



Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης

**Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών
Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής & Πολυμέσων**



Πτυχιακή Εργασία

**Τίτλος : Διαδικτυακός Τόπος Διαχείρισης
Εκπαιδευτικού Προσωπικού**

Μιχαήλ Ευαγγελινάκης (ΑΜ : 1031)

Επιβλέπων Καθηγητής : Μαλάμος Αθανάσιος

Επιτροπή Αξιολόγησης :

Ημερομηνία Παρουσίασης :

Ευχαριστίες

Αρχικά θα ήθελα να ευχαριστήσω θερμά τον επιβλέποντα καθηγητή μου κο Αθανάσιο Μαλάμο, για τη δυνατότητα που μου έδωσε να ασχοληθώ με την παρούσα πτυχιακή εργασία, καθώς και για την πολύτιμη βοήθειά, την αμέριστη συμπαράσταση και τις κατευθύνσεις που μου έδωσε στις σχετικές συναντήσεις.

Επιπλέον θα ήθελα να ευχαριστήσω τους καθηγητές του τμήματος, οι οποίοι παρέχοντας πολύτιμες συμβουλές και κατευθύνσεις, συνέβαλαν στην βελτιστοποίηση της παρούσας εργασίας.

Abstract

The purpose of this thesis is the design and the implementation of a web-based application for the administration of the associate candidates in the Department of Applied Informatics & Multimedia of T.E.I. Crete. The application gives the opportunity to the candidates to register in the system, to submit an associate application to the Department and finally, through a automated procedure, their data get evaluated.

For the development of this application there where used, mostly, the web-based programming language PHP, the database management system MySQL and the Apache Server. The theoretical subjects related to the theme of this thesis, the tools that have been used and all of the stages that have been followed from the analysis to the completion of the system have been developed analytically.

The result of this thesis is a fully functional application, which can be immediately used from the Department or used as a basis for further development.

Σύνοψη

Σκοπός της παρούσας πτυχιακής εργασίας είναι ο σχεδιασμός και η υλοποίηση μιας διαδικτυακής εφαρμογής διαχείρισης υποψηφίων συνεργατών για το τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής & Πολυμέσων του Τ.Ε.Ι. Κρήτης. Η εφαρμογή δίνει την δυνατότητα στους υποψήφιους να εγγραφούν στο σύστημα, να υποβάλλουν μια αίτηση συνεργασίας προς το τμήμα και στη συνέχεια, μέσω μιας αυτοματοποιημένης διαδικασίας, αξιολογούνται τα στοιχεία που έχουν υποβάλλει.

Για την ανάπτυξη της εφαρμογής χρησιμοποιήθηκαν κατά κύριο λόγο, η γλώσσα προγραμματισμού διαδικτύου PHP, το σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων MYSQL και ο Apache Server. Τα θεωρητικά θέματα που άπτονται του αντικειμένου της πτυχιακής όπως και τα εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν, αναπτύσσονται αναλυτικά καθώς επίσης και όλες οι φάσεις που ακολουθήθηκαν από την ανάλυση μέχρι την υλοποίηση του συστήματος.

Το αποτέλεσμα της πτυχιακής αποτελεί μια πλήρως λειτουργική εφαρμογή, η οποία μπορεί είτε να χρησιμοποιηθεί άμεσα από το τμήμα είτε να αποτελέσει "βάση" για περαιτέρω ανάπτυξη.

Πίνακας Περιεχομένων

Κεφάλαιο 1 - Εισαγωγή	1
1.1 Περίληψη	1
1.2 Κίνητρο για την Διεξαγωγή της Εργασίας.....	1
1.3 Σκοπός και Στόχοι της Εργασίας.....	2
1.4 Δομή Εργασίας.....	2
Κεφάλαιο 2 - Μεθοδολογία Υλοποίησης	3
2.1 Μέθοδος Ανάλυσης και Ανάπτυξης Πτυχιακής.....	3
2.1.1 Εργαλεία Ανάπτυξης	4
2.1.2 Γιατί PHP;	6
2.1.3 Γιατί MySQL;.....	7
Κεφάλαιο 3 - Σχέδιο Δράσης για την Εκπόνηση της Εργασίας.....	8
3.1 State of Art σε Επίπεδο Εφαρμογών.....	8
3.1.1 Εφαρμογή Καταχώρισης Στοιχείων και Αξιολόγησης Εκτάκτων Εκπαιδευτικών	8
3.1.1.1 Δομή Εφαρμογής.....	8
3.1.1.2 Μειονεκτήματα Εφαρμογής	9
3.1.2 Adobe Dreamweaver	10
3.1.3 EasyPhp	11
3.2 State of Art σε Επίπεδο Τεχνολογίας.....	13
3.2.1 HTML.....	13
3.2.1.1 Αναλύοντας τον Όρο HTML.....	13
3.2.1.2 Βασική Δομή μιας HTML Σελίδας	13
3.2.1.3 Ετικέτες HTML	14
3.2.2 CSS	16
3.2.2.1 Σύνταξη CSS	16
3.2.3 JavaScript	18
3.2.3.1 Σύνταξη JavaScript.....	19
3.2.4 AJAX.....	20
3.2.5 PHP.....	21
3.2.5.1 Δυνατότητες PHP	21
3.2.6 MySQL.....	23
3.2.6.1 Είσοδος.....	23
3.2.6.2 Δημιουργία Βάσεων Δεδομένων	23
3.2.6.3 Δημιουργία Πινάκων.....	24
3.2.6.4 Εισαγωγή Δεδομένων.....	24
3.2.6.5 Ενημέρωση Δεδομένων.....	24
3.2.6.6 Ερωτήματα	25

3.2.6.7 Όλα τα Δεδομένα	25
3.2.6.8 Συγκεκριμένες Πλειάδες	25
3.2.6.9 Συγκεκριμένες Στήλες	25
3.2.6.10 Ταξινόμηση Πλειάδων	25
3.2.6.11 Ταίριασμα Προτύπων	26
3.2.6.12 Διαγραφή	26
3.3 Σημαντικοί Στόχοι για την Εκπλήρωση της Πτυχιακής	26
3.3.1 Προτεινόμενο Χρονοδιάγραμμα Εργασίας (Gantt Chart)	27
Κεφάλαιο 4 - Κύριο Μέρος Πτυχιακής	28
4.1 Ανάλυση Προβλήματος	28
4.1.1 Γενικό Σενάριο Χρήσης Εφαρμογής	28
4.1.2 Απαιτήσεις Συστήματος	29
4.1.2.1 Μη Λειτουργικές Απαιτήσεις	29
4.1.2.2 Λειτουργικές Απαιτήσεις	30
4.2 Σχεδιασμός Υλοποίησης	34
4.2.1 Περιπτώσεις Χρήσης και Σενάρια ανά Περίπτωση	35
4.2.1.1 Περίπτωση Χρήσης και Σενάρια: Διαχείριση Λογαριασμών Χρηστών	36
4.2.1.2 Περίπτωση Χρήσης και Σενάρια: Διαχείριση Ελαχίστων Στοιχείων Υποψηφίου	41
4.2.1.3 Περίπτωση Χρήσης και Σενάρια: Διαχείριση Στοιχείων Εκπαίδευσης Υποψηφίου	46
4.2.1.4 Περίπτωση Χρήσης και Σενάρια: Διαχείριση Προϋπηρεσίας Υποψηφίου	54
4.2.1.5 Περίπτωση Χρήσης και Σενάρια: Διαχείριση Συμπληρωματικών Στοιχείων Υποψηφίου	59
4.2.1.6 Περίπτωση Χρήσης και Σενάρια: Διαχείριση Αίτησης	64
4.2.2 Σχεδίαση Βάσης Δεδομένων	79
4.2.2.1 Αναλυτική Περιγραφή Πινάκων Βάσης Δεδομένων	79
4.3 Υλοποίηση	84
4.3.1 Οδηγός Εγκατάστασης	84
4.3.1.1 Εγκατάσταση EasyPHP	84
4.3.1.2 Δημιουργία Βάσης Δεδομένων	84
4.3.2 Διεπαφή Συστήματος	87
Κεφάλαιο 5 - Αποτελέσματα	99
5.1 Συμπεράσματα	99
5.2 Μελλοντική Εργασία και Επεκτάσεις	99
Βιβλιογραφία	101
Παραρτήματα	103
Παράρτημα Α Παράθεση Κώδικα	103
Παράρτημα Β Slides Παρουσίασης	122

Πίνακας Εικόνων

Εικόνα 3.1 : Αρχική σελίδα εφαρμογής.....	8
Εικόνα 3.2 : Περιβάλλον Dreamweaver.....	11
Εικόνα 3.3 : Αρχική σελίδα διαχείρισης EasyPHP.....	12
Εικόνα 4.1 : Αρχική σελίδα phpMyAdmin.....	85
Εικόνα 4.2 : Η βάση δεδομένων "test".....	85
Εικόνα 4.3 : Λογότυπο Τ.Ε.Ι. Κρήτης.....	87
Εικόνα 4.4 : Εικόνα με τον τίτλο του Τμήματος.....	88
Εικόνα 4.5 : Τίτλος περιοχής που βρίσκεται ο χρήστης.....	88
Εικόνα 4.6 : Μενού επιλογών πλοήγησης για χρήστη με δικαιώματα Διαχειριστή.....	88
Εικόνα 4.7 : Είσοδος χρήστη στο σύστημα.....	89
Εικόνα 4.8 : Προσθήκη/Επεξεργασία ελαχίστων στοιχείων υποψηφίου.....	90
Εικόνα 4.9 : Προσθήκη/Επεξεργασία στοιχείων εκπαίδευσης υποψήφιου.....	91
Εικόνα 4.10 : Προσθήκη/Διαγραφή στοιχείων προϋπηρεσίας υποψήφιου.....	92
Εικόνα 4.11 : Προσθήκη/Επεξεργασία συμπληρωματικών στοιχείων υποψήφιου.....	93
Εικόνα 4.12 : Αναζήτηση υποψηφίων βάσει ονοματεπώνυμου.....	93
Εικόνα 4.13 : Αναζήτηση υποψηφίων βάσει γνωστικού αντικειμένου και θέσης.....	94
Εικόνα 4.14 : Αποτέλεσμα αναζήτησης.....	94
Εικόνα 4.15 : Αξιολόγηση υποψηφίων.....	94
Εικόνα 4.16 : Αποτελέσματα αξιολόγησης.....	95
Εικόνα 4.17 : Επιλογή γνωστικών αντικειμένων.....	95
Εικόνα 4.18 : Επιλογή τύπου συνεργάτη.....	96
Εικόνα 4.19 : Επιλογή απαιτούμενων γνώσεων.....	96
Εικόνα 4.20 : Υποβολή υπομνήματος.....	96
Εικόνα 4.21 : Προεπισκόπηση αίτησης.....	97
Εικόνα 4.22 : Προσθήκη/Επεξεργασία γνωστικών αντικειμένων.....	98

Λίστα Πινάκων

Πίνακας 3.1 : Ετικέτες βασικής δομής HTML σελίδας.....	14
Πίνακας 3.2 : Ετικέτες Κειμένου.....	14
Πίνακας 3.3 : Ετικέτες Καταλόγων (Λίστες).....	15
Πίνακας 3.4 : Ετικέτες Υπερσυνδέσμων.....	15
Πίνακας 3.5 : Ετικέτες Πολυμέσων.....	15
Πίνακας 3.6 : Ετικέτες Πινάκων.....	15
Πίνακας 3.7 : Ετικέτες Πλαισίων.....	15
Πίνακας 3.8 : Ετικέτες Φόρμας.....	15
Πίνακας 4.1 : Σενάρια ανά περίπτωση χρήσης.....	36
Πίνακας 4.2 : Δράσεις σεναρίων περίπτωσης χρήσης «Διαχείριση Λογαριασμών Χρηστών».....	37
Πίνακας 4.3 : Δράσεις σεναρίων περίπτωσης χρήσης «Διαχείριση Ελαχίστων Στοιχείων Υποψηφίου».....	41
Πίνακας 4.4 : Δράσεις σεναρίων περίπτωσης χρήσης «Διαχείριση Στοιχείων Εκπαίδευσης Υποψηφίου».....	46
Πίνακας 4.5 : Δράσεις σεναρίων περίπτωσης χρήσης «Διαχείριση Προϋπηρεσίας Υποψηφίου».....	54
Πίνακας 4.6 : Δράσεις σεναρίων περίπτωσης χρήσης «Διαχείριση Συμπληρωματικών Στοιχείων Υποψηφίου».....	59
Πίνακας 4.7 : Δράσεις σεναρίων περίπτωσης χρήσης «Διαχείριση Αίτησης».....	64
Πίνακας 4.8 : aithseis.....	79
Πίνακας 4.9 : apait_gnwseis.....	80
Πίνακας 4.10 : dhmosieyseis.....	80
Πίνακας 4.11 : idrymata.....	80
Πίνακας 4.12 : mathimata.....	80
Πίνακας 4.13 : min_dedomena.....	81
Πίνακας 4.14 : periex_aithsewn.....	81
Πίνακας 4.15 : periex_apait_ait.....	81
Πίνακας 4.16 : pros_dedomena.....	82

Πίνακας 4.17 : proyphresia.....	82
Πίνακας 4.18 : tmhmata.....	82
Πίνακας 4.19 : users.....	83
Πίνακας 4.20 : ypopshfioi.....	83

Κεφάλαιο 1

Εισαγωγή

Η πτυχιακή εργασία αναφέρεται στην ανάπτυξη μιας διαδικτυακής εφαρμογής διαχείρισης των υποψηφίων για την κάλυψη Επιστημονικών και Εργαστηριακών θέσεων στο τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και Πολυμέσων του Τ.Ε.Ι. Κρήτης.

1.1 Περίληψη

Σκοπός της πτυχιακής αυτής εργασίας ήταν η μελέτη, σχεδίαση και ανάπτυξη μιας διαδικτυακής εφαρμογής, η οποία θα παρέχει δυναμική διαχείριση των υποψηφίων που αιτούνται για μια θέση συνεργάτη στο τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και Πολυμέσων του Τ.Ε.Ι. Κρήτης. Για τον λόγο αυτό μελετήθηκαν οι δυναμικές γλώσσες προγραμματισμού Web καθώς και οι τεχνολογίες διαχείρισης βάσεων δεδομένων που μας παρέχουν την δυνατότητα αποθήκευσης και επεξεργασίας των δεδομένων μας.

Πιο συγκεκριμένα στα «θεμέλια» της εφαρμογής χρησιμοποιήθηκε η HTML (Γλώσσα Προσδιορισμού Υπερκειμένου), ενώ για την μορφοποίησή του περιεχομένου της χρησιμοποιήθηκαν εντολές CSS (Διαδοχικά Φύλλα Στυλ). Πάνω σε αυτήν την HTML σελίδα ενσωματώθηκαν και αναπτύχθηκαν εντολές PHP (γλώσσα προγραμματισμού από την πλευρά διακομιστή σχεδιασμένη για το Web). Από την άλλη, για τη δημιουργία, διαχείριση και επεξεργασία της βάσης δεδομένων αξιοποιήθηκαν οι δυνατότητες της MySQL (σύστημα διαχείρισης σχεσιακών βάσεων δεδομένων). Τέλος για την προσθήκη επιμέρους λειτουργιών χρησιμοποιήθηκαν η γλώσσα Javascript (γλώσσα σεναρίων) και η τεχνολογία AJAX (Ασύγχρονη Javascript Και XML). Η όλη εφαρμογή στήθηκε πάνω σε έναν Apache Web Server, δηλαδή έναν εξυπηρετητή του παγκόσμιου Ιστού με τα χαρακτηριστικά και τις λειτουργίες του Apache.

Έτσι το σύστημα που αναπτύχθηκε δίνει την δυνατότητα σε έναν χρήστη-υποψήφιο να δημιουργήσει έναν λογαριασμό, να προσθέσει και να επεξεργαστεί προσωπικά του στοιχεία καθώς και να υποβάλλει μια αίτηση για συνεργασία με το τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και Πολυμέσων του Τ.Ε.Ι. Κρήτης. Το βασικότερο σημείο της εφαρμογής είναι η δυνατότητα που παρέχεται στον Διαχειριστή της ιστοσελίδας να αξιολογήσει δυναμικά τους υποψήφιους για κάθε θέση και για κάθε τύπο συνεργάτη. Τέλος δίνεται και η δυνατότητα στην Γραμματεία του τμήματος να πραγματοποιήσει εργασίες στον ιστοχώρο.

1.2 Κίνητρο για την Διεξαγωγή της Εργασίας

Η παρούσα εργασία υλοποιήθηκε με γνώμονα την ανάγκη του τμήματος για μια ταχύτερη, ορθότερη και εγκυρότερη διαχείριση και αξιολόγηση των αιτήσεων που υποβάλλονται από τους υποψήφιους συνεργάτες.

1.3 Σκοπός και Στόχοι της Εργασίας

Σκοπός ανάπτυξης της εργασίας είναι η διευκόλυνση, αρχικά των υποψηφίων συνεργατών του τμήματος, οι οποίοι έπρεπε να επισκεφθούν τον χώρο του ιδρύματος για να καταθέσουν της αιτήσεις τους. Αφετέρου λειτουργεί ευεργετικά για το ίδιο το τμήμα, στην διαχείριση των υποβαλλόμενων αιτήσεων καθώς και στην αξιολόγηση αυτών.

1.4 Δομή Εργασίας

Η συνέχεια της πτυχιακής έχει οργανωθεί στα ακόλουθα κεφάλαια:

- ❖ Στο Κεφάλαιο 2, παρουσιάζεται η μεθοδολογία ανάλυσης και ανάπτυξης της πτυχιακής εργασίας.
- ❖ Στο Κεφάλαιο 3, παρουσιάζεται η τεχνολογία που χρησιμοποιήθηκε για την ανάπτυξη του συστήματος.
- ❖ Στο Κεφάλαιο 4, παρουσιάζονται γενικές αλλά και ειδικές πληροφορίες για την ανάλυση, σχεδίαση και υλοποίηση του συστήματος.
- ❖ Στο Κεφάλαιο 5, παρουσιάζονται τα αποτελέσματα και τα συμπεράσματα της εργασίας, ενώ γίνεται αναφορά στις μελλοντικές εργασίες ανάπτυξης και βελτιστοποίησή της.

Κεφάλαιο 2

Μεθοδολογία Υλοποίησης

Η ενσωμάτωση της Πληροφορικής και πιο συγκεκριμένα, του Διαδικτύου (Internet) και του Παγκόσμιου Ιστού (World Wide Web), σε διάφορες πτυχές της καθημερινότητάς μας, την έχουν καταστήσει απαραίτητη για την σύγχρονη κοινωνία. Κάθε άνθρωπος, αυτή τη στιγμή, έχει πρόσβαση σε μια πληθώρα δεδομένων που μεταδίδονται μέσω του Διαδικτύου από όλα τα σημεία του πλανήτη. Η χρήση του Web μας δίνει τη δυνατότητα να ανακτήσουμε αυτά τα δεδομένα, να τα αποθηκεύσουμε και να τα επεξεργαστούμε. Πλέον μπορούμε να ενημερωνόμαστε, να πραγματοποιούμε αγορές, να ψυχαγωγούμαστε και να εκπαιδευόμαστε και όλα αυτά από το σπίτι μας με τη χρήση ενός υπολογιστή, μιας σύνδεσης Internet και μιας εφαρμογής για περιήγηση στον Παγκόσμιο Ιστό. Έτσι καθημερινά πολλοί άνθρωποι εκτελούν εργασίες με τη χρήση του Web, γλιτώνοντας κυρίως χρόνο και περιορίζοντας τις πιθανότητες σφάλματος.

Μια από αυτές τις εργασίες και η οποία αποτελεί το θέμα της παρούσας πτυχιακής εργασίας, είναι η δυνατότητα υποβολής αίτησης για εργασία, ως συνεργάτης, στο τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής & Πολυμέσων στο Τ.Ε.Ι Ηρακλείου Κρήτης. Τα προηγούμενα χρόνια, όταν κάποιος υποψήφιος ήθελε να υποβάλλει μια αίτηση για να εργαστεί στο τμήμα, έπρεπε να συμπληρώσει το φύλλο της φόρμας με τα προσωπικά του στοιχεία, την εκπαίδευσή του και την εργασιακή του εμπειρία. Στη συνέχεια θα έπρεπε να συγκεντρώσει τα αποδεικτικά έγγραφα για αυτά που έχει δηλώσει στην αίτηση και να τα καταθέσει μαζί με την αίτηση στη γραμματεία του τμήματος. Η Γραμματεία με τη σειρά της ήλεγχε τα στοιχεία που αναγράφονταν στην αίτηση, τα επαλήθευε με την χρήση των αποδεικτικών που κατέθετε ο υποψήφιος και αποφάσιζε αν η αίτηση ήταν σε ισχύ ή απορριπτόταν. Ακολούθως συγκεντρώνονταν όλες οι ισχύουσες αιτήσεις, κατηγοριοποιημένες ανά Γνωστικό Αντικείμενο και Θέση, και μεταβιβάζονταν στα άτομα εκείνα που ήταν υπεύθυνα για την αξιολόγηση αυτών. Τελικά μετά την αξιολόγηση η Γραμματεία είχε την υποχρέωση να αναρτήσει τις λίστες με τους επιτυχόντες ή να επικοινωνήσει απευθείας μαζί τους για να τους ενημερώσει για τα αποτελέσματά της.

Αυτή η διαδικασία, όπως είναι προφανές, δεν αποτελεί την αποδοτικότερη λύση, τόσο για τους υποψήφιους όσο και για το ίδιο το τμήμα. Στα τμήματα κάθε χρόνο υποβάλλονται εκατοντάδες αιτήσεις για εργασία, το οποίο σημαίνει πως αρχικά η Γραμματεία καλείται να ελέγξει πολλά έγγραφα και να τα κατηγοριοποιήσει, κάτι το οποίο πρωτίστως περιέχει κίνδυνο σφάλματος ενώ την εμποδίζει για μεγάλο χρονικό διάστημα να ασχοληθεί με άλλες εργασίες της δικαιοδοσίας της. Επιπλέον ο μεγάλος αριθμός αιτήσεων καθιστούν την αξιολόγηση χρονοβόρα διαδικασία και απαιτεί την σύσταση ομάδας αξιολογητών για να περιοριστεί η πιθανότητα λάθους. Από την άλλη μεριά, για τους υποψήφιους η διαδικασία αποτελούσε το ίδιο χρονοβόρα και σε περιπτώσεις πολυέξοδη, καθώς για να κατατεθεί η αίτηση θα έπρεπε ο υποψήφιος να επισκεφτεί την γραμματεία του τμήματος, ακόμα και εάν αυτό σήμαινε πως θα έπρεπε να ταξιδέψει από μια άλλη περιοχή από εκείνη που βρίσκεται το ίδρυμα. Πόσο μάλλον σε περίπτωση ανάγκης συμπληρωματικών στοιχείων ή διορθωτικών αλλαγών που απαιτούν την παρουσία του υποψηφίου.

2.1 Μέθοδος Ανάλυσης και Ανάπτυξης Πτυχιακής

Για να αντιμετωπιστεί αυτή η σπατάλη χρόνου καθώς και για να μειωθούν οι πιθανότητες λάθους, η πτυχιακή αυτή θα προσπαθήσει να εκμεταλλευτεί τις δυνατότητες που μας παρέχει η τεχνολογία του Διαδικτύου και ο Παγκόσμιος Ιστός. Ο καταλληλότερος τρόπος για να επιτευχθεί αυτό είναι με τη δημιουργία μιας διαδικτυακής δυναμικής εφαρμογής. Η εφαρμογή αυτή θα επιτρέπει

σε έναν υποψήφιο να συμπληρώνει τα στοιχεία της αίτησής του και να την καταθέτει ηλεκτρονικά, ενώ το ίδρυμα θα μπορεί δυναμικά να κάνει διαχείριση των κατατεθειμένων αιτήσεων.

Τα στοιχεία εκείνα που καθιστούν κατάλληλη την συγκεκριμένη μέθοδο επίλυσης του προβλήματος είναι :

- ❖ Η εφαρμογή θα είναι διαδικτυακή και όχι γραφείου, το οποίο σημαίνει ότι πρόσβαση σε αυτή θα έχουν όλοι, από οποιονδήποτε υπολογιστή και οποιαδήποτε στιγμή.
- ❖ Οι αιτήσεις μπορούν να συμπληρωθούν και να κατατεθούν ηλεκτρονικά από τους υποψήφιους, με την χρήση ενός ονόματος χρήστη και ενός κωδικού πρόσβασης.
- ❖ Όλα τα στοιχεία που προστίθενται στην εφαρμογή αποθηκεύονται σε μια βάση δεδομένων του ιδρύματος, διασφαλίζοντας ότι δεν θα υπάρξει απώλεια στοιχείων ή αιτήσεων.
- ❖ Η διαδικασία αξιολόγησης γίνεται δυναμικά μέσω της εφαρμογής, εκμηδενίζοντας τις περιπτώσεις σφάλματος.

2.1.1 Εργαλεία Ανάπτυξης

Για την ολοκλήρωση της εφαρμογής αυτής είναι απαραίτητο να χρησιμοποιηθούν τα παρακάτω στοιχεία :

- ❖ Ένα υπολογιστικό σύστημα με λειτουργικό σύστημα υποστήριξης εξυπηρετητή (server) :
 - MS Windows NT 4 Server
 - MS Windows 7 Professional
 - MS Windows 2008 Server
 - Linux
 - Mac OS X
 - SCO UnixWare
 - Solaris
 - SunOS
 - HP-UX
 - IRIX
- ❖ Μια σύνδεση στο διαδίκτυο
- ❖ Ένας εξυπηρετητής παγκόσμιου ιστού (web server) :
 - IIS
 - PWS

- Lighttpd
- Apache
- Jigsaw Server
- Oracle iPlanet Web Server
- Nginx

που να υποστηρίζει δυναμικές σελίδες, όπως :

- Active Server Pages (asp)
- Common Graphic Interface (cgi)
- Hypertext Preprocessor (php)
- ColdFusion (cfm)
- Perl
- Java Server Pages (jsp)

❖ Ένα Σχεσιακό Σύστημα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων (RDBMS) :

- Apache Derby
- Aqua Data Studio
- Dbclient
- Firebird
- H2
- HSQLDB
- IBM DB2
- Informix
- Ingres
- MaxDB
- Microsoft Access
- Microsoft SQL Server
- MonetDB
- MONyog
- MSQL

- MySQL
- MySQL Enterprise
- Oracle database
- Pervasive PSQL
- Polyhedra DBMS
- PostgreSQL
- Progress 4GL
- ScimoreDB
- SQL Anywhere
- SQLite
- SQLyog
- Virtuoso Universal Server

Για την υλοποίηση και ολοκλήρωση της εφαρμογής επιλέξαμε τα ακόλουθα στοιχεία και προσαρμόσαμε των κώδικά και τη λειτουργικότητα βάσει των ακολούθων στοιχείων:

- ❖ Υπολογιστικό σύστημα με λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows 7 Professional.
- ❖ Εξυπηρετητής παγκόσμιου ιστού (web server) Apache 2.5.17, με την υποστήριξη δυναμικών σελίδων PHP 5.3.5
- ❖ Σχεσιακό Σύστημα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων (RDBMS) MySQL 5.1.54

2.1.2 Γιατί PHP;^[1]

Σε σύγκριση με τους ανταγωνιστές της, η PHP έχει πολλά πλεονεκτήματα, όπως :

- ❖ *Υψηλή απόδοση* : Η PHP είναι πολύ αποτελεσματική. Με ένα φθινό διακομιστή μπορούν να εξυπηρετηθούν εκατομμύρια επισκέψεων καθημερινά. Οι δόκιμες που δημοσιεύθηκαν από τη Zend technologies, δείχνουν ότι η PHP ξεπερνά τους ανταγωνιστές της.
- ❖ *Διασύνδεσης με πολλά διαφορετικά συστήματα βάσεων δεδομένων* : Η PHP έχει εγγενείς συνδέσεις για πολλά συστήματα βάσεων δεδομένων.
- ❖ *Ενσωματωμένες βιβλιοθήκες για πολλές συνηθισμένες Web διαδικασίες* : Επειδή η PHP σχεδιάστηκε για να χρησιμοποιείται στο Web, έχει πολλές ενσωματωμένες βιβλιοθήκες, που εκτελούν πολλές χρήσιμες λειτουργίες σχετικές με το Web. Είναι δυνατόν να δημιουργηθούν εικόνες GIF δυναμικά, να γίνει σύνδεση με άλλες υπηρεσίες δικτύων, να σταλεί ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, να γίνει εργασία με cookies και να δημιουργηθούν PDF έγγραφα, όλα αυτά με λίγες γραμμές κώδικα.

- ❖ *Χαμηλό κόστος* : Η PHP είναι δωρεάν. Η τελευταία της έκδοση διανέμεται από το <http://www.php.net>, χωρίς χρέωση.
- ❖ *Ευκολία μάθησης και χρήσης* : Η σύνταξη της PHP βασίζεται σε άλλες γλώσσες προγραμματισμού, βασικά στην C και στην Perl. Οι γνώστες C ή Perl, ή μιας γλώσσας παρόμοιας με την C, όπως την C++ ή την java, αρχίζουν να προγραμματίζουν με την PHP σχεδόν αμέσως.
- ❖ *Μεταφερισιμότητα* : Η PHP είναι διαθέσιμη για πολλά λειτουργικά συστήματα. Μπορεί να γραφτεί κώδικας PHP για δωρεάν συστήματα τύπου Unix, όπως στο Linux και στο FreeBSD, για εμπορικές εκδόσεις του Unix, όπως το Solaris και το IRIX, ή για διαφορετικές εκδόσεις των Microsoft Windows. Ο κώδικας συνήθως δουλεύει χωρίς αλλαγές στα συστήματα που τρέχουν την PHP.
- ❖ *Διαθεσιμότητα του κώδικα προέλευσης* : Υπάρχει πρόσβαση στον κώδικα προέλευσης της PHP. Αντίθετα με εμπορικά, κλειστά προϊόντα, αν υπάρχει κάτι που πρέπει να αλλάξει ή να προστεθεί στην γλώσσα, μπορεί να γίνει. Δεν χρειάζεται να αναμένεται ο κατασκευαστής να εμφανίσει διορθώσεις. Δεν υπάρχει ανησυχία για το αν ο κατασκευαστής σταματήσει να υπάρχει ή αν θα σταματήσει να υποστηρίζει το προϊόν.

2.1.3 Γιατί MySQL;^[1]

Σε σύγκριση με τους ανταγωνιστές της, η MySQL έχει πολλά πλεονεκτήματα, όπως :

- ❖ *Απόδοση* : Η MySQL είναι χωρίς αμφιβολία γρήγορη. Πολλές δοκιμές έδειξαν ότι η MySQL είναι πολύ πιο γρήγορη από τον ανταγωνισμό.
- ❖ *Χαμηλό κόστος* : Η MySQL είναι διαθέσιμη δωρεάν, με άδεια ανοικτού κώδικα (open source), ή με χαμηλό κόστος για εμπορική άδεια αν απαιτείται από την εφαρμογή.
- ❖ *Ευκολία χρήσης* : Η περισσότερες μοντέρνες βάσεις δεδομένων χρησιμοποιούν SQL. Οι χρήστες άλλων συστημάτων μπορούν εύκολα να προσαρμοστούν. Επίσης η MySQL είναι ευκολότερη από παρόμοια προϊόντα.
- ❖ *Μεταφερισιμότητα* : Η MySQL μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε πολλά διαφορετικά συστήματα UNIX, όπως επίσης και στα Microsoft Windows.
- ❖ *Διαθεσιμότητα του κώδικα προέλευσης* : Όπως και με την PHP, είναι εύκολο να τροποποιηθεί ο κώδικας προέλευσης της MySQL.

Κεφάλαιο 3

Σχέδιο Δράσης για την Εκπόνηση της Εργασίας

3.1 State of Art σε Επίπεδο Εφαρμογών

3.1.1 Εφαρμογή Καταχώρισης Στοιχείων και Αξιολόγησης Εκτάκτων Εκπαιδευτικών

Η παρούσα πτυχιακή εργασία αναπτύχθηκε χρησιμοποιώντας ως «βάση» την πτυχιακή εργασία του φοιτητή του τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής & Πολυμέσων του Τ.Ε.Ι. Κρήτης, Οικονομόπουλου Νικόλαου, με τίτλο «Καταχώριση στοιχείων και αξιολόγηση εκτάκτων εκπαιδευτικών του ΕΠΠ» και παρουσιάστηκε το 2006. Η συγκεκριμένη εφαρμογή παρείχε την δυνατότητα σε έναν υποψήφιο να δημιουργήσει έναν λογαριασμό στο σύστημα, να προσθέσει και να επεξεργαστεί προσωπικά του στοιχεία και να καταθέσει μια αίτηση για πρόσληψη σε κάποιο μάθημα ως επιστημονικός ή εργαστηριακός συνεργάτης.

Εικόνα 3.1 : Αρχική σελίδα εφαρμογής

Είσοδος

Καλώς ήρθατε στη Σελίδα Διαχείρισης Αιτήσεων Συνεργατών.
Για την είσοδο στο λογαριασμό σας, συμπληρώστε τα πεδία παρακάτω.

Όνομα χρήστη:

Κωδικός:

[Αίτηση απόκτησης στοιχείων πρόσβασης
Ξέχασα τον κωδικό μου!](#)

3.1.1.1 Δομή Εφαρμογής

Οι χρήστες της εφαρμογής χωρίζονται σε τρεις κατηγορίες, τους Υποψήφιους, τους Διαχειριστές και την Γραμματεία. Κάθε μια από αυτές τις κατηγορίες έχει συγκεκριμένα δικαιώματα και δυνατότητες.

- ❖ *Υποψήφιοι* : Έχουν τη δυνατότητα να προσθέσουν και να επεξεργαστούν τα προσωπικά τους στοιχεία, να καταθέσουν, να εκτυπώσουν και να διαγράψουν μια αίτηση και να αλλάξουν τα στοιχεία λογαριασμού τους.
- ❖ *Γραμματεία* : Έχουν τη δυνατότητα να προσθέσουν και να επεξεργαστούν τα προσωπικά στοιχεία ενός υποψηφίου, να καταθέσουν και να διαγράψουν μια αίτηση ενός υποψηφίου, να

πραγματοποιήσουν μια αναζήτηση για έναν υποψήφιο, να προσθέσουν και να επεξεργαστούν μαθήματα διαθέσιμα προς αίτηση και να αλλάξουν τα στοιχεία του λογαριασμού τους.

- ❖ *Διαχειριστές* : Έχουν τις ίδιες δυνατότητες με τη Γραμματεία συν τη δυνατότητα να αξιολογούν τις αιτήσεις των υποψηφίων ανά μάθημα και θέση και να προσθέτουν ή να διαγράφουν έναν χρήστη της εφαρμογής.

Η εφαρμογή αναπτύχθηκε κάνοντας χρήση της γλώσσας PHP, δημιουργώντας modules, δηλαδή πρόσθετων στοιχείων κώδικα τα οποία εμπλουτίζουν το περιεχόμενο και τις λειτουργίες της σελίδας ανάλογα με τις εργασίες που θέλουμε να εκτελέσουμε. Τα modules αυτά αποτελούνται από μια σειρά συναρτήσεων, οι οποίες δέχονται συγκεκριμένα δεδομένα και εκτελούν λειτουργίες ανάλογα με αυτά.

Επιπλέον χρησιμοποιεί μια βάση δεδομένων MySQL, αποθηκεύοντας τις πληροφορίες που εισάγονται στο σύστημα. Η βάση αποτελείται από τους ακόλουθους εφτά πίνακες :

- 1) *users (χρήστες)*. Για την διαχείριση των ατόμων που θα έχουν δικαίωμα πρόσβασης στην εφαρμογή (Υποψήφιοι, Διαχειριστές, Γραμματεία). Περιλαμβάνει επιπλέον ορισμένες πληροφορίες για τον χρήστη, όπως όνομα, επώνυμο, email.
- 2) *aithseis (αιτήσεις)*. Χρησιμοποιείται για να καταχωρήσει το μάθημα και το είδος συνεργασίας που επιθυμεί να έχει ένας υποψήφιος (επιστημονικός συνεργάτης, εργαστηριακός συνεργάτης).
- 3) *mathimata (μαθήματα)*. Σε αυτόν τον πίνακα καταχωρούνται ο κωδικός του μαθήματος, η περιγραφή του και ο τομέας στον οποίο γίνεται.
- 4) *dhmosieyseis (δημοσιεύσεις)*. Καταγράφεται ο αριθμός των δημοσιεύσεων και των περιοδικών που έχει πραγματοποιήσει ο υποψήφιος, για να αξιολογηθεί σωστά η αίτησή του.
- 5) *ypopshfioi (υποψήφιοι)*. Εισάγονται τα αρχικά στοιχεία του υποψηφίου, που έχουν σχέση με τις σπουδές του (εκτός των δημοσιεύσεων), καθώς και το όνομα και το επώνυμό του.
- 6) *pros_dedomena (προσωπικά στοιχεία)*. Αφού πρώτα εισαχθούν τα στοιχεία στον πίνακα των υποψηφίων, εκχωρούνται και τα προσωπικά δεδομένα του.
- 7) *proyphresia (προϋπηρεσία)*. Καταχωρούνται πληροφορίες ως προς την προϋπηρεσία του κάθε υποψηφίου.

Έτσι επιτυγχάνεται η δημιουργία μιας πλήρους δυναμικής ιστοσελίδας, όπου τα περιεχόμενα και οι πληροφορίες που παρουσιάζονται, προκύπτουν ανάλογα με το module που χρησιμοποιείται, την συνάρτηση που εκτελείται, τα δεδομένα που εισάγονται σε αυτήν και τέλος τα στοιχεία που είναι αποθηκευμένα στη βάση δεδομένων.

3.1.1.2 Μειονεκτήματα Εφαρμογής

Η εφαρμογή, ενώ εκπληρώνει το σκοπό της για την παροχή μιας πιο εύκολης και ασφαλούς λύσης στο θέμα των αιτήσεων του ιδρύματος, παρόλα αυτά περιέχει και κάποιες αδυναμίες, οι οποίες στοιχίζουν σε επίπεδο λειτουργικότητας, ευχρηστίας και αξιοπιστίας.

- ❖ Η επιλογές για την υποβολή, εκτύπωση και διαγραφή μιας αίτησης βρίσκονται στο μενού επιλογών της κατηγορίας «Στοιχεία Υποψηφίων». Λόγω της σημαντικότητας του όρου

«αίτηση» στην εφαρμογή, θα έπρεπε να υπάρχει σαφείς διαχωρισμός της έννοιας αυτής από τα προσωπικά στοιχεία του χρήστη.

- ❖ Η συμπλήρωση των προσωπικών στοιχείων ενός υποψήφιου γίνεται με τη χρήση τριών βημάτων. Έτσι για να επεξεργαστεί ο χρήστης τα στοιχεία που βρίσκονται στο τρίτο βήμα, θα πρέπει προηγουμένως να έχει επισκεφτεί τα προηγούμενα δύο, κάτι το οποίο είναι άσκοπο και κουραστικό για τον χρήστη.
- ❖ Κατά τη συμπλήρωση των πεδίων για τα προσωπικά στοιχεία του υποψήφιου, ο χρήστης πρέπει να αποθηκεύσει τα στοιχεία που έχει συμπληρώσει σε κάθε βήμα ξεχωριστά, καθώς τα στοιχεία δεν μεταφέρονται μεταξύ των βημάτων. Αυτό στην ουσία καταργεί τον λόγο ύπαρξης αυτών των βημάτων.
- ❖ Στο πρώτο βήμα προσθήκης στοιχείων, όπου ζητούνται τα στοιχεία εκπαίδευσης του υποψηφίου, δεν παρέχεται η δυνατότητα να συμπληρωθούν πέρα του ενός πτυχίου, μεταπτυχιακού ή διδακτορικού.
- ❖ Ο υποψήφιος καλείται να υποβάλει αίτηση για τα ενδιαφερόμενα μαθήματα και θέσεις ξεχωριστά για το κάθε ένα.
- ❖ Ο υποψήφιος έχει τη δυνατότητα να διαγράψει μια αίτηση, την οποία έχει προηγουμένως υποβάλλει. Σε περίπτωση που γίνει διαγραφή μιας αίτησης, ενώ εκείνη έχει κατατεθεί στη Γραμματεία του τμήματος, θα δημιουργηθεί σύγχυση, καθώς τα δεδομένα της κατατεθείσας αίτησης δεν θα συμφωνούν με τα δεδομένα στη βάση δεδομένων της εφαρμογής.
- ❖ Ο υποψήφιος μπορεί να παρέμβει στα προσωπικά του στοιχεία και μετά το πέρας υποβολής μιας αίτησης, δημιουργώντας το ίδιο πρόβλημα με την προηγούμενη περίπτωση, καθώς θα υπάρχει διαφωνία δεδομένων μεταξύ της κατατεθείσας αίτησης και των δεδομένων στη βάση δεδομένων του συστήματος.
- ❖ Ο υποψήφιος έχει τη δυνατότητα να υποβάλλει μια αίτηση, έχοντας συμπληρώσει μόνο τα βασικά του στοιχεία (Βήμα 1), χωρίς να γίνεται έλεγχος αν έχουν συμπληρωθεί τα υπόλοιπα στοιχεία.
- ❖ Οι Διαχειριστές του συστήματος έχουν τη δυνατότητα να υποβάλλουν μια αίτηση για έναν υποψήφιο, ο οποίος δεν είναι χρήστης του συστήματος και δεν μπορούν να επαληθευτούν τα στοιχεία λογαριασμού του. Αυτό προσβάλλει την αξιοπιστία του συστήματος.

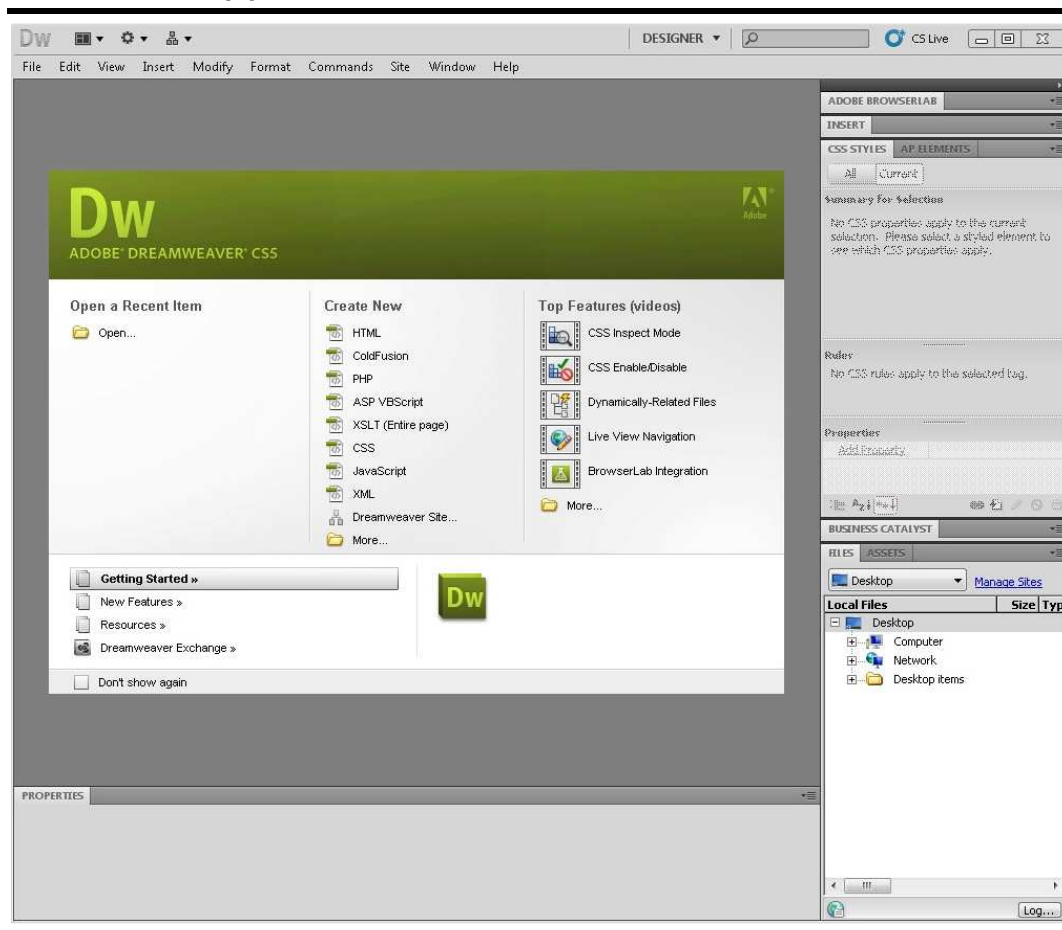
3.1.2 Adobe Dreamweaver

Το Dreamweaver είναι ένας HTML editor και αποτελεί το ιδανικό εργαλείο για σχεδιαστές ιστοσελίδων και προγραμματιστές εφαρμογών, καθώς συνδυάζει υψηλή απόδοση και αισθητική. Οι χρήστες, ανεξάρτητα από το επίπεδο εμπειρίας τους, βρίσκουν ένα περιβάλλον εργασίας που να ταιριάζει στο στυλ τους, ή μπορούν να δημιουργήσουν ένα δικό τους. Αρχικά η εφαρμογή αναπτύχθηκε από την Macromedia, όμως το 2005 εκείνη εξαγοράστηκε από την Adobe Systems Incorporated και πλέον η εφαρμογή αποτελεί μέρος της Adobe Creative Suite.

