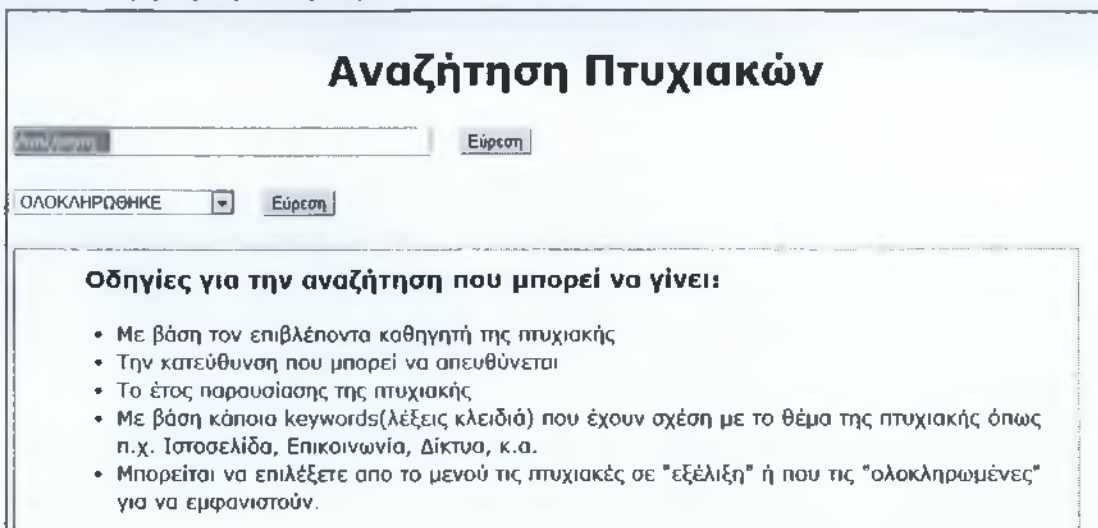
5.6 Η Λίστα με τις Εγγραφές

Η συγκεκριμένη σελίδα ακολουθεί την εξής διαδικασία. Αφού έχουμε διαλέξει τις στήλες που θέλουμε για να δούμε στη σελίδα, χρησιμοποιούμε πίνακα για την εμφάνιση τους και σελιδοποίηση λόγω των πολλών εγγραφών που υπάρχουν στο πίνακα της βάσης. Επίσης έχουμε επιλέξει να εμφανίζονται μόνο οι εγγραφές που έχουν συμπληρωμένο ένα συγκεκριμένο πεδίο και να γίνεται ταξινόμηση τους βάση αυτό.

Πίνακας Πτυχιακών					
Κωδικός Πτυχιακής	Τίτλος Πτυχιακής	Συγγραφέας Πτυχιακής	Επιβλέπων Καθηγητής	Έτος Παρακολούθησης	Αποτέλεσμα
159	ΒΕΛΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΑΣΥΡΜΑΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΓΙΑ ΚΙΝΗΤΗ ΡΟΜΠΟΤΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ ΠΟΡΤΑΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΕ ΔΥΝΑΜΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΛΕΓΟΜΕΝΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΟΥ	ΠΑΝΤΕΛΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ	ΠΡΩΤΟΚΛΙΜΕΝΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΗΣ	2018	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ
160	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΣΗΣ	ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΕΛΕΝΗ	ΜΗΛΙΩΝΗΣ ΜΑΤΘΑΙΟΣ	2018	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ
164	ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΡΑΔΙΟΕΠΙΚΟΙΝΩΣΗΣ ΣΕ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ	ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΥ ΕΛΕΝΗ	ΚΑΡΑΥΝΙ ΕΥΜΠΡΟΣ	2018	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ
165	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΠΡΟΚΛΑΔΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΑΝΘΡΩΠΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΒΛΑΛΟΝ ΜΑΤΡΙΑ Β	ΚΑΤΣΙΦΛΩΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ	ΚΟΥΝΙΑΡΗΣ ΜΙΚΗΛΑΟΣ-ΙΩΑΝΝΗΣ	2018	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ
166	ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΡΑΔΙΟΕΠΙΚΟΙΝΩΣΗΣ ΣΕ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΟΥΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ	ΣΠΗΛΙΩΤΑ ΧΡΗΣΤΙΝΑ	ΚΑΡΑΥΝΙ ΕΥΜΠΡΟΣ	2019	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ
167	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΠΡΟΚΛΑΔΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΑΝΘΡΩΠΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΒΛΑΛΟΝ ΜΑΤΡΙΑ Β	ΚΑΛΑΠΙΔΑ ΑΝΔΡΕΑΣ	ΚΟΥΝΙΑΡΗΣ ΜΙΚΗΛΑΟΣ-ΙΩΑΝΝΗΣ	2018	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ
169	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΕΠΙΧΙΜΑ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΚΛΑΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΜΠΟΥΡΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΜΗΛΙΩΝΗΣ ΜΑΤΘΑΙΟΣ	2019	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ
169	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΕΠΙΧΙΜΑ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΚΛΑΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΜΙΧΑΗΛ ΘΕΑΝΩ	ΜΗΛΙΩΝΗΣ ΜΑΤΘΑΙΟΣ	2018	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ
126	ΟΠΤΙΚΕΣ ΚΙΣΕ	ΚΑΡΑΚΛΕΡΙΚ	ΠΑΡΑΘΕΩΚΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	2010	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ
124	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΕΞΙΩΤΗ ΤΗΣ ΠΕΡΑΝΟΡΘΑΣ (ΕΠΙΡΩΣΗ ΠΕΔΑΚΡΑΣ ΑΦΕΙ)	ΒΙΔΑΛΗ ΣΟΥΛΙΑΝΑ	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	2010	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ
125	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΙΧΙΜΑΤΟΣ ΕΥΚΟΙΝΟΥΣΙΟ	ΣΤΡΕΜΠΟΥ ΑΛΙΑ	ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	2010	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ
128	ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΒΟΛΛΑΚΙΩΝ ΕΠΙΠΕΔΩΝ	ΠΟΥΛΙΑ ΑΝΔΡΕΑΣ	ΚΑΡΑΥΝΙ ΕΥΜΠΡΟΣ	2010	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ
127	ΡΑΔΙΟΦΩΡΟΙ ΡΑΔΙΟΕΠΙΚΟΙΝΩΣΗΣ ΑΕΡΟΣΦΑΙΡΩΝ	ΚΕΡΑΤΙΩΝΗΣ ΒΙΚΤΩΡ	ΜΑΝΟΥΣΙΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	2010	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ
129	ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΥΤΟΠΡΟΤΗΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΥ ΑΛΛΗΛΕΓΡΑΦΩΝ (NEWS LETTER)	ΓΚΟΥΡΤΣΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΣΥΜΒΑΛΩΣ	ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΔΑΔΑ	2010	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ
126	ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΥΤΟΠΡΟΤΗΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΥ ΑΛΛΗΛΕΓΡΑΦΩΝ (NEWS LETTER)	ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΔΑΔΑ	2010	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ

Εικόνα 24: Σελίδα με τη Λίστα Εγγραφών

5.7 Αναζήτηση Εγγραφών



Εικόνα 25: Σελίδα Αναζήτησης Εγγραφών

Με την παραπάνω σελίδα έχουμε δύο πεδία στα οποία μπορούμε να επιλέξουμε ποιες εγγραφές θα εμφανιστούν στην αναζήτηση μας στη βάση. Στο ένα εισάγουμε αυτό που εμείς αναζητούμε και στο άλλο επιλέγουμε με βάση κάποιων κριτηρίων που μας δίνονται.

