

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Σχεδιασμός και υλοποίηση
web-based συστήματος υποβολής μηνιαίων
δηλώσεων απασχόλησης για συνεργάτες
τμήματος

ΣΤΑΘΟΠΟΥΛΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ: ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ ΣΩΤΗΡΗΣ



2014

Εγκρίθηκε από την τριμελή εξετασική επιτροπή
Αντίρριο, Ημερομηνία

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

- 1.
- 2.
- 3.

Δηλώνω υπεύθυνα ότι η παρούσα πτυχιακή εργασία με τίτλο «Σχεδιασμός και υλοποίηση web-based συστήματος υποβολής μηνιαίων δηλώσεων απασχόλησης για συνεργάτες τμήματος» είναι δική μου.

Σταθοπούλου Αγγελική

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Θα ήθελα να εκφράσω τις θερμές ευχαριστίες στον επιβλέποντα μου κ. Χριστοδούλου Σωτήρη για την εμπιστοσύνη και την καθοδήγηση που μου προσέφερε. Επίσης θα ήθελα να τον ευχαριστήσω για την ευκαιρία που είχα να εργαστώ σε αυτό το ενδιαφέρον και πρωτότυπο θέμα.

Θέλω να αφιερώσω την πτυχιακή στην οικογένειά μου και στους φίλους μου για την ανεκτίμητη υποστήριξη που έχω λάβει.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Ο κύριος στόχος της πτυχιακής εργασίας είναι η υλοποίηση μιας διαδικτυακής εφαρμογής SaaS που θα βοηθήσει τους καθηγητές της σχολής να δηλώνουν τις ώρες μαθημάτων.

Οι καθηγητές θα μπορούν να:

1. δηλώνουν τις ώρες διδασκαλίας που πραγματοποίησαν
2. επεξεργάζονται την δήλωση μαθημάτων σε διάστημα μιας εβδομάδας από την αρχική δήλωση
3. προβάλλουν τις δηλώσεις που είχαν γίνει τους τελευταίους έξι μήνες
4. επεξεργάζεται το προφίλ χρήστη

Η γραμματεία θα μπορεί να:

1. δημιουργεί λογαριασμό στους νέους χρήστες
2. προβάλλει τα στοιχεία των καθηγητών
3. προβάλλει τις δηλώσεις των καθηγητών
4. επεξεργάζεται τις δηλώσεις των καθηγητών
5. εκτυπώνει τις ώρες διδασκαλίας που πραγματοποιήθηκε ο κάθε καθηγητης ανά μήνα.

Η εφαρμογή έχει αναπτυχθεί με την χρήση των τεχνολογιών HTML, PHP, MYSQL, JAVASCRIPT, CSS, XAMPP, DREAMWEAVER.

ABSTRACT

The main purpose of this dissertation is to implement a web SaaS application that will help teachers to apply teaching hours.

Teachers will be able to:

1. apply teaching hours
2. edit the applied teaching hours, one week after the initial statement
3. view the applied teaching hours that were made during the last six months
4. edit user's profile

Secretariat will be able to:

1. create accounts for new users
2. view teacher's data
3. view applied teaching hours of teachers
4. edit the applied teaching hours of teachers
5. print monthly teaching hours of teachers.

The application was developed using the technologies HTML, PHP, MYSQL, JAVASCRIPT, CSS, XAMPP and DREAMWEAVER.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ.....	3
ΠΕΡΙΛΗΨΗ.....	4
ABSTRACT.....	5
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ.....	6
1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	8
1.1. ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.....	8
1.2. ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΟΙ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ.....	9
2 ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΗΚΑΝ.....	10
2.1 HTML.....	10
2.2 PHP.....	11
2.3 MYSQL.....	11
2.4 JAVASCRIPT.....	12
2.5 CSS.....	12
2.6 XAMPP.....	13
2.7 PHP MY ADMIN.....	13
2.8 APACHE HTTP SERVER.....	14
2.9 DREAMWEAVER.....	14
3 ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	15
3.1 ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ.....	15
3.2 ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....	17
4 ΧΑΡΤΗΣ ΤΗΣ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ.....	18
4.1 ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΛΕΥΡΑ ΤΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ.....	18
4.2 ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΛΕΥΡΑ ΤΗΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ.....	19

5	ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΣΕΝΑΡΙΑ ΧΡΗΣΗΣ.....	20
5.1	ΣΕΛΙΔΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ.....	20
5.2	ΑΠΟ ΠΛΕΥΡΑ ΚΑΘΗΓΗΤΗ.....	21
5.2.1	ΑΡΧΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ.....	21
5.2.2	ΣΕΛΙΔΑ ΔΗΛΩΣΗΣ ΩΡΩΝ ΔΙΔΑΚΑΛΙΑΣ.....	22
5.2.3	ΠΡΟΒΟΛΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΩΡΩΝ ΔΙΔΑΚΑΛΙΑΣ.....	24
5.2.4	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΦΙΛ.....	25
5.3	ΑΠΟ ΠΛΕΥΡΑ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ.....	27
5.3.1	ΑΡΧΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ.....	27
5.3.2	ΠΡΟΒΟΛΗ ΔΗΛΩΣΕΩΝ ΑΝΑ ΧΡΗΣΤΗ.....	27
5.3.3	ΠΡΟΒΟΛΗ ΔΗΛΩΣΕΩΝ ΑΝΑ ΜΗΝΑ.....	28
5.3.4	ΠΡΟΒΟΛΗ ΔΗΛΩΣΕΩΝ ΑΝΑ ΔΗΛΩΣΗ.....	28
5.3.5	ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΜΗΝΙΑΙΑΣ ΔΗΛΩΣΗΣ.....	29
5.3.6	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΔΗΛΩΣΗΣ.....	30
5.3.7	ΕΓΓΡΑΦΗ ΝΕΟΥ ΧΡΗΣΤΗ.....	31
5.4	ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΗ.....	32
6	ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ.....	33
7	ΠΗΓΕΣ.....	34
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ: ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΑΣ.....	35

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η εργασία με θέμα «Σχεδιασμός και υλοποίηση web-based συστήματος υποβολής μηνιαίων δηλώσεων απασχόλησης για συνεργάτες τμήματος» εκπονήθηκε στο πλαίσιο των πτυχιακών εργασιών του τμήματος Τμήμα Μηχανολόγων Πληροφορικής του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Ελλάδος.

Τα τελευταία χρόνια είναι γεγονός ότι η διείσδυση των νέων τεχνολογιών στον τομέα της εκπαίδευσης είναι αρκετά σημαντική. Η χρήση των νέων τεχνολογιών έχει ως κύριο σκοπό την παροχή εκπαιδευτικών υπηρεσιών αυξημένης αξίας προς το εκπαιδευτικό και διοικητικό προσωπικό, καθώς και την διευκόλυνση των καθημερινών διαδικασιών τους.

Μια διαδικασία η οποία θα μπορούσε να διευκολυνθεί από την χρήση των νέων τεχνολογιών είναι η δήλωση των μηνιαίων ωρών διδασκαλίας που πραγματοποιήθηκαν από το εκπαιδευτικό προσωπικό, μέσω της χρήσης μιας εφαρμογής. Η συγκεκριμένη εφαρμογή δεν θα διευκολύνει μόνο τους καθηγητές στην δήλωση των ωρών διδασκαλίας αλλά παράλληλα θα επιτρέπει και στο διοικητικό προσωπικό να συγκεντρώνει τα στοιχεία των καθηγητών καθώς και τα δεδομένα δήλωσης των ωρών διδασκαλίας.

Πιο αναλυτικά η εφαρμογή θα δίνει τη δυνατότητα στους καθηγητές να δηλώνουν τα μαθήματα που πραγματοποίησαν κάθε εβδομάδα, τις ώρες των μαθημάτων και να γνωστοποιούν εάν υπήρξε κάποια αναπλήρωση μαθήματος. Επιπροσθέτως θα υπάρχει η δυνατότητα να επεξεργάζονται την δήλωσή τους μέσω στο χρονικό διάστημα μιας εβδομάδας και θα μπορούν να προβάλουν το ιστορικό των δηλώσεων διαστήματος έξι μηνών από την τρέχουσα ημερομηνία.

Η εφαρμογή θα παρέχει την δυνατότητα στο διοικητικό προσωπικό να προβάλει τις δηλώσεις των καθηγητών, να τις επεξεργάζεται και να τις εκτυπώνει ανά μήνα. Έπιπλέον μέσω της εφαρμογής η γραμματεία θα δημιουργεί τους νέους χρήστες της εφαρμογής και θα έχει πρόσβαση στην προβολή των στοιχείων τους.

1.2 ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΟΙ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Ο σκοπός της εργασίας είναι ο εκσυγχρονισμός και η βελτίωση της διαδικασίας δήλωσης ώρων διδασκαλίας, μέσω της δημιουργία μιας εφαρμογής στην οποία οι καθηγητές του τμήματος θα μπορούν εύκολα και γρήγορα να δηλώνουν τις ώρες διδασκαλίες. Επιπλέον θα τους εξυπηρετεί στο ότι θα μπορούν να παρακόλουθούν το ιστορικό των δηλώσεών τους. Από την πλευρά της γραμματείας η εφαρμογή θα μπορεί να συγκεντρώνει όλα τα στοιχεία των καθηγητών καθώς και όλες τις δηλώσεις τους και θα τα παρουσιάζει με έναν δομημένο τρόπο. Επιπρόσθετα η εφαρμογή θα προσφέρει ευκολία χρήσης γιατί δεν απαιτεί ειδικές γνώσεις για την χρήση της.

Ο σκοπός της εργασίας ήταν η δική μου εκμάθηση σχεδιασμού και της υλοποίησης μιας SaaS ιστοσελίδας, κάνοντας χρήση τεχνολογιών όπως η PHP, η MYSQL, και η HTML.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΗΚΑΝ

Σε αυτό το κεφάλαιο απαριθμούνται οι μεθοδολογίες που χρειάστηκαν για την υλοποίηση της εφαρμογής.



2.1 HTML

Η γλώσσα με την οποία κατασκευάστηκε ένα μεγάλο μέρος της εφαρμογής είναι η HTML.

Η HTML είναι η κύρια γλώσσα σήμανσης για τις ιστοσελίδες, και τα στοιχεία της είναι τα βασικά δομικά στοιχεία των ιστοσελίδων. Ο σκοπός ενός web browser είναι να διαβάσει τα έγγραφα HTML και τα συνθέτει σε σελίδες που μπορεί κανείς να διαβάσει ή να ακούσει. Ο browser δεν εμφανίζει τις ετικέτες HTML, αλλά τις χρησιμοποιεί για να ερμηνεύσει το περιεχόμενο της σελίδας.

Τα στοιχεία της HTML χρησιμοποιούνται για να κτίσουν όλους του ιστότοπους. Η HTML επιτρέπει την ενσωμάτωση εικόνων και άλλων αντικειμένων μέσα στη σελίδα, και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να εμφανίσει διαδραστικές φόρμες. Παρέχει τις μεθόδους δημιουργίας δομημένων εγγράφων καθορίζοντας δομικά σημαντικά στοιχεία για το κείμενο, όπως κεφαλίδες, παραγράφους, λίστες, συνδέσμους, παραθέσεις και άλλα. Μπορούν επίσης να ενσωματώνονται σενάρια εντολών σε γλώσσες όπως η JavaScript, τα οποία επηρεάζουν τη συμπεριφορά των ιστοσελίδων HTML.

Η HTML5 είναι η πιο πρόσφατη έκδοση της κλασικής γλώσσας προγραμματισμού ιστοσελίδων. Το σημαντικό με αυτήν την έκδοση όμως είναι ότι επιτρέπει στους προγραμματιστές να δημιουργήσουν mobile web sites τα οποία να έχουν ταυτόχρονα πολλές από τις ιδιότητες των εφαρμογών που συναντάμε στις διάφορες πλατφόρμες κινητών, ανοίγοντας νέους ορίζοντες έτσι στην παρουσία του διαδικτύου στην όλη εμπειρία με τα κινητά τηλέφωνα.



2.2 PHP

Η κύρια γλώσσα προγραμματισμού που χρησιμοποιήθηκε για την δημιουργία του συστήματος είναι η PHP.

Η PHP χρησιμοποιείται για τη δημιουργία web σελίδων με δυναμικό περιεχόμενο. Μια σελίδα PHP περνά από επεξεργασία από ένα συμβατό διακομιστή του Παγκόσμιου Ιστού, ώστε να παραχθεί σε πραγματικό χρόνο το τελικό περιεχόμενο, που θα σταλεί στο πρόγραμμα περιήγησης των επισκεπτών σε μορφή κώδικα HTML.

Η PHP είναι μια γλώσσα script από την πλευρά του διακομιστή, σχεδιασμένη ειδικά για το Web. Μέσα σε μια HTML σελίδα μπορείτε να ενσωματώσετε PHP κώδικα, που θα εκτελείται κάθε φορά που θα επισκέπτεστε τη σελίδα. Ο PHP κώδικας μεταφράζεται στο Web διακομιστή και δημιουργεί HTML ή άλλη έξοδο που θα δει ο επισκέπτης. Η PHP είναι ένα προϊόν ανοιχτού κώδικα. Θα έχετε πρόσβαση στον κώδικα προέλευσης.



2.3 MYSQL

Για να αποθηκευτούν τα δεδομένα που χρειάζεται η ιστοσελίδα χρησιμοποιήθηκε η μηχανή βάσεων δεδομένων MySQL.

Η MySQL είναι ένα περιβάλλον διαχείρισης σχεσιακών βάσεων δεδομένων, στο οποίο μπορούν να προστέθουν, να ανακτήθουν και να διαχειριστούν πληροφορίες που είναι αποθηκευμένες σε μια βάση δεδομένων. Η σχεσιακή MySQL σημαίνει ότι μια πληροφορία αποθηκεύεται σε χωριστούς πίνακες και όχι σε έναν πίνακα. Μπορούν να καθιερωθούν σχέσεις μεταξύ πινάκων και να ανακτείτε πληροφορίες χρησιμοποιώντας δομημένη γλώσσα διατύπωσης ερωτήσεων.



2.4 JAVASCRIPT

Η JavaScript είναι διερμηνευμένη γλώσσα προγραμματισμού για ηλεκτρονικούς υπολογιστές. Αρχικά αποτέλεσε μέρος της υλοποίησης των φυλλομετρητών Ιστού, ώστε τα σενάρια από την πλευρά του πελάτη να μπορούν να επικοινωνούν με τον χρήστη, να ανταλλάσσουν δεδομένα ασύγχρονα και να αλλάζουν δυναμικά το περιεχόμενο του εγγράφου που εμφανίζεται.

Η JavaScript είναι μια γλώσσα σεναρίων που βασίζεται στα πρωτότυπα, είναι δυναμική, με ασθενείς τύπους και έχει συναρτήσεις ως αντικείμενα πρώτης τάξης. Η σύνταξη της είναι επηρεασμένη από τη C. Η JavaScript αντιγράφει πολλά ονόματα και συμβάσεις ονοματοδοσίας από τη Java, αλλά γενικά οι δύο αυτές γλώσσες δε σχετίζονται και έχουν πολύ διαφορετική σημασιολογία. Οι βασικές αρχές σχεδιασμού της JavaScript προέρχονται από τις γλώσσες προγραμματισμού Self και Scheme. Είναι γλώσσα βασισμένη σε διαφορετικά προγραμματιστικά παραδείγματα, υποστηρίζοντας αντικειμενοστρεφές, προστακτικό και συναρτησιακό στυλ προγραμματισμού.