Το Dreamweaver χρησιμοποιείται για την κατασκευή απλών ιστοσελίδων που χρησιμοποιούν διαδικτυακές τεχνολογίες όπως HTML, CSS, και JavaScript καθώς και για πιο σύνθετες που ενσωματώνουν server-side τεχνολογίες, όπως ASP και PHP. Επίσης, μπορούμε να δημιουργήσουμε ιστοσελίδες συνδεδεμένες σε μια βάση δεδομένων με δυνατότητες διαχείρισης της βάσης αυτής.

Το χαρακτηριστικό εκείνο που καθιστά το Dreamweaver ιδιαίτερα δημοφιλές, είναι η δυνατότητα να δούμε μέσα από το περιβάλλον εργασίας μας την οπτική απεικόνιση του κώδικα που αναπτύσσουμε, χωρίς την ανάγκη εκτέλεσής του μέσω ενός browser. Επιπλέον, μέσω του προγράμματος, μπορούμε να εισάγουμε στοιχεία μέσα στη σελίδα μας, όπως πίνακες, φόρμες, κουμπιά, με δυνατότητα παραμετροποίησής τους, χωρίς την ανάγκη συγγραφής του κώδικα από εμάς, καθώς τον αναπτύσσει η εφαρμογή αυτόματα. Επίσης, κατά τη διάρκεια ανάπτυξης του κώδικα, εκείνος ελέγχεται σε πραγματικό χρόνο και η εφαρμογή μας προτείνει αυτόματα εντολές και συναρτήσεις για να εισάγουμε. Τέλος, με το Dreamweaver έχουμε τη δυνατότητα να ανοίξουμε αρχεία, τα οποία έχουν δημιουργηθεί από άλλα προγράμματα, χωρίς να χρειαστεί να αλλάξει κάποιο τμήμα κώδικα.

Εικόνα 3.2 : Περιβάλλον Dreamweaver



3.1.3 EasyPhp

Ίσως ο πιο απλός και βολικός τρόπος για να εργαστούμε με την PHP και τη MySQL, χωρίς την ανάγκη ενός server στο διαδίκτυο, είναι να εγκαταστήσουμε ένα πακέτο WAMP (Windows, Apache, MySQL, PHP), στήνοντας έτσι έναν εικονικό web server στον υπολογιστή μας. Ένα από τα πλέον διαδεδομένα και πλήρη πακέτα WAMP είναι το EasyPHP, το οποίο πέρα από το καθιερωμένο τρίπτυχο Apache, MySQL και PHP, προσφέρει και το εργαλείο phpMyAdmin για την εύκολη διαχείριση βάσεων δεδομένων MySQL. Μπορούμε φυσικά να εγκαταστήσουμε ξεχωριστά τις εφαρμογές που περιέχει το EasyPHP, αλλά θα χάσουμε έτσι ορισμένα από τα πλεονεκτήματα που μας

προσφέρει. Ένα από αυτά είναι η βεβαιότητα ότι οι εκδόσεις των εφαρμογών είναι συμβατές μεταξύ τους, κάτι για το οποίο δεν μπορούμε να είμαστε πάντα σίγουροι όταν τις εγκαθιστούμε ξεχωριστά.

Το πρόγραμμα διατίθεται δωρεάν στην ιστοσελίδα www.easyphp.org και η εγκατάστασή του είναι πολύ απλή. Για τους σκοπούς της πτυχιακής εργασίας χρησιμοποιήσαμε την έκδοση 5.3.5.0 του προγράμματος. Μετά το πέρας της εγκατάστασης, επιλέγοντας να “τρέξουμε” την εφαρμογή, θα εμφανιστεί στο κάτω δεξιά μέρος της οθόνης μας, στον Χώρο Ειδοποιήσεων (Notification Area), το εικονίδιο του EasyPHP. Μέσω αυτού του εικονιδίου γίνεται η διαχείριση των επί μέρους εφαρμογών.

Κάνοντας δεξί κλικ πάνω του, μπορούμε να δούμε τις βασικές επιλογές :

- ❖ Στο υπο-μενού **Help** υπάρχουν links για βοήθεια, καθώς επίσης και για το FAQ του EasyPHP.
- ❖ Στο **Log Files** υπάρχουν τα αρχεία καταγραφής, όπου μπορούμε να βρούμε πληροφορίες για σφάλματα και άλλα συμβάντα.
- ❖ Στο **Configuration** μπορούμε να αλλάξουμε τις ρυθμίσεις του EasyPHP και να τροποποιήσουμε τα αρχεία ρυθμίσεων (conf και ini) των Apache, MySQL και PHP.
- ❖ Το **Explore** μας ανοίγει το root φάκελο του Apache, στον οποίο θα βάζουμε τις web εφαρμογές μας (για παράδειγμα C:\Program Files\EasyPHP-5.3.5.0\www).
- ❖ Πατώντας **Administration** θα ανοίξει στον browser μας η σελίδα Home του EasyPHP (Εικόνα 3.1.3), όπου μπορούμε να δούμε διάφορες πληροφορίες (εκδόσεις των Apache, MySQL και PHP, βασικές ρυθμίσεις κλπ), καθώς επίσης και να τρέξουμε το εργαλείο phpMyAdmin.
- ❖ Η επιλογή **Local Web** κάνει indexing των περιεχομένων του root φακέλου.
- ❖ Με τις επιλογές **Start**, **Stop** και **Restart** μπορούμε να ξεκινήσουμε, σταματήσουμε και επανεκκινήσουμε τις διεργασίες των Apache και MySQL.
- ❖ Τέλος, πατώντας **Exit** κλείνουμε το EasyPHP και όλες τις σχετικές διεργασίες.

Εικόνα 3.3 : Αρχική σελίδα διαχείρισης EasyPHP



3.2 State of Art σε Επίπεδο Τεχνολογίας

3.2.1 HTML_[3]

Η HTML αποτελεί το ακρωνύμιο των λέξεων HyperText Markup Language και αποτελεί την βασικότερη και πιο διαδεδομένη επιλογή για την κατασκευή ιστοσελίδων. Ουσιαστικά είναι ένα τμήμα της SGML (Standard Generalized Markup Language) και υπεύθυνη για την ανάπτυξή της είναι η W3C (World Wide Web Consortium). Η HTML δεν είναι μια γλώσσα προγραμματισμού, καθώς δεν περιέχει τις εντολές εκείνες που χαρακτηρίζουν μια γλώσσα προγραμματισμού. Από την άλλη δεν θεωρείται απλώς μια γλώσσα συγγραφής κειμένου. Χρησιμοποιείται για τον προσδιορισμό ενός εγγράφου, καθώς και για τον τρόπο με τον οποίο αυτό το έγγραφο θα παρουσιαστεί στον Παγκόσμιο Ιστό.

3.2.1.1 Αναλύοντας τον Όρο HTML

- ❖ **H** : Προέρχεται από την λέξη Hyper και δηλώνει τον τύπο εγγράφων που μπορούμε να δημιουργήσουμε με την HTML. Μας επιτρέπει να δημιουργήσουμε υπέρ-έγγραφα, δηλαδή έγγραφα που εμπεριέχουν υπέρ-συνδέσμους (hyperlinks). Ο υπέρ-σύνδεσμος είναι ένας γενικός όρος που αναφέρεται σε ένα συγκεκριμένο τμήμα της ιστοσελίδας, το οποίο μόλις ενεργοποιηθεί προκαλεί μια δράση. Το τμήμα αυτό μπορεί να είναι μια λέξη, ένα σύνολο λέξεων ή μια εικόνα που όταν γίνει κλικ πάνω σε αυτό μπορούμε να μεταφερθούμε σε ένα άλλο τμήμα του ίδιου εγγράφου, να ανοίξουμε ένα άλλο HTML έγγραφο, να εμφανιστεί μια εικόνα ή να προκληθεί ένας ήχος.
- ❖ **T** : Προέρχεται από την λέξη Text και αντιστοιχεί στο κείμενο που θέλουμε να εμφανίσουμε στην οθόνη.
- ❖ **ML** : Προέρχεται από τις λέξεις Markup Language (Γλώσσα Προσδιορισμού) και εμφανίστηκε για πρώτη φορά στον χώρο των εκδόσεων. Οι εκδότες χρησιμοποιούν ιδιαίτερα σύμβολα, όπως το σύμβολο της παραγράφου (¶), για περιγράψουν την δομή του κειμένου. Η HTML αντίστοιχα χρησιμοποιεί δικά της σύμβολα, που ονομάζονται ετικέτες (tags), όπως η ετικέτα <p> που ορίζει μια νέα παράγραφο.

3.2.1.2 Βασική Δομή μιας HTML Σελίδας

Για να χαρακτηριστεί η σελίδα μας ως HTML και να εμφανιστεί σωστά στον browser (φυλλομετρητή), θα πρέπει να περιλαμβάνει κάποια βασικά χαρακτηριστικά – ετικέτες. Παρακάτω παρατίθεται ο κώδικας της βασικής δομής της πιο απλής σελίδας που μπορούμε να δημιουργήσουμε με την χρήση της HTML. Στον Πίνακα 3.1 μπορούμε να δούμε ποια λειτουργία εξυπηρετεί η κάθε ετικέτα.

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

```
<head>
<title>Η πρώτη μου σελίδα!</title>
</head>
<body>
Καλώς ήρθατε στην σελίδα μου!
</body>
</html>
```

Πίνακας 3.1 : Ετικέτες βασικής δομής HTML σελίδας

<!DOCTYPE...>	Δηλώνει στον browser το τύπο της HTML σελίδας την οποία καλείται να εμφανίσει στην οθόνη.
<html>...</html>	Περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία που αποτελούν την σελίδα.
<head>...</head>	Αποτελεί την επικεφαλίδα της σελίδας και περιέχει τις meta-πληροφορίες της.
<title>...</title>	Περιέχει τον τίτλο της σελίδας.
<body>...</body>	Περιλαμβάνει το περιεχόμενο της σελίδας.

3.2.1.3 Ετικέτες HTML

Για να εμπλουτίσουμε το περιεχόμενο της σελίδας μας, η HTML μας παρέχει έναν μεγάλο αριθμό από ετικέτες με συγκεκριμένες λειτουργίες και χαρακτηριστικά. Παρακάτω παρατίθενται πίνακες με τις ετικέτες και τις λειτουργίες τους, ανάλογα με το αντικείμενο το οποίο εξυπηρετούν.

Πίνακας 3.2 : Ετικέτες Κειμένου

<!--...-->	Ορίζει ένα σχόλιο. Το σχόλιο αυτό δεν εμφανίζεται στον browser.
 	Ορίζει μια αλλαγή γραμμής.
<p>...</p>	Ορίζει μια παράγραφο.
...	Ορίζει ένα κείμενο σε έντονη γραφή.
<i>...</i>	Ορίζει ένα κείμενο σε πλάγια γραφή.
<u>...</u>	Ορίζει ένα υπογραμμισμένο κείμενο.
<tt>...</tt>	Ορίζει ένα κείμενο με γραμματοσειρά γραφομηχανής.
<hI>...</hI>	Ορίζει μια επικεφαλίδα. Το I ορίζει το επίπεδο και παίρνει τιμές από 1 έως 6 (h1 - h6).
...	Ορίζει την γραμματοσειρά του κειμένου.
<hr>	Ορίζει μια οριζόντια γραμμή.
^{...}	Ορίζει έναν εκθέτη.
_{...}	Ορίζει ένα δείκτη.
<center>...</center>	Τοποθετεί το κείμενο στο κέντρο.

Πίνακας 3.3 : Ετικέτες Καταλόγων (Λίστες)

<code>...</code>	Ορίζει έναν μη αριθμημένο κατάλογο.
<code>...</code>	Ορίζει έναν αριθμημένο κατάλογο.
<code>...</code>	Ορίζει ένα στοιχείο καταλόγου.
<code><dl>...</dl></code>	Ορίζει έναν ερμηνευτικό κατάλογο.
<code><dt>...</dt></code>	Ορίζει έναν όρο επεξήγησης.
<code><dd>...</dd></code>	Ορίζει ένα κείμενο επεξήγησης.

Πίνακας 3.4 : Ετικέτες Υπερσυνδέσμων

<code><a>...</code>	Ορίζει έναν υπερσύνδεσμο.
-------------------------------------	---------------------------

Πίνακας 3.5 : Ετικέτες Πολυμέσων

<code>...</code>	Τοποθετεί μια εικόνα στη σελίδα.
<code><embed>...</embed></code>	Τοποθετεί ένα πολυμεσικό στοιχείο (ήχο ή βίντεο) στη σελίδα με δυνατότητα αναπαραγωγής.

Πίνακας 3.6 : Ετικέτες Πινάκων

<code><table>...</table></code>	Ορίζει έναν πίνακα.
<code><tr>...</tr></code>	Ορίζει μια γραμμή πίνακα.
<code><td>...</td></code>	Ορίζει ένα κελί πίνακα.
<code><th>...</th></code>	Ορίζει μια επικεφαλίδα πίνακα.

Πίνακας 3.7 : Ετικέτες Πλαισίων

<code><frameset>...</frameset></code>	Ορίζει ένα σεντ πλαίσιων.
<code><frame>...</frame></code>	Ορίζει ένα πλαίσιο.

Πίνακας 3.8 : Ετικέτες Φόρμας

<code><form>...</form></code>	Ορίζει μια φόρμα.
<code><input>...</input></code>	Ορίζει ένα στοιχείο εισόδου της φόρμας..
<code><select>...</select></code>	Ορίζει μια λίστα επιλογών της φόρμας.
<code><option>...</option></code>	Ορίζει μια επιλογή της λίστας.
<code><textarea>...</textarea></code>	Ορίζει ένα κυλιόμενο πεδίο εισαγωγής κειμένου.

3.2.2 CSS

Ο όρος CSS είναι το ακρωνύμιο των λέξεων Cascading Style Sheets, δηλαδή Διαδοχικά Φύλλα Στυλ. Η χρήση των φύλλων στυλ για τη διαμόρφωση της εμφάνισης του τελικού αποτελέσματος της σελίδας στην οθόνη έχουν εισαχθεί με τις προδιαγραφές της HTML 4.0 και παρέχουν στον προγραμματιστή τη δυνατότητα ομοιόμορφης διαμόρφωσης των ιστοσελίδων με ένα γενικό και συγκεντρωτικό τρόπο. Η εισαγωγή των φύλλων στυλ έχει σαν σκοπό την αύξηση των δυνατοτήτων της HTML για παρουσίαση πληροφοριών με έναν προκαθορισμένο τρόπο.

Τα style sheets μπορούν να δημιουργηθούν μέσα στο ίδιο το έγγραφο με την χρήση της ετικέτας <style> ή σε ένα εξωτερικό αρχείο και να καλούνται στη συνέχεια από το έγγραφο. Μας δίνεται έτσι η δυνατότητα να διαμορφώσουμε πλήθος συσχετιζόμενων ιστοσελίδων χρησιμοποιώντας μόλις ένα φύλλο στυλ, με τρόπο ομοιόμορφο και σταθερό. Επιπλέον, οι κανόνες στυλ που εφαρμόζονται με την χρήση εξωτερικών style sheets, είναι δυνατό να μεταβληθούν εύκολα από τον προγραμματιστή και στη συνέχεια να εφαρμοσθούν στο έγγραφο χωρίς καμία παρεμβολή στον κώδικα του εγγράφου.

Σε γενικές γραμμές μπορούμε να πούμε ότι όλα τα στυλ θα καταλήξουν (cascade) σ' ένα νέο εικονικό (virtual) Φύλλο Στυλ σύμφωνα με τους παρακάτω κανόνες, όπου ο μεγαλύτερος αριθμός έχει και την υψηλότερη προτεραιότητα :

- 1) Προεπιλογή του browser.
- 2) Εξωτερικό Φύλλο Στυλ (External Style Sheet).

```
<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css" />
</head>
```

- 3) Εσωτερικό Φύλλο Στυλ (Internal Style Sheet), μέσα στο τμήμα <head> του εγγράφου.

```
<head>
<style type="text/css">
hr {color:red;}
p {margin-left:20px;}
body {background-image:url("images/back-img.gif");}
</style>
</head>
```

- 4) Inline Style, μέσα στην HTML ετικέτα.

```
<p style="color:red;margin-left:20px">
Αυτή είναι μια παράγραφος.
</p>
```

3.2.2.1 Σύνταξη CSS

Η σύνταξη των CSS αποτελείται από τρία μέρη : έναν επιλογέα (selector), μια ιδιότητα (property) και μια τιμή (value) :

```
επιλογέας {ιδιότητα: τιμή}  
selector {property: value}
```

Ο επιλογέας είναι συνήθως η ετικέτα που θέλουμε να ορίσουμε, η ιδιότητα είναι το χαρακτηριστικό που θέλουμε να αλλάξουμε και η κάθε ιδιότητα μπορεί να πάρει μια τιμή. Η ιδιότητα και η τιμή ξεχωρίζουν από τον χαρακτήρα : και περικλείονται από τους χαρακτήρες "{" και "}", ως εξής :

```
body {color: black}
```

Αν η τιμή αποτελείται από πολλές λέξεις, πρέπει να τοποθετήσουμε εισαγωγικά :

```
p {font-family: "courier new" }
```

Αν θέλουμε να ορίσουμε περισσότερες από μία ιδιότητες, πρέπει να ξεχωρίσουμε την κάθε ιδιότητα με τον χαρακτήρα ";". Το παρακάτω παράδειγμα δείχνει πώς μπορούμε να ορίσουμε μια κεντραρισμένη παράγραφο με χρώμα κειμένου μπλε :

```
p {text-align: center; color: blue}
```

Για να κάνουμε τους κανόνες των στυλ πιο ευανάγνωστους, μπορούμε να γράψουμε από μία ιδιότητα σε κάθε γραμμή, ως εξής :

```
p  
{  
text-align: center;  
color: black;  
font-family: "courier new"  
}
```

Επίσης μπορούμε να ομαδοποιήσουμε τους επιλογείς, ξεχωρίζοντας τον κάθε επιλογέα με κόμμα. Στο παρακάτω παράδειγμα έχουμε ομαδοποιήσει όλες τις ετικέτες επικεφαλίδας. Το κείμενο της κάθε επικεφαλίδας θα είναι κόκκινο :

```
h1, h2, h3, h4, h5, h6  
{  
color: red  
}
```

Με το χαρακτηριστικό (attribute) class μπορούμε να ορίσουμε διαφορετικά στυλ για την ίδια ετικέτα. Ας υποθέσουμε ότι θέλουμε να έχουμε δύο είδη παραγράφων στο έγγραφο μας, μια δεξιά στοιχισμένη παράγραφο και μια κεντραρισμένη παράγραφο. Να πώς μπορούμε να το κάνουμε αυτό με τα στυλ :

```
p.right {text-align: right}  
p.center {text-align: center}
```

Πρέπει να χρησιμοποιήσουμε το χαρακτηριστικό class στο HTML έγγραφο, ως εξής :

```
<p class="right"> Αυτή είναι μια παράγραφος.  
Το κείμενο αυτής της παραγράφου θα είναι δεξιά στοιχισμένο. </p>  
<p class="center"> Αυτή είναι μια άλλη παράγραφος.  
Το κείμενο αυτής της παραγράφου θα είναι κεντραρισμένο. </p>
```

Με το χαρακτηριστικό id μπορούμε να ορίσουμε ένα μοναδικό στυλ που μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε σε πολλές ετικέτες. Να πώς μπορούμε να το κάνουμε αυτό με τα στυλ :

```
#right {text-align: right}
```

Στο HTML έγγραφο πρέπει να γράψουμε τα εξής :

```
<p id="right"> Αυτή είναι μια παράγραφος.  
Το κείμενο αυτής της παραγράφου θα είναι δεξιά στοιχισμένο. </p>  
<h3 id="right"> Αυτή είναι μια επικεφαλίδα.  
Αυτή η επικεφαλίδα θα είναι επίσης δεξιά στοιχισμένη. </h3>
```

Μπορούμε να εισάγουμε σχόλια στα CSS για να εξηγήσουμε τον κώδικά μας και τα οποία μπορούν να μας βοηθήσουν όταν θα χρειαστεί κάποια στιγμή να τροποποιήσουμε τον πηγαίο κώδικα (source code). Τα σχόλια αγνοούνται από τον browser. Ένα CSS σχόλιο αρχίζει με τους χαρακτήρες "/*" και τελειώνει με τους χαρακτήρες "*/", ως εξής :

```
/* Αυτό είναι ένα σχόλιο */  
p  
{  
text-align: center;  
/* Αυτό είναι ένα ακόμη σχόλιο */  
color: black;  
font-family: "courier new"  
}
```

3.2.3 JavaScript

Η JavaScript είναι ίσως η πιο διαδεδομένη γλώσσα σεναρίου (script language) και χρησιμοποιείται για να εισάγουμε την έννοια της διαδραστικότητας στις HTML σελίδες. Αποτελεί μια ερμηνευτική γλώσσα (interpreted language), δηλαδή τα scripts εκτελούνται χωρίς να έχει προηγηθεί μεταγλώττιση του κώδικα. Αναπτύχθηκε από τον Brendan Eich και εμφανίστηκε στους browsers το 1996, ενώ το 1997 η επίσημη τυποποίησή της (standardization) θεσπίστηκε από την ECMA Organization.

Με την JavaScript μπορούμε να εκτελέσουμε ενέργειες όταν συμβαίνει ένα γεγονός, για παράδειγμα όταν ο χρήστης κάνει κλικ σε ένα HTML στοιχείο, να εκτελείται κάποιο script και να λαμβάνουμε τα αντίστοιχα αποτελέσματα. Μπορεί να διαβάσει και να αλλάξει τα περιεχόμενα ενός HTML στοιχείου, ενώ μας δίνει τη δυνατότητα να τη χρησιμοποιήσουμε για να επικυρώσουμε τα δεδομένα μιας φόρμας (validate) προτού να υποβληθούν στον server. Με την βοήθεια της JavaScript

μπορούμε να εντοπίσουμε τον browser του επισκέπτη και ανάλογα με τον browser να φορτώσουμε την αντίστοιχη σελίδα που είναι φτιαγμένη για αυτόν τον browser, ενώ μας επιτρέπει να δημιουργήσουμε cookies, δηλαδή να αποθηκεύουμε και να λαμβάνουμε πληροφορίες στον υπολογιστή του επισκέπτη.

3.2.3.1 Σύνταξη JavaScript

Για να εισάγουμε JavaScript σε ένα HTML αρχείο χρησιμοποιούμε τη ετικέτα `<script>` και μέσα σε αυτή την ετικέτα χρησιμοποιούμε το όρισμα "type" για να ορίσουμε την γλώσσα script που θα χρησιμοποιήσουμε. Οι ετικέτες `<script>...</script>` μας δηλώνουν που αρχίζει και που τελειώνει η JavaScript. Αν δεν βάλουμε τον κώδικα JavaScript μέσα σε ετικέτες script ο browser τον αντιλαμβάνεται σαν απλό κείμενο και δεν τον εκτελεί.

Η JavaScript είναι μία σειρά από δηλώσεις (statements) που θα εκτελεστούν στον browser, δηλαδή ένα JavaScript statement είναι μια εντολή προς τον browser, η οποία του ορίζει ποια ενέργεια πρέπει να εκτελέσει. Επιπλέον η JavaScript είναι case sensitive, δηλαδή πρέπει να προσέχουμε τον τρόπο που γράφουμε statements, δημιουργούμε ή καλούμε μεταβλητές, αντικείμενα ή συναρτήσεις. Για παράδειγμα η συνάρτηση `function()` και η συνάρτηση `Function()` είναι δύο εντελώς διαφορετικές συναρτήσεις.

Υπάρχουν τρεις τρόποι για να εισάγουμε JavaScript κώδικα σε ένα HTML έγγραφο :

- 1) Εσωτερικά, μέσα στην ετικέτα `<head>`.

```
<html>
<body>
<h1>Καλώς ήρθατε στη σελίδα μου!</h1>
<p id="demo">Μόλις εκτελεστεί η σελίδα, σε αυτήν την παράγραφο θα
εμφανιστεί η ημερομηνία.</p>
<script type="text/javascript">
document.getElementById("demo").innerHTML=Date();
</script>
</body>
</html>
```

- 2) Εσωτερικά, μέσα στην ετικέτα `<body>`.

```
<html>
<head>
<script type="text/javascript">
function displayDate()
{
document.getElementById("demo").innerHTML=Date();
}
</script>
</head>
<body>
<h1>Καλώς ήρθατε στη σελίδα μου!</h1>
<p id="demo">Μόλις πατήσετε το κουμπί, σε αυτήν την παράγραφο θα
```

```
εμφανιστεί η ημερομηνία.</p>  
<button type="button" onclick="displayDate()">Εμφάνιση Ημερομηνίας  
</button>  
</body>  
</html>
```

3) Εξωτερικά.

```
<html>  
<head>  
</head>  
<body>  
<script type="text/javascript" src="myscript.js">  
</script>  
</body>  
</html>
```

3.2.4 AJAX

Ο όρος AJAX προέρχεται από τα αρχικά γράμματα των λέξεων Asynchronous JavaScript And XML και αναφέρεται σε μία τεχνική προγραμματισμού με JavaScript η οποία επιτρέπει την μεταφορά δεδομένων από και προς τον web server χωρίς να χρειάζεται να αλλάξει ή να ανανεωθεί η ιστοσελίδα.

Για να γίνει περισσότερο κατανοητό ας δούμε ένα παράδειγμα. Υποθέτουμε ότι είμαστε σε μία ιστοσελίδα ξενοδοχείου και ψάχνουμε να βρούμε διαθέσιμη ημερομηνία για να κάνουμε κράτηση δωματίου. Συμπληρώνουμε τα σχετικά πεδία και πατάμε το κουμπί υποβολής. Αν η σελίδα έχει κατασκευαστεί με τον κλασικό τρόπο, τότε, είτε θα ξαναφορτωθεί η σελίδα είτε θα ανοίξει νέα ιστοσελίδα παρουσιάζοντας τα αποτελέσματα της αναζήτησης. Με κάθε περαιτέρω αλλαγή και υποβολή των αρχικών επιλογών η διαδικασία επαναλαμβάνεται.

Αν όμως η ιστοσελίδα έχει κατασκευαστεί με την τεχνική της AJAX, η αναζήτηση και η παρουσίαση των αποτελεσμάτων γίνεται χωρίς να χρειάζεται να γίνει ανανέωση ή φόρτωση της ιστοσελίδας.

Η βασική λοιπόν διαφορά των δύο μεθόδων είναι ότι με την AJAX ο χρόνος εμφάνισης των δεδομένων είναι κατά πολύ μικρότερος σε σχέση με την κλασσική, προσφέροντας έτσι καλύτερη εμπειρία χρήσης.

Η AJAX έγινε ευρέως γνωστή όταν τη χρησιμοποίησε η Google στις εφαρμογές Gmail και Google Maps. Το Gmail ελέγχει διαρκώς αν έχει έρθει ένα μήνυμα και στην περίπτωση αυτή εμφανίζεται στην ιστοσελίδα χωρίς να χρειάζεται να γίνει ανανέωση. Παρόμοια το Google Maps χρησιμοποιεί τεχνικές AJAX για να κατεβάσει και να προβάλει πληροφορίες για το συγκεκριμένο κομμάτι χάρτη που βλέπουμε. Επίσης, μία άλλη διαδεδομένη και πολύ χρήσιμη εφαρμογή τεχνικών AJAX είναι το Google Suggest, το αναδύομενο μενού που εμφανίζεται όταν αρχίζετε να γράφετε μια λέξη, στο οποίο εμφανίζονται λήμματα και φράσεις αναζήτησης που έχουν πραγματοποιηθεί από άλλους, και υποθέτει ότι είναι σχετικές με την δική μας.

Η χρήση AJAX πρέπει να χρησιμοποιείται με προσοχή και μετά από προσεκτικό σχεδιασμό, διότι μπορεί να έχει κάποια αρνητικά αποτελέσματα στην λειτουργία του site. Δύο βασικά μειονεκτήματα που πιστώνονται στην χρήση AJAX είναι ότι:

- ❖ Οι αλλαγές του περιεχομένου μιας ιστοσελίδας με AJAX δεν καταγράφονται στο ιστορικό του browser, αφού δεν αλλάζει η σελίδα, και έτσι δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί το κουμπί «Πίσω» για να δούμε προηγούμενα δεδομένα.
- ❖ Τα δεδομένα που παρουσιάζονται με τεχνικές AJAX δεν καταχωρούνται στις μηχανές αναζήτησης.

Εξαιτίας της μεγάλης αποδοχής της από τους κατασκευαστές ιστοσελίδων, η W3C, από το 2007, έχει ξεκινήσει την διαδικασία τυποποίησης των προδιαγραφών χρήσης του αντικειμένου *XmlHttpRequest*, του πυρήνα δηλαδή της AJAX.

3.2.5 PHP_[1]

Η PHP, της οποίας τα αρχικά αντιπροσωπεύουν το "PHP: Hypertext Preprocessor" είναι μια ευρέως χρησιμοποιούμενη, ανοιχτού κώδικα, γενικού σκοπού scripting γλώσσα προγραμματισμού, η οποία είναι κατάλληλη για ανάπτυξη εφαρμογών για το Web και μπορεί να ενσωματωθεί στην HTML. Ο PHP κώδικας μεταφράζεται στο WEB διακομιστή και δημιουργεί HTML ή άλλη έξοδο που θα δει ο επισκέπτης. Η σύνταξή της παίρνει στοιχεία των C, Java, και Perl. Η PHP παρέχει στους web developers μεγάλες δυνατότητες, αλλά κυρίως τους επιτρέπει να δημιουργούν γρήγορα δυναμικές σελίδες.

Η PHP, η οποία βρίσκεται στην έκδοση 5, δημιουργήθηκε το 1994 και ήταν αρχικά η δουλειά ενός ατόμου, του Rasmus Lerdorf. Η PHP, είναι ένα προϊόν ανοικτού κώδικα. Υπάρχει πρόσβαση στον κώδικα προέλευσης και μπορεί να χρησιμοποιηθεί από οποιονδήποτε, να αλλαχθεί και να αναδιανεμηθεί, χωρίς χρέωση.

3.2.5.1 Δυνατότητες PHP

Σε προηγούμενο κεφάλαιο (2.1.2) αναφερθήκαμε στα συγκριτικά πλεονεκτήματα χρήσης της PHP. Σε αυτό το σημείο θα αναφερθούμε στις δυνατότητες που μας προσφέρει. Η PHP επικεντρώνεται κυρίως στο server-side scripting, έτσι μπορεί να κάνει ότι και ένα άλλο CGI πρόγραμμα, όπως να μαζέψει δεδομένα, να παράγει δυναμικό περιεχόμενο σελίδων, ή να στείλει και να πάρει cookies. Αλλά η PHP μπορεί να κάνει πολύ περισσότερα. Υπάρχουν τρεις κύριοι τομείς που χρησιμοποιείται ένα PHP script.

- ❖ Server-side scripting. Αυτό είναι το πιο παραδοσιακό και το κύριο πεδίο για την PHP. Για να δουλέψει χρειαζόμαστε έναν PHP μεταγλωττιστή (parser) (CGI ή server module), έναν web-server (εξυπηρετητή σελίδων) και έναν web-browser ("φυλλομετρητή"). Πρέπει να τρέξει ο web-server, με μια συνδεδεμένη εγκατάσταση της PHP, ενώ τα αποτελέσματα του PHP προγράμματος μπορούν να προσπελαστούν με τη χρήση ενός web-browser, βλέποντας την σελίδα PHP μέσα από τον server.
- ❖ Command line scripting. Μπορεί να φτιαχτεί ένα PHP script για να τρέχει χωρίς server ή browser. Αρκεί μόνο ο PHP μεταγλωττιστής για να την χρησιμοποιήσει με αυτό τον τρόπο. Αυτός ο τύπος είναι ιδανικός για script που εκτελούνται συχνά με τη χρήση της cron (σε Unix ή Linux) ή με τον Task Scheduler (στα Windows). Αυτά τα script μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν για απλές εργασίες επεξεργασίας κειμένου.

- ❖ Εγγραφή client-side GUI εφαρμογών (Γραφικά περιβάλλοντα χρηστών). Η PHP ίσως να μην είναι η πιο καλή γλώσσα για να γράψει κανείς παραθυρικές εφαρμογές, αλλά για αυτούς που ξέρουν PHP πολύ καλά και θέλουν να χρησιμοποιήσουν κάποια προχωρημένα χαρακτηριστικά της PHP στις client-side εφαρμογές τους, μπορούν επίσης να χρησιμοποιήσουν το PHP-GTK για αυτού του είδους τα προγράμματα. Υπάρχει επίσης η δυνατότητα να γραφτούν cross-platform εφαρμογές με αυτό τον τρόπο. Το PHP-GTK είναι μια επέκταση της PHP και δεν συμπεριλαμβάνεται στην κύρια διανομή.

Η PHP μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε όλα τα κύρια λειτουργικά συστήματα, συμπεριλαμβανομένου του Linux, πολλών εκδοχών του Unix (HP-UX, Solaris και OpenBSD), Microsoft Windows, Mac OS X, RISC OS και πιθανώς σε άλλα. Η PHP υποστηρίζει επίσης τους Apache, Microsoft Internet Information Server, Personal Web Server, Netscape και iPlanet servers, O'Reilly Website Pro server, Caudium, Xitami, OmniHTTPd, και πολλούς άλλους webserver. Για την πλειοψηφία των server η PHP έχει ένα module, για τους υπόλοιπους η PHP μπορεί να λειτουργήσει ως ένας CGI επεξεργαστής.

Έτσι με την PHP υπάρχει ελευθερία επιλογής για τον web server και το λειτουργικό σύστημα που θα χρησιμοποιηθούν, ενώ είναι δυνατό να χρησιμοποιηθεί αντικειμενοστραφής (object oriented) ή συναρτησιακός (procedural) προγραμματισμός ή μια ανάμειξη τους.

Η PHP δεν περιορίζεται στην εξαγωγή HTML. Οι δυνατότητες της PHP συμπεριλαμβάνουν την εξαγωγή εικόνων, αρχείων PDF, ακόμη και ταινίες Flash παράγονται αμέσως. Μπορεί επίσης να εξαχθεί εύκολα οποιοδήποτε κείμενο όπως XHTML και οποιοδήποτε άλλο XML αρχείο. Η PHP μπορεί να δημιουργεί αυτόματα αυτά τα αρχεία και να τα αποθηκεύει στο σύστημα αρχείων, αντί να τα εκτυπώνει, αποτελώντας έτσι μια server-side cache για το δυναμικό σας περιεχόμενο.

Ένα από τα πιο δυνατά και σημαντικά χαρακτηριστικά της PHP είναι η υποστήριξη που έχει για ένα μεγάλο σύνολο βάσεων δεδομένων. Η συγγραφή μιας σελίδας που υποστηρίζει βάσεις δεδομένων είναι εξαιρετικά απλή.

Υπάρχει επίσης μια αφαιρετική επέκταση DBX βάσεων δεδομένων (DBX database abstraction extension) που επιτρέπει διάφανα να χρησιμοποιηθεί οποιαδήποτε βάση δεδομένων υποστηρίζεται από αυτή την επέκταση. Επιπλέον η PHP υποστηρίζει το ODBC, το Open Database Connection standard (Ανοιχτό πρότυπο Σύνδεσης Βάσεων δεδομένων) έτσι μπορεί κάποιος να συνδεθεί σε οποιαδήποτε βάση δεδομένων που υποστηρίζει αυτό το παγκόσμιο πρότυπο.

Η PHP έχει επίσης υποστήριξη για επικοινωνία με άλλες υπηρεσίες χρησιμοποιώντας πρωτόκολλα όπως LDAP, IMAP, SNMP, NNTP, POP3, HTTP, COM (στα Windows) και αμέτρητα άλλα. Μπορεί επίσης να ανοιχθεί raw network sockets και να αλληλεπιδράσει με οποιοδήποτε άλλο πρωτόκολλο. Η PHP έχει ακόμη υποστήριξη για την περίπλοκη ανταλλαγή δεδομένων WDDX, μεταξύ σχεδόν όλων των Web programming γλωσσών. Μιλώντας για δια-επικοινωνία, η PHP υποστηρίζει instantiation αντικειμένων Java και τα χρησιμοποιεί διάφανα σαν αντικείμενα PHP. Μπορεί να επίσης να χρησιμοποιηθεί η CORBA επέκταση της, για την προσπέλαση remote (απομακρυσμένων) αντικειμένων.

Η PHP έχει εξαιρετικά χρήσιμα χαρακτηριστικά επεξεργασίας κειμένων, από την POSIX επέκταση ή τις Perl regular expressions μέχρι XML parsing αρχείων. Για τη μεταγλώττιση και την πρόσβαση αρχείων XML, υποστηρίζει τα πρότυπα SAX και DOM. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί η XSLT επέκταση για να μετατροπή των XML αρχείων σε άλλες μορφές.

Τελευταίο αλλά σημαντικό, έχει πολλές άλλες ενδιαφέρουσες επεκτάσεις, τις mmoGoSearch search engine συναρτήσεις, πολλά εργαλεία συμπίεσης (gzip, bz2), μετατροπές ημερολογίου, μεταφράσεις κ.ά.

3.2.6 MySQL_[1]

Η MySQL είναι ένα ελεύθερο σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων που είναι ευρύτατα διαδεδομένη στα UNIX συστήματα, αν και τα τελευταία χρόνια δείχνει να κατακτά και τον κόσμο των Win32. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να βρουν την τελευταία έκδοση στο www.mysql.com. Η MySQL είναι πολυνηματική και πολυχρηστική και υποστηρίζει τα τελευταία standards της SQL.

3.2.6.1 Είσοδος

Για να ξεκινήσουμε την MySQL σαν απλοί χρήστες αρκεί να γράψουμε mysql σε ένα τερματικό. Αν λάβουμε το μήνυμα :

```
ERROR 2002: Can't connect to local MySQL server through socket
'/var/lib/mysql/mysql.sock'
```

σημαίνει πως η MySQL δεν τρέχει ή καλύτερα ο εξυπηρέτης της δεν εκτελείται. Είναι απαραίτητο για να μπορούμε να μπούμε στην MySQL να εκτελείται ήδη ο εξυπηρέτης της μιας και η βάση είναι όχι μόνον πολυχρηστική αλλά επιτρέπει και την σύνδεση από άλλα μηχανήματα. Αν λοιπόν εμφανιστεί ένα μήνυμα σαν και το παραπάνω θα πρέπει ο διαχειριστής του μηχανήματος (root) να ξεκινήσει τον εξυπηρέτη.

Αν και στο internet υπάρχουν διαθέσιμα πολλές γραφικές διαπροσωπείες για την MySQL, ο καλύτερος τρόπος να ξεκινήσει κανείς μαζί της είναι με την χρήση εντολών σε τερματικό. Αν θέλουμε να δούμε κάποια βοήθεια απλά δίνουμε |h και αν θέλουμε να τερματίσουμε την σύνοδο δίνουμε |q.

3.2.6.2 Δημιουργία Βάσεων Δεδομένων

Για να φτιάξουμε μία νέα βάση δεδομένων πρέπει να έχουμε δικαίωμα από τον διαχειριστή να το κάνουμε. Σε Linux συστήματα αυτό συνήθως δεν γίνεται. Δικαιώματα δημιουργίας και διαγραφής σε μία βάση δεδομένων έχει μόνον ο υπερχρήστης. Για να δημιουργήσει ο υπερχρήστης μία νέα βάση δεδομένων αρκεί να δώσει :

```
create database name;
```

όπου το name είναι το όνομα της βάσεως. Στην συνέχεια θα πρέπει να δώσει δικαιώματα και σε μας με την χρήση της εντολής :

```
grant all on name.* to user;
```

Αφού γίνουν όλα αυτά για να χρησιμοποιήσουμε μία βάση δεδομένων απαιτείται να δώσουμε την εντολή use name στην γραμμή εντολών της MySQL. Αν την πρώτη φορά που ζητήσουμε να χρησιμοποιήσουμε την βάση πάρουμε ένα μήνυμα λάθους σχετικά με δικαιώματα, τότε μπορούμε να εισάγουμε την εντολή connect name και ύστερα use name και το πρόβλημα έχει λυθεί. Αν όλα τα παραπάνω ακούγονται πολύπλοκα μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε την προκαθορισμένη βάση

δεδομένων test, για την οποία δεν χρειάζεται να ζητήσουμε κάτι από τον διαχειριστή συστήματος. Ωστόσο είναι κοινή βάση και έτσι ότι φτιάξουμε στην συνέχεια θα μπορούν να το δουν και να το αλλάξουν και άλλοι χρήστες του συστήματος.

3.2.6.3 Δημιουργία Πινάκων

Αφού συνδεθούμε σε μία βάση δεδομένων το επόμενο βήμα είναι να κάνουμε κάποια εργασία σε πίνακες που διαθέτει. Αν δεν έχει πίνακες μπορούμε να φτιάξουμε με την εντολή create table. Αν για παράδειγμα θέλουμε ένα πίνακα για την περιγραφή φοιτητών μπορούμε να γράψουμε :

```
create table student(name varchar(20), lastname varchar(20), code int);
```

3.2.6.4 Εισαγωγή Δεδομένων

Η εισαγωγή δεδομένων στην βάση μπορεί να γίνει είτε με την εντολή insert είτε από κάποιο αρχείο. Με την εντολή insert μπορούμε να γράψουμε για το παράδειγμα του πίνακα φοιτητών :

```
insert into student(name, lastname, id) values ('michalis', 'evangelinakis', 1031);
```

Αν έχουμε να περάσουμε κάποιες χιλιάδες ονόματα η παραπάνω διαδικασία γίνεται κουραστική. Αυτό που μπορούμε να κάνουμε είναι να γράψουμε τις πλειάδες που θέλουμε σε ένα αρχείο κειμένου, έστω students.txt, και στην συνέχεια να φορτώσουμε αυτά τα στοιχεία στην βάση δεδομένων :

```
load data local infile 'students.txt' into table student;
```

Στο αρχείο δεδομένων τα πεδία στην κάθε πλειάδα χωρίζονται μεταξύ τους με TAB.

3.2.6.5 Ενημέρωση Δεδομένων

Πολλές φορές χρειάζεται να αλλάξουμε κάποια από τα δεδομένα που έχουμε εισάγει νωρίτερα σε κάποιον πίνακα. Η αλλαγή αυτή γίνεται με την χρήση της εντολής update. Για το παράδειγμα των φοιτητών που είδαμε προηγουμένως μία έγκυρη εντολή ενημερώσεως θα μπορούσε να είναι :

```
update students set name='kostas' where name='michalis';
```

3.2.6.6 Ερωτήματα

Η εντολή που χρησιμοποιούμε για να εκτελέσουμε κάποια ερωτήματα σε μία βάση δεδομένων είναι η select. Η πλήρης (όσο γίνεται) σύνταξή της είναι :

```
select field1, field2,... from tablename where boolean -  
condition;
```

3.2.6.7 Όλα τα Δεδομένα

Για να πάρουμε όλα τα δεδομένα από έναν πίνακα χρησιμοποιούμε την σύνταξη :

```
select * from tablename;
```

3.2.6.8 Συγκεκριμένες Πλειάδες

Για να ανακτήσουμε συγκεκριμένες πλειάδες από έναν πίνακα αρκεί να ορίσουμε κάποια λογική συνθήκη στην ενότητα where της εντολής select. Για παράδειγμα για να εμφανίσουμε τους φοιτητές με id μεγαλύτερο ή ίσο του 1031 γράφουμε :

```
select * from student where id>=1031;
```

3.2.6.9 Συγκεκριμένες Στήλες

Για να επιλέξουμε συγκεκριμένες στήλες από έναν πίνακα πρέπει να προσδιορίσουμε τις στήλες αυτές στην κεφαλή του select. Για παράδειγμα για να εμφανίσουμε μόνον τα ονόματα των φοιτητών γράφουμε :

```
select name from student;
```

3.2.6.10 Ταξινόμηση Πλειάδων

Είναι χρήσιμο στην έξοδο των αποτελεσμάτων από μία επιλογή να δούμε τα αποτελέσματα ταξινομημένα προκειμένου να αποφασίσουμε πιο εύκολα. Αυτό γίνεται βάζοντας το επίθεμα ORDER BY COLUMN στο τέλος της εντολής select. Column είναι το όνομα του πεδίου κατά το οποίο

επιθυμούμε ταξινόμηση. Για παράδειγμα αν θέλουμε να ταξινομήσουμε τους φοιτητές ως προς το επίθετό τους γράφουμε :

```
select * from student order by lastname;
```

3.2.6.11 Ταίριασμα Προτύπων

Με το ταίριασμα προτύπων κάνουμε πράξεις μεταξύ αλφαριθμητικών προκειμένου να βρίσκουμε πλειάδες στις οποίες υπάρχει ταίριασμα κάποιου ονόματος με ένα συγκεκριμένο πρότυπο αλφαριθμητικού. Για παράδειγμα για να βρούμε όλους τους φοιτητές που το όνομά τους τελειώνει σε 'ΑΚΗΣ' μπορούμε να γράψουμε :

```
select * from student where name like '%ΑΚΗΣ';
```

Το σύμβολο % συμβολίζει το οτιδήποτε.