Προγραμματισμένη αναζήτηση για 2009, δείτε τα αποτελέσματα στο πίνακα παρακάτω

Κλάση Πτυχιακής	Αναγκαίο έγγραφο	Τίτλος Εγγράφου	Συγγραφέας	Επιβλέπων Καθηγητής	Κατεύθυνση	Έτος Παρουσίασης	Αποτέλεσμα
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ	ΕΓΓΡΑΦΟ	ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΚΑΤΑΡΑΧΕΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΡΟΩΘΗΣΗΣ ΔΗΜΟΦΙΛΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΒΛΑΣΗΣ ΜΕ ΣΥΜΦΩΝΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΙΣΤΕΡΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΩΝ ΚΑΡΤΑΦΟΡΕΙΩΝ ΤΩΝ ΑΙΘΗΣΕΩΝ ΣΤΙΣ ΑΝΩΤΑΤΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ	ΠΥΛΗ ΜΟΝΟΜΕΤΩΝ ΟΜΑΔΩΝ	ΣΥΡΡΗΝΟΣ ΕΛΛΗΝΙΣ	ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΟΝ	2009	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΜΟ
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ	ΕΓΓΡΑΦΟ	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΣΕ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ	ΕΥΡΗΝ	ΚΑΡΑΜΕΝΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	ΤΗΛΕΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ	2009	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΜΟ
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ	ΕΓΓΡΑΦΟ	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ ΣΤΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΜΕ ΤΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ	ΚΑΤΕΡΓΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ	ΚΑΡΑΜΕΝΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	ΤΗΛΕΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ	2005	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΜΟ
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ	ΕΓΓΡΑΦΟ	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΣΕ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ	ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	ΚΑΡΑΜΕΝΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	ΤΗΛΕΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ	2009	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΜΟ
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ	ΕΓΓΡΑΦΟ	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ ΣΤΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΜΕ ΤΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ	ΚΑΤΕΡΓΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ	ΚΑΡΑΜΕΝΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	ΤΗΛΕΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ	2005	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΜΟ
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ	ΕΓΓΡΑΦΟ	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΣΕ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ	ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	ΚΑΡΑΜΕΝΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	ΤΗΛΕΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ	2009	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΜΟ
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ	ΕΓΓΡΑΦΟ	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΣΕ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ	ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	ΚΑΡΑΜΕΝΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	ΤΗΛΕΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ	2009	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΜΟ

Εικόνα 26: Αναζήτηση με τον Α' Τρόπο

Αν για παράδειγμα επιλέξουμε το πρώτο τρόπο και θέλουμε να εμφανιστούν όλες οι εγγραφές του 2009, το αποτέλεσμα είναι κάπως έτσι (παραπάνω εικόνα). Επίσης μας δίνεται η δυνατότητα εκτύπωσης των αποτελεσμάτων μας.

Τίτλος Πτυχιακής	Εγγραφή	Επιμέλεια Καθηγητής	Κατεύθυνση	Αξιολογείται
Η ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ ΣΤΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΙ ΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΣ ΣΤΗΝ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ ΕΠΙΣΤΑΣΕΙΣ	ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΥ ΡΟΥΣΣΗ	ΥΠΕΡΒΑΣΙ ΕΛΜΗΡΕ	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ
REER-PO-REER SECURITY ISSUES	ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΕΥΣΤΑΘΙΑ	ΜΑΚΡΟΔΟΜΗΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ
REER-PO-REER SECURITY ISSUES	ΓΕΩΡΓΙΑ ΑΘΗΝΑ	ΜΑΚΡΟΔΟΜΗΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ
ΤΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (ΟΠΣ) ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΗΜΙΤΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΑΣΤΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΕΡΓΑΣΙΑ ΔΙΑΔΡΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΣ	ΜΑΥΡΟΠΟΥΛΗ ΚΡΗΣΤΟΣ	ΥΠΕΡΒΑΣΙ ΕΛΜΗΡΕ	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΕΣ ΕΙΣΟΔΟΥΣ ΣΗΣ ΓΙΑ ΚΕΝΤΡΑ ΑΝΩΤΗΣ ΣΗΦΙΑΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕ ΚΙΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ JAYA	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΟΥ ΟΛΥΜΠΙΑ	ΚΟΥΤΣΙΜΕΡΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΜΟΥΣΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗΣ ΠΛΑΤΑΣ	ΔΕΡΣΙΩΤΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ-ΑΙΔΟΝΙΩΝ	ΤΡΥΠΑΚΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΜΟΥΣΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗΣ ΠΛΑΤΑΣ	ΕΣΣΑΦΙΩΤΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ	ΤΡΥΠΑΚΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ
ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ ΤΥΧΗΤΩΝ ΜΕ VMDL (VERY LARGE SCALE INTEGRATION HARDWARE DESCRIPTION LANGUAGE)	ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΟΔΗΓΗ ΑΝΔΡΕΑΣ	ΥΠΕΡΒΑΣΙ ΕΛΜΗΡΕ	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ
ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗ ΚΩΔΙΚΩΝ ΣΥΝΑΜΟΝΗΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΡΟΦΥΣΗΣ	ΜΑΡΙΑΣ ΚΡΗΣΤΟΣ	ΜΥΡΤΩΤΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ & ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΣΕΙΣ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ
ΣΥΜΒΑΣΤΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΚΡΑΤΙΣΤΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΠΛΗΡΗΤΗΣ ΚΑΤΑΚΡΗΜΑΤΙΣΤΙΚΟΥ ΟΡΙΣΜΟΥ	ΚΛΕΙΣΙΜΗ ΦΡΕΙΔΕΡΙΚΗ	ΜΑΚΡΟΔΟΜΗΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ
ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΜΕΣΩ WEB-SERVICES ΥΠΕΡΒΕΙΒΕΙ ΔΗΜΟΚΡΑΤΟΥ	ΚΑΤΟΠΗ ΒΑΣΙΛΕΙΑ	ΚΑΡΑΓΙΩΡΓΟΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ
ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΜΕΣΩ WEB-SERVICES ΥΠΕΡΒΕΙΒΕΙ ΔΗΜΟΚΡΑΤΟΥ	ΠΙΣΤΑΜΑΝΟΥΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΚΑΡΑΓΙΩΡΓΟΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ
ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΕΠΙΛΕΞΙΜΟΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΑΡΧΑΝΤΗΣ ΕΠΙΜΑΝΩΝ	ΚΑΡΑΓΙΩΡΓΟΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ
ΜΕΤΡΩΤΕΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	ΚΟΥΡΝΑΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΚΑΡΑΓΙΩΡΓΟΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΠΟΛΥΜΕΤΡΩΤΩΝ ΕΠΙΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΚΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΛΙΑ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΣΕ ΚΑΘΕΣΤΩ ΤΗΣ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΠΙΣΤΑΣΗΣ ΜΕ ΤΗ ΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΤΙΚΟΥ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΟΥ	ΣΤΑΣΙΟΥ ΑΓΓΙΟΣ	ΘΕΛΑΙΟΥΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΟΣ	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ ΕΠΙΣΤΑΣΗΣ ΜΕ ΤΗ ΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΤΙΚΟΥ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΟΥ	ΣΤΑΣΙΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	ΚΑΡΑΓΙΩΡΓΟΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ

Εικόνα 27: Αναζήτηση με το Β' Τρόπο

Ενώ επιλέγοντας από τη δεύτερη κατηγορία για παράδειγμα όλες τις εγγραφές που έχουν καταχωρηθεί με κατεύθυνση πληροφορικής, τα αποτελέσματα είναι τα παραπάνω.

5.8 Επεξεργασία και Διαγραφή Εγγραφών της Βάσης

Πραγματοποιώντας είσοδο από τη διαφορετική ιστοσελίδα εισόδου, η οποία είναι για χρήστες με περισσότερα δικαιώματα, εμφανίζεται πάλι η λίστα με τις εγγραφές στη βάση αλλά αυτή τη φορά έχουμε τη δυνατότητα να δούμε ακόμα και τις μη ολοκληρωμένες. Στη λίστα μπορούμε να επιλέξουμε τη διαγραφή ή την επεξεργασία των δεδομένων της βάσης. Επίσης από τη σελίδα της αναζήτησης για πιο γρήγορο εντοπισμό της εγγραφής που ψάχνουμε, μπορούμε να έχουμε πρόσβαση σ' αυτούς τους συνδέσμους.

Επεξεργασία Πτυχιακών

Αλλαγή Πτυχιακής	Διαγραφή πτυχιακής	Κωδικός Πτυχιακής	Τίτλος Πτυχιακής	Διαθεσιμότητα	Επιβλέπων Καθηγητής
Αλλαγή	Διαγραφή	33	ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΙΣΗΣ ΦΩΝΗΣ ΚΑΙ ΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΟΥΣ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	ΛΙΑΠΕΡΔΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
Αλλαγή	Διαγραφή	34	ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΙΣΗΣ ΦΩΝΗΣ ΚΑΙ ΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΟΥΣ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	ΛΙΑΠΕΡΔΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
Αλλαγή	Διαγραφή	35	Η ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΣΤΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΙ ΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ ΚΑΙ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	ΛΙΑΠΕΡΔΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
Αλλαγή	Διαγραφή	36	PEER-TO-PEER SECURITY ISSUES	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	ΜΑΚΡΟΔΗΜΗΤΡΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
Αλλαγή	Διαγραφή	37	PEER-TO-PEER SECURITY ISSUES	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	ΜΑΚΡΟΔΗΜΗΤΡΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
Αλλαγή	Διαγραφή	38	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ (DIGITAL CROSS-CONNECT, DCC)	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	ΛΙΑΠΕΡΔΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
Αλλαγή	Διαγραφή	39	ΤΟ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ, ΟΡΣΙ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ, ΣΤΙΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΕΣΠΑ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	ΛΙΑΠΕΡΔΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
Αλλαγή	Διαγραφή	40	ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΤΑΛΑΝΤΩΤΗ ΔΑΚΤΥΛΩΟΥ (RING OSCILLATOR) ΣΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ CMOS	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	ΛΙΑΠΕΡΔΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
Αλλαγή	Διαγραφή	41	ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΒΙΔΕΟΠΟΙΗΣΗΣ SMS ΓΙΑ KENTRA ΛΗΨΗΣ ΣΗΜΑΤΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΓΑΛΙΣΙΑΣ JAVA	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	ΦΩΤΣΙΛΙΕΡΗΣ ΒΕΒΑΣΣΙΟΣ
Αλλαγή	Διαγραφή	42	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΜΟΥΣΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗΣ ΠΥΛΗΣ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	ΤΡΙΤΑΚΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
Αλλαγή	Διαγραφή	43	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΜΟΥΣΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗΣ ΠΥΛΗΣ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	ΤΡΙΤΑΚΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
Αλλαγή	Διαγραφή	44	ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΕ VHDL (VERY LARGE SCALE INTEGRATION HARDWARE DESCRIPTION LANGUAGE)	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	ΛΙΑΠΕΡΔΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
Αλλαγή	Διαγραφή	45	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	ΛΙΑΠΕΡΔΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
Αλλαγή	Διαγραφή	46	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΕ ΔΑΔΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΠΡΟΣΙΜΟΤΗΤΗ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	ΠΙΚΡΑΜΜΕΝΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
Αλλαγή	Διαγραφή	47	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗ ΚΩΔΙΚΩΝ ΕΠΙΛΑΜΒΗΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΟΡΕΥΣΗΣ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	ΜΠΟΖΑΝΤΖΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 [Επόμεια](#)

Εικόνα 28: Σελίδα με τις προς Επεξεργασία Εγγραφές

5.8.1 Επεξεργασία Εγγραφής

Αφού επιλέξουμε ποια εγγραφή θέλουμε να επεξεργαστούμε μας εμφανίζετε, ο εξής πίνακας με τα πεδία προς αλλαγές.

Επεξεργασία Πτυχιακής

Κωδικός Πτυχιακής:	343
Διαθεσιμότητα	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ
Έτος Πρωτοεπίσκεψης	2014
Βιβλιογραφία	ΒΙΒΛΙΟ 1 ΒΙΒΛΙΟ 3
Αριθμός Μητρώου	2009140
Συγγραφέας	ΟΝΟΜΑ ΕΠΟΝΥΜΟ
Τίτλος Πτυχιακής	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ
Αλλαγή	

Εικόνα 29: Σελίδα Επεξεργασία Εγγραφών

Μόλις γίνει επιλογή της εγγραφής θα εμφανιστούν τα πεδία που είναι κενά και έτσι θα τα συμπληρώσουμε, για να ολοκληρωθεί η διαδικασία πρέπει να μην υπάρχει στήλη κενή και με την επιτυχή προσπάθεια έχουμε το ακόλουθο μήνυμα. Για να δούμε τις οποιαδήποτε αλλαγές χρειάζεται επιστροφή στη λίστα με της εγγραφές.

