

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ Δ. ΕΛΛΑΔΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

**ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΩΝ
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ**

ΑΝΔΡΕΑΣ ΜΠΙΖΙΟΣ

Επιβλέπων καθηγητής : Δρ. Ιωάννης Τσακνάκης

ΑΝΤΙΡΡΙΟ 2014

Περιεχόμενα

Περιεχόμενα	i
Πίνακας Εικόνων	iii
Περίληψη.....	vi
Abstract	vii
Κεφάλαιο 1: Σχεδίαση – Ανάπτυξη.....	1
1.1 Σχεδίαση.....	1
Περιπτώσεις Χρήσης.....	1
Δεδομένα	2
Λειτουργίες.....	10
Διεπαφές	15
1.2 Υλοποίηση	25
Επιλογή της Αρχιτεκτονικής	25
Επίπεδο δεδομένων.....	25
Επίπεδο Λειτουργικότητας	27
Επίπεδο Διεπαφών	29
Κεφάλαιο 2: Χρήση της εφαρμογής.....	31
Είσοδος.....	31
Έξοδος.....	33
Καταχώρηση Βιογραφικού	33
Τροποποίηση Βιογραφικού	39
Διαγραφή Βιογραφικού.....	40
Αναζήτηση Βιογραφικού.....	41
Καταχώρηση Προκήρυξης	44
Διαγραφή Προκήρυξης.....	44
Προβολή Ενδιαφέροντος για προκήρυξη	45

Εκδήλωση Ενδιαφέροντος για προκήρυξη.....	46
Αναφορές	48

Πίνακας Εικόνων

Εικόνα 1: Διάγραμμα USE-CASE.....	1
Εικόνα 2: Διάγραμμα Οντοτήτων – Συσχετίσεων	6
Εικόνα 3: Διάγραμμα Μεταβάσεων Καταστάσεων για την είσοδο στο σύστημα.....	10
Εικόνα 4: Διάγραμμα Μεταβάσεων Καταστάσεων για την έξοδο από το σύστημα.....	11
Εικόνα 5: Διάγραμμα Μεταβάσεων Καταστάσεων για την καταχώρηση βιογραφικού	11
Εικόνα 6: Διάγραμμα Μεταβάσεων Καταστάσεων για την τροποποίηση βιογραφικού	12
Εικόνα 7: Διάγραμμα Μεταβάσεων Καταστάσεων για την διαγραφή βιογραφικού	13
Εικόνα 8: Διάγραμμα Μεταβάσεων Καταστάσεων για την προβολή βιογραφικού	13
Εικόνα 9: Διάγραμμα Μεταβάσεων Καταστάσεων για την αναζήτηση βιογραφικού	14
Εικόνα 10: Διάγραμμα Μεταβάσεων Καταστάσεων για την καταχώρηση προκήρυξης	14
Εικόνα 11: Διάγραμμα Μεταβάσεων Καταστάσεων για την προβολή προκήρυξης και την εκδήλωση ενδιαφέροντος.	14
Εικόνα 12: Διάγραμμα Μεταβάσεων Καταστάσεων για την προβολή δηλώσεων συμμετοχής σε προκήρυξη	14
Εικόνα 13: Καταχώρηση βιογραφικού Διεπαφή 2	15
Εικόνα 14: Καταχώρηση βιογραφικού Διεπαφή 3	16
Εικόνα 15: Καταχώρηση βιογραφικού Διεπαφή 4	16
Εικόνα 16: Καταχώρηση βιογραφικού Διεπαφή 5	17
Εικόνα 17: Καταχώρηση βιογραφικού Διεπαφή 6	17
Εικόνα 18: Καταχώρηση βιογραφικού Διεπαφή 7	18
Εικόνα 19: Καταχώρηση βιογραφικού Διεπαφή 8	18

Εικόνα 20: Διεπαφή τροποποίησης βιογραφικού	19
Εικόνα 21: Αναζήτηση βιογραφικού Διεπαφή 1	20
Εικόνα 22: Αναζήτηση βιογραφικού Διεπαφή 2.....	21
Εικόνα 23: Διεπαφή προβολής βιογραφικού	22
Εικόνα 24: Διεπαφή Καταχώρησης Προκήρυξης.....	22
Εικόνα 25: Διεπαφή για την Εκδήλωση Ενδιαφέροντος σε Προκήρυξη	23
Εικόνα 26: Διεπαφή για την προβολή συμμετεχόντων σε προκήρυξη	24
Εικόνα 27: Login.....	32
Εικόνα 28: Πρώτη Σελίδα Μέλους	33
Εικόνα 29:Καταχώρηση Προσωπικών Στοιχείων	34
Εικόνα 30:Καταχώρηση Πιστοποιητικών Σπουδών.....	34
Εικόνα 31: Καταχώρηση Επιστημονικών Δημοσιεύσεων	35
Εικόνα 32: Καταχώρηση Περιοδικών	35
Εικόνα 33: Καταχώρηση Συνεδρίων.....	36
Εικόνα 34: Καταχώρηση Βιβλίων	36
Εικόνα 35: Καταχώρηση Κεφαλαίων Βιβλίων.....	37
Εικόνα 36: Καταχώρηση Εργασιακής Εμπειρίας.....	37
Εικόνα 37: Καταχώρηση Διδακτικής Εμπειρίας	38
Εικόνα 38: Καταχώρηση Συμμετοχών σε επιτροπές.....	38
Εικόνα 39: Τροποποίηση Βιογραφικού	39
Εικόνα 40: Τροποποίηση Βιογραφικού 2	40
Εικόνα 41: Διαγραφή Βιογραφικού	41
Εικόνα 42: Login διαχειριστή	41
Εικόνα 43: Αναζήτηση Βιογραφικού	42
Εικόνα 44: Αποτελέσματα Αναζήτησης Βιογραφικών.....	42
Εικόνα 45: Προβολή Βιογραφικού	43
Εικόνα 46: Λίστα Βιογραφικών	43
Εικόνα 47: Καταχώρηση Προκήρυξης.....	44

Εικόνα 48: Διαγραφή Προκήρυξης	45
Εικόνα 49: Εμφάνιση ενδιαφέροντος για προκήρυξη (1)	45
Εικόνα 50: Εμφάνιση ενδιαφέροντος για προκήρυξη (2)	46
Εικόνα 51: Εκδήλωση Ενδιαφέροντος για προκήρυξη	47

Περίληψη

Αντικείμενο της παρούσας εργασίας είναι η ανάπτυξη μίας διαδικτυακής εφαρμογής η οποία θα οργανώνει την αποθήκευση και την ανάκτηση στοιχείων βιογραφικού σημειώματος και την δημοσίευση προκηρύξεων για νέες θέσεις εργασίας. Η εφαρμογή αυτή σκοπό έχει να διευκολύνει την συγκέντρωση των βιογραφικών σημειωμάτων με την παροχή της δυνατότητας πρόσβασης σε πολλούς ανθρώπους.

Στην εργασία περιγράφονται τα στάδια της σχεδίασης και της υλοποίησης ενώ παρέχονται και οδηγίες χρήσεως της εφαρμογής. Για την σχεδίαση της εφαρμογής χρησιμοποιήθηκαν οι κανόνες και τα σχεδιαγράμματα της Unified Model Language (UML) που πλέον είναι κοινά αποδεκτά πρότυπα σχεδίασης. Η ανάπτυξη της εφαρμογής ακολούθησε την αρχιτεκτονική των τριών επιπέδων, η οποία διαχωρίζει τα δεδομένα από τις λειτουργίες και τον τρόπο παρουσίασης τους. Στην συνέχεια επιλέχθηκαν οι κατάλληλες τεχνολογίες για την υλοποίηση σε κάθε ένα από τα επίπεδα της αρχιτεκτονική που επίσης επιλέχθηκε (3-tier) που είναι εκείνη πάνω στην οποία δομούνται οι περισσότερες διαδικτυακές εφαρμογές. Οι τεχνολογίες που χρησιμοποιήθηκαν επιλέχθηκαν με κριτήρια την αποδοτικότητα τους, την βαθμό υιοθέτησης τους, το κόστος εφαρμογής τους (ανάπτυξη και συντήρηση) και την δυνατότητα υποστήριξης τους. Η εφαρμογή αναπτύχθηκε με εργαλεία και λογισμικό ανοικτού κώδικα, γεγονός που συνέβαλε στον περιορισμό του απαιτούμενου κόστους ανάπτυξης, πρακτική που ακολουθείται στην ανάπτυξη των περισσότερων, μικρής και μεσαίας κλίμακας εφαρμογών που λειτουργούν στο διαδίκτυο. Επιστέγασμα της εργασίας είναι η ανάπτυξη και λειτουργία της εφαρμογής.

Abstract

The current thesis is aimed to developing a web application which will organize the storage and retrieval of CV information and the notices for new jobs publication. The application is designed to facilitate the collection of CVs by providing accessibility to many people.

This paper describes the stages of design and implementation while providing application usage instructions. Rules and diagrams of Unified Model Language (UML) have been chosen for the design of the application. Today UML is commonly accepted as main design standards. The web application development followed the 3-tier architecture specifications (3-tier architecture is the main one that is being used for web application development). Then selected the appropriate technologies for implementation in each of the levels of the architecture. The technologies used were selected based on criteria of efficiency, their degree of adoption, the cost of implementation (development and maintenance) and the ability to support them. The application was developed by open source tools and software. This fact helped to reduce the development costs, a practice in the development of more small-and medium-scale applications running on the internet. The capstone of this work is the development and application functionality.

Κεφάλαιο 1: Σχεδίαση – Ανάπτυξη

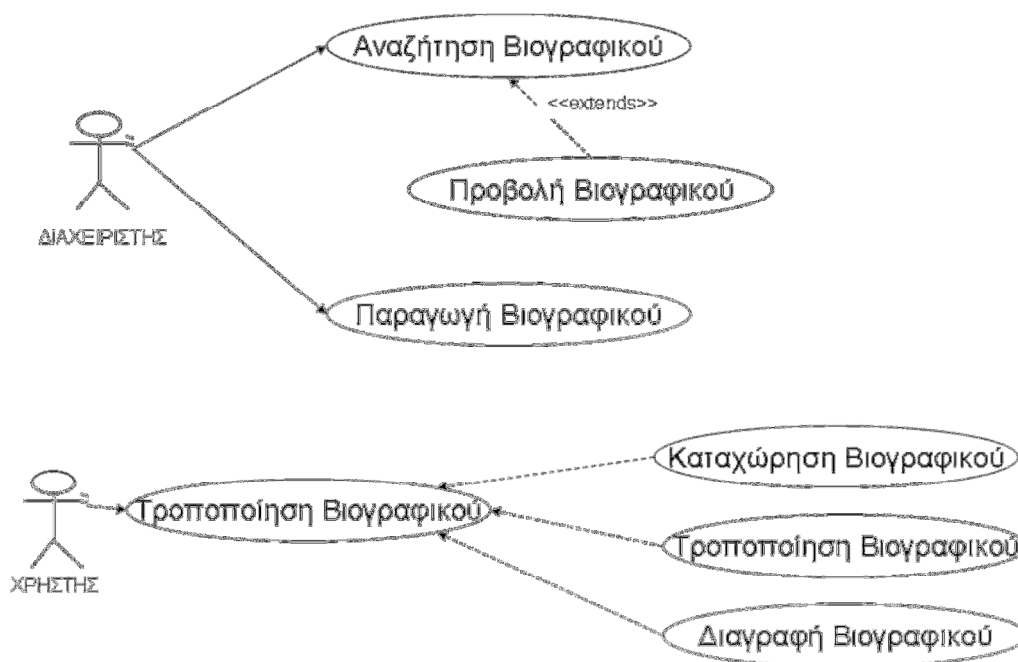
1.1 Σχεδίαση

Περιπτώσεις Χρήσης

Οι ομάδες των πιθανών χρηστών του συστήματος περιλαμβάνουν:

- Διαχειριστές: Πρόκειται για το προσωπικό το οποίο θα χρειάζεται να προβεί σε ανάκτηση στοιχείων βιογραφικού και παραγωγή στατιστικών στοιχείων επ' αυτών.
- Χρήστες: Είναι οι απλοί χρήστες του συστήματος οι οποίοι θα έχουν κωδικούς πρόσβασης στην εφαρμογή και θα μπορούν να καταχωρούν, ενημερώνουν και να διαγράφουν στοιχεία του βιογραφικού τους σημειώματος.

Στο παρακάτω διάγραμμα περιπτώσεων χρήσης φαίνονται οι χρήστες της εφαρμογής και οι εργασίες που πρόκειται να κάνουν με αυτήν:



Εικόνα 1: Διάγραμμα USE-CASE

Δεδομένα

Τα δεδομένα οργανώνονται σε κατάλληλα σχεδιασμένη σχεσιακή βάση δεδομένων. Οι οντότητες που συμμετέχουν σε αυτήν είναι:

- ΧΡΗΣΤΗΣ (SYSTEMUSER): Πρόκειται για τους χρήστες της εφαρμογής που μπορεί να είναι απλοί χρήστες ή διαχειριστές. Τα χαρακτηριστικά τους είναι:
 - Κωδικός (CODE): Μοναδικός Κωδικός που προσδιορίζει τον χρήστη.
 - Όνομα (FNAME): Το όνομα του χρήστη
 - Επώνυμο (SNAME): Το επώνυμο του χρήστη
 - Κατηγορία (TYPE): Η κατηγορία που ανήκει ο χρήστης
 - Διεύθυνση (ADDRESS): Η διεύθυνση κατοικίας του χρήστη
 - Πόλη (CITY): Η πόλη κατοικίας του χρήστη
 - Ταχυδρομικός Κώδικας (POSTAL): Ο ταχυδρομικός κώδικας κατοικίας του χρήστη.
 - Τηλέφωνο (PHONE): Το τηλέφωνο του χρήστη
 - Κινητό Τηλέφωνο (MOBILE): Το κινητό τηλέφωνο του χρήστη
 - Username (USERNAME): Το username του χρήστη για είσοδο στην εφαρμογή.
 - Password (PASSWORD): Το password του χρήστη για είσοδο στην εφαρμογή.
- ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ (JOBS):
 - Κωδικός (CODE): Μοναδικός Κωδικός που προσδιορίζει την εργασιακή εμπειρία.
 - Έναρξη (FROM): Η ημερομηνία έναρξης της εργασίας
 - Λήξη (TO): Η ημερομηνία λήξης της εργασίας
 - Εργοδότης (EMPLOYEE): Ο εργοδότης της εργασίας.