3.2.6.12 Διαγραφή

Για να διαγράψουμε κάποιες πλειάδες από μία βάση δεδομένων πρέπει να χρησιμοποιήσουμε την εντολή delete, που συντάσσεται ως εξής :

```
delete from tablename where condition;
```

Αν για παράδειγμα θέλουμε να σβήσουμε τους φοιτητές που ο κωδικός τους είναι αρνητικός (λάθος στην εισαγωγή), τότε μπορούμε να γράψουμε :

```
delete from student where code<0;
```

Αν θέλουμε να διαγράψουμε ολόκληρο τον πίνακα student, τότε δίνουμε :

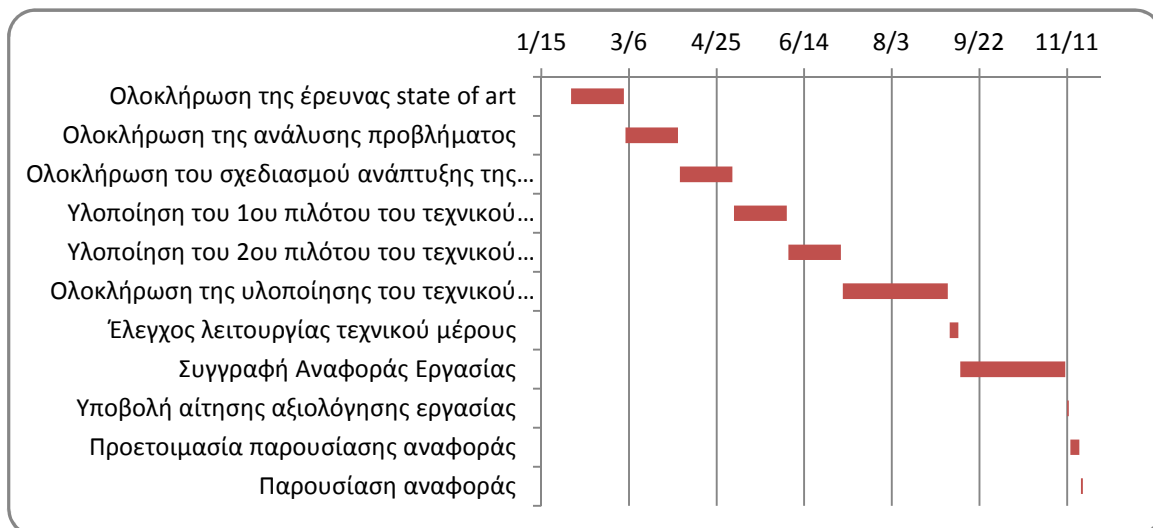
```
drop table student;
```

3.3 Σημαντικοί Στόχοι για την Εκπλήρωση της Πτυχιακής

- ❖ Ολοκλήρωση της έρευνας state of art 30
- ❖ Ολοκλήρωση της ανάλυσης προβλήματος 30
- ❖ Ολοκλήρωση του σχεδιασμού ανάπτυξης της πτυχιακής 30

❖ Υλοποίηση του 1 ^{ου} πιλότου του τεχνικού μέρους της πτυχιακής εργασίας	30
❖ Υλοποίηση του 2 ^{ου} πιλότου του τεχνικού μέρους της πτυχιακής εργασίας	30
❖ Ολοκλήρωση της υλοποίησης του τεχνικού μέρους της πτυχιακής εργασίας	60
❖ Έλεγχος λειτουργίας τεχνικού μέρους	5
❖ Συγγραφή Αναφοράς Εργασίας	60
❖ Υποβολή αίτησης αξιολόγησης εργασίας	1
❖ Προετοιμασία παρουσίασης αναφοράς	5
❖ Παρουσίαση αναφοράς	1

3.3.1 Προτεινόμενο Χρονοδιάγραμμα Εργασίας (Gantt Chart)



Κεφάλαιο 4

Κύριο Μέρος Πτυχιακής

4.1 Ανάλυση Προβλήματος

Το σύστημα που καλούμαστε να υλοποιήσουμε, κάνει χρήση σύγχρονων τεχνολογιών ανάπτυξης διαδικτυακών τοποθεσιών, με σκοπό τη διευκόλυνση των υποψηφίων και του ιδρύματος, στην υποβολή και διαχείριση αιτήσεων πρόσληψης συνεργατών. Για να επιτευχθεί αυτό θα πρέπει να θέσουμε κάποιες απαιτήσεις που θα πρέπει να εκπληρώνει το σύστημα, οι οποίες γενικά είναι :

- ❖ *Ασφάλεια* : Η εφαρμογή θα επιτρέπει την είσοδο μόνο σε εγγεγραμμένους χρήστες, ενώ ανάλογα με την κατηγορία στην οποία ανήκει ο χρήστης θα επιτρέπει την εμφάνιση πληροφοριών άλλων χρηστών.
- ❖ *Απόδοση* : Ο κώδικας που θα χρησιμοποιηθεί, θα πρέπει να εκτελείται σε όλα τα λειτουργικά συστήματα και όλες τις εφαρμογές φυλλομετρητή, με τον ίδιο τρόπο.
- ❖ *Δημιουργία Λογαριασμού* : Το σύστημα θα πρέπει να επιτρέπει την εγγραφή νέων χρηστών, καθώς και την δυνατότητα προσθήκης και επεξεργασίας προσωπικών τους στοιχείων.
- ❖ *Διαχείριση Αιτήσεων* : Ανάλογα με την κατηγορία στην οποία ανήκει ο χρήστης, θα επιτρέπεται η διαχείριση των αιτήσεων, όπως δημιουργία, υποβολή, διαγραφή, αξιολόγηση.
- ❖ *Δοιπές Λειτουργίες* : Ανάλογα με την κατηγορία στην οποία ανήκει ο χρήστης, θα παρέχεται η δυνατότητα για εκτέλεση διάφορων λειτουργιών, όπως προσθήκη γνωστικών αντικειμένων και προσθήκη νέων χρηστών.

4.1.1 Γενικό Σενάριο Χρήσης Εφαρμογής

Ας υποθέσουμε ότι ένας υποψήφιος συνεργάτης του τμήματος, επιθυμεί να καταθέσει αίτηση στο τμήμα για την πρόσληψή του. Αντί να χρειαστεί να επισκεφθεί την γραμματεία του τμήματος και να υποβάλει εγγράφως την αίτησή του, μπορεί να το κάνει ηλεκτρονικά μέσω της εφαρμογής. Ο υποψήφιος μόλις δημιουργήσει έναν λογαριασμό στην εφαρμογή, μπορεί να συνδεθεί σε αυτήν και να συμπληρώσει τα προσωπικά του στοιχεία, τα οποία είναι απαραίτητα για τη δημιουργία μιας αίτησης. Έπειτα έχει τη δυνατότητα να αιτηθεί την πρόσληψή του ως συνεργάτη στα Γνωστικά Αντικείμενα που επιθυμεί. Τέλος αυτό που καλείται να κάνει είναι, να εκτυπώσει την αίτησή του και να την καταθέσει υπογεγραμμένη στη γραμματεία του τμήματος. Μόλις αξιολογηθούν οι κατατεθείσες αιτήσεις μέσω της εφαρμογής, ο υποψήφιος θα ενημερωθεί μέσω ηλεκτρονικού μηνύματος ή ανακοίνωσης για την κατάταξή του στις λίστες αξιολόγησης.

4.1.2 Απαιτήσεις Συστήματος

Για να γίνουμε πιο συγκεκριμένοι, οι απαιτήσεις του συστήματος χωρίζονται σε δύο κατηγορίες, τις λειτουργικές και τις μη λειτουργικές. Οι λειτουργικές απαιτήσεις αφορούν τις εργασίες που θα πρέπει να εκτελεί η εφαρμογή, ενώ οι μη λειτουργικές απαιτήσεις αναφέρονται στα ποιοτικά χαρακτηριστικά της εφαρμογής. Παρακάτω παρουσιάζονται οι απαιτήσεις ανά κατηγορία.

4.1.2.1 Μη Λειτουργικές Απαιτήσεις

Κωδικός Απαίτησης
R1
Προσδιορισμός/Τίτλος Απαίτησης
Ελεγχόμενη Πρόσβαση (Επίπεδα Πιστοποίησης)
Περιγραφή Απαίτησης
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Οι χρήστες της εφαρμογής ανήκουν σε ένα Επίπεδο Πιστοποίησης (Υποψήφιος, Διαχειριστής, Γραμματεία). ▪ Κάθε Επίπεδο Πιστοποίησης (Ε.Π.) έχει διαφορετικά δικαιώματα πρόσβασης στις σελίδες και τις λειτουργίες της εφαρμογής. ▪ Τα προσωπικά στοιχεία, τα πτυχία, οι δημοσιεύσεις, η προϋπηρεσία αλλά και οι αιτήσεις των υποψηφίων δεν πρέπει να είναι διαθέσιμα στους άλλους υποψηφίους για διασφάλιση της αξιοκρατίας στην κατάθεση και αξιολόγηση των αιτήσεων. Έτσι ο κάθε υποψήφιος μπορεί να βλέπει και να επεξεργάζεται στοιχεία που αφορούν αυστηρά και μόνο τον εαυτό του. ▪ Οι χρήστες της γραμματείας έχουν πλήρη πρόσβαση σε όλες τις σελίδες και σε όλες τις λειτουργίες της εφαρμογής, εκτός από εκείνην που αφορά την αξιολόγηση των αιτήσεων και στη δυνατότητα διαχείρισης των χρηστών της εφαρμογής. ▪ Οι διαχειριστές τους συστήματος έχουν πλήρη πρόσβαση τόσο σε όλες τις σελίδες όσο και σε όλες τις λειτουργίες της εφαρμογής.

Κωδικός Απαίτησης
R2
Προσδιορισμός/Τίτλος Απαίτησης
Ασφάλεια Δεδομένων
Περιγραφή Απαίτησης
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Όλα τα δεδομένα της εφαρμογής αποθηκεύονται και ανακαλούνται από μια βάση δεδομένων, που έχει σχεδιαστεί αποκλειστικά για την συγκεκριμένη εφαρμογή. ▪ Πρόσβαση στα δεδομένα έχουν μόνο οι εγγεγραμμένοι χρήστες, ανάλογα το Επίπεδο Πιστοποίησης.

Κωδικός Απαίτησης
R3
Προσδιορισμός/Τίτλος Απαίτησης
Απόδοση Συστήματος
Περιγραφή Απαίτησης

- Το σύστημα θα πρέπει να λειτουργεί με τον ίδιο ακριβώς τρόπο, ανεξάρτητα από το λειτουργικό σύστημα και την εφαρμογή φυλλομετρητή που χρησιμοποιεί ο χρήστης.

4.1.2.2 Λειτουργικές Απαιτήσεις

Κωδικός Απαίτησης
R4
Προσδιορισμός/Τίτλος Απαίτησης
Διαχείριση Λογαριασμών Χρηστών (Δημιουργία, Αλλαγή Κωδικού , Διαγραφή)
Περιγραφή Απαίτησης
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ο χρήστης ανάλογα με το Ε.Π. έχει τη δυνατότητα εγγραφής, προσθήκης, διαγραφής και αλλαγής κωδικού εισόδου ενός λογαριασμού. ▪ Η δημιουργία λογαριασμού ενός Υποψηφίου μπορεί να γίνει είτε από τους Διαχειριστές με προσθήκη χρήστη, είτε με εγγραφή από τον ίδιο τον υποψήφιο, με την επίσκεψή του στη σελίδα της εφαρμογής, στον σύνδεσμο Αίτηση απόκτησης στοιχείων πρόσβασης. ▪ Για την εγγραφή ενός Υποψηφίου απαιτούνται, το όνομα, το επώνυμο και το e-mail του χρήστη. ▪ Για την προσθήκη ενός Υποψηφίου από τον Διαχειριστή απαιτούνται, το username, το password , το e-mail και το Επίπεδο Πιστοποίησης του χρήστη. ▪ Για να είναι επιτυχής η δημιουργία λογαριασμού, θα πρέπει να μην υπάρχει άλλος χρήστης με το ίδιο username ή e-mail. ▪ Αν η δημιουργία λογαριασμού είναι επιτυχής ο χρήστης θα παραλάβει, μέσω e-mail, τα στοιχεία σύνδεσης στον λογαριασμό του. ▪ Η δημιουργία λογαριασμού ενός νέου Διαχειριστή ή ενός νέου χρήστη Γραμματείας πραγματοποιείται αποκλειστικά από τον Διαχειριστή. ▪ Την δυνατότητα να αλλάξουν κωδικό εισόδου έχουν όλοι οι χρήστες και αφορά τον κωδικό εισόδου στον δικό τους λογαριασμό και μόνον. ▪ Τα στοιχεία που καλείται ο χρήστης να συμπληρώσει για την αλλαγή κωδικού είναι : Παλιός Κωδικός, Νέος Κωδικός και Επιβεβαίωση Νέου Κωδικού. ▪ Δυνατότητα να διαγράψουν έναν λογαριασμό έχουν μόνο οι Διαχειριστές. ▪ Για τη διαγραφή ενός λογαριασμού ο Διαχειριστής καλείται να επιλέξει το username του χρήστη από την λίστα χρηστών.

Κωδικός Απαίτησης
R5
Προσδιορισμός/Τίτλος Απαίτησης
Σύνδεση Χρήστη
Περιγραφή Απαίτησης
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ο χρήστης μπορεί να εισέλθει στον λογαριασμό του και να αξιοποιήσει τις δυνατότητες της εφαρμογής. ▪ Για να εισέλθει ο χρήστης, θα πρέπει να εισάγει το κατάλληλο username και password. ▪ Αν ο χρήστης έχει ξεχάσει το username ή το password του, μπορεί να τα ανακτήσει με την επίσκεψή του στη σελίδα της εφαρμογής, στον σύνδεσμο Ξέχασα τον κωδικό μου. Θα του ζητηθεί να εισάγει το e-mail του και εάν αυτό βρίσκεται καταχωρημένο στο σύστημα, θα του αποσταλούν σε αυτό τα στοιχεία του λογαριασμού του. ▪ Με την σύνδεση του χρήστη στο σύστημα, ανάλογα με το Ε.Π. στο οποίο ανήκει, θα του εμφανιστεί ένα μενού επιλογών για την εφαρμογή.

Κωδικός Απαίτησης
R6
Προσδιορισμός/Τίτλος Απαίτησης
Διαχείριση Ελαχίστων Στοιχείων Υποψηφίου (Προσθήκη, Επεξεργασία, Διαγραφή)
Περιγραφή Απαίτησης
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ο Υποψήφιος μπορεί να προσθέσει, να επεξεργαστεί και να διαγράψει τα ελάχιστα στοιχεία του. ▪ Τα στοιχεία που καλείται ο Υποψήφιος να συμπληρώσει είναι : Όνομα, Επίθετο, e-mail, Ημερομηνία Γέννησης, Πόλη Διαμονής, Διεύθυνση Κατοικίας. ▪ Τα στοιχεία ενός Υποψηφίου μπορούν να διαχειριστούν και από τους Διαχειριστές και από την Γραμματεία, επιλέγοντας το ονοματεπώνυμο του από την λίστα Υποψηφίων. ▪ Τα στοιχεία του e-mail δεν μπορούν να είναι κενά, καθώς είναι ο μόνος τρόπος επικοινωνίας με την εφαρμογή. ▪ Με την επιλογή διαγραφής των ελαχίστων στοιχείων, διαγράφονται όλα τα στοιχεία εκτός από το e-mail του υποψηφίου. ▪ Μετά την επιλογή διαγραφής των ελαχίστων στοιχείων, τα στοιχεία δεν μπορούν να ανακληθούν. ▪ Για να είναι δυνατή η υποβολή αίτησης, θα πρέπει τα ελάχιστα στοιχεία να είναι συμπληρωμένα πλήρως. ▪ Μετά την υποβολή αίτησης για τον Υποψήφιο, τα ελάχιστα στοιχεία του δεν είναι δυνατό να αλλαχθούν από κανένα χρήστη.

Κωδικός Απαίτησης
R7
Προσδιορισμός/Τίτλος Απαίτησης
Διαχείριση Στοιχείων Εκπαίδευσης Υποψηφίου (Προσθήκη, Επεξεργασία, Διαγραφή)
Περιγραφή Απαίτησης
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ο Υποψήφιος μπορεί να προσθέσει, να επεξεργαστεί και να διαγράψει τα στοιχεία εκπαίδευσής του. ▪ Τα στοιχεία που καλείται ο Υποψήφιος να συμπληρώσει είναι : Χώρα Έκδοσης Πτυχίου, Ίδρυμα, Τμήμα, Ημερομηνία Πτυχίου, Συνάφεια Πτυχίου, Τίτλος M.Sc., Ίδρυμα, Ημερομηνία M.Sc., Συνάφεια M.Sc., Τίτλος Ph.D., Ίδρυμα, Ημερομηνία Ph.D., Συνάφεια Ph.D., Δημοσιεύσεις (Συνέδρια, Περιοδικά), Παρατηρήσεις. ▪ Υπάρχει δυνατότητα να εισαχθούν περισσότερα από ένα Πτυχία, Μεταπτυχιακά και Διδακτορικά. ▪ Τα στοιχεία εκπαίδευσης ενός Υποψηφίου μπορούν να διαχειριστούν και από τους Διαχειριστές και από την Γραμματεία, επιλέγοντας το ονοματεπώνυμο του από την λίστα Υποψηφίων. ▪ Με την επιλογή διαγραφής των στοιχείων εκπαίδευσης, διαγράφονται όλα τα στοιχεία και δεν είναι δυνατό να ανακληθούν. ▪ Υπάρχει η δυνατότητα να διαγραφούν συγκεκριμένα πτυχία, μεταπτυχιακά και διδακτορικά και όχι όλα. ▪ Μετά την επιλογή αποθήκευσης των στοιχείων εκπαίδευσης, τα στοιχεία που επιλέχθηκαν για διαγραφή δεν είναι δυνατό να ανακληθούν. ▪ Μετά την υποβολή αίτησης για τον Υποψήφιο, τα στοιχεία εκπαίδευσής του δεν είναι δυνατό να αλλαχθούν από κανένα χρήστη.

Κωδικός Απαίτησης

R8
Προσδιορισμός/Τίτλος Απαίτησης
Διαχείριση Στοιχείων Προϋπηρεσίας Υποψηφίου (Προσθήκη, Διαγραφή)
Περιγραφή Απαίτησης
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ο Υποψήφιος μπορεί να προσθέσει ή να διαγράψει τα στοιχεία προϋπηρεσίας του. ▪ Τα στοιχεία που καλείται ο Υποψήφιος να συμπληρώσει είναι : Είδος Προϋπηρεσίας, Οργανισμός, Θέση, Ταμείο Ασφάλισης, Διάστημα Εργασίας, Βεβαίωση από, Εισαγωγή Αριθμού Ωρών. ▪ Υπάρχει δυνατότητα να εισαχθούν περισσότερες από μια προϋπηρεσίες. ▪ Τα στοιχεία προϋπηρεσίας ενός Υποψηφίου μπορούν να διαχειριστούν και από τους Διαχειριστές και από την Γραμματεία, επιλέγοντας το ονοματεπώνυμο του από την λίστα Υποψηφίων. ▪ Μετά την επιλογή διαγραφής μιας προϋπηρεσίας, τα στοιχεία της δεν μπορούν να ανακληθούν. ▪ Μετά την υποβολή αίτησης για τον Υποψήφιο, τα στοιχεία προϋπηρεσίας του δεν είναι δυνατό να αλλαχθούν από κανένα χρήστη.

Κωδικός Απαίτησης
R9
Προσδιορισμός/Τίτλος Απαίτησης
Διαχείριση Συμπληρωματικών Στοιχείων Υποψηφίου (Προσθήκη, Επεξεργασία, Διαγραφή)
Περιγραφή Απαίτησης
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ο Υποψήφιος μπορεί να προσθέσει, να επεξεργαστεί και να διαγράψει τα συμπληρωματικά του στοιχεία. ▪ Τα στοιχεία που καλείται ο Υποψήφιος να συμπληρώσει είναι : Τηλέφωνο Κατοικίας, Κινητό, Αριθμός Ταυτότητας, ΑΦΜ, ΔΟΥ, Παντρεμένος, Αριθμός Παιδιών, Ξένες Γλώσσες ▪ Τα συμπληρωματικά στοιχεία ενός Υποψηφίου μπορούν να διαχειριστούν και από τους Διαχειριστές και από την Γραμματεία, επιλέγοντας το ονοματεπώνυμο του από την λίστα Υποψηφίων. ▪ Με την επιλογή διαγραφής των συμπληρωματικών στοιχείων, διαγράφονται όλα τα στοιχεία και δεν είναι δυνατό να ανακληθούν. ▪ Μετά την υποβολή αίτησης για τον Υποψήφιο, τα συμπληρωματικά στοιχεία του δεν είναι δυνατό να αλλαχθούν από κανένα χρήστη. ▪ Για να είναι δυνατή η υποβολή αίτησης, θα πρέπει τα συμπληρωματικά στοιχεία να είναι συμπληρωμένα πλήρως.

Κωδικός Απαίτησης
R10
Προσδιορισμός/Τίτλος Απαίτησης
Διαχείριση Αίτησης Υποψηφίου (Δημιουργία, Επεξεργασία, Διαγραφή, Υποβολή, Εκτύπωση)
Περιγραφή Απαίτησης
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ο Υποψήφιος μπορεί να δημιουργήσει, να επεξεργαστεί, να διαγράψει και να εκτυπώσει μια αίτηση. ▪ Για να έχει τη δυνατότητα ο Υποψήφιος να δημιουργήσει μια αίτηση, θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένος χρήστης. ▪ Για τη δημιουργία μιας αίτησης είναι απαραίτητο να έχουν συμπληρωθεί πλήρως, τα ελάχιστα στοιχεία του Υποψηφίου, τα συμπληρωματικά του στοιχεία και να έχει εισάγει τουλάχιστον ένα βασικό πτυχίο. ▪ Αρχικά ο Υποψήφιος επιλέγει τα Γνωστικά Αντικείμενα για τα οποία θέλει να αιτηθεί.

- Στη συνέχεια επιλέγει τον Τύπο Συνεργάτη που επιθυμεί για κάθε ένα από τα Γνωστικά Αντικείμενα.
- Έπειτα καλείται να επιλέξει τις Απαιτούμενες Γνώσεις τις οποίες διαθέτει για κάθε Γνωστικό Αντικείμενο και Τύπο Συνεργάτη.
- Ακολούθως επιλέγει το αρχείο Υπομνήματος που επιθυμεί να υποβάλλει και το αποθηκεύει στον server της εφαρμογής.
- Στο τέλος της διαδικασίας, εμφανίζεται μια προεπισκόπηση των στοιχείων της αίτησης και επιλέγει αν θέλει να υποβάλλει την αίτηση ή να την αποθηκεύσει προσωρινά.
- Στην επιλογή επεξεργασίας μιας προσωρινά αποθηκευμένης αίτησης, ο χρήστης επιλέγει αν θα επεξεργαστεί, διαγράψει ή υποβάλλει την συγκεκριμένη αίτηση.
- Κατά την επεξεργασία μιας προσωρινά αποθηκευμένης αίτησης, ο χρήστης περνάει από όλα τα στάδια δημιουργίας αίτησης, όπου εμφανίζονται οι τιμές που έχει δηλώσει.
- Ο χρήστης επιλέγοντας να εκτυπώσει την υποβληθείσα αίτηση, εκτυπώνει όλα τα στοιχεία του (προσωπικά, αίτησης) και μπορεί να την καταθέσει στη Γραμματεία του τμήματος.
- Δυνατότητα για διαχείριση των αιτήσεων ενός Υποψηφίου έχουν και οι Διαχειριστές και οι χρήστες Γραμματείας, επιλέγοντας το ονοματεπώνυμο του από την λίστα Υποψηφίων.
- Η διαγραφή μιας προσωρινής αίτησης είναι μη αναστρέψιμη.
- Μετά την επιλογή υποβολής μιας αίτησης δεν υπάρχει δυνατότητα επέμβασης στα στοιχεία της από κανένα χρήστη.
- Μετά την υποβολή μιας αίτησης δεν υπάρχει δυνατότητα δημιουργίας νέας.
- Μετά την υποβολή μιας αίτησης, τα προσωπικά στοιχεία του Υποψηφίου κλειδώνονται και δεν είναι δυνατό να αλλαχθούν.

Κωδικός Απαίτησης
R11
Προσδιορισμός/Τίτλος Απαίτησης
Αναζήτηση Υποψηφίων
Περιγραφή Απαίτησης
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ο Διαχειριστής και η Γραμματεία έχουν την δυνατότητα να αναζητήσουν ένα Υποψήφιο. ▪ Η αναζήτηση μπορεί να γίνει είτε βάσει ονοματεπώνυμου είτε ανά Γνωστικό Αντικείμενο και Θέση. ▪ Η αναζήτηση βάσει ονοματεπώνυμου προϋποθέτει την εισαγωγή του ονόματος, του επώνυμου ή και των δύο. ▪ Η αναζήτηση ανά Γνωστικό Αντικείμενο και Θέση προϋποθέτει την επιλογή Γνωστικού Αντικειμένου και Θέσης από τις αντίστοιχες λίστες. ▪ Στην λίστα αποτελεσμάτων της αναζήτησης εμφανίζονται το ονοματεπώνυμο του Υποψηφίου και το e-mail του. ▪ Ο χρήστης μπορεί να επιλέξει να επεξεργαστεί τα προσωπικά στοιχεία του Υποψηφίου ή να προβάλει όλα τα στοιχεία του (προσωπικά, αίτησης).

Κωδικός Απαίτησης
R12
Προσδιορισμός/Τίτλος Απαίτησης
Διαχείριση Γνωστικών Αντικειμένων (Προβολή, Προσθήκη, Επεξεργασία, Διαγραφή)
Περιγραφή Απαίτησης
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ο Διαχειριστής και η Γραμματεία έχουν την δυνατότητα να προβάλουν, να προσθέσουν, να επεξεργαστούν και να διαγράψουν τα Γνωστικά Αντικείμενα, τα οποία είναι διαθέσιμα προς αίτηση. ▪ Τα στοιχεία που καλείται ο χρήστης να συμπληρώσει είναι : Κωδικός, Τίτλος, Τομέας,

<p>Απαιτούμενες Γνώσεις για Επιστημονικούς Συνεργάτες και Απαιτούμενες Γνώσεις για Εργαστηριακούς Συνεργάτες.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Οι Απαιτούμενες Γνώσεις για Επιστημονικούς/Εργαστηριακούς Συνεργάτες μπορούν να είναι περισσότερες από μια. ▪ Για την επεξεργασία ή διαγραφή ενός Γνωστικού Αντικειμένου, ο χρήστης καλείται να επιλέξει το Γνωστικό Αντικείμενο από την αντίστοιχη λίστα. ▪ Μετά την επιλογή αποθήκευσης των στοιχείων του Γνωστικού Αντικειμένου που επεξεργάστηκαν, οι Απαιτούμενες Γνώσεις που επιλέχθηκαν για διαγραφή δεν είναι δυνατό να ανακληθούν. ▪ Η διαγραφή ενός Γνωστικού Αντικειμένου είναι μη αναστρέψιμη. ▪ Κατά την προβολή των Γνωστικών Αντικειμένων εμφανίζεται μια λίστα με όλα τα Γνωστικά Αντικείμενα και τα στοιχεία αυτών.
--

Κωδικός Απαίτησης
R13
Προσδιορισμός/Τίτλος Απαίτησης
Αξιολόγηση Υποψηφίων
Περιγραφή Απαίτησης
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Το δικαίωμα για αξιολόγηση Υποψηφίων έχουν αποκλειστικά οι Διαχειριστές. ▪ Αξιολογούνται μόνον οι αιτήσεις οι οποίες έχουν υποβληθεί και όχι οι προσωρινά αποθηκευμένες. ▪ Η αξιολόγηση γίνεται ανά Γνωστικό Αντικείμενο και Τύπο Συνεργάτη. ▪ Μετά την αξιολόγηση, εμφανίζεται η λίστα κατάταξης με τους Υποψήφιους για το Συγκεκριμένο Γνωστικό Αντικείμενο και Τύπο Συνεργάτη. ▪ Η δημιουργία της λίστας κατάταξης πραγματοποιείται αυτόματα βάσει των κριτηρίων που έχουμε θέσει. ▪ Σε περίπτωση όπου ο Τύπος Συνεργάτη που εξετάζεται είναι εργαστηριακός : αρκεί ο υποψήφιος να κατέχει βασικό πτυχίο και μεταπτυχιακό συναφή με το Γνωστικό Αντικείμενο και στη συνέχεια υπολογίζεται η χρονική διάρκεια της προϋπηρεσίας του. Για να θεωρηθεί ότι έχει Πλήρη προσόντα πρέπει η προϋπηρεσία του να είναι μεγαλύτερη ή ίση των 5 χρόνων. Αν δεν κατέχει συναφές μεταπτυχιακό, τότε τα προσόντα του κρίνονται Κατά Παρέκκλιση, διαφορετικά θεωρούνται Ελλιπή. Η ταξινόμηση των υποψηφίων γίνεται βάσει προϋπηρεσίας. ▪ Σε περίπτωση όπου ο Τύπος Συνεργάτη που εξετάζεται είναι επιστημονικός : Ο υποψήφιος πρέπει να κατέχει τουλάχιστον ένα Διδακτορικό και τρεις ή περισσότερες δημοσιεύσεις σε περιοδικά. Στη συνέχεια υπολογίζεται η χρονική διάρκεια της προϋπηρεσίας του. Τέλος για να θεωρηθεί ότι έχει Πλήρη προσόντα πρέπει η προϋπηρεσία του να είναι μεγαλύτερη ή ίση των 4 χρόνων, αλλιώς τα προσόντα του θεωρούνται Ελλιπή. Η ταξινόμηση των υποψηφίων γίνεται βάσει προϋπηρεσίας.

4.2 Σχεδιασμός Υλοποίησης

Με βάση τις απαιτήσεις που περιγράψαμε στο προηγούμενο κεφάλαιο, προσδιορίζουμε και αναλύσουμε τα σενάρια χρήσης της εφαρμογής, τα οποία ικανοποιούν τις απαιτήσεις αυτές. Επιπλέον θα σχεδιάσουμε τη βάση δεδομένων, στην οποία θα αποθηκεύονται οι πληροφορίες που εισάγονται στο σύστημα.

4.2.1 Περιπτώσεις Χρήσης και Σενάρια ανά Περίπτωση

Περιπτώσεις χρήσης (Use Cases) είναι ένα σύνολο σεναρίων που συνδέονται με έναν συγκεκριμένο σκοπό του χρήστη. Έχουν σαν στόχο, να καθορίσουν και να περιγράψουν τις λειτουργικές απαιτήσεις του συστήματος και να δώσουν μια σαφή και συνεπή περιγραφή για το τι θα πρέπει να κάνει το σύστημα. Επίσης καλούνται να παρέχουν την κατάλληλη βάση για να γίνουν έλεγχοι για επαλήθευση του συστήματος και τέλος να παρέχουν την ικανότητα να εντοπίζονται οι λειτουργικές απαιτήσεις μέσα στις κλάσεις και τις λειτουργίες του συστήματος.

Με την χρήση του γενικού σεναρίου που περιγράψαμε παραπάνω, θα αναλύσουμε τις περιπτώσεις χρήσης της εφαρμογής και τα σενάρια που προκύπτουν.

Συγκεκριμένα, για την περίπτωση χρήσης «Διαχείριση Λογαριασμών Χρηστών» έχουμε τα εξής σενάρια:

- ❖ Δημιουργία Λογαριασμού από Υποψήφιο.
- ❖ Δημιουργία Λογαριασμού από Διαχειριστή.
- ❖ Διαγραφή Λογαριασμού.
- ❖ Αλλαγή Κωδικού.

Για την περίπτωση χρήσης «Διαχείριση Ελαχίστων Στοιχείων Υποψηφίου» έχουμε τα εξής σενάρια:

- ❖ Προσθήκη Ελαχίστων Στοιχείων.
- ❖ Επεξεργασία Ελαχίστων Στοιχείων.
- ❖ Διαγραφή Ελαχίστων Στοιχείων.

Για την περίπτωση χρήσης «Διαχείριση Στοιχείων Εκπαίδευσης Υποψηφίου» έχουμε τα εξής σενάρια:

- ❖ Προσθήκη Στοιχείων Εκπαίδευσης.
- ❖ Επεξεργασία Στοιχείων Εκπαίδευσης.
- ❖ Διαγραφή Στοιχείων Εκπαίδευσης.

Για την περίπτωση χρήσης «Διαχείριση Προϋπηρεσίας Υποψηφίου» έχουμε τα εξής σενάρια:

- ❖ Προσθήκη Προϋπηρεσίας.
- ❖ Διαγραφή Προϋπηρεσίας.

Για την περίπτωση χρήσης «Διαχείριση Συμπληρωματικών Στοιχείων Υποψηφίου» έχουμε τα εξής σενάρια:

- ❖ Προσθήκη Συμπληρωματικών Στοιχείων.
- ❖ Επεξεργασία Συμπληρωματικών Στοιχείων.
- ❖ Διαγραφή Συμπληρωματικών Στοιχείων.

Για την περίπτωση χρήσης «Διαχείριση Αίτησης» έχουμε τα εξής σενάρια:

- ❖ Δημιουργία Αίτησης.
- ❖ Επεξεργασία Αίτησης.
- ❖ Διαγραφή Αίτησης.
- ❖ Υποβολή Αίτησης.
- ❖ Εκτύπωση Αίτησης.
- ❖ Αξιολόγηση Αίτησης.

Πίνακας 4.1 : Σενάρια ανά περίπτωση χρήσης

Περίπτωση Χρήσης	Σενάρια
Διαχείριση Λογαριασμών Χρηστών	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Δημιουργία Λογαριασμού από Υποψήφιο ▪ Δημιουργία Λογαριασμού από Διαχειριστή ▪ Αλλαγή Κωδικού ▪ Διαγραφή Λογαριασμού
Διαχείριση Ελαχίστων Στοιχείων Υποψηφίου	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Προσθήκη Ελαχίστων Στοιχείων ▪ Επεξεργασία Ελαχίστων Στοιχείων ▪ Διαγραφή Ελαχίστων Στοιχείων
Διαχείριση Στοιχείων Εκπαίδευσης Υποψηφίου	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Προσθήκη Στοιχείων Εκπαίδευσης ▪ Επεξεργασία Στοιχείων Εκπαίδευσης ▪ Διαγραφή Στοιχείων Εκπαίδευσης
Διαχείριση Προϋπηρεσίας Υποψηφίου	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Προσθήκη Προϋπηρεσίας ▪ Διαγραφή Προϋπηρεσίας
Διαχείριση Συμπληρωματικών Στοιχείων Υποψηφίου	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Προσθήκη Συμπληρωματικών Στοιχείων ▪ Επεξεργασία Συμπληρωματικών Στοιχείων ▪ Διαγραφή Συμπληρωματικών Στοιχείων
Διαχείριση Αίτησης	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Δημιουργία Αίτησης ▪ Επεξεργασία Αίτησης ▪ Διαγραφή Αίτησης ▪ Υποβολή Αίτησης ▪ Εκτύπωση Αίτησης ▪ Αξιολόγηση Αίτησης

4.2.1.1 Περίπτωση Χρήσης και Σενάρια: Διαχείριση Λογαριασμών Χρηστών

Σε περαιτέρω ανάλυση, βρίσκουμε τις δράσεις για κάθε σενάριο της περίπτωσης χρήσης «Διαχείριση Λογαριασμών Χρηστών» ξεχωριστά, όπως φαίνεται στο παρακάτω πίνακα.

Πίνακας 4.2 : Δράσεις σεναρίων περίπτωσης χρήσης «Διαχείριση Λογαριασμών Χρηστών»

Σύστημα : Καταχώρηση και αξιολόγηση στοιχείων Ωρομισθίων	
User : Διαχειριστές, Υποψήφιοι, Γραμματεία.	
Περίπτωση χρήσης : Διαχείριση Λογαριασμών Χρηστών	
Σενάρια	Δράσεις
Δημιουργία Λογαριασμού από Υποψήφιο	Εισαγωγή ονόματος
	Εισαγωγή επωνύμου
	Εισαγωγή e-mail
	Υποβολή φόρμας δημιουργίας λογαριασμού
Δημιουργία Λογαριασμού από Διαχειριστή	Εισαγωγή username
	Εισαγωγή password
	Εισαγωγή e-mail
	Επιλογή επιπέδου πιστοποίησης
	Υποβολή φόρμας δημιουργίας λογαριασμού
Αλλαγή Κωδικού	Εισαγωγή παλιού κωδικού
	Εισαγωγή νέου κωδικού
	Επιβεβαίωση νέου κωδικού
	Υποβολή φόρμας αλλαγής κωδικού
Διαγραφή Λογαριασμού	Επιλογή χρήστη
	Υποβολή φόρμας διαγραφής λογαριασμού

Περίπτωση χρήσης : Διαχείριση Λογαριασμών Χρηστών

Σενάριο : Δημιουργία Λογαριασμού από Υποψήφιο

Η εφαρμογή παρέχει τη δυνατότητα σε έναν υποψήφιο να δημιουργήσει έναν λογαριασμό στο σύστημα. Λογαριασμοί για Διαχειριστές και Γραμματεία μπορούν να δημιουργηθούν μόνον από τους υπάρχοντες Διαχειριστές της εφαρμογής. Με την εγγραφή, ο υποψήφιος αποκτά πρόσβαση στην εφαρμογή και μπορεί να αξιοποιήσει τις λειτουργίες που προσφέρει. Για να δημιουργήσει ο υποψήφιος ένα λογαριασμό θα πρέπει να ακολουθήσει τα παρακάτω βήματα.

Βήματα σεναρίου :

1. Εισαγωγή ονόματος
2. Εισαγωγή επωνύμου
3. Εισαγωγή e-mail
4. Υποβολή φόρμας δημιουργίας λογαριασμού

Αναλυτική περιγραφή βημάτων σεναρίου :

Βήμα 1 : Εισαγωγή ονόματος

Ο υποψήφιος εισάγει το όνομά του.

Βήμα 2 : Εισαγωγή επωνύμου

Ο υποψήφιος εισάγει το επώνυμό του.

Βήμα 3 : Εισαγωγή e-mail

Ο υποψήφιος εισάγει το λογαριασμό του e-mail του.

Βήμα 4 : Υποβολή φόρμας δημιουργίας λογαριασμού

Ο υποψήφιος υποβάλει την αίτηση δημιουργίας νέου λογαριασμού. Αν η δημιουργία είναι επιτυχής του αποστέλλεται αυτόματα ένα e-mail στον λογαριασμό που έχει δηλώσει, ενημερώνοντάς τον για τα στοιχεία εισόδου του στο λογαριασμό.

Σχηματική απεικόνιση σεναρίου :

Βήμα 1-3 :

Συμπληρώστε τα παρακάτω στοιχεία και θα σας παραδωθεί username και password της σελίδας μέσω e-mail.

Όνομα:

Επώνυμο:

e-mail:

[Επιστροφή](#)

Βήμα 4 :

Ο λογαριασμός σας δημιουργήθηκε, το username και το password για τη σελίδα αυτή θα σας παραδωθούν μέσω e-mail.

[Επιστροφή](#)

Περίπτωση χρήσης : Διαχείριση Λογαριασμών Χρηστών

Σενάριο : Δημιουργία Λογαριασμού από Διαχειριστή

Οι Διαχειριστές της εφαρμογής έχουν την δυνατότητα να δημιουργήσουν νέους λογαριασμούς για όλους τους τύπους χρηστών (Υποψήφιος, Διαχειριστής, Γραμματεία). Μετά την δημιουργία ενός λογαριασμού, ο νέος χρήστης αποκτά πρόσβαση σε όλες τις λειτουργίες που του παρέχονται ανάλογα το επίπεδο πιστοποίησης στο οποίο ανήκουν. Για να δημιουργήσει ένας Διαχειριστής ένα λογαριασμό θα πρέπει να ακολουθήσει τα παρακάτω βήματα.

Βήματα σεναρίου :

1. Εισαγωγή username
2. Εισαγωγή password
3. Εισαγωγή e-mail
4. Επιλογή επιπέδου πιστοποίησης
5. Υποβολή φόρμας δημιουργίας λογαριασμού

Αναλυτική περιγραφή βημάτων σεναρίου :

Βήμα 1 : Εισαγωγή username

Ο Διαχειριστής εισάγει το username του νέου χρήστη.

Βήμα 2 : Εισαγωγή password

Ο Διαχειριστής εισάγει το password του νέου χρήστη.

Βήμα 3 : Εισαγωγή e-mail

Ο Διαχειριστής εισάγει το λογαριασμό e-mail του νέου χρήστη.

Βήμα 4 : Επιλογή επιπέδου πιστοποίησης

Ο Διαχειριστής επιλέγει το επίπεδο πιστοποίησης του νέου χρήστη.

Βήμα 5 : Υποβολή φόρμας δημιουργίας λογαριασμού

Ο Διαχειριστής υποβάλει την αίτηση δημιουργίας νέου λογαριασμού χρήστη. Αν η δημιουργία είναι επιτυχής, αποστέλλεται αυτόματα στον νέο χρήστη, ένα e-mail στον λογαριασμό που έχει δηλωθεί, ενημερώνοντάς τον για τα στοιχεία εισόδου του στο λογαριασμό.

Σχηματική απεικόνιση σεναρίου :

Βήμα 1-4 :

Προσθήκη Χρήστη Σελίδας

Username:

Password:

E-mail:

Επίπεδο πιστοποίησης:

» Επιστροφή στις επιλογές Χρηστών Σελίδας

Βήμα 5 :

Ο χρήστης (mevaggelinakis) προστέθηκε.

Τα στοιχεία πρόσβασης για τη σελίδα αυτή θα παραδωθούν μέσω e-mail στον χρήστη.

» Προσθήκη άλλου χρήστη

» Επιστροφή στις επιλογές Χρηστών Σελίδας

Περίπτωση χρήσης : Διαχείριση Λογαριασμών Χρηστών

Σενάριο : Αλλαγή Κωδικού

Ο κάθε χρήστης έχει τη δυνατότητα να αλλάξει τα στοιχεία του κωδικού εισαγωγής του στην εφαρμογή. Για να έχει τη δυνατότητα ο χρήστης να αλλάξει τον κωδικό του θα πρέπει να ακολουθήσει τα παρακάτω βήματα.

Βήματα σεναρίου :

1. Εισαγωγή παλιού κωδικού
2. Εισαγωγή νέου κωδικού
3. Επιβεβαίωση νέου κωδικού

4. Υποβολή φόρμας αλλαγής κωδικού

Αναλυτική περιγραφή βημάτων σεναρίου :

Βήμα 1 : Εισαγωγή παλιού κωδικού

Ο χρήστης καλείται να εισάγει τον παλιό κωδικό εισόδου στο λογαριασμού του.

Βήμα 2 : Εισαγωγή νέου κωδικού

Ο χρήστης καλείται να εισάγει τον νέο κωδικό που επιθυμεί για τον λογαριασμό του.

Βήμα 3 : Επιβεβαίωση νέου κωδικού

Ο χρήστης καλείται να επιβεβαιώσει τον νέο κωδικό που επιθυμεί για τον λογαριασμό του.

Βήμα 4 : Υποβολή φόρμας αλλαγής κωδικού

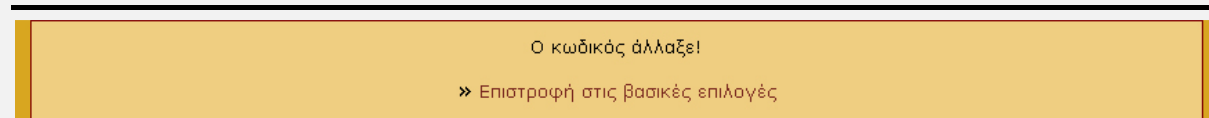
Ο χρήστης υποβάλλει την αίτηση αλλαγής του κωδικού εισόδου του στην εφαρμογή. Σε περίπτωση επιτυχούς αλλαγής, εμφανίζεται μήνυμα επιβεβαίωσης.

Σχηματική απεικόνιση σεναρίου :

Βήμα 1-3 :



Βήμα 4 :



Περίπτωση χρήσης : Διαχείριση Λογαριασμών Χρηστών

Σενάριο : Διαγραφή Λογαριασμού

Ο Διαχειριστής έχει τη δυνατότητα να διαγράψει έναν οποιονδήποτε χρήστη της εφαρμογής. Κατά τη διαγραφή ενός λογαριασμού διαγράφονται όλα τα στοιχεία που έχει εισάγει ο χρήστης στο σύστημα. Μετά τη διαγραφή, τα στοιχεία του λογαριασμού του συγκεκριμένου χρήστη δεν είναι δυνατό να ανακληθούν και ο ίδιος χρήστης δεν θα έχει πλέον πρόσβαση στο σύστημα. Για να έχει τη δυνατότητα ο Διαχειριστής να διαγράψει έναν λογαριασμό χρήστη θα πρέπει να ακολουθήσει τα παρακάτω βήματα.

Βήματα σεναρίου :

1. Επιλογή χρήστη
2. Υποβολή φόρμας διαγραφής λογαριασμού

Αναλυτική περιγραφή βημάτων σεναρίου :

Βήμα 1 : Επιλογή χρήστη

Ο Διαχειριστής επιλέγει τον χρήστη της εφαρμογής, τον λογαριασμό του οποίου θέλει να διαγράψει.

Βήμα 2 : Υποβολή φόρμας διαγραφής λογαριασμού

Ο Διαχειριστής υποβάλει την αίτηση διαγραφής του λογαριασμού του χρήστη. Σε περίπτωση επιτυχούς διαγραφής, εμφανίζεται μήνυμα επιβεβαίωσης.

Σχηματική απεικόνιση σεναρίου :

Βήμα 1 :

Βήμα 2 :

4.2.1.2 Περίπτωση Χρήσης και Σενάρια: Διαχείριση Ελαχίστων Στοιχείων Υποψηφίου

Σε περαιτέρω ανάλυση, βρίσκουμε τις δράσεις για κάθε σενάριο της περίπτωσης χρήσης «Διαχείριση Ελαχίστων Στοιχείων Υποψηφίου» ξεχωριστά, όπως φαίνεται στο παρακάτω πίνακα.