Η επεξεργασία της πτυχιακής ήταν επιτυχής.

Παρακαλώ επιλέξτε Πίσω στη σελίδα επεξεργασίας πτυχιακών ή έξοδο στη κεντρική σελίδα .

Εικόνα 30: Μήνυμα Επιτυχούς Επεξεργασίας Εγγραφής

5.8.2 Διαγραφή Εγγραφής

Με την επιλογή του συνδέσμου της διαγραφής από τη λίστα, εμφανίζονται ως εξής τα στοιχεία που είναι προς διαγραφή.

Τίτλος πτυχιακής: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ

Συγγραφέας Πτυχιακής :ΟΝΟΜΑ ΕΠΩΝΥΜΟ

Είστε σίγουροι ότι θέλετε να διαγράψετε το συγκεκριμένο τίτλο;

Ναι Όχι

Εικόνα 31: Σελίδα Διαγραφής Πτυχιακών

Αν επιλέξουμε «ΝΑΙ» τότε θα προβληθεί το εξής μήνυμα.

Η διαγραφή της πτυχιακής ήταν επιτυχής.

Παρακαλώ επιλέξτε Πίσω στη σελίδα επεξεργασίας πτυχιακών ή έξοδο στη κεντρική σελίδα .

Εικόνα 32: Μήνυμα Επιτυχούς Διαγραφής

Αν η επιλογή μας είναι «ΟΧΙ» τότε θα πρέπει να επιστρέψουμε στη λίστα γιατί δεν έγινε κάποια ενέργεια. Για να δούμε πάλι κάποια αλλαγή πρέπει να επιστρέψουμε στην προηγούμενη σελίδα.

5.9 Διαχείριση Χρηστών

Αν πραγματοποιήσουμε είσοδο ως διαχειριστές θα εμφανιστεί η λίστα με τους χρήστες που υπάρχουν στη βάση, όπως παρακάτω.

Σελίδα Διαχείρισης Χρηστών					
Αλλαγή Στοιχείων	Διαγραφή Χρήστη	Όνοματεπώνυμο	Διεύθυνση Email	Συνθηματικό	Κωδικός Εισόδου
Αλλαγή Χρήστη	Διαγραφή Χρήστη	Peter Bishop	nick@agor@notmail.com	Pishop	1234567890
Αλλαγή Χρήστη	Διαγραφή Χρήστη	Water Bishop	fish@water@yaho.gr	water	1234
Αλλαγή Χρήστη	Διαγραφή Χρήστη	Eta Bishop	nick@agor@notmail.com	eta	67890
Αλλαγή Χρήστη	Διαγραφή Χρήστη	Civis Dunham	gnin29@otenet.gr	civis	1234gr
Αλλαγή Χρήστη	Διαγραφή Χρήστη	Faulvia Ree	pliv@pete@mail.com	ree	567890aba
Αλλαγή Χρήστη	Διαγραφή Χρήστη	Lee Gray	ee@lee@hotmail.com	gray	abcdgh
Αλλαγή Χρήστη	Διαγραφή Χρήστη	Luna Vamoa	o@agor@notmail.com	lunar	23456
Αλλαγή Χρήστη	Διαγραφή Χρήστη	Roye Tyler	gnin23@otenet.gr	tyler	123456
Αλλαγή Χρήστη	Διαγραφή Χρήστη	Damon Salvatore	nick@agor@notmail.com	damo	vamcke
Αλλαγή Χρήστη	Διαγραφή Χρήστη	Stefan Salvatore	nick@agor@notmail.com	stefano	reaper
Αλλαγή Χρήστη	Διαγραφή Χρήστη	ΚΑΛΙΑ ΚΑΤΕΡΙΝΑ	kat@agor@yaho.gr	kat	123456789
Αλλαγή Χρήστη	Διαγραφή Χρήστη	Λουίς Ρολός	gn2999@otenet.gr	rol	11004496ba3aedg1338
Αλλαγή Χρήστη	Διαγραφή Χρήστη	ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΜΟΥΤΣΟΠΟΥΛΟΥ	kat@agor@mail.gr	kat	8830caef1329e927c3d5
Αλλαγή Χρήστη	Διαγραφή Χρήστη	ΚΩΣΤΑΣ ΚΑΡΑΚΑΣ	kar@agor@yaho.gr	kar	123456789
Αλλαγή Χρήστη	Διαγραφή Χρήστη	ΒΑΓΓΕΛΗΣ ΝΙΝΟΣ	nick@agor@yaho.gr	nick	123456789

Εικόνα 33: Σελίδα με τους Χρήστες του Συστήματος

5.9.1 Δημιουργία Χρήστη

Ως διαχειριστής χρηστών, μπορούμε να δημιουργήσουμε νέους χρήστες, χωρίς να χρειάζεται κάποια επιβεβαίωση με email, συμπληρώνοντας την παρακάτω φόρμα.

Εισαγωγή Χρηστών

Όνοματεπώνυμο:

Username:

Email Address:

Κωδικός:

Στη σελίδα αυτή ο διαχειριστής μπορεί να δημιουργία έναν καινούργιο λογαριασμό χρήστη, χωρίς χρειάζεται επιβεβαίωση. Η σελίδα αυτή θα χρησιμοποιείται από το διαχειριστή της σελίδας μόνο και για βοήθεια κάποιου νέου χρήστη.

Εικόνα 34: Σελίδα Δημιουργίας Νέων Χρηστών

Αν τα στοιχεία που εισάγαμε είναι σωστά τότε ο χρήστης θα καταχωρηθεί στο σύστημα και θα μπορεί να γίνει χρήση του λογαριασμού του.

Ο λογαριασμός του χρήστη δημιουργήθηκε.

Παρακαλώ επιλέξτε Πίσω στη σελίδα χρηστών ή Έξοδο στη κεντρική σελίδα .

Εικόνα 35: Μήνυμα Επιτυχούς Δημιουργίας Χρήστη

5.9.2 Επεξεργασία Χρήστη

Η διαδικασία που ακολουθείται για την επεξεργασία των στοιχείων του χρήστη είναι σχεδόν ίδια με την επεξεργασία εγγραφών. Δηλαδή και σ' αυτή τη περίπτωση επιλέγουμε από τη λίστα των χρηστών που θέλουμε να κάνουμε κάποια αλλαγή στα δεδομένα, όπως παρακάτω.

Επεξεργασία Χρήστη	
Όνοματεπώνυμο:	ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΚΟΥΤΣΟΠΟΥ
Συνθηματικό:	<input type="text" value="kkouts"/>
Διεύθυνση Email:	<input type="text" value="kmoutsoup@mail.gr"/>
Κωδικός Πρόσβασης:	<input type="text" value="1234asdfg"/>
<input type="button" value="Αλλαγή Στοιχείων"/>	

Εικόνα 36: Σελίδα Επεξεργασίας Χρηστών

Μόλις επιβεβαιώσουμε τις αλλαγές, θα εμφανιστεί το ακόλουθο μήνυμα και για να τις δούμε, χρειάζεται επιστροφή στη λίστα χρηστών.