Η JavaScript χρησιμοποιείται και σε εφαρμογές εκτός ιστοσελίδων (για παραδείγματα είναι τα έγγραφα PDF), οι εξειδικευμένοι φυλλομετρητές και οι μικρές εφαρμογές της επιφάνειας εργασίας. Οι νεότερες εικονικές μηχανές και πλαίσια ανάπτυξης για JavaScript έχουν επίσης κάνει τη JavaScript πιο δημοφιλή για την ανάπτυξη εφαρμογών Ιστού στην πλευρά του διακομιστή.



2.5 CSS

Για να είναι ελκυστικές οπτικά και καλοσχεδιασμένες οι ιστοσελίδες της εφαρμογής έγινε χρήση της CSS.

Η CSS είναι μια γλώσσα υπολογιστή που ανήκει στην κατηγορία των γλωσσών φύλλων στυλ που χρησιμοποιείται για τον έλεγχο της εμφάνισης ενός εγγράφου που έχει γραφτεί με μια γλώσσα σήμανσης. Χρησιμοποιείται δηλαδή για τον έλεγχο της εμφάνισης

ενός εγγράφου που γράφτηκε στις γλώσσες HTML και XHTML, δηλαδή για τον έλεγχο της εμφάνισης μιας ιστοσελίδας και γενικότερα ενός ιστοτόπου. Η CSS είναι μια γλώσσα υπολογιστή προορισμένη να αναπτύσσει στυλιστικά μια ιστοσελίδα δηλαδή να διαμορφώνει περισσότερα χαρακτηριστικά, χρώματα, στοίχιση και δίνει περισσότερες δυνατότητες σε σχέση με την html.

Η CSS έχει κυκλοφορήσει διάφορες εκδόσεις. Κάθε εκδόσή της CSS στηρίζεται στις προηγούμενες, προσθέτοντας νέα χαρακτηριστικά. Η τελευταία έκδοση είναι η CSS 3.



2.6 XAMPP

Το XAMPP είναι ένα πακέτο προγραμμάτων ελεύθερου λογισμικού, λογισμικού ανοικτού κώδικα και ανεξαρτήτου πλατφόρμας. Το XAMPP περιέχει τον εξυπηρετητή ιστοσελίδων Apache HTTP Server, την βάση δεδομένων MySQL και ένα διεργασμένο για κώδικα γραμμένο σε γλώσσες προγραμματισμού PHP και Perl. Το xampp είναι πολύ εύκολο στην εγκατάσταση και στη χρήση του.



2.7 PHP MY ADMIN

Το PhpMyAdmin είναι ένα εργαλείο γραμμένο σε Php το οποίο διαχειρίζεται την MySQL στο δίκτυο. Μπορεί να χειρίζεται πλήρως βάσεις δεδομένων, πίνακες, πεδία πινάκων αλλά και ολόκληρο τον MySQL Server. Υποστηρίζει τα Ελληνικά και είναι λογισμικό ανοιχτού κώδικα.



2.8 APACHE HTTP SERVER

Για να λειτουργήσουν οι ιστοσελίδες της εφαρμογής είναι απαραίτητο να εγκατασταθεί ένας web server στον υπολογιστή που θα φιλοξενεί την ιστοσελίδα. Ένας από τους πιο διαδεδομένους είναι ο apache http server.

Ο Apache HTTP γνωστός και σαν Apache είναι ένας εξυπηρετητής του παγκόσμιου ιστού . Όποτε ένας χρήστης επισκέπτεται ένα ιστότοπο το πρόγραμμα πλοήγησης επικοινωνεί με έναν διακομιστή μέσω του πρωτοκόλλου HTTP, ο οποίος παράγει τις ιστοσελίδες και τις αποστέλλει στο πρόγραμμα πλοήγησης. Ο Apache είναι ένας από τους δημοφιλέστερους εξυπηρετητές ιστού, εν μέρει γιατί λειτουργεί σε διάφορες πλατφόρμες όπως τα Windows, το Linux, το Unix και το Mac OS X. Ο Apache χρησιμοποιείται και σε τοπικά δίκτυα σαν διακομιστής συνεργαζόμενος με συστήματα διαχείρισης Βάσης Δεδομένων.



2.9 DREAMWEAVER

Το πρόγραμμα που χρησιμοποιήθηκε για την δημιουργία και την επεξεργασία των ιστοσελίδων της εφαρμογής είναι το DreamWeaver.

Με τη χρήση του DreamWeaver μπορούμε να δημιουργήσουμε φόρμες, πλαίσια, πίνακες και άλλα αντικείμενα της HTML. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για τη δημιουργία εφαρμογών πολυμέσων. Το DreamWeaver έχει δυνατότητες για δημιουργία δυναμικής HTML και επιτρέπει κίνησης γραμμής χρόνου, απόλυτη τοποθέτηση περιεχομένων, δημιουργία επιπέδων και συγγραφή σεναρίων. Το DreamWeaver περιέχει δικές του συμπεριφορές, που είναι έτοιμα scripts τα οποία μπορούμε να προσθέσουμε πολύ εύκολα σε ένα αντικείμενο. Το Dreamweaver είναι ένας επεξεργαστής HTML μέσα στον οποίο μπορούμε να δημιουργήσουμε μία τοποθεσία WEB χωρίς να χρειαστεί να δούμε καθόλου την γλώσσα HTML.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Η βάση δεδομένων είναι ένα σύνολο από αρχεία τα οποία συνδέονται μεταξύ τους με λογικές σχέσεις με στόχο να χρησιμοποιούνται από πολλούς χρήστες και από πολλές εφαρμογές ταυτόχρονα.

Η εφαρμογή βασίζεται στις τεχνολογίες PHP και MySQL. Αποτελείται από μια βάση δεδομένων η οποία περιέχει πίνακες δεδομένων. Στο κάθε πίνακα μπορούμε να δηλώσουμε το πρωτεύον κλειδί και τον τύπο των δεδομένων.

3.1 ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Το σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων της εφαρμογής περιέχει:

➤ Τον πίνακα των δηλώσεων μαθημάτων (daily_records) που περιλαμβάνει τα πεδία:

	ΠΕΔΙΑ	ΤΥΠΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΔΙΟΥ
1	id	int(11)	Αναγνωριστικό δήλωσης μαθημάτων - Πρωτεύον κλειδί
2	course_id	varchar(25)	Το id του μαθήματος της δήλωσης
3	time_starts	time	Η ώρα εκκίνησης του μαθήματος
4	time_ends	time	Η ώρα τερματισμού του μαθήματος
5	count_hours	tinyint(11)	Το σύνολο της ώρας που διήρησε το μάθημα
6	date_record	date	Η ημερομηνία της δήλωσης
7	time_record	time	Η ώρα της δήλωσης
8	checkbox	enum('ναι','όχι')	Εάν έγινε αναπλήρωση
9	text	varchar(100)	Την αιτία της αναπλήρωσης
10	signature	blob	Την υπογραφή του χρήστη που έκανε την δήλωση
11	teacher_username	varchar(11)	Το όνομα χρήστη που έκανε την δήλωση

➤ Τον πίνακα με τα μαθήματα (courses) που αποτελείται από τα ακόλουθα πεδία:

	ΠΕΔΙΑ	ΤΥΠΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΔΙΟΥ
1	id	int(11)	Αναγνωριστικό μαθήματος - Πρωτεύον κλειδί
2	course_name	varchar(60)	Το όνομα του μαθήματος
3	earino_xeimerino	enum('ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ, 'ΕΑΡΙΝΟ')	Το εξάμηνο που διδάσκεται το μάθημα (εαρινό/χειμερινό)
4	hours	tinyint(11)	Η διάρκεια του μαθήματος

➤ Τον πίνακα των καθηγητών (users) ο οποίος αποτελείται από τα πεδία:

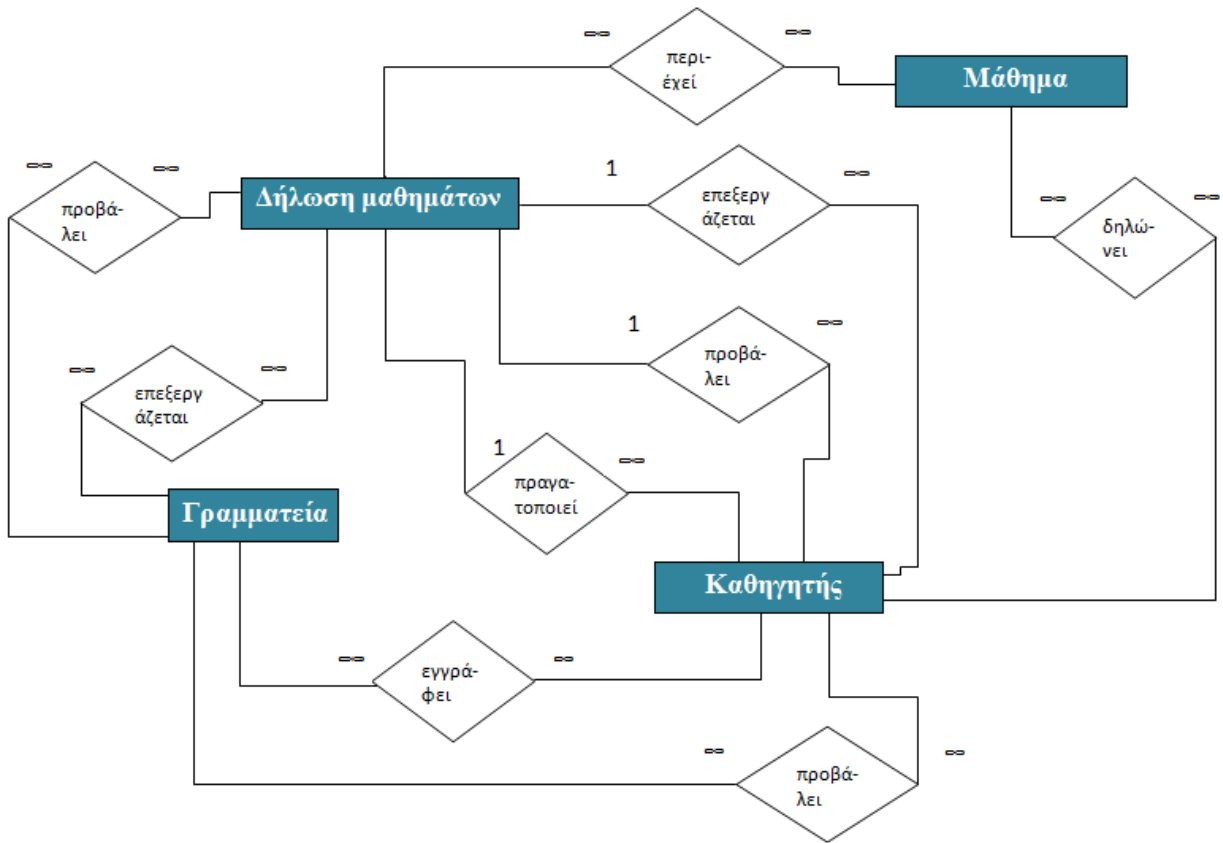
	ΠΕΔΙΑ	ΤΥΠΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΔΙΟΥ
1	id	int(11)	Αναγνωριστικό των καθηγητών - Πρωτεύον κλειδί
2	username	varchar(20)	Το όνομα χρήστη
3	password	varchar(40)	Ο κωδικός πρόσβασης
4	lastname	varchar(30)	Το επίθετο
5	firstname	varchar(30)	Το όνομα
6	email	varchar(30)	Το email
7	type	varchar(15)	Τον τύπο συνεργάτη (επιστημονικός / εργαστηριακός)
8	phone	varchar(15)	Το τηλέφωνο
9	mobile	varchar(15)	Το κινητό

➤ Τον πίνακα της γραμματείας (admin) που διαθέτει τα πεδία:

	ΠΕΔΙΑ	ΤΥΠΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΔΙΟΥ
1	id	int(11)	Αναγνωριστικό της γραμματείας - Πρωτεύον κλειδί
2	username	varchar(20)	Το όνομα χρήστη
3	password	varchar(40)	Ο κωδικός πρόσβασης
4	lastname	varchar(30)	Το επίθετο
5	firstname	varchar(30)	Το όνομα
6	email	varchar(30)	Το email

3.2 ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΩΝ

Ακολουθεί η διάγραμματική απεικόνιση της βάσης δεδομένων:

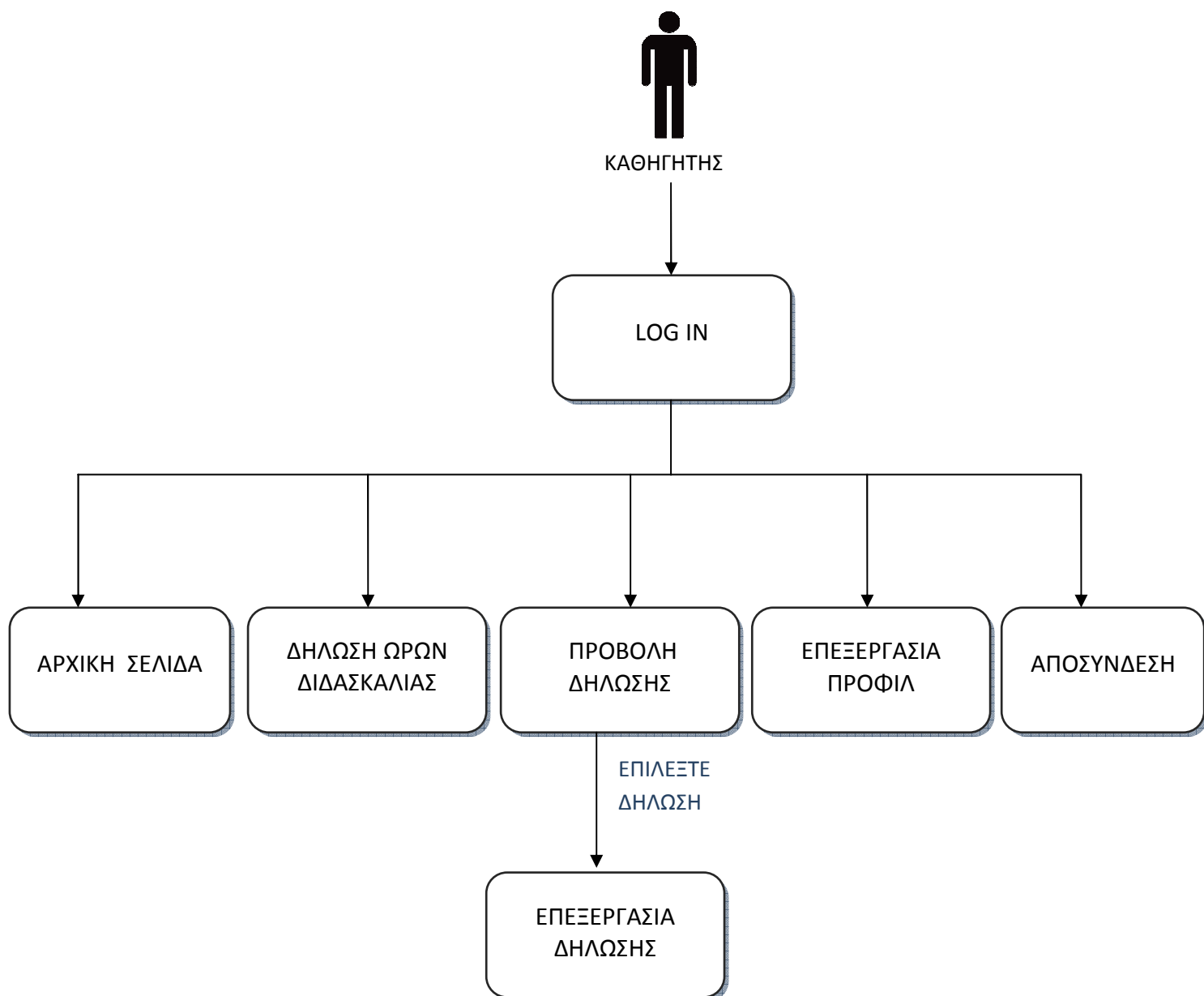


ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4 : ΧΑΡΤΗΣ ΤΗΣ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ

Ο χάρτης μιας ιστοσελίδας είναι μια οπτική αναπαράσταση του περιεχομένου της. Επιτρέπει στους χρήστες να περιηγηθούν μέσα σε αυτήν για να βρουν τις πληροφορίες που ψάχνουν, όπως ακριβώς ένας γεωγραφικός χάρτης βοηθά τους ανθρώπους να βρουν τις θέσεις που ψάχνουν στο πραγματικό κόσμο.