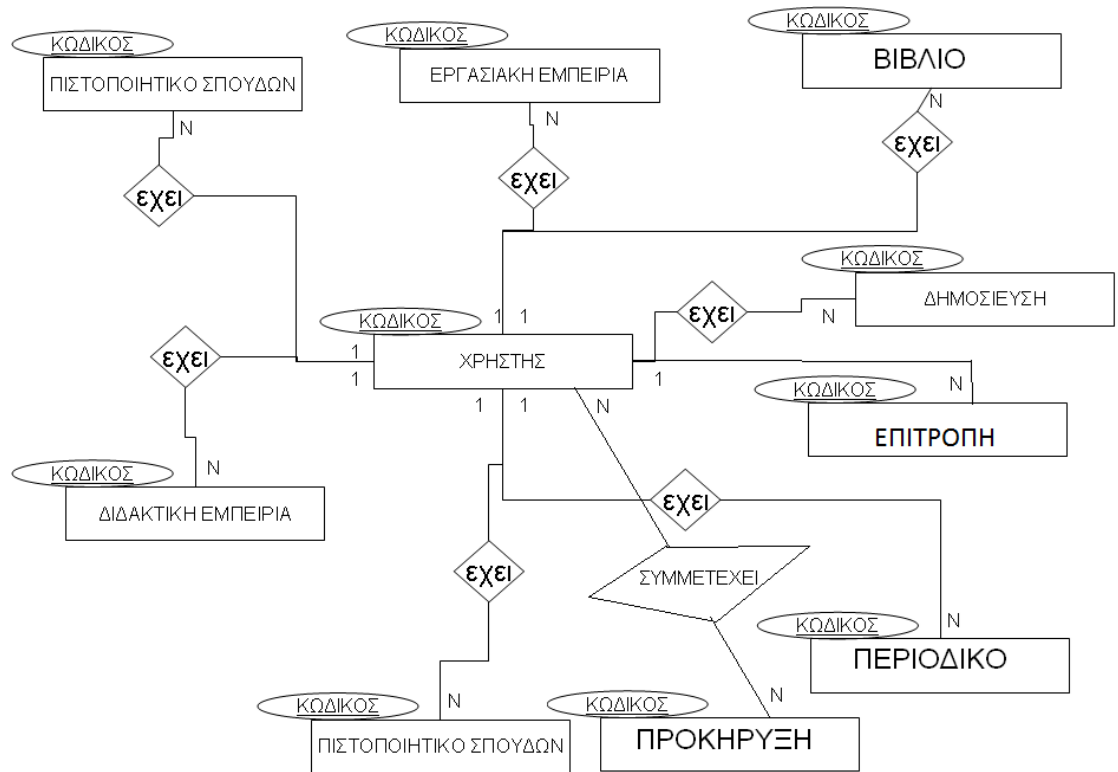
- Θέση (POSITION): Η θέση εργασίας που κάλυπτε.
 - Μηνιαίος Μισθός (SALARY): Ο μηνιαίος μισθός που αποκόμιζε από την εργασία του σε €.
 - Σχέση Απασχόλησης (JOBTYPE): Η σχέση απασχόλησης με την εργοδοσία.
 - Λοιπές λεπτομέρειες (DETAILS): Περισσότερες λεπτομέρειες για την εργασιακή εμπειρία
- ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ (TEACHING)
 - Κωδικός (CODE): Μοναδικός Κωδικός που προσδιορίζει την διδακτική εμπειρία.
 - Έναρξη (FROM): Η ημερομηνία έναρξης της θέσης διδασκαλίας
 - Λήξη (TO): Η ημερομηνία λήξης της θέσης διδασκαλίας
 - Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (INSTITUTE): Το εκπαιδευτικό ίδρυμα που δίδαξε το μέλος
 - Μάθημα (EMPLOYEE): Το μάθημα που δίδασκε.
 - Ώρες διδασκαλίας σε εργαστήριο (LABATORY): Οι ώρες διδασκαλίας του σε εργαστήριο.
 - Ώρες διδασκαλίας σε θεωρία (LECTURE): Οι ώρες διδασκαλίας του σε εργαστήριο.
 - Λοιπές λεπτομέρειες (DETAILS): Περισσότερες λεπτομέρειες για την διδακτική εμπειρία.
 - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΣΠΟΥΔΩΝ (CERTIFICATES)
 - Κωδικός (CODE): Μοναδικός Κωδικός που προσδιορίζει το πιστοποιητικό σπουδών.
 - Ονομασία (TITLE): Η χαρακτηριστική ονομασία του πιστοποιητικού σπουδών.
 - Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (ORIGINATOR): Το εκπαιδευτικό ίδρυμα που χορήγησε τον τίτλο σπουδών.
 - Βαθμολογία (GRADE): Ο βαθμός με τον οποίο αποκτήθηκε το πιστοποιητικό σπουδών.

- Επίπεδο σπουδών (LEVEL): Το επίπεδο σπουδών που αφορά το πιστοποιητικό.
- Ημερομηνία Κτήσης (): Η ημερομηνία απόκτησης του πιστοποιητικού σπουδών
- Λοιπές λεπτομέρειες (DETAILS): Περισσότερες λεπτομέρειες για το πιστοποιητικό σπουδών.
- ΣΥΝΕΔΡΙΑ (CONFERENCES)
 - Κωδικός (CODE): Μοναδικός Κωδικός που το συνέδριο.
 - Ονομασία συνεδρίου (DESCRIPTION): Η ονομασία του συνεδρίου
 - Ημερομηνία διεξαγωγής (DATE): Η ημερομηνία έναρξης του συνεδρίου.
 - Λοιπές λεπτομέρειες (DETAILS): Περισσότερες λεπτομέρειες για το συνέδριο.
- ΒΙΒΛΙΑ (PUBLICATIONS)
 - Κωδικός (CODE): Μοναδικός Κωδικός που προσδιορίζει το βιβλίο.
 - Τίτλος (TITLE): Ο τίτλος της δημοσίευσης
 - Ημερομηνία (DATE): Η ημερομηνία δημοσίευσης
 - Κεφάλαια (DETAILS): Αναφέρεται αν η συγγραφή αφορά σε ολόκληρο το έργο ή σε τμήμα του
 - Λοιπές λεπτομέρειες (DETAILS1): Περιλαμβάνονται οι λοιποί συμμετέχοντες στην συγγραφή της δημοσίευσης.
- ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ (MAGAZINE)
 - Κωδικός (CODE): Μοναδικός Κωδικός που προσδιορίζει το άρθρο.
 - Τίτλος (TITLE): Ο τίτλος του άρθρου
 - Τίτλος Περιοδικού (MAGTITLE): Ο τίτλος του περιοδικού.
 - Τεύχος (PERIOD): Το τεύχος του περιοδικού στο οποίο δημοσιεύθηκε το άρθρο.

- Λοιπές λεπτομέρειες (DETAILS): Περιλαμβάνονται οι λοιποί συμμετέχοντες στην συγγραφή του άρθρου.
- ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ (BOOKS)
 - Κωδικός (CODE): Μοναδικός Κωδικός που προσδιορίζει το σύγγραμμα.
 - Τίτλος (TITLE): Ο τίτλος του συγγράμματος
 - Ημερομηνία (DATE): Η ημερομηνία δημοσίευσης του συγγράμματος
 - Λοιπές λεπτομέρειες (DETAILS): Περιλαμβάνονται οι λοιποί συμμετέχοντες στην συγγραφή του συγγράμματος.
- ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ (NOTES)
 - Κωδικός (CODE): Μοναδικός Κωδικός που προσδιορίζει την επιτροπή.
 - Τίτλος (TITLE): Ο τίτλος της επιτροπής
 - Φορέας (INSTITUTE): Ο φορέας εποπτείας της επιτροπής
 - Διάρκεια (DURATION): Η διάρκεια της επιτροπής σε ημέρες.
- ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ (NOTICE):
 - Κωδικός (CODE): Μοναδικός Κωδικός που προσδιορίζει την προκήρυξη.
 - Τίτλος (TITLE): Ο τίτλος της προκήρυξης
 - Κείμενο (DETAILS): Το κείμενο της προκήρυξης
 - Ημερομηνία Λήξης (EXDATE): Η ημερομηνία λήξης ισχύος της προκήρυξης

Η οντότητα ΧΡΗΣΤΗΣ συσχετίζεται με κάθε μία από τις υπόλοιπες με σχέσεις ένα προς πολλά αφού κάθε χρήστης μπορεί να συσχετίζεται με διαφορετικά στιγμιότυπα κάθε μίας από αυτές. Η παραπάνω περιγραφή αποτυπώνεται στο ακόλουθο διάγραμμα οντοτήτων – συσχετίσεων. Για λόγους απλότητας του φαίνονται

μόνο τα χαρακτηριστικά που προσδιορίζουν μοναδικά κάθε οντότητα.



Εικόνα 2: Διάγραμμα Οντοτήτων – Συσχετίσεων

Το εννοιολογικό σχήμα μετασχηματιζόμενο σε σχεσιακό έχει τους εξής πίνακες

SYSTEMUSER

ΠΕΔΙΟ	ΤΥΠΟΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
CODE	INT	ΠΡΩΤΕΥΟΝ ΚΛΕΙΔΙ
FNAME	VARCHAR	
SNAME	VARCHAR	
TYPE	CHAR	
ADDRESS	VARCHAR	
CITY	VARCHAR	
POSTAL	CHAR	
PHONE	VARCHAR	
MOBILE	VARCHAR	
USERNAME	VARCHAR	ΥΠΟΨΗΦΙΟ ΚΛΕΙΔΙ

ΠΕΔΙΟ	ΤΥΠΟΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
PASSWORD	VARCHAR	

JOB

ΠΕΔΙΟ	ΤΥΠΟΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
CODE	INT	ΠΡΩΤΕΥΟΝ ΚΛΕΙΔΙ
FROM	DATE	
TO	DATE	
EMPLOYER	VARCHAR	
POSITION	VARCHAR	
DETAILS	VARCHAR	
SUSER	INT	ΞΕΝΟ ΚΛΕΙΔΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ SYSTEMUSER
SALARY	FLOAT	
JOBTYPE	VARCHAR	

TEACHING

ΠΕΔΙΟ	ΤΥΠΟΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
CODE	INT	ΠΡΩΤΕΥΟΝ ΚΛΕΙΔΙ
FROM	DATE	
TO	DATE	
LESSON	VARCHAR	
LABATORY	INT	
LECTURE	INT	
SUSER	INT	ΞΕΝΟ ΚΛΕΙΔΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ SYSTEMUSER

CERTIFICATES

ΠΕΔΙΟ	ΤΥΠΟΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
CODE	INT	ΠΡΩΤΕΥΟΝ ΚΛΕΙΔΙ
TITLE	VARCHAR	
INSTITUTE	VARCHAR	
GRADE	INT	

LEVEL	INT	
CERDATE	DATE	
DETAILS	VARCHAR	
SUSER	INT	ΞΕΝΟ ΚΛΕΙΔΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ SYSTEMUSER

CONFERENCE

ΠΕΔΙΟ	ΤΥΠΟΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
CODE	INT	ΠΡΩΤΕΥΟΝ ΚΛΕΙΔΙ
CONNAME	VARCHAR	
CONDATE	DATE	
DETAILS	VARCHAR	
SUSER	INT	ΞΕΝΟ ΚΛΕΙΔΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ SYSTEMUSER

PUBLICATIONS

ΠΕΔΙΟ	ΤΥΠΟΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
CODE	INT	ΠΡΩΤΕΥΟΝ ΚΛΕΙΔΙ
TITLE	VARCHAR	
PUBDATE	DATE	
DETAILS	VARCHAR	
SUSER	INT	ΞΕΝΟ ΚΛΕΙΔΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ SYSTEMUSER
DETAILS1		

BOOKS

ΠΕΔΙΟ	ΤΥΠΟΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
CODE	INT	ΠΡΩΤΕΥΟΝ ΚΛΕΙΔΙ
TITLE	VARCHAR	
BOOKDATE	DATE	
DETAILS	VARCHAR	
SUSER	VARCHAR	ΞΕΝΟ ΚΛΕΙΔΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ

		SYSTEMUSER
--	--	------------

NOTES

ΠΕΔΙΟ	ΤΥΠΟΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
CODE	INT	ΠΡΩΤΕΥΟΝ ΚΛΕΙΔΙ
TITLE	VARCHAR	
INSTITUTE	VARCHAR	
DURATION	INTEGER	
SUSER	VARCHAR	ΞΕΝΟ ΚΛΕΙΔΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ SYSTEMUSER

NOTICE

ΠΕΔΙΟ	ΤΥΠΟΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
CODE	INT	ΠΡΩΤΕΥΟΝ ΚΛΕΙΔΙ
TITLE	VARCHAR	
DETAILS	VARCHAR	
EXDATE	DATE	

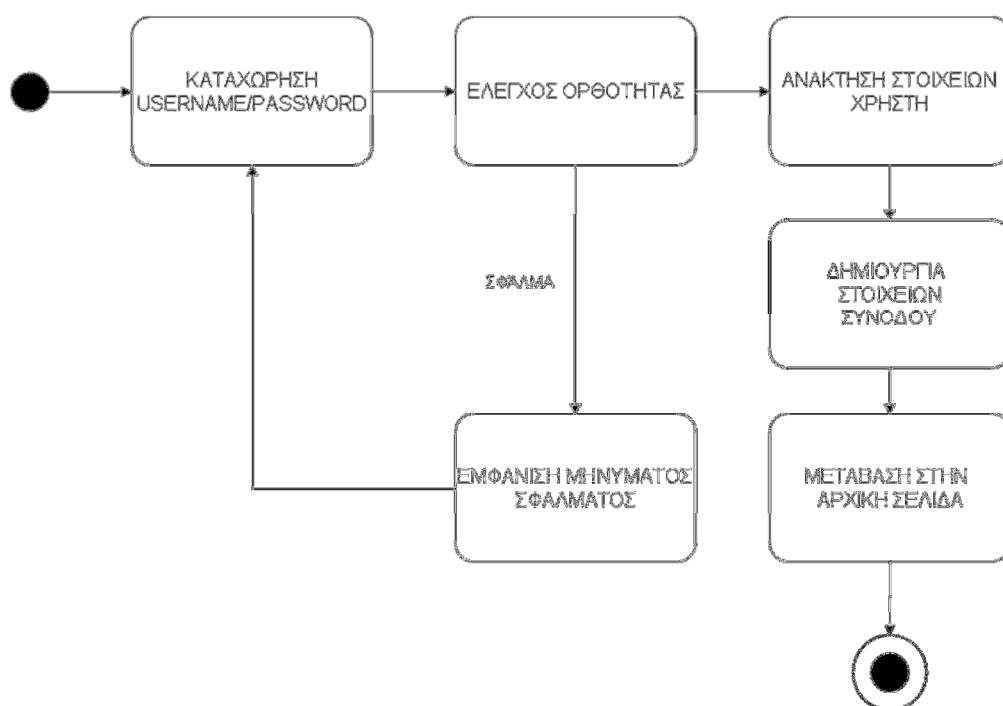
NOTICEUSER

ΠΕΔΙΟ	ΤΥΠΟΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
NOTICE	INT	ΠΡΩΤΕΥΟΝ ΚΛΕΙΔΙ ΞΕΝΟ ΚΛΕΙΔΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ NOTICE
SYSTEMUSER	INT	ΠΡΩΤΕΥΟΝ ΚΛΕΙΔΙ ΞΕΝΟ ΚΛΕΙΔΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ SYSTEMUSER
DETAILS	VARCHAR	
EXDATE	DATE	

Λειτουργίες

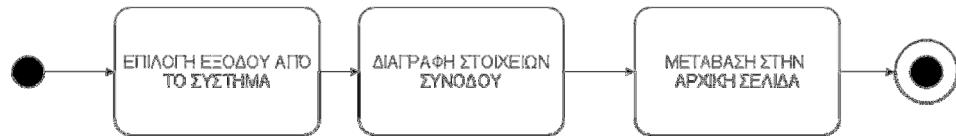
Οι λειτουργίες που θα εκτελεί η εφαρμογή είναι:

- Είσοδος στο σύστημα: Ο χρήστης καταχωρεί τα στοιχεία εισόδου στην εφαρμογή (username και password). Αν συνδυασμός που θα δοθεί είναι σωστός τότε μπορεί να εκτελέσει τις λειτουργίες για τις οποίες είναι εξουσιοδοτημένος αφού πλέον καθορίζονται στοιχεία της συνόδου που εκκινεί τα οποία και καταχωρούνται σε κατάλληλες μεταβλητές. Σε διαφορετική περίπτωση εμφανίζεται κατάλληλο μήνυμα σφάλματος. Στην παρακάτω εικόνα φαίνεται η διαδικασία σε διάγραμμα μετάβασης καταστάσεων.