<p>Η επεξεργασία του χρήστη ήταν επιτυχής.</p> <p>Παρακαλώ επιλέξτε Πίσω στη σελίδα επεξεργασίας χρηστών ή έξοδο στη κεντρική σελίδα</p>
--

Εικόνα 37: Μήνυμα Επιτυχούς Επεξεργασίας Χρήστη

5.9.3 Διαγραφή Χρήστη

Ο χρήστης που θα κάνει είσοδο σ' αυτή τη σελίδα έχει επίσης τη δυνατότητα της αφαίρεσης άλλων χρηστών από το σύστημα, επιλέγοντας το σύνδεσμο από τη λίστα τους. Με την επιλογή του χρήστη προς αφαίρεση, εμφανίζεται η εξής σελίδα η οποία μας ζητάει την επιβεβαίωση πριν τη διαγραφή. Εφόσον απαντήσουμε «ΝΑΙ», τότε εμφανίζεται και η αντίστοιχη ειδοποίηση.

Στοιχεία Χρήστη ->
Όνοματεπώνυμο: ΚΩΣΤΑΣ ΚΑΡΑΚΑΣ
Συνθηματικό: kkarak

Είστε σίγουροι ότι θέλετε να διαγράψετε αυτό το χρήστη;
 Ναι Όχι [Διαγραφή](#)

Εικόνα 38: Σελίδα Διαγραφής Χρηστών

Η διαγραφή του χρήστη ήταν επιτυχής.

Παρακαλώ επιλέξτε [Πίσω](#) στη σελίδα επεξεργασίας χρηστών ή [έξοδο](#) στη κεντρική σελίδα

Εικόνα 39: Μήνυμα Επιτυχούς Διαγραφής Χρήστη

Κεφάλαιο 6: Μέρη του Κώδικα με Ειδικές Λειτουργίες

Για να εκτελεστούν κάποιες ενέργειες χρειάστηκε να χρησιμοποιηθούν μέρη του κώδικα με ειδικές λειτουργίες που εκτελούν συγκεκριμένες διαδικασίες. Γι' αυτό το λόγο στο κεφάλαιο αυτό αναφερόμαστε στα μέρη αυτά του κώδικα.

6.1 Ο Κώδικας για την Εμφάνιση της Ημερομηνίας

```
function date_time(id)
{
    date = new Date;

    year = date.getFullYear();

    month = date.getMonth();

    months = new Array('Ιανουαρίου', 'Φεβρουαρίου', 'Μαρτίου',
        'Απριλίου', 'Μαΐου', 'Ιουνίου', 'Ιουλίου', 'Αυγούστου', 'Σεπτεμβρίου',
        'Οκτωβρίου', 'Νοεμβρίου', 'Δεκεμβρίου');

    d = date.getDate();

    day = date.getDay();

    days = new Array('Κυριακή', 'Δευτέρα', 'Τρίτη', 'Τετάρτη', 'Πέμπτη',
        'Παρασκευή', 'Σάββατο');

    h = date.getHours();

    if(h<10)
    { h = "0"+h;
    }

    m = date.getMinutes();

    if(m<10)
    {
        m = "0"+m;
    }

    s = date.getSeconds();

    if(s<10)
    { s = "0"+s;
    }

    result = ''+days[day]+' '+d+' '+months[month]+' '+year+' '+h+':'+m+':'+s;

    document.getElementById(id).innerHTML = result;

    setTimeout('date_time(""+id+"');', '1000');

    return true;
}
```

Για να εμφανιστεί η ημερομηνία στη αρχική σελίδα, δημιουργήθηκε ένα αρχείο JavaScript στο οποίο κάναμε χρήση των συναρτήσεων που μας δίνει για την ημερομηνία, χρονιά και ώρα. Επίσης ορίσαμε πίνακες που να περιέχουν τους μήνες και τις ημέρες. Όμως για να είναι ορατή στην κύρια σελίδα χρειάζεται το εξής κομμάτι κώδικα για να τοποθετηθεί στο κύριο αρχείο.

```
<script type="text/javascript" src="datetime.js"></script>
```

Εδώ καλούμε το αρχείο στη βασική μας σελίδα.

```
<span style="font-size: 9px" id="date_time"></span>  
<script type="text/javascript">window.onload=date_time('date_time');

: εδώ χρησιμοποιούμε το event της γλώσσας για να φορτώσουμε το κομμάτι με την ημερομηνία.


```

6.2 Script που Προειδοποιεί το Χρήστη για Έξοδο από τη Σελίδα

Σε συγκεκριμένες σελίδες ο χρήστης που έχει κάνει είσοδο και πραγματοποιεί αλλαγές που ίσως να μην τις κατοχυρώσει, έγινε χρήση κώδικα JavaScript που ειδοποιεί τον χρήστη όταν πρόκειται να φύγει για παράδειγμα από τη φόρμα που συμπλήρωνε. Το script που δημιουργήθηκε είναι το ακόλουθο.

```
<script language="JavaScript">  
  
    var needToConfirm = true;  
  
window.onbeforeunload = confirmExit;  
  
function confirmExit()  
  
    { if (needToConfirm) return "Έγινε προσπάθεια εξόδου από τη  
σελίδα. Αν έχετε κάνει κάποια προσπάθεια εισαγωγής στοιχείων στη  
βάση, χωρίς να πατήσετε προσθήκη τα δεδομένα σας θα χαθούν. Είστε  
σίγουροι ότι θέλετε να βγείτε από τη σελίδα?"; }</script>
```

Το συγκεκριμένο κομμάτι, αυτό που κάνει, είναι το εξής, χρησιμοποιεί το event που ενεργοποιείται μόλις εντοπίζεται η αλλαγή στη φόρτωση της σελίδας. Επίσης, δημιουργεί μια συνάρτηση στην οποία μέσα πληκτρολογούμε το μήνυμα που θέλουμε να εμφανίζεται. Όμως, για να δούμε το μήνυμα αυτό πρέπει στο σημείο της φόρμας που είναι το κουμπί καταχώρησης να τοποθετήσουμε αυτή τη γραμμή κώδικα:

onclick="needToConfirm = false;", η οποία αναγνωρίζει τότε πρέπει να γίνει χρήση της.