Πίνακας 4.3 : Δράσεις σεναρίων περίπτωσης χρήσης «Διαχείριση Ελαχίστων Στοιχείων Υποψηφίου»

Σύστημα : Καταχώρηση και αξιολόγηση στοιχείων Ωρομισθίων	
User : Διαχειριστές, Υποψήφιοι, Γραμματεία.	
Περίπτωση χρήσης : Διαχείριση Ελαχίστων Στοιχείων Υποψηφίου	
Σενάρια	Δράσεις
Προσθήκη Ελαχίστων Στοιχείων	Επιλογή υποψηφίου
	Προσθήκη ελαχίστων στοιχείων
	Αποθήκευση ελαχίστων στοιχείων
Επεξεργασία Ελαχίστων Στοιχείων	Επιλογή υποψηφίου
	Προβολή ελαχίστων στοιχείων
	Αλλαγή ελαχίστων στοιχείων

	Αποθήκευση αλλαγών ελαχίστων στοιχείων
Διαγραφή Ελαχίστων Στοιχείων	Επιλογή υποψηφίου
	Προβολή ελαχίστων στοιχείων
	Διαγραφή ελαχίστων στοιχείων

Περίπτωση χρήσης : Διαχείριση Ελαχίστων Στοιχείων Υποψηφίου

Σενάριο : Προσθήκη Ελαχίστων Στοιχείων

Ο υποψήφιος καλείται να συμπληρώσει τα ελάχιστα στοιχεία του, ώστε να έχει τη δυνατότητα να υποβάλλει μια αίτηση για την πρόσληψή του στο Ίδρυμα. Τα στοιχεία αυτά είναι το όνομα, το επώνυμο, το e-mail, η ημερομηνία γέννησης, η πόλη διαμονής και η διεύθυνση κατοικίας του. Σε περίπτωση που ο ίδιος ο υποψήφιος είχε δημιουργήσει το λογαριασμό του, τότε τα στοιχεία ονόματος, επωνύμου και e-mail, συμπληρώνονται κατά την εγγραφή του. Δυνατότητα για προσθήκη των ελαχίστων στοιχείων για έναν υποψήφιο έχουν επίσης οι Διαχειριστές καθώς και η Γραμματεία. Σε περίπτωση που ο λογαριασμός του υποψηφίου έχει δημιουργηθεί από τον Διαχειριστή, τότε τα στοιχεία του e-mail συμπληρώνονται κατά την εγγραφή. Για να έχει τη δυνατότητα ο υποψήφιος να προσθέσει τα ελάχιστα στοιχεία του θα πρέπει να ακολουθήσει τα παρακάτω βήματα.

Βήματα σεναρίου :

1. Επιλογή υποψηφίου
2. Προσθήκη ελαχίστων στοιχείων
3. Αποθήκευση ελαχίστων στοιχείων

Αναλυτική περιγραφή βημάτων σεναρίου :

Βήμα 1 : Επιλογή υποψηφίου

Ο χρήστης επιλέγει τον υποψήφιο, του οποίου τα ελάχιστα στοιχεία επιθυμεί να προσθέσει. Σε περίπτωση που ο χρήστης είναι ο ίδιος ο υποψήφιος, τότε επιλέγεται αυτόματα και προχωράει στο επόμενο βήμα.

Βήμα 2 : Προσθήκη ελαχίστων στοιχείων

Ο υποψήφιος καλείται να συμπληρώσει τα πεδία ελαχίστων στοιχείων του.

Βήμα 3 : Αποθήκευση ελαχίστων στοιχείων

Ο υποψήφιος υποβάλλει τη φόρμα ελαχίστων στοιχείων προς αποθήκευση. Σε περίπτωση επιτυχούς αποθήκευσης εμφανίζεται μήνυμα επιβεβαίωσης.

Σχηματική απεικόνιση σεναρίου :

Βήμα 1 :

Βήμα 2 :

Συμπληρώστε τα Ελάχιστα Στοιχεία

Όνομα:

Επίθετο:

e-mail:

Ημ/νία Γέννησης:

Πόλη Διαμονής:

Διεύθυνση Κατοικίας:

[Επιστροφή στην επεξεργασία στοιχείων υποψηφίου»](#)

Βήμα 3 :

Τα ελάχιστα στοιχεία σας αποθηκεύτηκαν!

[Επιστροφή στην επεξεργασία στοιχείων υποψηφίου»](#)

Περίπτωση χρήσης : Διαχείριση Ελαχίστων Στοιχείων Υποψηφίου

Σενάριο : Επεξεργασία Ελαχίστων Στοιχείων

Η εφαρμογή παρέχει τη δυνατότητα στον υποψήφιο να επεξεργαστεί τα ελάχιστα στοιχεία, τα οποία έχει δηλώσει. Δυνατότητα για επεξεργασία των ελαχίστων στοιχείων για έναν υποψήφιο έχουν επίσης οι Διαχειριστές καθώς και η Γραμματεία. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος έχει υποβάλλει μια αίτηση στο σύστημα, τότε δεν έχει δυνατότητα να αλλάξει τα ελάχιστα στοιχεία του. Για να έχει τη δυνατότητα ένας υποψήφιος να επεξεργαστεί τα ελάχιστα στοιχεία του θα πρέπει να ακολουθήσει τα παρακάτω βήματα.

Βήματα σεναρίου :

1. Επιλογή υποψηφίου
2. Προβολή ελαχίστων στοιχείων
3. Αλλαγή ελαχίστων στοιχείων
4. Αποθήκευση αλλαγών ελαχίστων στοιχείων

Αναλυτική περιγραφή βημάτων σεναρίου :

Βήμα 1 : Επιλογή υποψηφίου

Ο χρήστης επιλέγει τον υποψήφιο, του οποίου τα ελάχιστα στοιχεία επιθυμεί να επεξεργαστεί. Σε περίπτωση που ο χρήστης είναι ο ίδιος ο υποψήφιος, τότε επιλέγεται αυτόματα και προχωράει στο επόμενο βήμα.

Βήμα 2 : Προβολή ελαχίστων στοιχείων

Η εφαρμογή εμφανίζει έναν πίνακα με τα πλήρως συμπληρωμένα ελάχιστα στοιχεία που έχει δηλώσει ο υποψήφιος.

Βήμα 3 : Αλλαγή ελαχίστων στοιχείων

Ο υποψήφιος αλλάζει τα στοιχεία στη φόρμα συμπλήρωσης των ελαχίστων στοιχείων.

Βήμα 4 : Αποθήκευση αλλαγών ελαχίστων στοιχείων

Ο υποψήφιος υποβάλλει τηλλαγμένη φόρμα ελαχίστων στοιχείων προς αποθήκευση. Σε περίπτωση επιτυχούς αποθήκευσης εμφανίζεται μήνυμα επιβεβαίωσης.

Σχηματική απεικόνιση σεναρίου :

Βήμα 1 :

Επιλέξτε Υποψήφιο

Ευαγγελινάκης, Μιχάλης ▾

Βήμα 2 :

Ελάχιστα Στοιχεία Υποψηφίου

Όνομα	Μιχάλης
Επίθετο	Ευαγγελινάκης
Email	mevaggelinakis@gmail.com
Ημ/νία Γέννησης	1984-12-29
Πόλη Διαμονής	Άγιος Νικόλαος
Διεύθυνση Κατοικίας	Δημοκρατίας 57

Επεξεργασία Ελαχίστων Στοιχείων»

Διαγραφή Ελαχίστων Στοιχείων»

Επιστροφή στην επεξεργασία στοιχείων υποψηφίου»

Βήμα 3 :

Συμπληρώστε τα Ελάχιστα Στοιχεία

Όνομα:

Επίθετο:

e-mail:

Ημ/νία Γέννησης:

Πόλη Διαμονής:

Διεύθυνση Κατοικίας:

Επιστροφή στην επεξεργασία στοιχείων υποψηφίου»

Βήμα 4 :

Τα ελάχιστα στοιχεία σας αποθηκεύτηκαν!

Επιστροφή στην επεξεργασία στοιχείων υποψηφίου»

Περίπτωση χρήσης : Διαχείριση Ελαχίστων Στοιχείων Υποψηφίου

Σενάριο : Διαγραφή Ελαχίστων Στοιχείων

Η εφαρμογή παρέχει τη δυνατότητα στον υποψήφιο να διαγράψει πλήρως τα ελάχιστα στοιχεία, τα οποία έχει δηλώσει, εκτός από το e-mail του, καθώς είναι το μόνο μέσω επικοινωνίας του με την εφαρμογή. Δυνατότητα για διαγραφή των ελαχίστων στοιχείων για έναν υποψήφιο έχουν επίσης οι Διαχειριστές καθώς και η Γραμματεία. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος έχει υποβάλλει μια αίτηση στο σύστημα, τότε δεν έχει δυνατότητα να διαγράψει τα ελάχιστα στοιχεία του. Για να έχει τη δυνατότητα ένας υποψήφιος να διαγράψει τα ελάχιστα στοιχεία του θα πρέπει να ακολουθήσει τα παρακάτω βήματα.

Βήματα σεναρίου :

1. Επιλογή υποψηφίου
2. Προβολή ελαχίστων στοιχείων
3. Διαγραφή ελαχίστων στοιχείων

Αναλυτική περιγραφή βημάτων σεναρίου :

Βήμα 1 : Επιλογή υποψηφίου

Ο χρήστης επιλέγει τον υποψήφιο, του οποίου τα ελάχιστα στοιχεία επιθυμεί να διαγράψει. Σε περίπτωση που ο χρήστης είναι ο ίδιος ο υποψήφιος, τότε επιλέγεται αυτόματα και προχωράει στο επόμενο βήμα.

Βήμα 2 : Προβολή ελαχίστων στοιχείων

Η εφαρμογή εμφανίζει έναν πίνακα με τα πλήρως συμπληρωμένα ελάχιστα στοιχεία που έχει δηλώσει ο υποψήφιος.

Βήμα 3 : Διαγραφή ελαχίστων στοιχείων

Ο υποψήφιος επιλέγει τη πλήρη διαγραφή των ελαχίστων στοιχείων του. Σε περίπτωση επιτυχούς διαγραφής εμφανίζεται μήνυμα επιβεβαίωσης.

Σχηματική απεικόνιση σεναρίου :

Βήμα 1 :

Επιλέξτε Υποψήφιο
Ευαγγελινάκης, Μιχάλης
Συνέχεια

Βήμα 2 :

Ελάχιστα Στοιχεία Υποψηφίου

Όνομα	Μιχάλης
Επίθετο	Ευαγγελινάκης
Email	mevaggelinakis@gmail.com
Ημ/νία Γέννησης	1984-12-29
Πόλη Διαμονής	Άγιος Νικόλαος
Διεύθυνση Κατοικίας	Δημοκρατίας 57

Επεξεργασία Ελαχίστων Στοιχείων»

Διαγραφή Ελαχίστων Στοιχείων»

Επιστροφή στην επεξεργασία στοιχείων υποψηφίου»

Βήμα 3 :

Διαγραφή Ελαχίστων Στοιχείων Υποψηφίου

Τα ελάχιστα στοιχεία σας διαγράφηκαν.

Επιστροφή στην επεξεργασία στοιχείων υποψηφίου»

4.2.1.3 Περίπτωση Χρήσης και Σενάρια: Διαχείριση Στοιχείων Εκπαίδευσης Υποψηφίου

Σε περαιτέρω ανάλυση, βρίσκουμε τις δράσεις για κάθε σενάριο της περίπτωσης χρήσης «Διαχείριση Στοιχείων Εκπαίδευσης Υποψηφίου» ξεχωριστά, όπως φαίνεται στο παρακάτω πίνακα.

Πίνακας 4.4 : Δράσεις σεναρίων περίπτωσης χρήσης «Διαχείριση Στοιχείων Εκπαίδευσης Υποψηφίου»

Σύστημα : Καταχώρηση και αξιολόγηση στοιχείων Ωρομισθίων	
User : Διαχειριστές, Υποψήφιοι, Γραμματεία.	
Περίπτωση χρήσης : Διαχείριση Στοιχείων Εκπαίδευσης Υποψηφίου	
Σενάρια	Δράσεις
Προσθήκη Στοιχείων Εκπαίδευσης	Επιλογή υποψηφίου
	Επιλογή χώρας έκδοσης πτυχίου
	Προσθήκη στοιχείων πτυχίου
	Προσθήκη νέου / Διαγραφή τελευταίου πτυχίου
	Προσθήκη στοιχείων μεταπτυχιακού
	Προσθήκη νέου / Διαγραφή τελευταίου μεταπτυχιακού
Προσθήκη στοιχείων διδακτορικού	

	Προσθήκη νέου / Διαγραφή τελευταίου διδακτορικού
	Εισαγωγή αριθμού δημοσιεύσεων
	Εισαγωγή παρατηρήσεων
	Αποθήκευση στοιχείων εκπαίδευσης
Επεξεργασία Στοιχείων Εκπαίδευσης	Επιλογή υποψηφίου
	Προβολή στοιχείων εκπαίδευσης
	Αλλαγή χώρας έκδοσης πτυχίου
	Αλλαγή στοιχείων πτυχίου
	Προσθήκη νέου / Διαγραφή τελευταίου πτυχίου
	Αλλαγή στοιχείων μεταπτυχιακού
	Προσθήκη νέου / Διαγραφή τελευταίου μεταπτυχιακού
	Αλλαγή στοιχείων διδακτορικού
	Προσθήκη νέου / Διαγραφή τελευταίου διδακτορικού
	Αλλαγή αριθμού δημοσιεύσεων
	Αλλαγή παρατηρήσεων
	Αποθήκευση αλλαγών στοιχείων εκπαίδευσης
Διαγραφή Στοιχείων Εκπαίδευσης	Επιλογή υποψηφίου
	Προβολή στοιχείων εκπαίδευσης
	Διαγραφή στοιχείων εκπαίδευσης

Περίπτωση χρήσης : Διαχείριση Στοιχείων Εκπαίδευσης Υποψηφίου

Σενάριο : Προσθήκη Στοιχείων Εκπαίδευσης

Ο υποψήφιος καλείται να συμπληρώσει τα στοιχεία εκπαίδευσής του, ώστε να έχει τη δυνατότητα να υποβάλλει μια αίτηση για την πρόσληψή του στο Ίδρυμα. Έκτος από τους τίτλους σπουδών που μπορεί να δηλώσει (βασικό πτυχίο, μεταπτυχιακό, διδακτορικό), ο υποψήφιος καλείται να δηλώσει και τον αριθμό των δημοσιεύσεων, σε συνέδρια ή/και σε περιοδικά). Δυνατότητα για προσθήκη των ελαχίστων στοιχείων για έναν υποψήφιο έχουν επίσης οι Διαχειριστές καθώς και η Γραμματεία. Για να έχει τη δυνατότητα ο υποψήφιος να προσθέσει τα στοιχεία εκπαίδευσής του θα πρέπει να ακολουθήσει τα παρακάτω βήματα.

Βήματα σεναρίου :

1. Επιλογή υποψηφίου
2. Επιλογή χώρας έκδοσης πτυχίου
3. Προσθήκη στοιχείων πτυχίου
4. Προσθήκη νέου / Διαγραφή τελευταίου πτυχίου
5. Προσθήκη στοιχείων μεταπτυχιακού

6. Προσθήκη νέου / Διαγραφή τελευταίου μεταπτυχιακού
7. Προσθήκη στοιχείων διδακτορικού
8. Προσθήκη νέου / Διαγραφή τελευταίου διδακτορικού
9. Εισαγωγή αριθμού δημοσιεύσεων
10. Εισαγωγή παρατηρήσεων
11. Αποθήκευση στοιχείων εκπαίδευσης

Αναλυτική περιγραφή βημάτων σεναρίου :

Βήμα 1 : Επιλογή υποψηφίου

Ο χρήστης επιλέγει τον υποψήφιο, του οποίου τα στοιχεία εκπαίδευσης επιθυμεί να προσθέσει. Σε περίπτωση που ο χρήστης είναι ο ίδιος ο υποψήφιος, τότε επιλέγεται αυτόματα και προχωράει στο επόμενο βήμα.

Βήμα 2 : Επιλογή χώρας έκδοσης πτυχίου

Ο υποψήφιος δηλώνει αν το πτυχίο έχει εκδοθεί στην Ελλάδα ή σε κάποια άλλη χώρα του εξωτερικού.

Βήμα 3 : Προσθήκη στοιχείων πτυχίου

Ο υποψήφιος συμπληρώνει τα στοιχεία που αφορούν το πτυχίο του.

Βήμα 4 : Προσθήκη νέου / Διαγραφή τελευταίου πτυχίου

Ο υποψήφιος έχει τη δυνατότητα να προσθέσει ένα νέο πτυχίο ή να διαγράψει κάποιο από εκείνα που έχει δηλώσει προηγουμένως.

Βήμα 5 : Προσθήκη στοιχείων μεταπτυχιακού

Ο υποψήφιος συμπληρώνει τα στοιχεία που αφορούν το μεταπτυχιακό του, εάν έχει.

Βήμα 6 : Προσθήκη νέου / Διαγραφή τελευταίου μεταπτυχιακού

Ο υποψήφιος έχει τη δυνατότητα να προσθέσει ένα νέο μεταπτυχιακό ή να διαγράψει κάποιο από εκείνα που έχει δηλώσει προηγουμένως.

Βήμα 7 : Προσθήκη στοιχείων διδακτορικού

Ο υποψήφιος συμπληρώνει τα στοιχεία που αφορούν το διδακτορικό του, εάν έχει.

Βήμα 8 : Προσθήκη νέου / Διαγραφή τελευταίου διδακτορικού

Ο υποψήφιος έχει τη δυνατότητα να προσθέσει ένα νέο διδακτορικό ή να διαγράψει κάποιο από εκείνα που έχει δηλώσει προηγουμένως.

Βήμα 9 : Εισαγωγή αριθμού δημοσιεύσεων

Ο υποψήφιος εισάγει τον αριθμό των δημοσιεύσεων που έχει κάνει σε συνέδρια ή/και σε περιοδικά.

Βήμα 10 : Εισαγωγή παρατηρήσεων

Ο υποψήφιος μπορεί να εισάγει ένα κείμενο ως παρατηρήσεις, που να αφορά τα παραπάνω στοιχεία που έχει υποβάλλει.

Βήμα 11 : Αποθήκευση στοιχείων εκπαίδευσης

Ο υποψήφιος υποβάλλει τη φόρμα στοιχείων εκπαίδευσης προς αποθήκευση. Σε περίπτωση επιτυχούς αποθήκευσης εμφανίζεται μήνυμα επιβεβαίωσης.

Σχηματική απεικόνιση σεναρίου :

Βήμα 1 :

Επιλέξτε Υποψήφιο
Ευαγγελινάκης, Μιχάλης
Συνέχεια

Βήμα 2-10 :

Στοιχεία Εκπαίδευσης Υποψηφίου

Υποψήφιος: **Ευαγγελινάκης, Μιχάλης**

Χώρα Έκδοσης Πτυχίου: Ελλάδα Εξωτερικό

Ίδρυμα: ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ
 Τμήμα: ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ
 Ημ. πτυχίου: 2001-09-03
 Συνάφεια πτυχίου: Ναι Όχι

Τίτλος M.Sc.: Master 1
 Ίδρυμα: Πανεπιστήμιο Κρήτης
 Ημ. M.Sc.: 2004-11-14
 Συνάφεια M.Sc.: Ναι Όχι

Τίτλος Ph.D.: PhD 1
 Ίδρυμα: Πανεπιστήμιο Κρήτης
 Ημ. Ph.D.: 2010-12-20
 Συνάφεια Ph.D.: Ναι Όχι

** Οι τίτλοι σπουδών που έχουν αποκτηθεί στην αλλοδαπή θα πρέπει να συνοδεύονται με την πράξη αναγνώρισης από το ΔΟΑΤΑΠ*

Δημοσιεύσεις
 Συνέδρια: 32
 Περιοδικά: 34

** Οι δημοσιεύσεις πρέπει να είναι ήδη δημοσιευμένες είτε να έχουν γίνει αποδεκτές προς δημοσίευση*

Παρατηρήσεις

** Για την αξιολόγηση της αίτησης, είναι **απαραίτητη** η κατάθεση φακέλου των δικαιολογητικών στην γραμματεία του τμήματος*

Επιστροφή στην επεξεργασία στοιχείων υποψηφίου»

Βήμα 11 :

Τα στοιχεία εκπαίδευσής σας αποθηκεύτηκαν!

Επιστροφή στην επεξεργασία στοιχείων υποψηφίου»

Περίπτωση χρήσης : Διαχείριση Στοιχείων Εκπαίδευσης Υποψηφίου

Σενάριο : Επεξεργασία Στοιχείων Εκπαίδευσης

Η εφαρμογή παρέχει τη δυνατότητα στον υποψήφιο να επεξεργαστεί τα στοιχεία εκπαίδευσής του. Δυνατότητα για επεξεργασία των στοιχείων εκπαίδευσης για έναν υποψήφιο έχουν επίσης οι Διαχειριστές καθώς και η Γραμματεία. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος έχει υποβάλλει μια αίτηση στο σύστημα, τότε δεν έχει δυνατότητα να αλλάξει τα στοιχεία εκπαίδευσής του. Για να έχει τη δυνατότητα ένας υποψήφιος να επεξεργαστεί τα στοιχεία εκπαίδευσής του θα πρέπει να ακολουθήσει τα παρακάτω βήματα.

Βήματα σεναρίου :

1. Επιλογή υποψηφίου
2. Προβολή στοιχείων εκπαίδευσης
3. Αλλαγή χώρας έκδοσης πτυχίου
4. Αλλαγή στοιχείων πτυχίου
5. Προσθήκη νέου / Διαγραφή τελευταίου πτυχίου
6. Αλλαγή στοιχείων μεταπτυχιακού
7. Προσθήκη νέου / Διαγραφή τελευταίου μεταπτυχιακού
8. Αλλαγή στοιχείων διδακτορικού
9. Προσθήκη νέου / Διαγραφή τελευταίου διδακτορικού
10. Αλλαγή αριθμού δημοσιεύσεων
11. Αλλαγή παρατηρήσεων
12. Αποθήκευση αλλαγών στοιχείων εκπαίδευσης

Αναλυτική περιγραφή βημάτων σεναρίου :

Βήμα 1 : Επιλογή υποψηφίου

Ο χρήστης επιλέγει τον υποψήφιο, του οποίου τα στοιχεία εκπαίδευσης επιθυμεί να επεξεργαστεί. Σε περίπτωση που ο χρήστης είναι ο ίδιος ο υποψήφιος, τότε επιλέγεται αυτόματα και προχωράει στο επόμενο βήμα.

Βήμα 2 : Προβολή στοιχείων εκπαίδευσης

Η εφαρμογή εμφανίζει έναν πίνακα με τα δηλωθέντα στοιχεία εκπαίδευσης του υποψηφίου.

Βήμα 3 : Αλλαγή χώρας έκδοσης πτυχίου

Ο υποψήφιος έχει τη δυνατότητα να αλλάξει τη χώρα έκδοσης ενός πτυχίου που έχει δηλώσει.

Βήμα 4 : Αλλαγή στοιχείων πτυχίου

Ο υποψήφιος έχει τη δυνατότητα να αλλάξει τα στοιχεία ενός από τα πτυχία που έχει δηλώσει.

Βήμα 5 : Προσθήκη νέου / Διαγραφή τελευταίου πτυχίου

Ο υποψήφιος έχει τη δυνατότητα να προσθέσει ένα νέο πτυχίο ή να διαγράψει κάποιο από εκείνα που έχει δηλώσει.

Βήμα 6 : Αλλαγή στοιχείων μεταπτυχιακού

Ο υποψήφιος μπορεί να αλλάξει τα στοιχεία που αφορούν το μεταπτυχιακό του, εάν έχει.

Βήμα 7 : Προσθήκη νέου / Διαγραφή τελευταίου μεταπτυχιακού

Ο υποψήφιος έχει τη δυνατότητα να προσθέσει ένα νέο μεταπτυχιακό ή να διαγράψει κάποιο από εκείνα που έχει δηλώσει.

Βήμα 8 : Αλλαγή στοιχείων διδακτορικού

Ο υποψήφιος μπορεί να αλλάξει τα στοιχεία που αφορούν το διδακτορικό του, εάν έχει.

Βήμα 9 : Προσθήκη νέου / Διαγραφή τελευταίου διδακτορικού

Ο υποψήφιος έχει τη δυνατότητα να προσθέσει ένα νέο διδακτορικό ή να διαγράψει κάποιο από εκείνα που έχει δηλώσει.

Βήμα 10 : Αλλαγή αριθμού δημοσιεύσεων

Ο υποψήφιος έχει τη δυνατότητα να αλλάξει τον αριθμό των δημοσιεύσεων που έχει κάνει σε συνέδρια ή/και σε περιοδικά.

Βήμα 11 : Αλλαγή παρατηρήσεων

Ο υποψήφιος μπορεί να αλλάξει κείμενο παρατηρήσεων, που αφορά τα παραπάνω στοιχεία που έχει υποβάλλει.

Βήμα 12 : Αποθήκευση αλλαγών στοιχείων εκπαίδευσης

Ο υποψήφιος υποβάλλει τη ενημερωμένη φόρμα στοιχείων εκπαίδευσης προς αποθήκευση. Σε περίπτωση επιτυχούς αποθήκευσης εμφανίζεται μήνυμα επιβεβαίωσης.

Σχηματική απεικόνιση σεναρίου :

Βήμα 1 :

Επιλέξτε Υποψήφιο

Ευαγγελινάκης, Μιχάλης ▾

Βήμα 2:

Στοιχεία Εκπαίδευσης Υποψηφίου

Υποψήφιος: **Ευαγγελινάκης, Μιχάλης**

1ο Πτυχίο	
Ίδρυμα	ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ
Τμήμα	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ
Ημ. πτυχίου	2001-09-03
Συνάφεια πτυχίου	Ναι
1ο Μεταπτυχιακό	
Τίτλος M.Sc.	Master 1
Ίδρυμα	Πανεπιστήμιο Κρήτης
Ημ. M.Sc.	2004-11-14
Συνάφεια M.Sc.	Ναι
1ο Διδακτορικό	
Τίτλος Ph.D.	PhD 1
Ίδρυμα	Πανεπιστήμιο Κρήτης
Ημ. Ph.D.	2010-12-20
Συνάφεια Ph.D.	Ναι
Δημοσιεύσεις	
Συνέδρια	32
Περιοδικά	34
Παρατηρήσεις	
	-

Επεξεργασία Στοιχείων Εκπαίδευσης»

Διαγραφή Στοιχείων Εκπαίδευσης»

Επιστροφή στην επεξεργασία στοιχείων υποψηφίου»

Βήμα 3-11 :

Επεξεργασία Στοιχείων Εκπαίδευσης Υποψηφίου

Υποψήφιος: **Ευαγγελινάκης, Μιχάλης**

Χώρα Έκδοσης Πτυχίου: Ελλάδα Εξωτερικό

Ίδρυμα:

Τμήμα:

Ημ. πτυχίου:

Συνάφεια πτυχίου: Ναι Όχι

Προσθήκη Νέου Πτυχίου

Διαγραφή Τελευταίου Πτυχίου

Τίτλος M.Sc.:

Ίδρυμα:

Ημ. M.Sc.:

Συνάφεια M.Sc.: Ναι Όχι

Τίτλος M.Sc.:

Ίδρυμα:

Ημ. M.Sc.:

Συνάφεια M.Sc.: Ναι Όχι

Προσθήκη Νέου Μεταπτυχιακού

Διαγραφή Τελευταίου Μεταπτυχιακού

Τίτλος Ph.D.:

Ίδρυμα:

Ημ. Ph.D.:

Συνάφεια Ph.D.: Ναι Όχι

Προσθήκη Νέου Διδακτορικού

Διαγραφή Τελευταίου Διδακτορικού

* Οι τίτλοι σπουδών που έχουν αποκτηθεί στην αλλοδαπή θα πρέπει να συνοδεύονται με την πράξη αναγνώρισης από το ΔΟΑΤΑΠ

Δημοσιεύσεις

Συνέδρια:

Περιοδικά:

* Οι δημοσιεύσεις πρέπει να είναι ήδη δημοσιευμένες είτε να έχουν γίνει αποδεκτές προς δημοσίευση

Παρατηρήσεις

* Για την αξιολόγηση της αίτησης, είναι **απαραίτητη** η κατάθεση φακέλου των δικαιολογητικών στην γραμματεία του τμήματος

[Επιστροφή στην επεξεργασία στοιχείων υποψηφίου»](#)

Βήμα 12 :

Τα στοιχεία εκπαίδευσής σας αποθηκεύτηκαν!

[Επιστροφή στην επεξεργασία στοιχείων υποψηφίου»](#)

Περίπτωση χρήσης : Διαχείριση Στοιχείων Εκπαίδευσης Υποψηφίου

Σενάριο : Διαγραφή Στοιχείων Εκπαίδευσης

Η εφαρμογή παρέχει τη δυνατότητα στον υποψήφιο να διαγράψει πλήρως τα στοιχεία εκπαίδευσής του. Δυνατότητα για διαγραφή των στοιχείων εκπαίδευσης για έναν υποψήφιο έχουν επίσης οι Διαχειριστές καθώς και η Γραμματεία. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος έχει υποβάλλει μια αίτηση στο σύστημα, τότε δεν έχει δυνατότητα να διαγράψει τα στοιχεία εκπαίδευσής του. Για να έχει τη δυνατότητα ένας υποψήφιος να διαγράψει τα στοιχεία εκπαίδευσής του θα πρέπει να ακολουθήσει τα παρακάτω βήματα.

Βήματα σεναρίου :

1. Επιλογή υποψηφίου
2. Προβολή στοιχείων εκπαίδευσης
3. Διαγραφή στοιχείων εκπαίδευσης

Αναλυτική περιγραφή βημάτων σεναρίου :

Βήμα 1 : Επιλογή υποψηφίου

Ο χρήστης επιλέγει τον υποψήφιο, του οποίου τα στοιχεία εκπαίδευσης επιθυμεί να διαγράψει. Σε περίπτωση που ο χρήστης είναι ο ίδιος ο υποψήφιος, τότε επιλέγεται αυτόματα και προχωράει στο επόμενο βήμα.

Βήμα 2 : Προβολή στοιχείων εκπαίδευσης

Η εφαρμογή εμφανίζει έναν πίνακα με τα στοιχεία εκπαίδευσης που έχει δηλώσει ο υποψήφιος.

Βήμα 3 : Διαγραφή στοιχείων εκπαίδευσης

Ο υποψήφιος επιλέγει τη πλήρη διαγραφή των στοιχείων εκπαίδευσής του. Σε περίπτωση επιτυχούς διαγραφής εμφανίζεται μήνυμα επιβεβαίωσης.

Σχηματική απεικόνιση σεναρίου :

Βήμα 1 :

Επιλέξτε Υποψήφιο
Ευαγγελίνης, Μιχάλης
Συνέχεια

Βήμα 2 :

Στοιχεία Εκπαίδευσης Υποψηφίου	
Υποψήφιος: Ευαγγελινάκης, Μιχάλης	
1ο Πτυχίο	
Ίδρυμα	ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ
Τμήμα	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ
Ημ. πτυχίου	2001-09-03
Συνάφεια πτυχίου	Ναι
1ο Μεταπτυχιακό	
Τίτλος M.Sc.	Master 1
Ίδρυμα	Πανεπιστήμιο Κρήτης
Ημ. M.Sc.	2004-11-14
Συνάφεια M.Sc.	Ναι
2ο Μεταπτυχιακό	
Τίτλος M.Sc.	Master 2
Ίδρυμα	Πανεπιστήμιο Πειραιώς
Ημ. M.Sc.	2006-10-23
Συνάφεια M.Sc.	Όχι
1ο Διδακτορικό	
Τίτλος Ph.D.	PhD 1
Ίδρυμα	Πανεπιστήμιο Κρήτης
Ημ. Ph.D.	2010-12-20
Συνάφεια Ph.D.	Ναι
Δημοσιεύσεις	
Συνέδρια	32
Περιοδικά	34
Παρατηρήσεις	
-	
Επεξεργασία Στοιχείων Εκπαίδευσης»	
Διαγραφή Στοιχείων Εκπαίδευσης»	
Επιστροφή στην επεξεργασία στοιχείων υποψηφίου»	

Βήμα 3 :

Διαγραφή Στοιχείων Εκπαίδευσης Υποψηφίου
Τα στοιχεία εκπαίδευσής σας διαγράφηκαν.
Επιστροφή στην επεξεργασία στοιχείων υποψηφίου»

4.2.1.4 Περίπτωση Χρήσης και Σενάρια: Διαχείριση Προϋπηρεσίας Υποψηφίου

Σε περαιτέρω ανάλυση, βρίσκουμε τις δράσεις για κάθε σενάριο της περίπτωσης χρήσης «Διαχείριση Ελαχίστων Στοιχείων Υποψηφίου» ξεχωριστά, όπως φαίνεται στο παρακάτω πίνακα.

Πίνακας 4.5 : Δράσεις σεναρίων περίπτωσης χρήσης «Διαχείριση Προϋπηρεσίας Υποψηφίου»

Σύστημα : Καταχώρηση και αξιολόγηση στοιχείων Ωρομισθίων
User : Διαχειριστές, Υποψήφιοι, Γραμματεία.
Περίπτωση χρήσης : Διαχείριση Προϋπηρεσίας Υποψηφίου

Σενάρια	Δράσεις
Προσθήκη Προϋπηρεσίας	Επιλογή υποψηφίου
	Επιλογή είδους προϋπηρεσίας
	Προσθήκη στοιχείων προϋπηρεσίας
	Εισαγωγή διαστήματος εργασίας
	Επιλογή βεβαίωσης
	Εισαγωγή συνόλου εργασιμων ωρών
	Προβολή υπόλοιπης δηλωμένης προϋπηρεσίας
	Αποθήκευση στοιχείων προϋπηρεσίας
Διαγραφή Προϋπηρεσίας	Επιλογή υποψηφίου
	Προβολή στοιχείων προϋπηρεσίας
	Διαγραφή στοιχείων προϋπηρεσίας

Περίπτωση χρήσης : Διαχείριση Προϋπηρεσίας Υποψηφίου

Σενάριο : Προσθήκη Προϋπηρεσίας

Ο υποψήφιος καλείται να συμπληρώσει τα στοιχεία προϋπηρεσίας του, ώστε να έχει τη δυνατότητα να υποβάλλει μια αίτηση για την πρόσληψή του στο Ίδρυμα. Τα στοιχεία αυτά αποτελούνται από τις πληροφορίες για το είδος προϋπηρεσίας, το χρονικό διάστημα, τη βεβαίωση και το σύνολο των εργασιμων ωρών, σε περίπτωση που η προϋπηρεσία ήταν με σύμβαση ωρομισθίου. Δυνατότητα για προσθήκη των ελαχίστων στοιχείων για έναν υποψήφιο έχουν επίσης οι Διαχειριστές καθώς και η Γραμματεία. Για να έχει τη δυνατότητα ο υποψήφιος να προσθέσει τα στοιχεία προϋπηρεσίας του θα πρέπει να ακολουθήσει τα παρακάτω βήματα.

Βήματα σεναρίου :

1. Επιλογή υποψηφίου
2. Επιλογή είδους προϋπηρεσίας
3. Προσθήκη στοιχείων προϋπηρεσίας
4. Εισαγωγή διαστήματος εργασίας
5. Επιλογή βεβαίωσης
6. Εισαγωγή συνόλου εργασιμων ωρών
7. Προβολή υπόλοιπης δηλωμένης προϋπηρεσίας
8. Αποθήκευση στοιχείων προϋπηρεσίας

Αναλυτική περιγραφή βημάτων σεναρίου :

Βήμα 1 : Επιλογή υποψηφίου

Ο χρήστης επιλέγει τον υποψήφιο, του οποίου τα στοιχεία προϋπηρεσίας επιθυμεί να προσθέσει. Σε περίπτωση που ο χρήστης είναι ο ίδιος ο υποψήφιος, τότε επιλέγεται αυτόματα και προχωράει στο επόμενο βήμα.

Βήμα 2 : Επιλογή είδους προϋπηρεσίας

Ο υποψήφιος επιλέγει μεταξύ διδακτικής και επαγγελματικής προϋπηρεσίας.

Βήμα 3 : Προσθήκη στοιχείων προϋπηρεσίας

Ο υποψήφιος καλείται να συμπληρώσει τα στοιχεία της προϋπηρεσίας (οργανισμός, θέση, ταμείο

ασφάλισης).

Βήμα 4 : Εισαγωγή διαστήματος εργασίας

Ο υποψήφιος επιλέγει το διάστημα κατά το οποίο εργάστηκε στην συγκεκριμένη θέση.

Βήμα 5 : Επιλογή βεβαίωσης

Ο υποψήφιος επιλέγει το πρόσωπο ή τον οργανισμό που του παρείχε βεβαίωση της συγκεκριμένης προϋπηρεσίας.

Βήμα 6 : Εισαγωγή συνόλου εργασιμων ωρών

Σε περίπτωση που η προϋπηρεσία ήταν διδακτική και με σύμβαση ωρομισθίου, τότε ο υποψήφιος καλείται να συμπληρώσει το σύνολο των εργασιμων ωρών.

Βήμα 7 : Προβολή υπόλοιπης δηλωμένης προϋπηρεσίας

Στο κάτω μέρος της σελίδας υπάρχει ένας πίνακας με τις υπόλοιπες προϋπηρεσίες που έχει δηλώσει ο υποψήφιος και παρέχει τη δυνατότητα στον υποψήφιο να διαγράψει μια από τις αυτές..

Βήμα 8 : Αποθήκευση στοιχείων προϋπηρεσίας

Σε περίπτωση επιτυχούς αποθήκευσης, τότε η σελίδα ανανεώνεται και εμφανίζει την φόρμα εισαγωγής νέας προϋπηρεσίας και τον ενημερωμένο πίνακα προϋπηρεσίας.

Σχηματική απεικόνιση σεναρίου :

Βήμα 1 :

Βήμα 2-7 :

Είδος	Διάστημα	Οργανισμός	Θέση	Ταμείο	Ωρες	Βεβαίωση	
Διαγραφή	Επαγγελματική	2007-12-03 έως 2010-08-23	CREATIVE STUDIO	WEB DEVELOPER	ΙΚΑ	-	Εργοδότη
Διαγραφή	Επαγγελματική	2010-12-14 έως 2011-11-14	ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ	Τεχνικός Δικτύων	ΙΚΑ	-	Εργοδότη

Βήμα 8 :

Προσθήκη Προϋπηρεσίας Υποψηφίου

Υποψήφιος: **Ευαγγελινάκης, Μιχάλης**

Είδος προϋπηρεσίας: Διδακτική Επαγγελματική

Οργανισμός:

Θέση:

Ταμείο ασφάλισης:

Διάστημα εργασίας

Από: Εώς:

Βεβαίωση από

Σύνολο εργασιμων ωρών

Εισαγωγή αριθμού ωρών:

Σημείωση: το σύνολο εργασιμων ωρών συμπληρώνεται μόνο σε περίπτωση εργασίας με σύμβαση ωρομισθίου

Υπόλοιπη προϋπηρεσία που έχετε δηλώσει

	Είδος	Διάστημα	Οργανισμός	Θέση	Ταμείο	Ωρες	Βεβαίωση
διαγραφή	Διδακτική	2001-08-06 έως 2005-03-23	ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ	Εργαστηριακός Συνεργ	ΙΚΑ	3600	Ταμείο Ασφάλισης
διαγραφή	Επαγγελματική	2007-12-03 έως 2010-08-23	CREATIVE STUDIO	WEB DEVELOPER	ΙΚΑ	-	Εργοδότη
διαγραφή	Επαγγελματική	2010-12-14 έως 2011-11-14	ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ	Τεχνικός Δικτύων	ΙΚΑ	-	Εργοδότη

[Επιστροφή στην επεξεργασία στοιχείων υποψηφίου»](#)

Περίπτωση χρήσης : Διαχείριση Προϋπηρεσίας Υποψηφίου

Σενάριο : Διαγραφή Προϋπηρεσίας

Ο υποψήφιος έχει τη δυνατότητα να διαγράψει κάποια από τις προϋπηρεσίες που έχει δηλώσει στο σύστημα. Σε περίπτωση που διαγράψει μια προϋπηρεσία, τότε τα στοιχεία της δεν είναι δυνατό να ανακληθούν. Δυνατότητα για διαγραφή μιας δηλωμένης προϋπηρεσίας για έναν υποψήφιο έχουν επίσης οι Διαχειριστές καθώς και η Γραμματεία. Για να έχει τη δυνατότητα ο υποψήφιος να διαγράψει τα στοιχεία μιας προϋπηρεσίας του θα πρέπει να ακολουθήσει τα παρακάτω βήματα.

Βήματα σεναρίου :

1. Επιλογή υποψηφίου
2. Προβολή στοιχείων προϋπηρεσίας
3. Διαγραφή στοιχείων προϋπηρεσίας

Αναλυτική περιγραφή βημάτων σεναρίου :

Βήμα 1 : Επιλογή υποψηφίου

Ο χρήστης επιλέγει τον υποψήφιο, του οποίου τα στοιχεία μιας προϋπηρεσίας επιθυμεί να διαγράψει. Σε περίπτωση που ο χρήστης είναι ο ίδιος ο υποψήφιος, τότε επιλέγεται αυτόματα και προχωράει στο επόμενο βήμα.

Βήμα 2 : Προβολή στοιχείων προϋπηρεσίας

Η εφαρμογή εμφανίζει την φόρμα συμπλήρωσης των στοιχείων μιας νέας προϋπηρεσίας, την οποία στο συγκεκριμένο σενάριο ο υποψήφιος παρακάμπτει και επικεντρώνεται στον πίνακα με τις προϋπηρεσίες τις οποίες έχει αποθηκεύσει στο σύστημα.

Βήμα 3 : Διαγραφή στοιχείων προϋπηρεσίας

Ο υποψήφιος επιλέγει την προϋπηρεσία, τις οποίες τα στοιχεία επιθυμεί να διαγράψει. Σε περίπτωση επιτυχούς διαγραφής, τότε η σελίδα ανανεώνεται και εμφανίζει την φόρμα εισαγωγής νέας προϋπηρεσίας και τον ενημερωμένο πίνακα προϋπηρεσίας.

Σχηματική απεικόνιση σεναρίου :

Βήμα 1 :

Επιλέξτε Υποψήφιο

Ευαγγελινάκης, Μιχάλης ▾

Βήμα 2 :

Υπόλοιπη προϋπηρεσία που έχετε δηλώσει

	Είδος	Διάστημα	Οργανισμός	Θέση	Ταμείο	Ωρες	Βεβαίωση
Διαγραφή	Διδακτική	2001-08-06 έως 2005-03-23	ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ	Εργαστηριακός Συνεργ	ΙΚΑ	3600	Ταμείο Ασφάλισης
Διαγραφή	Επαγγελματική	2007-12-03 έως 2010-08-23	CREATIVE STUDIO	WEB DEVELOPER	ΙΚΑ	-	Εργοδότη
Διαγραφή	Επαγγελματική	2010-12-14 έως 2011-11-14	ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ	Τεχνικός Δικτύων	ΙΚΑ	-	Εργοδότη

Βήμα 3 :

Προσθήκη Προϋπηρεσίας Υποψηφίου

Υποψήφιος: **Ευαγγελινάκης, Μιχάλης**

Είδος προϋπηρεσίας: Διδακτική Επαγγελματική

Οργανισμός:

Θέση:

Ταμείο ασφάλισης:

Διάστημα εργασίας

Από: Εώς:

Βεβαίωση από

Σύνολο εργάσιμων ωρών

Εισαγωγή αριθμού ωρών:

Σημείωση: το σύνολο εργάσιμων ωρών συμπληρώνεται μόνο σε περίπτωση εργασίας με σύμβαση ωρομισθίου

Υπόλοιπη προϋπηρεσία που έχετε δηλώσει

	Είδος	Διάστημα	Οργανισμός	Θέση	Ταμείο	Ωρες	Βεβαίωση
Διαγραφή	Διδακτική	2001-08-06 έως 2005-03-23	ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ	Εργαστηριακός Συνεργ	ΙΚΑ	3600	Ταμείο Ασφάλισης
Διαγραφή	Επαγγελματική	2007-12-03 έως 2010-08-23	CREATIVE STUDIO	WEB DEVELOPER	ΙΚΑ	-	Εργοδότη

Επιστροφή στην επεξεργασία στοιχείων υποψηφίου»

4.2.1.5 Περίπτωση Χρήσης και Σενάρια: Διαχείριση Συμπληρωματικών Στοιχείων Υποψηφίου

Σε περαιτέρω ανάλυση, βρίσκουμε τις δράσεις για κάθε σενάριο της περίπτωσης χρήσης «Διαχείριση Ελαχίστων Στοιχείων Υποψηφίου» ξεχωριστά, όπως φαίνεται στο παρακάτω πίνακα.

