



Τ.Ε.Ι. Δυτικής Ελλάδας
Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε

«Ανάπτυξη εφαρμογής διαχείρισης πρακτικών ασκήσεων»

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Φοιτητής: Στέλιος Πέρος
ΑΜ: 0826

Επιβλέπων Καθηγητής: Τσακνάκης Ιωάννης

ΑΝΤΙΠΙΟ 2015

Περίληψη

Ο χώρος των τηλεπικοινωνιών, και κυρίως του παγκόσμιου ιστού και των εφαρμογών του, έχει μία ραγδαία εξέλιξη τα τελευταία χρόνια. Διαρκώς όλο και περισσότερες εφαρμογές και ποικιλόμορφοι ιστότοποι και συστήματα εισβάλλουν στην καθημερινότητά μας. Η τεχνολογία των εφαρμογών παγκόσμιου ιστού αναζητά μεθόδους ώστε να ικανοποιήσει τις απαιτήσεις των χρηστών και των διαχειριστών για γρήγορη διαχείριση και μετάδοση της πληροφορίας αξιοποιώντας όσο καλύτερα γίνεται το διαθέσιμο κώδικα και μειώνοντας το κόστος και την πολυπλοκότητα, ενώ ταυτόχρονα να παρέχει υψηλή ποιότητα υπηρεσίας. Επιπλέον αυτές οι εφαρμογές πρέπει να είναι εύχρηστες για τον τελικό χρήστη καθώς και να χαρακτηρίζονται από ευελιξία τόσο στον UI (user interface) όσο και στον UX (user experience) σχεδιασμό τους. Τέλος, οι εφαρμογές αυτές πρέπει να μπορούν να αναβαθμιστούν εύκολα από τον διαχειριστή και να βαδίζουν με τις εξελίξεις της τεχνολογίας και για αυτόν τον λόγο κρίνεται πολύ σημαντική η ορθή ανάπτυξη του κώδικα στο front end καθώς και στο back end.

Σκοπός της πτυχιακής εργασίας είναι η εξοικείωση του φοιτητή στο σχεδιασμό και την ανάπτυξη εφαρμογών βάσεων δεδομένων και εφαρμογών παγκόσμιου ιστού χρησιμοποιώντας τα απαραίτητα εργαλεία και γλώσσες προγραμματισμού. Με αυτό τον τρόπο δίνονται στον φοιτητή οι απαραίτητες γνώσεις για την αντίστοιχη επαγγελματική δραστηριότητα.

Το αντικείμενο της πτυχιακής είναι η υλοποίηση μιας εφαρμογής που θα δίνει τη δυνατότητα στη γραμματεία και τους διαχειριστές να εισάγουν, να επιβλέπουν και να αποδέχονται τις πρακτικές ασκήσεις σε ένα τμήμα ΤΕΙ σε όλα τα στάδια ολοκλήρωσης τους. Παράλληλα η εφαρμογή θα δίνει στον διαχειριστή τη δυνατότητα συνολικής διαχείρισης των στοιχείων με σκοπό τη χρήση χρησίων στατιστικών στοιχείων.

Η μεθοδολογία που ακολουθείται είναι η εξής:

1. Ανάλυση απαιτήσεων
2. Λειτουργικές και μη προδιαγραφές του συστήματος.
3. Σχεδιασμός βάσης δεδομένων
4. Υλοποίηση εφαρμογής (πilotικής και τελικής έκδοσης).

Η εργασία περιλαμβάνει τόσο τον σχεδιασμό όσο και την ανάπτυξη του συστήματος.

Εισαγωγή

Στόχος αυτής της πτυχιακής εργασίας είναι η δημιουργία ενός συστήματος εισαγωγής, διαχείρισης και επίβλεψης των πρακτικών ασκήσεων των φοιτητών ενός τμήματος ΤΕΙ. Σε αυτό το σύστημα θα έχει πρόσβαση η γραμματεία καθώς και οι καθηγητές/φοιτητές οι οποίοι θα έχουν διαφορετικά δικαιώματα διαχείρισης (administrator και quest users αντίστοιχα) τα οποία θα διαφαίνονται κατά την είσοδό τους στο σύστημα μέσω μιας Login form.

Για τη δημιουργία του συστήματος της παρούσας πτυχιακής εργασίας χρησιμοποιούνται κυρίως δύο βασικά εργαλεία: η γλώσσα προγραμματισμού PHP και η MySQL. Γίνεται επίσης χρήση της γλώσσας HTML καθώς επίσης και της CSS. Τέλος, η διαχείριση και εξυπηρέτηση (server) γίνεται με τη βοήθεια του XAMPP. Η MySQL είναι ένα σύστημα διαχείρισης σχεσιακών βάσεων δεδομένων που μετρά περισσότερες από 11 εκατομμύρια εγκαταστάσεις. Το πρόγραμμα τρέχει έναν εξυπηρετητή (server) παρέχοντας πρόσβαση πολλών χρηστών σε ένα σύνολο βάσεων δεδομένων.

Ο κωδικός του εγχειρήματος είναι διαθέσιμος μέσω της GNU General Public License, καθώς και μέσω ορισμένων ιδιόκτητων συμφωνιών. Ανήκει και χρηματοδοτείται από μία και μοναδική κερδοσκοπική εταιρία, τη σουηδική MySQL AB, η οποία σήμερα ανήκει στην Oracle.

Η MySQL είναι δημοφιλής βάση δεδομένων για διαδικτυακά προγράμματα και ιστοσελίδες. Χρησιμοποιείται σε κάποιες από τις πιο διαδεδομένες διαδικτυακές υπηρεσίες, όπως το Flickr, το YouTube, η Wikipedia¹, το Google¹, το Facebook και το Twitter.

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

Το XAMPP είναι ένα πακέτο προγραμμάτων ελεύθερου λογισμικού, λογισμικού ανοικτού κώδικα και ανεξαρτήτου πλατφόρμας το οποίο περιέχει το εξυπηρετητή ιστοσελίδων http Apache, την βάση δεδομένων MySQL και ένα διερμηνέα για κώδικα γραμμένο σε γλώσσες προγραμματισμού PHP και Perl.

Στην παρούσα εργασία αρχικά δίνεται μία εισαγωγή στην εφαρμογή. Περιγράφεται αναλυτικά η πλατφόρμα, η λειτουργία της και τα δικαιώματα των χρηστών και πώς αυτά αλλάζουν την εμφάνιση του συστήματος, τί βλέπει δηλαδή ο κάθε χρήστης αντίστοιχα, όπως για παράδειγμα διαφορετικό μενού.

Έπειτα, στο δεύτερο κεφάλαιο, περιγράφεται το λογισμικό και οι γλώσσες προγραμματισμού που χρησιμοποιούνται για την εφαρμογή. Αναλύονται οι τρόποι εφαρμογής τους στο σύστημα αλλά και γενικά πού χρησιμοποιούνται και πώς βοηθούν στην παρούσα πτυχιακή εργασία.

Στο τρίτο κεφάλαιο παρουσιάζονται με εικόνες τα σχεδιαγράμματα (flow diagrams) της βάσης δεδομένων. Περιγράφεται η σχεδίαση της βάσης και αναλύεται η εμφάνιση κάθε σελίδας του ιστότοπου.

Τέλος, στο τέταρτο κεφάλαιο, απορρέουν τα συμπεράσματα για το σύνολο της πλατφόρμας. Καταγράφονται οι δυσκολίες που αντιμετώπισε ο φοιτητής και ο τρόπος που αυτές επιλύθηκαν.

Περιεχόμενα

1	Περιγραφή Εφαρμογής	7
1.1	Είσοδος στην πλατφόρμα	7
1.2	Σελίδα εισόδου login.php.....	8
1.2.1	Το κουμπί εισόδου	8
1.2.2	Το κουμπί βοήθειας	11
1.3	Το μενου για τον χρήστη Admin.....	12
1.3.1	Το αρχείο practives.php	12
1.3.2	Το αρχείο finished.php	13
1.3.3	Το αρχείο addpractice.php.....	14
1.3.4	Το αρχείο newsregigter.php.....	19
1.3.5	Το αρχείο logout.php	21
1.4	Το μενου για τον χρήστη user	22
1.4.1	Το αρχείο showcase.php	22
2	Περιγραφή Λογισμικού	23
2.1	Εισαγωγή	23
2.2	Δυναμικές τοποθεσίες	23
2.3	PHP	24
2.4	Εκδόσεις της PHP.....	25
2.4.1	Η λειτουργία της PHP	25
2.5	MySQL.....	26
2.6	XAMPP	27
2.7	Βασικές εντολές PHP που χρησιμοποιούνται	30
2.8	Παραμένουσες φόρμες	32
3	Αναλυτική Περιγραφή Συστήματος	33
3.1	Front End	33
3.1.1	Login.php	33
3.1.2	Logout.php.....	34
3.1.3	Addpractice.php	34
3.1.4	Practives.php	42
3.1.5	Authenticate.php.....	44
3.1.6	Search.php.....	45
3.1.7	searchform.php	50
3.1.8	Actions.php.....	51

3.1.9	Delete.php	51
3.1.10	delconf.php.....	53
3.1.11	Connect.php	55
3.1.12	upload.php.....	55
3.1.13	showcase.php.....	57
3.1.14	finished.php.....	58
3.1.15	files.php	60
3.1.16	editsuccess.php	62
3.1.17	editconf.php	63
3.1.18	edit.php	65
3.1.19	header.html.....	67
3.1.20	footer.html	67
3.1.21	Template.css.....	67
3.1.22	Form.css.....	68
3.2	Back End	69
3.3	Η βάση δεδομένων.....	72
3.4	Σχόλια κώδικα	74
4	Συμπεράσματα	78
4.1	Δυσκολίες που αντιμετωπίστηκαν.....	78
4.2	Εικόνες Βάσης.....	79
5	Βιβλιογραφία.....	81

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΙΚΟΝΩΝ

Εικόνα 1	Αρχική σελίδα εισόδου στην πλατφόρμα διαχείρισης πρακτικών ασκήσεων.	7
Εικόνα 2	Σελίδα εισόδου login.php.	8
Εικόνα 3	Μήνυμα λάθους στην περίπτωση εισαγωγής λανθασμένων στοιχείων κατά την είσοδο.	9
Εικόνα 4	Μήνυμα επιτυχούς εισόδου στο σύστημα για τον χρήστη admin.	10
Εικόνα 5	Μήνυμα επιτυχούς εισόδου στο σύστημα για τον χρήστη user. ...	11
Εικόνα 6	Pop Up window για το κουμπί βοήθειας.	11
Εικόνα 7	Το αρχείο practives.php για τον χρήστη admin.	13
Εικόνα 8	Το αρχεί finished.php για τον χρήστη admin.	14

Εικόνα 9 Το αρχείο addpractice.php για τον χρήστη admin.	15
Εικόνα 10 Μήνυμα σφάλματος κατά την εισαγωγή νέας πρακτικής άσκησης όταν λείπουν τιμές από την φόρμα.	16
Εικόνα 11 Popup window με φόρμα εισαγωγής των στοιχείων για νέα προσθήκη καθηγητή.	17
Εικόνα 12 Επιτυχής καταχώρηση καθηγητή.	18
Εικόνα 13 Μήνυμα σφάλματος όταν λείπει μια ή περισσότερες τιμές από την φόρμα στο αρχείο profins.php.	19
Εικόνα 14 Μήνυμα σφάλματος όταν λείπει μια εγγραφή στην φόρμα στο αρχείο newsregister.php.	20
Εικόνα 15 Μήνυμα επιτυχούς καταχώρησης πρακτικής άσκησης στην φόρμα στο αρχείο newsregister.php.	21
Εικόνα 16 Το αρχείο logout.php.	22
Εικόνα 17 Το αρχείο showcase.php για απλό χρήστη.	23
Εικόνα 18 Μοντέλο αιτήματος δυναμικής ιστοσελίδας εξυπηρετητή.	27
Εικόνα 19 Μοντέλο αιτήματος στατικής ιστοσελίδας	27
Εικόνα 20 XAMPP download από την σελίδα http://www.apachefriends.org	29
Εικόνα 21 Επιλέγουμε την εγκατάσταση XAMPP για Windows.	29
Εικόνα 22 Επιλέγουμε το αρχείο με κατάληξη exe.	30
Εικόνα 23 Διάγραμμα της βάσης δεδομένων το με το πρόγραμμα Mysql workbench με reverse engineering.	73
Εικόνα 24 Πίνακας students στη βάση δεδομένων.	79
Εικόνα 25 Πίνακας practices στη βάση δεδομένων.	79
Εικόνα 26 Πίνακας teachers στη βάση δεδομένων.	80
Εικόνα 27 Πίνακας users στη βάση δεδομένων.	80

1 Περιγραφή Εφαρμογής

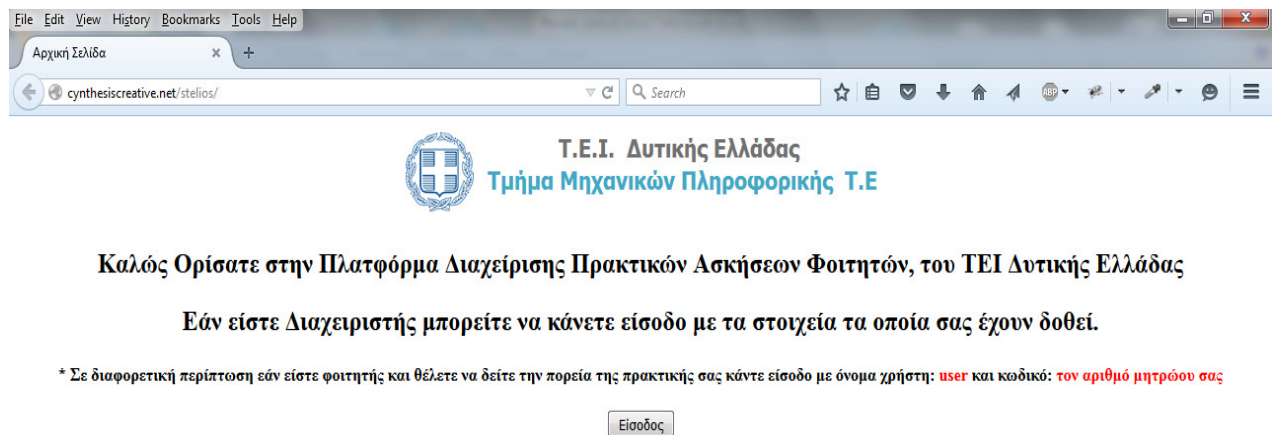
1.1 Είσοδος στην πλατφόρμα

Στην εφαρμογή που αναπτύσσεται, όταν ο χρήστης συνδέεται στον διαδικτυακό τόπο, εμφανίζεται η σελίδα καλωσορίσματος στην πλατφόρμα και ενημερώνει για τους τρόπους εισόδου. Αυτοί οι τρόποι είναι δύο ανάλογα με τον τύπο χρήστη:

- Η είσοδος για τον διαχειριστή-γραμματεία που γίνεται με συγκεκριμένο και μοναδικό username και password.
- Η είσοδος για τον απλό χρήστη-φοιτητή που γίνεται με το username και αριθμό μητρώου του φοιτητή.