6.3 Script για την Αλλαγή σε Κεφαλαία Γράμματα

Σε ορισμένα πεδία που έχουμε για συμπλήρωση τα οποία στοιχεία τους θα περαστούν στη βάση δεδομένων έγινε χρήση των μεθόδων της JavaScript ώστε να υπάρχει μια ομοιομορφία στα δεδομένα της βάσης. Ο κώδικας που δημιουργήθηκε είναι ο ακόλουθος.

```
function changeup()  
  
{var x=document.getElementById("TitleOfThesis");  
x.value=x.value.toUpperCase();  
  
var y=document.getElementById("DescriptionOfThesis");  
y.value=y.value.toUpperCase();  
  
var z=document.getElementById("Keywords");  
z.value=z.value.toUpperCase(); } }
```

Στο συγκεκριμένο κομμάτι κώδικα δημιουργούμε μια συνάρτηση και μέσα σ' αυτή μεταβλητές με διαφορετικό όνομα που κάνουν κλήση των μεθόδων για την μετατροπή των πεζών γραμμάτων σε κεφαλαία δίνοντας τους ως τιμή το όνομα του πεδίου που αντιστοιχεί στη φόρμα. Ο κώδικας αυτός ενεργοποιείται όταν ο χρήστης αφήσει το πεδίο και προχωρήσει σε οποιοδήποτε σημείο της σελίδας. Για να λειτουργήσει σωστά πρέπει να καλέσουμε τη συνάρτηση αυτή στη δημιουργία των πεδίων: onchange="changeup()" .

6.4 Κώδικας για την Εμφάνιση Κουμπιού Εξόδου

Όταν ένας εξωτερικός χρήστης βλέπει τις σελίδες που θέλει δεν χρειάζεται να υπάρχει η επιλογή της εξόδου από το λογαριασμό, εφόσον δεν έχει κάνει είσοδο. Επίσης ο χρήστης που έχει κάνει είσοδο, όταν φύγει από τη σελίδα για να επισκεφτεί τις άλλες πρέπει να έχει διαθέσιμο το κουμπί εξόδου, χωρίς να χρειάζεται επιστροφή στη σελίδα του. Γι' αυτό δημιουργήθηκε αυτό το κομμάτι του κώδικα.

```
<?php if (isset($_SESSION['user_id'])) {
```

```
//Ορίσε το url.  
echo"<li><form method='post' action='logout.php'>  
  <input name='logout' class='cbutton2' type='submit'  
value='Εξοδος' />";  
echo "</form></li>"; }?>
```

Το σημείο αυτό του κώδικα ελέγχει αν έχει δημιουργηθεί συνεδρία με τη είσοδο κάποιου user id χρήστη και εμφανίζει στις άλλες σελίδες που δεν χρειάζεται είσοδος για την περιήγηση τους, ως κουμπί εξόδου.

6.5 Κώδικας για Ανακατεύθυνση μη έγκυρης Προσπάθειας Εισόδου

Αν ένας απλός επισκέπτης της ιστοσελίδας γνωρίζει με το όνομα τις σελίδες που αφορούν χρήστες με λογαριασμό και τις πληκτρολογήσει θα έχει πρόσβαση σ' αυτές. Για να μην συμβεί αυτό καλούμε μια συγκεκριμένη συνάρτηση.

```
1. function redirectuser ( $page = 'thesismain.php')  
{  
  //Καθορίζουμε τη διεύθυνση.  
  //Το URL είναι http:// το host name  
  // συν το current directory:  
  $url = 'http://' .$_SERVER['HTTP_HOST'] .  
dirname($_SERVER['PHP_SELF']);  
  //Αφαίρεσε trailing slashes.  
  $url =rtrim($url, '/\');  
  //Πρόσθεσε τη σελίδα.  
  $url .= '/' . $page;  
  //Ανακατεύθεινε το χρήστη:  
  header("Location: $url");  
  exit(); //Βγες απο το script.  
} // Τέλος της συνάρτησης.  
2. <?php  
if (!isset($_SESSION['user_id'])) {  
  //Χρειάζεται η συνάρτηση.
```

```
require('logging.inc.php');  
redirectuser(); }
```

Στη συνάρτηση αυτή ορίζουμε που θέλουμε να ανακατευθύνετε ο χρήστης που έχει κάνει προσπάθεια εισόδου σε σελίδες που χρειάζονται είσοδο. Χρησιμοποιούμε τη συνάρτηση `header` της PHP για να καθορίσουμε τη διεύθυνση. Σε ένα σημείο της σελίδας που είναι μόνο για την είσοδο τοποθετούμε το δεύτερο κομμάτι κώδικα που καλεί τη συνάρτηση από το άλλο αρχείο και αυτό ελέγχει, αν δεν υπάρχει συνεδρία με το `user id` να κάνει χρήση της συνάρτησης `redirectuser()`.

6.6 Κώδικας Σελιδοποίησης

Στις σελίδες που γίνεται σύνδεση με τη βάση και εμφανίζονται όλες οι εγγραφές που έχουμε επιλέξει, συνήθως αυτές οι εγγραφές είναι αρκετές ώστε να γεμίσει όλη η σελίδα και έτσι θα αναγκάζομαστε να ψάχνουμε για πολύ μέχρι να βρούμε αυτή που θέλουμε. Η σελιδοποίηση κάνει ακριβώς αυτό το πράγμα, μας εμφανίζει τα αποτελέσματα σαν μια σειρά από σελίδες και όχι σαν μια μεγάλη λίστα.

```
//Αριθμός εγγραφών που θα δείχνει ανα σελίδα:  
  
$display =15;  
  
//Καθόρισε πόσες σελίδες είναι...  
  
if (isset($_GET['p']) && is_numeric ($_GET['p'])) { //Ήδη  
καθορίστηκε.  
  
$pages = $_GET['p'];  
  
} else { //Χρειάζεται να καθορισθεί.  
  
//Μέτρησε τον αριθμό των εγγραφών:  
  
$q ="SELECT COUNT(Id_thesis) FROM thesis";  
  
$r = @mysqli_query ($dbc, $q);  
  
$row = @mysqli_fetch_array ($r, MYSQLI_NUM);  
  
$records = $row[0];  
  
//Υπολόγισε τον αριθμό σελίδων.  
  
if ($records > $display) { //Περισσότερο απο 1 σελίδα.  
  
$pages = ceil ($records/$display);  
  
} else {  
  
$pages = 1; }
```



```
//Τέλος της p IF.

//Καθόρισε που στη βάση και ξεκίνα να επιστρέφεις αποτελέσματα.
if (isset($_GET['s']) && is_numeric($_GET['s'])) {
    $start = $_GET['s']; }
else { $start = 0; }

//Κάνε τους συνδέσμους με τις άλλες σελίδες, αν είναι απαραίτητο.
if ($pages > 1) { //Βάλε κενό και ξεκίνα τη παράγραφο:
    echo '<br /><p>';

    //Καθόρισε τη σελίδα το script είναι
    $current_page = ($start/$display) +1;

    //Αν δεν είναι η πρώτη σελίδα, κάνε σύνδεσμο για τη
    προηγούμενη:
    if ($current_page !=1) {
        echo '<a href="loggedoption.php?s= ' . ($start - $display) . '&p=' .
        $pages . '">Προηγούμενη</a> ';
    } //Φτιάξε όλες τις αριθμημένες σελίδες:
    for ($i=1; $i <= $pages; $i++) {
        if ($i != $current_page) {
            echo '<a href="loggedoption.php?s=' . (($display * ($i - 1))) .
            '&p=' . $pages . '">' . $i . '</a> ';
        } else { echo $i . ' ';
        } } //Τέλος του loop.

    //Αν δεν είναι η τελευταία σελίδα, κάνε σύνδεσμο για την
    επόμενη: if ($current_page != $pages) {
        echo '<a href="loggedoption.php?s=' . ($start + $display) . '&p=' .
        $pages . '">Επόμενη</a>';
    } echo '</p>'; //Κλείσε τη παράγραφο

    } //Τέλος επιλογής συνδέσμων(links selection).
?>
```