Πίνακας 4.6 : Δράσεις σεναρίων περίπτωσης χρήσης «Διαχείριση Συμπληρωματικών Στοιχείων Υποψηφίου»

Σύστημα : Καταχώρηση και αξιολόγηση στοιχείων Ωρομισθίων	
User : Διαχειριστές, Υποψήφιοι, Γραμματεία.	
Περίπτωση χρήσης : Διαχείριση Συμπληρωματικών Στοιχείων Υποψηφίου	
Σενάρια	Δράσεις
Προσθήκη Συμπληρωματικών Στοιχείων	Επιλογή υποψηφίου
	Προσθήκη συμπληρωματικών στοιχείων
	Αποθήκευση συμπληρωματικών στοιχείων
Επεξεργασία Συμπληρωματικών Στοιχείων	Επιλογή υποψηφίου
	Προβολή συμπληρωματικών στοιχείων
	Αλλαγή συμπληρωματικών στοιχείων
	Αποθήκευση αλλαγών συμπληρωματικών στοιχείων
Διαγραφή Συμπληρωματικών Στοιχείων	Επιλογή υποψηφίου
	Προβολή συμπληρωματικών στοιχείων
	Διαγραφή συμπληρωματικών στοιχείων

Περίπτωση χρήσης : Διαχείριση Συμπληρωματικών Στοιχείων Υποψηφίου

Σενάριο : Προσθήκη Συμπληρωματικών Στοιχείων

Ο υποψήφιος καλείται να συμπληρώσει τα συμπληρωματικά στοιχεία του, ώστε να έχει τη δυνατότητα να υποβάλλει μια αίτηση για την πρόσληψή του στο Ίδρυμα. Τα στοιχεία αυτά είναι το όνομα, το επώνυμο, το e-mail, η ημερομηνία γέννησης, η πόλη διαμονής και η διεύθυνση κατοικίας του. Δυνατότητα για προσθήκη των συμπληρωματικών στοιχείων για έναν υποψήφιο έχουν επίσης οι Διαχειριστές καθώς και η Γραμματεία. Για να έχει τη δυνατότητα ο υποψήφιος να προσθέσει τα συμπληρωματικά στοιχεία του θα πρέπει να ακολουθήσει τα παρακάτω βήματα.

Βήματα σεναρίου :

4. Επιλογή υποψηφίου
5. Προσθήκη συμπληρωματικών στοιχείων
6. Αποθήκευση συμπληρωματικών στοιχείων

Αναλυτική περιγραφή βημάτων σεναρίου :

Βήμα 1 : Επιλογή υποψηφίου

Ο χρήστης επιλέγει τον υποψήφιο, του οποίου τα συμπληρωματικά στοιχεία επιθυμεί να προσθέσει. Σε περίπτωση που ο χρήστης είναι ο ίδιος ο υποψήφιος, τότε επιλέγεται αυτόματα και προχωράει στο επόμενο βήμα.

Βήμα 2 : Προσθήκη συμπληρωματικών στοιχείων

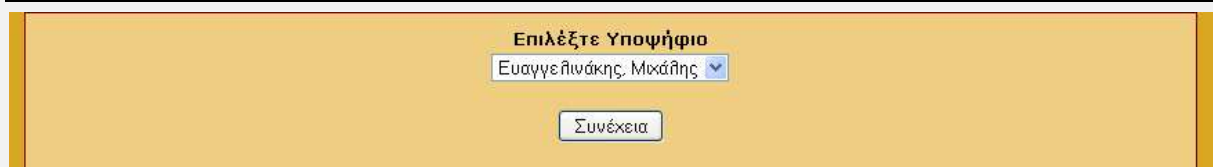
Ο υποψήφιος καλείται να συμπληρώσει τα πεδία συμπληρωματικών στοιχείων του.

Βήμα 3 : Αποθήκευση συμπληρωματικών στοιχείων

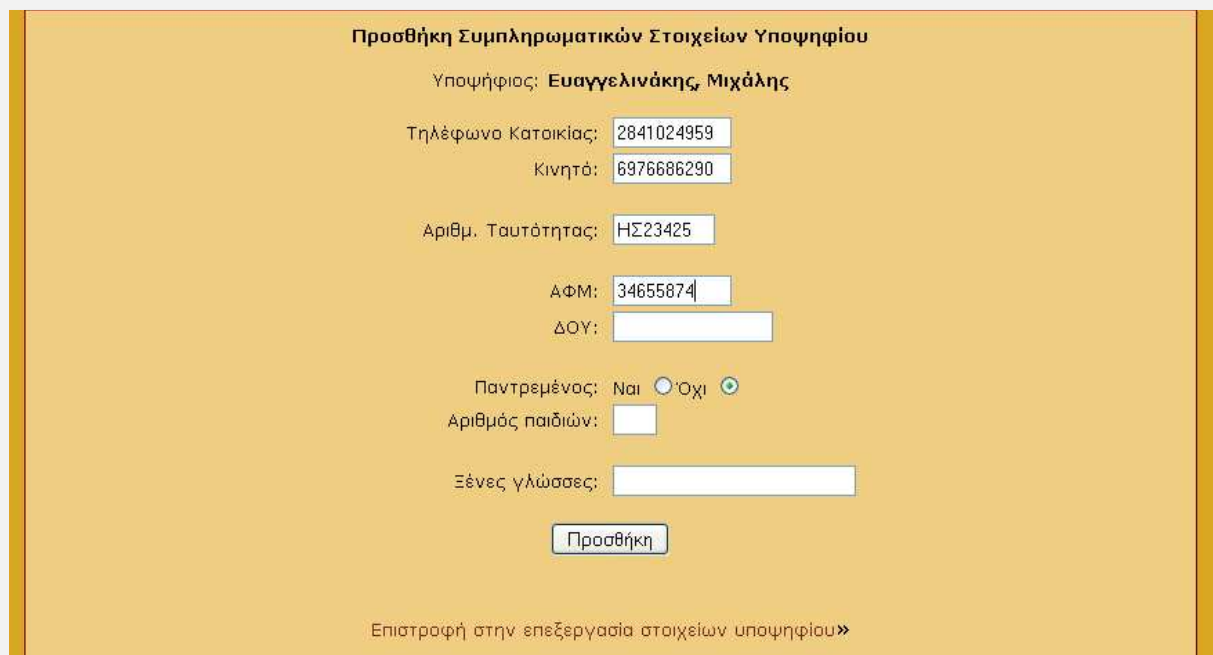
Ο υποψήφιος υποβάλλει τη φόρμα συμπληρωματικών στοιχείων προς αποθήκευση. Σε περίπτωση επιτυχούς αποθήκευσης εμφανίζεται μήνυμα επιβεβαίωσης.

Σχηματική απεικόνιση σεναρίου :

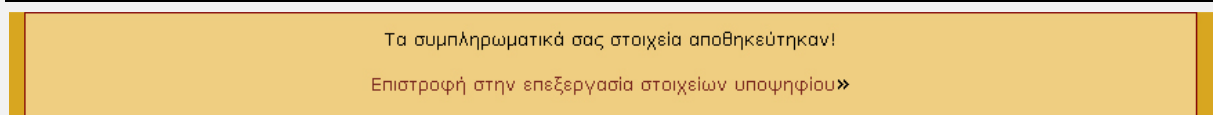
Βήμα 1 :



Βήμα 2 :



Βήμα 3 :



Περίπτωση χρήσης : Διαχείριση Συμπληρωματικών Στοιχείων Υποψηφίου

Σενάριο : Επεξεργασία Συμπληρωματικών Στοιχείων

Η εφαρμογή παρέχει τη δυνατότητα στον υποψήφιο να επεξεργαστεί τα συμπληρωματικά στοιχεία, τα οποία έχει δηλώσει. Δυνατότητα για επεξεργασία των συμπληρωματικών στοιχείων για έναν υποψήφιο έχουν επίσης οι Διαχειριστές καθώς και η Γραμματεία. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος έχει υποβάλει μια αίτηση στο σύστημα, τότε δεν έχει δυνατότητα να αλλάξει τα συμπληρωματικά στοιχεία του. Για να έχει τη δυνατότητα ένας υποψήφιος να επεξεργαστεί τα συμπληρωματικά στοιχεία του θα πρέπει να ακολουθήσει τα παρακάτω βήματα.

Βήματα σεναρίου :

5. Επιλογή υποψηφίου
6. Προβολή συμπληρωματικών στοιχείων
7. Αλλαγή συμπληρωματικών στοιχείων
8. Αποθήκευση αλλαγών συμπληρωματικών στοιχείων

Αναλυτική περιγραφή βημάτων σεναρίου :

Βήμα 1 : Επιλογή υποψηφίου

Ο χρήστης επιλέγει τον υποψήφιο, του οποίου τα συμπληρωματικά στοιχεία επιθυμεί να επεξεργαστεί. Σε περίπτωση που ο χρήστης είναι ο ίδιος ο υποψήφιος, τότε επιλέγεται αυτόματα και προχωράει στο επόμενο βήμα.

Βήμα 2 : Προβολή συμπληρωματικών στοιχείων

Η εφαρμογή εμφανίζει έναν πίνακα με τα συμπληρωματικά στοιχεία που έχει δηλώσει ο υποψήφιος.

Βήμα 3 : Αλλαγή συμπληρωματικών στοιχείων

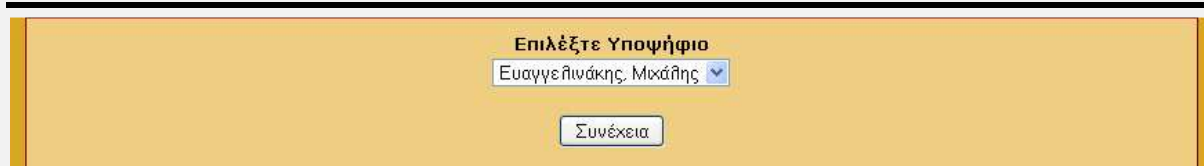
Ο υποψήφιος αλλάζει τα στοιχεία στη φόρμα συμπλήρωσης των συμπληρωματικών στοιχείων.

Βήμα 4 : Αποθήκευση αλλαγών συμπληρωματικών στοιχείων

Ο υποψήφιος υποβάλλει τη αλλαγμένη φόρμα συμπληρωματικών στοιχείων προς αποθήκευση. Σε περίπτωση επιτυχούς αποθήκευσης εμφανίζεται μήνυμα επιβεβαίωσης.

Σχηματική απεικόνιση σεναρίου :

Βήμα 1 :



Βήμα 2 :

Συμπληρωματικά Στοιχεία Υποψηφίου

Υποψήφιος: **Ευαγγελινάκης, Μιχάλης**

Τηλέφωνο Κατοικίας	2841024959
Κινητό	6976686290
Αριθμ. Ταυτότητας	ΗΣ23425
ΑΦΜ	34655874
ΔΟΥ	
Παντρεμένος	Όχι
Αριθμός παιδιών	0
Ξένες γλώσσες	

Επεξεργασία Συμπληρωματικών Στοιχείων»

Διαγραφή Συμπληρωματικών Στοιχείων»

Επιστροφή στην επεξεργασία στοιχείων υποψηφίου»

Βήμα 3 :

Επεξεργασία Συμπληρωματικών Στοιχείων Υποψηφίου

Υποψήφιος: **Ευαγγελινάκης, Μιχάλης**

Τηλέφωνο Κατοικίας:

Κινητό:

Αριθμ. Ταυτότητας:

ΑΦΜ:

ΔΟΥ:

Παντρεμένος: Ναι Όχι

Αριθμός παιδιών:

Ξένες γλώσσες:

Επιστροφή στην επεξεργασία στοιχείων υποψηφίου»

Βήμα 4 :

Τα συμπληρωματικά σας στοιχεία αποθηκεύτηκαν!

Επιστροφή στην επεξεργασία στοιχείων υποψηφίου»

Περίπτωση χρήσης : Διαχείριση Συμπληρωματικών Στοιχείων Υποψηφίου

Σενάριο : Διαγραφή Συμπληρωματικών Στοιχείων

Η εφαρμογή παρέχει τη δυνατότητα στον υποψήφιο να διαγράψει πλήρως τα συμπληρωματικά

στοιχεία, τα οποία έχει δηλώσει. Δυνατότητα για διαγραφή των συμπληρωματικών στοιχείων για έναν υποψήφιο έχουν επίσης οι Διαχειριστές καθώς και η Γραμματεία. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος έχει υποβάλλει μια αίτηση στο σύστημα, τότε δεν έχει δυνατότητα να διαγράψει τα συμπληρωματικά στοιχεία του. Για να έχει τη δυνατότητα ένας υποψήφιος να διαγράψει τα συμπληρωματικά στοιχεία του θα πρέπει να ακολουθήσει τα παρακάτω βήματα.

Βήματα σεναρίου :

4. Επιλογή υποψηφίου
5. Προβολή συμπληρωματικών στοιχείων
6. Διαγραφή συμπληρωματικών στοιχείων

Αναλυτική περιγραφή βημάτων σεναρίου :

Βήμα 1 : Επιλογή υποψηφίου

Ο χρήστης επιλέγει τον υποψήφιο, του οποίου τα συμπληρωματικά στοιχεία επιθυμεί να διαγράψει. Σε περίπτωση που ο χρήστης είναι ο ίδιος ο υποψήφιος, τότε επιλέγεται αυτόματα και προχωράει στο επόμενο βήμα.

Βήμα 2 : Προβολή συμπληρωματικών στοιχείων

Η εφαρμογή εμφανίζει έναν πίνακα με τα πλήρως συμπληρωμένα συμπληρωματικά στοιχεία που έχει δηλώσει ο υποψήφιος.

Βήμα 3 : Διαγραφή συμπληρωματικών στοιχείων

Ο υποψήφιος επιλέγει τη πλήρη διαγραφή των συμπληρωματικών στοιχείων του. Σε περίπτωση επιτυχούς διαγραφής εμφανίζεται μήνυμα επιβεβαίωσης.

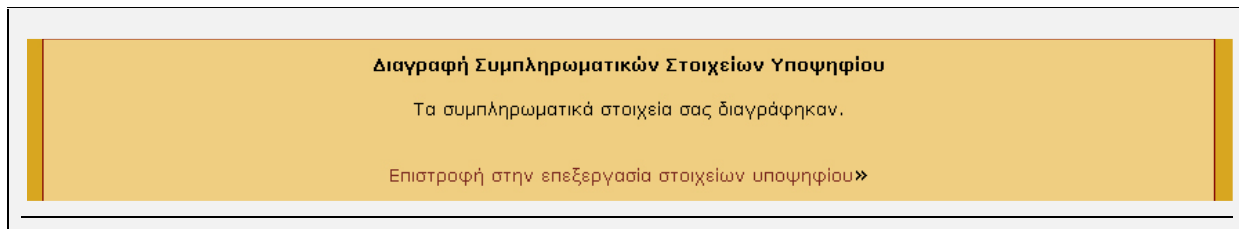
Σχηματική απεικόνιση σεναρίου :

Βήμα 1 :

Βήμα 2 :

Συμπληρωματικά Στοιχεία Υποψηφίου	
Υποψήφιος: Ευαγγελινάκης, Μιχάλης	
Τηλέφωνο Κατοικίας	2841024959
Κινητό	6976686290
Αριθμ. Ταυτότητας	ΗΣ23425
ΑΦΜ	34655874
ΔΟΥ	ΛΑΣΗΘΙΟΥ
Παντρεμένος	Όχι
Αριθμός παιδιών	0
Ξένες γλώσσες	Αγγλικά, Γερμανικά

Βήμα 3 :



4.2.1.6 Περίπτωση Χρήσης και Σενάρια: Διαχείριση Αίτησης

Σε περαιτέρω ανάλυση, βρίσκουμε τις δράσεις για κάθε σενάριο της περίπτωσης χρήσης «Διαχείριση Αίτησης» ξεχωριστά, όπως φαίνεται στο παρακάτω πίνακα.

Πίνακας 4.7 : Δράσεις σεναρίων περίπτωσης χρήσης «Διαχείριση Αίτησης»

Σύστημα : Καταχώρηση και αξιολόγηση στοιχείων Ωρομισθίων	
User : Διαχειριστές, Υποψήφιοι, Γραμματεία.	
Περίπτωση χρήσης : Διαχείριση Αίτησης	
Σενάρια	Δράσεις
Δημιουργία Αίτησης	Επιλογή υποψηφίου
	Επιλογή επιθυμητών γνωστικών αντικειμένων
	Επιλογή τύπου συνεργάτη υποψηφίου ανά γνωστικό αντικείμενο
	Επιλογή απαιτούμενων γνώσεων ανά γνωστικό αντικείμενο και τύπο συνεργάτη
	Υποβολή υπομνήματος
	Επιβεβαίωση επιτυχούς υποβολής υπομνήματος
	Προεπισκόπηση επιλογών
	Υποβολή αίτησης ή Αποθήκευση αίτησης ως προσωρινή
Επεξεργασία Αίτησης	Επιλογή υποψηφίου
	Προβολή αιτήσεων υποψηφίου
	Επιλογή αίτησης προς επεξεργασία
	Προσθαφαίρεση επιθυμητών γνωστικών αντικειμένων
	Αλλαγή τύπου συνεργάτη υποψηφίου ανά γνωστικό αντικείμενο
	Προσθαφαίρεση απαιτούμενων γνώσεων ανά γνωστικό αντικείμενο και τύπο συνεργάτη
	Προβολή υποβληθέντος υπομνήματος

	Αλλαγή υπομνήματος
	Επιβεβαίωση επιτυχούς αλλαγής υπομνήματος
	Προεπισκόπηση επιλογών
	Υποβολή αίτησης ή Αποθήκευση αίτησης ως προσωρινή
Διαγραφή Αίτησης	Επιλογή υποψηφίου
	Προβολή αιτήσεων υποψηφίου
	Επιλογή και διαγραφή αίτησης
Υποβολή Αίτησης	Επιλογή υποψηφίου
	Προβολή αιτήσεων υποψηφίου
	Επιλογή και υποβολή αίτησης
Εκτύπωση Αίτησης	Προεπισκόπηση αίτησης
	Εκτύπωση αίτησης
Αξιολόγηση Αίτησης	Επιλογή γνωστικού αντικειμένου
	Επιλογή τύπου συνεργάτη
	Διενέργεια αξιολόγησης αιτήσεων και προβολή αποτελεσμάτων

Περίπτωση χρήσης : Διαχείριση Αίτησης

Σενάριο : Δημιουργία Αίτησης

Η εφαρμογή παρέχει τη δυνατότητα σε έναν υποψήφιο να αιτηθεί την πρόσληψή του στο Ίδρυμα. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί δημιουργώντας μια αίτηση, συμπληρώνοντας τις φόρμες στοιχείων που απαιτούνται. Έτσι μετά την υποβολή της αίτησης, ο υποψήφιος τίθεται προς αξιολόγηση για την πρόσληψή του από το Ίδρυμα. Για να έχει τη δυνατότητα ένας υποψήφιος να δημιουργήσει μια νέα αίτηση θα πρέπει να είναι πλήρως συμπληρωμένα τα ελάχιστα και τα συμπληρωματικά του στοιχεία καθώς και να έχει δηλώσει τουλάχιστον ένα βασικό πτυχίο στα στοιχεία εκπαίδευσης. Δυνατότητα για δημιουργία μιας αίτησης για έναν υποψήφιο έχουν επίσης οι Διαχειριστές καθώς και η Γραμματεία. Για να έχει τη δυνατότητα ο χρήστης να δημιουργήσει μια νέα αίτηση θα πρέπει να ακολουθήσει τα παρακάτω βήματα.

Βήματα σεναρίου :

1. Επιλογή υποψηφίου
2. Επιλογή επιθυμητών γνωστικών αντικειμένων
3. Επιλογή τύπου συνεργάτη υποψηφίου ανά γνωστικό αντικείμενο
4. Επιλογή απαιτούμενων γνώσεων ανά γνωστικό αντικείμενο και τύπο συνεργάτη
5. Υποβολή υπομνήματος
6. Επιβεβαίωση επιτυχούς υποβολής υπομνήματος
7. Προεπισκόπηση επιλογών
8. Υποβολή αίτησης ή Αποθήκευση αίτησης ως προσωρινή

Αναλυτική περιγραφή βημάτων σεναρίου :

Βήμα 1 : Επιλογή υποψηφίου

Ο χρήστης επιλέγει τον υποψήφιο, για τον οποίο επιθυμεί να δημιουργήσει μια νέα αίτηση. Σε περίπτωση που ο χρήστης είναι ο ίδιος ο υποψήφιος, τότε επιλέγεται αυτόματα και προχωράει στο επόμενο βήμα.

Βήμα 2 : Επιλογή επιθυμητών γνωστικών αντικειμένων

Ο υποψήφιος επιλέγει ένα ή περισσότερα γνωστικά αντικείμενα, στα επιθυμεί να προσληφθεί.

Βήμα 3 : Επιλογή τύπου συνεργάτη υποψηφίου ανά γνωστικό αντικείμενο

Ο υποψήφιος επιλέγει τον τύπο συνεργάτη που επιθυμεί για το κάθε γνωστικό αντικείμενο.

Βήμα 4 : Επιλογή απαιτούμενων γνώσεων ανά γνωστικό αντικείμενο και τύπο συνεργάτη

Ο υποψήφιος επιλέγει τις γνώσεις, τις οποίες διαθέτει για το κάθε γνωστικό αντικείμενο αν εκείνες απαιτούνται.

Βήμα 5 : Υποβολή υπομνήματος

Ο υποψήφιος υποβάλλει ένα κείμενο υπομνήματος σε μορφή αρχείου (.doc, .docx, .pdf, .odt), όπου στοιχειοθετεί την σινάφιά του με τις απαιτούμενες γνώσεις. Το αρχείο δεν πρέπει να ξεπερνάει σε μέγεθος τα 100 kb.

Βήμα 6 : Επιβεβαίωση επιτυχούς υποβολής υπομνήματος

Η εφαρμογή εμφανίζει ένα μήνυμα επιβεβαίωσης επιτυχούς υποβολής του υπομνήματος στο σύστημα.

Βήμα 7 : Προεπισκόπηση επιλογών

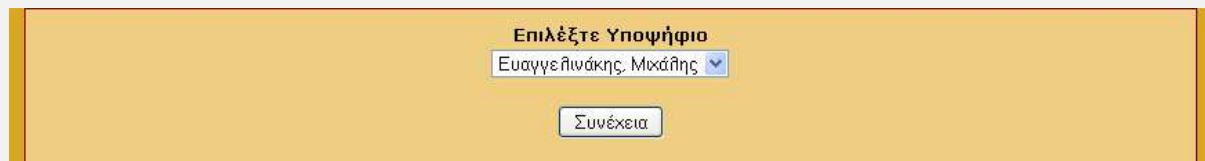
Η εφαρμογή εμφανίζει μια προεπισκόπηση της αίτησης, όπως αυτή έχει διαμορφωθεί βάσει των επιλογών του υποψηφίου.

Βήμα 8 : Υποβολή αίτησης ή Αποθήκευση αίτησης ως προσωρινή

Ο υποψήφιος επιλέγει τον τρόπο με τον οποίο η αίτηση θα αποθηκευτεί στο σύστημα. Επιλέγοντας να την υποβάλλει, τότε η αίτηση τίθεται αυτόματα προς αξιολόγηση, ενώ αποθηκευόντάς την προσωρινά έχει τη δυνατότητα να την επεξεργαστεί, οποιαδήποτε στιγμή το επιθυμεί. Αν η αποθήκευση είναι επιτυχής, τότε εμφανίζεται μήνυμα επιβεβαίωσης.

Σχηματική απεικόνιση σεναρίου :

Βήμα 1 :



Βήμα 2 :

Επιλέξτε τα γνωστικά αντικείμενα για τα οποία θέλετε να υποβάλετε αίτηση

Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο **Ctrl** για να επιλέξετε περισσότερα από ένα γνωστικά αντικείμενα

- ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΣ ΤΡΑΦΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ
- ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
- ΓΡΑΦΙΚΗ
- ΔΙΚΤΥΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
- ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ & ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ
- ΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ
- ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ
- ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΙΣΤΟΡΙΑ ΚΑΙ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ
- ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ
- ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ

Συνέχεια

Επιστροφή στις επιλογές δημιουργίας αίτησης»

Βήμα 3 :

Επιλέξτε τη θέση για κάθε γνωστικό αντικείμενο για το οποίο θέλετε να υποβάλετε αίτηση

Γνωστικά Αντικείμενα	Επιστημ. Συνεργάτης	Εργαστ. Συνεργάτης
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ΓΡΑΦΙΚΗ	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
ΔΙΚΤΥΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
ΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Συνέχεια

Επιστροφή στις επιλογές δημιουργίας αίτησης»

Βήμα 4 :

Επιλέξτε τις απαιτούμενες γνώσεις που διαθέτετε για το κάθε Γνωστικό Αντικείμενο και Τύπο Συνεργάτη.

Γνωστικά Αντικείμενα	Τύπος Συνεργάτη	Απαιτούμενες Γνώσεις	
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	Επιστημονικός	δεν ζητούνται απαιτούμενες γνώσεις	
ΓΡΑΦΙΚΗ	Εργαστηριακός	δεν ζητούνται απαιτούμενες γνώσεις	
ΔΙΚΤΥΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	Εργαστηριακός	δεν ζητούνται απαιτούμενες γνώσεις	
ΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ	Επιστημονικός	δεν ζητούνται απαιτούμενες γνώσεις	
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ	Εργαστηριακός	Γνώσεις αναλογικών ηλεκτρονικών	<input checked="" type="checkbox"/>
		Εμπειρία σε εργαστηριακές μετρήσεις και σχεδιάσεις απλών διατάξεων	<input type="checkbox"/>
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ	Εργαστηριακός	Προγραμματισμός στο Adobe Flash ή Adobe Director	<input type="checkbox"/>
		Προγραμματισμός στην Microsoft Visual Basic.NET	<input checked="" type="checkbox"/>
		Προγραμματισμός σε περιβάλλον Java	<input checked="" type="checkbox"/>
		Προγραμματισμός σε περιβάλλον X3D	<input type="checkbox"/>

Συνέχεια

Επιστροφή στις επιλογές δημιουργίας αίτησης»

Βήμα 5 :

Υποβάλλετε ένα υπόμνημα, όπου θα στοιχειωθείται τη συνάφιά σας με τις απαιτούμενες γνώσεις.

Δεκτά γίνονται μόνο τα αρχεία με κατάληξη .doc, .docx, .pdf, .odt και μέγεθος μέχρι 100 Kb.

C:\Program Files\EasyPHP-5.3.5.0\www\new_ptuxiakl\γρομνημα Browse...

Upload File

Επιστροφή στις επιλογές δημιουργίας αίτησης»

Βήμα 6 :

Το αρχείο « γρομνημα.doc » αποθηκεύτηκε με επιτυχία ως « γρ_5dΥγ0BvLv1.doc ».

Συνέχεια

Επιστροφή στις επιλογές δημιουργίας αίτησης»

Βήμα 7 :

Δημιουργία Αίτησης

Υποψήφιος: **Ευαγγελινάκης, Μιχάλης**

Κωδικός Αίτησης		
5dΥγ0BvLv1		
Γνωστικό Αντικείμενο	Τύπος Συνεργάτη	Απαιτούμενες Γνώσεις
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	Επιστημονικός	δεν ζητούνται απαιτούμενες γνώσεις
ΓΡΑΦΙΚΗ	Εργαστηριακός	δεν ζητούνται απαιτούμενες γνώσεις
ΔΙΚΤΥΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	Εργαστηριακός	δεν ζητούνται απαιτούμενες γνώσεις
ΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ	Επιστημονικός	δεν ζητούνται απαιτούμενες γνώσεις
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ	Εργαστηριακός	1) Γνώσεις αναλογικών ηλεκτρονικών
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ	Εργαστηριακός	1) Προγραμματισμός στην Microsoft Visual Basic.NET 2) Προγραμματισμός σε περιβάλλον Java
Υπόμνημα		
γρ_5dΥγ0BvLv1.doc		

Αποθήκευση αίτησης ως Προσωρινή

Υποβολή Αίτησης

Προσοχή!

Εαν επιλέξετε να υποβάλλετε την αίτηση βεβαιωθείτε πως έχετε συμπληρώσει σωστά τα προσωπικά σας στοιχεία. Μόλις υποβάλλετε την αίτηση δεν θα έχετε δυνατότητα να επεμβείτε στα προσωπικά σας στοιχεία και η αίτησή σας θα αξιολογηθεί με τα ήδη δηλωμένα.

Επιστροφή στις επιλογές δημιουργίας αίτησης»

Βήμα 8 :

Η αίτηση για τον υποψήφιο (Ευαγγελινάκης, Μιχάλης) αποθηκεύτηκε με αποτυχία!

Επιστροφή στις επιλογές δημιουργίας αίτησης»

Περίπτωση χρήσης : Διαχείριση Αίτησης

Σενάριο : Επεξεργασία Αίτησης

Η εφαρμογή παρέχει τη δυνατότητα σε έναν υποψήφιο να επεξεργαστεί μια αίτηση, την οποία έχει αποθηκεύσει προσωρινά. Δυνατότητα για επεξεργασία μιας αίτησης ενός υποψηφίου έχουν επίσης οι Διαχειριστές καθώς και η Γραμματεία. Για να έχει τη δυνατότητα ο χρήστης να επεξεργαστεί μια αίτηση θα πρέπει να ακολουθήσει τα παρακάτω βήματα.

Βήματα σεναρίου :

1. Επιλογή υποψηφίου
2. Προβολή αιτήσεων υποψηφίου
3. Επιλογή αίτησης προς επεξεργασία
4. Προσθαφαίρεση επιθυμητών γνωστικών αντικειμένων
5. Αλλαγή τύπου συνεργάτη υποψηφίου ανά γνωστικό αντικείμενο
6. Προσθαφαίρεση απαιτούμενων γνώσεων ανά γνωστικό αντικείμενο και τύπο συνεργάτη
7. Προβολή υποβληθέντος υπομνήματος
8. Αλλαγή υπομνήματος
9. Επιβεβαίωση επιτυχούς αλλαγής υπομνήματος
10. Προεπισκόπηση επιλογών
11. Υποβολή αίτησης ή Αποθήκευση αίτησης ως προσωρινή

Αναλυτική περιγραφή βημάτων σεναρίου :

Βήμα 1 : Επιλογή υποψηφίου

Ο χρήστης επιλέγει τον υποψήφιο, για τον οποίο επιθυμεί να επεξεργαστεί μια αίτηση. Σε περίπτωση που ο χρήστης είναι ο ίδιος ο υποψήφιος, τότε επιλέγεται αυτόματα και προχωράει στο επόμενο βήμα.

Βήμα 2 : Προβολή αιτήσεων υποψηφίου

Η εφαρμογή εμφανίζει την λίστα με τις προσωρινά αποθηκευμένες αιτήσεις του υποψηφίου, παρέχοντας μια προεπισκόπηση των επιλογών του υποψηφίου για την κάθε αίτηση.

Βήμα 3 : Επιλογή αίτησης προς επεξεργασία

Ο υποψήφιος επιλέγει την αίτηση την οποία επιθυμεί να επεξεργαστεί.

Βήμα 4 : Προσθαφαίρεση επιθυμητών γνωστικών αντικειμένων

Ο υποψήφιος αλλάζει τη λίστα των επιθυμητών γνωστικών αντικειμένων, αφαιρώντας ή προσθέτοντας νέα.

Βήμα 5 : Αλλαγή τύπου συνεργάτη υποψηφίου ανά γνωστικό αντικείμενο

Ο υποψήφιος μεταβάλλει τις επιλογές του για τον τύπο συνεργάτη με βάσει και των νέων γνωστικών αντικειμένων που προστέθηκαν.

Βήμα 6 : Προσθαφαίρεση απαιτούμενων γνώσεων ανά γνωστικό αντικείμενο και τύπο συνεργάτη

Ο υποψήφιος μεταβάλλει τις επιλογές του για τις απαιτούμενες γνώσεις με βάσει και των νέων γνωστικών αντικειμένων και τύπων συνεργάτη που προστέθηκαν.

Βήμα 7 : Προβολή υποβληθέντος υπομνήματος

Η εφαρμογή προβάλλει το υπόμνημα που έχει υποβληθεί από τον υποψήφιο, παρέχοντάς του την επιλογή να το αντικαταστήσει.

Βήμα 8 : Αλλαγή υπομνήματος

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος επιλέξει να αντικαταστήσει το υπόμνημα, τότε καλείται να υποβάλλει ένα νέο.

Βήμα 9 : Επιβεβαίωση επιτυχούς αλλαγής υπομνήματος

Σε περίπτωση επιτυχούς αντικατάστασης υπομνήματος, εμφανίζεται μήνυμα επιβεβαίωσης.

Βήμα 10 : Προεπισκόπηση επιλογών

Η εφαρμογή εμφανίζει μια προεπισκόπηση της αίτησης, όπως αυτή έχει διαμορφωθεί βάσει των νέων επιλογών του υποψηφίου

Βήμα 11 : Υποβολή αίτησης ή Αποθήκευση αίτησης ως προσωρινή

Ο υποψήφιος επιλέγει τον τρόπο με τον οποίο η αίτηση θα αποθηκευτεί στο σύστημα. Επιλέγοντας να την υποβάλλει, τότε η αίτηση τίθεται αυτόματα προς αξιολόγηση, ενώ αποθηκεύοντάς την προσωρινά

έχει τη δυνατότητα να την επεξεργαστεί, οποιαδήποτε στιγμή το επιθυμεί. Αν η αποθήκευση είναι επιτυχής, τότε εμφανίζεται μήνυμα επιβεβαίωσης.

Σχηματική απεικόνιση σεναρίου :

Βήμα 1 :

Επιλέξτε Υποψήφιο

Ευαγγελινάκης, Μιχάλης ▾

Βήμα 2-3 :

Λίστα Προσωρινών Αιτήσεων		
Αίτηση 1		
Κωδικός Αίτησης		
TSρwMγ09eY		
Γνωστικά Αντικείμενα	Απαιτούμενες Γνώσεις	
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΣΤΡΑΦΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ (Επιστημ. Συνεργάτης)	δεν ζητούνται απαιτούμενες γνώσεις	
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (Εργαστ. Συνεργάτης)	δεν ζητούνται απαιτούμενες γνώσεις	
ΓΡΑΦΙΚΗ (Επιστημ. Συνεργάτης)	δεν ζητούνται απαιτούμενες γνώσεις	
ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (Εργαστ. Συνεργάτης)	1) Γνώσεις σε κλασικά και σύγχρονα συστήματα Ασύρματων Επικοινωνιών 2) MATLAB	
ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ (Επιστημ. Συνεργάτης)	δεν ζητούνται απαιτούμενες γνώσεις	
Υπόμνημα		
γρ_TSρwMγ09eY.pdf		
Διαγραφή	Επεξεργασία	Υποβολή
Αίτηση 2		
Κωδικός Αίτησης		
g5QfohtR4g		
Γνωστικά Αντικείμενα	Απαιτούμενες Γνώσεις	
ΔΙΚΤΥΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (Επιστημ. Συνεργάτης)	δεν ζητούνται απαιτούμενες γνώσεις	
ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ & ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ (Επιστημ. Συνεργάτης)	δεν ζητούνται απαιτούμενες γνώσεις	
ΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ (Εργαστ. Συνεργάτης)	δεν ζητούνται απαιτούμενες γνώσεις	

Βήμα 4 :

Επιλέξτε τα γνωστικά αντικείμενα για τα οποία θέλετε να υποβάλετε αίτηση

Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο **Ctrl** για να επιλέξετε περισσότερα από ένα γνωστικά αντικείμενα

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΣ ΤΡΑΦΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
 ΓΡΑΦΙΚΗ
 ΔΙΚΤΥΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
 ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ & ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ
 ΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ
 ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ
 ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΙΣΤΟΡΙΑ ΚΑΙ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ
 ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ
 ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ

Επιστροφή στις επιλογές δημιουργίας αίτησης»

Βήμα 5 :

Επιλέξτε τη θέση για κάθε γνωστικό αντικείμενο για το οποίο θέλετε να υποβάλετε αίτηση

Γνωστικά Αντικείμενα	Επιστημ. Συνεργάτης	Εργαστ. Συνεργάτης
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
ΓΡΑΦΙΚΗ	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
ΔΙΚΤΥΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
ΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΙΣΤΟΡΙΑ ΚΑΙ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Επιστροφή στις επιλογές δημιουργίας αίτησης»

Βήμα 6 :

Επιλέξτε τις απαιτούμενες γνώσεις που διαθέτετε για το κάθε Γνωστικό Αντικείμενο και Τύπο Συνεργάτη.

Γνωστικά Αντικείμενα	Τύπος Συνεργάτη	Απαιτούμενες Γνώσεις	
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	Εργαστηριακός	δεν ζητούνται απαιτούμενες γνώσεις	
ΓΡΑΦΙΚΗ	Επιστημονικός	δεν ζητούνται απαιτούμενες γνώσεις	
ΔΙΚΤΥΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	Επιστημονικός	δεν ζητούνται απαιτούμενες γνώσεις	
ΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ	Επιστημονικός	δεν ζητούνται απαιτούμενες γνώσεις	
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ	Εργαστηριακός	Γνώσεις αναλογικών ηλεκτρονικών	<input checked="" type="checkbox"/>
		Εμπειρία σε εργαστηριακές μετρήσεις και σχεδιάσεις απλών διατάξεων	<input checked="" type="checkbox"/>
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΙΣΤΟΡΙΑ ΚΑΙ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ	Εργαστηριακός	δεν ζητούνται απαιτούμενες γνώσεις	
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	Επιστημονικός	δεν ζητούνται απαιτούμενες γνώσεις	
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ	Εργαστηριακός	Προγραμματισμός στο Adobe Flash ή Adobe Director	<input type="checkbox"/>
		Προγραμματισμός στην Microsoft Visual Basic.NET	<input checked="" type="checkbox"/>
		Προγραμματισμός σε περιβάλλον Java	<input checked="" type="checkbox"/>
		Προγραμματισμός σε περιβάλλον Χ3D	<input checked="" type="checkbox"/>

Επιστροφή στις επιλογές δημιουργίας αίτησης»

Βήμα 7 :

Υποβάλετε ένα υπόμνημα, όπου θα στοιχειωθετείται τη συνάφιά σας με τις απαιτούμενες γνώσεις.

Δεκτά γίνονται μόνο τα αρχεία με κατάληξη .doc, .docx, .pdf, .odt και μέγεθος μέχρι 100 Kb.

Υπόμνημα

yp_5dYγ0BvLv1.doc

Αντικατάσταση

Συνέχεια

Επιστροφή στις επιλογές δημιουργίας αίτησης»

Βήμα 8 :

Υποβάλετε ένα υπόμνημα, όπου θα στοιχειωθετείται τη συνάφιά σας με τις απαιτούμενες γνώσεις.

Δεκτά γίνονται μόνο τα αρχεία με κατάληξη .doc, .docx, .pdf, .odt και μέγεθος μέχρι 100 Kb.

C:\Program Files\EasyPHP-5.3.5.0\www\new_ptuxiakilypomnhma Browse...

Upload File

Επιστροφή στις επιλογές δημιουργίας αίτησης»

Βήμα 9 :

Το αρχείο « ypomnhma.pdf » αποθηκεύτηκε με επιτυχία ως « yp_5dYγ0BvLv1.pdf ».

Συνέχεια

Επιστροφή στις επιλογές δημιουργίας αίτησης»

Βήμα 10 :

Επεξεργασία Αίτησης

Υποψήφιος: **Ευαγγελινάκης, Μιχάλης**

Κωδικός Αίτησης		
5dΥγ0BvLv1		
Γνωστικό Αντικείμενο	Τύπος Συνεργάτη	Απαιτούμενες Γνώσεις
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	Εργαστηριακός	δεν ζητούνται απαιτούμενες γνώσεις
ΓΡΑΦΙΚΗ	Επιστημονικός	δεν ζητούνται απαιτούμενες γνώσεις
ΔΙΚΤΥΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	Επιστημονικός	δεν ζητούνται απαιτούμενες γνώσεις
ΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ	Επιστημονικός	δεν ζητούνται απαιτούμενες γνώσεις
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ	Εργαστηριακός	1) Γνώσεις αναλογικών ηλεκτρονικών 2) Εμπειρία σε εργαστηριακές μετρήσεις και σχεδιάσεις απλών διατάξεων
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΙΣΤΟΡΙΑ ΚΑΙ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ	Εργαστηριακός	δεν ζητούνται απαιτούμενες γνώσεις
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	Επιστημονικός	δεν ζητούνται απαιτούμενες γνώσεις
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ	Εργαστηριακός	1) Προγραμματισμός στην Microsoft Visual Basic.NET 2) Προγραμματισμός σε περιβάλλον Java 3) Προγραμματισμός σε περιβάλλον X3D

Υπόμνημα

yp_5dΥγ0BvLv1.pdf

Προσοχή!

Εαν επιλέξετε να υποβάλλετε την αίτηση βεβαιωθείτε πως έχετε συμπληρώσει σωστά τα προσωπικά σας στοιχεία. Μόλις υποβάλλετε την αίτηση δεν θα έχετε δυνατότητα να επεμβείτε στα προσωπικά σας στοιχεία και η αίτησή σας θα αξιολογηθεί με τα ήδη δηλωμένα.

Επιστροφή στις επιλογές δημιουργίας αίτησης»

Βήμα 11 :

Η αίτηση για τον υποψήφιο (Ευαγγελινάκης, Μιχάλης) αποθηκεύτηκε με αποτυχία!

Επιστροφή στις επιλογές δημιουργίας αίτησης»

Περίπτωση χρήσης : Διαχείριση Αίτησης

Σενάριο : Διαγραφή Αίτησης

Η εφαρμογή παρέχει τη δυνατότητα σε έναν υποψήφιο να διαγράψει μια αίτηση, την οποία έχει αποθηκεύσει προσωρινά. Μετά τη διαγραφή μιας αίτησης, τα στοιχεία της δεν είναι δυνατό να ανακληθούν. Δυνατότητα για διαγραφή μιας αίτησης ενός υποψηφίου έχουν επίσης οι Διαχειριστές καθώς και η Γραμματεία. Για να έχει τη δυνατότητα ο χρήστης να διαγράψει μια αίτηση θα πρέπει να ακολουθήσει τα παρακάτω βήματα.

Βήματα σεναρίου :

1. Επιλογή υποψηφίου
2. Προβολή αιτήσεων υποψηφίου
3. Επιλογή και διαγραφή αίτησης

Αναλυτική περιγραφή βημάτων σεναρίου :

Βήμα 1 : Επιλογή υποψηφίου

Ο χρήστης επιλέγει τον υποψήφιο, για τον οποίο επιθυμεί να διαγράψει μια αίτηση. Σε περίπτωση που ο χρήστης είναι ο ίδιος ο υποψήφιος, τότε επιλέγεται αυτόματα και προχωράει στο επόμενο βήμα.

Βήμα 2 : Προβολή αιτήσεων υποψηφίου

Η εφαρμογή εμφανίζει την λίστα με τις προσωρινά αποθηκευμένες αιτήσεις του υποψηφίου, παρέχοντας μια προεπισκόπηση των επιλογών του υποψηφίου για την κάθε αίτηση.

Βήμα 3 : Επιλογή και διαγραφή αίτησης

Ο υποψήφιος επιλέγει την αίτηση που επιθυμεί να διαγραφεί από το σύστημα. Σε περίπτωση επιτυχούς διαγραφής εμφανίζεται μήνυμα επιβεβαίωσης.

Σχηματική απεικόνιση σεναρίου :

Βήμα 1 :

Βήμα 2 :

Λίστα Προσωρινών Αιτήσεων		
Αίτηση 1		
Κωδικός Αίτησης TSprwMγ09eY		
Γνωστικά Αντικείμενα	Απαιτούμενες Γνώσεις	
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΣΤΡΑΦΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ (Επιστημ. Συνεργάτης)	δεν ζητούνται απαιτούμενες γνώσεις	
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (Εργαστ. Συνεργάτης)	δεν ζητούνται απαιτούμενες γνώσεις	
ΓΡΑΦΙΚΗ (Επιστημ. Συνεργάτης)	δεν ζητούνται απαιτούμενες γνώσεις	
ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (Εργαστ. Συνεργάτης)	1) Γνώσεις σε κλασικά και σύγχρονα συστήματα Ασύρματων Επικοινωνιών 2) MATLAB	
ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ (Επιστημ. Συνεργάτης)	δεν ζητούνται απαιτούμενες γνώσεις	
Υπόμνημα		
yp_TSprwMγ09eY.pdf		
Διαγραφή	Επεξεργασία	Υποβολή
Αίτηση 2		
Κωδικός Αίτησης g5QfohtR4g		
Γνωστικά Αντικείμενα	Απαιτούμενες Γνώσεις	
ΔΙΚΤΥΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (Επιστημ. Συνεργάτης)	δεν ζητούνται απαιτούμενες γνώσεις	
ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ & ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ (Επιστημ. Συνεργάτης)	δεν ζητούνται απαιτούμενες γνώσεις	
ΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ (Εργαστ. Συνεργάτης)	δεν ζητούνται απαιτούμενες γνώσεις	

Βήμα 3 :

Επεξεργασία Αίτησης
Υποψήφιος: **Ευαγγελινάκης, Μιχάλης**
Η αίτηση διαγράφηκε
Επιστροφή στις επιλογές δημιουργίας αίτησης»

Περίπτωση χρήσης : Διαχείριση Αίτησης

Σενάριο : Υποβολή Αίτησης

Η εφαρμογή παρέχει τη δυνατότητα σε έναν υποψήφιο να υποβάλλει μια αίτηση, την οποία έχει αποθηκεύσει προσωρινά, χωρίς να χρειαστεί να περάσει από όλα τα στάδια επεξεργασίας μιας αίτησης. Μετά τη υποβολή μιας αίτησης, ο υποψήφιος τίθεται προς αξιολόγηση από το σύστημα για την κάλυψη θέσεων στο Ίδρυμα, ενώ δεν θα έχει πλέον τη δυνατότητα να δημιουργήσει ή να υποβάλλει νέα αίτηση. Επίσης τα προσωπικά στοιχεία του υποψηφίου δεν είναι δυνατό να πλέον να αλλαχθούν. Δυνατότητα για υποβολή μιας αίτησης ενός υποψηφίου έχουν επίσης οι Διαχειριστές καθώς και η Γραμματεία. Για να έχει τη δυνατότητα ο χρήστης να υποβάλλει μια αίτηση θα πρέπει να ακολουθήσει τα παρακάτω βήματα.