Η σελίδα περιλαμβάνει και ένα κουμπί εισόδου το οποίο οδηγεί στην σελίδα login.php για την εισαγωγή των στοιχείων.

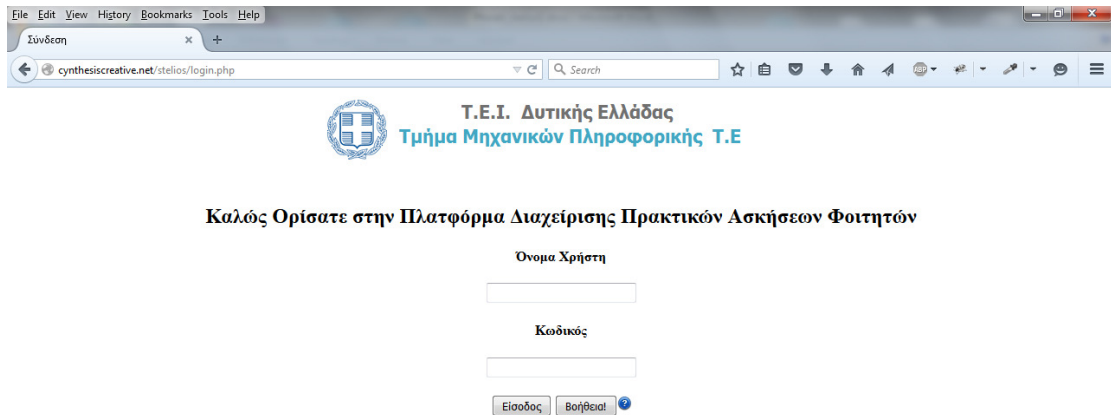
Το default αρχείο που διαβάζει στον server για την αρχική σελίδα είναι το index.php.



Εικόνα 1 Αρχική σελίδα εισόδου στην πλατφόρμα διαχείρισης πρακτικών ασκήσεων.

1.2 Σελίδα εισόδου login.php


Σε αυτή τη σελίδα ο χρήστης εισάγει τα στοιχεία του, δηλαδή το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης. Ανάλογα με τον τύπο χρήστη στη συνέχεια εμφανίζεται και διαφορετικό περιεχόμενο. Επιπλέον, εμφανίζονται δύο κουμπιά, ένα για είσοδο και ένα για βοήθεια.



File Edit View History Bookmarks Tools Help

Σύνδεση x +

cynthyscreative.net/stelios/login.php Search

 Τ.Ε.Ι. Δυτικής Ελλάδας
Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε

Καλώς Ορίσατε στην Πλατφόρμα Διαχείρισης Πρακτικών Ασκήσεων Φοιτητών

Όνομα Χρήστη

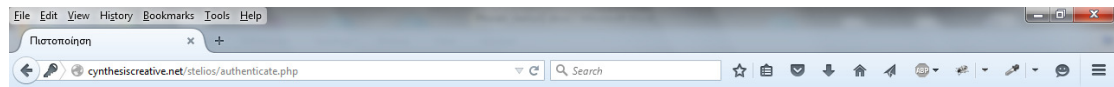
Κωδικός

Είσοδος Βοήθεια!

Εικόνα 2 Σελίδα εισόδου login.php.

1.2.1 Το κουμπί εισόδου

Αφού ο χρήστης εισάγει τα στοιχεία του μπορεί να πατήσει το κουμπί εισόδου το οποίο οδηγεί στο αρχείο **authenticate.php** προκειμένου να γίνει ο έλεγχος για την ορθότητά τους έτσι ώστε να πιστοποιηθεί και να εισέλθει στο σύστημα. Αν δεν εισάγει σωστά τα στοιχεία ή αν δεν εισάγει τίποτα και πατήσει το κουμπί τότε εμφανίζεται το μήνυμα "Ο κωδικός, το όνομα διαχειριστή ή και τα δύο είναι λάθος. Δοκιμάστε ξανά.", όπως φαίνεται στην εικόνα που ακολουθεί. Και εδώ υπάρχει ένα κουμπί επιστροφής για να ξαναδοκιμάσει ο χρήστης να εισάγει τα στοιχεία του επιστρέφοντας στην σελίδα login.



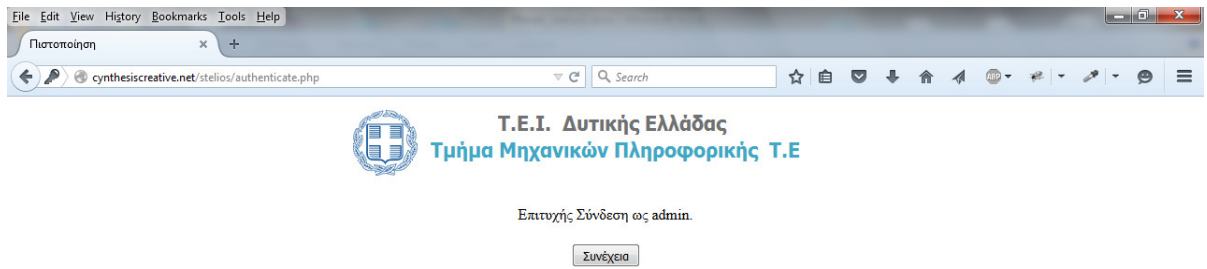
Τ.Ε.Ι. Δυτικής Ελλάδας
Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε

Ο κωδικός, το όνομα διαχειριστή ή και τα δύο είναι λάθος. Δοκιμάστε ξανά.

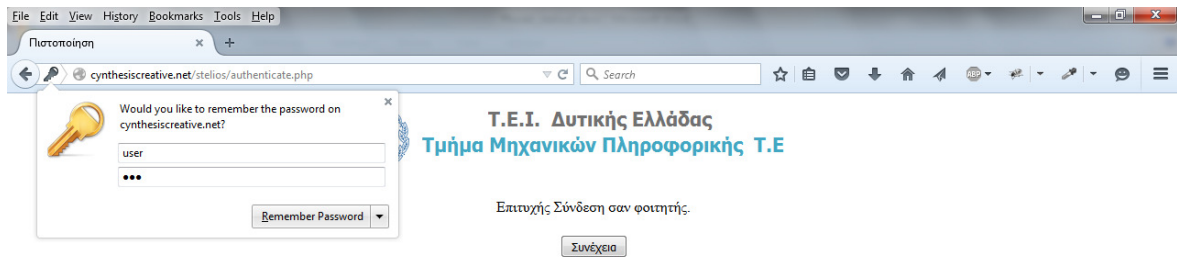
[Επιστροφή](#)

Εικόνα 3 Μήνυμα λάθους στην περίπτωση εισαγωγής λανθασμένων στοιχείων κατά την είσοδο.

Εάν τα στοιχεία είναι σωστά τότε ανάλογα με τον χρήστη εμφανίζεται το μήνυμα επιτυχούς εισόδου και ο τύπος του χρήστη καθώς και ένα κουμπί για συνέχεια.



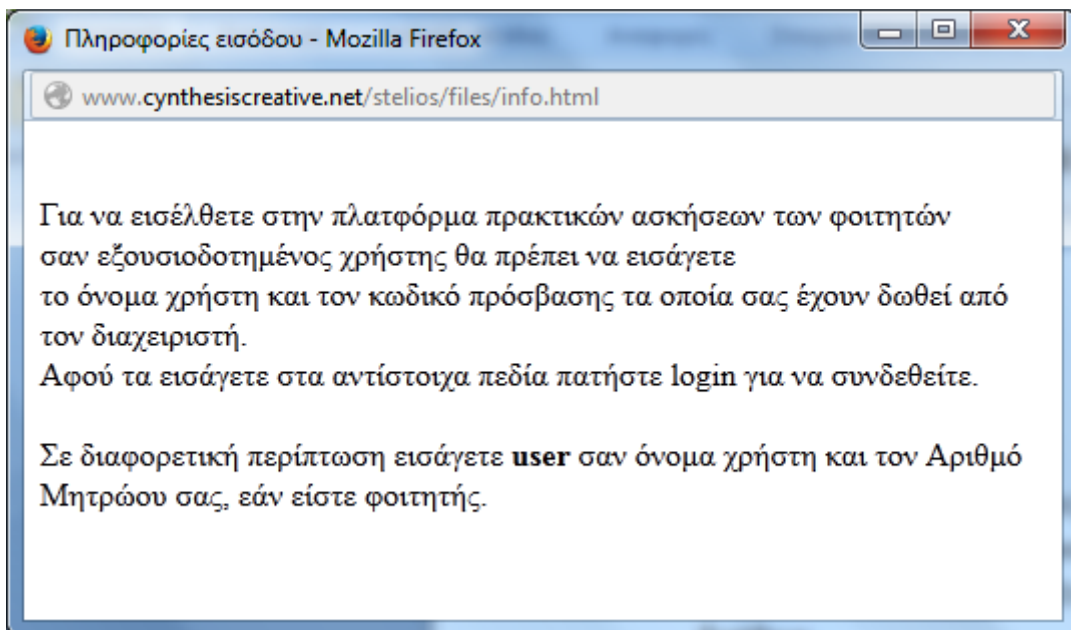
Εικόνα 4 Μήνυμα επιτυχούς εισόδου στο σύστημα για τον χρήστη admin.



Εικόνα 5 Μήνυμα επιτυχούς εισόδου στο σύστημα για τον χρήστη user.

1.2.2 Το κουμπι βοήθειας

Το κουμπι αυτό οδηγεί σε ένα pop up παράθυρο στην τοποθεσία files/info.html το οποίο ανοίγει ξεχωριστά στον browser και ενημερώνει τον χρήστη για την διαδικασία εισόδου στην πλατφόρμα με το κείμενο που ακολουθεί.



Εικόνα 6 Pop Up window για το κουμπι βοήθειας.

1.3 Το μενού για τον χρήστη Admin

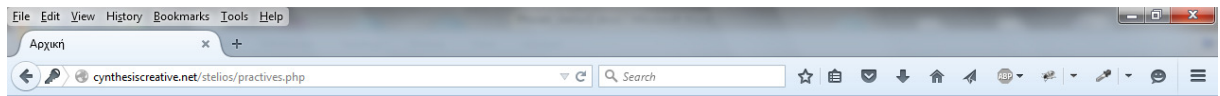
Ο χρήστης αυτός έχει πλήρη δικαιώματα στην πλατφόρμα. Η γραμματεία ανήκει σε αυτό τον τύπο χρήστη. Μπορεί να δει τις ολοκληρωμένες πρακτικές ασκήσεις, τις ενεργές, να κάνει εύρεση συγκεκριμένης εγγραφής φοιτητή και να εισάγει νέα πρακτική άσκηση.

1.3.1 Το αρχείο practives.php

Αφού ο χρήστης admin συνδεθεί στην πλατφόρμα, η πρώτη σελίδα που βλέπει by default είναι η practives.php. Σε αυτή τη σελίδα εμφανίζονται σε έναν πίνακα οι ενεργές πρακτικές ασκήσεις του τρέχοντος έτους με το ονοματεπώνυμο φοιτητή τον αριθμό μητρώου του, τον επιβλέποντα καθηγητή της πρακτικής άσκησης, την ημερομηνία έναρξης της πρακτικής καθώς και την ημερομηνία λήξης της και τέλος παρέχονται κάποιες ενέργειες. Οι ενέργειες αυτές είναι:

1. Ενημέρωση: κουμπί που οδηγεί σε pop up window για ενημέρωση της κάθε εγγραφής φοιτητή.
2. Διαγραφή: διαγραφή της εγγραφής φοιτητή.
3. Αρχεία: αρχεία σε μορφή pdf με ερωτηματολόγια που συμπληρώνει ο φοιτητής και αφορούν την πρακτική άσκηση.

Στην ίδια σελίδα εμφανίζεται επίσης το μενού και κάποια φίλτρα αναζήτησης. Τα στοιχεία αναζήτησης αντιστοιχούν στις στήλες του πίνακα για το ονοματεπώνυμο και τον αριθμό μητρώου του φοιτητή και ο χρήστης αφού επιλέξει τι θέλει να αναζητήσει, πρέπει να πληκτρολογήσει το στοιχείο αναζήτησης που επιθυμεί και να πατήσει το κουμπί αναζήτησης. Τέλος παρέχεται ένα κουμπί πληροφοριών που ενημερώνει τον χρήστη για τον τρόπο λειτουργίας των φίλτρων εύρεσης.



Τ.Ε.Ι. Δυτικής Ελλάδας
Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε

Ενεργές Π.Α.	Ολοκληρωμένες Π.Α.	Εισαγωγή νέας Π.Α.	Αποσύνδεση : admin
--------------	--------------------	--------------------	--------------------

Αναζήτηση

Στοιχείο αναζήτησης

Όνομα

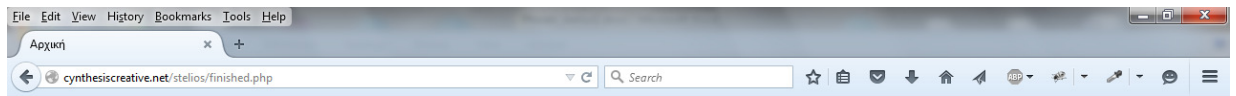
Όνομα	Επώνυμο	Α.Μ	E-mail	Επιβλέπων	Ημερομηνία έναρξης	Ημερομηνία λήξης	Φορέας	Ενέργειες
Τάσος	Μάκρης	1254	makrista@gmail.com	Αναστάσιος Μπαϊρακτάσης	2015-10-01	2016-04-01	ote	<input type="button" value="Ενημέρωση"/> <input type="button" value="Διαγραφή"/> <input type="button" value="Αρχείο"/>
Αγγέλας	Πετρουζάκος	324	axilleas@gmail.com	Γιάννης Τσακνάκης	2015-09-01	2016-03-01	Τ.Ε.Ι. δυτικής Ελλάδας	<input type="button" value="Ενημέρωση"/> <input type="button" value="Διαγραφή"/> <input type="button" value="Αρχείο"/>
Χρήστος	Σπίρου	423	xristosp@hotmail.com	Γιάννης Βαρουφάκης	2015-09-01	2016-03-01	microsoft	<input type="button" value="Ενημέρωση"/> <input type="button" value="Διαγραφή"/> <input type="button" value="Αρχείο"/>

Copyright ©2014-2015

Εικόνα 7 Το αρχείο practives.php για τον χρήστη admin.