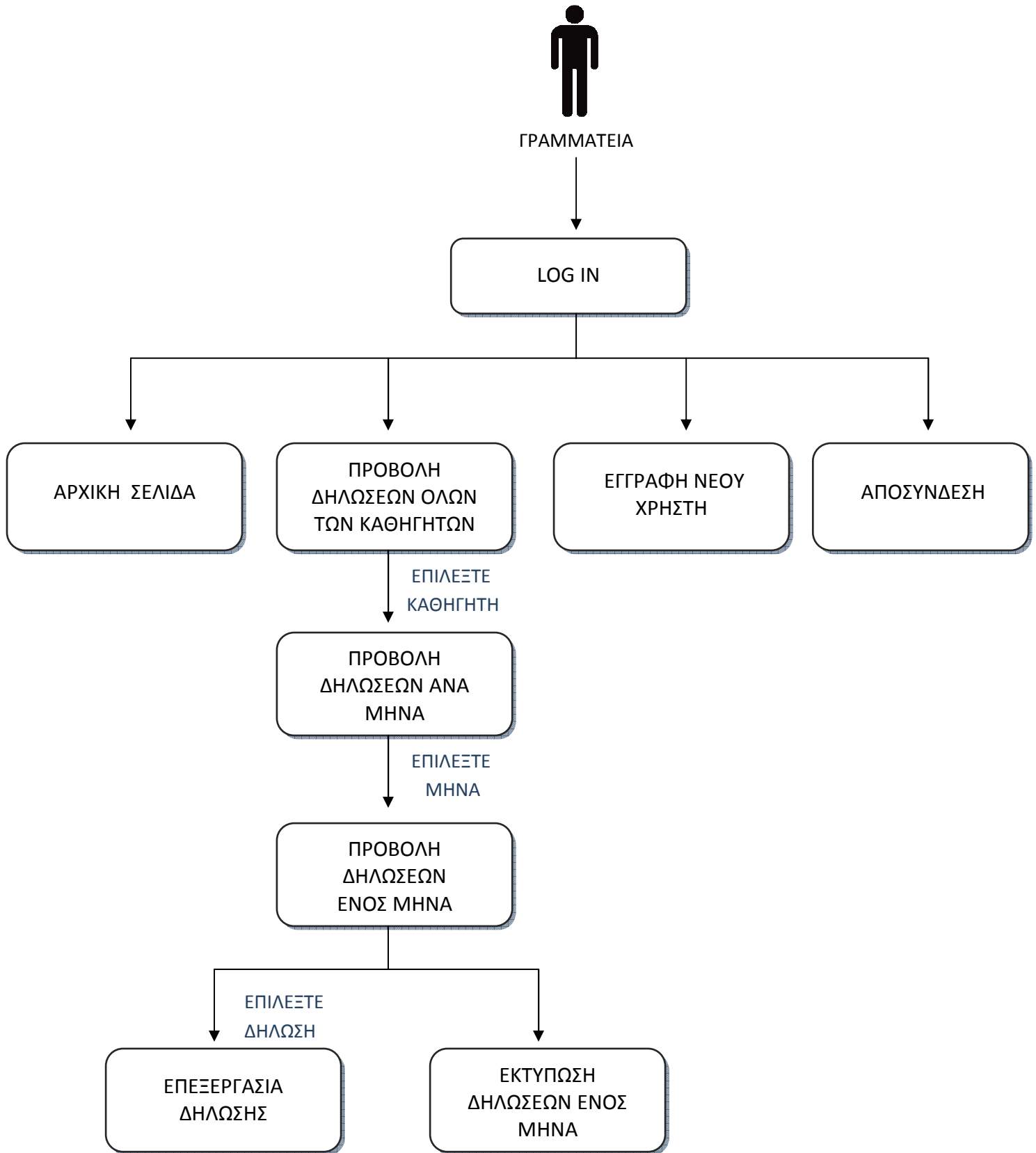
4.1 ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΛΕΥΡΑ ΤΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

Ακολουθεί η ο χάρτης της ιστοσελίδας για τους χρήστες που έχουν τον ρόλο του καθηγητή:



4.2 ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΛΕΥΡΑ ΤΗΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ

Σε αυτό το σημείο θα περιηγηθούμε στον χάρτη της ιστοσελίδας για τους χρήστες που έχουν τον ρόλο της γραμματείας:

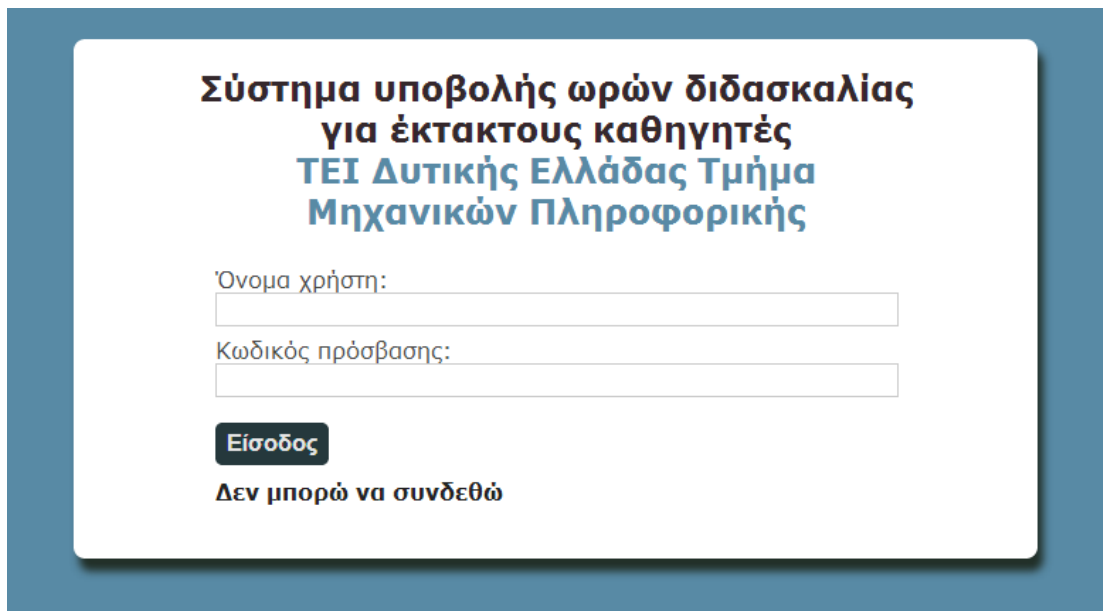


ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5: ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΣΕΝΑΡΙΑ ΧΡΗΣΗΣ

Σε αυτό το κεφάλαιο θα παρουσιαστεί με εικόνες και παραδείγματα η διαδικτυακή εφαρμογή.

5.1 ΣΕΛΙΔΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

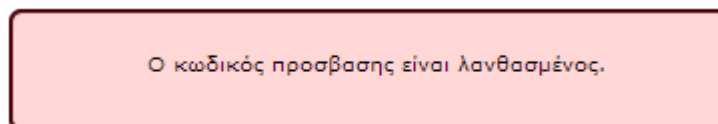
Στη σελίδα σύνδεσης εμφανίζεται ο τίτλος της εφαρμογής, ο χρήστης θα πρέπει να πληκτολογήσει το όνομα χρήστη και τον κωδικό χρήστη. Σε περίπτωση αδυναμίας σύνδεσης υπάρχει ο σύνδεσμος “Δεν μπορώ να συνδεθώ”, ο οποίος μεταφέρει τον χρήστη στη σελίδα που περιέχει τα στοιχεία επικοινωνίας του τμήματος για περαιτέρω βοήθεια.



The screenshot shows a login form with the following elements:

- Title: **Σύστημα υποβολής ωρών διδασκαλίας για έκτακτους καθηγητές ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής**
- Input field: Όνομα χρήστη:
- Input field: Κωδικός πρόσβασης:
- Button: **Είσοδος**
- Link: **Δεν μπορώ να συνδεθώ**

Στη περίπτωση που ο συνδιασμός του ονόματος και του κωδικού χρήτη είναι έγγυρος, ο χρήτης θα έχει πρόσβαση στην εφαρμογή. Σε αντιθετη περίπτωση θα εμφανιστεί ένα μήνυμα λάθους:



Στη συνέχεια ο χρήστης ανάλογως το όνομα χρήστη και τον κωδικό χρήστη που θα πληκτρολογήσει θα μεταφερθεί στην αρχική σελίδα των καθηγητών ή στην αρχική σελίδα της γραμματείας.

5.2 ΑΠΟ ΠΛΕΥΡΑ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

5.2.1 ΑΡΧΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ

Στην αρχική σελίδα των καθηγητών ο χρήστης μπορεί να αντικρίσει στο πάνω μέρος τον τίτλο της ιστοσελίδας, ένα κινούμενο κείμενο, το οποίο υπενθυμίζει στον χρήστη ότι η καταλυτική ημερομηνία δήλωσης των ωρών διδασκαλίας είναι μέχρι τις 3 του επόμενου μήνα. Στα αριστερά υπάρχουν το μενού πλοήγησης, η τρέχουσα ημερομηνία και ώρα και τα στοιχεία του χρήστη μέσα σε έναν πίνακα. Στο κάτω μέρος της ιστοσελίδας εμφανίζονται πληροφορίες της ιστοσελίδας (όπως ο δημιουργός και το έτος δημιουργίας της ιστοσελίδας).

04/07/2014, 18:53	
Όνομα χρήστη:	user1
Επώνυμο:	user1
Όνομα:	user1
Συνεργάτης:	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ
Email:	user1@mail.com
Τηλέφωνο:	26100000000
Κινητό:	6900000000

Copyright © 2014 - Σταθοπούλου Αγγελική

Ο τίτλος της ιστοσελίδας, το μενού πλοήγησης και οι πληροφορίες της ιστοσελίδας υπάρχουν σε όλες τις επόμενες σελίδες, για αυτό τον λόγο δεν θα ξανααναφερθούν.

5.2.2 ΣΕΛΙΔΑ ΔΗΛΩΣΗΣ ΩΡΩΝ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΚΑΘΗΓΗΤΩΝ

Στη σελίδα της δήλωσης των ωρών διδασκαλίας εμφανίζεται πάλι η τρέχουσα ημερομηνία και ώρα και ακολουθούν τα παρακάτω πεδία της δήλωσης:

- 1) το όνομα του μαθήματος, μέσα από μια λίστα επιλογών, η οποία περιέχει όλα τα μαθήματα που διδάσκονται στο τμήμα. Τα μαθήματα εμφανίζονται στη λίστα ταξινομημένα ανά εξάμηνο και ανά αλφαβητική σειρά.
- 2) η ώρα που άρχισε το μάθημα
- 3) η ώρα που τελείωσε το μάθημα
- 4) το σύνολο ωρών δηλαδή πόσο διήρκεσε το μάθημα. Ο υπολογισμός του συνόλου ωρών γίνεται αυτόματα από την εφαρμογή και δεν απαιτεί την εισαγωγή κάποιας τιμής από τον χρήστη
- 5) ένα checkbox το οποίο ο χρήστης σε περίπτωση που πραγματοποιήθηκε αναπλήρωση μαθήματος
- 6) την αιτία αναπλήρωσης του μαθήματος
- 7) μια περιοχή canvas, στην οποία ο χρήστης σχηματίζει την υπογραφή του. Στην ίδια περιοχή υπάρχει ένα κουμπί το οποίο διαγράφει την τρέχουσα υπογραφή.

**Σύστημα υποβολής ωρών διδασκαλίας για
έκτακτους καθηγητές
ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας
Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής**

Διαθέσιμες Επιλογές

- Αρχική Σελίδα
- Δήλωση Ωρών Διδασκαλίας
- Προβολή δήλωσης
- Επεξεργασία προφίλ
- Αποσύνδεση

04/07/2014
19:05

Δήλωση ωρών διδασκαλίας

Συμπληρώστε τις εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας που πραγματοποιήθηκαν:

Επιλέξτε μάθημα :
ΕΑΡΙΝΟ - ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΗΜΑΤΩΝ (Ε) ▼

Ώρες διδασκαλίας - Από :
12:00:00

Ώρες διδασκαλίας - Μέχρι :
15:00:00

Σύνολο ωρών :
3

Αναπλήρωση μαθήματος :

Σε περίπτωση αναπλήρωσης μαθήματος συμπληρώστε την αιτία ακύρωσης μαθήματος : (Μεγιστοί χαρακτήρες:100)

Σχηματίστε την υπογραφή σας:

Σε περίπτωση που δηλώνουν επιτυχώς οι ώρες διδασκαλίας η εφαρμογή εμφανίζει το μήνυμα:

Έχετε δηλώσει τις ώρες διδασκαλίας επιτυχώς.

Σε αντίθετη περίπτωση εμφανίζεται ένα μήνυμα λάθους, που περιέχει την αιτία ή τις αιτίες αποτυχίας της δήλωσης:

Η δήλωση των ωρών διδασκαλίας δεν ήταν επιτυχής γιατί εμφανίστηκε το ακόλουθο λάθος:

Θα πρέπει να πληκτολογήσετε την αιτία αναπλήρωσης.