Βήματα σεναρίου :

1. Επιλογή υποψηφίου
2. Προβολή αιτήσεων υποψηφίου
3. Επιλογή και υποβολή αίτησης

Αναλυτική περιγραφή βημάτων σεναρίου :

Βήμα 1 : Επιλογή υποψηφίου

Ο χρήστης επιλέγει τον υποψήφιο, για τον οποίο επιθυμεί να υποβάλλει μια αίτηση. Σε περίπτωση που ο χρήστης είναι ο ίδιος ο υποψήφιος, τότε επιλέγεται αυτόματα και προχωράει στο επόμενο βήμα.

Βήμα 2 : Προβολή αιτήσεων υποψηφίου

Η εφαρμογή εμφανίζει την λίστα με τις προσωρινά αποθηκευμένες αιτήσεις του υποψηφίου, παρέχοντας μια προεπισκόπηση των επιλογών του υποψηφίου για την κάθε αίτηση.

Βήμα 3 : Επιλογή και υποβολή αίτησης

Ο υποψήφιος επιλέγει την αίτηση που επιθυμεί να υποβάλλει στο σύστημα. Σε περίπτωση επιτυχούς υποβολής εμφανίζεται μήνυμα επιβεβαίωσης.

Σχηματική απεικόνιση σεναρίου :

Βήμα 1 :

Επιλέξτε Υποψήφιο
Ευαγγελινάκης, Μιχάλης ▼
Συνέχεια

Βήμα 2 :

Λίστα Προσωρινών Αιτήσεων		
Αίτηση 1		
Κωδικός Αίτησης		
TSrwMγ09eY		
Γνωστικά Αντικείμενα	Απαιτούμενες Γνώσεις	
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΣΤΡΑΦΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ (Επιστημ. Συνεργάτης)	<i>δεν ζητούνται απαιτούμενες γνώσεις</i>	
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (Εργαστ. Συνεργάτης)	<i>δεν ζητούνται απαιτούμενες γνώσεις</i>	
ΓΡΑΦΙΚΗ (Επιστημ. Συνεργάτης)	<i>δεν ζητούνται απαιτούμενες γνώσεις</i>	
ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (Εργαστ. Συνεργάτης)	1) Γνώσεις σε κλασικά και σύγχρονα συστήματα Ασύρματων Επικοινωνιών 2) MATLAB	
ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ (Επιστημ. Συνεργάτης)	<i>δεν ζητούνται απαιτούμενες γνώσεις</i>	
Υπόμνημα		
yp_TSrwMγ09eY.pdf		
Διαγραφή	Επεξεργασία	Υποβολή
Αίτηση 2		
Κωδικός Αίτησης		
g5QfohtR4g		
Γνωστικά Αντικείμενα	Απαιτούμενες Γνώσεις	
ΔΙΚΤΥΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (Επιστημ. Συνεργάτης)	<i>δεν ζητούνται απαιτούμενες γνώσεις</i>	
ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ & ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ (Επιστημ. Συνεργάτης)	<i>δεν ζητούνται απαιτούμενες γνώσεις</i>	
ΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ (Εργαστ. Συνεργάτης)	<i>δεν ζητούνται απαιτούμενες γνώσεις</i>	

Βήμα 3 :

Η αίτηση για τον υποψήφιο (Ευαγγελινάκης, Μιχάλης) υποβλήθηκε με αποτυχία!

Επιστροφή στις επιλογές δημιουργίας αίτησης»

Περίπτωση χρήσης : Διαχείριση Αίτησης

Σενάριο : Εκτύπωση Αίτησης

Ο υποψήφιος για να έχει τη δυνατότητα να προσληφθεί από το Ίδρυμα, θα πρέπει να εκτυπώσει την υποβληθείσα αίτηση και να την καταθέσει υπογεγραμμένη στη γραμματεία του τμήματος. Δικαίωμα για εκτύπωση αίτησης έχουν αποκλειστικά οι ίδιοι υποψήφιοι, οι οποίοι την έχουν υποβάλει στο σύστημα. Για να έχει τη δυνατότητα ο χρήστης να εκτυπώσει την υποβληθείσα αίτηση θα πρέπει να ακολουθήσει τα παρακάτω βήματα.

Βήματα σεναρίου :

1. Προεπισκόπηση αίτησης
2. Εκτύπωση αίτησης

Αναλυτική περιγραφή βημάτων σεναρίου :

Βήμα 1 : Προεπισκόπηση αίτησης

Η εφαρμογή σε περίπτωση επιλογής του υποψηφίου για εκτύπωση της υποβληθείσας αίτησης, εμφανίζει ένα νέο παράθυρο, στο οποίο ο υποψήφιος μπορεί να δει την προεπισκόπηση της αίτησης, με όλα τα στοιχεία που έχει δηλώσει.

Βήμα 2 : Εκτύπωση αίτησης

Ο υποψήφιος πλέον μπορεί να εκτυπώσει από τον υπολογιστή του την αίτησή και αφού την υπογράψει μπορεί να την καταθέσει στη γραμματεία του τμήματος.

Σχηματική απεικόνιση σεναρίου :

Βήμα 1-2 :

The screenshot shows a web browser window with the title "Εκτύπωση Αίτησης : - Mozilla Firefox". The address bar shows the URL "www.mevangelinakis.com/ptuxiakj/modules/User_application/user_printapplication.php". The page content includes the logo of the Technological Educational Institute of Crete and the following information:

Κωδικός Αίτησης : 5dYn0BvLv1

Στοιχεία Υποψηφίου

Επώνυμο:	Ευαγγελινάκης	Οικογενειακή Κατ.:	ΑΓΑΜΟΣ/Η
Όνομα:	Μιχάλης	Αρ. Παιδιών:	0
Ημ/νία Γέννησης:	29/08/1984	Α.Δ.Τ.:	ΗΣ23425
Διεύθυνση:	Δημοκρατίας 57	Α.Φ.Μ.:	34655874
Πόλη:	Άγιος Νικόλαος	Δ.Ο.Υ.:	ΛΑΣΗΘΙΟΥ
Email:	mevaggelinakis@gmail.com	Ξένες Γλώσσες:	Αγγλικά, Γερμανικά
Τηλ. Σπιτιού:	2841024959	Παρατηρήσεις:	
Κινητό:	6976686290		

Σπουδές

Βασικοί Τίτλοι Σπουδών

<u>Τίτλος Πτυχίου</u>	<u>Ίδρυμα</u>	<u>Ημερομηνία Κτήσης</u>	<u>Συνάφεια Πτυχίου</u>
ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ	ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ	03/09/2001	Ναι

Μεταπτυχιακοί Τίτλοι Σπουδών

<u>Τίτλος Μεταπτυχιακού</u>	<u>Ίδρυμα</u>	<u>Ημερομηνία Κτήσης</u>	<u>Συνάφεια Μεταπτυχιακού</u>
Master 1	Πανεπιστήμιο Κρήτης	14/11/2004	Ναι

Περίπτωση χρήσης : Διαχείριση Αίτησης

Σενάριο : Αξιολόγηση Αίτησης

Ο Διαχειριστής έχει τη δυνατότητα να αξιολογήσει τις αιτήσεις που έχουν υποβληθεί στο σύστημα. Η αξιολόγηση αυτή γίνεται μέσω αυτόματου μηχανισμού του συστήματος. Για να έχει τη δυνατότητα ο χρήστης να αλλάξει τον κωδικό του θα πρέπει να ακολουθήσει τα παρακάτω βήματα.

Βήματα σεναρίου :

1. Επιλογή γνωστικού αντικείμενου
2. Επιλογή τύπου συνεργάτη
3. Διενέργεια αξιολόγησης αιτήσεων και προβολή αποτελεσμάτων

Αναλυτική περιγραφή βημάτων σεναρίου :

Βήμα 1 : Επιλογή γνωστικού αντικείμενου

Ο Διαχειριστής επιλέγει το γνωστικό αντικείμενο, για το οποίο επιθυμεί να κάνει αξιολόγηση.

Βήμα 2 : Επιλογή τύπου συνεργάτη

Ο Διαχειριστής επιλέγει τον τύπο συνεργάτη, για τον οποίο επιθυμεί να κάνει αξιολόγηση.

Βήμα 3 : Διενέργεια αξιολόγησης αιτήσεων και προβολή αποτελεσμάτων

Η αξιολόγηση πραγματοποιείται και τα αποτελέσματα εμφανίζονται σε έναν πίνακα. Ο πίνακας αυτός εμφανίζει, με σειρά κατάταξης, τους υποψήφιους καθώς και τα στοιχεία τα οποία ήταν απαραίτητα για την διενέργεια της αξιολόγησης (σινάφια πτυχίου, μεταπτυχιακού, προϋπηρεσία κλπ.). Τέλος εμφανίζονται τα προσόντα του υποψηφίου βάσει της αξιολόγησης (Πλήρη, Κατά Παρέκκλιση, Ελλιπή).

Σχηματική απεικόνιση σεναρίου :

Βήμα 1-2 :

Αξιολόγηση Υποψηφίων
Επιλέξτε γνωστικό αντικείμενο

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ ▾

Επιλέξτε θέση

Εργαστ. Συνεργάτης ▾

Συνέχεια

Βήμα 3 :

Αξιολόγηση Εργαστ. Συνεργάτων για το γνωστικό αντικείμενο ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ

Σειρά	Όνοματεπώνυμο	Συνάφεια Πτυχίου	Συνάφεια M.Sc.	Συνολική Προϋπηρεσία	Προσόντα
1.	Βιδάλης, Μιχάλης	Ναί	Ναί	25 έτη, 1 μήνας	Πλήρη
2.	Ευαγγελινάκης, Μιχάλης	Ναί	Ναί	8 έτη, 1 μήνας	Πλήρη
3.	Ευαγγελινάκη, Ευαγγελία	Ναί	Όχι	6 έτη, 9 μήνες	Κατ.Παρέκλ.
4.	Κασλής, Κωνσταντίνος	Όχι	Όχι	8 έτη, 5 μήνες	Ελλιπή

» Εκτύπωση σελίδας

» Νέα αξιολόγηση

» Επιστροφή στις βασικές επιλογές

4.2.2 Σχεδίαση Βάσης Δεδομένων

Για την αποθήκευση και την ανάκληση των πληροφοριών που εισάγονται από τους χρήστες, είναι απαραίτητη η δημιουργία μιας βάσης δεδομένων. Η βάση που δημιουργήσαμε έχει το όνομα test και περιέχει τους εξής πίνακες :

- ❖ aithseis
- ❖ apait_gnwseis
- ❖ dhmosieyseis
- ❖ idrymata
- ❖ mathimata
- ❖ min_dedomena
- ❖ periex_aithsewn
- ❖ periex_apait_ait
- ❖ pros_dedomena
- ❖ proyphresia
- ❖ tmhmata
- ❖ users
- ❖ yropshfioi

4.2.2.1 Αναλυτική Περιγραφή Πινάκων Βάσης Δεδομένων

Σε περαιτέρω ανάλυση, εξετάζουμε τον κάθε πίνακα ξεχωριστά. Συγκεκριμένα:

Ο πίνακας **aithseis** περιέχει όλες τις αιτήσεις οι οποίες έχουν αποθηκευτεί στο σύστημα, είτε με υποβολή είτε με προσωρινή αποθήκευση.

Πίνακας 4.8 : aithseis

Στήλη	Τύπος	Κενό	Προεπιλογή	Κλειδί
id_aithshs	int(10)	Όχι		PRIMARY
id_yropshfioy	int(10)	Ναι	NULL	
typos_ait	tinyint(3)	Ναι	NULL	
hm_aithshs	date	Ναι	NULL	
ypomnhma	varchar(60)	Ναι	NULL	

kwd_aitshs	varchar(16)	Ναι	NULL	
------------	-------------	-----	------	--

Ο πίνακας **apait_gnwseis** περιέχει τις απαιτούμενες γνώσεις, για το κάθε γνωστικό αντικείμενο, τις οποίες έχουν εισάγει στο σύστημα οι Διαχειριστές.

Πίνακας 4.9 : apait_gnwseis

Στήλη	Τύπος	Κενό	Προεπιλογή	Κλειδί
id_apait	int(10)	Όχι		PRIMARY
id_mathimatos	int(10)	Ναι	NULL	
typos_apait	varchar(2)	Ναι	NULL	
titlos_apait	varchar(80)	Ναι	NULL	

Ο πίνακας **dhmosieyseis** περιέχει τον αριθμό των δημοσιεύσεων (σε περιοδικά ή/και σε συνέδρια) τις οποίες έχουν δηλώσει οι υποψήφιοι κατά την συμπλήρωση των προσωπικών τους στοιχείων.

Πίνακας 4.10 : dhmosieyseis

Στήλη	Τύπος	Κενό	Προεπιλογή	Κλειδί
id_ypopshfioy	int(10)	Ναι	NULL	PRIMARY
synedria	tinyint(3)	Ναι	NULL	
periodika	tinyint(3)	Ναι	NULL	

Ο πίνακας **idrymata** περιέχει όλα τα ιδρύματα της Ελλάδας, τα οποία έχουν εισάγει στο σύστημα οι Διαχειριστές.

Πίνακας 4.11 : idrymata

Στήλη	Τύπος	Κενό	Προεπιλογή	Κλειδί
id_idrymatos	int(10)	Όχι		PRIMARY
idryma	varchar(60)	Ναι	NULL	

Ο πίνακας **mathimata** περιέχει τα γνωστικά αντικείμενα, τα οποία έχουν εισάγει οι Διαχειριστές και τα οποία είναι διαθέσιμα προς αίτηση.

Πίνακας 4.12 : mathimata

Στήλη	Τύπος	Κενό	Προεπιλογή	Κλειδί
id_mathimatos	int(10)	Όχι		PRIMARY
kwdikos_math	varchar(6)	Ναι	NULL	
titlos	varchar(40)	Ναι	NULL	
tomeas	char(2)	Ναι	NULL	
ep_apait	tinyint(3)	Ναι	NULL	

er_apait	tinyint(3)	Ναι	NULL	
theoria	tinyint(4)	Ναι	NULL	
ergasthrio	tinyint(4)	Ναι	NULL	
askhseis	tinyint(4)	Ναι	NULL	

Ο πίνακας **min_dedomena** περιέχει τα ελάχιστα στοιχεία του υποψηφίου, τα οποία έχουν δηλωθεί κατά την συμπλήρωση των ελαχίστων στοιχείων.

Πίνακας 4.13 : min_dedomena

Στήλη	Τύπος	Κενό	Προεπιλογή	Κλειδί
id_yropshfioy	int(10)	Όχι		PRIMARY
onoma	varchar(30)	Όχι		
eponymo	varchar(30)	Όχι		
email	varchar(30)	Ναι	NULL	
hm_gennshs	date	Ναι	NULL	
polh	varchar(30)	Ναι	NULL	
dieythinsi	varchar(40)	Ναι	NULL	

Ο πίνακας **periex_aithsewn** περιέχει τα στοιχεία της κάθε αίτησης η οποία έχει αποθηκευτεί στο σύστημα.

Πίνακας 4.14 : periex_aithsewn

Στήλη	Τύπος	Κενό	Προεπιλογή	Κλειδί
id	int(10)	Όχι		PRIMARY
id_yropshfioy	int(10)	Ναι	NULL	
id_aithshs	int(10)	Ναι	NULL	
typos_synergath	tinyint(3)	Ναι	NULL	
id_ma8hmatos	int(10)	Ναι	NULL	

Ο πίνακας **periex_apait_ait** περιέχει τις απαιτούμενες γνώσεις, τις οποίες έχει δηλώσει ο κάθε υποψήφιος κατά την διαδικασία δημιουργίας μιας αίτησης.

Πίνακας 4.15 : periex_apait_ait

Στήλη	Τύπος	Κενό	Προεπιλογή	Κλειδί
id	int(10)	Όχι		PRIMARY
id_apait	int(10)	Ναι	NULL	
id_aithshs	int(10)	Ναι	NULL	
id_mathimatos	int(10)	Ναι	NULL	

Ο πίνακας **pros_dedomena** περιέχει τα συμπληρωματικά στοιχεία του υποψηφίου, τα οποία έχουν δηλωθεί κατά την συμπλήρωση των συμπληρωματικών στοιχείων.

Πίνακας 4.16 : pros_dedomena

Στήλη	Τύπος	Κενό	Προεπιλογή	Κλειδί
id_yropshfioy	int(10)	Ναι	NULL	PRIMARY
pantremenos	tinyint(1)	Ναι	NULL	
arithmos_paidiwn	tinyint(3)	Ναι	NULL	
afm	varchar(10)	Ναι	NULL	
doy	varchar(15)	Ναι	NULL	
thl_spiti	varchar(13)	Ναι	NULL	
thl_kin	varchar(13)	Ναι	NULL	
arithmos_taytothtas	varchar(8)	Ναι	NULL	
glwsses	varchar(40)	Ναι	NULL	

Ο πίνακας **proyphresia** περιέχει τα στοιχεία προϋπηρεσίας του υποψηφίου, τα οποία έχουν δηλωθεί κατά την συμπλήρωση των στοιχείων προϋπηρεσίας.

Πίνακας 4.17 : proyphresia

Στήλη	Τύπος	Κενό	Προεπιλογή	Κλειδί
id	int(10)	Όχι		PRIMARY
id_yropshfioy	int(10)	Ναι	NULL	
typos	tinyint(3)	Ναι	NULL	
apo	date	Όχι	0000-00-00	
eos	date	Όχι	0000-00-00	
wromisth	tinyint(1)	Ναι	NULL	
wres	int(10)	Ναι	NULL	
organismos	varchar(20)	Ναι	NULL	
thesh	varchar(20)	Ναι	NULL	
tameio	varchar(10)	Ναι	NULL	
bebaiwsh	varchar(20)	Ναι	NULL	

Ο πίνακας **tmhmata** περιέχει τα τμήματα για κάθε ίδρυμα της Ελλάδας, τα οποία έχουν εισάγει στο σύστημα οι Διαχειριστές.

Πίνακας 4.18 : tmhmata

Στήλη	Τύπος	Κενό	Προεπιλογή	Κλειδί
id_tmhmatos	int(10)	Όχι		PRIMARY

id_idrymatos	int(10)	Ναι	NULL	
tmhma	varchar(60)	Ναι	NULL	

Ο πίνακας **users** περιέχει όλους τους χρήστες του συστήματος.

Πίνακας 4.19 : users

Στήλη	Τύπος	Κενό	Προεπιλογή	Κλειδί
username	varchar(16)	Ναι	NULL	PRIMARY
password	varchar(16)	Ναι	NULL	
authlevel	tinyint(4)	Ναι	NULL	
mail	varchar(50)	Ναι	NULL	
id_ypopshfioy	int(10)	Ναι	NULL	
status	varchar(12)	Ναι	enabled	
onoma	varchar(30)	Ναι	NULL	
eponymo	varchar(30)	Ναι	NULL	

Ο πίνακας **ypopshfioi** περιέχει τα στοιχεία εκπαίδευσης των υποψηφίων, τα οποία έχουν δηλωθεί κατά την συμπλήρωση των στοιχείων εκπαίδευσης.

Πίνακας 4.20 : ypopshfioi

Στήλη	Τύπος	Κενό	Προεπιλογή	Κλειδί
id	int(10)	Όχι		PRIMARY
id_ypopshfioy	int(10)	Όχι		
ptyxeio	varchar(60)	Ναι	NULL	
idryma	varchar(60)	Ναι	NULL	
ptyxeio_etos	date	Ναι	NULL	
ptyxeio_synaf	tinyint(1)	Ναι	NULL	
metapt	varchar(60)	Ναι	NULL	
metapt_idryma	varchar(60)	Ναι	NULL	
metapt_etos	date	Ναι	NULL	
metapy_synaf	tinyint(1)	Ναι	NULL	
didakt	varchar(60)	Ναι	NULL	
didakt_idryma	varchar(60)	Ναι	NULL	
didakt_etos	date	Ναι	NULL	
didakt_synaf	tinyint(1)	Ναι	NULL	
parathrhseis	varchar(50)	Ναι	NULL	
xwra	tinyint(1)	Ναι	NULL	

4.3 Υλοποίηση

Στο σημείο αυτό θα παρουσιαστεί ένας οδηγός χρήσης της εφαρμογής, ο οποίος περιλαμβάνει τις οδηγίες εγκατάστασης των αναγκαίων στοιχείων και δεδομένων για να καταστεί δυνατή η λειτουργία της σε έναν τοπικό server καθώς και τα βασικά στοιχεία της διεπαφής. Τέλος αναφέρονται οι λειτουργίες που προσφέρονται από το σύστημα σε κάθε χρήστη ανάλογα με το Επίπεδο Πιστοποίησης που διαθέτει.

4.3.1 Οδηγός Εγκατάστασης

4.3.1.1 Εγκατάσταση EasyPHP

Για να καταστεί δυνατή η λειτουργία της εφαρμογής, πρέπει τα αρχεία ανάπτυξης να τοποθετηθούν σε έναν server. Για να δημιουργήσουμε έναν εικονικό server στον υπολογιστή μας πρέπει να εγκαταστήσουμε το λογισμικό EasyPHP, το οποίο έχει αναφερθεί σε προηγούμενο κεφάλαιο. Η διαδικασία είναι πολύ απλή και δεν διαρκεί παρά μόνο λίγα λεπτά.

Μετά το πέρας της εγκατάστασης καλούμαστε να τροποποιήσουμε κάποιες ρυθμίσεις στην μηχανή κώδικα της PHP. Πατάμε δεξί κλικ στο εικονίδιο του EasyPHP στην Περιοχή Ειδοποιήσεων (Notification Area) στο κάτω δεξιά σημείο της οθόνης για να εμφανίσουμε το βασικό μενού επιλογών του προγράμματος. Ακολουθώντας τη διαδρομή

```
EasyPHP -> Configuration -> PHP
```

ανοίγουμε το αρχείο "**php.ini**", το οποίο πρέπει να τροποποιήσουμε, ώστε να είναι δυνατή η λειτουργία της εφαρμογής. Μεταβάλλουμε τις τιμές των αντίστοιχων πεδίων ως εξής :

```
register_globals = on
error_reporting = E_COMPILE_ERROR | E_ERROR | E_CORE_ERROR
```

Τέλος ακολουθώντας τη διαδρομή

```
Program Files -> EasyPHP -> www
```

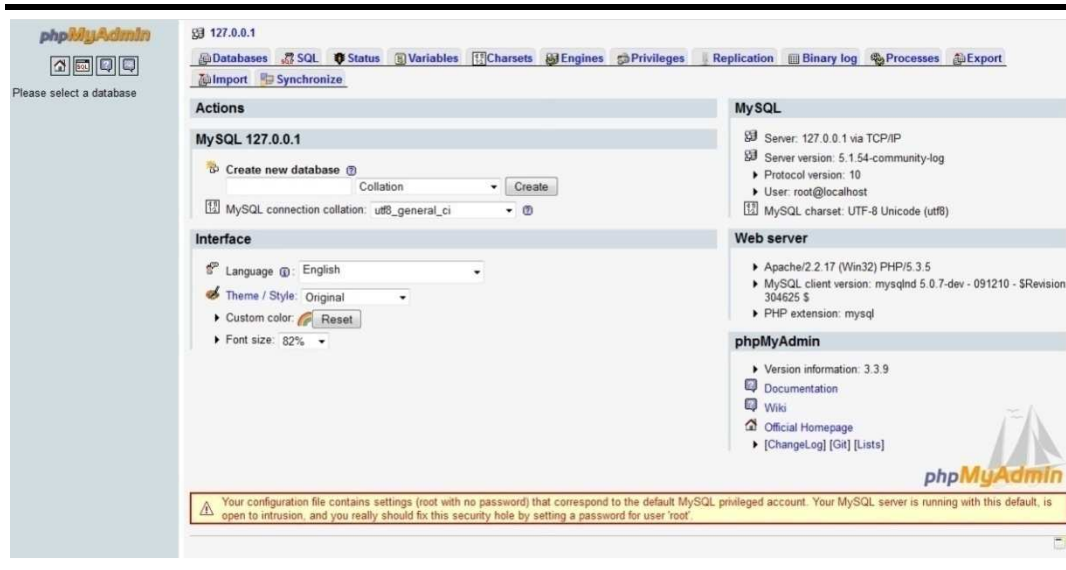
εισάγουμε τα αρχεία της εφαρμογής στον φάκελο "**www**".

4.3.1.2 Δημιουργία Βάσης Δεδομένων

Το επόμενο βήμα που καλούμαστε να ακολουθήσουμε είναι η δημιουργία της βάσης δεδομένων, στην οποία θα αποθηκεύονται όλα τα στοιχεία που εισάγουν οι χρήστες του συστήματος. Αρχικά ανοίγουμε το phpMyAdmin σε έναν browser, εισάγοντας την διεύθυνση

http://127.0.0.1/home/mysql/

Εικόνα 4.1 : Αρχική σελίδα phpMyAdmin



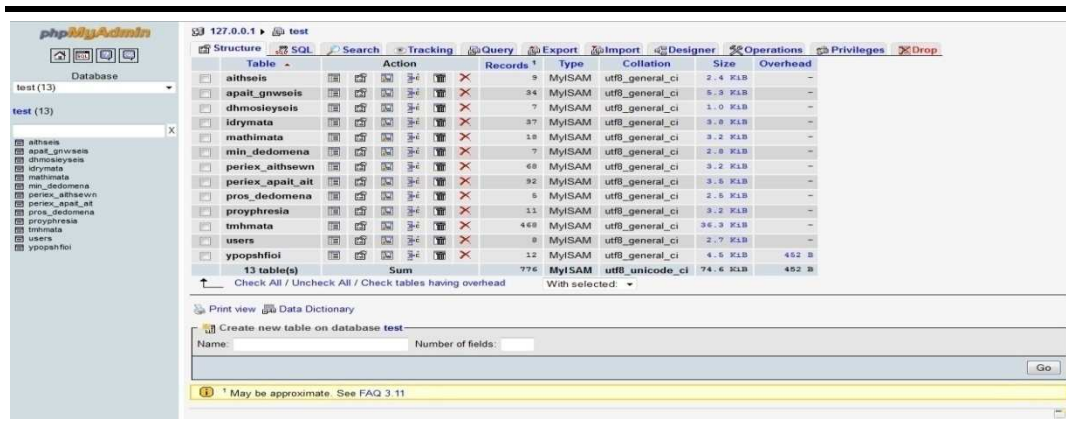
Δημιουργούμε μια καινούρια βάση με το όνομα "test". Ως **Collation** , δηλαδή ως σετ χαρακτήρων κωδικοποίησης, επιλέγουμε "utf8_unicode_ci" και ως **MySQL connection collation** το "utf8_unicode_ci". Από το μενού επιλογών του phpMyAdmin στο πάνω μέρος της σελίδας, επιλέγουμε το στοιχείο "**Privileges**" και στη συνέχεια κάνουμε "**Add a new User**". Στην νέα σελίδα που εμφανίζεται συμπληρώνουμε τα παρακάτω στοιχεία στα αντίστοιχα πεδία της φόρμας "**Login Information**" :

Username : web
Host : localhost
Password : web123
Re-type : web123

επιλέγουμε "**Check All**" στην φόρμα "**Global Privileges**" και τέλος πατάμε **Go**.

Μετά τη δημιουργία της βάσης, εισάγουμε τον κώδικα που βρίσκεται στο **Στοιχείο 1** του Παρατήματος από την επιλογή SQL στο μενού επιλογών της, ώστε να δημιουργήσουμε τους πίνακες της βάσης.

Εικόνα 4.2 : Η βάση δεδομένων "test"



Στην διαμορφωθείσα βάση, έχει γίνει εισαγωγή ενός χρήστη με Επίπεδο Πιστοποίησης Διαχειριστή, του χρήστη **admin**, με κωδικό εισαγωγής **admin**. Έτσι είναι δυνατή η εισαγωγή στο σύστημα και η προσθήκη νέων χρηστών ή δεδομένων. Επιπλέον έχει γίνει εισαγωγή όλων των Πανεπιστημιακών και Τεχνολογικών ιδρυμάτων της Ελλάδος, στον πίνακα **"idrymata"**.

Στη συνέχεια είναι απαραίτητο να δημιουργήσουμε τον πίνακα **"tmhmata"** και να εισάγουμε τα τμήματα των αντίστοιχων ιδρυμάτων που έχουμε εισάγει στον πίνακα **"idrymata"**. Για να γίνει αυτό θα πρέπει να ακολουθήσουμε τα παρακάτω βήματα :

- 1) Για δημιουργήσουμε τον πίνακα **"tmhmata"** πατάμε το **"Import"** από τις επιλογές της βάσης **"test"**.
- 2) Πατάμε το **"Browse"** για το **"Location of the text file"** και φορτώνουμε το αρχείο **"tmhmata.xls"** από τον φάκελο με τα αρχεία της εφαρμογής.
- 3) Από το **"Format of imported file"** επιλέγουμε το **"Excel 97-2003 XLS Workbook"** και στο **"Options"** τσεκάρουμε το **"Column names in first row"**.
- 4) Πατάμε **"Go"**.
- 5) Έπειτα από τους πίνακες της βάσης επιλέγουμε τον νέο πίνακα που δημιουργήσαμε (με όνομα **"sheet1"** ή κάτι παρόμοιο).
- 6) Πατάμε την επιλογή **"Operations"** και στο **"Rename table to"** αλλάζουμε το όνομα του πίνακα σε **"tmhmata"**, ενώ στο **"Storage Engine"** επιλέγουμε το **"MyISAM"** και στο **"Collation"** το **"utf8_general_ci"**.
- 7) Μετά από την επιλογή **"Structure"** επεξεργαζόμαστε τα πεδία του πίνακα ως εξής :
 - ❖ Το **"id_tmhmatos"** το θέτουμε ως **primary key**, το **"Type"** ως **INT**, το **"Length/Values"** ως **10**, το **"Default"** ως **None**, το **"Attributes"** ως **UNSIGNED** και τσεκάρουμε το **"AUTO_INCREMENT"** .
 - ❖ Στο **"id_idrymatos"** θέτουμε το **" Type "** ως **INT**, το **" Length/Values "** ως **10**, το **" Default "** ως **NULL**, το **" Attributes "** ως **UNSIGNED** και τσεκάρουμε το **"Null"** .
 - ❖ Στο **"tmhma"** θέτουμε το **" Type "** ως **VARCHAR**, το **" Length/Values "** ως **60**, το **" Default "** ως **NULL**, το **" Collation "** ως **utf8_general_ci** και τσεκάρουμε το **"Null"** .

Για να καταστεί δυνατή η είσοδος ενός χρήστη στο σύστημα, θα πρέπει να γίνει μια τελευταία τροποποίηση αυτή τη φορά στον κώδικα της εφαρμογής. Συγκεκριμένα στο αρχείο **"config.inc"** μεταβάλλουμε ή εισάγουμε, σε περίπτωση που δεν υπάρχουν, τις παρακάτω εντολές :

```
$site['db_host']="localhost";
$site['web_db']="test";
$site['db']="test";
$site['db_user']="web";
$site['db_pwd']="web123";
```

Αυτές οι εντολές αφορούν τα στοιχεία που δηλώσαμε προηγουμένως στην φόρμα **"Login Information"** κατά την δημιουργία της βάσης δεδομένων.

4.3.2 Διεπαφή Συστήματος

Αφού έχει ολοκληρωθεί η εγκατάσταση των απαραίτητων στοιχείων για τη λειτουργία της εφαρμογής, μπορούμε να την "ανοίξουμε" στον browser μας εισάγοντας την παρακάτω διεύθυνση :

```
http://127.0.0.1/
```

ή ακολουθώντας τη διαδρομή

```
EasyPHP -> Local Web
```

Σε αυτό το σημείο θα αναφερθούμε στην διεπαφή του συστήματος, περιγράφοντας τα λειτουργικά και τα μη λειτουργικά στοιχεία της. Η εφαρμογή διαμορφώθηκε ώστε να επιτρέπει την άνετη περιαγωγή του χρήστη στις διάφορες περιοχές της, με τρόπο ελκυστικό και λειτουργικό.

Αρχικά, τα μη λειτουργικά μέρη της εφαρμογής αποτελούν :

- ❖ Το λογότυπο του Τ.Ε.Ι Κρήτης.
- ❖ Ο τίτλος του τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής & Πολυμέσων.
- ❖ Ο τίτλος της περιοχής, μέσα στην εφαρμογή, στην οποία βρίσκεται ο χρήστης.
- ❖ Το μενού επιλογών πλοήγησης.

Πιο αναλυτικά :

- ❖ Το λογότυπο του Τ.Ε.Ι. Κρήτης βρίσκεται στο επάνω αριστερά μέρος της σελίδας. Αποτελείται από μια εικόνα, η οποία είναι επίσης και ένας υπερσύνδεσμος που οδηγεί στην αρχική σελίδα του τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής & Πολυμέσων.

Εικόνα 4.3 : Λογότυπο Τ.Ε.Ι. Κρήτης



- ❖ Ο τίτλος του τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής & Πολυμέσων βρίσκεται στο επάνω μέρος της σελίδας, δεξιά από το λογότυπο του Ιδρύματος. Αποτελείται από μια εικόνα, η οποία είναι επίσης και ένας υπερσύνδεσμος που οδηγεί στην αρχική σελίδα του Τμήματος.

Εικόνα 4.4 : Εικόνα με τον τίτλο του Τμήματος



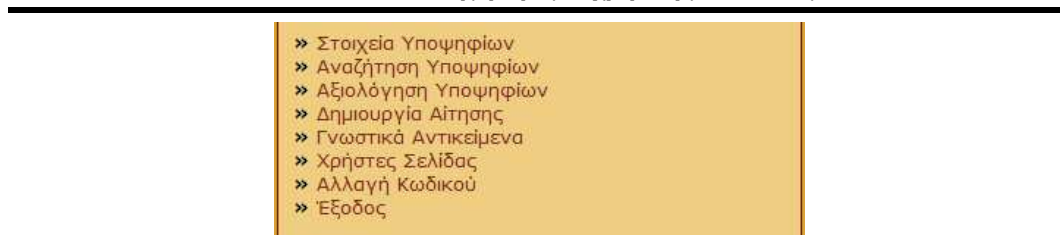
- ❖ Ο τίτλος της περιοχής, μέσα στην εφαρμογή, στην οποία βρίσκεται ο χρήστης, είναι τοποθετημένη στο αριστερό σημείο της σελίδας και αποτελείται από ένα κείμενο. Ακριβώς από κάτω βρίσκεται μια οριζόντια γραμμή για να διαχωρίζει τον τίτλο της περιοχής από το μενού επιλογών.

Εικόνα 4.5 : Τίτλος περιοχής που βρίσκεται ο χρήστης



- ❖ Το μενού επιλογών πλοήγησης βρίσκεται στο αριστερό σημείο της σελίδας κάτω από τον τίτλο της περιοχής όπου βρίσκεται ο χρήστης και αποτελείται από υπερσυνδέσμους που οδηγούν στις διάφορες περιοχές της εφαρμογής. Το μενού διαμορφώνεται βάσει του Επιπέδου Πιστοποίησης που είναι τοποθετημένος ο χρήστης, αποτρέποντας έτσι την μετάβασή του σε περιοχές όπου δεν κατέχει δικαιώματα.

Εικόνα 4.6 : Μενού επιλογών πλοήγησης για χρήστη με δικαιώματα Διαχειριστή



Στη συνέχεια θα αναφερθούμε στα κυριότερα λειτουργικά στοιχεία της εφαρμογής, τα οποία είναι τοποθετημένα στο κεντρικό σημείο της σελίδας, που προκύπτουν από τις απαιτήσεις του συστήματος και τα διάφορα σενάρια χρήσης. Συγκεκριμένα θα αναλυθούν τα εξής :

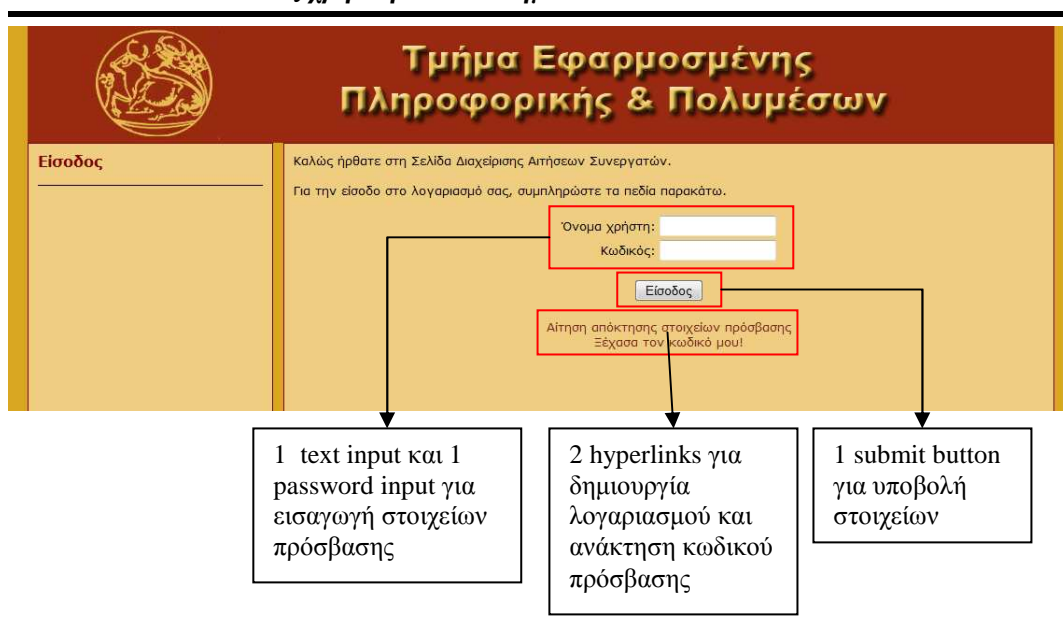
- ❖ Είσοδος χρήστη
- ❖ Προσθήκη/Επεξεργασία ελαχίστων στοιχείων υποψήφιου
- ❖ Προσθήκη/Επεξεργασία στοιχείων εκπαίδευσης υποψήφιου
- ❖ Προσθήκη/Διαγραφή στοιχείων προϋπηρεσίας υποψήφιου
- ❖ Προσθήκη/Επεξεργασία συμπληρωματικών στοιχείων υποψήφιου
- ❖ Αναζήτηση υποψηφίων
- ❖ Αξιολόγηση υποψηφίων
- ❖ Δημιουργία/Επεξεργασία αίτησης

❖ Προσθήκη/Επεξεργασία γνωστικών αντικειμένων

Πιο αναλυτικά :

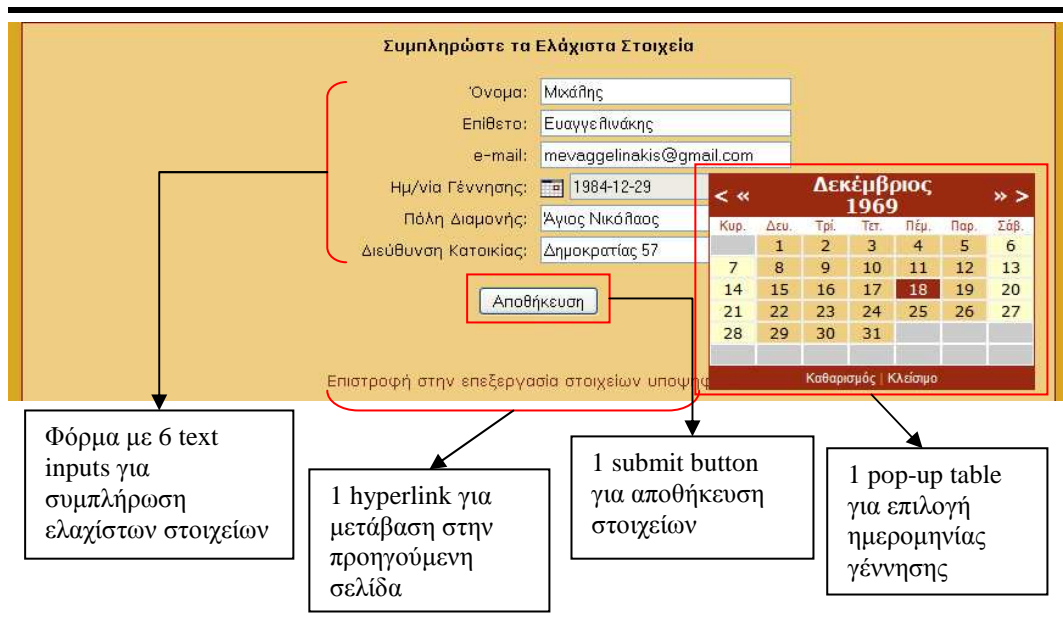
- ❖ *Είσοδος χρήστη* : Κατά την είσοδό μας στο σύστημα μεταφερόμαστε στην αρχική σελίδα της εφαρμογής. Σε αυτό το σημείο ο χρήστης καλείται να υποβάλει μια φόρμα, οι οποία αποτελείται από ένα text input, ένα password input και ένα submit button, όπου έχει συμπληρώσει τα στοιχεία πρόσβασης στον λογαριασμό του. Επίσης υπάρχουν δύο hyperlinks, τα οποία επιτρέπουν στον χρήστη να μεταβεί σε φόρμες για δημιουργία νέου λογαριασμού και ανάκτησης κωδικού εισόδου αντίστοιχα.

Εικόνα 4.7 : Είσοδος χρήστη στο σύστημα



- ❖ *Προσθήκη/Επεξεργασία ελαχίστων στοιχείων υποψηφίου* : Για τη προσθήκη ή επεξεργασία των ελαχίστων στοιχείων ενός υποψηφίου απαιτείται η υποβολή μιας φόρμας που περιλαμβάνει έξι text inputs, μια εικόνα και ένα submit button. Το ένα από αυτά τα text inputs αφορά την εισαγωγή της ημερομηνίας γέννησης του υποψηφίου και για να συμπληρωθεί θα πρέπει ο χρήστης να κάνει κλικ την εικόνα που βρίσκεται αριστερά, καθώς δεν είναι δυνατή η εισαγωγή της ημερομηνίας με άμεσο τρόπο. Κάνοντας κλικ στην εικόνα εμφανίζεται ένα ημερολόγιο σε μορφή table και ο χρήστης επιλέγει την ημερομηνία που επιθυμεί.

Εικόνα 4.8 : Προσθήκη/Επεξεργασία ελαχίστων στοιχείων υποψηφίου



- ❖ *Προσθήκη/Επεξεργασία στοιχείων εκπαίδευσης υποψηφίου* : Για την προσθήκη ή επεξεργασία των στοιχείων εκπαίδευσης ενός υποψηφίου απαιτείται η υποβολή μιας φόρμας στην οποία έχουν συμπληρωθεί τα απαιτούμενα στοιχεία. Η φόρμα αποτελείται από, tables τα οποία περιέχουν inputs (text, radio button) και drop-down lists για την δήλωση των τίτλων σπουδών του υποψηφίου, δύο text inputs για την δήλωση δημοσιεύσεων, ένα textarea για εισαγωγή παρατηρήσεων και ένα submit button για την αποθήκευση των στοιχείων. Τέλος υπάρχουν buttons για την προσθήκη ή διαγραφή tables για εισαγωγή επιπρόσθετων τίτλων σπουδών.

Εικόνα 4.9 : Προσθήκη/Επεξεργασία στοιχείων εκπαίδευσης υποψήφιου

Επεξεργασία Στοιχείων Εκπαίδευσης Υποψηφίου

Υποψήφιος: **Ευαγγελινάκης, Μιχάλης**

Χώρα Έκδοσης Πτυχίου: Ελλάδα Εξωτερικό

Ίδρυμα: ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ
 Τμήμα: ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ
 Ημ. πτυχίου: 2001-09-03
 Συνάφεια πτυχίου: Ναι Όχι

Προσθήκη Νέου Πτυχίου **Διαγραφή Τελευταίου Πτυχίου**

Τίτλος M.Sc.: Master 1
 Ίδρυμα: Πανεπιστήμιο Κρήτης
 Ημ. M.Sc.: 2004-11-14
 Συνάφεια M.Sc.: Ναι Όχι

Τίτλος M.Sc.: Master 2
 Ίδρυμα: Πανεπιστήμιο Πειραιώς
 Ημ. M.Sc.: 2006-10-23
 Συνάφεια M.Sc.: Ναι Όχι

Προσθήκη Νέου Μεταπτυχιακού **Διαγραφή Τελευταίου Μεταπτυχιακού**

Τίτλος Ph.D.: PhD 1
 Ίδρυμα: Πανεπιστήμιο Κρήτης
 Ημ. Ph.D.: 2010-12-20
 Συνάφεια Ph.D.: Ναι Όχι

Προσθήκη Νέου Διδασκτορικού **Διαγραφή Τελευταίου Διδασκτορικού**

* Οι τίτλοι σπουδών που έχουν αποκτηθεί στην αλλοδαπή θα πρέπει να συνοδεύονται με την πράξη αναγνώρισης από το ΔΟΑΤΑΠ

Δημοσιεύσεις
 Συνέδρια: 32
 Περιοδικά: 34

* Οι δημοσιεύσεις πρέπει να είναι ήδη δημοσιευμένες είτε να έχουν γίνει αποδεκτές προς δημοσίευση

Παρατηρήσεις

* Για την αξιολόγηση της αίτησης, είναι **απαραίτητη** η κατάθεση φακέλου των δικαιολογητικών στην γραμματεία του τμήματος

Αποθήκευση

Επιστροφή στην επεξεργασία στοιχείων

2 text inputs για εισαγωγή δημοσιεύσεων

1 textarea για εισαγωγή παρατηρήσεων

1 submit button για αποθήκευση στοιχείων φόρμας

Buttons για προσθήκη ή διαγραφή tables

- ❖ **Προσθήκη/Διαγραφή στοιχείων προϋπηρεσίας υποψήφιου** : Για την προσθήκη στοιχείων προϋπηρεσίας απαιτείται η υποβολή μιας φόρμας που περιλαμβάνει έξι text inputs, ένα radio input, μια drop-down list, ένα checkbox και ένα submit button. Για να αποθηκευτεί ο αριθμός εργασιμων ωρών θα πρέπει να είναι επιλεγμένο το checkbox, ενώ για να αποθηκευτεί η προϋπηρεσία θα πρέπει να έχει δηλωθεί τύπος προϋπηρεσίας. Στο κάτω μέρος της σελίδας

υπάρχει ένα table που περιέχει την δηλωθείσα προϋπηρεσία, ενώ υπάρχει ένα hyperlink στα αριστερά της κάθε προϋπηρεσίας ώστε να είναι δυνατή η διαγραφή της.