1.3.2 Το αρχείο finished.php

Σε αυτό το μενού ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να δει τις τελειωμένες πρακτικές ασκήσεις. Έχει επίσης τη δυνατότητα να κάνει εύρεση μέσω των φίλτρων εύρεσης για συγκεκριμένη εγγραφή φοιτητή.



Τ.Ε.Ι. Δυτικής Ελλάδας
Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε

Ενεργές Π.Α.	Ολοκληρωμένες Π.Α.	Εισαγωγή νέας Π.Α.	Αποσύνδεση : admin
--------------	--------------------	--------------------	--------------------

Αναζήτηση

Στοιχείο αναζήτησης

Όνομα



Αναζήτηση

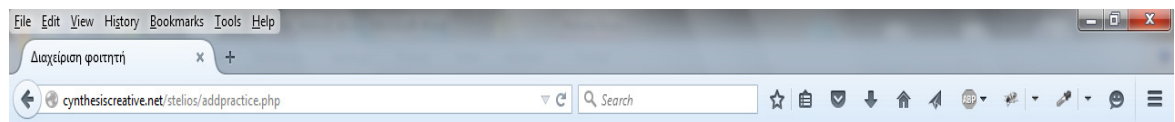
Όνομα	Επώνυμο	A.M	E-mail	Επιβλέπων	Ημερομηνία έναρξης	Ημερομηνία λήξης	Φορέας	Ενέργειες
Πόλινα	Γκούβα	374	polgk@gmail.com	Γιάννης Τσακνάκης	2010-04-01	2010-10-01	vodafone	Ενημέρωση Διαγραφή Αρχείο
Γιάννης	Κωνσταντίνος	368	konstanta@gmail.com	Κώστας Καραγιάννης	2011-04-01	2011-10-01	microsoft	Ενημέρωση Διαγραφή Αρχείο
Στέλιος	Πέρος	826	armonistas88@hotmail.com	Αναστάσιος Μπατρακτάκης	2014-04-01	2014-10-01	my-mvcroland	Ενημέρωση Διαγραφή Αρχείο
Παναγιώτης	Τσάτσος	384	panosts@hotmail.com	Ιωάννα Λορένου	2012-04-02	2012-10-02	ote	Ενημέρωση Διαγραφή Αρχείο

Copyright ©2014-2015

Εικόνα 8 Το αρχείο finished.php για τον χρήστη admin.

1.3.3 Το αρχείο addpractice.php

Στον χρήστη admin παρέχεται η δυνατότητα εισαγωγής νέας πρακτικής άσκησης. Μέσω μιας φόρμας μπορεί να γίνει καταχώρηση των στοιχείων του φοιτητή, του καθηγητή και του φορέα πρακτικής άσκησης. Χρησιμοποιούνται text boxes, radio buttons, λίστα και κουμπιά για καθαρισμό και αποστολή της φόρμας.



Τ.Ε.Ι. Δυτικής Ελλάδας
Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε

Ενεργές Π.Α.	Ολοκληρωμένες Π.Α.	Εισαγωγή νέας Π.Α.	Αποσύνδεση : admin
--------------	--------------------	--------------------	--------------------

Καταχώρηση Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών

Επώνυμο:

Όνομα:

Όνομα Πατρός:

A.M.:

Εξάμηνο φοίτησης:

Email:

Τηλ. Επικοινωνίας:

Αποδεκτές μορφές ημερομηνίας: 1992-1-14, 1992/1/14, 1992@1@14, 1992^1^14

Ημερομηνία Γέννησης:

Έναρξη Πρακτικής:

Λήξη Πρακτικής:

Τελευταία υπογράωση η πρακτική άσκηση για αποφοίτηση? ΝΑΙ ΟΧΙ

Στοιχεία Φορέα Απασχόλησης Πρακτικής Άσκησης

Επιβλέπων Καθηγητής: Αναστάσιος Μπαϊρακτάρης

Όνομα φορέα:

Είδος φορέα : Δημόσιος Ιδιωτικός

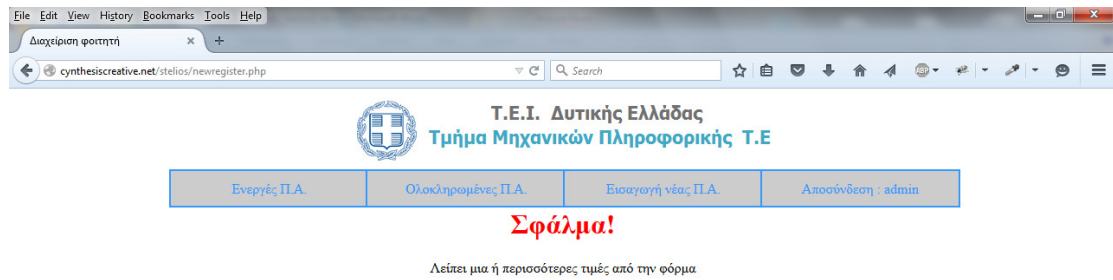
Email φορέα:

Επιπλέον πληροφορίες:

Copyright ©2014-2015

Εικόνα 9 Το αρχείο addpractice.php για τον χρήστη admin.

Σε περίπτωση που κάποιο πεδίο παραμείνει κενό και ο χρήστης πατήσει αποστολή, τότε εμφανίζεται το μήνυμα σφάλματος πως λείπει κάποια τιμή από την φόρμα. Μόνο όταν όλα τα πεδία συμπληρωθούν αποστέλλονται στην βάση δεδομένων για την εισαγωγή νέας πρακτικής άσκησης.



Copyright ©2014-2015

Εικόνα 10 Μήνυμα σφάλματος κατά την εισαγωγή νέας πρακτικής άσκησης όταν λείπουν τιμές από την φόρμα.

Όπως φαίνεται στην εικόνα που ακολουθεί, όταν πατηθεί το κουμπί προσθήκη δίπλα από τη λίστα με τα ονόματα των επιβλεπόντων καθηγητών, ανοίγει ένα popup window με φόρμα εισαγωγής των στοιχείων για νέα προσθήκη καθηγητή. Με το κουμπί εισαγωγής μεταφέρονται τα δεδομένα στην βάση δεδομένων προκειμένου να γίνει η εγγραφή νέου καθηγητή. Σε περίπτωση που δεν εισαχθεί κανένα στοιχείο, εμφανίζεται αντίστοιχο μήνυμα σφάλματος πως λείπει μια ή περισσότερες τιμές από την φόρμα στο αρχείο profins.php

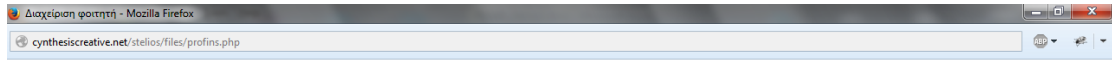
Εισαγωγή Καθηγητή - Mozilla Firefox

cynthesiscreative.net/stelios/files/profins.html

Παρακαλώ εισάγετε τα στοιχεία ενός καθηγητή ο οποίος δεν υπάρχει ήδη στο σύστημα. Προσοχή στην ορθογραφία του ονόματος.

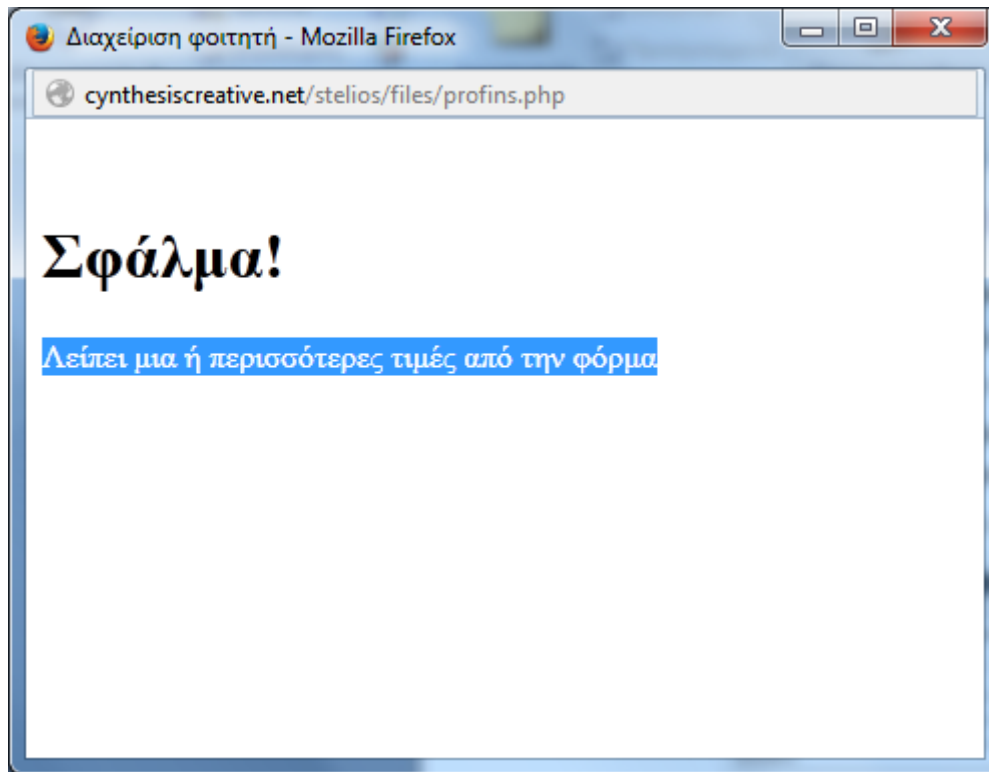
	<input type="text"/>	<input type="button" value="Εισαγωγή"/>
Όνοματεπώνυμο	<input type="text"/>	
Ειδικότητα	<input type="text"/>	
Τηλέφωνο	<input type="text"/>	

Εικόνα 11 Popur window με φόρμα εισαγωγής των στοιχείων για νέα προσθήκη καθηγητή.



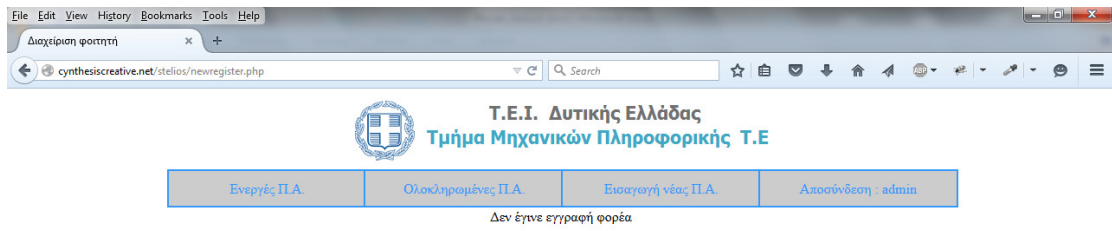
Ο καθηγητής και επιβλέπων Γεώργιος Λέξος καταχωρήθηκε επιτυχώς

Εικόνα 12 Επιτυχής καταχώρηση καθηγητή.

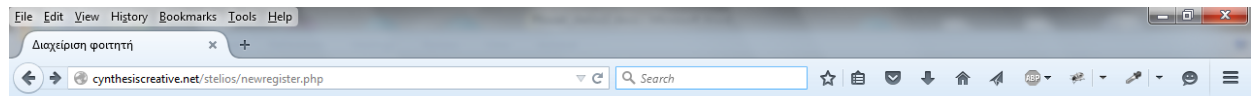


Εικόνα 13 Μήνυμα σφάλματος όταν λείπει μια ή περισσότερες τιμές από την φόρμα στο αρχείο profins.php.

1.3.4 Το αρχείο newsregigter.php



Εικόνα 14 Μήνυμα σφάλματος όταν λείπει μια εγγραφή στην φόρμα στο αρχείο newsregister.php.



Τ.Ε.Ι. Δυτικής Ελλάδας
Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε

Ενεργές Π.Α.

Ολοκληρωμένες Π.Α.

Εισαγωγή νέας Π.Α.

Αποσύνδεση : admin

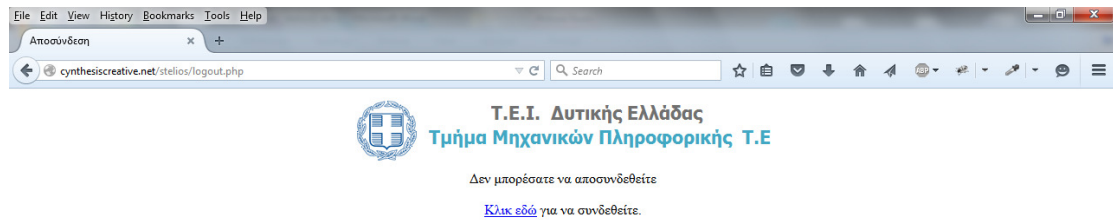
Ο φοιτητής **Μάριος Καραβασίλης** με ΑΜ **435** και επιβλέπων **Γιάνης Βαρουφάκης** καταχωρήθηκε επιτυχώς

Copyright ©2014-2015

Εικόνα 15 Μήνυμα επιτυχούς καταχώρησης πρακτικής άσκησης στην φόρμα στο αρχείο newsregister.php.

1.3.5 Το αρχείο logout.php

Το συγκεκριμένο μενού χρησιμοποιείται για να αποσυνδεθεί ο χρήστης από την πλατφόρμα. Δίπλα από το μενού εμφανίζεται και ο τύπος χρήστη που είναι συνδεδεμένος εκείνη την στιγμή. Κατά την αποσύνδεση εμφανίζεται και αντίστοιχο μήνυμα ενημέρωσης αποσύνδεσης και σύνδεσμος με δυνατότητα επανασύνδεσης στην πλατφόρμα.



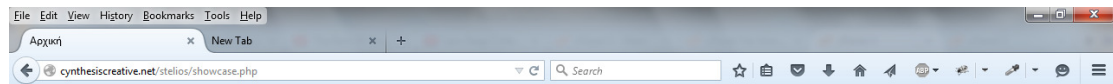
Εικόνα 16 Το αρχείο logout.php

1.4 Το μενού για τον χρήστη user

Ο τύπος χρήστη user έχει περιορισμένα δικαιώματα στην πλατφόρμα. Τέτοιο είδος χρήστη είναι οι φοιτητές οι οποίοι μπορούν να εισέλθουν στο σύστημα με το όνομα χρήστη user και password τον αριθμό μητρώου τους. Έχουν την μοναδική δυνατότητα να ενημερωθούν για την κατάσταση της πρακτικής τους άσκησης και τίποτε παραπάνω.