Στη λίστα που περιέχει τα μαθήματα εμφανίζονται με γαλάζιο φόντο όλα τα μαθήματα που έχουν δηλωθεί από τον χρήστη έστω και μια φορά.

The screenshot shows a web application interface. On the left, there is a sidebar with the title "Διαθέσιμες Επιλογές" (Available Options) and five buttons: "Αρχική Σελίδα", "Δήλωση Ωρών Διδασκαλίας", "Προβολή δήλωσης", "Επεξεργασία προφίλ", and "Αποσύνδεση". The main content area is titled "Δηλωση ωρών διδασκαλίας" (Lesson hour declaration) and includes the date and time "04/07/2014 19:41". Below the title, it says "Συμπληρώστε τις εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας που πραγματοποιήθηκαν:" (Fill in the weekly lesson hours that have been implemented:). There is a dropdown menu labeled "Επιλέξτε μάθημα:" (Select subject:). The dropdown menu is open, showing a list of subjects with their corresponding course codes and languages in parentheses. The selected subject is "ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΥ ΙΣΤΟΥ" (WINTER - DEVELOPMENT OF GLOBAL SYSTEMS). The list of subjects includes: ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ - ΑΔΟΜΗΤΑ ΚΑΙ ΑΣΥΡΜΑΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ/AD-HOC (Θ), ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ - ΑΝΑΛΟΓΙΚΑ-ΨΗΦΙΑΚΑ (Ε), ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΥ ΙΣΤΟΥ (Ε), ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ - ΟΠΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (Θ), ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ - ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ (Θ), ΕΑΡΙΝΟ - ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (Θ), ΕΑΡΙΝΟ - ΞΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ ΙΙ (Θ), ΕΑΡΙΝΟ - ΤΥΠΙΚΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ (Θ), ΕΑΡΙΝΟ - ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΗΜΑΤΩΝ (Ε), ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ - ΑΔΟΜΗΤΑ ΚΑΙ ΑΣΥΡΜΑΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ/AD-HOC (Ε), ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ - ΑΔΟΜΗΤΑ ΚΑΙ ΑΣΥΡΜΑΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ/AD-HOC (Θ), ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ - ΑΝΑΛΟΓΙΚΑ-ΨΗΦΙΑΚΑ (Ε).

Ένα πρόσθετο χαρακτηριστικό αυτής της σελίδας είναι ότι μπορούν τα πεδία 1) όνομα μαθήματος 2) ώρες διδασκαλίας από 3) ώρες διδασκαλίας μέχρι 4) σύνολο ωρών να συμπληρωθούν αυτόματα από την εφαρμογή, βάση της δήλωσης ωρών διδασκαλίας που είχε γίνει πριν από μια εβδομάδα.

5.2.3 ΠΡΟΒΟΛΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΩΡΩΝ ΔΙΔΑΚΑΛΙΑΣ

Σε αυτή τη σελίδα εμφανίζονται όλες οι δηλώσεις του χρήστη που έχουν γίνει τους τελευταίους έξι μήνες. Δίνεται η δυνατότητα επεξεργασίας των μαθημάτων που έχουν δηλωθεί έως και μια εβδομάδα πριν. Για κάθε δήλωση εμφανίζονται τα ακόλουθα πεδία:

- 1) το όνομα του μαθήματος
- 2) η ώρα που άρχισε το μάθημα
- 3) η ώρα που τελείωσε το μάθημα
- 4) το σύνολο ωρών που διήρκεσε το μάθημα
- 5) η ημερομηνία που πραγματοποιήθηκε η δήλωση
- 6) η ώρα που πραγματοποιήθηκε η δήλωση
- 7) η αιτία αναπλήρωσης του μαθήματος, εάν έγινε αναπλήρωση.

Σύστημα υποβολής ωρών διδασκαλίας για έκτακτους καθηγητές ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής

Διαθέσιμες Επιλογές

- [Αρχική Σελίδα](#)
- [Δήλωση Ωρών Διδασκαλίας](#)
- [Προβολή δήλωσης](#)
- [Επεξεργασία προφίλ](#)
- [Αποσύνδεση](#)

Μάθημα:	ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΗΜΑΤΩΝ (Θ)
Ώρες διδασκαλίας-Από:	15:00:00
Ώρες διδασκαλίας-Μέχρι:	18:00:00
Σύνολο ωρών:	3
Ημερομηνία δήλωσης:	05/07/2014
Ώρα δήλωσης:	16:01:22
Αιτία αναπλήρωσης:	ΑΣΘΕΝΕΙΑ

Επεξεργασία

Μάθημα:	ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΗΜΑΤΩΝ (Ε)
Ώρες διδασκαλίας-Από:	18:00:00
Ώρες διδασκαλίας-Μέχρι:	21:00:00
Σύνολο ωρών:	3
Ημερομηνία δήλωσης:	02/07/2014
Ώρα δήλωσης:	01:09:29
Αιτία αναπλήρωσης:	

5.2.4 ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΦΙΛ

Στη σελίδα της επεξεργασίας προφίλ εμφανίζονται τα στοιχεία του χρήστη σε έναν πίνακα. Σε περίπτωση που ο χρήστης επιθυμεί να τροποποιήσει κάποιο ή κάποια από τα στοιχεία του πίνακα μπορεί να επιλέξει το κουμπί επεξεργασία και να μεταφερθεί σε μια νέα σελίδα στην οποία μπορεί να επεξεργαστεί τα στοιχεία:

- 1) το όνομα χρήστη
- 2) τον κωδικό πρόσβασης
- 3) το επώνυμο
- 4) το όνομα
- 5) τον τύπο συνεργάτη (επιστημονικός/εργαστηριακός)
- 6) το email
- 7) το τηλέφωνο
- 8) το κινητό.

**Σύστημα υποβολής ωρών διδασκαλίας για
έκτακτους καθηγητές
ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας
Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής**

Διαθέσιμες Επιλογές

- Αρχική Σελίδα
- Δήλωση Ωρών Διδασκαλίας
- Προβολή δήλωσης
- Επεξεργασία προφίλ**
- Αποσύνδεση

Όνομα χρήστη:	user1
Επώνυμο:	user1
Όνομα:	user1
Συνεργάτης:	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ
Email:	user1@mail.com
Τηλέφωνο:	2610000000
Κινητό:	6900000000

Επεξεργασία

Copyright © 2014 - Σταθοπούλου Αγγελική

Σύστημα υποβολής ωρών διδασκαλίας για
έκτακτους καθηγητές
ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας
Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής

Διαθέσιμες Επιλογές

Αρχική Σελίδα

Δήλωση Ωρών Διδασκαλίας

Προβολή δήλωσης

Επεξεργασία προφίλ

Αποσύνδεση

Επεξεργασία προφίλ χρήστη

Όνομα χρήστη:

user1

Κωδικός πρόσβασης:

(Ελάχιστοι χαρακτήρες:6. Συνδυασμός χαρακτήρων και αριθμών.)

•••••

Επιβεβαίωση κωδικού:

•••••

Επώνυμο:

user1

Όνομα:

user1

E-mail:

user1@mail.com

Τηλέφωνο:

26100000000

Κινητό:

69000000000

Υποβολή

5.3 ΑΠΟ ΠΛΕΥΡΑ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ

5.3.1 ΑΡΧΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ

Στην αρχική σελίδα της γραμματείας ο χρήστης μπορεί να αντικρίσει έναν πίνακα με τα στοιχεία επικοινωνίας (email, τηλέφωνο, κινητό) των εγγεγραμμένων καθηγητων.

Σύστημα υποβολής ωρών διδασκαλίας για έκτακτους καθηγητές
ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας
Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής

[Αρχική Σελίδα](#) [Προβολή δηλώσεων](#) [Εγγραφή νέου χρήστη](#) [Αποσύνδεση](#)

Διαχείριση συστήματος υποβολής ωρών διδασκαλίας για έκτακτους καθηγητές

Στοιχεία χρηστών:

Επώνυμο:	Όνομα:	Email:	Τηλέφωνο:	Κινητό:
user1	user1	user1@mail.com	261000000	6900000000
user2	user2	user2@mail.com	261000000	6900000000
user3	user3	user3@mail.com	261000000	6900000000

Copyright © 2014 - Σταθοπούλου Αγγελική

5.3.2 ΠΡΟΒΟΛΗ ΔΗΛΩΣΕΩΝ ΑΝΑ ΧΡΗΣΤΗ

Στη σελίδα της προβολής δηλώσεων εμφανίζεται ένας πίνακας με τα στοιχεία 1) επώνυμο 2) όνομα 3) όνομα χρήστη 4) συνεργάτης (επιστημονικός/εργαστηριακός). Εάν ο χρήστης κλικάρει σε οποιαδήποτε από τα στοιχεία κάποιου καθηγητή, τότε θα μεταφερθεί στην σελίδα που περιέχει τις δηλώσεις που έκανε ο καθηγητής που επέλεξε ανά μήνα.

Σύστημα υποβολής ωρών διδασκαλίας για έκτακτους καθηγητές
ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας
Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής

[Αρχική Σελίδα](#) [Προβολή δηλώσεων](#) [Εγγραφή νέου χρήστη](#) [Αποσύνδεση](#)

Προβολή χρηστών

Επιλέξτε χρήστη:

Επώνυμο:	Όνομα:	Όνομα χρήστη:	Συνεργάτης:
user1	user1	user1	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ
user2	user2	user2	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ
user3	user3	user3	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ

5.3.3 ΠΡΟΒΟΛΗ ΔΗΛΩΣΕΩΝ ΑΝΑ ΜΗΝΑ

Στη σελίδα προβολή δηλώσεων ανά μήνα υπάρχει ένας πίνακας με τα στοιχεία του επιλεγμένου καθηγητή. Πιο κάτω υπάρχει ένας δεύτερος πίνακας ο οποίος εμφανίζει όλους τους μήνες του έτους, στους οποίους έχει γίνει κάποια δήλωση μαθημάτων από τον καθηγητή. Σε αυτό το σημείο ο χρήστης μπορεί να επιλέξει καποιον από τους διαθέσιμους μήνες και να μεταφερθεί στη σελίδα προβολής όλων των δηλώσεων του μήνα που επέλεξε.

The screenshot shows a web application interface with the following elements:

- Title:** Σύστημα υποβολής ωρών διδασκαλίας για έκτακτους καθηγητές ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής
- Navigation:** Αρχική Σελίδα, Προβολή δηλώσεων (selected), Εγγραφή νέου χρήστη, Αποσύνδεση
- User Information:** Προβολή χρηστών, Προβολή μηνών
- User Data Table:**

Επώνυμο:	Όνομα:	Συνεργάτης:
user1	user1	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ
- Month Selection:** Επιλέξτε μήνα:
- Month Selection Table:**

Μήνας Έτος:
05/2014
04/2014
03/2014
02/2014
01/2014

5.3.4 ΠΡΟΒΟΛΗ ΔΗΛΩΣΕΩΝ ΑΝΑ ΔΗΛΩΣΗ

Στην συγκεκριμένη σελίδα αρχικά εμφανίζεται ένας πίνακας με τα στοιχεία του χρήστη και τον μήνα που επιλέχθηκε πιο πριν. Ακόλουθι ένα κουμπί το οποίο εκτυπώνει όλες τις δηλώσεις που έγιναν τον επιλεγμένο μήνα. Παρακάτω εμφανίζονται οι δηλώσεις που έγιναν και περιέχουν τα στοιχεία 1) μάθημα 2)την ώρα που ξεκίνησε το μάθημα 3) την ώρα που τελείωσε το μαθημα 3)το συνολο της διαρκειας των ωρών του μαθήματος 4)την ημερομηνία που έγινε η δήλωση 5)την ώρα που έγινε η δήλωση και 6)την αιτία απλήρωσης, εάν έγινε αναπλήρωση. Στο κάτω μέρος κάθε δήλωσης μαθημάτων υπάρχει ένα κουμπί το οποίο μεταφέρει τον χρήστη στη σελίδα επεξεργασίας της κάθε δήλωσης.

**Σύστημα υποβολής ωρών διδασκαλίας για
έκτακτους καθηγητές
ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας
Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής**

[Αρχική Σελίδα](#)
[Προβολή Δηλώσεων](#)
[Εγγραφή νέου χρήστη](#)
[Αποσύνδεση](#)

[Προβολή χρηστών](#)
[Προβολή μηνών](#)
[Προβολή δηλώσεων](#)

Επώνυμο:	Όνομα:	Συνεργάτης:	Μήνας:
user1	user1	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ	05/2014

Εκτύπωση

Επιλέξτε δηλώση:

Μάθημα:	ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΗΜΑΤΩΝ (Ε)
Ώρες διδασκαλίας - Από:	16:00:00
Ώρες διδασκαλίας - Μέχρι:	21:00:00
Σύνολο ωρών:	3
Ημερομηνία δήλωσης:	21/06/2014
Ώρα δήλωσης:	01:09:29
Αιτία αναπληρωσης:	

Επιτύρπωση

Μάθημα:	ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΗΜΑΤΩΝ (Θ)
Ώρες διδασκαλίας - Από:	15:00:00
Ώρες διδασκαλίας - Μέχρι:	18:00:00
Σύνολο ωρών:	3
Ημερομηνία δήλωσης:	17/06/2014
Ώρα δήλωσης:	17:12:01
Αιτία αναπληρωσης:	ΑΣΘΕΝΕΙΑ

Επιτύρπωση

5.3.3 ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΔΗΛΩΣΕΩΝ ΕΝΟΣ ΜΗΝΑ

Στην σελίδα εκτύπωσης των δηλώσεων του μήνα αρχικά εμφανίζεται ένας πίνακας με τα στοιχεία του χρήστη και τον επιλεγμένο μήνα. Πιο κάτω υπάρχει ένας πίνακας ο οποίος σε κάθε γραμμή εμφανίζει τα μαθήματα που έγιναν και σε κάθε στήλη το σύνολο των ημερών του μήνα της δήλωσης. Στην τελευταία γραμμή εμφανίζεται με μαύρο φόντο το σύνολο ωρών ανά ημέρα ενώ στην τελευταία στήλη εμφανίζεται με μαυρο φόντο το σύνολο των ωρών ανά μάθημα. Επιπλέον υπάρχει και ένας τρίτος πίνακας, ο οποίος δείχνει στην πρώτη στήλη την ημερομηνία που έγιναν αναπληρώσεις και στην δεύτερη την αιτία αναπλήρωσης.