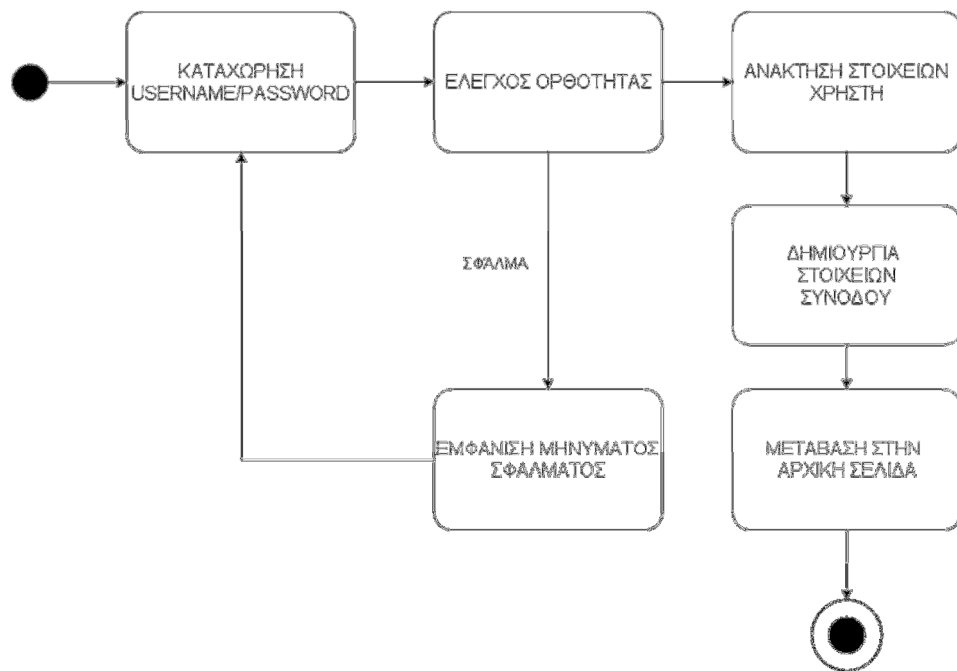
Εικόνα 3: Διάγραμμα Μεταβάσεων Καταστάσεων για την είσοδο στο σύστημα

- Έξοδος από το σύστημα: Ο χρήστης επιλέγει να τερματίσει την τρέχουσα σύνοδο. Τα στοιχεία της συνόδου διαγράφονται. Στην επόμενη εικόνα φαίνεται σχηματικά η λειτουργία αυτή.



Εικόνα 4: Διάγραμμα Μεταβάσεων Καταστάσεων για την έξοδο από το σύστημα

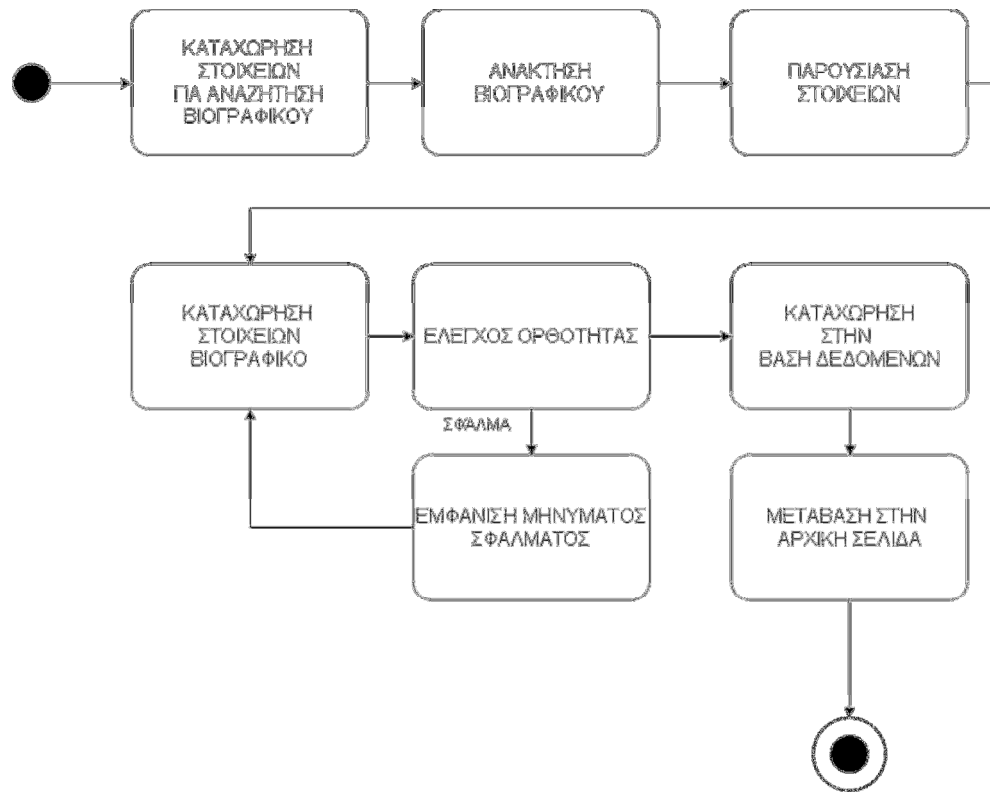
- Καταχώρηση Βιογραφικού: Στην λειτουργία αυτή λαμβάνονται τα στοιχεία που καταχωρεί ο χρήστης, ελέγχονται ως προς την ορθότητα τους και στην συνέχεια αποθηκεύονται στην βάση δεδομένων. Σε περίπτωση που δεν έχει γίνει σωστά η καταχώρηση, ο χρήστης ενημερώνεται με κατάλληλο μήνυμα σφάλματος. Στην επόμενη εικόνα η λειτουργία περιγράφεται από διάγραμμα μετάβασης καταστάσεων



Εικόνα 5: Διάγραμμα Μεταβάσεων Καταστάσεων για την καταχώρηση βιογραφικού

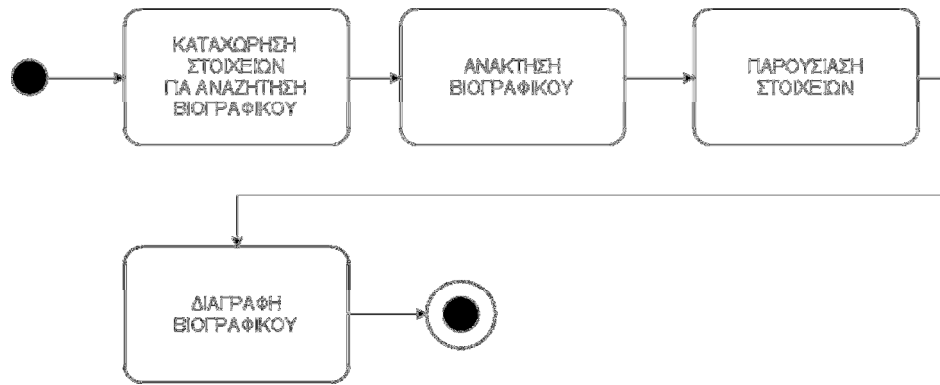
- Τροποποίηση Βιογραφικού: Στην λειτουργία αυτή ανακτώνται τα στοιχεία του βιογραφικού του χρήστη. Ο τελευταίος έχει την δυνατότητα να τα τροποποιήσει. Τα τροποποιημένα στοιχεία ελέγχονται ως προς την ορθότητα τους και σε θετική περίπτωση καταχωρούνται στην βάση δεδομένων. Αν υπάρξει κάποιο

σφάλμα τότε ο χρήστης ενημερώνεται με κατάλληλο μήνυμα. Στην επόμενη εικόνα περιγράφεται η λειτουργία με κατάλληλο διάγραμμα μετάβασης καταστάσεων.



Εικόνα 6: Διάγραμμα Μεταβάσεων Καταστάσεων για την τροποποίηση βιογραφικού

- Διαγραφή Βιογραφικού: Αν ο χρήστης είναι διαχειριστής καλείται να επιλέξει τίνος το βιογραφικό θα διαγράψει. Αν είναι απλός χρήστης γίνεται αυτόματη επιλογή του δικού του βιογραφικού. Μετά την επιλογή εμφανίζονται τας στοιχεία του και πλέον ο χρήστης μπορεί να επιλέξει την διαγραφή των στοιχείων του και του λογαριασμού του. Στο επόμενο διάγραμμα μετάβασης καταστάσεων φαίνεται σχηματικά η παραπάνω λειτουργία.



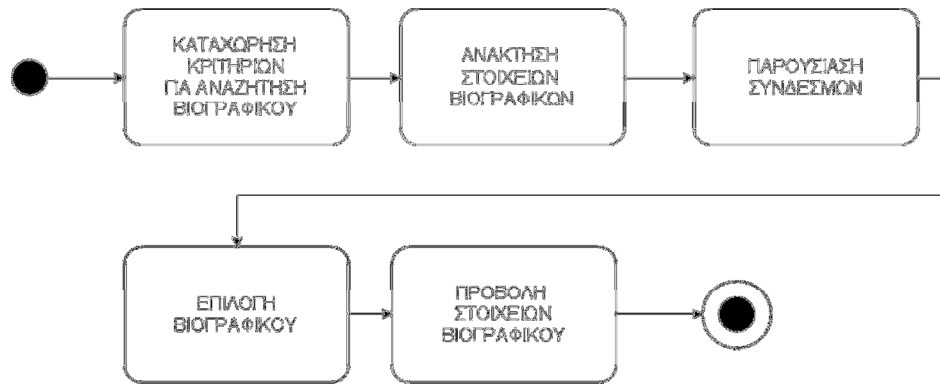
Εικόνα 7: Διάγραμμα Μεταβάσεων Καταστάσεων για την διαγραφή βιογραφικού

- Προβολή Βιογραφικού: Ο χρήστης επιλέγει το βιογραφικό που επιθυμεί να του προβληθεί (οι απλοί χρήστες μπορούν να επιλέξουν μόνο το δικό τους). Στην συνέχεια ανακτώνται τα στοιχεία του βιογραφικού και προβάλλονται στην οθόνη. Η λειτουργία αποτυπώνεται σχηματικά στο επόμενο διάγραμμα μετάβασης καταστάσεων.



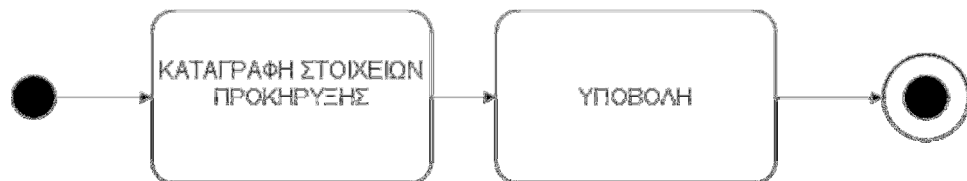
Εικόνα 8: Διάγραμμα Μεταβάσεων Καταστάσεων για την προβολή βιογραφικού

- Αναζήτηση Βιογραφικού: Ο χρήστης καταχωρεί τα κριτήρια αναζήτησης για βιογραφικό. Από την βάση δεδομένων ανακτώνται τα βιογραφικά που συμφωνούν με τα κριτήρια και δημιουργούνται σύνδεσμοι προς τις οθόνες προβολής των στοιχείων των βιογραφικών. Στο παρακάτω διάγραμμα μετάβασης καταστάσεων φαίνεται σχηματικά η λειτουργία αυτή.



Εικόνα 9: Διάγραμμα Μεταβάσεων Καταστάσεων για την αναζήτηση βιογραφικού

- Καταχώρηση Προκήρυξης: Καταχωρούνται τα στοιχεία της προκήρυξης και υποβάλλονται για καταγραφή στην βάση δεδομένων. Στο παρακάτω διάγραμμα μετάβασης καταστάσεων φαίνεται σχηματικά η λειτουργία αυτή.



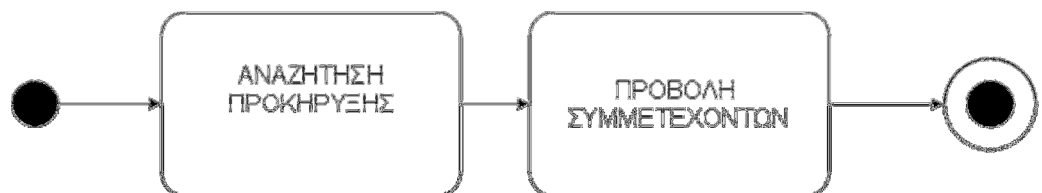
Εικόνα 10: Διάγραμμα Μεταβάσεων Καταστάσεων για την καταχώρηση προκήρυξης

- Προβολή Προκήρυξης – Δήλωση Συμμετοχής:



Εικόνα 11: Διάγραμμα Μεταβάσεων Καταστάσεων για την προβολή προκήρυξης και την εκδήλωση ενδιαφέροντος.

- Προβολή Δηλώσεων Συμμετοχής:



Εικόνα 12: Διάγραμμα Μεταβάσεων Καταστάσεων για την προβολή δηλώσεων συμμετοχής σε προκήρυξη

Διεπαφές

Στις επόμενες παραγράφους περιγράφεται το πώς σχεδιάστηκαν οι διεπαφές της εφαρμογής:

- Καταχώρηση Βιογραφικού: Τα προς καταχώρηση στοιχεία του βιογραφικού ομαδοποιήθηκαν σε καρτέλες ανάλογα με την έννοια τους. Για κάθε στοιχείο του βιογραφικού αντιστοιχήθηκε κατάλληλο στοιχείο για την λήψη της εισόδου του χρήστη. Η γενική μορφή κάθε καρτέλας της διεπαφής θα έχει την μορφή που φαίνεται στις επόμενες εικόνες.