Στο κομμάτι αυτό του κώδικα γίνεται εκτεταμένη χρήση του LIMIT της SQL, το οποίο περιορίζει πόσες από όλες τις εγγραφές που ισχύουν σύμφωνα με το ερώτημα θα

επιστραφούν στη πραγματικότητα. Για να γίνει η δημιουργία των σελίδων του ερωτήματος, θα πρέπει η κάθε επανάληψη της σελίδας να «τρέξει» το ίδιο ερώτημα χρησιμοποιώντας διαφορετικές παραμέτρους LIMIT. Στην αρχή δηλώνουμε με μια μεταβλητή πόσες εγγραφές θέλουμε να εμφανίζονται ανά σελίδα. Έπειτα κάνουμε χρήση της συνάρτησης COUNT για να γίνει ο υπολογισμός των εγγραφών μας στη βάση. Επίσης ελέγχουμε αν το αποτέλεσμα είναι αριθμός με τη συνάρτηση της PHP is numeric. Αν η μεταβλητή “p” είναι αριθμός θα ανατίθεται στη μεταβλητή “pages”. Για να δημιουργήσουμε τους συνδέσμους γίνονται κάποιες μαθηματικές πράξεις και τέλος για να είναι εμφανείς πρέπει να χρησιμοποιήσουμε τη LIMIT στο ερώτημα που επιλέγουμε τα πεδία που θέλουμε να εμφανιστούν, που μας δείχνει με τη μεταβλητή “start” από ποια εγγραφή να ξεκινήσει να παίρνει και με τη μεταβλητή “display” πόσες να επιστρέψει.[5]

6.7 JavaScript για την Εκτύπωση Σελίδας

Στη σελίδα με τα αποτελέσματα αναζήτησης υπάρχει η δυνατότητα εκτύπωσης τους με το πάτημα του κατάλληλου κουμπιού. Αυτό γίνεται με τη χρήση της μεθόδου window print, το μέρος του κώδικα για την εκτύπωση είναι το εξής:

```
<script>  
  
function printpage()  
  
    { window.print()  
  
    } </script>
```

Για να είναι ενεργό το κουμπί για την επιλογή εκτύπωσης χρειάζεται στο σημείο δημιουργίας να τοποθετηθεί το event: onclick='printpage()' που καλεί τη συνάρτηση.[13]

6.8 Λοιπές Διευκρινήσεις

6.8.1 Περιορισμός στα Πεδία

Στην σελίδα εγγραφής έχουμε ορίσει κάποια πεδία να δέχονται συγκεκριμένες τιμές. Ο περιορισμός γίνεται ως εξής:

```
//Έλεγχος για το ονοματεπώνυμο
```

```
If(preg_match ('/^[A-ζ \'.-]{2,40}$/i', $trimmed['wholename']))  
{  
  
    $wholename=mysqli_real_escape_string($dbc,  
$trimmed['wholename']);  
  
} else {  
  
    echo '<p>Εισάγετε το ονοματεπώνυμο σας.</p>'; }  

```

Με τη χρήση αυτής της συνάρτησης στην συνθήκη ορίζουμε, το πεδίο αυτό να δέχεται κεφαλαία και μικρά γράμματα από δύο μέχρι σαράντα χαρακτήρες.

Το ^ σημαίνει η αρχή του αλφαριθμητικού.

Η τελεία(.) είναι για να ταιριάζει τους χαρακτήρες εκτός από τη νέα γραμμή(\n).

Το δολάριο(\$) συμβολίζει το τέλος του αλφαριθμητικού

Επίσης με τη χρήση της συνάρτησης: `mysqli_real_escape_string`, διασφαλίζουμε τα δεδομένα που εισάγονται στο πεδίο να είναι ασφαλή και να αποφεύγονται τυχόν προβληματικοί χαρακτήρες και με την `trim` αφαιρούμε κενά που μπορεί να προκύψουν και χαρακτήρες που δεν είναι αποδεκτοί όπως η νέα γραμμή(\n). [5]

6.8.2 Έλεγχος στο E-mail

Για να έχουμε όσο το δυνατόν εγκυρότερα αποτελέσματα στη διαδικασία εγγραφής στη βάση των χρηστών, κάνουμε ένα επιπλέον έλεγχο στο πεδίο του e-mail, αυτό γίνεται με χρήση του εξής φίλτρου της PHP:

```
//Έλεγχος για email  
  
if (filter_var($trimmed['email'],FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {  
  
    $email = mysqli_real_escape_string($dbc, $trimmed['email']);  
  
} else {  
  
    echo '<p>Παρακαλώ εισάγετε μια έγκυρη διεύθυνση email</p>';  
  
}
```

Στη συνθήκη αυτή το πεδίο αυτό ελέγχεται για το αν αυτό που εισήγαγε ο χρήστης ήταν σωστό FILTER_VALIDATE_EMAIL, δηλαδή επικυρώνει το e-mail.[15]

6.8.3 Ο Τυχαίος Κωδικός Ενεργοποίησης

Κατά τη εγγραφή στο σύστημα χρειάζεται να δημιουργηθεί ένας μοναδικός κωδικός ώστε αργότερα ο χρήστης να μπορεί να ενεργοποιήσει το λογαριασμό του. Ο κωδικός αυτός δημιουργείται χρησιμοποιώντας την συνάρτηση της PHP md5 και γίνεται ως εξής: `$com_code = md5(uniqid(rand(), true));`, δηλώνουμε μια μεταβλητή ίση με τη συνάρτηση αυτή και την συνάρτηση που μας δίνει την πιθανότητα να είναι ο αριθμός που θα δημιουργηθεί τυχαίος και μοναδικός.

6.9 Η Χρήση του array_map()

Η `array_map()` είναι μια συνάρτηση της PHP που στέλνει κάθε μεταβλητή ενός πίνακα σε μια συνάρτηση που έχει φτιάξει ο χρήστης και επιστρέφει ένα πίνακα με νέες μεταβλητές που έχουν δοθεί από τη συνάρτηση του χρήστη.