5.3.6 ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΔΗΛΩΣΗΣ

Στην επεξεργασία δήλωσης εμφανίζεται ένας πίνακας με τα στοιχεία του χρήστη και τον επιλεγμένο μήνα. Πιο κάτω ακολουθεί η φόρμα με την επεξεργασία δήλωσης μαθημάτων. Τα στοιχεία τα οποία μπορεί να επεξεργαστεί ο χρήστης είναι:

- 1) το όνομα του μαθήματος
- 2) την ώρα που άρχισε το μάθημα
- 3) την ώρα που τελείωσε το μάθημα
- 4) το σύνολο ωρών που διήρκησε το μάθημα
- 5) το checkbox για το εάν έγινε αναπλήρωση
- 6) την αιτία αναπλήρωσης του μαθήματος

Επώνυμο:	Όνομα:	Συνεργάτης:	Μήνας:
user1	user1	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ	05/2014

Επεξεργασία δήλωσης ωρών διδασκαλίας :

Επιλέξτε μάθημα :
ΕΑΡΙΝΟ - ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΗΜΑΤΩΝ (Ε)

Ώρες διδασκαλίας - Από :
18:00:00

Ώρες διδασκαλίας - Μέχρι :
21:00:00

Σύνολο ωρών :
3

Αναπλήρωση μαθήματος :

Σε περίπτωση αναπλήρωσης μαθήματος συμπληρώστε την αιτία ακύρωσης μαθήματος : (Μεγιστεί χαρακτήρες: 100)

Υποβολή

5.3.7 ΕΓΓΡΑΦΗ ΝΕΟΥ ΧΡΗΣΤΗ

Σε αυτή τη σελίδα ο χρήστης μπορεί να πληκτρολογήσει τα στοιχεία ενός καθηγητή για να εγγραφεί στην εφαρμογή. Τα στοιχεία εγγραφής που απαιτούνται είναι τα παρακάτω:

- 1) όνομα χρήστη
- 2) κωδικό πρόσβασης
- 3) επώνυμο
- 4) όνομα

- 5) τύπος συνεργάτη (επιστημονικός/εργαστηριακός)
- 6) email
- 7) τηλέφωνο
- 8) κινητό

**Σύστημα υποβολής ωρών διδασκαλίας για
έκτακτους καθηγητές
ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας
Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής**

Αρχική Σελίδα Προβολή δηλώσεων Εγγραφή νέου χρήστη Αποσύνδεση

Εγγραφή νέου χρήστη

Συμπληρώστε όλα τα ακόλουθα πεδία:

Όνομα χρήστη:

Κωδικός πρόσβασης:
(Ελάχιστοι χαρακτήρες: 6. Συνδυασμός χαρακτήρων και αριθμών.)

Επιβεβαίωση κωδικού:

Επώνυμο:

Όνομα:

Συνεργάτης:
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ/ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ▼

E-mail:

Τηλέφωνο:

Κινητό:

Υποβολή

Στην επιτυχής εγγραφή νέου χρήστη εμφανίζεται το μήνυμα:

Ο νέος χρήστης έχει εγγραφεί επιτυχώς.

Ενώ σε αντίθετη περίπτωση, εμφανίζονται το σφάλμα ή τα σφαλματα που οδήγησαν στην αποτυχία εγγραφής:

Η εγγραφή σας δεν ήταν επιτυχής γιατί εμφανίστηκαν τα ακόλουθα λάθη:

Οι κωδικοί πρόσβασής δεν είναι ίδιοι.

Ο κωδικός πρόσβασης θα πρέπει να περιέχει χαρακτήρες και αριθμούς.

5.4 ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΗ

Τέλος ο χρήστης είτε από την πλευρά του καθηγητη είτε από την πλευρά της γραμματειάς μπορεί να αποσυνδεθεί από τον λογαριασμο πατώντας το κουμπι αποσύνδεση και να μεταφερθεί στην σελίδα σύνδεσης.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6: ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Φτάνοντας στο τέλος της εργασίας μπορούμε να πούμε ότι η κατασκευή μιας τέτοιας εφαρμογής θα προσφέρει μεγάλη εξυπηρέτηση στο εκπαιδευτικό και διοικητικό προσωπικό του τμήματος και θα εκσυγχρονίσει την διαδικασία δήλωσης μαθημάτων. Το κόστος για την δημιουργία του συστήματος ήταν πολύ μικρό, γιατί τα περισσότερα εργαλεία και προγράμματα που χρησιμοποιήθηκαν ήταν ανοιχτού κώδικα. Η παρούσα εφαρμογή σίγουρα δέχεται βελτιώσεις και επεκτάσεις. Για παράδειγμα στην αποθήκευση της υπογραφής στην βάση δεδομένων και στην προβολή της μηνιαίας εκτυπωσης δηλώσεων από την γραμματεία.

Σχετικά με την διαδικασία της κατασκευής της εφαρμογής έχω να αναφέρω το ακόλουθα συμπεράσματα:

- Η χρήση προγραμμάτων και εργαλείων όπως το DREAMWEAVER, XAMPP και το PHPMYADMIN διευκόλυναν κατά πολύ την υλοποίηση του συστήματος
- Επειδή οι τεχνολογίες HTML5 και CSS3 βρίσκονται υπό ανάπτυξη, υπάρχουν πολλές περιπτώσεις που δεν μπορούν να εμφανίσουν κάποιες λειτουργίες τους. Επιπλέον χρειάζεται προσοχή και στους διαθέσιμους σελιδομετρητές, γιατί ο κάθε ένας συμπεριφέρεται διαφορετικά στην απεικόνιση της HTML5 και της CSS3.
- Κατά τη διάρκεια της κατασκευής της εφαρμογής συνάντησα πολλά προβλήματα, άλλα που λύνονταν εύκολα και άλλα που απαιτούσαν πολλούς πειραματισμούς και ψάξιμο για να λυθούν. Το συμπέρασμα που αποκόμισα από αυτό ήταν ότι για ένα πρόβλημα υπάρχουν πάντα περισσότεροι από έναν τρόποι λύσεως .
- Ήταν πραγματική απόλαυση για μένα η δημιουργία της εφαρμογής και εύχομαι η εφαρμογή να καλύψει τις ανάγκες του προσωπικού του τμήματος.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7: ΠΗΓΕΣ

Για την ανάπτυξη της εφαρμογής χρησιμοποιήθηκαν οι παρακάτω πηγές:

- <http://www.w3schools.com/>
- <http://stackoverflow.com/>
- <http://el.wikipedia.org>
- <http://en.wikipedia.org>
- <https://buckysroom.org/>
- <https://phpacademy.org/>
- <http://www.developphp.com/>
- <http://thomasjbradley.ca/lab/signature-pad/>
- <http://www.ineedtutorials.com/>
- <http://css-tricks.com/>
- http://sqlzoo.net/wiki/Main_Page
- <http://www.lynda.com/>

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ: ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΑΣ

validate_login.php

Ο ακόλουθος κώδικας χρησιμοποιείται στην επικύρωση των στοιχείων του χρήστη στη σελίδα σύνδεσης και στην μεταφορά του ή στην αποτυχία μεταφοράς στην αρχική σελίδα:

```
<?php
session_start();
if (empty($_POST) === false){
$username = $_POST['username'];
$password = $_POST['password'];
}
$errors = array();

if ($username && $password){
    include "../includes/db_connection.php";
    //ερώτημα που επιστέφει του χρήστες από τους καθηγητες (πίνακας users) που έχουν το ίδιο username
    με αυτο του χρήστη που προσπαθει βα συνδεθει
    $query = mysql_query("SELECT * FROM users WHERE username='$username'");
    //ερώτημα που επιστέφει του χρήστες από τη γραμματεία (πίνακας admin) που έχουν το ίδιο username
    με αυτο του χρήστη που προσπαθει βα συνδεθει
    $query2 = mysql_query("SELECT * FROM admin WHERE username='$username'");
    $numrows = mysql_num_rows($query);
    $numrows2 = mysql_num_rows($query2);

    if (($numrows !=0) || ($numrows2 !=0)){
        while ($row = mysql_fetch_assoc($query)){
            $dbusername = $row['username'];
            $dbpassword = $row['password'];
        }
        while ($row = mysql_fetch_assoc($query2)){
            $dbusername = $row['username'];
            $dbpassword = $row['password'];
        }
        if($username==$dbusername && $password==$dbpassword){
            if($username=="admin" && $password=="admin")
                // μεταφορά χρήστη στην αρχική σελίδα της γραμματείας
                header("Location:../admin/main_page.php");
            else{
                // μεταφορά χρήστη στην αρχική σελίδα καθηγητών
                header("Location:main_page.php");
                //δημιουργια συνεδρίας στην οποία αποθηκεύεται η τιμή username
                $_SESSION['username'] = $username;
            }
        }
        else
            $errors[] = 'Ο κωδικός πρόσβασης είναι λανθασμένος.<br />';
    }else
        $errors[] = 'Ο χρήστης που πληκτρολογήσατε δεν υπάρχει.<br />';
}
else if ($username=="" || $password=="")
    $errors[] = 'Συμπληρώστε όλα τα πεδία παρακαλώ.<br />';

include('../includes/login_upperbody.php');

if (!empty($errors)){
    echo "<div id='error'><ul>";
```

```

        foreach ($errors as $error)
            echo "<li>$error</li>\n";
        echo "</ul></div>";
    }

include('../includes/login_lowerbody.php');

?>

```

main_page.php

Ακολουθεί η αρχική σελίδα των καθηγητών, στην οποία εμφανίζεται ένας πίνακας με στοιχεία του χρήστη:

```

<?php
session_start();
require "../includes/db_connection.php";
/*
ερώτημα που επιστρέφει τις τιμές lastname, firstname ,username , password, type, email,phone, mobile από τον
πίνακα users
βάση του χρήστη που είναι συνδεδεμένος στην τρέχουσα συνεδρία
*/
$query = "SELECT lastname, firstname ,username , password, type, email, phone, mobile FROM users WHERE
username = '".$_SESSION['username']."' ";
$result = mysql_query ($query);

if ($result) {
    while ($row = mysql_fetch_array ($result, MYSQL_ASSOC)) {
        echo '<table id="user_table">
            <tr><th>Όνομα χρήστη:</th><td>' . $row['username'] . '</td></tr>
            <tr><th>Επώνυμο:</th><td>' . $row['lastname'] . '</td></tr>
            <tr><th>Όνομα:</th><td>' . $row['firstname'] . '</td></tr>
            <tr><th>Συνεργάτης:</th><td>' . $row['type'] . '</td></tr>
            <tr><th>Email:</th><td>' . $row['email'] . '</td></tr>
            <tr><th>Τηλέφωνο:</th><td>' . $row['phone'] . '</td></tr>
            <tr><th>Κινητό:</th><td>' . $row['mobile'] . '</td></tr>

        </table>';

        mysql_free_result ($result);

    } else {
        echo '<p class="error">Τα δεδομένα δεν μπόρεσαν να ανακτηθούν αυτή τη φορά. Ζητούμε συγγνώμη για την
        οποιαδήποτε ταλαιπωρία.</p>';
        echo '<p>' . mysql_error() . '<br/><br/> Query: ' . $query . '</p>';
    }

    mysql_close();

?>

```

marquee.php

Η επόμενη σελίδα εμφανίζει ένα κινούμενο κείμενο, το οποίο υπενθυμίζει στον χρήστη ότι η καταλυτική ημερομηνία δήλωσης των ωρών διδασκαλίας είναι μέχρι τις 3 του επόμενου μήνα:

```
<marquee behavior="scroll" direction="left" scrollamount="10" onmouseout="this.start()"
onmouseover="this.stop ()">
  <a href="apply_courses.php"><p> Μην ξεχάσετε να δηλώσετε τις ώρες διδασκαλίας μέχρι τις 3
</p></a>
  <p id="myDiv" name=""> </p>
  <script type="text/javascript">
    var d=new Date();
    var month=new Array();
    month[0]="Ιανουαρίου";
    month [1]="Φεβουαρίου";
    month[2]="Μαρτίου";
    month[3]="Απριλίου";
    month[4]="Μαΐου";
    month[5]="Ιουνίου";
    month[6]="Ιουλίου";
    month[7]="Αυγούστου";
    month[8]="Σεπτεμβρίου";
    month[9]="Οκτωβρίου";
    month[10]="Νοεμβρίου";
    month[11]="Δεκεμβρίου";
    var d = new Date();
    var day = d.getDate();
    if(day<=3)
      var n = month[d.getMonth()];
    else{
      var n = month[d.getMonth()+1];
      if(n==month[11])
        var n = month[0];
    }
    document.getElementById("myDiv").innerHTML = n;
  </script>
</marquee>
```

apply_courses.php

Η σελίδα apply_courses.php είναι η σελίδα στην οποία πραγματοποιείται η δήλωση των ωρών διδασκαλίας από τους καθηγητές.

Στις ακόλουθες γραμμές κωδικά γίνεται:

- 1) έλεγχος στα πεδία που εισάγονται από την φόρμα
- 2) εμφάνιση μηνύματος/μηνυμάτων λάθους σε περίπτωση μη έγγυρης συμπλήρωσης κάποιου πεδίου
- 3) είσαγη των πεδίων με τα στοιχεία της δήλωσης μαθήματος στην περίπτωση που τα πεδία συμπληρώθηκαν με έγγυρα στοιχεία:

```

<?php
session_start();
include "../includes/db_connection.php";
// δεδομένα από την φόρμα
$course_id= isset($_POST['course_id']);
$time_starts= isset($_POST['time_starts']);
$time_ends= isset($_POST['time_ends']);
$count_hours= isset($_POST['count_hours']);
$checkbox = isset($_POST['checkbox']);
$text= isset($_POST['text']);
$submit = isset($_POST['submit']);
$date_record = date('Y-m-d');
date_default_timezone_set("Europe/Athens");
$time_record = date("H:i:s",time());
$errors = array();

require_once '../signature/signature-to-image.php';
$SIG = isset($_POST['output']);
$output = filter_input(INPUT_POST, 'output', FILTER_UNSAFE_RAW);
// αποθήκευση υπογραφής
$json = isset($_POST['output']);
$img = sigJsonToImage($json);
imagepng($img, '../signature/saved_signatures/signature_' . uniqid() . '.png');
imagedestroy($img);

if (isset($_GLOBALS['HTTP_RAW_POST_DATA']))
{
    $rawImage=$_GLOBALS['HTTP_RAW_POST_DATA'];
    $removeHeaders=substr($rawImage, strpos($rawImage,",")+1);
    $decode=base64_decode($removeHeaders);
    $fopen=$fopen('myImage.pnp','wb');
    fwrite($fopen, $decode);
    fclose($fopen);
}
// έλεγχος δεδομένων της φόρμας
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST"){
    $time_starts = secure_input($_POST['time_starts']);
    $time_ends = secure_input($_POST['time_ends']);
    $count_hours = secure_input($_POST['count_hours']);
    $course_id = secure_input($_POST['course_id']);
}
function secure_input($data){
    // αφαίρεση κενών από τα δεδομένα της φόρμας
    $data = trim($data);
    // αφαίρεση του συμβόλου backslash(/) από τα δεδομένα της φόρμας
    $data = stripslashes($data);
    // μετατροπή προκαθορισμένων χαρακτήρων σε οντότητες της HTML από τα δεδομένα της φόρμας
    $data = htmlspecialchars($data);
    return $data;
}
// εάν πατηθεί το κουμπί υποβολή της φόρμας θα εκτελεστεί το περιεχόμενο της συνθήκης if
if ($submit){
    if ((( $count_hours < 0 ) || ( $count_hours == 0 ))
        $errors[] = 'Το σύνολο ωρών δεν είναι έγγυρο.<br />';

    // εάν έχουν συμπληρωθεί οι τιμες της φόρμας course_id,time_starts,time_ends θα εκτελεστεί το
    περιεχόμενο της συνθήκης if
    if ($course_id && $time_starts && $time_ends){

        if ((strlen($time_starts) > 9) || (strlen($time_starts) < 4))