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ | ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ | ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ | ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΣΠΟΥΔΩΝ | ΣΥΝΕΔΡΙΑ | ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ | ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ | ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ

ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ

Εικόνα 13: Καταχώρηση βιογραφικού Διεπαφή 2

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ	ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΣΥΝΕΔΡΙΑ	ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ	ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ	ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ
--------------------	--------------------	--------------------	-----------------------	----------	-------------	--------------	-----------

ΤΙΤΛΟΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ

ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ

Εικόνα 14: Καταχώρηση βιογραφικού Διεπαφή 3

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ	ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΣΥΝΕΔΡΙΑ	ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ	ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ	ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ
--------------------	--------------------	--------------------	-----------------------	----------	-------------	--------------	-----------

ΟΝΟΜΑΣΙΑ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ

ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ

Εικόνα 15: Καταχώρηση βιογραφικού Διεπαφή 4

[ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ](#) | [ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ](#) | [ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ](#) | [ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΣΠΟΥΔΩΝ](#) | [ΣΥΝΕΔΡΙΑ](#) | [ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ](#) | [ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ](#)

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ
 ΤΙΤΛΟΣ
 ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
 ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ
 ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ

ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ

Εικόνα 16: Καταχώρηση βιογραφικού Διεπαφή 5

[ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ](#) | [ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ](#) | [ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ](#) | [ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΣΠΟΥΔΩΝ](#) | [ΣΥΝΕΔΡΙΑ](#) | [ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ](#) | [ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ](#) | [ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ](#)

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ
 ΜΑΘΗΜΑ
 ΑΠΟ
 ΜΕΧΡΙ
 ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ
 ΩΡΕΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ

Εικόνα 17: Καταχώρηση βιογραφικού Διεπαφή 6

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ	ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΣΥΝΕΔΡΙΑ	ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ	ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ	ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ
ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ	<input type="text"/>						
ΑΠΟ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
ΜΕΧΡΙ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
ΘΕΣΗ	<input type="text"/>						
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ	<input type="text"/>						
<input type="button" value="ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ"/>							

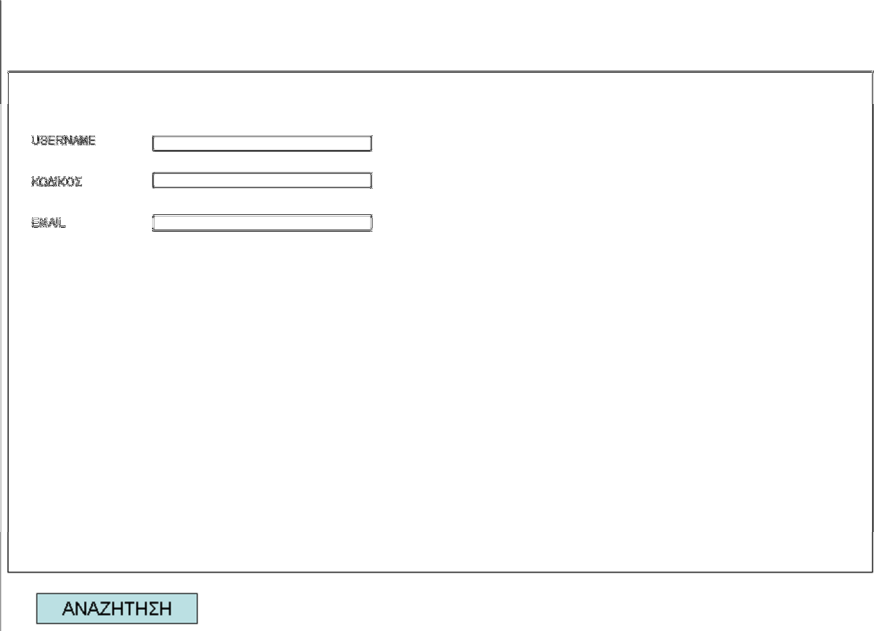
Εικόνα 18: Καταχώρηση βιογραφικού Διεπαφή 7

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ	ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΣΥΝΕΔΡΙΑ	ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ	ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ	ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ
ΟΝΟΜΑ	<input type="text"/>						
ΕΠΩΝΥΜΟ	<input type="text"/>						
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	<input type="text"/>						
ΠΟΛΗ	<input type="text"/>						
ΤΗΛΕΦΩΝΟ	<input type="text"/>						
ΚΙΝΗΤΟ ΤΗΛΕΦΩΝΟ	<input type="text"/>						
EMAIL	<input type="text"/>						
ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ	<input type="text"/>						
USERNAME	<input type="text"/>						
PASSWORD	<input type="text"/>						
CONFIRM	<input type="text"/>						
<input type="button" value="ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ"/>							

Εικόνα 19: Καταχώρηση βιογραφικού Διεπαφή 8

- Τροποποίηση Βιογραφικού: Στο χρήστη προβάλλεται μία οθόνη στην οποία μπορεί εναλλακτικά να εισάγει τον κωδικό, το

username και το password του χρήστη του οποίου το βιογραφικό πρέπει να προβληθεί. Αν ο χρήστης είναι απλό μέλος στο πεδίο κωδικός είναι καταχωρημένος ο δικός του κωδικός και δεν μπορεί να το αλλάξει. Αφού γίνει κλικ στο πλήκτρο αναζήτηση εμφανίζονται οι διεπαφές της λειτουργίας της καταχώρησης πληρωμένες με τα δεδομένα του βιογραφικού. Ο χρήστης μπορεί να μεταβάλλει τις τιμές τους και στο τέλος να κάνει κλικ στο πλήκτρο για την καταχώρηση τους. Η διεπαφή επιλογής βιογραφικού έχει σχεδιαστεί όπως στην παρακάτω εικόνα.



The image shows a web interface for selecting a user profile. It consists of three input fields stacked vertically, each with a label to its left: 'USERNAME', 'ΚΩΔΙΚΟΣ', and 'EMAIL'. Below these fields is a light blue button with the text 'ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ' (SEARCH) in white capital letters. The entire form is enclosed in a thin black border.

Εικόνα 20: Διεπαφή τροποποίησης βιογραφικού

- **Διαγραφή Βιογραφικού:** Στο χρήστη προβάλλεται μία οθόνη στην οποία μπορεί εναλλακτικά να εισάγει τον κωδικό, το username και το password του χρήστη του οποίου το βιογραφικό πρέπει να προβληθεί. Αν ο χρήστης είναι απλό μέλος στο πεδίο κωδικός είναι καταχωρημένος ο δικός του κωδικός και δεν μπορεί να το αλλάξει. Αφού γίνει κλικ στο πλήκτρο αναζήτηση εμφανίζονται οι διεπαφές της λειτουργίας της καταχώρησης πληρωμένες με τα δεδομένα του βιογραφικού.

Ο χρήστης μπορεί να κάνει κλικ στο πλήκτρο ΔΙΑΓΡΑΦΗ και να διαγραφούν τα δεδομένα από την βάση.

- Αναζήτηση Βιογραφικού: Στην διεπαφή της λειτουργίας αυτής υπάρχουν κατάλληλα πεδία για την καταχώρηση των κριτηρίων αναζήτησης. Με την συμπλήρωση αυτών εμφανίζεται στον χρήστη μία λίστα με συνδέσμους. Σύνδεσμοί αυτοί περιλαμβάνουν το ονοματεπώνυμο του χρήστη και οδηγούν στην προβολή του αντίστοιχου βιογραφικού. Οι διεπαφές έχουν σχεδιαστεί όπως φαίνεται στις επόμενες εικόνες.

ΟΝΟΜΑ

ΕΠΙΘΥΜΟ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ
ΑΓΡΟΦΟΡΤΗΣΗΣ V

ΘΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ V

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ
ΕΡΓΑΣΙΑΣ V

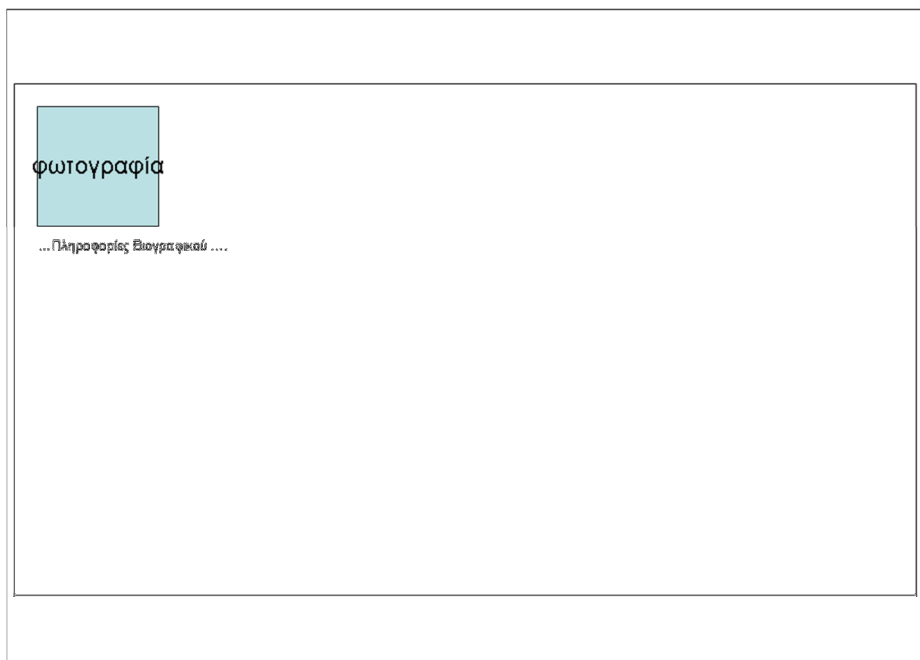
ΜΑΘΗΜΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ V

Εικόνα 21: Αναζήτηση βιογραφικού Διεπαφή 1



Εικόνα 22: Αναζήτηση βιογραφικού Διεπαφή 2

- Προβολή Βιογραφικού: Πρόκειται για μια ιστοσελίδα που αναγράφονται όλα τα καταχωρημένα στοιχεία του βιογραφικού και υπάρχει και ένα πλήκτρο που επιτρέπει την εκτύπωση τους. Η διεπαφή γενικά έχει την μορφή που φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



Εικόνα 23: Διεπαφή προβολής βιογραφικού

- Καταχώρηση Προκήρυξης: Ο χρήστης χρειάζεται να καταχωρήσει τον τίτλο της, την περιγραφή της και την ημερομηνία προθεσμίας υποβολής ενδιαφέροντος. Στο τέλος κάνει κλικ σε σχετικό πλήκτρο για την καταχώρηση.

A screenshot of a web form for submitting an announcement. The form contains the following elements:

- A label 'ΤΙΤΛΟΣ' (Title) followed by a single-line text input field.
- A label 'ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ' (Date) followed by three dropdown menus for selecting day, month, and year.
- A label 'ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ' (Description) followed by a large rectangular text area.
- A light blue button labeled 'ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ' (Submit) located at the bottom of the form.

Εικόνα 24: Διεπαφή Καταχώρησης Προκήρυξης

- Προβολή Προκήρυξης – Εκδήλωση Ενδιαφέροντος: Στην διεπαφή αυτή θα παρουσιάζεται ο τίτλος και το κείμενο της προκήρυξης. Θα προβάλλονται επίσης και ένα πλήκτρο για να μπορεί ο χρήστης να υποβάλλει το ενδιαφέρον του και ένα πλήκτρο για να μπορεί να το αποσύρει. Η διεπαφή θα έχει την παρακάτω μορφή.

The image shows a user interface for announcing interest in a tender. It consists of a main container with a smaller inner box. Inside the inner box, there is a label 'ΤΙΤΛΟΣ' followed by a text input field. Below that is a label 'ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ' followed by a larger text area. At the bottom of the inner box, there are two buttons: 'ΝΑΙ' (Yes) and 'ΟΧΙ' (No).

Εικόνα 25: Διεπαφή για την Εκδήλωση Ενδιαφέροντος σε Προκήρυξη

- Προβολή Ενδιαφέροντος για Προκήρυξη: Ο χρήστης επιλέγει την προκήρυξη που τον ενδιαφέρει και του παρουσιάζονται τα ονοματεπώνυμα εκείνων που έχουν εκδηλώσει ενδιαφέρον.

ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ

ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ

Εικόνα 26: Διεπαφή για την προβολή συμμετεχόντων σε προκήρυξη

1.2 Υλοποίηση

Επιλογή της Αρχιτεκτονικής

Η ανάπτυξη της εφαρμογής βασίστηκε στην αρχιτεκτονική των τριών επιπέδων. Η αρχιτεκτονική αυτή επιλέγεται συχνά για την ανάπτυξη διαδικτυακών εφαρμογών αφού είναι κατάλληλη για να υποστηρίξει τόσο την παροχή των λειτουργιών της στον τελικό χρήστη όσο και την διαχείριση αυτών. Χαρακτηριστικό της είναι ο διαχωρισμός των δεδομένων, της λειτουργικότητας και των διεπαφών. Έτσι οι προγραμματιστές έχουν την δυνατότητα να διαχειρίζονται ευχερέστερα το σύνολο της εφαρμογής, να προβαίνουν σε επεκτάσεις της και αναβαθμίσεις της. Αυτό επιτυγχάνεται διότι οι επεμβάσεις στην εφαρμογή μπορεί να γίνει σε κάποιο επίπεδο της χωρίς να χρειάζεται να επηρεαστεί κάποιο από τα άλλα επίπεδα. Αποτελείται από τρία επίπεδα, κάθε ένα από τα οποία αναπτύσσεται και λειτουργεί ανεξάρτητα από το άλλο ενώ υπάρχει διασύνδεση μόνο μεταξύ γειτονικών επιπέδων.

Τα επίπεδα αυτά είναι:

- Επίπεδο δεδομένων
- Επίπεδο λειτουργικότητας
- Επίπεδο διεπαφών

Επίπεδο δεδομένων

Στο επίπεδο αυτό, τοποθετούνται τα δεδομένα της και περιγράφει τον τρόπο που αποθηκεύονται, οργανώνονται και ανακτώνται. Παρέχει επιπλέον μηχανισμούς επικοινωνίας με το αμέσως ανώτερο επίπεδο που είναι το επίπεδο της λειτουργικότητας. Πέρα αυτών στο επίπεδο αυτό λαμβάνεται μέριμνα για την ασφάλεια των δεδομένων, την διατήρηση της συνοχής τους, την συνεχή διαθεσιμότητα τους.