1.4.1 Το αρχείο showcase.php

Στο μενού αυτό ο χρήστης έχει την δυνατότητα να ενημερωθεί για την πορεία της πρακτικής του άσκησης. Τέλος μπορεί να κάνει αποσύνδεση από την πλατφόρμα μέσω του αντίστοιχου κουμπιού από το μενού.



Τ.Ε.Ι. Δυτικής Ελλάδας
Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε

Καλώς Ορίσατε στην πλατφόρμα Πρακτικών ασκήσεων

Μπορείτε να ενημερωθείτε για την πορεία της δικής σας πρακτικής άσκησης και μόνο.

Κατάσταση Πρακτικής Άσκησης	Αποσύνδεση : Χρήστος Σπύρου
-----------------------------	-----------------------------

Όνομα	Επώνυμο	A.M	E-mail	Επιβλέπων	Ημερομηνία έναρξης	Ημερομηνία λήξης	Φορέας
Χρήστος	Σπύρου	423	xristosp@hotmail.com	Γιώνης Βαρουφάκης	2015-09-01	2016-03-01	microsoft

Copyright ©2014-2015

Εικόνα 17 Το αρχείο showcase.php για απλό χρήστη.

2 Περιγραφή Λογισμικού

2.1 Εισαγωγή

Στις μέρες μας, με την εξέλιξη της τεχνολογίας και των εφαρμογών διαδικτύου οι τοποθεσίες του Παγκόσμιου Ιστού (World Wide Web, WWW) πρέπει να είναι ελκυστικές στον χρήστη για αυτόν τον λόγο πρέπει να είναι συναρπαστικές, να ενημερώνονται συχνά και να προσαρμόζονται στις ανάγκες τους αφού οι τοποθεσίες ιστού είναι αναπόσπαστο κομμάτι τις καθημερινότητάς μας και τις επισκεπτομαστε συχνά. Ταυτόχρονα, οι διαχειριστές των ιστότοπων έχουν ανάγκη αυτές οι τοποθεσίες να ενημερώνονται συχνά και να συντηρούνται χωρίς πολύ κόπο και χρόνο προκειμένου να διατηρήσουν το ενδιαφέρον των χρηστών. Αυτοί είναι κάποιοι από τους λόγους που η PHP και η MySQL έχουν γίνει ουσιαστικά πρότυπα για την δημιουργία δυναμικών τοποθεσιών που υποστηρίζονται από βάσεις δεδομένων.

2.2 Δυναμικές τοποθεσίες

Οι δυναμικές τοποθεσίες είναι ευέλικτα και ισχυρά δημιουργήματα που για την ακρίβεια αποτελούν πλήρεις εφαρμογές. Οι δυναμικές τοποθεσίες έχουν τις εξής ιδιότητες:

Λαμβάνουν υπόψη τους διάφορες παραμέτρους (για παράδειγμα την ώρα της ημέρας ή η έκδοση του browser του επισκέπτη).

Διαθέτουν “μνήμη” που επιτρέπει την εγγραφή και την σύνδεση χρηστών, το ηλεκτρονικό εμπόριο και παρόμοιες διαδικασίες.

Περιέχουν σχεδόν πάντα φόρμες HTML ώστε οι χρήστες να εκτελούν αναζητήσεις, να παρέχουν πληροφορίες κ.α.

Συχνά διαθέτουν διασυνδέσεις που επιτρέπουν την διαχείριση του περιεχόμενου της τοποθεσίας από τους διαχειριστές.

Συντηρούνται, αναβαθμίζονται και επεκτείνονται πιο εύκολα σε σχέση με τις στατικές τοποθεσίες.

Για την δημιουργία δυναμικών τοποθεσιών υπάρχουν διαθέσιμες πολλές τεχνολογίες. Οι πιο συνηθισμένες είναι οι ASP.NET (Active Server Pages- Ενεργές σελίδες διακομιστή- της Microsoft), JSP (Java Server Pages – Σελίδες διακομιστή Java), ColdFusion, Ruby on Rails και PHP. Οι δυναμικές τοποθεσίες δεν υποστηρίζονται πάντα από βάσεις δεδομένων, αν και τώρα πια οι περισσότερες τοποθεσίες βασίζονται στις βάσεις δεδομένων, αφού υπάρχουν διαθέσιμες με λίγο ή καθόλου κόστος εξαιρετικές εφαρμογές βάσεων δεδομένων όπως η MySQL.

2.3 PHP

Το ακρώνυμο PHP αρχικά σήμαινε “Personal Home Page” (προσωπική αρχική σελίδα), επειδή το δημιούργησε το 1994 ο Rasmus Lerdorf για να παρακολουθεί τις επισκέψεις στο δημοσιευμένο στο Διαδίκτυο βιογραφικό του. Καθώς οι χρησιμότητα και οι δυνατότητες της PHP αυξάνονταν και χρησιμοποιούνταν σε πιο επαγγελματικές περιστάσεις, κατέληξε να σημαίνει “Hypertext Preprocessor” (προεπεξεργαστής υπερκειμένου).

Σύμφωνα με την επίσημη τοποθεσία ιστού της PHP, στην διεύθυνση www.php.net, η PHP είναι μια ευρέως διαδεδομένη γλώσσα σεναρίων γενικού σκοπού, ιδιαίτερα κατάλληλη για ανάπτυξη εφαρμογών ιστού, και μπορεί να ενσωματωθεί σε κώδικα HTML. Η δυνατότητα ενσωμάτωσης σε HTML σημαίνει ότι μπορούμε να πάρουμε μια τυπική σελίδα HTML, να προσθέσουμε κώδικα PHP στη θέση που επιθυμούμε, και να καταλήξουμε σε ένα δυναμικό αποτέλεσμα. Αυτό το χαρακτηριστικό διευκολύνει τη χρήση της PHP από οποιονδήποτε έχει έστω και μια μικρή ιδέα από κώδικα HTML. Επίσης η PHP είναι μια γλώσσα σεναρίων, που αντίθετα από τις γλώσσες προγραμματισμού, έχει σχεδιαστεί για τη γραφή σεναρίων Ιστού και όχι αυτόνομων εφαρμογών αν και με κάποια επιπλέον προσπάθεια μπορούμε τώρα πια να δημιουργήσουμε εφαρμογές σε PHP. Τα σενάρια της PHP εκτελούνται μόνο μετά από ένα συμβάν - για παράδειγμα όταν ένας χρήστης υποβάλει μια φόρμα ή μόλις επισκεφθεί μια διεύθυνση URL.

Η PHP είναι μια τεχνολογία στην πλευρά του διακομιστή (server side). Αυτό σημαίνει ότι οτιδήποτε κάνει ο κώδικας PHP συμβαίνει στον διακομιστή (π.χ Web Server). Για την εκτέλεση κώδικα PHP απαιτείται μια εφαρμογή διακομιστή Ιστού, όπως ο Apache ή ο IIS (Internet Information Services της Microsoft) και όλα τα σενάρια PHP πρέπει να προσπελάζονται μέσω διευθύνσεων URL (<http://-κάτι>).

Επίσης η PHP είναι μια διασυστημική τεχνολογία που σημαίνει ότι εκτελείται στα περισσότερα λειτουργικά συστήματα, μεταξύ των οποίων τα Windows, Unix και οι παραλλαγές του και Macintosh. Πιο σημαντικό ακόμη, τα σενάρια PHP που είναι γραμμένα για ένα διακομιστή λειτουργούν σε έναν άλλο διακομιστή με λίγες ή καθόλου τροποποιήσεις.

2.4 Εκδόσεις της PHP

Η σημερινή έκδοση της PHP είναι η 5.6.4 (Δεκέμβριος 2014) και αναμένεται στο άμεσο μέλλον η έκδοση 6. Λόγω της επικείμενης κατάργησης της έκδοσης 4 της PHP, πολλοί χρήστες και εταιρείες είναι πιθανό να αναβαθμίσουν γρήγορα τα συστήματά τους από την έκδοση 4 στην 5 και μετά στην 6.

Η PHP 5, όπως και η PHP 4 πριν από αυτή, είναι μια νέα σημαντική αναβάθμιση αυτής της δημοφιλούς γλώσσας προγραμματισμού. Οι πιο κρίσιμες αλλαγές στην PHP 5 αφορούν τον αντικειμενοστραφή προγραμματισμό (Object Oriented Programming, OOP). Η πιο σημαντική αλλαγή όμως είναι η προσθήκη της βελτιωμένης επέκτασης MySQL (Improved MySQL extension), που χρησιμοποιείται για την επικοινωνία με την MySQL.

Η μεγάλη αλλαγή στην PHP 6 είναι η υποστήριξη του προτύπου Unicode, που σημαίνει ότι τώρα η PHP μπορεί να χειριστεί χαρακτήρες από όλες τις γλώσσες του κόσμου. Πρόκειται για τεράστιο εγχείρημα και αυτός είναι ο λόγος για την καθυστέρηση στην κυκλοφορία της PHP 6. Εκτός από την υποστήριξη του προτύπου Unicode, η PHP 6 ξεκαθαρίζει κάποια θέματα που είχαν παραμείνει στην PHP 5, αν και γινόταν σύσταση να αποφεύγεται η χρήση τους. Τα δύο κυριότερα που αφαιρέθηκαν είναι τα "μαγικά εισαγωγικά" (magic quotes) και οι καθολικές μεταβλητές (register globals).

Εν κατακλείδα, η PHP είναι η καλύτερη, ταχύτερη και πιο εύκολη από τις εναλλακτικές λύσεις για την ανάπτυξη δυναμικών τοποθεσιών ιστού. Η PHP παρέχει εξαιρετική απόδοση, άψογη συνεργασία με σχεδόν κάθε διαθέσιμο σύστημα βάσης δεδομένων, σταθερότητα, φορητότητα, και απεριόριστες δυνατότητες χάρη στην επεκτασιμότητά της. Όλα αυτά παρέχονται δωρεάν, αφού η PHP είναι λογισμικό ανοιχτού κώδικα, και χωρίς μεγάλο κόπο. Η PHP συνδιάζει μοναδικά την ευκολία χρήσης της από τους αρχάριους προγραμματιστές με δυνατότητες προχωρημένου προγραμματισμού.

Η PHP γνώρισε μεγάλη αποδοχή από την εποχή της εμφάνισής της, και ξεπέραση την ASP ως η πιο δημοφιλή γλώσσα σεναρίων σε χρήση σήμερα. Είναι η υπομονάδα με την μεγαλύτερη ζήτηση από τον Apache (δημοφιλή web server). Τέλος όσων αφορά την ασφάλεια, εξαρτάται με το πώς χρησιμοποιείται η γλώσσα και όχι με την ίδια την γλώσσα.

2.4.1 Η λειτουργία της PHP

Όπως είδαμε, η PHP είναι γλώσσα διακομιστή. Αυτό σημαίνει ότι ο κώδικας που γράφετε βρίσκεται σε έναν υπολογιστή υπηρεσίας (host computer) που ονομάζεται διακομιστής (server). Ο διακομιστής στέλνει τις σελίδες στους browsers των επισκεπτών (πελατών - clients) που τις ζητούν.

Όταν ένας χρήστης επισκέπτεται μια σελίδα γραμμένη σε PHP, ο διακομιστής διαβάει τον κώδικα PHP (σενάριο) και εκτελεί τις εντολές του. Το σενάριο PHP

δημιουργεί τον κώδικα (δεδομένα) HTML και τον στέλνει στο browser, ο οποίος τον εμφανίζει σαν μια τυπική ιστοσελίδα. Η διαφορά από μια στατική ιστοσελίδα είναι ότι στην δεύτερη περίπτωση ο browser απλώς στέλνει τα δεδομένα HTML στο browser χωρίς να ερμηνεύει τίποτα. Επειδή δεν απαιτείται κάποια άλλη ενέργεια του διακομιστή, μπορούμε να ανοίξουμε απλές σελίδες HTML στο browser μας χωρίς την μεσολάβηση διακομιστή.

Στον τελικό χρήστη και στο browser η διαφορά στην εμφάνιση μεταξύ των σελίδων home.html και home.php δεν γίνεται αντιληπτή, αλλά το περιεχόμενο κάθε σελίδας δημιουργήθηκε με διαφορετικό τρόπο, και αυτή είναι η σημαντική διαφορά.

2.5 MySQL

Η MySQL (www.mysql.com) είναι η πιο δημοφιλής βάση δεδομένων ανοιχτού κώδικα στον κόσμο. Μάλιστα, σήμερα η MySQL συναγωνίζεται τους πανάκριβους Γολιάθ όπως οι Oracle και Microsoft SQL Server. Όπως και η PHP, η MySQL παρέχει εξαιρετική απόδοση, φορητότητα και αξιοπιστία, με λίγο κόπο και μικρό έως μηδενικό κόστος.

Η MySQL είναι ένα σύστημα διαχείρισης σχεσιακών βάσεων δεδομένων (Relational Database Management System - RDBMS). Μια βάση δεδομένων, με απλά λόγια είναι ένα σύνολο σχετιζόμενων μεταξύ τους δεδομένων (κείμενο, αριθμοί ή δυαδικά αρχεία) αποθηκευμένων και οργανωμένων στο σύστημα DBMS.

Υπάρχουν πολλά είδη βάσεων δεδομένων, από βάσεις επίπεδων αρχείων (flat file) μέχρι τις σχεσιακές και τις αντικειμενοστρεφείς. Μια σχεσιακή βάση δεδομένων χρησιμοποιεί πολλούς πίνακες για την αποθήκευση πληροφοριών διαχωρισμένων σε όσο το δυνατόν πιο απλά μέρη. Αν και οι φάσεις σχεδιασμού και προγραμματισμού των σχεσιακών βάσεων δεδομένων απαιτούν περισσότερη σκέψη, παρέχουν βελτιωμένη αξιοπιστία και ακεραιότητα των δεδομένων που αξίζουν τον επιπλέον κόπο. Επίσης, οι σχεσιακές βάσεις δεδομένων επιτρέπουν την ταυτόχρονη χρήση από πολλούς χρήστες και η αναζήτηση σε αυτές γίνεται πιο εύκολα και γρήγορα.

Με την ενσωμάτωση μιας βάσης δεδομένων σε μια εφαρμογή Ιστού, κάποια από τα δεδομένα που παράγει η PHP μπορούν να ανακτηθούν από τη MySQL. Με αυτόν τον τρόπο, η τοποθεσία γίνεται ακόμα πιο ευέλικτη.