6.10 Μέθοδος HTTP USER AGENT

```
if (!isset($_SESSION['agent']) or ($_SESSION['agent']  
!=md5($_SERVER['HTTP_USER_AGENT']))) {
```

```
    //Χρειάζεται η συνάρτηση.  
    require('logging.inc.php');  
    redirectuser();  
}
```

Για να αποφύγουμε την περίπτωση παραβίασης του λογαριασμού μας, αυτό που μπορεί να γίνει είναι να αποθηκεύσουμε ένα αναγνωριστικό χρήστη στη δημιουργία της συνεδρίας. Το HTTP_USER_AGENT είναι το κατάλληλο γι' αυτή την περίπτωση. Αυτό προσθέτει ένα επίπεδο ασφαλείας στο ότι μόνο ένα άτομο να μπορεί έχει πρόσβαση σε μια άλλη συνεδρία ενός χρήστη, αν και οι δύο χρησιμοποιούν τον ίδιο browser και λειτουργικό σύστημα.

Αυτό το κομμάτι κώδικα επιβεβαιώνει ότι ο χρήστης που πραγματοποιεί πρόσβαση στη σελίδα έχει τον ίδιο HTTP_USER_AGENT μ'αυτόν που είχε όταν είχε κάνει είσοδο.

Κεφάλαιο 7: Συμπεράσματα

7.1 Το Αποτέλεσμα της Ιστοσελίδας

Εχοντας φτάσει στο τέλος της εργασίας μπορούμε να τονίσουμε τα αποτελέσματα που προκύπτουν από τη χρήση τη ιστοσελίδας και τι μας βοηθάει να κατανοήσουμε για το πώς λειτουργεί.

Κατά τη διαδικασία χρήσης της ιστοσελίδας ενημερωνόμαστε με οδηγίες για τη λειτουργία της και έτσι η πιθανή επαφή από κάποιο εξωτερικό χρήστη είναι σχετικά εύκολη. Το αποτέλεσμα της είναι η δυνατότητα που δίνει σε χρήστες με λογαριασμό να προσθέτουν νέες εγγραφές στη βάση δεδομένων της και, επίσης, οι πιο ειδικευμένοι χρήστες μπορούν να επεξεργάζονται υπάρχουσες εγγραφές, να δημιουργούν νέες και ακόμα να διαγράφουν.

Ακόμα ένα αποτέλεσμα είναι η εξοικονόμηση χρόνου της όλης διάρκειας που χρειάζεται ένας καθηγητής για να ανεβάσει ένα θέμα πτυχιακής δίνοντας του ανάλογη διαθεσιμότητα σε σχέση με τη περίπτωση. Δηλαδή είναι επιλογή του κάθε χρήστη το πότε θα δημιουργήσει ένα τίτλο ο οποίος μπορεί να είναι προς επικύρωση από έναν ανώτερο χρήστη ή και προς δέσμευση αφού κάποιος φοιτητής πρώτα έχει κάνει αναζήτηση πιθανού θέματος που θα ήθελε να ασχοληθεί. Επίσης, υπάρχει στη διάθεση όλων των επισκεπτών της ιστοσελίδας μια ολοκληρωμένη λίστα με όλα τα προηγούμενα θέματα που έχουν ολοκληρωθεί και βοηθάει στην αποφυγή της δημιουργίας ίδιων θεμάτων.

Βλέποντας τη λειτουργία της ιστοσελίδας κατανοούμε πως λειτουργεί η όλη διαδικασία που τρέχει πίσω από την εμφάνιση της, όπως τι ακριβώς συμβαίνει όταν ένας χρήστης πραγματοποιεί είσοδο στο σύστημα ή κάνει εγγραφή. Έτσι, καταλαβαίνουμε σε θεωρητικό επίπεδο αλλά και σε πρακτικό πως γίνεται η επαφή με έναν server και τη βάση δεδομένων που έχουμε κατασκευάσει.

Τέλος, μπορούμε να δούμε πως προκαλούνται πιθανά σφάλματα σε μια ιστοσελίδα και που ίσως να οφείλονται, τα οποία μπορεί να από κάποιο πρόβλημα σχετικό με τη σύνδεση μας ή να έχει σχέση με κάποιο θέμα στο κώδικα της σελίδας.

7.2 Μελλοντικές Αλλαγές

Πριν προχωρήσουμε στις μελλοντικές αλλαγές θα πρέπει να αναφέρουμε ότι στη παρούσα εργασία έχει γίνει χρήση των γνώσεων που αποκτήθηκαν από τα αντίστοιχα μαθήματα της σχολής, μαζί με την κατάλληλη έρευνα για οποιοδήποτε σημείο της ιστοσελίδας θεωρείτε πιο εξειδικευμένο για να λειτουργήσει σωστά.

Με τη δημιουργία της ιστοσελίδας και με τις γλώσσες προγραμματισμού που χρησιμοποιήθηκαν δεν γίνεται να μην αναφέρουμε αλλαγές που θα υπάρξουν στο μέλλον και άλλες που έχουν αρχίσει ήδη να εμφανίζονται. Για παράδειγμα αντί για την HTML 4 που χρησιμοποιήσαμε εδώ, έχει επίσης διαδοθεί και η επόμενη έκδοση της, η HTML 5 η οποία προσφέρει κάποιες βελτιστοποιήσεις σε σχέση με τους προκάτοχους της, αλλά έχει και νέες ιδιότητες που κάνουν το συντακτικό της να είναι χρήσιμο σε περιπτώσεις σφαλμάτων.

Σε γενικές γραμμές, όλες οι γλώσσες για την κατασκευή ιστοσελίδων δεν θα σταματούν να εξελίσσονται, προσφέροντας κάτι καινούργιο και κατασκευάζοντας της ώστε να είναι όλο και πιο κατανοητές από τις προηγούμενες εκδόσεις τους.

Βιβλιογραφία

Διαλέξεις

- [1] How PHP works(Η λειτουργία της PHP)- Διάλεξη για το μάθημα Προγραμματισμός Internet Θεωρία- Μπάρδης Γεώργιος
- [2] Dynamic Web- Διάλεξη για το μάθημα Προγραμματισμός Internet Θεωρία- Μπάρδης Γεώργιος
- [3] Lecture 1-2- Διάλεξη για το μάθημα Προγραμματισμός Internet Θεωρία- Μπάρδης Γεώργιος

Βιβλία

- [4] Modern JavaScript, Develop and Design- Lary Ullman, 2012
- [5] PHP and MySQL for Dynamic Web Sites, 4th edition- Lary Ullman, 2011-2012
- [6] PHP for the Web, 4th edition- Lary Ullman, 2011
- [7] Learning PHP, MySQL and JavaScript, Robin Nixon, 2009

Ιστοσελίδες

- [8] <http://php.net/manual/en/history.php.php>
- [9] <http://en.wikipedia.org/wiki/PHP>
- [10] <http://en.wikipedia.org/wiki/HTML>
- [11] <http://en.wikipedia.org/wiki/JavaScript>
- [12] <http://en.wikipedia.org/wiki/HTML5>
- [13] <http://www.javascriptkit.com/howto/newtech2.shtml>
- [14] <http://en.wikipedia.org/wiki/MySQL>
- [15] http://www.w3schools.com/php/filter_validate_email.asp