Οι υλοποιήσεις που είναι δυνατόν να επιλεγούν στο επίπεδο αυτό συνήθως περιλαμβάνουν οργάνωση των δεδομένων σε κατάλληλα αρχεία ή συστήματα διαχείρισης βάσεων δεδομένων σχεσιακών ή αντικειμενοστραφών. Η επιλογή γίνεται κυρίως με κριτήρια τον προσδοκώμενο βαθμό ασφαλείας, το διατιθέμενο προϋπολογισμό αλλά και την πολυπλοκότητα των δεδομένων. Πολύ συχνά χρησιμοποιείται το Σύστημα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων MySQL. Συνδυάζει τις ισχυρές της λειτουργίες για αποθήκευση, ανάκτηση και ασφάλεια δεδομένων με το μηδενικό κόστος απόκτησης. Πρόκειται για αρκετά ώριμη τεχνολογία, αποδοτική και προσφέρει πληθώρα ικανοποιητικών λύσεων. Τα βασικά πλεονεκτήματα της MySQL είναι που την προκρίνει έναντι των άλλων εναλλακτικών επιλογών είναι:

- Η MySQL είναι λογισμικό ανοικτού κώδικα (open source), το οποίο διανέμεται δωρεάν από τον δικτυακό τόπο <http://www.mysql.com>. Συνέπεια αυτού είναι το κόστος ανάπτυξης συστημάτων που χρησιμοποιείται, να μειώνεται σε αρκετά μεγάλο βαθμό.
- Η MySQL έχει παρουσιαστεί και έχει τύχει ευρείας αποδοχής εδώ και αρκετά χρόνια. Πρόκειται δηλαδή για μία πολύ ώριμο τεχνολογία γεγονός που την καθιστά αρκετά αξιόπιστη αφού έχει υποβληθεί πολλές αναβαθμίσεις με βάση τις απαιτήσεις της αγοράς που προέκυψαν, Επιπλέον έχει ήδη χρησιμοποιηθεί σε πολλές εφαρμογές διαφορετικών κλιμάκων με αποτέλεσμα να δημιουργηθεί μια πολυπληθής κοινότητα υποστήριξης της. Σήμερα διατίθεται υπό την εποπτεία της ORACLE, γεγονός που ενισχύει το κύρος της
- Παρουσιάζει χαμηλές, σχετικά με τον ανταγωνισμό, απαιτήσεις σε υπολογιστικούς πόρους για την εγκατάσταση και την λειτουργία της. Μπορεί να εγκατασταθεί πάνω σε λειτουργικό σύστημα windows ή linux.
- Οι MySQL βάσεις δεδομένων μπορούν και ανταποκρίνονται σε μικρά χρονικά διαστήματα και κατατάσσεται σε αυτό το θέμα πάνω από τον μέσο όρο του βασικού ανταγωνισμού (db2, Informix, MsSQL, MySQL, Solid, Sybase).

- Με την MySQL μπορούν να κατασκευαστούν μεγάλοι πίνακες είτε σε πλειάδες είτε σε γνωρίσματα ενώ υποστηρίζεται η ταυτόχρονη ύπαρξη αρκετών συνδέσεων, σε σχέση με τον ανταγωνισμό

Επίπεδο Λειτουργικότητας

Πρόκειται για το μεσαίο επίπεδο της εφαρμογής. Στο επίπεδο αυτό τοποθετούνται οι λειτουργικές μονάδες οι οποίες επεξεργάζονται τα δεδομένα του κατώτερου επιπέδου και παρέχουν τα αποτελέσματα της επεξεργασίας στο ανώτερο επίπεδο. Κατά την αντίστροφη φορά λαμβάνουν τις εισόδους των χρηστών της εφαρμογής από το επίπεδο των διεπαφών, τις επεξεργάζονται και ενημερώνουν το κατώτερο επίπεδο με νέες πληροφορίες. Παρέχει μηχανισμούς επικοινωνίας τόσο με τον επίπεδο διεπαφών όσο και με το επίπεδο δεδομένων.

Στο επίπεδο αυτό ο προγραμματιστής έχει να επιλέξει μεταξύ τριών βασικών τεχνολογιών: της php, της jsp και της asp .net. Συνηθέστερα χρησιμοποιείται η php. Η php λοιπόν είναι μία γλώσσα προγραμματισμού η οποία τρέχει σε κάποιον web server. Είναι δηλαδή μία server-side γλώσσα προγραμματισμού. Τα βασικά πλεονεκτήματα της php συνοψίζονται στα παρακάτω:

- Σαν γλώσσα ανάπτυξης δυναμικών ιστοσελίδων δίνει την δυνατότητα στον διαχειριστή του δικτυακού τόπου να επεμβαίνει με οποιονδήποτε τρόπο στο περιεχόμενο του χωρίς να απαιτείται να έχει ιδιαίτερες γνώσεις προγραμματισμού. Η συντήρηση του υλικού που χρησιμοποιείται για την φιλοξενία και την λειτουργία του δικτυακού τόπου επίσης δεν απαιτεί εξειδικευμένες γνώσεις. Επίσης με την χρήση της δεν χρειάζεται να διατηρείται μεγάλος αριθμός ιστοσελίδων με ότι αυτό συνεπάγεται για τον κόπο που απαιτείται για την συντήρηση του. Τέλος δεν τίθεται περιορισμός στον όγκο των δεδομένων

που μπορεί να περιέχουν οι ιστοσελίδες του δικτυακού τόπου αφού αυτά μπορεί να παράγονται μέσω άλλων τεχνολογιών (πχ βάσεις δεδομένων).

- Σε σύγκριση με τον ανταγωνισμό παρουσιάζει υψηλή απόδοση αφού δίνει την δυνατότητα να επιτυγχάνονται υψηλά επίπεδα ποιότητας απόκρισης ακόμα και με χαμηλού κόστους υλικό.
- Καθιστά ευχερή την διασύνδεση με άλλα συστήματα διαχείρισης σχεσιακών βάσεων δεδομένων αφού περιέχει έτοιμες διαδικασίες και συναρτήσεις για σύνδεση και εκτέλεση δοσοληψιών με τα δημοφιλέστερα ΣΔΣΒΔ.
- Περιέχει ενσωματωμένες βιβλιοθήκες για τις πιο συχνά χρησιμοποιούμενες διαδικασίες που εκτελούνται στις διαδικτυακές εφαρμογές απαλλάσσοντας τους προγραμματιστές από την συγγραφή αρκετών γραμμών κώδικα.
- Η PHP είναι δωρεάν διαθέσιμη στον δικτυακό τόπο <http://www.php.net>. Μπορεί επίσης να εγκατασταθεί μέσω εύκολων διαδικασιών (πχ μέσω του πακέτου XAMPP ή Web Platform Installer)
- Η εκμάθηση της είναι σχετικά απλή αφού παρουσιάζει πολλές ομοιότητες με την C και την C++.
- Μπορεί να τρέξει σε κάθε λειτουργικό σύστημα.
Παρουσιάζει μεγάλη διεισδυτικότητα στην ανάπτυξη διαδικτυακών εφαρμογών και δικτυακών τόπων. Έτσι έχει αναπτυχθεί μεγάλη κοινότητα υποστήριξης της παγκοσμίως. Η διεισδυτικότητα της PHP ενισχύεται και από το γεγονός ότι τα δημοφιλέστερα Content Management Systems έχουν αναπτυχθεί στην γλώσσα αυτή. Ενδεικτικά αναφέρονται το Joomla, το Drupal, το Wordpress, το Moodle κα. ενώ έχουν αναπτυχθεί και ισχυρά frameworks που παρέχουν έτοιμη λειτουργικότητα καθώς και APIs για την εύκολη ενσωμάτωση της λειτουργικότητας αυτής στις προς ανάπτυξη ιστοσελίδες. Ο παρακάτω πίνακας συνοψίζει τις ιδιότητες των πιο γνωστών PHP Frameworks.

- Ένα ακόμα στοιχείο που καθιστά την ρηρ την καταλληλότερη λύση, είναι η άριστη συνεργασία της με το MySQL λογισμικό αλλά και την ευκολία που μπορεί ένας προγραμματιστής να ενσωματώσει τον κώδικα της σε ιστοσελίδες.

Παράλληλα η λειτουργικότητα των εφαρμογών υποστηρίζεται από την JavaScript η οποία προτιμάται σε περιπτώσεις όπου η εκτέλεση των λειτουργιών δεν απαιτεί επικοινωνία με το επίπεδο δεδομένων και αυτή μπορεί να ολοκληρωθεί στην πλευρά του χρήστη (πχ έλεγχος ορθότητας καταχώρησης στοιχείων σε μία φόρμα).

Επίπεδο Διεπαφών

Είναι το επίπεδο που είναι πιο κοντά στον τελικό χρήστη. Παρέχει ότι χρειάζεται ο τελικός χρήστης της εφαρμογής τόσο για να εισαγάγει τα δεδομένα εισόδου της εφαρμογής όσο και για να λάβει την απόκριση της. Σε αυτό το επίπεδο δηλαδή αναπτύσσονται οι διεπαφές του χρήστη. Η ανάπτυξη των διεπαφών εξαρτάται από τις λειτουργίες που καλείται κάθε κατηγορία χρηστών να υλοποιήσει, την εξοικείωση των χρηστών με την χρήση ηλεκτρονικών υπολογιστών καθώς και τους στόχους της ίδιας της εφαρμογής. Οι διεπαφές είναι λογισμικό ή υλικό που επιτρέπουν την εισαγωγή των παραμέτρων που χρειάζονται οι λειτουργίες του επιπέδου της λογικής της εφαρμογής ώστε να οδηγήσουν στο αναμενόμενο αποτέλεσμα και συχνά ελέγχουν και τη ορθότητά τους πριν την υποβολή τους. Παράλληλα δημιουργούν την εμπειρία της απόκρισης της εφαρμογής με τρόπο τέτοιο ώστε να γίνεται αντιληπτή από τον τελικό χρήστη.

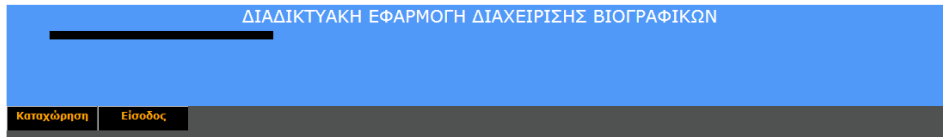
Γίνεται χρήση της HTML σε συνδυασμό με την Javascript. Η HTML είναι μία πολύ διαδεδομένη markup γλώσσα η οποία είναι αναγνωρίσιμη από το σύνολο των browsers. Η δομή και εμφάνιση των ιστοσελίδων ρυθμίζεται από αρχείο CSS, τα οποία καλούνται από τις ιστοσελίδες και διαμορφώνουν ένα ευχάριστη στην όψη και προσαρμοσμένη στις ανάγκες της κάθε

εφαρμογής διεπαφή. Οι διεπαφές που διαμορφώνονται με την HTML δύνανται να αποκτούν δυναμικό χαρακτήρα με την χρήση της scripting γλώσσας Javascript. Η Javascript μπορεί να ενισχύσει τις σελίδες που αναπτύσσονται με λειτουργικότητα η οποία εξελίσσεται αποκλειστικά στην μεριά του χρήστη. Επιπροσθέτως οι προγραμματιστές, προκειμένου να ενσωματώσουν στις εφαρμογές τους ελκυστικά στοιχεία, καταφεύγουν στην χρήση της βιβλιοθήκης JQuery. Και οι τρεις τεχνολογίες υποστηρίζονται από πολυπληθείς κοινότητες προγραμματιστών.

Κεφάλαιο 2: Χρήση της εφαρμογής

Είσοδος

Ο χρήστης επισκέπτεται την αρχική σελίδα της εφαρμογής και πληκτρολογεί username και password. Αν τα στοιχεία που δίνει είναι σωστά τότε εμφανίζεται η αρχική σελίδα με την επικεφαλίδα της να έχει χρωματιστεί κόκκινη ενώ το μενού περιέχει συνδέσμους προς τις επιτρεπτές για διαχειριστές ενέργειες. Σε διαφορετική περίπτωση επιστρέφει εκ νέου στην οθόνη καταχώρησης των username και password.



Καλώς ήλθατε στην διαδικτυακή εφαρμογή διαχείρισης βιογραφικών

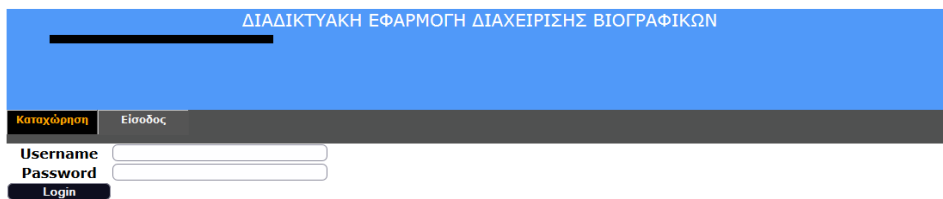
Με την παρούσα εφαρμογή μπορείτε να πλοηγηθείτε σε καταχωρημένα βιογραφικά (με αναζήτηση βάση κριτηρίων ή με επιλογή από την συνολική λίστα των βιογραφικών) να τα προβάλετε, να τα εκτυπώσετε ή να τα διαγράψετε. Μπορείτε επίσης να καταχωρήσετε προκηρύξεις και να ενημερωθείτε για το σχετικό με αυτές εκδηλωθέν ενδιαφέρον

Για να καταχωρήσετε το βιογραφικό σας θα πρέπει να επιλέξετε από το κεντρικό μενού την επιλογή "Καταχώρηση". Στην συνέχεια θα πρέπει σε κάθε καρτέλα να καταχωρήσετε τα αντίστοιχα στοιχεία που σας αφορούν. Όταν ολοκληρώσετε την καταχώρηση των στοιχείων σας πρέπει να κάνετε κλικ στο πλήκτρο "Καταχώρηση".

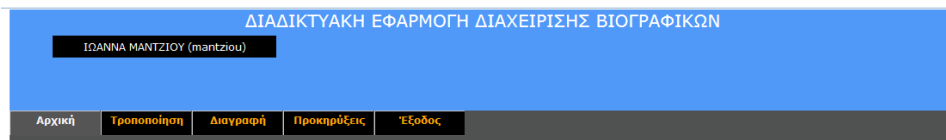
Σε στοιχεία με πολλαπλές καταχωρήσεις μπορείτε σε κάθε φάση της καταχώρησης είτε να διαγράψετε κάποιες από τις εγγραφές που έχετε προσθέσει είτε να την τροποποιήσετε

Τον συνδυασμό username/password που θα επιλέξετε κατά την καταχώρηση μπορείτε να τον χρησιμοποιήσετε για να

- Να τροποποιήσετε τα στοιχεία του βιογραφικού σας
- Να διαγράψετε το βιογραφικό σας
- Να δείτε προκηρύξεις και δηλώσετε ενδιαφέρον σε αυτές



Εικόνα 27: Login



Καλώς ήλθατε στην διαδικτυακή εφαρμογή διαχείρισης βιογραφικών

Με την παρούσα εφαρμογή μπορείτε να πλοηγηθείτε σε καταχωρημένα βιογραφικά (με αναζήτηση βάση κριτηρίων ή με επιλογή από την συνολική λίστα των βιογραφικών) να τα προβάλετε, να τα εκτυπώσετε ή να τα διαγράψετε. Μπορείτε επίσης να καταχωρήσετε προκηρύξεις και να ενημερωθείτε για το σχετικό με αυτές εκδηλωθέν ενδιαφέρον

Για να καταχωρήσετε το βιογραφικό σας θα πρέπει να επιλέξετε από το κεντρικό μενού την επιλογή "Καταχώρηση". Στην συνέχεια θα πρέπει σε κάθε καρτέλα να καταχωρήσετε τα αντίστοιχα στοιχεία που σας αφορούν. Όταν ολοκληρώσετε την καταχώρηση των στοιχείων σας πρέπει να κάνετε κλικ στο πλήκτρο "Καταχώρηση".