Η MySQL είναι μια εφαρμογή ανοιχτού κώδικα όπως και η PHP, πράγμα που σημαίνει ότι μπορούμε να την χρησιμοποιήσουμε και να την τροποποιήσουμε ελεύθερα. Σε κάποιες περιπτώσεις χρειάζεται πληρωμή για την άδεια χρήσης της MySQL ειδικά αν κερδίζονται χρήματα από τις πωλήσεις ή την ενσωμάτωση του προϊόντος MySQL. Χρειάζεται έλεγχος της πολιτικής αδειοδότησης όσο αφορά τη MySQL.

Το λογισμικό της MySQL αποτελείται από διάφορα τμήματα που περιλαμβάνουν το διακομιστή MySQL, mysqld, ο οποίος εκτελεί και διαχειρίζεται τις βάσεις δεδομένων, τον πελάτη MySQL, mysql, που παρέχει μια διασύνδεση με τον διακομιστή, και διάφορα βοηθητικά προγράμματα για συντήρηση και άλλες λειτουργίες. Η PHP υποστήριζε πάντα ικανοποιητικά τη MySQL, και αυτό ισχύει ακόμη περισσότερο στις πρόσφατες εκδόσεις της γλώσσας.

Η MySQL μπορεί να υποστηρίξει βάσεις δεδομένων με μέχρι 60.000 πίνακες και περισσότερες από 5.000.000.000 γραμμές. Η MySQL μπορεί να επεξεργαστεί πίνακες μεγέθους μέχρι 8.000.000 terabyte σε μερικά λειτουργικά συστήματα, και γενικά μεγέθους μέχρι 4 GB. Μεταξύ άλλων, η MySQL χρησιμοποιείται από τη NASA και τη Στατιστική Υπηρεσία των Η.Π.Α.

Η έκδοση της MySQL που χρησιμοποιείται επηρεάζει τις δυνατότητες που έχουμε στην διάθεσή μας οπότε πρέπει να γνωρίζουμε με ποιά έκδοση δουλεύουμε. Σήμερα η έκδοση MySQL που χρησιμοποιείται είναι η 5.6.22 (stable release).



Εικόνα 18 Μοντέλο αιτήματος δυναμικής ιστοσελίδας εξυπηρετητή.



Εικόνα 19 Μοντέλο αιτήματος στατικής ιστοσελίδας .

2.6 XAMPP

Το XAMPP είναι ένα ελεύθερο λογισμικό το οποίο περιέχει ένα εξυπηρετητή ιστοσελίδων το οποίο μπορεί να εξυπηρετεί και δυναμικές ιστοσελίδες τεχνολογίας PHP/MySQL. Είναι ανεξάρτητο πλατφόρμας και τρέχει σε Microsoft Windows, Linux, Solaris, and Mac OS X και χρησιμοποιείται ως πλατφόρμα για την σχεδίαση και ανάπτυξη ιστοσελίδων με την τεχνολογίες όπως PHP, JSP και Servlets.

Το XAMPP προϋποθέτει μόνο τα λογισμικά συμπίεσης αρχείων zip, tar, 7z ή exe κατά την διάρκεια της εγκατάστασης. Το XAMPP έχει δυνατότητα αναβάθμισης σε νέες εκδόσεις του εξυπηρετητή ιστοσελίδων http Apache, της βάσης δεδομένων MySQL, της γλώσσας PHP και Perl. Το XAMPP συμπεριλαμβάνει επίσης τα πακέτα OpenSSL και το phpMyAdmin.

Επίσης οι σχεδιαστές του XAMPP προόριζαν το λογισμικό ως εργαλείο ανάπτυξης και δοκιμής ιστοσελίδων τοπικά στον υπολογιστή χωρίς να είναι απαραίτητη η σύνδεση στο διαδίκτυο. Για να είναι δυνατή η χρήση του, πολλές σημαντικές λειτουργίες ασφάλειας έχουν απενεργοποιηθεί. Στην πράξη το XAMPP ορισμένες φορές χρησιμοποιείται και για την φιλοξενία ιστοσελίδων. Υπάρχει ειδικό εργαλείο το οποίο περιέχεται στο XAMPP για την προστασία με κωδικό των σημαντικών μερών. Το XAMPP υποστηρίζει την δημιουργία και διαχείριση βάσεων δεδομένων τύπου MySQL και SQLite.

Όταν το XAMPP εγκατασταθεί στον τοπικό υπολογιστή διαχειρίζεται τον localhost ως ένα απομακρυσμένο κόμβο, ο οποίος συνδέεται με το πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων FTP. Η σύνδεση στον localhost μέσω του FTP.

Το XAMPP με άλλα λόγια ένα χρήσιμο βοήθημα που μας δίνει την δυνατότητα να κάνουμε τον υπολογιστή μας ένα web server και όχι μόνο.

Το XAMPP 5.6.3 για Windows περιέχει:

- Apache 2.4.10
- MySQL 5.6.21
- PHP 5.6.3
- phpMyAdmin 4.2.11
- OpenSSL 1.0.1,
- XAMPP Control Panel 3.2.1,
- Webalizer 2.23-04
- Mercury Mail Transport System 4.63
- FileZilla FTP Server 0.9.41
- Tomcat 7.0.56 (with mod_proxy_ajp as connector)
- Strawberry Perl 7.0.56 Portable

Η σελίδα για download είναι: <http://www.apachefriends.org/en/xampp.html>

Το XAMPP είναι ακρωνύμιο και αναφέρεται στα παρακάτω αρχικά:

X (αναφέρεται στο "cross-platform" που σημαίνει λογισμικό ανεξάρτητο πλατφόρμας)

- Apache HTTP εξυπηρετητής
- MySQL
- PHP
- Perl
- Εγκατάσταση XAMPP

Κατεβάζουμε το αρχείο XAMPP Windows.5.5.19 από την διεύθυνση:
<http://www.apachefriends.org>.

Apache Friends Download Add-ons Hosting Community About Search.. Search EN

XAMPP Apache + MySQL + PHP + Perl

What is XAMPP?

XAMPP is the most popular PHP development environment

XAMPP is a completely free, easy to install Apache distribution containing MySQL, PHP, and Perl. The XAMPP open source package has been set up to be incredibly easy to install and to use.

Why use XAMPP?

- The most popular PHP dev package
- For Windows, Mac OS X & Linux
- Easy installation and configuration
- Completely free of charge

Download

Click here for other versions

XAMPP for Windows

v5.6.3 (PHP 5.6.3)

XAMPP for Linux

v5.6.3 (PHP 5.6.3)

XAMPP for OS X

v5.6.3 (PHP 5.6.3)

New XAMPP with PHP 5.5.19 & 5.6.3 versions

Hi Apache Friends!

We just released new versions of XAMPP for all platforms with latest PHP versions: **5.5.19** and **5.6.3**. We simplified the versioning for XAMPP releases and we now base the version number...

[Read more »](#)

[About Apache Friends](#)

[Community](#)

[Recent Discussions](#)

Εικόνα 20 XAMPP download από την σελίδα <http://www.apachefriends.org>.

Apache Friends **Download** Add-ons Hosting Community About Search.. Search EN

Download

XAMPP is an easy to install Apache distribution containing MySQL, PHP, and Perl. Just download and start the installer. It's that easy.

XAMPP for Windows 5.5.19 & 5.6.3

Version	Checksum	Size
5.5.19 / PHP 5.5.19 What's Included?	md5 sha1 Download (32 bit)	143 Mb
5.6.3 / PHP 5.6.3 What's Included?	md5 sha1 Download (32 bit)	143 Mb

[Requirements](#) [Add-ons](#) [More Downloads »](#)

Windows XP or 2003 are not supported. You can download a compatible version of XAMPP for these platforms [here](#).

Documentation/FAQs

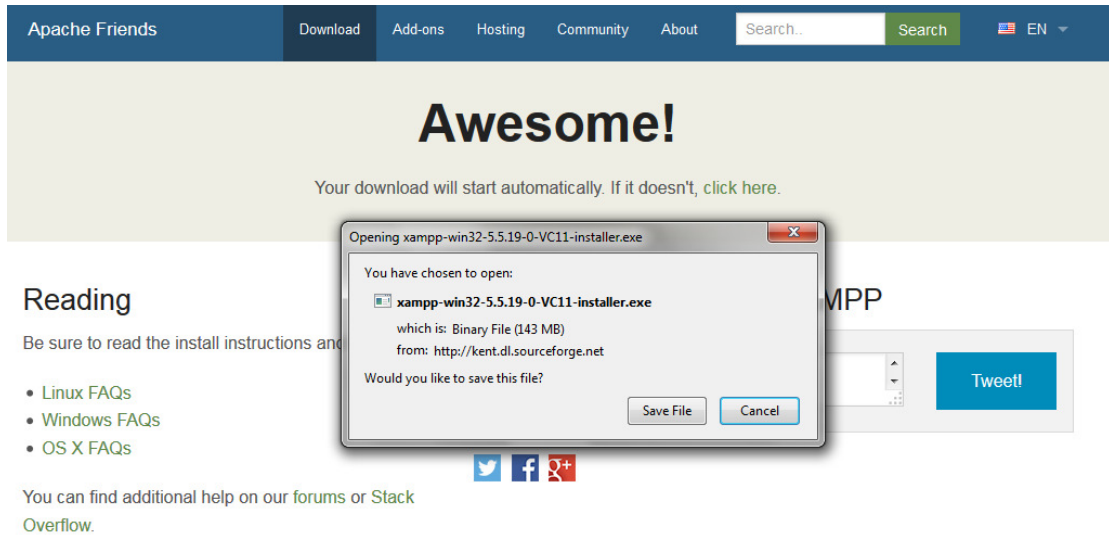
There is no real manual or handbook for XAMPP. We wrote the documentation in the form of FAQs. Have a burning question that's not answered here? Try the Forums or [Stack Overflow](#).

- [Linux FAQs](#)
- [Windows FAQs](#)
- [OS X FAQs](#)

Add-ons and Themes

Εικόνα 21 Επιλέγουμε την εγκατάσταση XAMPP για Windows.

Επιλέγεται για την εγκατάσταση το αρχείο με την κατάληξη EXE για να έχουμε τον ευκολότερο τρόπο εγκατάστασης.



Εικόνα 22 Επιλέγουμε το αρχείο με κατάληξη exe.

Εκτελούμε την εγκατάσταση στην ρίζα c:/ του σκληρού δίσκου ακολουθώντας τις οδηγίες. Μετά την εγκατάσταση μπορούμε να ξεκινήσουμε το "XAMPP Control Panel" ως διαχειριστής (δεξί κλικ-> εκτέλεση ως διαχειριστής). Ενεργοποιούμε τον Apache και την MySQL (Start).

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

Όλες οι σελίδες (αρχεία με κατάληξη .html ή .php ή .css κτλ) πρέπει να είναι στον φάκελο htdocs του xampp δηλαδή στην διαδρομή C:\xampp\htdocs. Για να δούμε μια σελίδα τοπικά πρέπει να πληκτρολογήσουμε στον browser πχ 127.0.0.1/όνομα_αρχείου.php ή αν τα αρχεία είναι σε φάκελο 127.0.0.1/όνομα_φακέλου/όνομα_αρχείου.php.

2.7 Βασικές εντολές PHP που χρησιμοποιούνται

Για να ξεκινήσουμε και να τελειώσουμε ένα κομμάτι κώδικα PHP χρησιμοποιούμε τις ετικέτες `<?php ?>`. Ότι αρχείο περιέχει κώδικα PHP πρέπει να έχει κατάληξη .php δηλαδή της μορφής file.php. Για να μπορέσουμε να δούμε το αρχείο αυτό στον browser πρέπει να πληκτρολογήσουμε `http://127.0.0.1/file.php` ή αν είναι σε διακομιστή `http://www.example.com/file.php`. Αν το αρχείο βρίσκεται μέσα σε φάκελο πληκτρολογούμε αντίστοιχα `http://127.0.0.1/folder/file.php` και `http://www.example.com/folder/file.php`.

Για να σταλούν τα δεδομένα στον browser χρησιμοποιούνται οι ενσωματωμένες συναρτήσεις της php `echo()` και `print()` ακολουθούμενες από τον χαρακτήρα ερωτηματικό `(;)`.

Παράδειγμα

```
echo "Hello world";
```

Σε αυτήν την περίπτωση μπορούν να χρησιμοποιηθούν διπλά ή μονά εισαγωγικά.

Όλες οι εντολές πρέπει να τερματίζονται με ; .

Επίσης η PHP δεν κάνει διάκριση σε πεζά και κεφαλαία στα ονόματα των συναρτήσεων ενώ κάνει διάκριση σε πεζά και κεφαλαία στα ονόματα μεταβλητών.

Παράδειγμα

```
EcHo() = echo() =eCHo()
```

Ενώ \$name διαφορετικό του &NAME .

Οι μεταβλητές στην PHP ξεκινούν με τον χαρακτήρα \$ και δεν χρειάζεται να ορίζονται από πριν ούτε το τί είδους είναι.

Τα σχόλια είναι:

```
/* σχόλια για πολλές γραμμές */
```

```
// σχόλια για μια γραμμή
```

```
#σχόλια για μια γραμμή
```

```
<!-- σχόλια μέσα σε HTML -->
```

Στην PHP ο λευκός χώρος, δηλαδή τα κενά που αφήνουμε μέσα στον κώδικα, δεν παίζουν ρόλο.

Μέθοδοι GET και POST

Χρησιμοποιούνται στις φόρμες και ορίζουν τον τρόπο που αποστέλονται τα δεδομένα της φόρμας στην σελίδα που θα τα χειριστεί. Στις φόρμες το action ορίζει την σελίδα που χειρίζεται την φόρμα και μπορεί να είναι και η ίδια η σελίδα.

Η μέθοδος GET στέλνει τα υποβαλλόμενα δεδομένα στη σελίδα – αποδέκτη ως μια σειρά ζευγών όνομα – τιμή προσαρτημένα στην διεύθυνση URL και λόγω του γεγονότος ότι κάποιος μπορεί να βλέπει τα στοιχεία δεν προτείνεται παρά μόνον σε ευρέσεις όπως Google Search.

Παράδειγμα

[http://www.example.com/script.php?name=Home\\$gender=M\\$page=35](http://www.example.com/script.php?name=Home$gender=M$page=35)

Το πλεονέκτημα είναι ότι στον browser μπορούμε να προσθέσουμε ένα σελιδοδείκτη προς τη σελίδα που θα εμφανιστεί. Έτσι πατώντας το κουμπί back στον browser μπορούμε να την φορτώσουμε ξανά και να επιστρέψουμε σε αυτή χωρίς κανένα πρόβλημα. Το πλήθος των πληροφοριών που στέλνονται με την μέθοδο GET είναι περιορισμένο.