Εικόνα 4.10 : Προσθήκη/Διαγραφή στοιχείων προϋπηρεσίας υποψήφιου

Προσθήκη Προϋπηρεσίας Υποψηφίου
 Υποψήφιος: **Ευαγγελινάκης, Μιχάλης**

Είδος προϋπηρεσίας: Διδακτική Επαγγελματική

Οργανισμός:

Θέση:

Ταμείο ασφάλισης:

Διάστημα εργασίας
 Από: Εώς:

Βεβαίωση από:

Σύνολο εργασιμων ωρών
 Εισαγωγή αριθμού ωρών:

Σημείωση: το σύνολο εργασιμων ωρών συμπληρώνεται μόνο σε περίπτωση εργασίας με σύμβαση ωρομισθίου

Υπόλοιπη προϋπηρεσία που έχετε δηλώσει

	Είδος	Διάστημα	Οργανισμός	Θέση	Ταμείο	Ωρες	Εεβαίωση
διαγραφή	Επαγγελματική	2007-12-03 έως 2010-08-23	CREATIVE STUDIO	WEB DEVELOPER	ΙΚΑ	-	Εργοδότη
διαγραφή	Επαγγελματική	2010-12-14 έως 2011-11-14	ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ	Τεχνικός Δικτύων	ΙΚΑ	-	Εργοδότη

Επιστροφή στην επεξεργασία στοιχείων υποψηφίου»

Hyperlinks για διαγραφή συγκεκριμένης προϋπηρεσίας

1 table με τα στοιχεία των δηλωμένων προϋπηρεσιών

1 submit button για αποθήκευση στοιχείων προϋπηρεσίας

Φόρμα συμπλήρωσης στοιχείων προϋπηρεσίας.

- ❖ *Προσθήκη/Επεξεργασία συμπληρωματικών στοιχείων υποψήφιου* : Για τη προσθήκη ή επεξεργασία των συμπληρωματικών στοιχείων ενός υποψηφίου απαιτείται η υποβολή μιας φόρμας που περιλαμβάνει επτά text inputs, ένα radio button και ένα submit button.

Εικόνα 4.11 : Προσθήκη/Επεξεργασία συμπληρωματικών στοιχείων υποψηφίου

Προσθήκη Συμπληρωματικών Στοιχείων Υποψηφίου

Υποψήφιος: Ευαγγελινάκης, Μιχάλης

Τηλέφωνο Κατοικίας: 2841024959

Κινητό: 6976686290

Αριθμ. Ταυτότητας: ΗΣ23425

ΑΦΜ: 34655874

ΔΟΥ:

Παντρεμένος: Ναι Όχι

Αριθμός παιδιών:

Ξένες γλώσσες:

Προσθήκη

Επιστροφή στην επεξεργασία στοιχείων υποψηφίου»

Φόρμα με 7 text inputs και 1 radio button για εισαγωγή στοιχείων

1 submit button για αποθήκευση στοιχείων

- ❖ **Αναζήτηση υποψηφίων :** Η διενέργεια αναζήτησης ενός υποψηφίου μπορεί να επιτευχθεί με δύο τρόπους. Με αναζήτηση ονοματεπώνυμο είτε με αναζήτηση ανά γνωστικό αντικείμενο και θέση. Και στις δύο περιπτώσεις απαιτείται η συμπλήρωση μιας φόρμας με τα κριτήρια της αναζήτησης, η οποία αποτελείται από δύο text inputs ή δύο drop-down lists και ένα submit button. Το αποτέλεσμα της αναζήτησης που προκύπτει αποτελείται από ένα table, όπου περιέχονται τα στοιχεία των υποψηφίων που βρέθηκαν, ενώ παρέχεται μέσω hyperlinks η δυνατότητα για επεξεργασία ή προβολή των στοιχείων του υποψηφίου. Στην αναζήτηση με ονοματεπώνυμο απαιτείται η δήλωση τουλάχιστον του ονόματος ή του επώνυμου, διαφορετικά το σύστημα εμφανίζει μήνυμα λάθους.

Εικόνα 4.12 : Αναζήτηση υποψηφίων βάσει ονοματεπώνυμο

Αναζήτηση βάσει ονοματεπώνυμο

Επίθετο: Ευαγγελινάκης

Όνομα: Μιχάλης

* Συμπληρώστε 1 ή και τα 2 πεδία

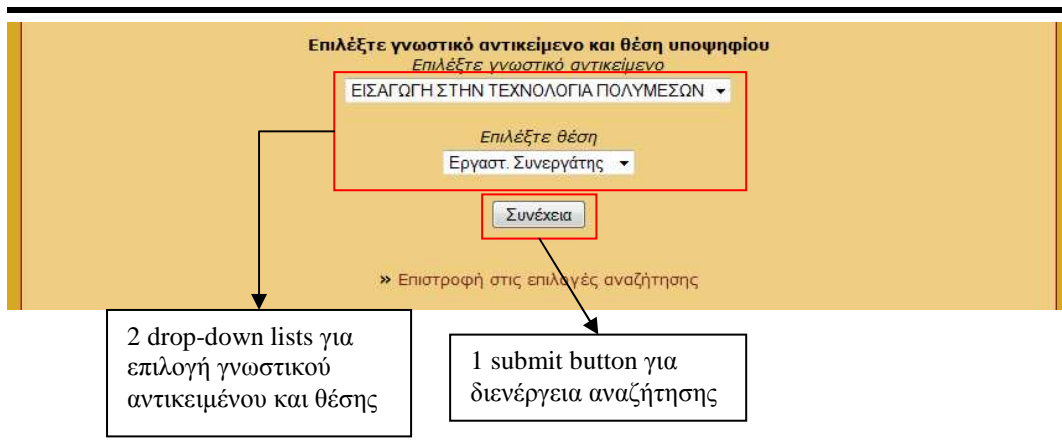
Αναζήτηση

» Επιστροφή στις επιλογές αναζήτησης

2 text inputs για εισαγωγή ονοματεπώνυμο

1 submit button για διενέργεια αναζήτησης

Εικόνα 4.13 : Αναζήτηση υποψηφίων βάσει γνωστικού αντικείμενου και θέσης

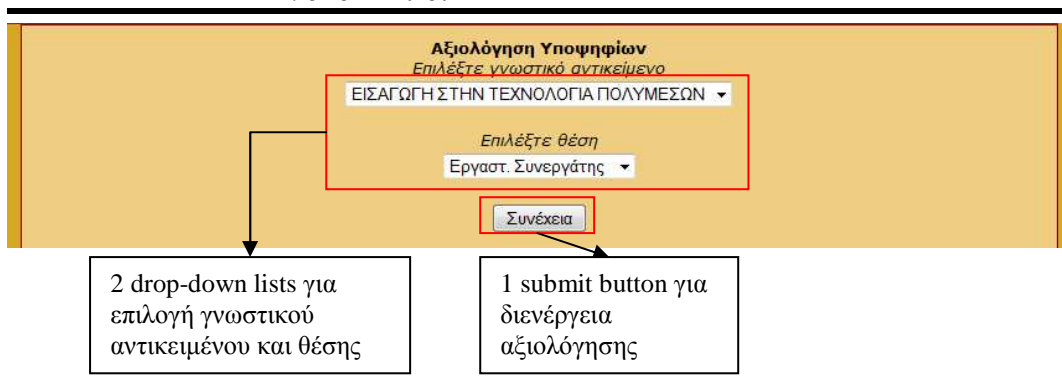


Εικόνα 4.14 : Αποτέλεσμα αναζήτησης



- ❖ **Αξιολόγηση υποψηφίων :** Για την αξιολόγηση των υποψηφίων, ο Διαχειριστής του συστήματος καλείται να επιλέξει το γνωστικό αντικείμενο και τη θέση μέσω μια φόρμας με δύο drop-down lists και ενός submit button. Στην συνέχεια εμφανίζεται μια νέα σελίδα με τα αποτελέσματα της αξιολόγησης μέσα σε ένα table, με σειρά κατάταξης.

Εικόνα 4.15 : Αξιολόγηση υποψηφίων



Εικόνα 4.16 : Αποτελέσματα αξιολόγησης

Αξιολόγηση Εργαστ. Συνεργάτων για το γνωστικό αντικείμενο ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ

Σειρά	Όνοματεπώνυμο	Συνάφεια Πτυχίου	Συνάφεια M.Sc.	Συνολική Προϋπηρεσία	Προσόντα
1.	Βιδάλης, Μιχάλης	Ναί	Ναί	25 έτη, 1 μήνας	Πλήρη
2.	Ευαγγελινάκης, Μιχάλης	Ναί	Ναί	8 έτη, 1 μήνας	Πλήρη
3.	Ευαγγελινάκη, Ευαγγελία	Ναί	Όχι	6 έτη, 9 μήνες	Κατ.Παρέκλ.
4.	Κασλής, Κωνσταντίνος	Όχι	Όχι	8 έτη, 5 μήνες	Ελλιπή

» Εκτύπωση σελίδας
» Νέα αξιολόγηση
» Επιστροφή στις βασικές επιλογές

1 table με τα αποτελέσματα της αξιολόγησης

- ❖ **Δημιουργία/Επεξεργασία αίτησης :** Για την δημιουργία ή επεξεργασία μιας αίτησης, ο χρήστης καλείται να συμπληρώσει μια σειρά από φόρμες, ώστε να συλλεχθούν όλα τα απαιτούμενα στοιχεία για την υποβολή μιας αίτησης.

Εικόνα 4.17 : Επιλογή γνωστικών αντικειμένων

Επιλέξτε τα γνωστικά αντικείμενα για τα οποία θέλετε να υποβάλετε αίτηση

Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο **Ctrl** για να επιλέξετε περισσότερα από ένα γνωστικά αντικείμενα

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΣ ΤΡΑΦΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
 ΓΡΑΦΙΚΗ
 ΔΙΚΤΥΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
 ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ & ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ
 ΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ
 ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ
 ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΙΣΤΟΡΙΑ ΚΑΙ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ
 ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ
 ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ

Συνέχεια

Επιστροφή στις επιλογές δημιουργίας αίτησης»

Φόρμα με 1 drop-down list για επιλογή πολλαπλών γνωστικών αντικειμένων

1 submit button για συλλογή δεδομένων και μεταφορά στην επόμενη σελίδα

Εικόνα 4.18 : Επιλογή τύπου συνεργάτη

Επιλέξτε τη θέση για κάθε γνωστικό αντικείμενο για το οποίο θέλετε να υποβάλετε αίτηση

Γνωστικά Αντικείμενα	Επιστημ. Συνεργάτης	Εργαστ. Συνεργάτης
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ΓΡΑΦΙΚΗ	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
ΔΙΚΤΥΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
ΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Επιστροφή στις επιλογές δημιουργίας αίτησης»

Φόρμα με 1 table με radio buttons για επιλογή τύπο συνεργάτη για κάθε γνωστικό αντικείμενο

1 submit button για συλλογή δεδομένων και μεταφορά στην επόμενη σελίδα

Εικόνα 4.19 : Επιλογή απαιτούμενων γνώσεων

Επιλέξτε τις απαιτούμενες γνώσεις που διαθέτετε για το κάθε Γνωστικό Αντικείμενο και Τύπο Συνεργάτη.

Γνωστικά Αντικείμενα	Τύπος Συνεργάτη	Απαιτούμενες Γνώσεις
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	Επιστημονικός	δεν ζητούνται απαιτούμενες γνώσεις
ΓΡΑΦΙΚΗ	Εργαστηριακός	δεν ζητούνται απαιτούμενες γνώσεις
ΔΙΚΤΥΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	Εργαστηριακός	δεν ζητούνται απαιτούμενες γνώσεις
ΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ	Επιστημονικός	δεν ζητούνται απαιτούμενες γνώσεις
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ	Εργαστηριακός	Γνώσεις αναλογικών ηλεκτρονικών <input checked="" type="checkbox"/>
		Εμπειρία σε εργαστηριακές μετρήσεις και σχεδιάσεις απλών διατάξεων <input type="checkbox"/>
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ	Εργαστηριακός	Προγραμματισμός στο Adobe Flash ή Adobe Director <input type="checkbox"/>
		Προγραμματισμός στην Microsoft Visual Basic.NET <input checked="" type="checkbox"/>
		Προγραμματισμός σε περιβάλλον Java <input checked="" type="checkbox"/>
		Προγραμματισμός σε περιβάλλον X3D <input type="checkbox"/>

Επιστροφή στις επιλογές δημιουργίας αίτησης»

Φόρμα με 1 table με checkboxes για επιλογή απαιτούμενων γνώσεων

1 submit button για συλλογή δεδομένων και μεταφορά στην επόμενη σελίδα

Εικόνα 4.20: Υποβολή υπομνήματος

Υποβάλετε ένα υπόμνημα, όπου θα στοιχειωθείται τη συνάφιά σας με τις απαιτούμενες γνώσεις.

δέκτά γίνονται μόνο τα αρχεία με κατάληξη .doc, .docx, .pdf, .odt και μέγεθος μέχρι 100 Kb.

Επιστροφή στις επιλογές δημιουργίας αίτησης»

Φόρμα με 1 file input για επιλογή αρχείου

1 submit button για να αποθηκευτεί το αρχείο στον server και μεταφορά στο επόμενο βήμα

Εικόνα 4.21 : Προεπισκόπηση αίτησης

Δημιουργία Αίτησης
Υποψήφιος: **Ευαγγελινάκης, Μιχάλης**

Κωδικός Αίτησης 5dYγ0BvLv1		
Γνωστικό Αντικείμενο	Τύπος Συνεργάτη	Απαιτούμενες Γνώσεις
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	Επιστημονικός	δεν ζητούνται απαιτούμενες γνώσεις
ΓΡΑΦΙΚΗ	Εργαστηριακός	δεν ζητούνται απαιτούμενες γνώσεις
ΔΙΚΤΥΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	Εργαστηριακός	δεν ζητούνται απαιτούμενες γνώσεις
ΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ	Επιστημονικός	δεν ζητούνται απαιτούμενες γνώσεις
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ	Εργαστηριακός	1) Γνώσεις αναλογικών ηλεκτρονικών
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ	Εργαστηριακός	1) Προγραμματισμός στην Microsoft Visual Basic.NET 2) Προγραμματισμός σε περιβάλλον Java

Υπόμνημα
gr_5dYγ0BvLv1.doc

Αποθήκευση αίτησης ως Προσωρινή

Υποβολή Αίτησης

Προσοχή!
Εάν επιλέξετε να υποβάλλετε την αίτηση βεβαιωθείτε πως έχετε συμπληρώσει σωστά τα προσωπικά σας στοιχεία.
Μόλις υποβάλλετε την αίτηση δεν θα έχετε δυνατότητα να επεμβείτε στα προσωπικά σας στοιχεία και η αίτησή σας θα αξιολογηθεί με τα ήδη δηλωμένα.

Επιστροφή στις επιλογές δημιουργίας αίτησης»

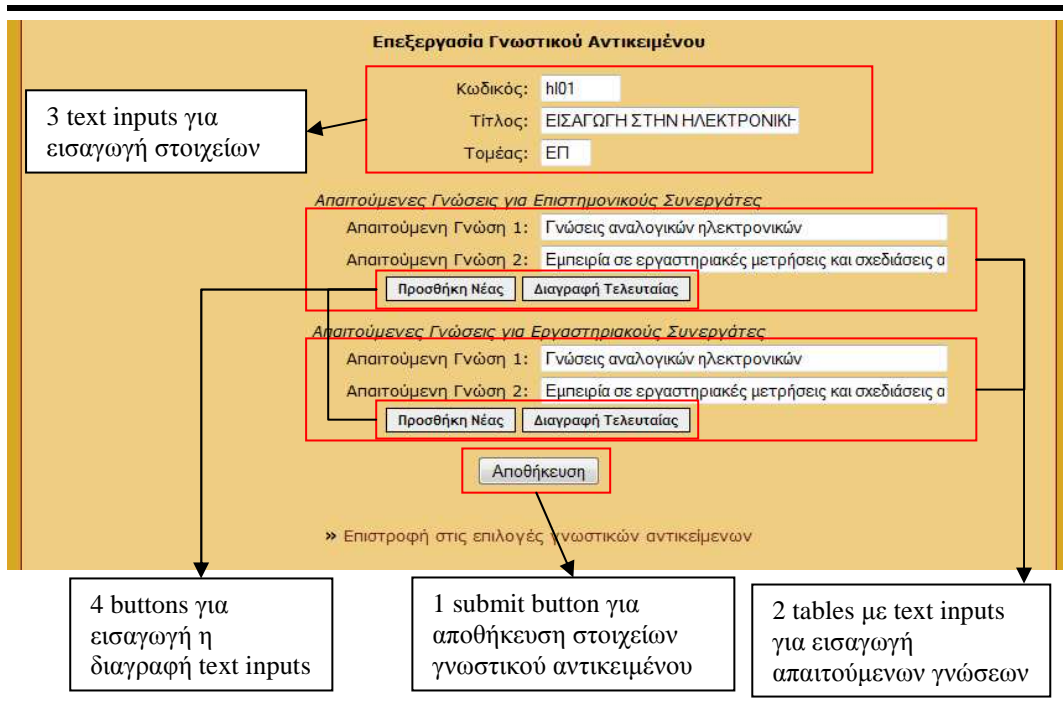
Φόρμα με 1 table με συλλεγμένα όλα τα στοιχεία που έχουν δηλωθεί στα προηγούμενα βήματα

1 submit button για αποθήκευση αίτησης ως προσωρινή

1 submit button για υποβολή αίτησης στο σύστημα

- ❖ *Προσθήκη/Επεξεργασία γνωστικών αντικειμένων* : Για την προσθήκη ή επεξεργασία γνωστικών αντικειμένων απαιτείται η συμπλήρωση μιας φόρμας με τρία text inputs, 2 tables με text inputs και buttons και ένα submit button. Στα 2 tables εισάγονται οι απαιτούμενες γνώσεις που καλείται να έχει ο υποψήφιος, ανάλογα τον τύπο συνεργάτη που έχει επιλέξει. Τα buttons δίνουν τη δυνατότητα για εισαγωγή ή διαγραφή μιας απαιτούμενης γνώσης. Για να αποθηκευτούν τα στοιχεία του γνωστικού αντικειμένου θα πρέπει να έχουν δηλωθεί ο τίτλος και ο κωδικός του, διαφορετικά εμφανίζεται μήνυμα λάθους.

Εικόνα 4.22 : Προσθήκη/Επεξεργασία γνωστικών αντικειμένων



Κεφάλαιο 5

Αποτελέσματα

Με την υλοποίηση της εφαρμογής επιτυγχάνεται η δημιουργία ενός διαδικτυακού συστήματος υποβολής αιτήσεων από υποψηφίους συνεργάτες προς το τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και Πολυμέσων του Τ.Ε.Ι. Κρήτης. Η εφαρμογή είναι διαθέσιμη σε καθημερινή και εικοσιτετράωρη βάση, επιτρέποντας στους υποψηφίους να εκμεταλλευτούν τις δυνατότητές της οποιαδήποτε στιγμή αυτοί επιθυμούν, χωρίς να είναι αναγκαία η παρουσία τους στη Γραμματεία του τμήματος.

Επιπλέον επιτυγχάνεται η εξατομικευμένη εργασία, επιτρέποντας στους χρήστες να διαχειρίζονται μόνο τα στοιχεία που αφορούν τους ίδιους, διαφυλάσσοντας την ασφάλεια και την ακεραιότητα του συστήματος. Από την άλλη μεριά απλουστεύει την διαχείριση και την αξιολόγηση των αιτήσεων από τους εργαζόμενους του τμήματος.

Σε προσωπικό επίπεδο, η υλοποίηση ενός τέτοιου συστήματος, αποτέλεσε το ιδανικότερο μέσο για την εξοικείωση του φοιτητή με όλες τις σύγχρονες γλώσσες προγραμματισμού διαδικτύου και τα συστήματα που αφορούν. Επιπλέον έδωσε στον φοιτητή τη δυνατότητα να εμβαθύνει τις γνώσεις του στους τομείς που αφορούν τις διαδικασίες ανάλυσης, σχεδιασμού και υλοποίησης ενός περίπλοκου συστήματος.

5.1 Συμπεράσματα

Μετά το πέρας της υλοποίησης της εφαρμογής, μπορούμε να συμπεράνουμε ότι ο συνδυασμός χρήσης της γλώσσας προγραμματισμού διαδικτύου PHP και του συστήματος διαχείρισης βάσεων δεδομένων MySQL, αποτελεί τον πλέον κατάλληλο για τη δημιουργία ενός δυναμικού συστήματος παρουσίασης και διαχείρισης δεδομένων. Ο συνδυασμός χρήσης τους επιτρέπει τη κατασκευή σύγχρονων συστημάτων, τα οποία παρέχουν ασφαλή και αξιόπιστη λειτουργία στους χρήστες, καθώς και μια ευέλικτη και αποδοτική λύση σε όσους επιθυμούν τη διαχείριση μεγάλου όγκου δεδομένων.

Τέλος κατανοούμε τη δυναμική του διαδικτύου, καθώς μπορεί να προσφέρει λύσεις σε μια πλειάδα χρονοβόρων και περίπλοκων εργασιών, που μια υπηρεσία ή μια επιχείρηση καλείται να εκτελέσει. Η χρήση του διαδικτύου και των υπηρεσιών του αποτελεί μονόδρομος για κάθε σύγχρονη επιχείρηση, η οποία επιθυμεί να καλύψει ανάγκες που δεν περιορίζονται σε ένα στενό γεωγραφικό πλαίσιο, καθώς το εύρος χρηστών που μπορεί να εξυπηρετήσει είναι τεράστιο.

5.2 Μελλοντική Εργασία και Επεκτάσεις

Η εφαρμογή, όπως έχει, αποτελεί μια έτοιμη λύση για την υποβολή αιτήσεων και διενέργεια αξιολογήσεων για το τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής & Πολυμέσων. Παρόλα αυτά επιτρέπει την περαιτέρω ανάπτυξη που θα προσφέρει μεγαλύτερη λειτουργικότητα και απόδοση.

Αρχικά θα μπορούσε να γίνει διεύρυνση στον αριθμό των τμημάτων που μπορεί να εξυπηρετήσει, προσφέροντας την δυνατότητα, σε μια ιδανική κατάσταση, στο σύνολο του ιδρύματος του Τ.Ε.Ι Κρήτης να χρησιμοποιεί την συγκεκριμένη εφαρμογή.

Επιπλέον θα μπορούσαν να προστεθούν νέα μέρη στο σύστημα, τα οποία θα πρόσφεραν νέες υπηρεσίες προς του χρήστες. Μια από αυτές θα μπορούσε να είναι ένας πίνακας ανακοινώσεων, μέσω του οποίου η γραμματεία θα ενημερώνει τους χρήστες για τυχών αλλαγές στις διαδικασίες, για

αποτελέσματα αξιολογήσεων κ.ά. Τέλος η δυνατότητα υποβολής όλων των απαραίτητων εγγράφων (πτυχίων, δημοσιεύσεων, αποδεικτικών προϋπηρεσίας) μέσω της εφαρμογής, θα διευκόλυνε ακόμα περισσότερο την διαδικασία επιβεβαίωσης και εγκυρότητας των αιτήσεων.

Βιβλιογραφία

Για την ανάπτυξη της εφαρμογής καθώς και για την συγγραφή της αναφοράς χρησιμοποιήθηκε η πτυχιακή εργασία του Οικονομόπουλου Νικόλαου, η οποία κατατέθηκε στην γραμματεία του τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής & Πολυμέσων το 2006, με τίτλο "**Καταχώριση στοιχείων και αξιολόγηση εκτάκτων εκπαιδευτικών του ΕΠΠ**".

- <http://nefeli.lib.teicrete.gr/browse/stef/epp/2006/Oikonomopoulos/document.tkl>

Επιπλέον χρησιμοποιήθηκαν τα ακόλουθα συγγράμματα :

- [1] Luke Welling, Laura Thompson, Ανάπτυξη Web Εφαρμογών με PHP και MySQL, 3η Έκδοση, 2006
- [2] Elizabeth Naramore, Jason Gerner, Yann Le Scouarnec, Jeremy Stolz, Michael K. Glass, Beginning PHP5, Apache, and MySQL Web Development, 2005
- [3] Χρυσάνθη Αγγέλη, Προγραμματισμός Web HTML 4 & ASP, 2005
- [4] Jon Duckett, Beginning HTML, XHTML, CSS, and JavaScript, 2010

Τέλος χρησιμοποιήθηκαν οι παρακάτω σύνδεσμοι :

- PHP : Hypertext Preprocessor
<http://www.php.net>
- PHP Manual
<http://gr2.php.net/tut.php>
- W3Schools
<http://www.w3schools.com/>
- EasyPHP
<http://www.easyphp.org>
- PHP - Installation de EasyPHP
<http://www.commentcamarche.net/php/phpeasy.php3>
- PhpMyAdmin
http://www.phpmyadmin.net/home_page/index.php
- phpMyAdmin Documentation

<http://phpmyadmin.sourceforge.net/documentation>

- Apache-specific Functions - Manual

<http://gr.php.net/apache>

- The Apache Software Foundation

<http://www.apache.org>

- The Apache HTTP Server Project

<http://httpd.apache.org>

- Installing Apache PHP MySQL

<http://www.php-mysql-tutorial.com/install-apache-php-mysql.php>

- Install Apache, MySQL and PHP on Windows

<http://blogcms.com/?item=install-apache-mysql-and-php-on-windows>

Παραρτήματα

Παράρτημα Α Παράθεση Κώδικα

Σε αυτό το σημείο παρατίθενται ενδεικτικά τμήματα κώδικα, τα οποία αφορούν βασικές λειτουργίες της εφαρμογής.

Στοιχείο 1 : Κώδικας SQL για την δημιουργία των πινάκων της βάσης δεδομένων

```
--
-- Δομή Πίνακα για τον Πίνακα `aithseis`
--

CREATE TABLE `aithseis` (
  `id_aithshs` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `id_ypopshfioy` int(10) unsigned default NULL,
  `typos_ait` tinyint(3) unsigned default NULL,
  `hm_aithshs` date default NULL,
  `ypomnhma` varchar(60) default NULL,
  `kwd_aithshs` varchar(16) default NULL,
  PRIMARY KEY (`id_aithshs`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;

--
-- 'Αδειασμα δεδομένων του πίνακα `aithseis`
--

-----

--
-- Δομή Πίνακα για τον Πίνακα `periex_aithsewn`
--

CREATE TABLE `periex_aithsewn` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `id_ypopshfioy` int(10) unsigned default NULL,
  `id_aithshs` int(10) unsigned default NULL,
  `typos_synergath` tinyint(3) unsigned default NULL,
  `id_ma8hmatos` int(10) unsigned default NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;

--
-- 'Αδειασμα δεδομένων του πίνακα `periex_aithsewn`
--

-----

--
-- Δομή Πίνακα για τον Πίνακα `periex_apait_ait`
```



```

--
CREATE TABLE `periex_apait_ait` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `id_apait` int(10) unsigned default NULL,
  `id_aithshs` int(10) unsigned default NULL,
  `id_mathimatos` int(10) unsigned default NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;

--
-- 'Άδειασμα δεδομένων του πίνακα `periex_apait_ait`
--
-----

--
-- Δομή Πίνακα για τον Πίνακα `dhmosieyseis`
--

CREATE TABLE `dhmosieyseis` (
  `id_ypopshfioy` int(10) unsigned default NULL,
  `synedria` tinyint(3) unsigned default NULL,
  `periodika` tinyint(3) unsigned default NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;

--
-- 'Άδειασμα δεδομένων του πίνακα `dhmosieyseis`
--
-----

--
-- Δομή Πίνακα για τον Πίνακα `idrymata`
--

CREATE TABLE `idrymata` (
  `id_idrymatos` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `idryma` varchar(60) default NULL,
  PRIMARY KEY (`id_idrymatos`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;

--
-- 'Άδειασμα δεδομένων του πίνακα `idrymata`
--

INSERT INTO `idrymata` VALUES (1, 'ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ');
INSERT INTO `idrymata` VALUES (2, 'ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΕΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
(ΕΜΠ)');
INSERT INTO `idrymata` VALUES (3, 'ΠΑΝΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ');
INSERT INTO `idrymata` VALUES (4, 'ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΑΘΗΝΩΝ');
INSERT INTO `idrymata` VALUES (5, 'ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

```

```

ΑΘΗΝΩΝ');
INSERT INTO `idrymata` VALUES (6, 'ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ');
INSERT INTO `idrymata` VALUES (7, 'ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ');
INSERT INTO `idrymata` VALUES (8, 'ΑΝΩΤΑΤΗ ΣΧΟΛΗ ΚΑΛΩΝ ΤΕΧΝΩΝ');
INSERT INTO `idrymata` VALUES (9, 'ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ');
INSERT INTO `idrymata` VALUES (10, 'ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ');
INSERT INTO `idrymata` VALUES (11, 'ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ');
INSERT INTO `idrymata` VALUES (12, 'ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ');
INSERT INTO `idrymata` VALUES (13, 'ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ');
INSERT INTO `idrymata` VALUES (14, 'ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ');
INSERT INTO `idrymata` VALUES (15, 'ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ');
INSERT INTO `idrymata` VALUES (16, 'ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ');
INSERT INTO `idrymata` VALUES (17, 'ΙΟΝΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ');
INSERT INTO `idrymata` VALUES (18, 'ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ');
INSERT INTO `idrymata` VALUES (19, 'ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ');
INSERT INTO `idrymata` VALUES (20, 'ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΡΑΚΗΣ');
INSERT INTO `idrymata` VALUES (21, 'ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ');
INSERT INTO `idrymata` VALUES (22, 'ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΣΤΕΡΕΑΣ
ΕΛΛΑΔΑΣ');
INSERT INTO `idrymata` VALUES (23, 'ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ');
INSERT INTO `idrymata` VALUES (24, 'ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ');
INSERT INTO `idrymata` VALUES (25, 'ΤΕΙ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ');
INSERT INTO `idrymata` VALUES (26, 'ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ');
INSERT INTO `idrymata` VALUES (27, 'ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ');
INSERT INTO `idrymata` VALUES (28, 'ΤΕΙ ΚΑΒΑΛΑΣ');
INSERT INTO `idrymata` VALUES (29, 'ΤΕΙ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ');
INSERT INTO `idrymata` VALUES (30, 'ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ');
INSERT INTO `idrymata` VALUES (31, 'ΤΕΙ ΛΑΜΙΑΣ');
INSERT INTO `idrymata` VALUES (32, 'ΤΕΙ ΛΑΡΙΣΑΣ');
INSERT INTO `idrymata` VALUES (33, 'ΤΕΙ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ');
INSERT INTO `idrymata` VALUES (34, 'ΤΕΙ ΠΑΤΡΑΣ');
INSERT INTO `idrymata` VALUES (35, 'ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ');
INSERT INTO `idrymata` VALUES (36, 'ΤΕΙ ΣΕΡΡΩΝ');
INSERT INTO `idrymata` VALUES (37, 'ΤΕΙ ΧΑΛΚΙΔΑΣ');

```

-- -----

```

--
-- Δομή Πίνακα για τον Πίνακα `mathimata`
--

```

```

CREATE TABLE `mathimata` (
  `id_mathimatos` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `kwdikos_math` varchar(6) default NULL,
  `titlos` varchar(40) default NULL,
  `tomeas` char(2) default NULL,
  `ep_apait` tinyint(3) unsigned default NULL,
  `er_apait` tinyint(3) unsigned default NULL,
  `theoria` tinyint(4) default NULL,
  `ergasthrio` tinyint(4) default NULL,
  `askhseis` tinyint(4) default NULL,

```

```

PRIMARY KEY (`id_mathimatos`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;

--
-- 'Αδειασμα δεδομένων του πίνακα `mathimata`
--
-----

--
-- Δομή Πίνακα για τον Πίνακα `apait_gnwseis`
--

CREATE TABLE `apait_gnwseis` (
  `id_apait` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `id_mathimatos` int(10) unsigned default NULL,
  `typos_apait` varchar(2) default NULL,
  `titlos_apait` varchar(80) default NULL,
  PRIMARY KEY (`id_apait`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;

--
-- Αδειασμα δεδομένων του πίνακα `apait_gnwseis`
--
-----

--
-- Δομή Πίνακα για τον Πίνακα `pros_dedomena`
--

CREATE TABLE `pros_dedomena` (
  `id_ypopshfioy` int(10) unsigned default NULL,
  `pantremenos` tinyint(1) default NULL,
  `arithmos_paidiwn` tinyint(3) unsigned default NULL,
  `afm` varchar(10) default NULL,
  `doy` varchar(15) default NULL,
  `thl_spiti` varchar(13) default NULL,
  `thl_kin` varchar(13) default NULL,
  `arithmos_taytohtas` varchar(8) default NULL,
  `glwsses` varchar(40) default NULL,
  UNIQUE KEY `id_ypopshfioy` (`id_ypopshfioy`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;

--
-- 'Αδειασμα δεδομένων του πίνακα `pros_dedomena`
--
-----

--
-- Δομή Πίνακα για τον Πίνακα `proyphresia`

```

```
--
CREATE TABLE `proyphresia` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `id_ypopshfioy` int(10) unsigned default NULL,
  `typos` tinyint(3) unsigned default NULL,
  `apo` date NOT NULL default '0000-00-00',
  `eos` date NOT NULL default '0000-00-00',
  `wromisth` tinyint(1) default NULL,
  `wres` int(10) unsigned default NULL,
  `organismos` varchar(20) default NULL,
  `thesh` varchar(20) default NULL,
  `tameio` varchar(10) default NULL,
  `bebaiwsh` varchar(20) default NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;

--
-- 'Αδειασμα δεδομένων του πίνακα `proyphresia`
--
-----

--
-- Δομή Πίνακα για τον Πίνακα `users`
--
CREATE TABLE `users` (
  `username` varchar(16) default NULL,
  `password` varchar(16) default NULL,
  `authlevel` tinyint(4) default NULL,
  `mail` varchar(50) default NULL,
  `id_ypopshfioy` int(10) unsigned default NULL,
  `status` varchar(12) default 'enabled',
  `onoma` varchar(30) default NULL,
  `eponymo` varchar(30) default NULL,
  UNIQUE KEY `username` (`username`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;

--
-- 'Αδειασμα δεδομένων του πίνακα `users`
--

INSERT INTO `users` VALUES ('admin', 'admin', 0, NULL, NULL,
'enabled', NULL, NULL);

-----

--
-- Δομή Πίνακα για τον Πίνακα `ypopshfioi`
--
CREATE TABLE `ypopshfioi` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
```

```

`id_ypopshfioy` int(10) unsigned NOT NULL,
`ptyxeio` varchar(60) default NULL,
`idryma` varchar(60) default NULL,
`ptyxeio_etos` date default NULL,
`ptyxeio_synaf` tinyint(1) default NULL,
`metapt` varchar(60) default NULL,
`metapt_idryma` varchar(60) default NULL,
`metapt_etos` date default NULL,
`metapty_synaf` tinyint(1) default NULL,
`didakt` varchar(60) default NULL,
`didakt_idryma` varchar(60) default NULL,
`didakt_etos` date default NULL,
`didakt_synaf` tinyint(1) default NULL,
`parathrhseis` varchar(50) default NULL,
`xwra` tinyint(1) default NULL,
PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;

--
-- 'Αδειασμα δεδομένων του πίνακα `ypopshfioi`
--

--
-- Δομή Πίνακα για τον Πίνακα `min_dedomena`
--

CREATE TABLE `min_dedomena` (
  `id_ypopshfioy` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `onoma` varchar(30) NOT NULL default '',
  `eponymo` varchar(30) NOT NULL default '',
  `email` varchar(30) default NULL,
  `hm_gennshs` date default NULL,
  `polh` varchar(30) default NULL,
  `dieythinsi` varchar(40) default NULL,
  PRIMARY KEY (`id_ypopshfioy`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;

--
-- 'Αδειασμα δεδομένων του πίνακα `min_dedomena`
--

```

Στοιχείο 2 : Συνάρτηση menu() στο index.php

```

function menu () {

    global $module, $authlevel;

    foreach ($module as $module_name=>$i) {
        foreach ($i as $module_op=>$j) {
            if (isset ($j['default']) &&
                $authlevel<=$j['authlevel']) {
                //echo $module_op."---".$j['default']."<br>";
            }
        }
    }
}

```

```

    $menuitems[ ($j[ 'default' ] ) ] = "<b>&raquo;</b>&nbsp;&nbsp;&nbsp;";
    . "<a
href=\"index.php?op=$module_op\">$module_name</a><br>";
    }
}

ksort ($menuitems);
$menu=implode ("", $menuitems);
$menu.="<b>&raquo;</b>&nbsp;&nbsp;&nbsp;<a
href=\"index.php?op=logout\">Εξοδος</a>";

return $menu;
}

```

Στοιχείο 3 : Τμήμα της συνάρτησης *add_candidate(\$c_id)* στο *candidates.php*

```

global $authlevel;
global $db, $site, $username;

mysql_select_db($site['db'], $db)
    or die('Could not select database:'.mysql_error());

mysql_query("SET NAMES utf8", $db);

if ($authlevel >= 4)
{
    $query = 'SELECT id_ypopshfioy, onoma, eponymo from users
where username = \''.$username.'\'';

    $result = mysql_query($query)
        or die('Could not search for user:'.mysql_error());

    $row = mysql_fetch_array($result, MYSQL_NUM);
    $c_id = $row[0];
    $f_onoma = $row[1];
    $f_eponymo = $row[2];
}

if ($authlevel < 4)
{
    $query = 'SELECT onoma, eponymo from users where
id_ypopshfioy = \''.$c_id.'\'';

    $result = mysql_query($query)
        or die('Could not search for user:'.mysql_error());

    $row = mysql_fetch_array($result, MYSQL_NUM);
    $f_onoma = $row[0];
    $f_eponymo = $row[1];
}

```

```

    if (!isset($c_id)){
        select_candidate("addcandidate", "Συνέχεια");
    }

    $query1 = 'SELECT * from ypopshfioi where id_ypopshfioy =
\'\'.$c_id.\'\'';

    $result1 = mysql_query($query1)
        or die('Could not search for user:'.mysql_error());

    $count=mysql_num_rows($result1);

    $query8 = 'SELECT parathrhseis from ypopshfioi where
id_ypopshfioy = \'\'.$c_id.\'\'';

    $result8 = mysql_query($query8)
        or die('Could not search for user:'.mysql_error());

    $row8 = mysql_fetch_array($result8, MYSQL_NUM);

    $query2 = 'SELECT * from dhmosieyseis where id_ypopshfioy
= \'\'.$c_id.\'\'';

    $result2 = mysql_query($query2)
        or die('Could not search for user:'.mysql_error());

    $row2 = mysql_fetch_array($result2, MYSQL_NUM);

    $i=0;
    while ($row1 = mysql_fetch_array($result1, MYSQL_NUM)){
        $y_id[$i] = $row1[0];
        $i++;
    }

    .....

draw_header ("Στοιχεία Υποψηφίων", menu ());

    echo "<center><b>Στοιχεία Εκπαίδευσης
Υποψηφίου</b></center></br>";
    echo "<form method=\"post\" action=\"index.php\">";
    echo "<center>Υποψήφιος: <b>$f_eponymo,
$f_onoma</b></center><br>\n";
    echo "<table id=\"pt_table\" border=\"0\" align=\"center\">";
    echo "<script language=\"JavaScript\">"
        ."radioPtyxeio('pt_table');"
        ."</script>";
    echo "</table>";

```

```

    echo " <center><input type=\"button\" class=\"btn\"
onmouseover=\"this.className='btn hvr'\"
onmouseout=\"this.className='btn'\" value=\"Προσθήκη Νέου
Πτυχίου\" onClick=\"radioPtyxeio('pt_table');\"> <input
type=\"button\" class=\"btn\" onmouseover=\"this.className='btn
hvr'\" onmouseout=\"this.className='btn'\" value=\"Διαγραφή
Τελευταίου Πτυχίου\"
onClick=\"delPtyxeio('pt_table');\"></center>;
    echo <table id=\"metapt_table\" border=\"0\">\n";
    echo " <script language=\"JavaScript\">
        .\"addMetapt('metapt_table');\"
        .\"</script>";
    echo </table>;
    echo <center><input type=\"button\" class=\"btn\"
onmouseover=\"this.className='btn hvr'\"
onmouseout=\"this.className='btn'\" value=\"Προσθήκη Νέου
Μεταπτυχιακού\" onClick=\"addMetapt('metapt_table');\"> <input
type=\"button\" class=\"btn\" onmouseover=\"this.className='btn
hvr'\" onmouseout=\"this.className='btn'\" value=\"Διαγραφή
Τελευταίου Μεταπτυχιακού\"
onClick=\"delMetapt('metapt_table');\"></center>;
    echo <table id=\"didakt_table\" border=\"0\" >\n";
    echo " <script language=\"JavaScript\">
        .\"addDidakt('didakt_table');\"
        .\"</script>";
    echo </table>;
    echo <center><input type=\"button\" class=\"btn\"
onmouseover=\"this.className='btn hvr'\"
onmouseout=\"this.className='btn'\" value=\"Προσθήκη Νέου
Διδακτορικού\" onClick=\"javascript:addDidakt('didakt_table');\">
<input type=\"button\" class=\"btn\"
onmouseover=\"this.className='btn hvr'\"
onmouseout=\"this.className='btn'\" value=\"Διαγραφή Τελευταίου
Διδακτορικού\" onClick=\"delDidakt('didakt_table');\"></center>;
    echo " <br><center><i>* Οι τίτλοι σπουδών που έχουν αποκτηθεί
στην αλλοδαπή θα πρέπει να συνοδεύονται <br>με την πράξη
αναγνώρισης από το ΔΟΑΤΑΠ</i></center>\n";
    echo " <br><center><i>Δημοσιεύσεις</i></center>\n";
    echo <table border=\"0\" align=\"center\">\n";
    tr_2td ("Συνέδρια:", "<input name=\"f_synedria\" size=\"2\"
maxlength=\"4\">");
    tr_2td ("Περιοδικά:", "<input name=\"f_periodika\" size=\"2\"
maxlength=\"4\">");
    echo </table>;

    echo " <br><center><i>* Οι δημοσιεύσεις πρέπει να είναι ήδη
δημοσιευμένες είτε να έχουν γίνει αποδεκτές προς
δημοσίευση</i></center>\n";

    echo " <br><center><i>Παρατηρήσεις</i></center>\n";
    echo <center><textarea name=\"parathrhseis\"
rows=\"2\"></textarea><center>;

    echo " <br><center><i>* Για την αξιολόγηση της αίτησης, είναι

```



```

<b>απαραίτητη</b> η κατάθεση φακέλου των δικαιολογητικών <br>στην
γραμματεία του τμήματος</i></center>\n";
    echo "<br><center><input type=\"submit\"
value=\"Αποθήκευση\"></center>";
    echo "<br><center><input type=\"hidden\" name=\"op\"
value=\"addcandidateresult\"></center>";
    echo "<input type=\"hidden\" name=\"c_id\" value=\"\$c_id\">";
    echo "<input type=\"hidden\" name=\"f_onoma\"
value=\"\$f_onoma\">";
    echo "<input type=\"hidden\" name=\"f_eponymo\"
value=\"\$f_eponymo\">";
    echo "</form>\n";
    if(\$authlevel < 4){
    echo " <br><center><a
href=\"index.php?op=candidatesmenu&c_id=\$c_id\">Επιστροφή στην
επεξεργασία στοιχείων υποψηφίου</a><b>&raquo;</b>
</center><br>\n";
    }
    else{
    echo " <br><center><a
href=\"index.php?op=candidatesmenu\">Επιστροφή στην επεξεργασία
στοιχείων υποψηφίου</a><b>&raquo;</b> </center><br>\n";
    }
    draw_footer();

```

Στοιχείο 4 : Συνάρτηση *addPtyxeio(ptcounter,xwra)* στο *functions.js*

```

var
strURL="modules/Candidates/chooseedu.php?counter="+ptcounter+"&xwra="+xwra;
var req = getXMLHTTP(); // fuction to get xmlhttp object
if (req)
{
    req.onreadystatechange = function()
    {
        if (req.readyState == 4) { //data is retrieved from server
            if (req.status == 200) { // which reprints ok status
                var theTable = document.getElementById('pt_table');
                theTable.style.width = '100%';
                theTable.deleteRow(2*ptcounter+1);
                var newRow1=theTable.insertRow(2*ptcounter+1) //add
new row to end of table
                var newCell1=newRow1.insertCell(0) //insert new cell
to row

                newCell1.style.width = '100%';
                newCell1.colSpan = '2';
                newCell1.align = 'middle';
                newCell1.style.verticalAlign = 'middle';
                newCell1.innerHTML = req.responseText;
            }
        }
    }
    else
    {
        alert("There was a problem while using XMLHTTP:\n");
    }
}

```

```

    }
}
}
req.open("GET", strURL, true); //open url using get method
req.send(null);
}