Σε στοιχεία με πολλαπλές καταχωρήσεις μπορείτε σε κάθε φάση της καταχώρησης είτε να διαγράψετε κάποιες από τις εγγραφές που έχετε προσθέσει είτε να την τροποποιήσετε

Τον συνδυασμό username/password που θα επιλέξετε κατά την καταχώρηση μπορείτε να τον χρησιμοποιήσετε για να

- Να τροποποιήσετε τα στοιχεία του βιογραφικού σας
- Να διαγράψετε το βιογραφικό σας
- Να δείτε προκηρύξεις και δηλώσετε ενδιαφέρον σε αυτές

Εικόνα 28: Πρώτη Σελίδα Μέλους

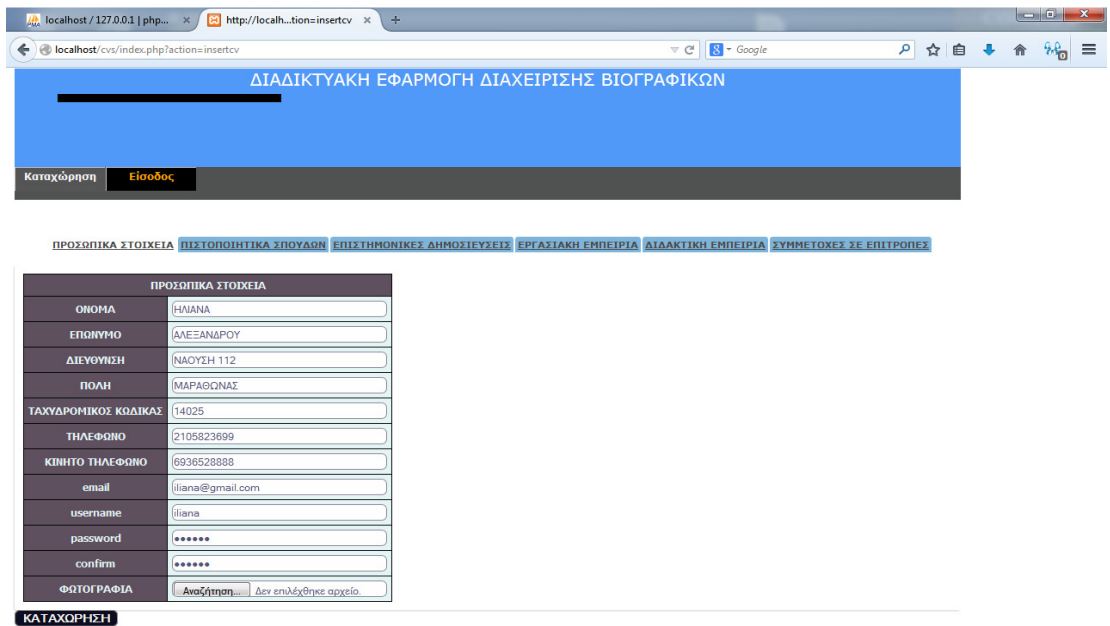
Έξοδος

Ο χρήστης κάνει κλικ στο πλήκτρο έξοδος και οδηγείται στην αρχική σελίδα με ενεργοποιημένες στο μενού τις επιλογές για τους μη εγγεγραμμένους χρήστες.

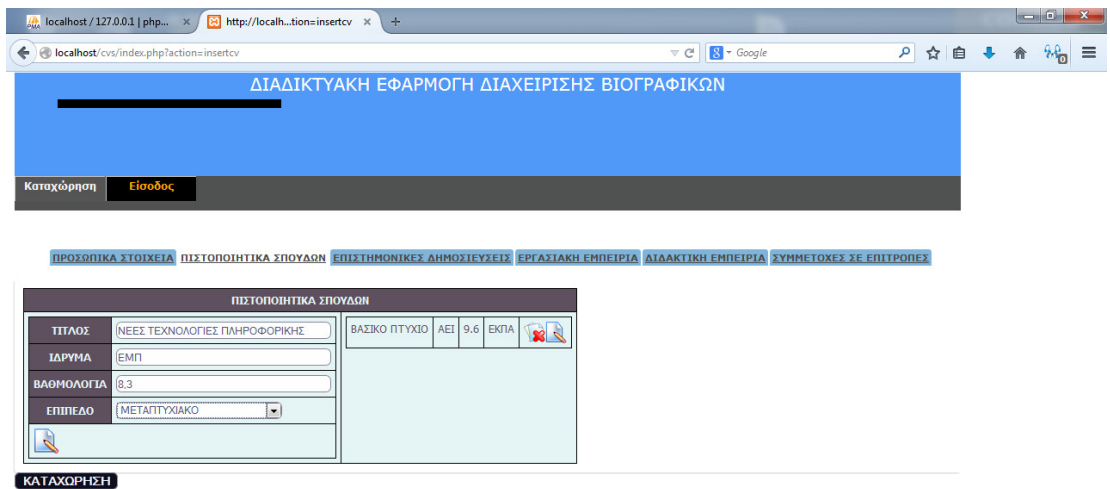
Καταχώρηση Βιογραφικού

Ένας χρήστης μπορεί να καταχωρήσει ένα βιογραφικό συμπληρώνοντας τα πεδία που υπάρχουν διαθέσιμα στις καρτέλες της διεπαφής. Με την καταχώρηση κάθε στοιχείων του βιογραφικού ενημερώνεται ο αντίστοιχος πίνακας. Από τον πίνακα αυτό ο χρήστης μπορεί να μεταβάλλει τα στοιχεία που καταχωρεί. Με την ολοκλήρωση της καταχώρησης κάνει κλικ στο πλήκτρο καταχώρηση. Γίνεται έλεγχος αν έχουν καταχωρηθεί σωστά τα username και password. Σε θετική περίπτωση ενημερώνεται για την επιτυχή έκβαση της διαδικασίας ενώ σε αρνητική περίπτωση ενημερώνεται με σχετικό

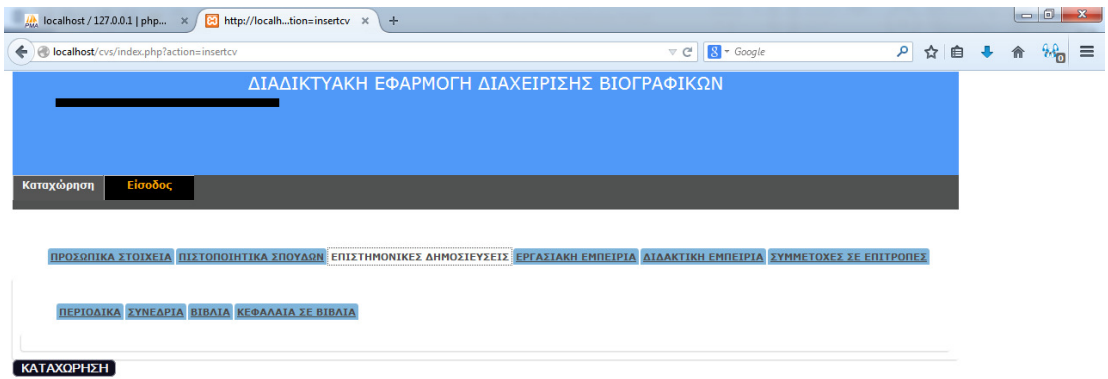
μήνυμα σφάλματος. Στις παρακάτω εικόνες φαίνονται οι οθόνες της διαδικασίας.



Εικόνα 29:Καταχώρηση Προσωπικών Στοιχείων

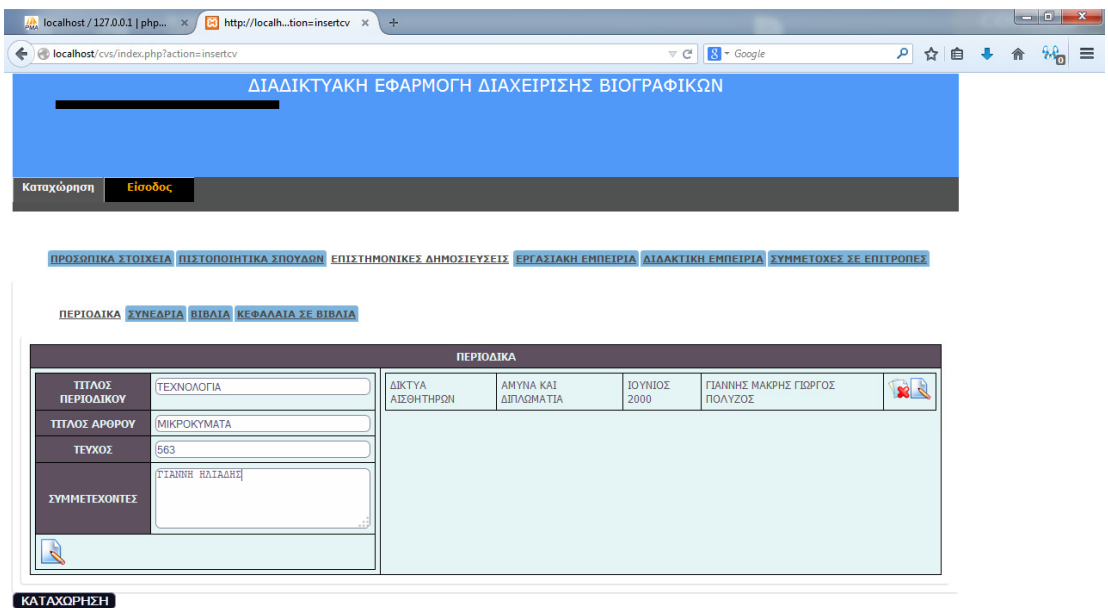


Εικόνα 30:Καταχώρηση Πιστοποιητικών Σπουδών

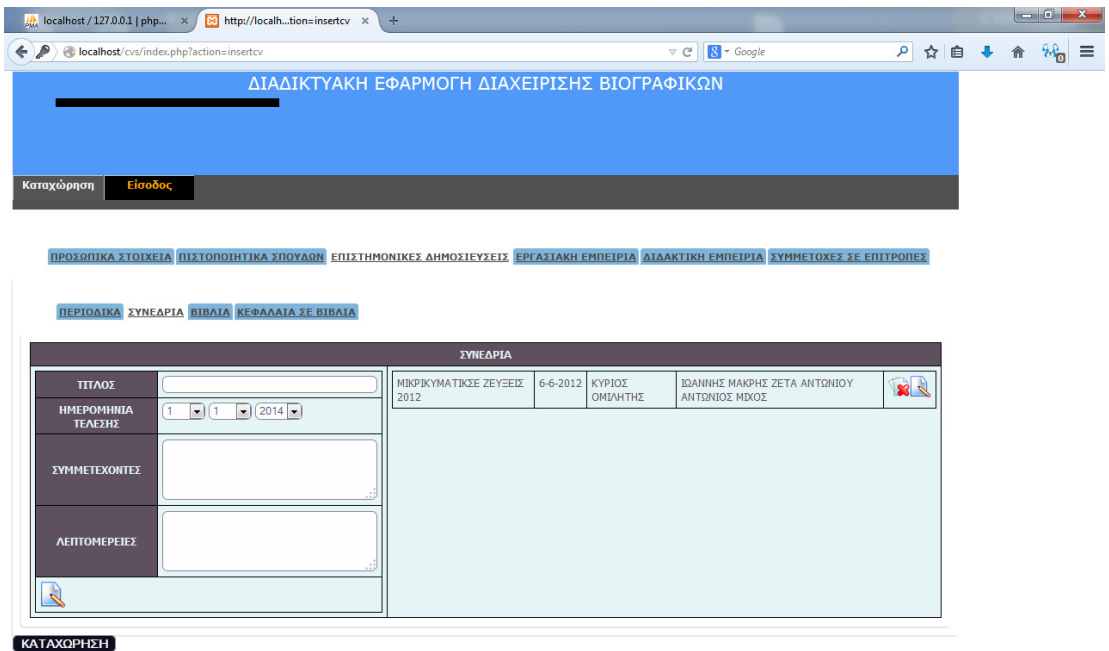


localhost/cvs/index.php?action=insertcv#tab2

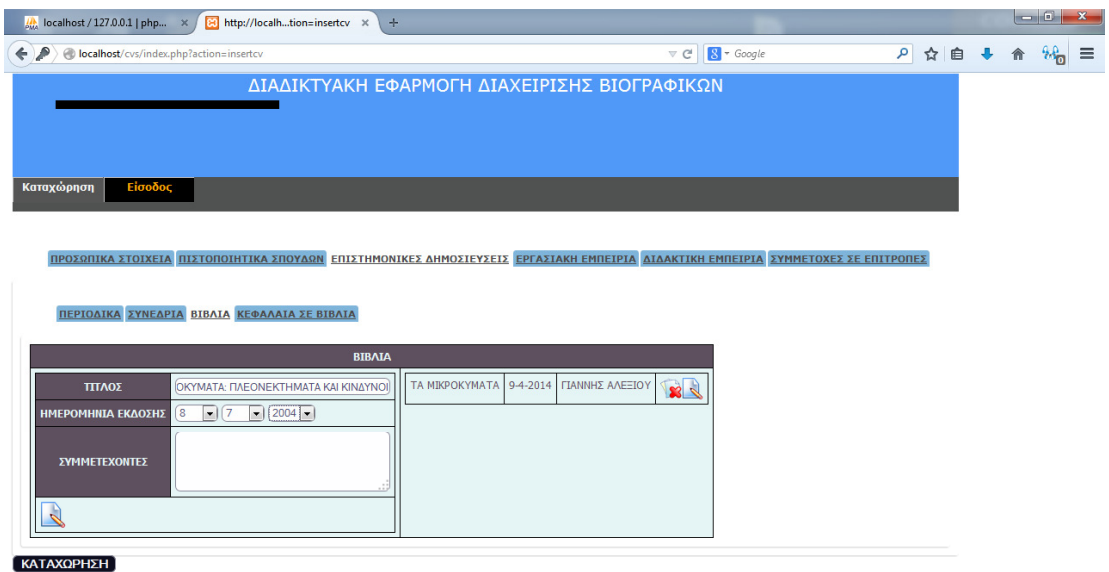
Εικόνα 31: Καταχώρηση Επιστημονικών Δημοσιεύσεων