Η μέθοδος POST χρησιμοποιείται όταν απαιτείται κάποια ενέργεια όπως όταν πρέπει να ενημερωθεί μια εγγραφή βάσης δεδομένων ή να σταλεί ένα μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

2.8 Παραμένουσες φόρμες

Μια παραμένουσα φόρμα (sticky form) είναι μια τυπική φόρμα HTML που θυμάται τα δεδομένα τα οποία καταχωρήθηκαν σε αυτή. Πρόκειται για μια πολύ βολική δυνατότητα για τους τελικούς χρήστες, ιδιαίτερα όταν ζητάμε από τους χρήστες να υποβάλλουν πάλι μια φόρμα αν δεν την έχουν συμπληρώσει σωστά.

Για να ορίσουμε μια προκαθορισμένη τιμή σε ένα πλαίσιο κειμένου, χρησιμοποιούμε το χαρακτηριστικό value.

Παράδειγμα

```
<input type="text" name="onoma" size="20" value="stelios"/>
```

Για να ορίσουμε αυτή την προκαθορισμένη τιμή με PHP, τυπώνουμε την κατάλληλη μεταβλητή με την εντολή echo() με την προϋπόθεση ότι αυτή η μεταβλητή υπάρχει.

```
<input type="text" name="onoma" size="20" value="<?php echo $onoma;
?>"/>
```

Για ορισμό προκαθορισμένης μεταβλητής σε ραδιοπλήκτρα ή πλαίσια ελέγχου, δηλαδή να εμφανίζονται επιλεγμένα εξ αρχής, προσθέτουμε τον κώδικα checked="checked" στην ετικέτα εισόδου τους. Χρησιμοποιώντας PHP γράφουμε

```
<input type="radio" name="fylo" value="f" <?php if($fylo=='f')
{
echo `checked="checked"`;
}
?> />
```

Για να ορίσουμε την προκαθορισμένη τιμή σε περιοχή κειμένου (textarea), τοποθετούμε την τιμή ανάμεσα στις ετικέτες textarea:

```
< textarea name="comments" rows="10" cols="50" <?php
echo $comments;
?>
/>
```

Για προεπιλογή σε πτυσσόμενο μενού, προσθέτουμε τον κώδικα selected="selected" στην επιλογή που θέλουμε.

```
Echo `<select name="year";
for ($y = 1960; $y <= 2000; $y++){
```



```

echo "<option value=\"\$y\"";

if ($year == $y){
    echo `selected="selected"`;
}

echo `</select>`;

}

```

3 Αναλυτική Περιγραφή Συστήματος

3.1 Front End

3.1.1 Login.php

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Σύνδεση</title>
<meta name="keywords" content="αρχική σελίδα, πρακτική άσκηση" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="files/form.css">
<script type="text/javascript">
function myPopup2()
{
window.open( "files/info.html", "myWindow",
"status = 1, height = 250, width = 520, resizable = 0" )
}
</script>
</head>
<body>
<header><img src='images/logocied.png'/></header>

<div style="float:center">
<form action="authenticate.php" method="post" name="login" id="login">
<h4>Όνομα Χρήστη</h4><input name="username" type="text" id="username" size="25"
maxlength="25"/>
<h4>Κωδικός</h4><input name="password" type="password" id="password" size="25"
maxlength="25" mask="x"/><br /><br />
<input name="submit" type="submit" value="Είσοδος"/>
<input type="button" onClick="myPopup2()" value="Βοήθεια!"><span></span>
</form>

</div>
</body>
</html>

```

Η συνάρτηση με όνομα myPopurp2() παίρνει τα ορίσματα για το παράθυρο που θα ανοίξει. Τα ορίσματα αυτά είναι το ύψος, το πλάτος του παραθύρου και αν αυτό θα μπορεί να αυξομειωθεί καθώς και το μονοπάτι που θα βρεί το αρχείο για να ανοίξει το περιεχόμενο στο παράθυρο (εδώ το files/info.html στον server). Το status είναι το status bar στο τέλος του παραθύρου. Όταν θέλουμε να υπάρχει το εξισώνουμε με την τιμή 1.

3.1.2 Logout.php

Ουσιαστικά αυτός ο κώδικας σταματάει τα sessions cookies και αποσυνδέει τη σύννοδο browser-server.

```
<?php
session_start();
$username = $_SESSION['user'];
session_destroy();
if(isset($_SESSION['user'])){
    $msg="Έχετε αποσυνδεθεί";
}
else {
    $msg="Δεν μπορέσατε να αποσυνδεθείτε";
}
?>
```

Η συνάρτηση session_destroy() καθαρίζει όλα τα cookies. Η μεταβλητή \$username είναι local variable και δεν καθαρίζεται από αυτή τη συνάρτηση. Η συνάρτηση \$username = \$_SESSION['user'] διαβάζει το όνομα χρήστη.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Αποσύνδεση</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="files/form.css">
</head>
<body>
<header></header>
<?php
echo $msg;?><br/>
<p><a href="login.php">Κλικ εδώ</a> για να συνδεθείτε.</p>
</body>
</html>
```

3.1.3 Addpractice.php

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Διαχείριση φοιτητή</title>
<script type="text/javascript">
function myPopurpof() {
window.open("files/profins.html", "myWindow",
"status = 1, height = 320, width = 480, resizable = 1" )
}
</script>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="files/form.css">
```

Το επόμενο σημείο της php χρησιμοποιείται πάντα στις σελίδες που δεν θέλουμε να μπορεί να δει κάποιος μη έγκυρος χρήστης που δεν έχει συνδεθεί στο σύστημα

```
<?php
```

```
session_start();
include_once('files/connect.php');
```

Θέλουμε μόνο οι χρήστες που έχουν κάνει login να μπορούν να δουν το περιεχόμενο αυτής της σελίδας. Αυτό το κομμάτι το βάζουμε στα head tags γιατί εκεί δίνουμε πληροφορίες για την σελίδα. Ελέγχει αυτό το σημείο αν είναι ήδη ο χρήστης συνδεδεμένος προτού δει την σελίδα αυτή.

```
$username=$_SESSION['user'];

if(isset($_SESSION['id'])){

    $_SESSION['loggedin']="YES";
    $uid=$_SESSION['id'];
    $username=$_SESSION['user'];
    $result="test variables:<br /> username: ".$username."<br /> id: ".$uid;
}
else
{
    header ("Location:login.php?problem=notLoggedIn");
}
?>
```

Εάν δεν είναι συνδεδεμένος ο χρήστης ανακατευθύνεται στην αρχική σελίδα και φαίνεται στο Url το πρόβλημα ότι δεν είναι συνδεδεμένος.

```
</head>
<body >
```

Ακολουθεί το header της σελίδας (logo, text, images, info).

```
<header></header>
```

Η βασική πλοήγηση του site.

```
nav>
    <?php
    include_once('files/actions.php');
    include_once('files/connect.php');
    ?>
</nav>
```

Στη συνέχεια ακολουθεί ο έλεγχος αν έχει υποβληθεί η φόρμα και με την συνάρτηση που ακολουθεί προσδιορίζει αν μια μεταβλητή έχει τεθεί και δεν είναι NULL.:

```
<?php
if (isset($_POST['submitted'])) {
    if (!empty($_POST['onoma'])){
```

Εδώ γίνεται έλεγχος αν δεν είναι άδειο το περιεχόμενο του ονόματος και αν δεν είναι αναθέτει σε μια μεταβλητή το όνομα που πληκτρολογείται στην φόρμα αλλιώς το θέτει ως κενό NULL.

```
$onoma = $_POST['onoma'];
} else {
    $onoma = NULL;
}

if (!empty($_POST['epwnymo'])){
    $epwnymo = $_POST['epwnymo'];
} else {
    $epwnymo = NULL;
}
if (!empty($_POST['patronymo'])){
```

```

$epwnymo = $_POST['patronymo'];
} else {
    $epwnymo = NULL;
}
if (!empty($_POST['am'])){
    $am = $_POST['am'];
} else {
    $am = NULL;
}

$email = $_POST['email'];

if (!empty($_POST['til'])){
    $epwnymo = $_POST['til'];
} else {
    $epwnymo = NULL;
}

@$month = $_POST['month'];
@$formDate = $_POST['formDate'];
@$graduation = $_POST['graduation'];

if (!empty($_POST['epiblepwn'])){
    $epiblepwn = $_POST['epiblepwn'];
} else {
    $epiblepwn = NULL;
}

if (!empty($_POST['foreas'])){
    $foreas = $_POST['foreas'];
} else {
    $foreas = NULL;
}

@$work = $_POST['work'];
$email = $_POST['emailfor'];
$comment = $_POST['comment'];
$submit = $_POST['submit'];

```

Σύμφωνα με τους παραπάνω κανόνες τα δεδομένα που καταχωρούνται ως είσοδος στην φόρμα θα είναι προσπελάσιμα μέσω της μεταβλητής POST ανάλογα με το name τους. Η ορθογραφία και η γραφή με κεφαλαία και μικρά πρέπει να ταιριάζει με το name της φόρμας κάθε στοιχείου. Η rhr κάνει διάκριση κεφαλαίων και μικρών.

```
echo '<br /><p>';
```

Τύπωση των στοιχείων που εισάγονται στην φόρμα με την χρήση της εντολής echo().

```

if ($sonoma && $epwnymo && $patronymo && $am && $epiblepwn && $foreas && $email &&
$til && $work && $emailfor)
{
    echo "<p> Ο φοιτητής <b>$sonoma $epwnymo</b> με AM <b>$am</b> και επιβλέπων
<b>$epiblepwn</b> καταχωρήθηκε επιτυχώς</p>";
}
else
{
    echo '<h1><b class="error">Σφάλμα!</b></h1>
<p>Λείπει μια ή περισσότερες τιμές από την φόρμα</p>';
}

```

```

    }
}
echo'</p><br />';

```

Τέλος κύριας συνθήκης isset.

```

?>
<form name="myform" action="newregister.php" method="post" onsubmit="return
checkform(this);">
<fieldset>
<legend>Καταχώρηση Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών</legend>
<table>
<tr><td>Επώνυμο: </td>
<td><input type="text" name="epwnymo" size="30" maxlength="30" value="<?php if
(isset($_POST['epwnymo']))
echo $_POST['epwnymo'];?>"/>
</td>
<td><span class="error">
<?php
if (isset($_POST['submitted']))
{
if (!empty($_POST['epwnymo'])){
$epwnymo = $_POST['epwnymo'];
} else {
$epwnymo = NULL;
echo "<p>*Εεγάσατε να εισάγετε επώνυμο. <p>";
}}?></span></td></tr>
<tr><td>Όνομα: </td>
<td><input type="text" name="onoma" size="30" maxlength="30" value="<?php if
(isset($_POST['onoma']))
echo $_POST['onoma'];?>"/>
</td>
<td><span class="error">
<?php
if (isset($_POST['submitted']))
{if (!empty($_POST['onoma'])){
$onoma = $_POST['onoma'];
} else {
$onoma = NULL;
echo "<p>*Εισάγετε όνομα.<p>";
}}?></span></td></tr>
<tr><td>Όνομα Πατρός: </td>
<td><input type="text" name="patronymo" size="30" maxlength="30" value="<?php if
(isset($_POST['patronymo']))
echo $_POST['patronymo'];?>"/>
</td>
<td><span class="error">
<?php
if (isset($_POST['submitted']))
{
if (!empty($_POST['patronymo'])){
$epwnymo = $_POST['patronymo'];
} else {
$epwnymo = NULL;
echo "<p>*Εισάγετε όνομα πατρός. <p>";
}}?></span></td></tr>
<tr>
<td>Α.Μ: </td>
<td>

```

```

        <input type="text" name="am" size="12" maxlength="12" value="<?php if
(isset($_POST['am']))
    echo $_POST['am'];?>" />
    </td>
    <td>
    <?php
    if (isset($_POST['submitted']))
    {
        if (!empty($_POST['am'])){
            $am = $_POST['am'];
        } else {
            $am = NULL;
        }
        echo '<span class=error>*Ξεχάσατε να εισάγετε AM. </span>';}}
    ?>
    </td></tr>
    <tr>
    <td>Εξάμηνο φοίτησης: </td>
    <td>
        <input type="text" name="semester" size="12" maxlength="12" value="<?php if
(isset($_POST['semester']))
    echo $_POST['semester'];?>" />
    </td>
    <td>
    <?php
    if (isset($_POST['submitted']))
    {
        if (!empty($_POST['semester'])){
            $am = $_POST['semester'];
        } else {
            $am = NULL;
        }
        echo '<span class=error>*Ξεχάσατε να εισάγετε εξάμηνο. </span>';}}
    ?>
    </td></tr>
    <tr>
    <td>Email: </td>
    <td>
    <input type="text" name="email" size="30" maxlength="30" id="emailaddress"
value="<?php
    if (isset($_POST['email']))
    echo $_POST['email'];?>" />
    </td>
    <td><span class="error"> <?php
    if (isset($_POST['submitted']))
    {
        if(!empty($_POST['email'])){
            if(!filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL))
            {
                echo "Το E-mail δεν είναι έγκυρο";
            }
            else
            {
                $email=$_POST['email'];
                echo "Έγκυρο E-mail ";
            }
        }
        }else{
            $email=NULL;
            echo '<span class="error">*Ξεχάσατε να εισάγεται email.</span>';
        }
    }
    ?>

```

```

</td>
</tr>

<tr><td>Τηλ. Επικοινωνίας: </td>
<td><input type="text" name="til" size="30" maxlength="30" value=""<?php if
(isset($_POST['til']))
    echo $_POST['til'];?>" />
</td>
<td><span class="error">
<?php
if (isset($_POST['submitted']))
{
    if (!empty($_POST['til'])){
        $pwnymo = $_POST['til'];
    } else {
        $pwnymo = NULL;
        echo "<p>*Ξεχάσατε να εισάγετε τηλέφωνο. <p>";
    }?></span></td></tr>
<td></td>
<td><i>Αποδεκτές μορφές ημερομηνίας: 1992-1-14, 1992/1/14, 1992@1@14,
1992^1^14</i> </td><tr><tr></tr></tr>
<td>Ημερομηνία Γέννησης: </td>
<td>
<input type="text" name="birthdate" size="12" maxlength="12" value=""<?php if
(isset($_POST['birthdate']))
    echo $_POST['birthdate'];?>" />

<td><span class="error">
<?php
if (isset($_POST['submitted']))
{
    if (!empty($_POST['birthdate'])){
        $bdate = $_POST['birthdate'];
    } else {
        $bdate = NULL;
        echo "<p>*Ξεχάσατε να εισάγετε ημερομηνία γέννησης. <p>";
    }?></span></td></tr>
<tr>
<tr>
<td>Έναρξη Πρακτικής: </td>
<td>
<input type="text" name="startdate" size="12" maxlength="12" value=""<?php if
(isset($_POST['startdate']))
    echo $_POST['startdate'];?>" />