```

```

        $errors[] = 'Οι ώρες διδασκαλίας - από δεν φαίνονται έγγυρες. Η επιτρητή μορφή
είναι ΩΩ:ΛΛ:ΔΔ.<br />';
        if ((strlen($time_ends) > 9) || (strlen($time_ends) < 4))
            $errors[] = 'Οι ώρες διδασκαλίας - μέχρι δεν φαίνονται έγγυρες. Η επιτρητή μορφή
είναι ΩΩ:ΛΛ:ΔΔ.<br />';
        if(isset($_POST['checkbox']) && (!strlen(trim($_POST['text']))) )
            $errors[] = 'Θα πρέπει να πληκτολογήσετε την αιτία αναπλήρωσης.<br />';
        if((strlen(trim($_POST['text']))) && !isset($_POST['checkbox']))
            $errors[] = 'Θα πρέπει να τσεκάρετε το πεδίο αναπλήρωση μαθήματος.<br />';

        // εάν δεν υπάρχουν σφάλματα θα εκτελεστεί το περιεχόμενο της συνθήκης if
        else if(count($errors) === 0 ){
            // εισαγωγή των τιμών
            id,course_id,time_start,time_ends,count_hours,date_record,time_record,text,checkbox,signature,teacher_username
            στο πίνακα daily_records
            $queryreg = mysql_query("INSERT INTO
            daily_records(id,course_id,time_starts,time_ends,count_hours,date_record,time_record,checkbox,text,signature,t
            eacher_username)
            VALUES
            (',$course_id','$time_starts','$time_ends','$count_hours','$date_record','$time_record','$checkbox','$text','$img','"
            .$_SESSION['username'].")");
            $last_daily_records_id = mysql_insert_id();
            echo "<div id='success'><h5>Έχετε δηλώσει τις ώρες διδασκαλίας
            επιτυχώς.</h5></div>";
        }
        }elseif(!isset($course_id) || ($course_id == " "))
            $errors[] = 'Συμπληρώστε το πεδίο μάθημα.<br />';
        elseif(!isset($time_starts) || ($time_starts == " "))
            $errors[] = 'Συμπληρώστε το πεδίο ώρες διδασκαλίας - από .<br />';
        elseif(!isset($time_ends) || ($time_ends == " "))
            $errors[] = 'Συμπληρώστε το πεδίο ώρες διδασκαλίας - μέχρι.<br />';
        elseif(!isset($count_hours) || ($count_hours == " "))
            $errors[] = 'Συμπληρώστε το πεδίο σύνολο ωρών.<br />';
    }
    if (!empty($errors)){
        if(count($errors)>1){
            echo "<div id='error'><h5>Η δήλωση των ωρών διδασκαλίας δεν ήταν επιτυχής γιατί
            εμφανίστηκαν τα ακόλουθα λάθη:</h5>\n<ul>";
            foreach ($errors as $error)
                echo "<li>$error</li>\n";
            echo "</ul></div>";
        }else{
            echo "<div id='error'><h5>Η δήλωση των ωρών διδασκαλίας δεν ήταν επιτυχής γιατί εμφανίστηκε το
            ακόλουθο λάθος:</h5>\n<ul>";
            foreach ($errors as $error)
                echo "<li>$error</li>\n";
            echo "</ul></div>";
        }
    }
    ?>

```

Ακολουθεί η φόρμα της σελίδας apply_courses.php στην οποία οι καθηγητές δηλώνουν τις ώρες διδασκαλίας. Στην λίστα επιλογών εμφανίζονται ενδεικτικά μόνο τα 10 πρώτα μαθήματα. Επίσης στη λίστα επιλογής μαθημάτων εμφανίζονται όλα τα μαθήματα που

έχουν δήλωθεί από τον χρήστη. Ενώ σε όλα τα πεδία εκτός της υπογραφής, δίνεται η δυνατότητα εμφάνισης των τιμών των πεδίων που είχαν εισαχθεί μια εβδομάδα πριν:

```
<form id="1" name="1" action="apply_courses.php" method="post" autocomplete="on" accept-charset="UTF-8">
<fieldset >
  <div id="date2">
    <?php
    date_default_timezone_set("Europe/Athens");
    // εκτύπωση της τρέχουσας ημερομηνίας και ώρας
    echo "<p>". date("d/m/Y") . "</p>";
    echo "<p>". date("H:i") . "</p>";

    ?>
  </div>
<h4> Δηλώση ωρών διδασκαλίας </h4><br />
<h5> Συμπληρώστε τις εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας που πραγματοποιήθηκαν: </h5><br />

<label for="course">Επιλέξτε μάθημα : </label><br />
<select id="course_id" name="course_id" required tabindex="1">
<option disabled="Coure_0"<?php if (!isset($rows['course_id']) || ($rows['course_id'] == " ")){ echo '
selected="selected"; } ?>>ΜΑΘΗΜΑ</option>
<?php

/* ερώτημα που επιστρέφει όλα τις τιμες course_id, οι οποίες έχουν εισαχθεί στην βάση δεδομένων από τον
χρήστη*/
$query_applied_courses=mysql_query("SELECT DISTINCT daily_records.course_id
FROM daily_records JOIN courses ON courses.id = daily_records.course_id
JOIN users ON daily_records.teacher_username = users.username
WHERE daily_records.teacher_username = " . $_SESSION['username'] . "
ORDER BY courses.earino_xeimwrino, courses.course_name");

    if ($query_applied_courses) {
        while($rows2 = mysql_fetch_array ($query_applied_courses, MYSQL_ASSOC)){
?>

<?php if ($rows2['course_id'] == "1") { echo'<option class="applied_courses" value="1"; } ?>>ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ -
ΑΔΟΜΗΤΑ ΚΑΙ ΑΣΥΡΜΑΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ/AD-HOC (E)</option>
  <?php if ($rows2['course_id'] == "2") { echo'<option class="applied_courses" value="2"; }
?>>ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ - ΑΔΟΜΗΤΑ ΚΑΙ ΑΣΥΡΜΑΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ/AD-HOC (Θ)</option>
  <?php if ($rows2['course_id'] == "3") { echo'<option class="applied_courses" value="3"; }
?>>ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ - ΑΝΑΛΟΓΙΚΑ-ΨΗΦΙΑΚΑ (E)</option>
  <?php if ($rows2['course_id'] == "4") { echo'<option class="applied_courses" value="4"; }
?>>ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ - ΑΝΑΛΟΓΙΚΑ-ΨΗΦΙΑΚΑ (Θ)</option>
  <?php if ($rows2['course_id'] == "5") { echo'<option class="applied_courses" value="5"; }
?>>ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ - ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΛΓΟΡΙΘΜΩΝ (Θ)</option>
  <?php if ($rows2['course_id'] == "6") { echo'<option class="applied_courses" value="6"; }
?>>ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΥ ΙΣΤΟΥ (E)</option>
  <?php if ($rows2['course_id'] == "7") { echo'<option class="applied_courses" value="7"; }
?>>ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΥ ΙΣΤΟΥ (Θ)</option>
  <?php if ($rows2['course_id'] == "8") { echo'<option class="applied_courses" value="8"; }
?>>ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ - ΓΡΑΦΙΚΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (E)</option>
  <?php if ($rows2['course_id'] == "9") { echo'<option class="applied_courses" value="9"; }
?>>ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ - ΓΡΑΦΙΚΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (Θ)</option>
  <?php if ($rows2['course_id'] == "10") { echo'<option class="applied_courses" value="10"; }
?>>ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ - ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ (Θ)</option>

  <?php } } ?>

  <option value="1" <?php if ($rows['course_id'] == "1"){ echo 'selected="selected"; } ?>>ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ -
ΑΔΟΜΗΤΑ ΚΑΙ ΑΣΥΡΜΑΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ/AD-HOC (E)</option>
```

```

    <option value="2" <?php if ($rows['course_id'] == "2"){ echo ' selected="selected"'; } ?>>XEIMEPINO -
ΑΔΟΜΗΤΑ ΚΑΙ ΑΣΥΡΜΑΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ/AD-HOC (Θ)</option>
    <option value="3" <?php if ($rows['course_id'] == "3"){ echo ' selected="selected"'; } ?>>XEIMEPINO -
ΑΝΑΛΟΓΙΚΑ-ΨΗΦΙΑΚΑ (Ε)</option>
    <option value="4" <?php if ($rows['course_id'] == "4"){ echo ' selected="selected"'; } ?>>XEIMEPINO -
ΑΝΑΛΟΓΙΚΑ-ΨΗΦΙΑΚΑ (Θ)</option>
    <option value="5" <?php if ($rows['course_id'] == "5"){ echo ' selected="selected"'; } ?>>XEIMEPINO -
ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΛΓΟΡΙΘΜΩΝ (Θ)</option>
    <option value="6" <?php if ($rows['course_id'] == "6"){ echo ' selected="selected"'; } ?>>XEIMEPINO -
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΥ ΙΣΤΟΥ (Ε)</option>
    <option value="7" <?php if ($rows['course_id'] == "7"){ echo ' selected="selected"'; } ?>>XEIMEPINO -
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΥ ΙΣΤΟΥ (Θ)</option>
    <option value="8" <?php if ($rows['course_id'] == "8"){ echo ' selected="selected"'; } ?>>XEIMEPINO -
ΓΡΑΦΙΚΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (Ε)</option>
    <option value="9" <?php if ($rows['course_id'] == "9"){ echo ' selected="selected"'; } ?>>XEIMEPINO -
ΓΡΑΦΙΚΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (Θ)</option>
    <option value="10" <?php if ($rows['course_id'] == "10"){ echo ' selected="selected"'; } ?>>XEIMEPINO
- ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ (Θ)</option>

<label for="time_starts">Ωρες διδασκαλίας - Από :</label><br />
<input type="text" class="text" id="time_starts" name="time_starts" min="5" max="8" onkeypress="return
inputLimiter(event,'Numbers')" value="<?php echo $rows['time_starts']; ?>" onkeyup="diff()"
placeholder="ΩΩ:ΛΛ:ΔΔ" required tabindex="2" /><br />

<label for="time_ends">Ωρες διδασκαλίας - Μέχρι :</label><br />
<input type="text" class="text" id="time_ends" name="time_ends" min="5" max="8" onkeypress="return
inputLimiter(event,'Numbers')" value="<?php echo $rows['time_ends']; ?>" onkeyup="diff()"
placeholder="ΩΩ:ΛΛ:ΔΔ" required tabindex="3" /><br />

<label for="count_hours">Σύνολο ωρών :</label><br />
<input type="text" class="text" id="compute" name="count_hours" value="<?php echo $rows['count_hours'];
?>" readonly autocomplete="off"/>

<label for="username">Αναπλήρωση μαθήματος :</label><br />
<input type="checkbox" class="checkbox" id="checkbox" name="checkbox" tabindex="5" ><br />

<label for="text" rows="4">Σε περίπτωση αναπλήρωσης μαθήματος συμπληρώστε την αιτία ακύρωσης
μαθήματος : </label><div class="help">(Μεγιστοί χαρακτήρες:100)</div>
<textarea id="text" name="text" rows="8" tabindex="6" onkeyup="return limitlength(this, 100)"></textarea><br
/>

<label for="signature">Σηματίστε την υπογραφή σας:</label><br />
<div id="frame">
    <div class="sigPad">
        <div class="sig sigWrapper">
            <canvas id="pad" class="pad" width="518" height="120"></canvas>
            <input type="hidden" name="output" class="output">
        </div>
        <button name="clear" type="clear" class="clearButton">Διαγραφή</button>
        <div style="clear:both;"></div>
    </div>
</div>

<input type="submit" class="button" id="submit" name="submit" tabindex="8" value="Υποβολή"
onClick="Calculate(),saveIt()"/>

</fieldset>
</form>

```

Το ερώτημα που ακολουθεί χρησιμοποιείται από την παραπάνω φόρμα που δηλώνονται τα μαθήματα στην αυτόματα συμπλήρωση των πεδίων με τις τιμές που είχαν εισαχθεί μια εβδομάδα πριν.

```
<?php
include "db_connection.php";

$remember_query = mysql_query("SELECT
courses.id,daily_records.course_id,daily_records.teacher_username,users.username,daily_records.time_starts,daily_records.time_ends,daily_records.count_hours,MAX(daily_records.id)
FROM daily_records JOIN courses ON courses.id = daily_records.course_id
JOIN users ON daily_records.teacher_username = users.username
HAVING daily_records.teacher_username = '".$_SESSION['username']."'");
$result = @mysql_query ($remember_query);
$row = mysql_fetch_array ($result, MYSQL_ASSOC);
?>
```

display_applied_courses.php

Ακολουθεί ο κώδικας της σελίδας προβολής των δηλώσεων από τους καθηγητές. Στις παρακάτω γραμμές κώδικα πραγματοποιείται:

- 1) Η προβολή όλων των δηλώσεων των τελευταίων έξι μηνών
- 2) Στις δηλώσεις που έγιναν την τελευταία εβδομάδα εμφανίζεται στο κάτω μέρος ένα κουμπί σύνδεσμός, το οποίο οδηγεί στην επεξεργασία της δήλωσης.

```
<?php
session_start();
include "../includes/db_connection.php";
/*
ερώτημα που επιστρέφει όλες τις τιμες course_id,time_start,time_ends,count_hours,date_record,time_record,text
οι οποίες έχουν εισαχθεί στην βάση δεδομένων βάση του ονόματος χρήστη σε διαστημα από την τωρινή
ημερομηνία έως έξι μήνες πριν
*/
$query = "SELECT
daily_records.course_id,daily_records.time_starts,daily_records.time_ends,daily_records.count_hours,daily_records.checkbox,daily_records.text,
DATE_FORMAT(daily_records.date_record,'%d/%m/%Y') as month_date,daily_records.id as
d_id,courses.course_name,daily_records.time_record
FROM daily_records JOIN courses ON courses.id = daily_records.course_id
JOIN users ON daily_records.teacher_username = users.username
WHERE daily_records.teacher_username = '".$_SESSION['username']."' AND daily_records.date_record >
DATE_SUB(now(), INTERVAL 6 MONTH)
ORDER BY daily_records.date_record DESC, daily_records.time_record DESC";
$result = mysql_query ($query);

/* ερώτημα που επιστρέφει όλα τις τιμες
course_id,time_start,time_ends,count_hours,date_record,time_record,text οι οποίες έχουν εισαχθεί
στην βάση δεδομένων από τον χρήστη σε διαστημα από την τωρινή ημερομηνία έως μια εβδομάδα πριν για να
μπορέσουν
να επεξεργαστούν από τον χρήστη*/
```

```

$query_week = "SELECT
courses.id,daily_records.course_id,users.username,daily_records.date_record,daily_records.time_record,DATE_
FORMAT(daily_records.date_record,'%d/%m/%Y') as month_date,daily_records.id as d_id
FROM daily_records JOIN courses ON courses.id = daily_records.course_id
JOIN users ON daily_records.teacher_username = users.username
WHERE daily_records.teacher_username = " . $_SESSION['username'] . " AND daily_records.date_record >
DATE_SUB(now(), INTERVAL 6 MONTH) AND daily_records.date_record >= DATE_SUB(NOW(),
INTERVAL 7 DAY)
ORDER BY daily_records.date_record DESC, daily_records.time_record DESC ";
$result_week = mysql_query ($query_week);

if ($result) {
    while ($row = mysql_fetch_array ($result, MYSQL_ASSOC)) {
        echo '<table id="user_table">
<tr><th>Μάθημα:</th><td>' . $row['course_name'] . '</td></tr>
<tr><th>Ωρες διδασκαλίας-Από:</th><td>' . $row['time_starts'] . '</td></tr>
<tr><th>Ωρες διδασκαλίας-Μέχρι:</th><td>' . $row['time_ends'] . '</td></tr>
<tr><th>Σύνολο ωρών:</th><td>' . $row['count_hours'] . '</td></tr>
<tr><th>Ημερομηνία δήλωσης:</th><td>' . $row['month_date'] . '</td></tr>
<tr><th>Ωρα δήλωσης:</th><td>' . $row['time_record'] . '</td></tr>
<tr><th>Αιτία αναπληρωσης:</th><td>' . $row['text'] . '</td></tr>
</table>';
        if ($row2=mysql_fetch_array ($result_week, MYSQL_ASSOC))
            // ο σύνδεσμος οδηγεί στη σελίδα edit_applied.php και μεταφέρει την τιμή d_id
            echo '<a href="edit_applied.php?d_id=' . $row2['d_id'] . "'><button class="button_down"
type="button">Επεξεργασία</button></a><br />';
        else
            echo '<br>';
    }

    mysql_free_result ($result);
} else {
echo '<p class="error">Τα δεδομένα δεν μπόρεσαν να ανακτηθούν αυτή τη φορά. Ζητούμε συγγνώμη για την
οποιαδήποτε ταλαιπωρία.</p>';
echo '<p>' . mysql_error() . '<br/><br/> Query: ' . $query . '</p>';
}

mysql_close();