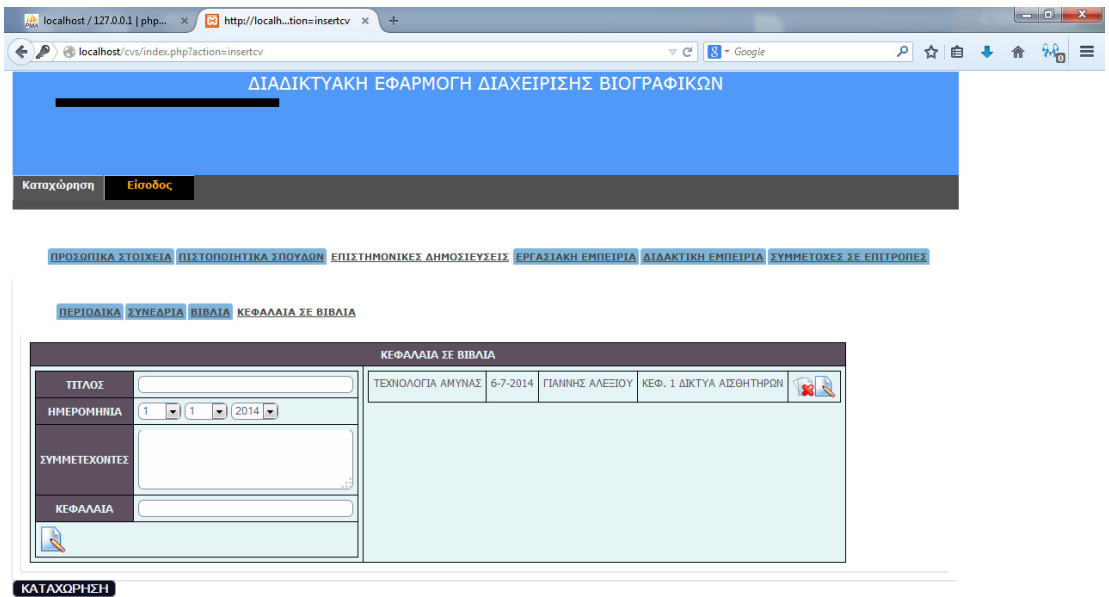
Εικόνα 32: Καταχώρηση Περιοδικών



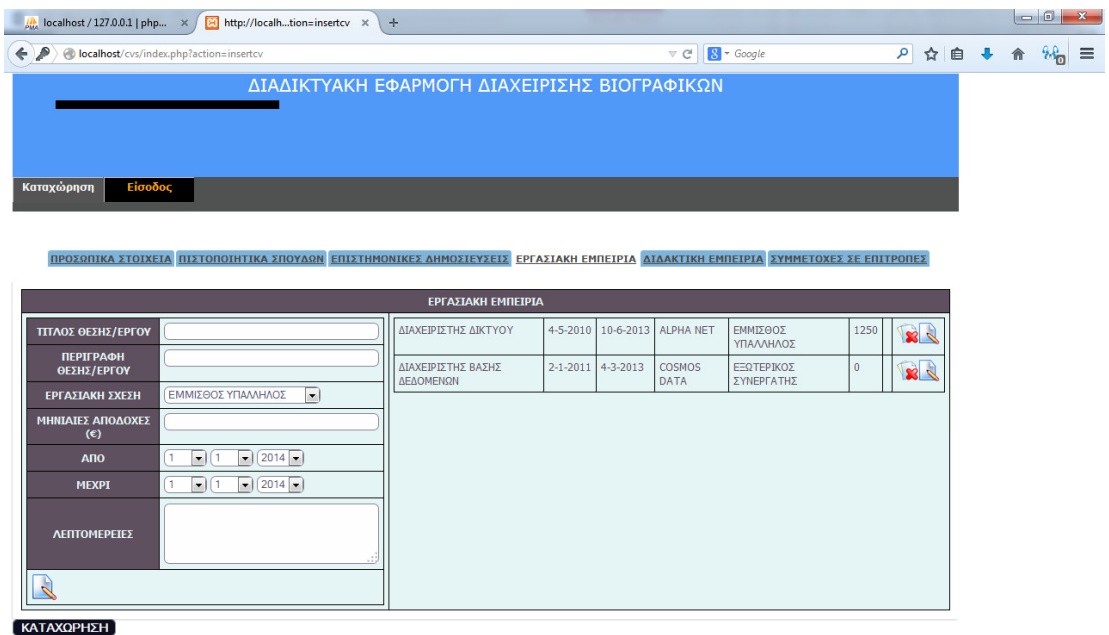
Εικόνα 33: Καταχώρηση Συνεδρίων



Εικόνα 34: Καταχώρηση Βιβλίων

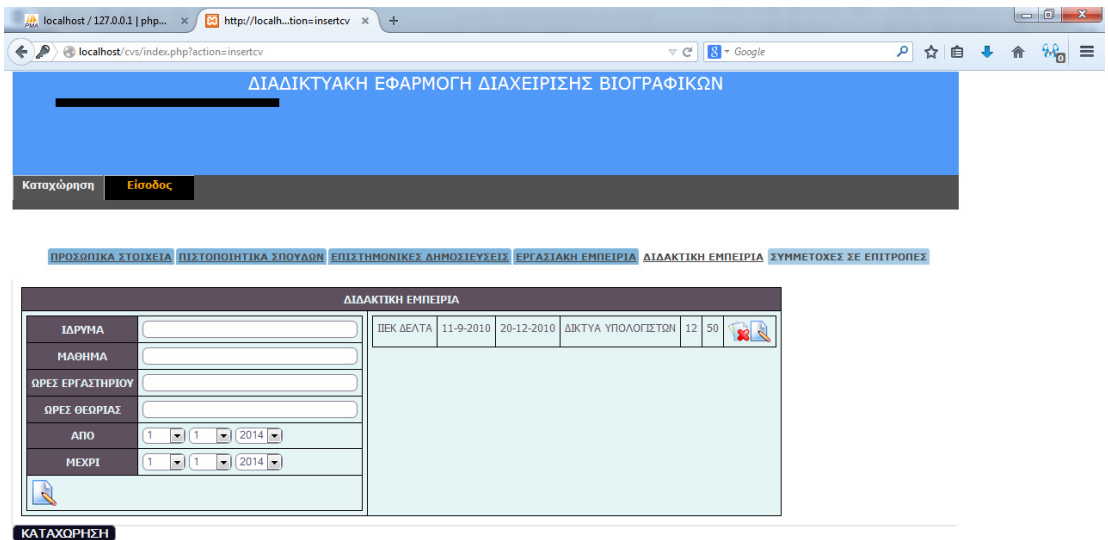


Εικόνα 35: Καταχώρηση Κεφαλαίων Βιβλίων



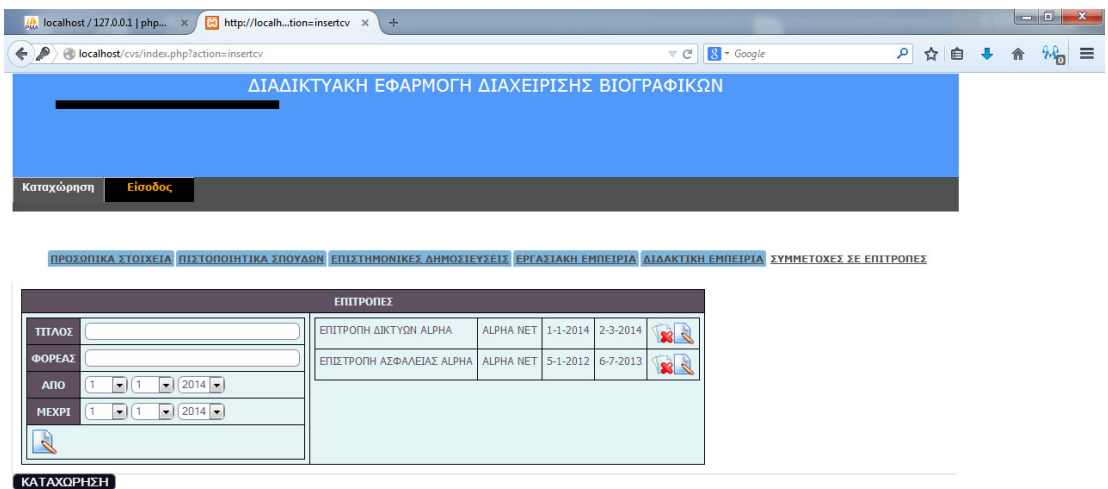
javascript:reset1('job',1)

Εικόνα 36: Καταχώρηση Εργασιακής Εμπειρίας



localhost/cvs/index.php?action=insertcv#tab7

Εικόνα 37: Καταχώρηση Διδακτικής Εμπειρίας



Εικόνα 38: Καταχώρηση Συμμετοχών σε επιτροπές

Τροποποίηση Βιογραφικού

Ένας διαχειριστής καταχωρεί τον κωδικό ή το email ή το username του χρήστη του οποίου το βιογραφικό θέλει να τροποποιήσει. Ανάλογα με την τιμή που έχει καταχωρήσει εμφανίζονται οι καρτέλες με τα στοιχεία του βιογραφικού του χρήστη ή ένα μήνυμα αδυναμίας εύρεσης χρήστη με τα στοιχεία που δόθηκαν. Ο διαχειριστής μπορεί να τροποποιήσει τα στοιχεία και στο τέλος να κάνει κλικ στο πλήκτρο ενημέρωση. Ένας απλός χρήστης μπορεί να τροποποιήσει μόνο το δικό του βιογραφικό αφού στο πρώτο βήμα είναι προεπιλεγμένος κωδικός του. Αν τα τροποποιημένα στοιχεία δεν περιέχουν σφάλμα ενημερώνεται για την επιτυχία της διαδικασίας ενώ σε αρνητική περίπτωση προβάλλεται κατάλληλο μήνυμα σφάλματος. Στις παρακάτω εικόνες φαίνονται οι οθόνες της λειτουργίας.

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΩΝ

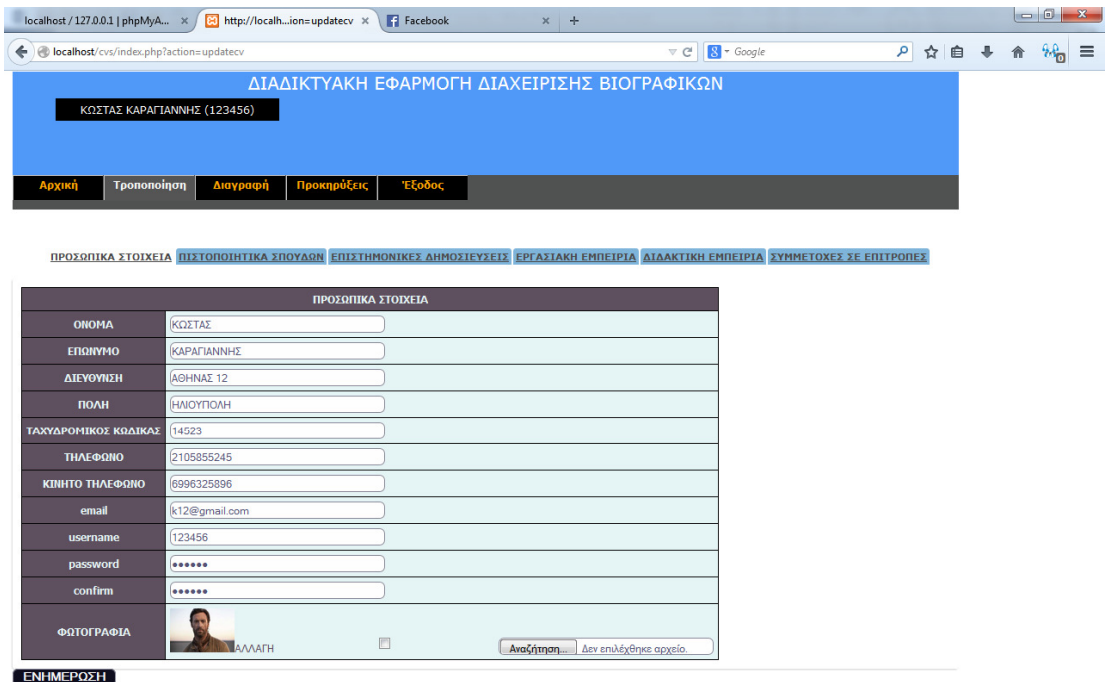
ΙΩΑΝΝΑ ΜΑΝΤΖΙΟΥ (mantziou)

Αρχική Τροποποίηση Διαγραφή Προκυρήξεις Έξοδος

Κωδικός Μέλους

ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ

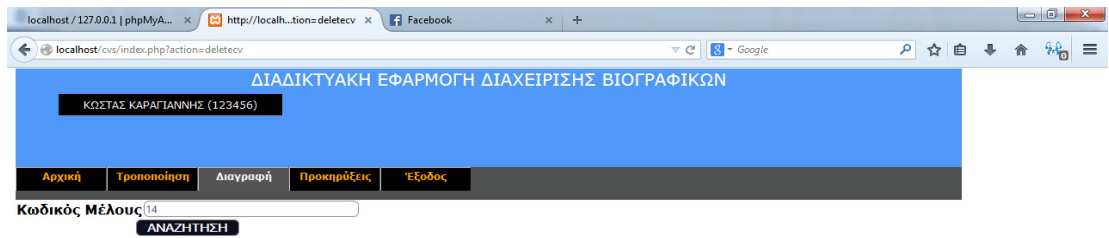
Εικόνα 39: Τροποποίηση Βιογραφικού



Εικόνα 40: Τροποποίηση Βιογραφικού 2

Διαγραφή Βιογραφικού

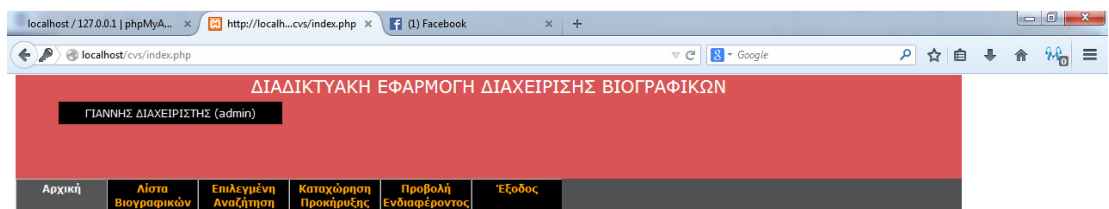
Ένας διαχειριστής καταχωρεί τον κωδικό ή το email ή το username του χρήστη του οποίου το βιογραφικό θέλει να τροποποιήσει. Στην περίπτωση του απλού χρήστη ο κωδικός είναι προεπιλεγμένος. Ο χρήστης σε κάθε περίπτωση μπορεί να προχωρήσει στην διαγραφή του λογαριασμού του χρήστη κάνοντας κλικ στο πλήκτρο της διαγραφής. Στην επόμενη εικόνα φαίνεται η οθόνη της λειτουργίας.



Εικόνα 41: Διαγραφή Βιογραφικού

Αναζήτηση Βιογραφικού

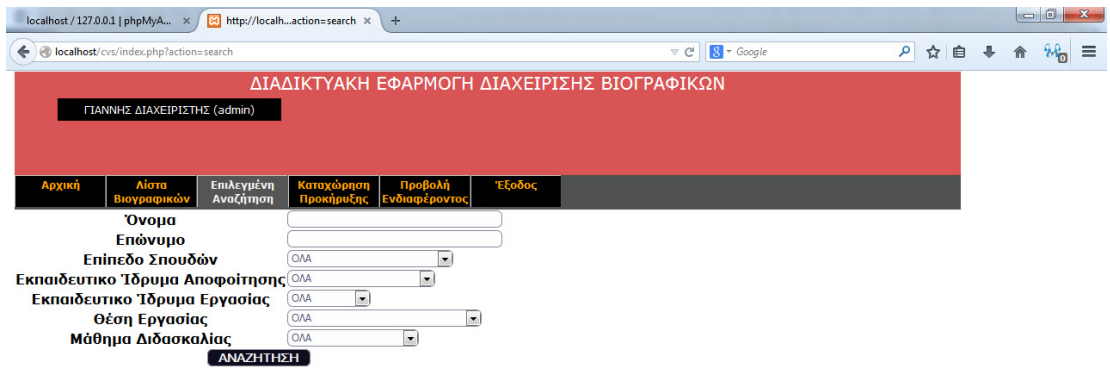
Ένας διαχειριστής καταχωρεί τα κριτήρια αναζήτησης και κάνει κλικ στο πλήκτρο της αναζήτησης. Εμφανίζονται σύνδεσμοι με τα ονοματεπώνυμα εκείνων των χρηστών των οποίων τα βιογραφικά καλύπτουν τα κριτήρια αναζήτησης. Κάνοντας κλικ στους συνδέσμους αυτούς ανοίγει ένα νέο παράθυρο με το βιογραφικό του αντίστοιχου χρήστη. Με κλικ στο πλήκτρο εκτύπωσης παρέχεται η δυνατότητα εκτύπωσης του. Στις επόμενες εικόνες φαίνονται οι οθόνες της λειτουργίας.