<td><span class="error">
<?php
if (isset($_POST['submitted']))
{
    if (!empty($_POST['startdate'])){
        $startdate = $_POST['startdate'];
    } else {
        $startdate = NULL;
        echo "<p>*Ξεχάσατε να εισάγετε ημερομηνία αρχής. <p>";
    }?></span></td></tr>
<tr>
<tr>
<td>Λήξη Πρακτικής: </td>
<td>

```

```

        <input type="text" name="enddate" size="12" maxlength="12" value="<?php if
(isset($_POST['enddate']))
        echo $_POST['enddate'];?>"/>

        <td><span class="error">
<?php
if (isset($_POST['submitted']))
{
    if (!empty($_POST['enddate'])) {
        $enddate = $_POST['enddate'];
    } else {
        $enddate = NULL;
        echo "<p>*Ξεχάσατε να εισάγετε ημερομηνία λήξης. <p>";
    }?></span></td></tr>
<tr>
<td>Τελευταία υποχρέωση <br />η πρακτική άσκηση για <br />αποφοίτηση?</td>
<td>
<input type="radio" name="graduation" value="nai" <?php if (@$graduation=='nai')
{ echo 'checked="checked"';}?> />NAI<br />
<input type="radio" name="graduation" value="oxi" <?php if (@$graduation=='oxi')
{ echo 'checked="checked" ';}?> />OXI</td></tr>
<tr>
<td colspan="2"><br /><b>Στοιχεία Φορέα Απασχόλησης Πρακτικής Άσκησης</b><br />
<br /></td></tr>
<tr>
<td>Επιβλέπων Καθηγητής: </td>
<td>
<select name="professor" onChange="change(this.value)">
<?php
$showproflistquery=mysqli_query($con, "select * from teachers order by name") or die('Δεν
βρέθηκε τίποτα');
$showproflist=mysqli_fetch_array($showproflistquery);
echo "<optgroup label='Καθηγητές'></optgroup>";
echo "<option value='\$showproflist[id]'> \$showproflist[name]</option>";
$count= $showproflist[id];
while ($showproflistoption=mysqli_fetch_assoc($showproflistquery))
{
    $count++;
    echo "<option value='\$showproflistoption[id]'> \$showproflistoption[name]</option>";
}
?>
<input type='button' onClick='myPopuprof()' name='prof' value='Προσθήκη'/>
</select>
</td></tr>
<tr>
<td>Όνομα φορέα: </td><td>
<input type="text" name="foreas" size="30" maxlength="30" value="<?php if
(isset($_POST['foreas']))
echo $_POST['foreas'];?>"/></td>
<td><?php
if (isset($_POST['submitted']))
{
    if (!empty($_POST['foreas'])) {
        $foreas = $_POST['foreas'];
    } else {
        $foreas = NULL;
        echo '<span class="error">*Ξεχάσατε να εισάγετε φορέα απασχόλησης. </span>';
    }?>
</td></tr>
<tr>

```



```

        <td>Είδος φορέα : </td>
        <td>
            <input type="radio" name="work" value="dhmosio" <?php @$work='1';
@$_POST['forpub'];?> /> Δημόσιος
            <br/>
            <input type="radio" name="work" value="idiwtiko" <?php @$work='0';
@$_POST['forpub']=$work;?> /> Ιδιωτικός</td></tr>
        <tr>
        <td>Email φορέα: </td>
        <td>
            <input type="text" name="emailfor" size="30" maxlength="30" id="emailaddressfor"
value="<?php
            if (isset($_POST['emailfor']))
            echo $_POST['emailfor'];?>" />
            </td>
        <td><span class="error"> <?php
            if (isset($_POST['submitted']))
            {
            if(!empty($_POST['emailfor'])) {
            if(!filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL))
            {
            echo "*Το E-mail δεν είναι έγκυρο";
            }
            else
            { $email=$_POST['emailfor'];
            echo "Έγκυρο E-mail ";
            }
            }
            }else{
            $email=NULL;
            echo '<span class="error">*Ξεχάσατε να εισάγετε email.</span>';
            }
            }
            ?>
            </td>
        </tr>
        <tr>
        <td>Επιπλέον πληροφορίες:</td>
        <td><textarea name="comment" cols="30" rows="7" size="30" maxlength="200"><?php
            if (isset($_POST['submitted']))
            {
            if (isset($_POST['comment'])) {
            echo $_POST['comment'];}
            if (!empty($_POST['comment']))
            {
            $comment = $_POST['comment'];
            }
            }
            ?></textarea></td></tr>
        <tr>
        <td colspan="2" align="center">
            <input type="submit" name="submit" value="Αποστολή" />
            <input type="reset" name="reset" value="Καθαρισμός" />
        </td></tr>
        <tr><td><input type="hidden" name="submitted" value="1"/></td></tr>
    </table>
</fieldset>
</form>
<?php
include('files/footer.html');
?>

```

3.1.4 Practives.php

Θέλουμε μόνο οι χρήστες που έχουν κάνει login να μπορούν να δουν το περιεχόμενο αυτής της σελίδας. Αυτό το κομμάτι το βάζουμε στα head tags γιατί εκεί δίνουμε πληροφορίες για την σελίδα. Ελέγχει αυτό το σημείο αν είναι ήδη ο χρήστης συνδεδεμένος προτού δει την σελίδα αυτή.

```
<?php
include_once ('files/connect.php');
session_start();
mysqli_query($con, 'SET NAMES "utf8"');
?>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C/DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
'http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd'>
<html xmlns='http://www.w3.org/1999/xhtml'>
<head>
<meta http-equiv='Content-Type' content='text/html; charset=utf-8' />
<title>Αρχική</title>
<script type='text/javascript'>
<!--
function myPopup1() {
window.open( 'files/stddata.php', 'myWindow',
'status = 1, scrollbars=1, resizable=1, height = 500, width = 400, resizable = 0' )
}
function myPopudocs() {
window.open( 'files/stdocs.php', 'myWindow',
'status = 1, scrollbars=1, resizable=1, height = 500, width = 400, resizable = 0' )
}
function myPopuphelp()
{
window.open( "files/searchhelp.html", "myWindow",
"status = 1, height = 430, width = 430, resizable = 0" )
}
function myPopupactions()
{
window.open( "files/searchhelp.html", "myWindow",
"status = 1, height = 430, width = 430, resizable = 0" )
}
//-->
</script>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='files/template.css'>
</head>

<body >

<?php
$username=$_SESSION['user'];
$query=mysqli_query($con, "select admin from users where uname='$username'") or die ('Δεν
βρέθηκε χρήστης');
$admincheck=mysqli_fetch_array($query);

$adminchk=$admincheck['admin'];

if ($adminchk==1)
{
echo "<header><img src='images/logocied.png'/></header>";
echo "<nav>";
```

```

include_once('files/actions.php');
include_once('files/searchform.php');
?>
<?php
    $today = date('Y-m-d');
    $showstudentsquery=mysqli_query($con, "select * from data where endate >= '$today' order by
surname ") or die ('Δεν βρέθηκε τίποτα');
    $showstudents=mysqli_fetch_assoc($showstudentsquery);
    echo '<div style=" margin-left:2%;margin-top:30%;"><table style="margin-left:0%;margin-
top:5%;">';
    echo " <tr><th>Όνομα</th><th>Επώνυμο</th><th>Α.Μ</th><th>Ε-
mail</th><th>Επιβλέπων</th><th>Ημερομηνία έναρξης</th><th>Ημερομηνία
λήξης</th><th><center>Ενέργειες</center></th></tr>";
    if (mysqli_num_rows( $showstudentsquery)>0)
    {
        do
        {
            echo
" <tr><td>$showstudents[name]</td><td>$showstudents[surname]</td><td>$showstudents[am]</td>
<td>$showstudents[email]</td>";
            $profnamequery=mysqli_query($con, "select * from teachers where
id=$showstudents[professor]");
            $profname=mysqli_fetch_array($profnamequery);
            echo
" <td>$profname[name]</td><td>$showstudents[startdate]</td><td>$showstudents[endate]</td>";
            echo " <td><div><a href='edit.php?arnt=$showstudents[am]'
target='_parent'><button>Ενημέρωση</button></a></div><div><a
href='delete.php?arnt=$showstudents[am]'
target='_parent'><button>Διαγραφή</button></a></div><div><a
href='files.php?arnt=$showstudents[am]' target='_parent'><button>Αρχεία</button></a></div>";
            echo " </td></tr></td>";
            $count++;
        } while ( $showstudents=mysqli_fetch_assoc($showstudentsquery));
    }
}
else
{
    header('Location:showcase.php');
}
?>

</div>
'Έλεγχος αν έχει υποβληθεί η φόρμα με το κρυφό σημείο με όνομα submitted.
Πρέπει πρώτα να συνδεθεί στην βάση δεδομένων. Δημιουργία μεταβλητών
κατηγορίας και κριτηρίων που δημιουργούνται με την υποβολή της φόρμας.

<?php
if (isset($_POST['submitted'])) {
$category = $_POST['category'];
$criteria = $_POST['criteria'];
}
?>

<?php
include('files/footer.html');
?>

```

3.1.5 Authenticate.php

Σε αυτό το αρχείο γίνεται ο έλεγχος για την πιστοποίηση χρήστη.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
  <title>Πιστοποίηση</title>
  <meta name="keywords" content="authenticate, online authentication, browser
authentication" />
  <meta name="description" content="Πιστοποίηση χρηστών" />
  <link href="../files.template.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
  <style>body {text-align:center;}</style>
</head>
<body>
<header></header><br />
<?php
include_once ('files/connect.php');
mysqli_query($con, "SET NAMES 'utf8'");
session_start();
error_reporting(0);

if (isset($_POST['submit']))
{

  $loginuname=$_POST['username'];
  $loginpass=$_POST['password'];

  if ($loginuname == 'user')
  {
    $loginquery=mysqli_query($con, "select name, surname, am from students where
am=$loginpass") or die ("Δεν βρέθηκε φοιτητής με αριθμό μητρώου $loginpass");
    $logininfo=mysqli_fetch_array($loginquery);

    if ($loginpass!=null && $loginuname!=null)
    { $_SESSION['loggedin']="YES";
```

Δημιουργία cookie LoggedIn με τιμή YES αυθαίρετα.

```
$_SESSION['name']=$logininfo['name'];
$_SESSION['surname']=$logininfo['surname'];
$_SESSION['armit']=$loginpass;
$_SESSION['adminchk']=0;
$_SESSION['id']=rand(1,999);
header('Location:showcase.php');
echo "Επιτυχής Σύνδεση σαν φοιτητής.<a
href='showcase.php'><h4><button>Συνέχεια</button></h4></a>";
exit;
}
else
{
  echo "<h4>Ο κωδικός, το όνομα χρήστη ή και τα δύο είναι λάθος. Δοκιμάστε ξανά.</h4>";
  echo "<a href='login.php'><h4><button>Επιστροφή</button></h4></a>";
  exit;
}
}
else
```

```

{
    $username=$_POST['username'];
    $password=$_POST['password'];

    $loginquery=mysqli_query($con, "select uname, pwd from users where uname='$username'") or
die ("Δεν βρέθηκε χρήστης με όνομα $username ή/και ο κωδικός είναι λάθος");
    $logininfo=mysqli_fetch_array($loginquery);

    $loginpassword=$logininfo['pwd'];

    if ($loginpassword == $password && $loginpassword!=null && $username!=null)
    {
        $_SESSION['loggedin']="YES";
    }
}

```

Εδώ δημιουργείται cookie LoggedIn με τιμή YES αυθαίρετα.

```

    $_SESSION['user']=$username;
    $_SESSION['id']=rand(1,999);
    $_SESSION['adminchk']=$logininfo['admin'];
    header('Location:practices.php');
    echo "Επιτυχής Σύνδεση ως $username.<a
href='practices.php'><h4><button>Συνέχεια</button></h4></a>";
    exit;
}
else
{
    echo "<h4>Ο κωδικός, το όνομα διαχειριστή ή και τα δύο είναι λάθος. Δοκιμάστε ξανά.</h4>";
    echo "<a href='login.php'><h4><button>Επιστροφή</button></h4></a>";
    exit;
}
}
}
?>

</body>
</html>

```

3.1.6 Search.php

```

<?php
include_once ('files/connect.php');
session_start();
mysqli_query($con, 'SET NAMES "utf8"');
?>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
'http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd'>
<html xmlns='http://www.w3.org/1999/xhtml'>
<head>
<meta http-equiv='Content-Type' content='text/html; charset=utf-8' />
<title>Αρχική</title>
<script type='text/javascript'>
<!--
function myPopup1() {
    window.open( 'files/stddata.php', 'myWindow',
        'status = 1, scrollbars=1, resizable=1, height = 500, width = 400, resizable = 0' )
}
function myPopupsdocs() {
    window.open( 'files/stdocs.php', 'myWindow',

```

```

        'status = 1, scrollbars=1, resizable=1, height = 500, width = 400, resizable = 0' )
    }

    function myPopuphelp()
    {
        window.open( "files/searchhelp.html", "myWindow",
            "status = 1, height = 430, width = 430, resizable = 0" )
    }
    //-->
</script>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='files/template.css'>
</head>

<body >

<?php
$username=$_SESSION['user'];
$query=mysqli_query($con, "select admin from users where uname='$username'" ) or die ('Δεν
βρέθηκε χρήστης');
$admincheck=mysqli_fetch_array($query);

$adminchk=$admincheck['admin'];

if ($adminchk==1)
{
    echo "<header><img src='images/logocied.png'/></header>";
    echo "<nav>";
    include_once('files/actions.php');
    include_once('files/searchform.php');
    ?>
<?php
if(isset($_POST['criteria']))
{
    $name=strip_tags($_POST['criteria']);
    $catsearch=strip_tags($_POST['catsearch']);

    if ($catsearch=="onoma")
    {

        echo "Αποτελέσματα αναζήτησης με βάση το όνομα: $name";
        echo "<br/ >";
        $name=$_POST['criteria'];
        $searchquery=mysqli_query($con, "select * from students WHERE surname LIKE '$name' ")
or die ('Δεν βρέθηκε τίποτα');
        $showsearch=mysqli_fetch_assoc($searchquery);
        echo "<div ><table style='margin-left:-30%;margin-top:8%;margin-bottom:10%;'>";
        echo "<tr><th>Όνομα</th><th >Επώνυμο Φοιτητή</th><th>Α.Μ</th><th>E-
mail</th><th>Επιβλέπων</th><th>Ημερομηνία έναρξης</th><th>Ημερομηνία
λήξης</th><th>Φορέας</th><th><center>Ενέργειες</center></th></tr>";
        $count=-1;
        if (mysqli_num_rows($searchquery)>0)
        {
            do
            {
                echo
" <tr><td>$showsearch[name]</td><td>$showsearch[surname]</td><td>$showsearch[am]</td><td>E-
mail</td><td>$showsearch[email]</td>>";
                $profnamequery=mysqli_query($con, "select * from teachers where
id=$showsearch[prof_id]");
                $profname=mysqli_fetch_assoc($profnamequery);