```

edit_applied2.php

Στις ακόλουθες γραμμές γίνεται επεξεργασία στη δήλωση των καθηγητών με νέες τιμές:

```

<?php
session_start();
include "../includes/db_connection.php";
$d_id= $_POST['d_id'];
$username=$_SESSION['username'];
$time_starts= isset($_POST['time_starts']);
$time_ends= isset($_POST['time_ends']);
$count_hours= isset($_POST['count_hours']);
$checkbox = isset($_POST['checkbox']);
$text= $_POST['text'];
$submit = isset($_POST['submit']);
$date_record = date('Y-m-d');
date_default_timezone_set("Europe/Athens");
$time_record = date("H:i:s",time());
$errors = array();

require_once '../signature/signature-to-image.php';

```

```

$json = isset($_POST['output']);
$img = sigJsonToImage($json);
imagepng($img, './signature/saved_signatures/signature_' . uniqid() . '.png');
imagedestroy($img);

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST"){
$time_starts = secure_input($_POST['time_starts']);
$time_ends = secure_input($_POST['time_ends']);
$count_hours = secure_input($_POST['count_hours']);
$course_id = secure_input($_POST['course_id']);
}

function secure_input($data){
    $data = trim($data);
    $data = stripslashes($data);
    $data = htmlspecialchars($data);
    return $data;
}

if ($submit){

if ((( $count_hours < 0 ) || ( $count_hours == 0 ))
$errors[] = 'Το σύνολο ωρών δεν είναι έγγυρο.<br />';

if ($course_id && $time_starts && $time_ends && $img){
if ((strlen($time_starts) > 9) || (strlen($time_starts) < 4))
$errors[] = 'Οι ώρες διδασκαλίας - από δεν φαίνονται έγγυρες. Η επιτρεπτή μορφή είναι ΩΩ:ΛΛ:ΔΔ.<br />';
if ((strlen($time_ends) > 9) || (strlen($time_ends) < 4))
$errors[] = 'Οι ώρες διδασκαλίας - μέχρι δεν φαίνονται έγγυρες. Η επιτρεπτή μορφή είναι ΩΩ:ΛΛ:ΔΔ.<br />';
if(isset($_POST['checkbox']) && (!strlen(trim($_POST['text'])))) )
$errors[] = 'Θα πρέπει να πληκτολογήσετε την αιτία αναπλήρωσης.<br />';
if((strlen(trim($_POST['text']))) && !isset($_POST['checkbox'])) )
$errors[] = 'Θα πρέπει να τσεκάρετε το πεδίο αναπλήρωση μαθήματος.<br />';
else if(count($errors) === 0 ){
mysql_select_db("system");
// ερώτημα που ενημερώνει τις τιμες
course_id,time_start,time_ends,count_hours,date_record,time_record,text,signature
$queryreg = mysql_query( "UPDATE daily_records
SET
course_id=$course_id,time_starts=$time_starts,time_ends=$time_ends,count_hours=$count_hours,date_reco
rd=$date_record,time_record=$time_record,checkbox=$checkbox, text=$text,signature=$img'
WHERE daily_records.teacher_username=$username' AND daily_records.id=$d_id");
mysql_query($queryreg);

    echo "<div id='success'><h5>Οι ώρες διδασκαλίας επεξεργάστηκαν και δηλώθηκαν επιτυχώς.</h5></div>";
}

}elseif(!isset($course_id) || ($course_id == " "))
$errors[] = 'Συμπληρώστε το πεδίο μάθημα.<br />';
elseif(!isset($time_starts) || ($time_starts == " "))
$errors[] = 'Συμπληρώστε το πεδίο ωρες διδασκαλίας - από .<br />';
elseif(!isset($time_ends) || ($time_ends == " "))
$errors[] = 'Συμπληρώστε το πεδίο ωρες διδασκαλίας - μέχρι.<br />';
elseif(!isset($count_hours) || ($count_hours == " "))
$errors[] = 'Συμπληρώστε το πεδίο σύνολο ωρών.<br />';
}if (!empty($errors)){
if(count($errors)>1){
echo "<div id='error'><h5>Η δήλωση των ωρών διδασκαλίας δεν ήταν επιτυχής γιατί εμφανίστηκαν τα
ακόλουθα λάθη:</h5>\n<ul>";
foreach ($errors as $error)
echo "<li>$error</li>\n";
}
}
}

```

```

echo "</ul></div>";
}else{
echo "<div id='error'><h5>Η δήλωση των ωρών διδασκαλίας δεν ήταν επιτυχής γιατί εμφανίστηκε το ακόλουθο λάθος:</h5>\n<ul>";
foreach ($errors as $error)
echo "<li>$error</li>\n";
echo "</ul></div>";
}
}
?>

```

edit_form.php

Η edit_form.php είναι η σελίδα στην οποία γίνεται επεξεργασία στο προφίλ του χρήστη:

```

<?php
session_start();
include "../includes/db_connection.php";
/*
ερώτημα που επιστρέφει τις τιμές lastname, firstname ,username ,
password, type, email, phone, mobile του χρήστη που είναι στην τρέχουσα συνεδρία
*/
$order = "SELECT lastname, firstname ,username , password, type, email, phone, mobile
          FROM daily_records JOIN courses ON courses.id = daily_records.course_id
          JOIN users ON daily_records.teacher_username =
users.username
          WHERE daily_records.teacher_username = '".$_SESSION['username']."'";

$result = mysql_query($order);
$row = mysql_fetch_array($result);

$submit = isset($_POST['submit']);
$errors = array();

// έλεγχος δεδομένων της φόρμας
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST"){
    $password = secure_input($_POST['password']);
    $password_confirm = secure_input($_POST['password_confirm']);
    $lastname = secure_input($_POST['lastname']);
    $firstname = secure_input($_POST['firstname']);
    $email = secure_input($_POST['email']);
    $phone = secure_input($_POST['phone']);
    $mobile = secure_input($_POST['mobile']);
}

function secure_input($data){
    $data = trim($data);
    $data = stripslashes($data);
    $data = htmlspecialchars($data);
    return $data;
}

// εάν πατηθεί το κουμπί υποβολή της φόρμας θα εκτελεστεί το περιεχόμενο της συνθήκης if
if ($submit){

```

```

        if ($password && $password_confirm && $lastname && $firstname && $email && $phone &&
$mobile){
if ($password!=$password_confirm)
    $errors[] = 'Οι κωδικοί πρόσβασης δεν είναι ίδιοι.<br />';
if ((strlen($password) < 5) && (strlen($password_confirm) < 5))
    $errors[] = 'Τα ψηφία του κωδικού πρόσβασης θα πρέπει να είναι παραπάνω από πέντε.<br />';
if (!(preg_match("#.*^(?=[a-z])(?=[0-9]).*#", $password)))
    $errors[] = 'Ο κωδικός προσβασης θα πρέπει να περιέχει χαρακτήρες και αριθμούς.<br />';
if (!(filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) && checkdnsrr($domain) === FALSE)
    $errors[] = 'Το email που πληκτρολογήσατε δεν είναι έγγυρο.<br />';

else if(count($errors) === 0 ){
    $username = mysql_real_escape_string($username);
    $encrypted_password = md5(md5($password));
    $lastname = mysql_real_escape_string($lastname);
    $firstnamssse = mysql_real_escape_string($firstname);
    $email = mysql_real_escape_string($email);

    mysql_select_db("system");
    // ερώτημα που ενημερώνει τις τιμες lastname, firstname ,username , password, type, email, phone,
mobile του χρήστη που είναι στην τρέχουσα συνεδρία
    $queryreg = mysql_query("UPDATE users
SET password='$password', lastname='$lastname', firstname='$firstname', email='$email',
phone='$phone', mobile='$mobile'
WHERE username = '$_SESSION['username'].'");
    mysql_query($queryreg);
    $_SESSION['password']=$password;
    $_SESSION['lastname']=$lastname;
    $_SESSION['firstname']=$firstname;
    $_SESSION['email']=$email;
    $_SESSION['phone']=$phone;
    $_SESSION['mobile']=$mobile;
    echo 'Το προφίλ σας ενημερώθηκε επιτυχώς.';
    header("Location:update_settings.php");
    }
}else
$errors[] = 'Συμπλρώστε όλα τα πεδία παρακαλώ.<br />';
}

if (!empty($errors)){
    if(count($errors)>1){
echo "<div id='error'><h5>Η εγγραφή σας δεν ήταν επιτυχής γιατί εμφανίστηκαν τα ακόλουθα
λάθη:</h5>\n<ul>";
foreach ($errors as $error)
    echo "<li>$error</li>\n";
    echo "</ul></div>";
}
}
    echo "<div id='error'><h5>Η εγγραφή σας δεν ήταν επιτυχής γιατί εμφανίστηκε το ακόλουθο
λάθος:</h5>\n<ul>";
foreach ($errors as $error)
    echo "<li>$error</li>\n";
    echo "</ul></div>";
}
}
?>

```

Ακολουθεί η φόρμα στην οποία οι καθηγητές επεξεργάζονται τα στοιχεία του προφίλ τους:

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

<label for="username">Όνομα χρήστη:</label><br />
<div class="text"><?php echo $row['username']; ?></div>

<label for="password">Κωδικός πρόσβασης: </label><div class="help"><br />(Ελαχιστοί χαρακτήρες:6.
&nbsp;Συνδυασμός χαρακτήρων και αριθμών.)</div>
<input type="password" class="text" name="password" id="password" value="<?php echo
$row['password'];?>" required tabindex="1" min="5" max="16" onkeyup="return limitlength(this, 20)"
style="text-transform: lowercase;"/><br />

<label for="password_confirm">Επιβεβαίωση κωδικού: </label><br />
<input type="password" class="text" name="password_confirm" id="password_confirm" value="<?php echo
$row['password'];?>" required tabindex="2" min="5" max="16" onkeyup="return limitlength(this, 20)"
style="text-transform: lowercase;"/><br />

<label for="lastname">Επώνυμο: </label><br />
<input type="text" class="text" name="lastname" id="lastname" value="<?php echo $row['lastname']; ?>"
required onkeydown="return alphaOnly(event);" tabindex="3" /><br />

<label for="firstname">Όνομα: </label><br />
<input type="text" class="text" name="firstname" id="firstname" value="<?php echo $row['firstname']; ?>"
required onkeydown="return alphaOnly(event);" tabindex="4" /><br />

<label for="email">E-mail: </label><br />
<input type="email" class="text" name="email" id="email" value="<?php echo $row['email']; ?>" required
tabindex="5"/><br />

<label for="phone">Τηλέφωνο: </label><br />
<input type="text" class="text" name="phone" id="phone" value="<?php echo $row['phone']; ?>" required
tabindex="6" onkeypress="return allow_Number(event)" min="9" max="15" onkeyup="return limitlength(this,
15)"/><br />

<label for="mobile">Κινητό: </label><br />
<input type="text" class="text" name="mobile" id="mobile" value="<?php echo $row['mobile']; ?>" required
tabindex="7" onkeypress="return allow_Number(event)" min="9" max="15" onkeyup="return limitlength(this,
15)"/><br />

<input type="submit" class="button" name="submit" tabindex="8" value="Υποβολή" />

</form>
```


admin_print_months.php

Τώρα θα δούμε τη σελίδα προβολής όλων των δηλώσεων που πραγματοποιήσαν οι καθηγητες, μέσα σε ένα μήνα για τον χρήστη γραμματεία. Με την ίδια λογική λειτουργούν και οι σελίδες admin_main_page.php, admin_print_users.php, admin_print_months.php.

Στις παρακάτω γραμμές εμφανίζονται:

- 1) σύνδεσμοι για την ευκολότερη μεταφορά στις σελίδες προβολής ανά χρήστη, προβολή ανά μήνα και προβολή ανά δήλωση.
- 2) ένας πίνακας που δείχνει τον μήνα στον οποίο ανήκουν οι δηλώσεις, το ονοματεπώνυμο και τύπος συνεργάτη του καθηγητή που έχει κάνει την δήλωση που παρακολουθούμε.
- 3) ένα κουμπί σύνδεσμος που οδηγεί στην μηνιαία εκτύπωση των ωρών διδασκαλίας.
- 4) όλες οι δηλώσεις του μήνα
- 5) στο κάτω μέρος κάθε δήλωσης ένα κουμπί σύνδεσμος που οδηγεί στην επξεργασία κάθε δήλωσης