```

Στοιχείο 5 : Συνάρτηση *new_select_lesson(\$c_id)* στο *user_application.php*

```

$query = 'SELECT id_mathimatos, titlos FROM mathimata order by
titlos';

$result = mysql_query($query)
    or die('Could not fetch lesson from DB:'.mysql_error());

echo "<center><b>Επιλέξτε τα γνωστικά αντικείμενα για τα οποία
θέλετε να υποβάλετε αίτηση</b></center></br>\n";
echo "<center><small>Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο <b>Ctrl</b>
για να επιλέξετε περισσότερα από ένα γνωστικά
αντικείμενα</small></center></br>\n";
echo "<form name=\"selectLesson\" method=\"post\"
action=\"index.php\">"
    . "<table border=\"0\" align=\"center\">\n"
    . "<tr><td><select size=\"10\" id=\"lessonid\"
name=\"lesson_id[]\" multiple=\"multiple\"
onChange=\"javascript:SelectCheckFilled(document.selectLesson.les
sonid);\">"
    while ($row = mysql_fetch_array($result, MYSQL_NUM)) {
        echo"<option value=\"\$row[0]\">\$row[1]</option>";
    }
    echo"</select></td></tr>\n";
    echo"<tr><td align=\"center\"><br><input id=\"theButton\"
type=\"submit\" disabled=\"disabled\"
value=\"Συνέχεια\"></tr></td>"
    . "</table>"
    . "<input type=\"hidden\" name=\"c_id\" value=\"\$c_id\">"
    . "<input type=\"hidden\" name=\"op\"
value=\"newselectposition\">"
    . "</form>\n";

if ($authlevel < 4){
echo "<center><a
href=\"index.php?op=applicationmenu&c_id=\$c_id\">Επιστροφή στις
επιλογές δημιουργίας αίτησης</a><b>&raquo;</b></center><br>\n";
}
else{
echo "<center><a
href=\"index.php?op=applicationmenu\">Επιστροφή στις επιλογές
δημιουργίας αίτησης</a><b>&raquo;</b> </center><br>\n";
}
}

```

Στοιχείο 6 : Συνάρτηση *new_select_position(\$c_id, \$lesson_id)* στο *user_application.php*

```

$query = 'SELECT id_mathimatos, titlos FROM mathimata order by
titlos';

$result = mysql_query($query)
        or die('Could not fetch lesson from DB:'.mysql_error());

echo "<center><b>Επιλέξτε τη θέση για κάθε γνωστικό αντικείμενο
για το οποίο θέλετε να υποβάλετε αίτηση</b></center>\n";
echo "<form name=\"radioPosition\" method=\"post\"
action=\"index.php\">"
    . "<table class=\"tbl\" border=\"0\" align=\"center\"><br>\n"
    . "<tr align=\"center\"><td class=\"head\"><b>Γνωστικά
Αντικείμενα</b></td><td class=\"head\"><b>Επιστημ.
Συνεργάτης</b></td><td class=\"head\"><b>Εργαστ.
Συνεργάτης</b></td></tr>";
    foreach ($lesson_id as $lesson){
        echo "<input type=\"hidden\" id=\"lesson\" name=\"lesson[]\"
value=\"$lesson\">";
        $query1 = 'SELECT titlos FROM mathimata WHERE id_mathimatos =
\'\'.$lesson.\'\'';
        $result1 = mysql_query($query1)
                or die('Could not fetch lesson from DB:'.mysql_error());
        $row1 = mysql_fetch_array($result1, MYSQL_NUM);
        echo "<tr align=\"center\"><td>$row1[0]</td><td><input
type=\"radio\" checked=\"checked\" name=\"position[$lesson]\"
value=\"1\"></td>"
            . "<td><input type=\"radio\" name=\"position[$lesson]\"
value=\"2\"></td></tr>";
    }
    echo "<tr align=\"center\"><td colspan=\"3\"
class=\"nofill\"><input type=\"submit\" id=\"theButton\"
value=\"Συνέχεια\"></td></tr>"
        . "</table>"
        . "<input type=\"hidden\" name=\"c_id\" value=\"$c_id\">"
        . "<input type=\"hidden\" name=\"op\" value=\"newselectapait\">"
        . "</form>\n";

    if ($authlevel < 4){
        echo "<center><a
href=\"index.php?op=applicationmenu&c_id=$c_id\">Επιστροφή στις
επιλογές δημιουργίας αίτησης</a><b>&raquo;</b></center><br>\n";
    }
    else{
        echo "<center><a
href=\"index.php?op=applicationmenu\">Επιστροφή στις επιλογές
δημιουργίας αίτησης</a><b>&raquo;</b> </center><br>\n";
    }
}

```

Στοιχείο 7 : Συνάρτηση *new_select_apait(\$c_id, \$lesson, \$position)* στο *user_application.php*

```

$query = 'SELECT id_mathimatos, titlos FROM mathimata order by
titlos';

```

```

$result = mysql_query($query)
    or die('Could not fetch lesson from DB:'.mysql_error());

    echo "<center><b>Επιλέξτε τις απαιτούμενες γνώσεις που
διαθέτετε για το κάθε Γνωστικό Αντικείμενο και Τύπο
Συνεργάτη.</b></center>\n";
    echo "<form name=\"checkApait\" method=\"post\"
action=\"index.php\">"
    . "<table class=\"tbl\" border=\"0\" align=\"center\"><br>\n"
    . "<tr align=\"center\"><td class=\"head\"><b>Γνωστικά
Αντικείμενα</b></td><td class=\"head\"><b>Τύπος
Συνεργάτη</b></td><td class=\"head\"><b>Απαιτούμενες
Γνώσεις</b></td></tr>";
    foreach ($lesson as $lesson_id){
        echo "<input type=\"hidden\" name=\"lesson_id[]\"
value=\"$lesson_id\">";
        $query1 = 'SELECT titlos FROM mathimata WHERE
id_mathimatos = \''.$lesson_id.'\'';
        $result1 = mysql_query($query1)
            or die('Could not fetch lesson from
DB:'.mysql_error());
        $row1 = mysql_fetch_array($result1, MYSQL_NUM);
        if ($position[$lesson_id]==1){
            $asyn = "ΕΠ";
            $syn= "Επιστημονικός";
        }

        else {
            $asyn = "ΕΡ";
            $syn= "Εργαστηριακός";
        }

        $query2 = 'SELECT id_apait, titlos_apait FROM
apait_gnwseis WHERE id_mathimatos = \''.$lesson_id.'\'' and
typos_apait=\''.$asyn.'\'';
        $result2 = mysql_query($query2)
            or die('Could not fetch apait from
DB:'.mysql_error());

        $count2 = mysql_num_rows($result2);

        if ($count2==NULL){
            echo "<tr
align=\"center\"><td>$row1[0]</td><td>$syn</td><td
align=\"center\"> <i>δεν ζητούνται απαιτούμενες γνώσεις</i>
</td>";
            echo "<input type=\"hidden\"
name=\"apait[$lesson_id][0]\" value=\"0\">";
        }
        else{
            echo "<tr
align=\"center\"><td>$row1[0]</td><td>$syn</td><td
style=\"background-color:CCC;\>";

```

```

        echo "<table class=\"tbl\" border=\"0\"
width=\"100%\" style=\"margin: -2px -12px -2px 0px;\">";
        $a = 0;
        while ($row2 = mysql_fetch_array($result2,
MYSQL_NUM)){
            echo "<tr><td align=\"left\"
width=\"92%\">$row2[1]</td>";
            echo "<td align=\"center\" width=\"8%\"><input
type=\"checkbox\" name=\"apait[$lesson_id][$a]\"
value=\"$row2[0]\" unchecked /></td></tr>";
            $a++;
        }
        echo "</table>";
        echo "</td></tr>";
    }
    echo "<input type=\"hidden\"
name=\"position[$lesson_id]\" value=\"$position[$lesson_id]\">";
}
    echo "<tr align=\"center\"><td colspan=\"3\"
class=\"nofill\"><input type=\"submit\" id=\"theButton\"
value=\"Συνέχεια\"></td></tr>"
    . "</table>"
    . "<input type=\"hidden\" name=\"c_id\" value=\"$c_id\">"
    . "<input type=\"hidden\" name=\"op\" value=\"uploadfile\">"
    . "</form>\n";

    if ($authlevel < 4){
        echo "<center><a
href=\"index.php?op=applicationmenu&c_id=$c_id\">Επιστροφή στις
επιλογές δημιουργίας αίτησης</a><b>&raquo;</b></center><br>\n";
    }
    else{
        echo "<center><a
href=\"index.php?op=applicationmenu\">Επιστροφή στις επιλογές
δημιουργίας αίτησης</a><b>&raquo;</b> </center><br>\n";
    }
}

```

Στοιχείο 8 : Συνάρτηση `upload_file($c_id, $lesson_id, $position, $apait)` στο `user_application.php`

```

echo "<center><b>Υποβάλετε ένα υπόμνημα, όπου θα στοιχειωθείται
τη συνάφιά σας με τις απαιτούμενες γνώσεις.</b></center><br>\n";
    echo "<center><small>Δεκτά γίνονται μόνο τα αρχεία με
κατάληξη .doc, .docx, .pdf, .odt και μέγεθος μέχρι 100
Kb.</small></center></br>\n";
    echo "<form enctype=\"multipart/form-data\"
action=\"index.php\" method=\"post\">";
    echo "<table id=\"yp_table\" border=\"0\"
align=\"center\">";
    echo "<center><input name=\"uploadedfile\" type=\"file\"
size=\"60\"></center><br>"
    . "<center><input type=\"submit\" value=\"Upload
File\"></center>"

```

```

        ."<input type=\"hidden\" name=\"op\"
value=\"uploadfileresult\">"
        ."<input type=\"hidden\" name=\"c_id\" value=\"\$c_id\">";
        foreach ($lesson_id as $les){
            echo "<input type=\"hidden\" id=\"les\"
name=\"les[]\" value=\"\$les\">";
            echo "<input type=\"hidden\" id=\"pos\"
name=\"pos[\$les]\" value=\"\$position[\$les]\">";
            $a=0;
            foreach($apait[$les] as $ap){
                echo "<input type=\"hidden\" id=\"apait\"
name=\"apait[\$les][\$a]\" value=\"\$ap\">";
                $a++;
            }
        }
        echo "</table>";
        echo "</form>\n";

        if ($authlevel < 4){
            echo "<center><a
href=\"index.php?op=applicationmenu&c_id=\$c_id\">Επιστροφή στις
επιλογές δημιουργίας αίτησης</a><b>&raquo;</b></center><br>\n";
        }
        else{
            echo "<center><a
href=\"index.php?op=applicationmenu\">Επιστροφή στις επιλογές
δημιουργίας αίτησης</a><b>&raquo;</b> </center><br>\n";
        }
    }
}

```

Στοιχείο 9 : Συνάρτηση *evaluate_users_report(\$lesson_id, \$position)* στο *user_evaluation.php*

```

if ($position == 1)
    $pos_name = 'Επιστημ. Συνεργάτων';
else if ($position == 2)
    $pos_name = 'Εργαστ. Συνεργάτων';

$tmp=explode (":", $lesson_id);
$l_id = $tmp[0];
$l_name = $tmp[1];

global $db, $site;
mysql_select_db($site['db'], $db)
    or die('Could not select database:'.mysql_error());

mysql_query("SET NAMES utf8", $db);
if ($position == 2)
{
    $query = 'SELECT a.id_ypopshfioy, a.id_aithshs, u.onoma,
u.eponymo, y.ptyxio_synaf, y.metapty_synaf, '
        .'((SELECT IFNULL((SELECT SUM(DATEDIFF(eos, apo))/30) from
proyphresia WHERE id_ypopshfioy = a.id_ypopshfioy and wromisth =
\'0\'), 0))'
        .' + (SELECT IFNULL((SELECT SUM(wres)/(14*4) from

```

```

proyphresia WHERE id_ypopshfioy = a.id_ypopshfioy and wromisth =
\'1\'), 0))) AS total_mhnes'
        .' FROM aithseis a, periex_aithsewn p, users u,
ypopshfioi y WHERE a.typos_ait = 1 AND p.id_ypopshfioy =
a.id_ypopshfioy AND p.id_aithshs = a.id_aithshs AND p.id_ma8hmatos
= '.$l_id.' AND p.typos_synergath = 2 AND u.id_ypopshfioy =
a.id_ypopshfioy AND y.id_ypopshfioy = a.id_ypopshfioy ORDER BY
y.ptyxexio_synaf DESC, y.metapty_synaf DESC, total_mhnes DESC';

        $result = mysql_query($query)
        or die('Could not fetch execute query:'.mysql_error());

        echo "<center><b>Αξιολόγηση $pos_name για το γνωστικό
αντικείμενο $l_name</b></center>\n";

        if (mysql_num_rows($result)==0)
        {
                echo "<br><center>Δεν βρέθηκαν
υποψήφιοι!</center><br>\n";
                echo "<br><center><b>&raquo;</b> <a
href=\"index.php?op=evaluser\">Νέα αξιολόγηση</a></center>\n";
                echo "<br><center><b>&raquo;</b> <a
href=\"index.php\">Επιστροφή στις βασικές
επιλογές</a></center>\n";

                draw_footer();
                exit;
        }

        echo "<table class=\"tbl\" align=\"center\"><br>";
        echo"<tr align=\"center\"><td
class=\"head\"><b>Σειρά</b></td> <td
class=\"head\"><b>Όνοματεπώνυμο</b></td> <td
class=\"head\"><b>Συνάφεια Πτυχίου</b></td> <td
class=\"head\"><b>Συνάφεια M.Sc.</b></td> <td
class=\"head\"><b>Συνολική Προϋπηρεσία</b></td> <td
class=\"head\"><b>Προσόντια</b></td></tr>";

        $i = 1;
        $n=0;
        $pin_axiol=array();

        while ($row = mysql_fetch_array($result, MYSQL_NUM)){
                if (!in_array($row[0], $pin_axiol)){

                        $pin_axiol[$n] = $row[0];

                        echo"<tr><td>$i.</td>";
                        echo"<td>$row[3], $row[2]</td>";
                        if ($row[4] == 1)
                                echo"<td><font
color=\"green\">Ναί</font></td>";
                        else
                                echo"<td><font

```

```

color=\ "red\" >Οχι</font></td>";
        if ($row[5] == 1)
            echo"<td><font
color=\ "green\" >Ναί</font></td>";
            else
                echo"<td><font
color=\ "blue\" >Οχι</font></td>";
                $comp_res = calc_working_time($position,
$row[6]);
                $w_years = $comp_res['years'];
                $w_months = $comp_res['months'];

                if ($w_years >= 5)
                    echo"<td><font color=\ "green\" >";
                else
                    echo"<td><font color=\ "red\" >";

                echo format_y_and_m($w_years,
$row_months)."</font></td>";

                if ($row[4] == 1 && $row[5] == 1 && $w_years
>= 5)
                    echo"<td><font
color=\ "green\" ><b>Πλήρη</b></font></td>";
                    else if ($row[4] == 1 && $w_years >= 5)
                        echo"<td><font
color=\ "blue\" ><b>Κατ.Παρέκλ.</b></font></td>";
                        else
                            echo"<td><font
color=\ "red\" ><b>Ελλειπή</b></font></td>";
                            echo"</tr>";

                            $i++;
                            $n++;
                        }
                    }
                echo"</table>";
            }

            if ($position == 1){
                $query = 'SELECT a.id_ypopshfioy, a.id_aithshs, u.onoma,
u.eponymo, y.didakt_synaf, '
                .'((SELECT IFNULL((SELECT SUM(DATEDIFF(eos, apo)/30) from
proyphresia WHERE id_ypopshfioy = a.id_ypopshfioy and wromisth =
\'0\' ), 0))'
                .' + (SELECT IFNULL((SELECT SUM(wres)/(14*4) from
proyphresia WHERE id_ypopshfioy = a.id_ypopshfioy and wromisth =
\'1\' ), 0)) AS total_mhnes, '
                .'((SELECT IFNULL((SELECT SUM(DATEDIFF(eos, apo)/30) from
proyphresia WHERE id_ypopshfioy = a.id_ypopshfioy and wromisth =
\'0\' and typos = 1), 0))'
                .' + (SELECT IFNULL((SELECT SUM(wres)/(14*4) from
proyphresia WHERE id_ypopshfioy = a.id_ypopshfioy and wromisth =
\'1\' and typos = 1), 0)) AS didakt_mhnes, '

```



```

        .'(synedria+periodika) AS total_dhm, periodika'
        .' FROM aithseis a, periex_aithsewn p, users u,
        ypopshfioi γ, dhmosieyseis d WHERE a.typos_ait = 1 AND
        p.id_ypopshfioy = a.id_ypopshfioy AND p.id_aithshs = a.id_aithshs
        AND p.id_ma8hmatos = '.$l_id.' AND p.typos_synergath = 1 AND
        u.id_ypopshfioy = a.id_ypopshfioy AND γ.id_ypopshfioy =
        a.id_ypopshfioy AND d.id_ypopshfioy = a.id_ypopshfioy ORDER BY
        γ.didakt_synaf DESC, total_mhnes DESC, didakt_mhnes DESC,
        periodika DESC, total_dhm DESC';

        $result = mysql_query($query)
        or die('Could not fetch execute query:'.mysql_error());

        echo "<center><b>Αξιολόγηση $pos_name για το γνωστικό
        αντικείμενο $l_name</b></center>\n";

        if (mysql_num_rows($result)==0)
        {
            echo "<br><center>Δεν βρέθηκαν
            υποψήφιοι!</center><br>\n";
            echo "<br><center><b>&raquo;</b> <a
            href=\"index.php?op=evaluser\">Νέα αξιολόγηση</a></center>\n";
            echo "<br><center><b>&raquo;</b> <a
            href=\"index.php\">Επιστροφή στις βασικές
            επιλογές</a></center>\n";

            draw_footer();
            exit;
        }

        echo "<table class=\"tbl\" align=\"center\"><br>";
        echo"<tr align=\"center\"><td
        class=\"head\"><b>Σειρά</b></td> <td
        class=\"head\"><b>Όνοματεπώνυμο</b></td> <td
        class=\"head\"><b>Συνάφεια Ph.D.</b></td> <td
        class=\"head\"><b>Σύνολο Προϋπηρεσίας</b></td> <td
        class=\"head\"><b>Διδακτική Προϋπηρεσία</b></td> <td
        class=\"head\"><b>Δημοσιεύσεις σε Περιοδικά</b></td> <td
        class=\"head\"><b>Προσόντια</b></td></tr>";

        $i = 1;
        $n=0;
        $pin_axiol=array();

        while ($row = mysql_fetch_array($result, MYSQL_NUM)){
            if (!in_array($row[0], $pin_axiol)){

                $pin_axiol[$n] = $row[0];

                echo"<tr><td>$i.</td>";
                echo"<td>$row[3], $row[2]</td>";
                if ($row[4] == 1)
                    echo"<td><font
                    color=\"green\">Ναι</font></td>";
            }
        }
    
```

```

else
    echo"<td><font color=\"red\">Όχι</font></td>";
$comp_res = calc_working_time($position, $row[5]);
$w_years = $comp_res['years'];
$w_months = $comp_res['months'];

if ($w_years >= 4)
    echo"<td><font color=\"green\">";
else
    echo"<td><font color=\"red\">";

    echo format_y_and_m($w_years,
$w_months)."</font></td>";

    $t_comp_res = calc_working_time($position, $row[6]);
    $t_years = $t_comp_res['years'];
    $t_months = $t_comp_res['months'];

    if ($t_years >= 2)
        echo"<td><font color=\"green\">";
    else
        echo"<td><font color=\"red\">";

    $work = format_y_and_m($t_years, $t_months);
    echo $work."</font></td>";

    if ($row[8] >= 3)
        echo"<td><font color=\"green\">$row[8] (σύνολο
$row[7])</font></td>";
    else
        echo"<td><font color=\"red\">$row[8] (σύνολο
$row[7])</font></td>";

        if ($row[4] == 1 && $w_years >= 4 && $t_years >= 2
&& $row[8] >= 3)
            echo"<td><font
color=\"green\"><b>Πλήρη</b></font></td>";
        else
            echo"<td><font
color=\"red\"><b>Ελλιπή</b></font></td>";

        echo"</tr>";

        $i++;
        $n++;
    }
}
echo"</table>";
}

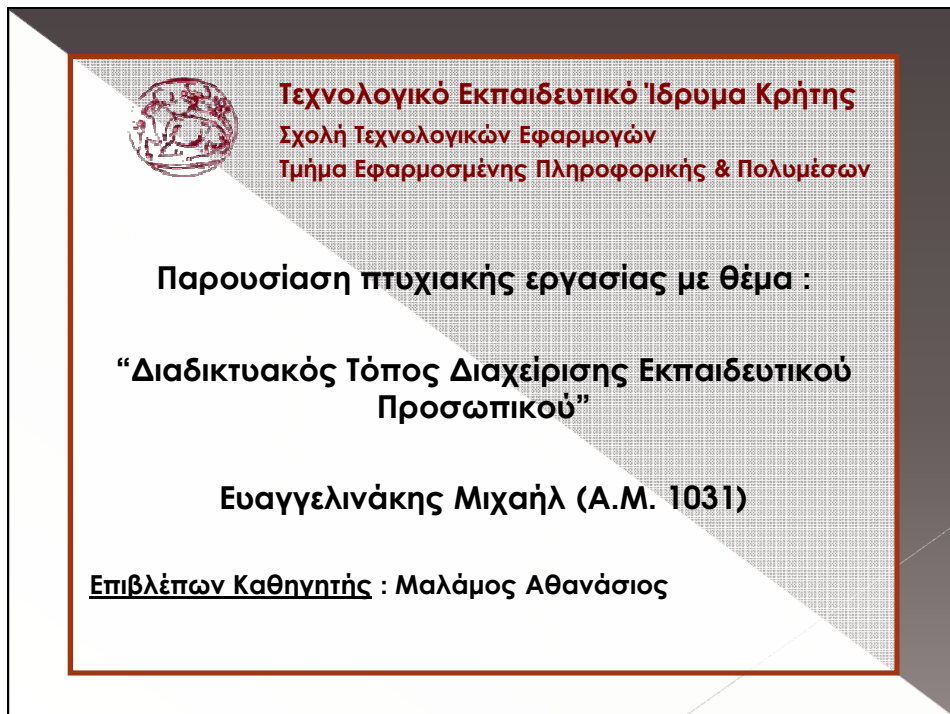
echo"<br><center><b>&raquo;</b> <a href=\"#\"
onClick=\" javascript:window.print()\">Εκτύπωση
σελίδας</a></center>\n";

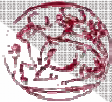
```

```
echo "<br><center><b>&raquo;</b> <a  
href=\"index.php?op=evaluser\">Νέα αξιολόγηση</a></center>\n";  
echo "<br><center><b>&raquo;</b> <a  
href=\"index.php\">Επιστροφή στις βασικές  
επιλογές</a></center>\n";
```

Παράρτημα Β Slides Παρουσίασης

Slide 1



 **Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης**
Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών
Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής & Πολυμέσων

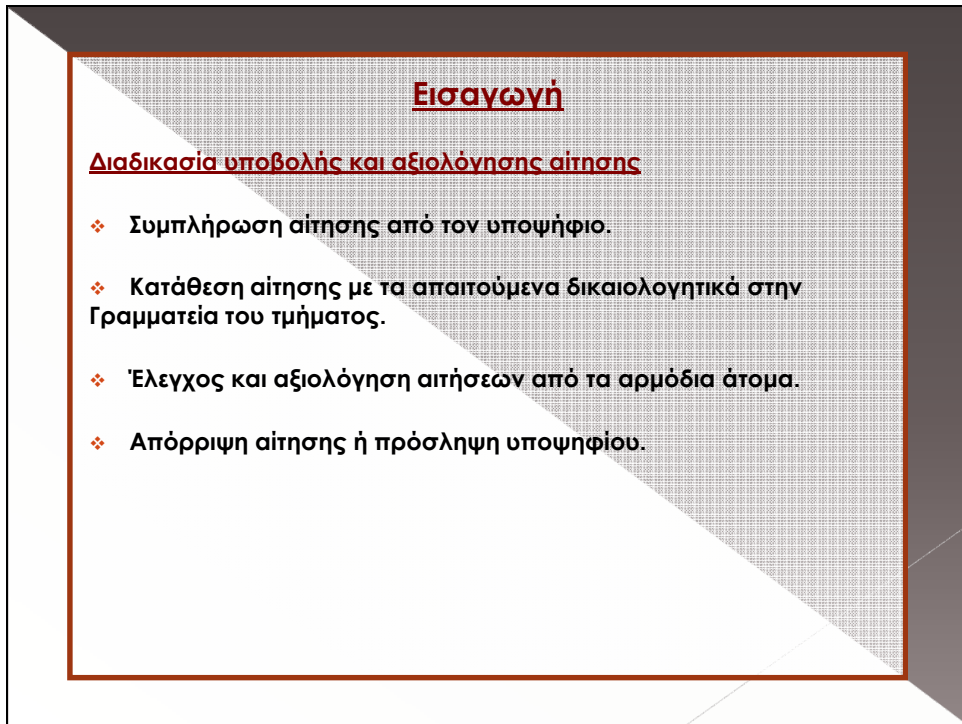
Παρουσίαση πτυχιακής εργασίας με θέμα :

“Διαδικτυακός Τόπος Διαχείρισης Εκπαιδευτικού Προσωπικού”

Ευαγγελινάκης Μιχαήλ (Α.Μ. 1031)

Επιβλέπων Καθηγητής : Μαλάμος Αθανάσιος

Slide 2

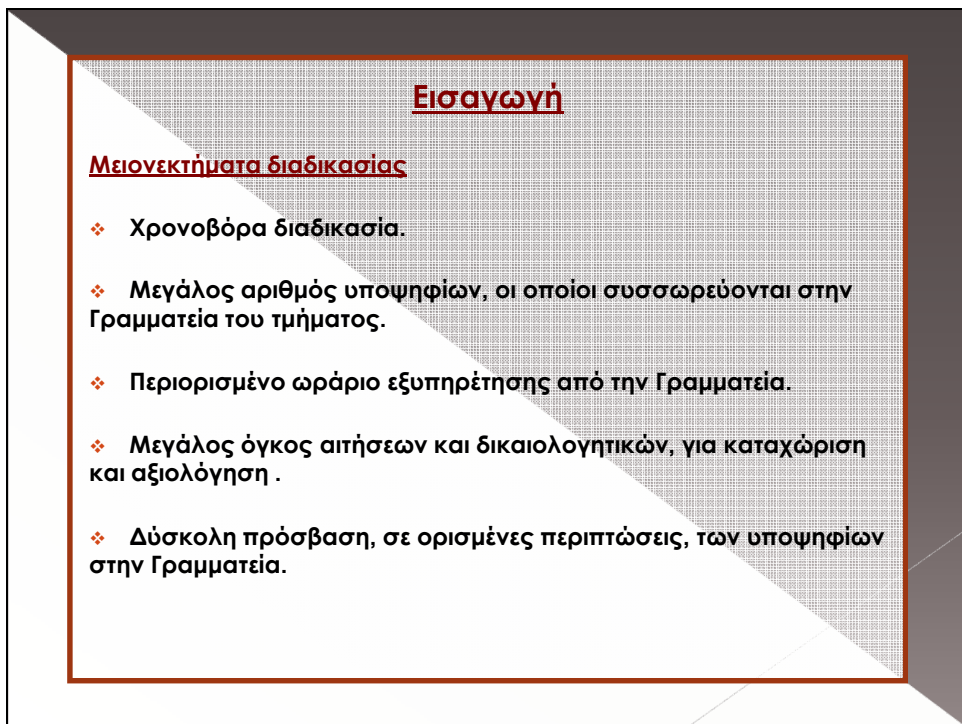
A presentation slide with a grey background and a white diagonal line. The title 'Εισαγωγή' is centered at the top in red. Below it, the subtitle 'Διαδικασία υποβολής και αξιολόγησης αίτησης' is also in red. A list of four bullet points follows, each starting with a red diamond symbol.

Εισαγωγή

Διαδικασία υποβολής και αξιολόγησης αίτησης

- ❖ Συμπλήρωση αίτησης από τον υποψήφιο.
- ❖ Κατάθεση αίτησης με τα απαιτούμενα δικαιολογητικά στην Γραμματεία του τμήματος.
- ❖ Έλεγχος και αξιολόγηση αιτήσεων από τα αρμόδια άτομα.
- ❖ Απόρριψη αίτησης ή πρόσληψη υποψηφίου.

Slide 3

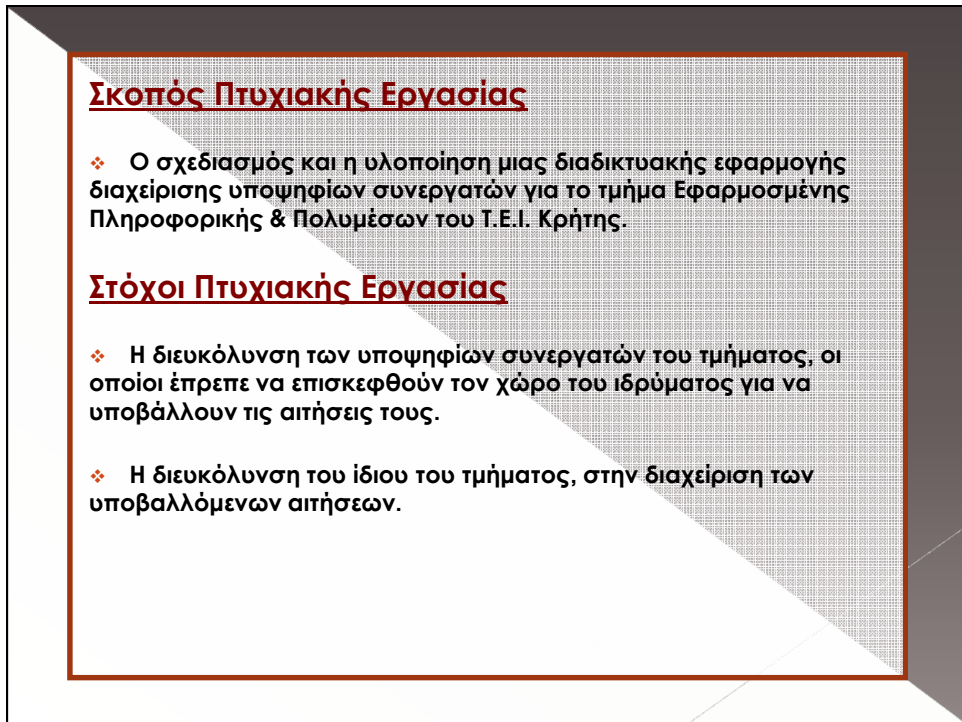
A presentation slide with a grey background and a white diagonal line. The title 'Εισαγωγή' is centered at the top in red. Below it, the subtitle 'Μειονεκτήματα διαδικασίας' is also in red. A list of five bullet points follows, each starting with a red diamond symbol.

Εισαγωγή

Μειονεκτήματα διαδικασίας

- ❖ Χρονοβόρα διαδικασία.
- ❖ Μεγάλος αριθμός υποψηφίων, οι οποίοι συσσωρεύονται στην Γραμματεία του τμήματος.
- ❖ Περιορισμένο ωράριο εξυπηρέτησης από την Γραμματεία.
- ❖ Μεγάλος όγκος αιτήσεων και δικαιολογητικών, για καταχώριση και αξιολόγηση .
- ❖ Δύσκολη πρόσβαση, σε ορισμένες περιπτώσεις, των υποψηφίων στην Γραμματεία.

Slide 4



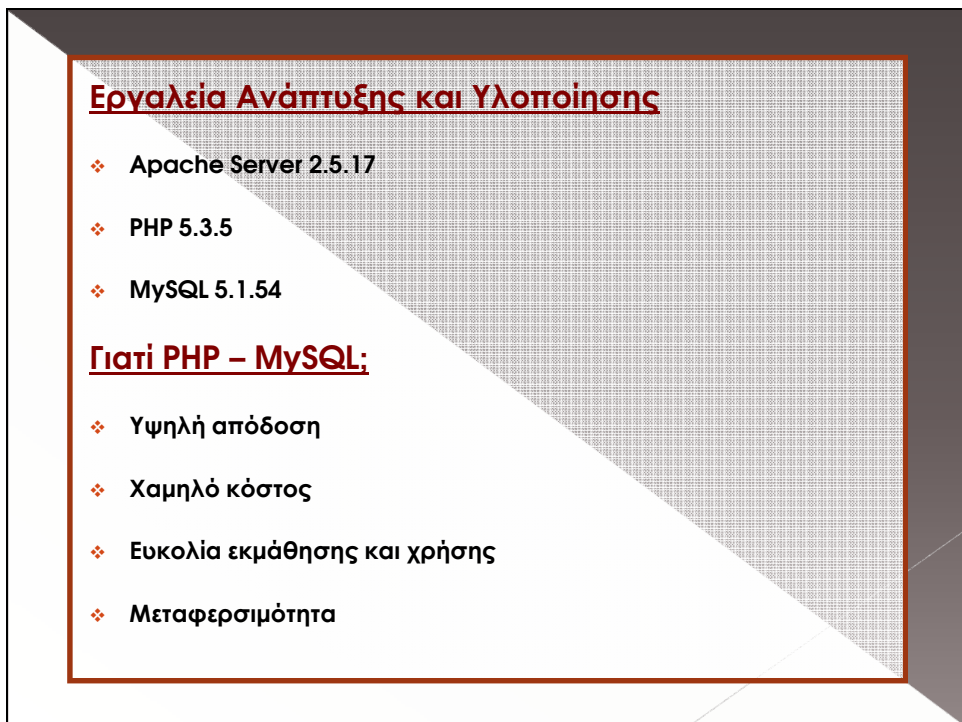
Σκοπός Πτυχιακής Εργασίας

- ❖ Ο σχεδιασμός και η υλοποίηση μιας διαδικτυακής εφαρμογής διαχείρισης υποψηφίων συνεργατών για το τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής & Πολυμέσων του Τ.Ε.Ι. Κρήτης.

Στόχοι Πτυχιακής Εργασίας

- ❖ Η διευκόλυνση των υποψηφίων συνεργατών του τμήματος, οι οποίοι έπρεπε να επισκεφθούν τον χώρο του ιδρύματος για να υποβάλλουν τις αιτήσεις τους.
- ❖ Η διευκόλυνση του ίδιου του τμήματος, στην διαχείριση των υποβαλλόμενων αιτήσεων.

Slide 5



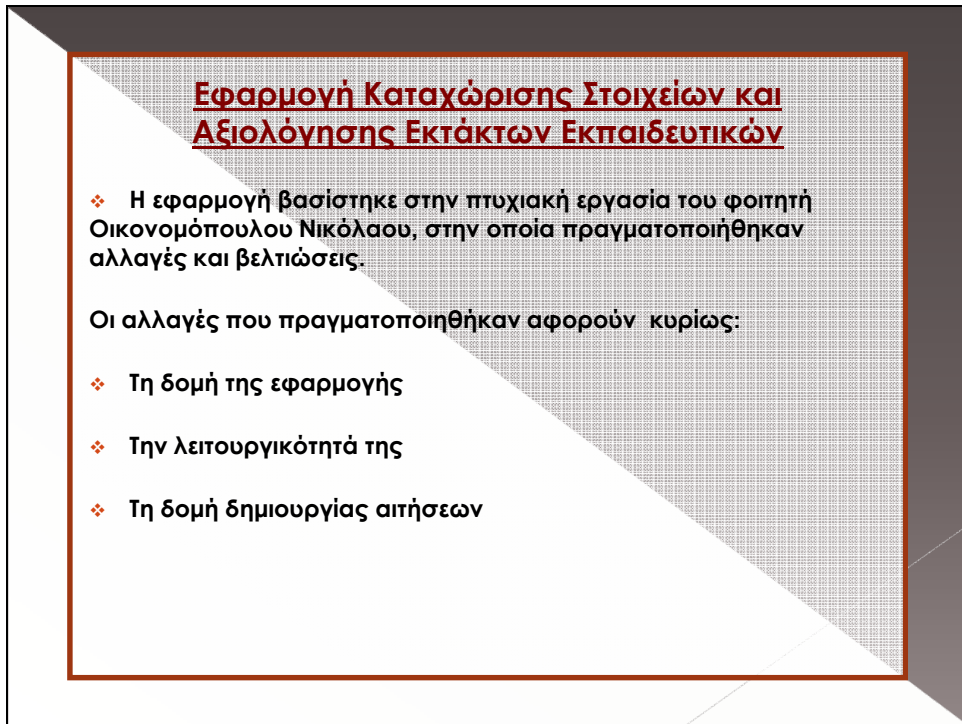
Εργαλεία Ανάπτυξης και Υλοποίησης

- ❖ Apache Server 2.5.17
- ❖ PHP 5.3.5
- ❖ MySQL 5.1.54

Γιατί PHP – MySQL;

- ❖ Υψηλή απόδοση
- ❖ Χαμηλό κόστος
- ❖ Ευκολία εκμάθησης και χρήσης
- ❖ Μεταφερσιμότητα

Slide 6

A rectangular box with a dark grey border and a light grey background. The title is underlined in red. The text is black with red diamond bullet points.

Εφαρμογή Καταχώρισης Στοιχείων και Αξιολόγησης Εκτάκτων Εκπαιδευτικών

- ❖ Η εφαρμογή βασίστηκε στην πτυχιακή εργασία του φοιτητή Οικονομόπουλου Νικόλαου, στην οποία πραγματοποιήθηκαν αλλαγές και βελτιώσεις.

Οι αλλαγές που πραγματοποιήθηκαν αφορούν κυρίως:

- ❖ Τη δομή της εφαρμογής
- ❖ Την λειτουργικότητά της
- ❖ Τη δομή δημιουργίας αιτήσεων

Slide 7

A rectangular box with a dark grey border and a light grey background. The title is underlined in red. The text is black with red diamond bullet points.

Απαιτήσεις Συστήματος

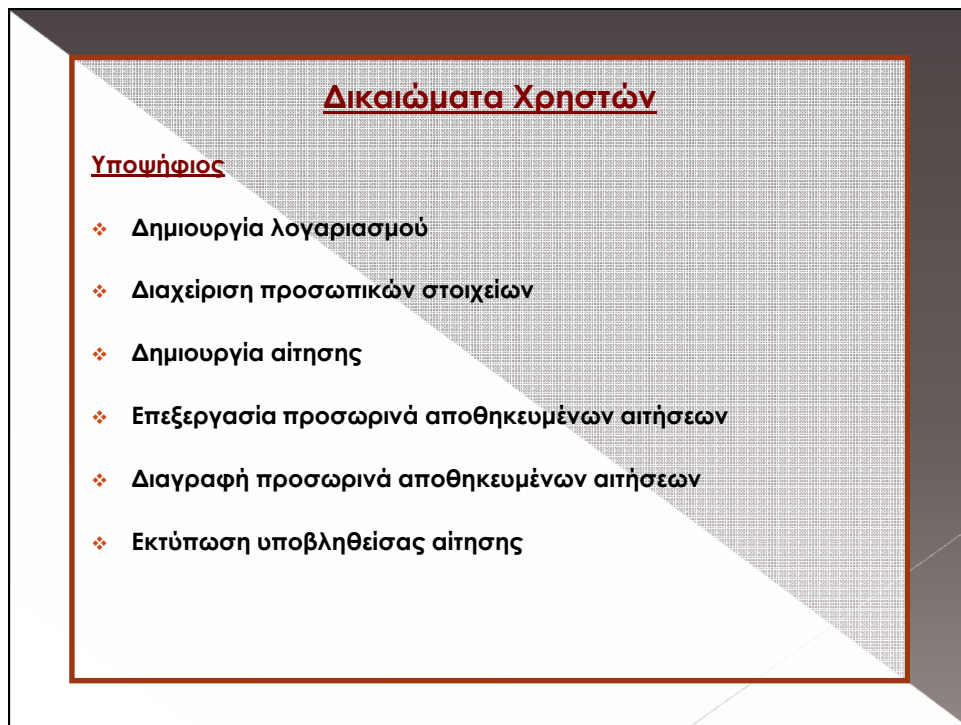
Μη Λειτουργικές Απαιτήσεις

- ❖ Ελεγχόμενη Πρόσβαση
- ❖ Ασφάλεια Δεδομένων

Λειτουργικές Απαιτήσεις

- ❖ Δημιουργία λογαριασμών χρηστών
- ❖ Διαχείριση προσωπικών στοιχείων
- ❖ Δημιουργία αίτησης
- ❖ Διαχείριση αιτήσεων (Επεξεργασία, Εκτύπωση, Αξιολόγηση)
- ❖ Διαχείριση γνωστικών αντικειμένων

Slide 8

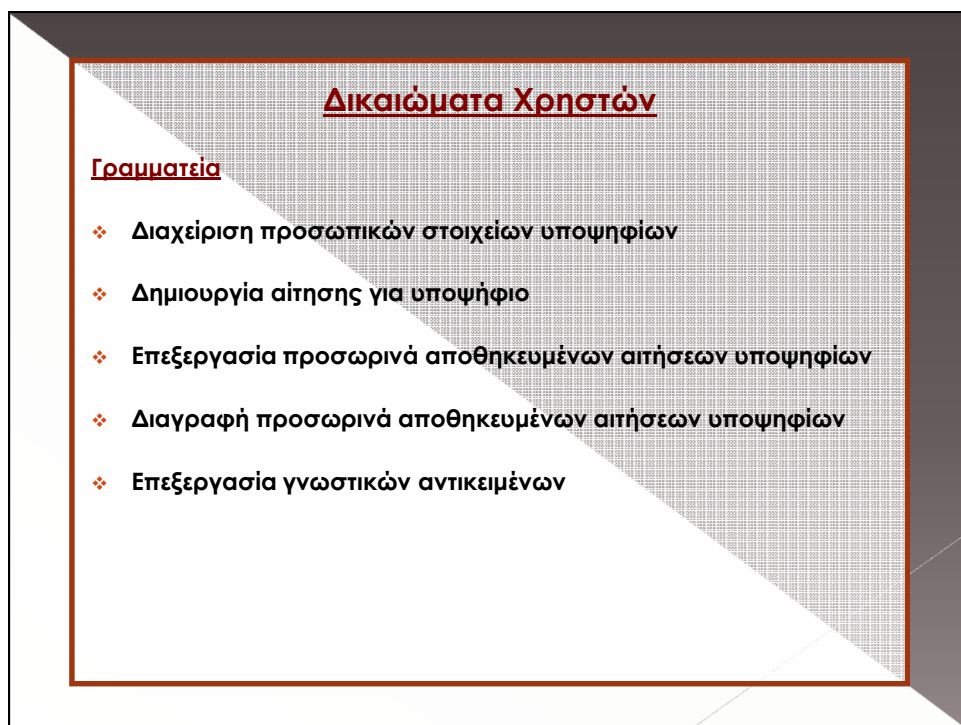


Δικαιώματα Χρηστών

Υποψήφιος

- ❖ Δημιουργία λογαριασμού
- ❖ Διαχείριση προσωπικών στοιχείων
- ❖ Δημιουργία αίτησης
- ❖ Επεξεργασία προσωρινά αποθηκευμένων αιτήσεων
- ❖ Διαγραφή προσωρινά αποθηκευμένων αιτήσεων
- ❖ Εκτύπωση υποβληθείσας αίτησης

Slide 9



Δικαιώματα Χρηστών

Γραμματεία

- ❖ Διαχείριση προσωπικών στοιχείων υποψηφίων
- ❖ Δημιουργία αίτησης για υποψήφιο
- ❖ Επεξεργασία προσωρινά αποθηκευμένων αιτήσεων υποψηφίων
- ❖ Διαγραφή προσωρινά αποθηκευμένων αιτήσεων υποψηφίων
- ❖ Επεξεργασία γνωστικών αντικειμένων

Slide 10

Δικαιώματα Χρηστών

Διαχειριστής

- ❖ Διαχείριση λογαριασμών χρηστών
- ❖ Διαχείριση προσωπικών στοιχείων υποψηφίων
- ❖ Δημιουργία αίτησης για υποψήφιο
- ❖ Επεξεργασία προσωρινά αποθηκευμένων αιτήσεων υποψηφίων
- ❖ Διαγραφή προσωρινά αποθηκευμένων αιτήσεων υποψηφίων
- ❖ Αξιολόγηση υποβληθέντων αιτήσεων
- ❖ Επεξεργασία γνωστικών αντικειμένων

Slide 11

Αποτελέσματα

- ❖ Δημιουργία ενός διαδικτυακού συστήματος υποβολής αιτήσεων από υποψήφιους συνεργάτες.
- ❖ Διευκόλυνση υποψηφίων συνεργατών.
- ❖ Διευκόλυνση του τμήματος.
- ❖ Εξοικείωση του φοιτητή με τις σύγχρονες γλώσσες προγραμματισμού διαδικτύου και τα συστήματα που αφορούν.

Slide 12

Συμπεράσματα

- ❖ Η αξιοποίηση της τεχνολογίας του Διαδικτύου αποτελεί μονόδρομο για την βελτίωση της λειτουργίας και των παρεχόμενων υπηρεσιών μιας επιχείρησης ή ενός ιδρύματος.
- ❖ Ο συνδυασμός χρήσης της γλώσσας προγραμματισμού διαδικτύου PHP και του συστήματος διαχείρισης βάσεων δεδομένων MySQL, αποτελεί τον πλέον κατάλληλο για τη δημιουργία ενός δυναμικού συστήματος παρουσίασης και διαχείρισης δεδομένων.

Slide 13

Μελλοντική Εργασία και Επεκτάσεις

- ❖ Προσθήκη νέων λειτουργιών στο σύστημα, οι οποίες θα προσφέρουν νέες υπηρεσίες προς του χρήστες.
- ❖ Δυνατότητα υποβολής όλων των απαραίτητων εγγράφων (πτυχίων, δημοσιεύσεων, αποδεικτικών προϋπηρεσίας) μέσω της εφαρμογής.
- ❖ Επέκταση του αριθμού τμημάτων που εξυπηρετεί η εφαρμογή.