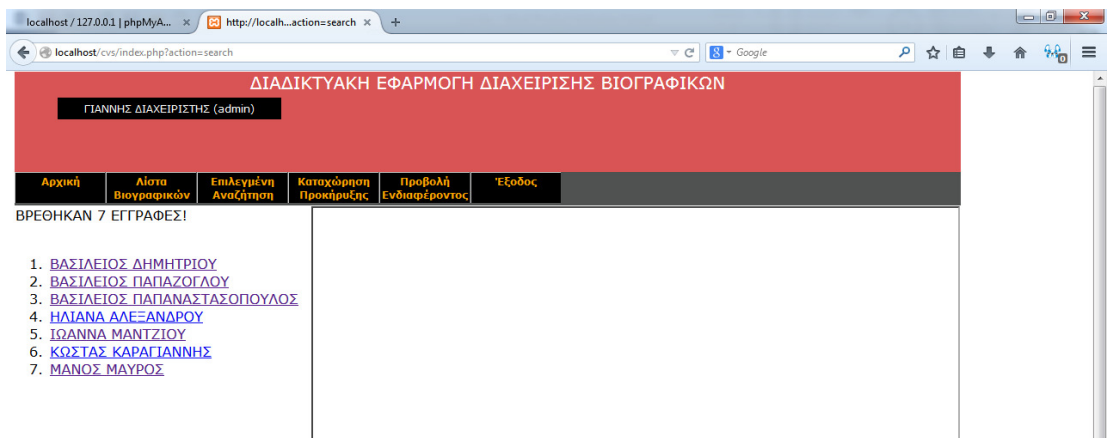
Καλώς ήλθατε στην διαδικτυακή εφαρμογή διαχείρισης βιογραφικών

Με την παρούσα εφαρμογή μπορείτε να πλοηγηθείτε σε καταχωρημένα βιογραφικά (με αναζήτηση βάση κριτηρίων ή με επιλογή από την συνολική λίστα των βιογραφικών) να τα προβάλετε, να τα εκτυπώσετε ή να τα διαγράψετε. Μπορείτε επίσης να καταχωρήσετε προκλήσεις και να ενημερωθείτε για το σχετικό με αυτές εκδηλωθέν ενδιαφέρον

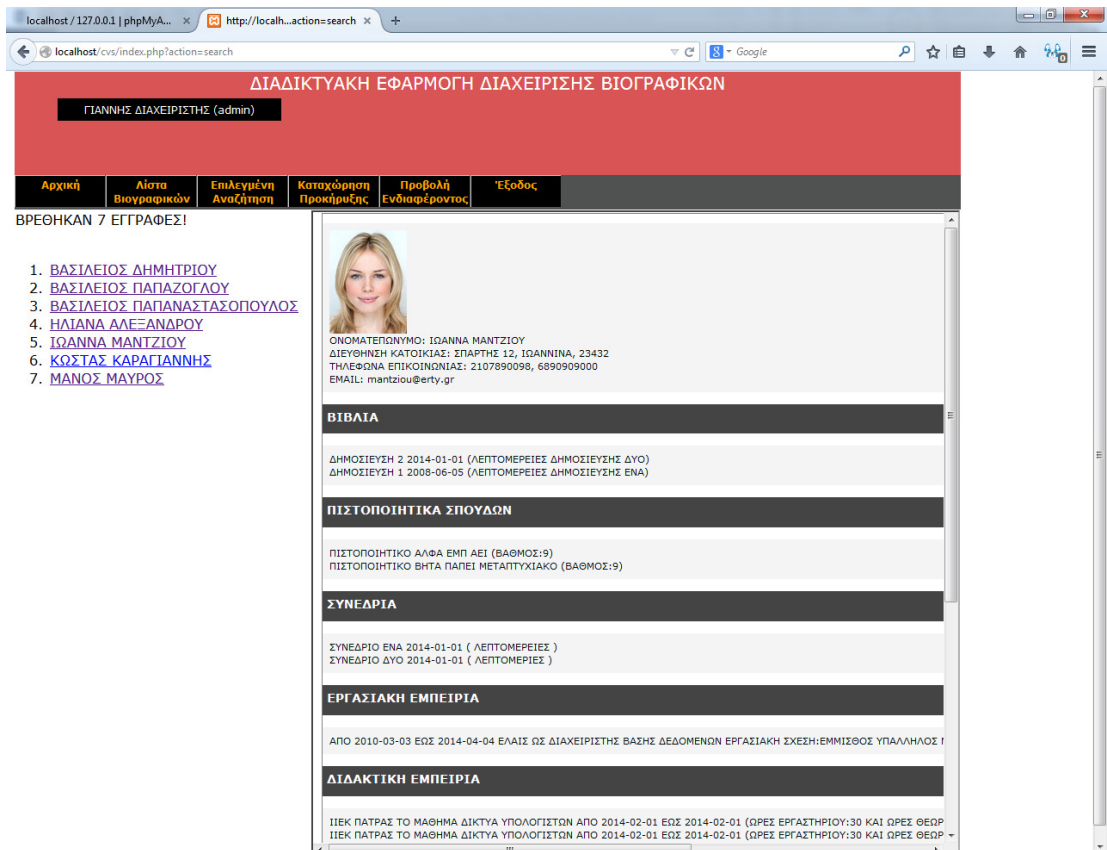
Εικόνα 42: Login διαχειριστή



Εικόνα 43: Αναζήτηση Βιογραφικού



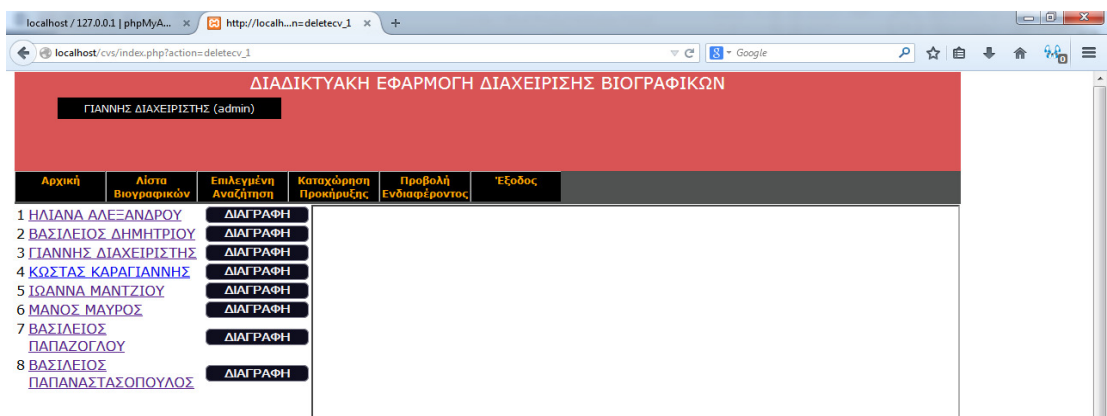
Εικόνα 44: Αποτελέσματα Αναζήτησης Βιογραφικών



Εικόνα 45: Προβολή Βιογραφικού

Λίστα Βιογραφικών

Επιλέγοντας από το κεντρικό μενού «Λίστα Βιογραφικών» εμφανίζονται τα ονόματα όλων εκείνων που έχουν καταχωρήσει τα βιογραφικά τους στο σύστημα. Κάνοντας κλικ πάνω στο όνομα εμφανίζονται τα στοιχεία του βιογραφικού σημειώματος ενώ με κλικ στο πλήκτρο «Διαγραφή» αυτό διαγράφεται.



Εικόνα 46: Λίστα Βιογραφικών

Καταχώρηση Προκήρυξης

Ένας διαχειριστής καταχωρεί τα στοιχεία της προκήρυξης και κάνει κλικ στο πλήκτρο καταχώρηση. Οι καταχωρημένες προκηρύξεις φαίνονται σε πίνακας στο δεξιό μέρος της οθόνης. Από εκεί μπορεί να επιλέξει ο χρήστης την διαγραφή ή την τροποποίησή τους.

ΤΙΤΛΟΣ	ΚΕΙΜΕΝΟ	ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ	ΠΡΟΚΥΡΗΞΗ	ΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ
		1 1 2014	1. σασαδ σαγα ασαγδαφφα	2015-03-13	ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ
			3. Κεμενο Κεμενο Κεμενο Κεμενο Κεμενο Κεμενο Κεμενο Κεμενο Κεμενο Κεμενο Κεμενο Κεμενο Κεμενο Κεμενο Κεμενο	2014-01-05	ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

Εικόνα 47: Καταχώρηση Προκήρυξης

Τροποποίηση Προκήρυξης

Ένας διαχειριστής επιλέγει την προκήρυξη που επιθυμεί να τροποποιήσει και κάνει κλικ στο αντίστοιχο πλήκτρο «ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ».

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΩΝ

ΓΙΑΝΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ (admin)

[Αρχική](#)
[Λίστα Βιογραφικών](#)
[Επιλεγμένη Αναζήτηση](#)
[Καταχώρηση Προκήρυξης](#)
[Προβολή Ενδιαφέροντος](#)
[Έξοδος](#)

Καταχώρηση Προκήρυξης

ΤΙΤΛΟΣ	PROKYRHEN 1	ΠΡΟΚΥΡΗΞΗ 1	σασαδ δαγα αδσαγδσφγδσ	2015-03-13	ΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ
ΚΕΙΜΕΝΟ		ΠΡΟΚΥΡΗΞΗ 3	Κεμενο Κεμενο Κεμενο Κεμενο Κεμενο Κεμενο Κεμενο Κεμενο Κεμενο Κεμενο Κεμενο Κεμενο Κεμενο Κεμενο Κεμενο Κεμενο	2014-01-05	ΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ
ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ	13 3 2015					

σασαδ δαγα αδσαγδσφγδσ

[Ενημέρωση](#) [Καθαρισμός](#)

Εικόνα 48: Διαγραφή Προκήρυξης

Προβολή Ενδιαφέροντος για προκήρυξη

Ένας διαχειριστής επιλέγει την προκήρυξη που τον ενδιαφέρει και κάνοντας κλικ στο πλήκτρο εμφάνιση εμφανίζονται τα στοιχεία των ενδιαφερομένων για την προκήρυξη.

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΩΝ

ΓΙΑΝΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ (admin)

[Αρχική](#)
[Καταχώρηση Βιογραφικού](#)
[Τροποποίηση Βιογραφικού](#)
[Διαγραφή Βιογραφικού](#)
[Αναζήτηση Βιογραφικού](#)
[Καταχώρηση Προκήρυξης](#)
[Διαγραφή Προκήρυξης](#)
[Προβολή Ενδιαφέροντος](#)
[Έξοδος](#)

Προβολή Προκήρυξης

Τίτλος: PROKYRHEN 3

[ΕΜΦΑΝΙΣΗ](#)

Εικόνα 49: Εμφάνιση ενδιαφέροντος για προκήρυξη (1)

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΩΝ

ΓΙΑΝΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ (admin)

[Αρχική](#)
[Καταχώρηση Βιογραφικού](#)
[Τροποποίηση Βιογραφικού](#)
[Διαγραφή Βιογραφικού](#)
[Αναζήτηση Βιογραφικού](#)
[Καταχώρηση Προκήρυξης](#)
[Διαγραφή Προκήρυξης](#)
[Προβολή Ενδιαφέροντος](#)
[Έξοδος](#)

Προβολή Προκήρυξης

ΕΠΩΝΥΜΟ	ΟΝΟΜΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	ΚΙΝΗΤΟ	EMAIL	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΠΟΛΗ
ΜΑΝΤΖΟΥ	ΙΣΑΒΕΛΛΑ	2107890098	6990909000	mantzou@erty.gr	ΣΠΑΡΤΗΣ 12	ΙΣΑΝΝΩΝΑ

Εικόνα 50: Εμφάνιση ενδιαφέροντος για προκήρυξη (2)

Εκδήλωση Ενδιαφέροντος για προκήρυξη

Ένας χρήστης από το κεντρικό μενού το πλήκτρο «ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΙΣ». Στην συνέχεια εμφανίζονται όλες οι προκηρύξεις. Ο χρήστης έχει την δυνατότητα να τσεκάρει ή να από-επιλέξει εκείνες για τις οποίες δεν έχει λήξει η προθεσμία τους.

localhost/127.0.0.1 | phpMyA... x http://localh...action=viewn x +

localhost/cvs/index.php?action=viewn

Google

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΩΝ

ΙΩΑΝΝΑ ΜΑΝΤΖΙΟΥ (mantziou)

Αρχική Τροποποίηση Διαγραφή Προκηρύξεις Έξοδος

Προβολή Προκήρυξης

ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ	ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ	ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ
ΠΡΟΚΥΡΗΞΗ 1 (2015-03-13)	αγασθ δασα φασαδφασαφδσ	<input type="checkbox"/>
ΠΡΟΚΥΡΗΞΗ 3 (2014-01-05)	Κειμενο Κειμενο Κειμενο Κειμενο Κειμενο Κειμενο Κειμενο Κειμενο Κειμενο Κειμενο Κειμενο Κειμενο Κειμενο	<input checked="" type="checkbox"/>

OK

Εικόνα 51: Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για προκήρυξη

Αναφορές

1. Microsoft. Microsoft Web Platform Installer
<http://www.microsoft.com/web/downloads/platform.aspx>
2. MySql. Installing and Upgrading MySQL.
<http://dev.mysql.com/doc/refman/5.1/en/installing.html>
3. MySql. <http://www.mysql.com/information/benchmarks.html>
4. PHP Manual . MySQL Functions.
<http://php.net/manual/en/ref.mysql.php>
5. phpframeworks. phpframeworks.
<http://www.phpframeworks.com/>
6. Tutorial, Learn PHP, http://www.smit-beton.nl/prj/222/pdf/php_tizag_tutorial.pdf
7. Php and MySql, <http://downloads.mysql.com/docs/apis-php-en.pdf>
8. Javascript Introduction,
<https://www.ohio.edu/technology/training/upload/Java-Script-Reference-Guide.pdf>
9. Cascading Style Sheets,
<http://www.bjconsulting.co.za/archive/CSS%20Tutorial.pdf>