```
<?php
session_start();
include "../includes/db_connection.php";
echo '<div id="border_admin">';
$username= $_GET['username'];
$month= $_GET['month'];
/*
ερώτημα το οποίο επιστέφει τις τιμες
course_id,time_start,time_ends,count_hours,date_record,time_record,text,checkbox
οι οποίες έχουν εισαχθεί στην βάση δεδομένων βάση του ονόματος χρήστη, του μήνα και του daily_records.id
που περάστηκαν από τον σύνδεσμο της σελίδας admin_print_months.php
*/
$query=mysql_query("SELECT daily_records.course_id,users.username,
DATE_FORMAT(daily_records.date_record,'%d/%m/%Y') as month_date, daily_records.id as d_id,
date_format(DATE_ADD(date_record,INTERVAL -1 MONTH),'%m/%Y') as month,
date_format(date_record, '%m/%Y') as month_applied,courses.course_name,daily_records.time_starts,
daily_records.time_ends,daily_records.count_hours,daily_records.time_record,daily_records.checkbox,daily_rec
ords.text
FROM daily_records JOIN courses ON courses.id = daily_records.course_id
JOIN users ON daily_records.teacher_username = users.username
WHERE username= '$username' AND date_format(DATE_ADD(date_record,INTERVAL -1
MONTH), '%m/%Y')= '$month'
ORDER BY daily_records.date_record DESC,daily_records.time_record DESC
");
/*
ερώτημα το οποίο εμφανίζει τις τιμες lastname,firstname,type,month βάση του ονόματος χρήστη και του μήνα
που περάστηκαν από τον σύνδεσμο της σελίδας admin_print_months.php
*/
$info=mysql_query("SELECT
users.username,users.lastname,users.firstname,users.type,date_format(DATE_ADD(date_record,INTERVAL -1
MONTH), '%m/%Y') as month
FROM daily_records JOIN courses ON courses.id = daily_records.course_id
JOIN users ON daily_records.teacher_username = users.username
```

```

WHERE username= '$username' AND date_format(DATE_ADD(date_record,INTERVAL -1
MONTH), '%m/%Y')= '$month'
");
if ($info) {
$info = mysql_fetch_array ($info, MYSQL_ASSOC);
/*
Σύνδεσμοι που χρησιμοποιούνται για την γρήγορη μεταφορά σε όλες τις σελίδες
προβολής(admin_print_users.php,admin_print_months.php,admin_print_daily_records.php,admin_print.php,ad
min_edit.php,admin_edit2.php)
*/
    echo '<a href="admin_print_users.php"><button type="button" class="nav_button">Προβολή
χρηστών</button></a>
    <a href="admin_print_months.php?username='.$info['username'].'"><button type="button"
class="nav_button">Προβολή μηνών</button></a>
    <a href="admin_print_daily_records.php?username='.$info['username'].'&month='.$info['month'].'"><button
type="button" class="nav_button">Προβολή δηλώσεων</button></a>

    <table id="info_table">
<tr><th>Επώνυμο:</th><th>Όνομα:</th><th>Συνεργάτης:</th></th><th>Μήνας:</th></tr>
<tr><td>' . $info['lastname'] . '</td><td>' . $info['firstname'] . '</td><td>' . $info['type'] . '</td><td>' .
$info['month'] . '</td></tr>
    </table>;
    // ο σύνδεσμος οδηγεί στη σελίδα admin_print.php και μεταφέρει τις τιμές username και month
    echo '<a href="print2.php?username='.$info['username'].'&month='.$info['month'].'"><button
type="button" class="print_button">Εκτύπωση</button></a>

    <h4> Επιλέξτε δηλώση: </h4>    ';
}

if ($query) {
    while ($row = mysql_fetch_array ($query, MYSQL_ASSOC)) {
    echo '<table id="print_records_table">
<tr><th>Μάθημα:</th><td>' . $row['course_name'] . '</td></tr>
<tr><th>Ωρες διδασκαλίας - Από:</th><td>' . $row['time_starts'] . '</td></tr>
<tr><th>Ωρες διδασκαλίας - Μέχρι:</th><td>' . $row['time_ends'] . '</td></tr>
<tr><th>Σύνολο ωρών:</th><td>' . $row['count_hours'] . '</td></tr>
<tr><th>Ημερομηνία δήλωσης:</th><td>' . $row['month_date'] . '</td></tr>
<tr><th>Ωρα δήλωσης:</th><td>' . $row['time_record'] . '</td></tr>
<tr><th>Αιτία αναπληρωσης:</th><td>' . $row['text'] . '</td></tr>
</table>;
    // ο σύνδεσμος οδηγεί στη σελίδα admin_edit.php και μεταφέρει τις τιμές username, month και d_id
    echo '<a
href="admin_edit.php?username='.$row['username'].'&month='.$row['month'].'&d_id='.$row['d_id'].'"><button
type="button" class="edit_button">Επεξεργασία</button></a>
<br />;
    }
} else {
    echo '<p class="error">Τα δεδομένα δεν μπόρεσαν να ανακτηθούν αυτή τη φορά. Ζητούμε συγγνώμη
για την οποιαδήποτε ταλαιπωρία.</p>;
    echo '<p>' . mysql_error() . '<br/> Query: ' . $query . '</p>;
    }
mysql_close();
echo '</div>;
?>

```

admin_register.php

Οι γραμμές κώδικα που ακολουθούν χρησιμοποιούνται στη σελίδα της εγγραφής των καθηγητών από την γραμματεία και πραγματοποιούν:

- 1) έλεγχο στα πεδία που εισάγονται από την φόρμα εγγραφής νέων χρηστών
- 2) εμφανίζουν μήνυμα/μηνύματα λάθους σε περίπτωση μη έγκυρης συμπλήρωσης κάποιου πεδίου
- 3) εισάγουν τα πεδία με τα στοιχεία του νέου χρήστη στην περίπτωση που τα πεδία συμπληρώθηκαν με έγκυρα στοιχεία:

```
<?php
session_start();
$submit = isset($_POST['submit']);
$type = isset($_POST['type']);
if (isset($_POST['type'])){ $type = $_POST['type']; }
$errors = array();

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST"){
    $username = secure_input($_POST['username']);
    $password = secure_input($_POST['password']);
    $password_confirm = secure_input($_POST['password_confirm']);
    $lastname = secure_input($_POST['lastname']);
    $firstname = secure_input($_POST['firstname']);
    $email = secure_input($_POST['email']);
    $phone = secure_input($_POST['phone']);
    $mobile = secure_input($_POST['mobile']);
}
// έλεγχος δεδομένων της φόρμας
function secure_input($data){
    $data = trim($data);
    $data = stripslashes($data);
    $data = htmlspecialchars($data);
    return $data;
}
// εάν πατηθεί το κουμπί υποβολή της φόρμας θα εκτελεστεί το περιεχόμενο της συνθήκης if
if ($submit){
    if ($username && $password && $password_confirm && $lastname && $firstname && $type &&
    $email && $phone && $mobile){
    include "../includes/db_connection.php";
    $num=mysql_numrows(mysql_query("SELECT * FROM users WHERE username='$username'"));
    if ($num!=0)
        $errors[] = 'Το όνομα χρήστη που επιλέξατε χρησιμοποιείται από άλλον χρήστη.<br />';
    if ($password!=$password_confirm)
        $errors[] = 'Οι κωδικοί πρόσβασης δεν είναι ίδιοι.<br />';
    if ((strlen($password) < 5) && (strlen($password_confirm) < 5))
        $errors[] = 'Τα ψηφία του κωδικού πρόσβασης θα πρέπει να είναι παραπάνω από πέντε.<br />';
    if (!(preg_match("#.*^(?=.*[a-z])(?=.*[0-9]).*#", $password)))
        $errors[] = 'Ο κωδικός πρόσβασης θα πρέπει να περιέχει χαρακτήρες και αριθμούς.<br />';
    if (!(filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) && checkdnsrr($domain) === FALSE)
        $errors[] = 'Το email που πληκτρολογήσατε δεν είναι έγκυρο.<br />';

    // εάν δεν υπάρχουν σφάλματα θα εκτελεστεί το περιεχόμενο της συνθήκης if
    else if(count($errors) === 0 ){
        $username = mysql_real_escape_string($username);
        $encrypted_password = md5(md5($password));
        $lastname = mysql_real_escape_string($lastname);
```

```

$firstnamssse = mysql_real_escape_string($firstname);
$email = mysql_real_escape_string($email);

mysql_select_db("system");
// εισαγωγή των τιμών id,username,password,lastname,firstname,type,email,phone,mobile στον πίνακα
users
$queryreg = mysql_query("INSERT INTO users
(id,username,password,lastname,firstname,type,email,phone,mobile) VALUES
('$username','$password','$lastname','$firstname','$type','$email','$phone','$mobile')");
echo "<div id='success'><h5>Ο νέος χρήστης έχει εγγραφθεί επιτυχώς.</h5></div>";
}
}elseif(!isset($username) || ($username == " "))
$errors[] = 'Συμπληρώστε το πεδίο ονομα χρήστη.<br />';
elseif(!isset($password) || ($password == " "))
$errors[] = 'Συμπληρώστε το πεδίο κωδικός πρόσβασης.<br />';
elseif(!isset($password_confirm) || ($password_confirm == " "))
$errors[] = 'Συμπληρώστε το πεδίο επιβεβαίωση κωδικού πρόσβασης.<br />';
elseif(!isset($lastname) || ($lastname == " "))
$errors[] = 'Συμπληρώστε το πεδίο επώνυμο.<br />';
elseif(!isset($firstname) || ($firstname == " "))
$errors[] = 'Συμπληρώστε το πεδίο όνομα.<br />';
elseif(!isset($type) || ($type == " "))
$errors[] = 'Συμπληρώστε το πεδίο τύπος συνεργάτη.<br />';
elseif(!isset($email) || ($email == " "))
$errors[] = 'Συμπληρώστε το πεδίο email.<br />';
elseif(!isset($phone) || ($phone == " "))
$errors[] = 'Συμπληρώστε το πεδίο τηλέφωνο.<br />';
elseif(!isset($mobile) || ($mobile == " "))
$errors[] = 'Συμπληρώστε το πεδίο κινητό.<br />';
}

if (!empty($errors)){
    if(count($errors)>1){
        echo "<div id='error'><h5>Η εγγραφή σας δεν ήταν επιτυχής γιατί εμφανίστηκαν τα ακόλουθα λάθη:</h5>\n<ul>";
        foreach ($errors as $error)
            echo "<li>$error</li>\n";
        echo "</ul></div>";
    }else{
        echo "<div id='error'><h5>Η εγγραφή σας δεν ήταν επιτυχής γιατί εμφανίστηκε το ακόλουθο λάθος:</h5>\n<ul>";
        foreach ($errors as $error)
            echo "<li>$error</li>\n";
        echo "</ul></div>";
    }
}
?>

```

Ακολουθεί η φόρμα που εμφανίζεται στην σελίδα `admin_register.php` και χρησιμοποιείται για την εγγραφή κάποιου καθηγητή από την γραμματεία:

```

<form action="admin_register.php" method="post" autocomplete="on" accept-charset="UTF-8">
    <fieldset >
    <h4> Εγγραφή νέου χρήστη </h4><br />
    <h5> Συμπληρώστε όλα τα ακόλουθα πεδία:</h5><br />

    <label for="username">Όνομα χρήστη:</label><br />

```

```

<input type="text" class="text" id="username" name="username" required tabindex="1" max="16"
onkeyup="return limitlength(this, 20)" style="text-transform: lowercase;"/><br />

<label for="password">Κωδικός πρόσβασης: </label><div class="help"><br />(Ελαχιστοί χαρακτήρες:6.
&nbsp; Σύνδιασμός χαρακτήρων και αριθμών.)</div>
<input type="password" class="text" name="password" id="password" required tabindex="2" min="5"
max="16" onkeyup="return limitlength(this, 20)" style="text-transform: lowercase;"/><br />

<label for="password_confirm">Επιβεβαίωση κωδικού: </label><br />
<input type="password" class="text" name="password_confirm" id="password_confirm" required tabindex="3"
min="5" max="16" onkeyup="return limitlength(this, 20)" style="text-transform: lowercase;"/><br />

<label for="lastname">Επώνυμο: </label><br />
<input type="text" class="text" name="lastname" id="lastname" required onkeydown="return
alphaOnly(event);" tabindex="4" /><br />

<label for="firstname">Όνομα: </label><br />
<input type="text" class="text" name="firstname" id="firstname" required onkeydown="return
alphaOnly(event);" tabindex="5" /><br />

<label for="type" tabindex="6">Συνεργάτης: </label><br />
<select id="type" name="type" required tabindex="6">
  <option disabled="0" selected="selected">ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ/ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ</option>
  <option value="ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ">ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ</option>
  <option value="ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ">ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ</option><br /></select>

<label for="email">E-mail: </label><br />
<input type="email" class="text" name="email" id="email" required tabindex="7"/><br />

<label for="phone">Τηλέφωνο: </label><br />
<input type="text" class="text" name="phone" id="phone" required tabindex="8" onkeypress="return
allow_Number(event)" min="9" max="15" onkeyup="return limitlength(this, 15)"/><br />

<label for="mobile">Κινητό: </label><br />
<input type="text" class="text" name="mobile" id="mobile" required tabindex="9" onkeypress="return
allow_Number(event)" min="9" max="15" onkeyup="return limitlength(this, 15)"/><br />

<input type="submit" class="button" name="submit" tabindex="10" value="Υποβολή" />

</fieldset>
</form>

```

form_error_handlig.js

Οι παρακάτω συνατήσεις είναι γραμμένες σε javascript και χρησιμοποιούνται στις σελίδες που περιέχουν φόρμα εισαγωγής για να αποτρέπουν την λανθασμένη συμπλήρωση των πεδίων.

```

//συνάρτηση που επιτρέπει μόνο την εισαγωγή αριθμών
function allow_Number(evt){
var charCode = (evt.which) ? evt.which : event.keyCode
if (charCode > 31 && (charCode < 48 || charCode > 57))
return false;
return true;}

//συνάρτηση που επιτρέπει μόνο την εισαγωγή γραμμάτων
function alphaOnly(event) {
var key = event.keyCode;
return ((key >= 65 && key <= 90) || key == 8);
};

```

```

//συνάρτηση που επιτρέπει ο αριθμός του πεδίου να είναι μικρότερος της μεταβλητής length
function limitlength(obj, length){
var maxlength=length
if (obj.value.length>maxlength)
obj.value=obj.value.substr(0, maxlength)
}

//συνάρτηση που επιτρέπει μόνο την εισαγωγή των χαρακτήρων '1234567890:'
function inputLimiter(e,allow) {
var AllowableCharacters = "";
if (allow == 'Numbers'){ AllowableCharacters='1234567890:;'}
var k = document.all?parseInt(e.keyCode): parseInt(e.which);
if (k!=13 && k!=8 && k!=0){
if ((e.ctrlKey==false) && (e.altKey==false)) {
return (AllowableCharacters.indexOf(String.fromCharCode(k))!=-1);
} else {
return true;
}
} else {
return true;
}
}
}

```

Η παρακάτω συνάρτηση χρησιμοποιείται από τις σελίδες που γίνονται δηλώσεις μαθημάτων στον αυτόματο υπολογισμό του πεδίου σύνολο ωρών

```

//συνάρτηση που υπολογίζει την διαφορά πεδίων time_starts και time_ends
function diff() {
var txtFirstNumberValue = document.getElementById('time_starts').value;
var txtSecondNumberValue = document.getElementById('time_ends').value;
var result = parseInt(txtSecondNumberValue) - parseInt(txtFirstNumberValue);
if(!result || result < -1) {
result = 0;
}
if (!isNaN(result)) {
document.getElementById('compute').value = result;
}
}
}

```