```

```

        echo "<td><a href=" title='\$profname[specialty], \$profname[phone]'
target='_parent'>\$profname[name]</a></td><td>\$showsearch[startdate]</td><td>\$showsearch[enda
te]</td>";
        \$pubnamequery=mysqli_query(\$con, "select * from practices where
id=\$showstudents[foreas_id]");
        \$pubname=mysqli_fetch_assoc(\$pubnamequery);
        if (\$pubname[forunpublic]==1)
        {
            \$status='Δημόσιος Φορέας';
        }
        else
        {
            \$status='Ιδιωτικός Φορέας';
        }
        echo "<td><a href=" title='\$pubname[foremail], \$pubname[forinfo], \$status'
target='_parent'>\$pubname[forname]</a></td>";
        echo "<td><div><a href='edit.php?armt=\$showsearch[am]'
target='_parent'><button>Ενημέρωση</button></a></div><div><a
href='delete.php?armt=\$showsearch[am]'
target='_parent'><button>Διαγραφή</button></a></div><div><a
href='files.php?armt=\$showsearch[am]' target='_parent'><button>Αρχεία</button></a></div>";
        echo "</td></tr></td>";
    } while (\$showsearchinfo=mysqli_fetch_assoc(\$showsearch));
}
}
echo'</div>';
if (\$catsearch=="foreas")
{
    echo '<br /><div style="margin-top:15%;align:center;">';
    echo "Αποτελέσματα αναζήτησης με βάση τον φορέα: \$name";
    echo '</div>';
    \$name=\$_POST['criteria'];
    \$searchquery=mysqli_query(\$con, "select * from practices WHERE forname LIKE '\$name' ")
or die ('Δεν βρέθηκε τίποτα');
    \$showsearch=mysqli_fetch_array(\$searchquery);
    echo "<div><table style='margin-left:25%;margin-top:-15%;margin-bottom:10%;'>";
    echo "<tr><th>Όνομα</th><th>Επίσημο</th><th>Α.Μ</th><th>Ε-
mail</th><th>Επιβλέπων</th><th>Ημερομηνία έναρξης</th><th>Ημερομηνία
λήξης</th><th><center>Ενέργειες</center></th></tr>";
    \$count=-1;
    if (mysqli_num_rows(\$searchquery)>0)
    {
        do
        {
            echo
" <tr><td>\$showsearch[name]</td><td>\$showsearch[surname]</td><td>\$showsearch[am]</td><td>
\$showsearch[email]</td>";
            \$profnamequery=mysqli_query(\$con, "select * from teachers where
id=\$showsearch[prof_id]");
            \$profname=mysqli_fetch_assoc(\$profnamequery);
            echo "<td><a href=" title='\$profname[specialty], \$profname[phone]'
target='_parent'>\$profname[name]</a></td><td>\$showsearch[startdate]</td><td>\$showsearch[enda
te]</td>";
            \$pubnamequery=mysqli_query(\$con, "select * from practices where
id=\$showstudents[foreas_id]");
            \$pubname=mysqli_fetch_assoc(\$pubnamequery);
            if (\$pubname[forunpublic]==1)
            {
                \$status='Δημόσιος Φορέας';
            }

```

```

        else
        {
            $status='Ιδιωτικός Φορέας';
        }
        echo "<td><a href=" title='$pubname[foremail], $pubname[forinfo], $status'
target='_parent'>$pubname[forname]</a></td>";
        echo "<td><div><a href='edit.php?arnt=$showsearch[am]'
target='_parent'><button>Ενημέρωση</button></a></div><div><a
href='delete.php?arnt=$showsearch[am]'
target='_parent'><button>Διαγραφή</button></a></div><div><a
href='files.php?arnt=$showsearch[am]' target='_parent'><button>Αρχεία</button></a></div>";
        echo "</td></tr></td>";
    } while ($showsearchinfo=mysqli_fetch_assoc($showsearch));
}
}

if ($catsearch=="prof")
{
    echo "Αποτελέσματα αναζήτησης με βάση το όνομα καθηγητή: $name";
    $name=$_POST['criteria'];

    $searchprofquery=mysqli_query($con, "select * from teachers WHERE name LIKE '$name' ")
or die ('Δεν βρέθηκε τίποτα ss');
    $showprofsearch=mysqli_fetch_array($searchquery);

    $profid=$showprofsearch['id'];
    $searchquery=mysqli_query($con, "select * from students WHERE prof_id='$profid' order by
surname") or die ('Δεν βρέθηκε τίποτα');
    $showsearch=mysqli_fetch_array($searchquery);
    echo "<div><table style='margin-left:0%;margin-top:8%;margin-bottom:10%;>";
    echo "<tr><th>Όνομα</th><th>Επώνυμο</th><th>Α.Μ</th><th>E-
mail</th><th>Επιβλέπων</th><th>Ημερομηνία έναρξης</th><th>Ημερομηνία
λήξης</th><th><center>Ενέργειες</center></th></tr>";
    if (mysqli_num_rows($searchquery)>0)
    {
        do
        {
            echo
"<tr><td>$showsearch[name]</td><td>$showsearch[surname]</td><td>$showsearch[am]</td><td>
$showsearch[email]</td>";
            $profnamequery=mysqli_query($con, "select * from teachers where
id=$showsearch[prof_id]");
            $profname=mysqli_fetch_assoc($profnamequery);
            echo "<td><a href=" title='$profname[specialty], $profname[phone]'
target='_parent'>$profname[name]</a></td><td>$showsearch[startdate]</td><td>$showsearch[enda
te]</td>";
            $pubnamequery=mysqli_query($con, "select * from practices where
id=$showstudents[foreas_id]");
            $pubname=mysqli_fetch_assoc($pubnamequery);
            if ($pubname[forunpublic]==1)
            {
                $status='Δημόσιος Φορέας';
            }
            else
            {
                $status='Ιδιωτικός Φορέας';
            }
            echo "<td><a href=" title='$pubname[foremail], $pubname[forinfo], $status'
target='_parent'>$pubname[forname]</a></td>";

```



```

        echo "<td><div><a href='edit.php?arnt=$showsearch[am]'
target='_parent'><button>Ενημέρωση</button></a></div><div><a
href='delete.php?arnt=$showsearch[am]'
target='_parent'><button>Διαγραφή</button></a></div><div><a
href='files.php?arnt=$showsearch[am]' target='_parent'><button>Αρχεία</button></a></div>";
        echo "</td></tr></td>";
    } while ($showsearchinfo=mysqli_fetch_assoc($showsearch));
}

}

if ($catsearch=="am")
{
    echo "Αποτελέσματα αναζήτησης με βάση αριθμό μητρώου: $name";
    $name=$_POST['criteria'];
    $searchquery=mysqli_query($con, "select * from students WHERE am LIKE '$name' ") or
die ('Δεν βρέθηκε τίποτα');
    $showsearch=mysqli_fetch_array($searchquery);
    echo "<div ><table style='margin-left:25%;margin-top:0%;margin-bottom:10%;>";
    echo "<tr><th>Όνομα</th><th >Επώνυμο</th><th>Α.Μ</th><th>Ε-
mail</th><th>Επιβλέπων</th><th>Ημερομηνία έναρξης</th><th>Ημερομηνία
λήξης</th><th>Φορέας</th><th><center>Ενέργειες</center></th></tr>";
    if (mysqli_num_rows($searchquery)>0)
    {
        do
        {
            echo
" <tr><td>$showsearch[name]</td><td>$showsearch[surname]</td><td>$showsearch[am]</td><td>
$showsearch[email]</td>";
            $profnamequery=mysqli_query($con, "select * from teachers where
id=$showsearch[prof_id]");
            $profname=mysqli_fetch_assoc($profnamequery);
            echo "<td><a href=" title='$profname[specialty], $profname[phone]'
target='_parent'>$profname[name]</a></td><td>$showsearch[startdate]</td><td>$showsearch[enda
te]</td>";
            $pubnamequery=mysqli_query($con, "select * from practices where
id=$showstudents[foreas_id]");
            $pubname=mysqli_fetch_assoc($pubnamequery);
            if ($pubname[forunpublic]==1)
            {
                $status='Δημόσιος Φορέας';
            }
            else
            {
                $status='Ιδιωτικός Φορέας';
            }
            echo "<td><a href=" title='$pubname[foremail], $pubname[forinfo], $status'
target='_parent'>$pubname[forname]</a></td>";
            echo "<td><div><a href='edit.php?arnt=$showsearch[am]'
target='_parent'><button>Ενημέρωση</button></a></div><div><a
href='delete.php?arnt=$showsearch[am]'
target='_parent'><button>Διαγραφή</button></a></div><div><a
href='files.php?arnt=$showsearch[am]' target='_parent'><button>Αρχεία</button></a></div>";
            echo "</td></tr></td>";
        } while ($showsearchinfo=mysqli_fetch_assoc($showsearch));
    }
}

}

}
else
{

```

```

        echo "Εισάγετε όρο αναζήτησης.";
    }
}
?>

</div>

```

```

<?php
if (isset($_POST['submitted'])) {
    $category = $_POST['category'];
    $criteria = $_POST['criteria'];
}
?>

```

```

<?php
include('files/footer.html');
?>

```

3.1.7 searchform.php

Χρησιμοποιείται το ίδιο αρχείο με τον κώδικα για τα φίλτρα αναζήτησης έτσι ώστε να φορτώνεται κάθε φορά στην σελίδα που επιθυμούμε. Το αρχείο αυτό περιλαμβάνει επίσης κώδικα για την εμφάνιση και την τοποθέτηση στην σελίδα αυτής της αναζήτησης.

```

<?php
include_once ('files/connect.php');
mysqli_query($con, 'SET NAMES "utf8"');

echo "</nav>";
echo "<section>";
echo "<div style='margin-left:0%;margin-top:0%;display:inline-flex;'>";
echo "<div style='text-align:left; margin-left:=0%;' ><br /><h4 style='margin-
left:0%;>Αναζήτηση</h4>";
echo "<form action='search.php' method='post' id='searchform'>";
echo "<label>";
echo "Στοιχείο αναζήτησης";
echo "<br>";
echo "<select name='catsearch'>";
echo "<option value='onoma'>Επώνυμο</option>";
echo "<option value='am'>Α.Μ.</option>";
echo "<option value='foreas'>Φορέας</option>";
echo "<option value='prof'>Όνομα Καθηγητή</option>";
echo "</select>";
echo "</label>";
echo "<br/>";
echo "<input type='text' name='criteria' />";
echo "<input style='margin-top:10px;float:center;margin-right:20%;' type='submit'
value='Αναζήτηση' />";
echo "<input style='margin-top:10px;float:left;margin-right:20%;' type='button'
onClick='myPopuphelp()' value='?' />";
echo "</form>";
echo "</div>";
?>

```

3.1.8 Actions.php

Χρησιμοποιείται σε κάθε σελίδα το ίδιο μενού οπότε υπάρχει αυτό το αρχείο με τον κώδικα του μενού πλοήγησης έτσι ώστε να φορτώνεται κάθε φορά στην σελίδα που θέλουμε.

```
<?php
error_reporting(0);
$username=$_SESSION['user'];
$query=mysqli_query($con, "select admin from users where uname='$username'") or die ('Δεν βρέθηκε χρήστης');
$admincheck=mysqli_fetch_array($query);

$adminchk=$admincheck['admin'];

if ($adminchk==1)
{
echo "<ul>";
echo "<li><a href='practives.php'>Ενεργές Π.Α.</a></li>";
echo "<li><a href='finished.php'>Ολοκληρωμένες Π.Α.</a></li>";
echo "<li><a href='addpractice.php'>Εισαγωγή νέας Π.Α.</a></li>";
echo "<li><a href='logout.php'>Αποσύνδεση : $username </a></li>";
echo "<ul>";
}
else
{
echo "<ul>";
echo "<li><a href='showcase.php'>Κατάσταση Π.Α.</a></li>";
echo "<li><a href='logout.php'>Αποσύνδεση : $username</a></li>";
echo "<ul>";
}
}
```

3.1.9 Delete.php

Αυτό είναι το αρχείο που χρησιμοποιείται για να σβηστεί μία εγγραφή φοιτητή από τον πίνακα πρακτικών ασκήσεων.

```
<?php
include_once ('files/connect.php');
session_start();
mysqli_query($con, 'SET NAMES "utf8"');
?>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
'http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd'>
<html xmlns='http://www.w3.org/1999/xhtml'>
<head>
<meta http-equiv='Content-Type' content='text/html; charset=utf-8' />
<title>Αρχική</title>
<script type='text/javascript'>
<!--
function myPopup1() {
window.open( 'files/stdata.php', 'myWindow',
'status = 1, scrollbars=1, resizable=1, height = 500, width = 400, resizable = 0' )
}
function myPopupdocs() {
window.open( 'files/stdocs.php', 'myWindow',
'status = 1, scrollbars=1, resizable=1, height = 500, width = 400, resizable = 0' )
}
}
```

```

function myPopuphelp()
{
    window.open( "files/searchhelp.html", "myWindow",
        "status = 1, height = 430, width = 430, resizable = 0" )
}
!-->
</script>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='files/template.css'>
</head>

<body >

<?php
$username=$_SESSION['user'];
$query=mysqli_query($con, "select admin from users where uname='$username'") or die ('Δεν
βρέθηκε χρήστης');
$admincheck=mysqli_fetch_array($query);

$adminchk=$admincheck['admin'];

if ($adminchk==1)
{
    echo "<header><img src='images/logocied.png'/></header>";
    echo "<nav>";
    include_once('files/actions.php');

?>
<?php
$armit=$_GET['armit'];
$showstudentsquery=mysqli_query($con, "select * from students where am=$armit") or die ('Δεν
βρέθηκε τίποτα');
$showstudents=mysqli_fetch_array($showstudentsquery);
if (mysqli_num_rows( $showstudentsquery)>0)
{
    echo "<div style='margin-left:25%;><table style='margin-left:0%;margin-top:5%;>";
    echo "<tr><th>Όνομα</th><th>Επώνυμο</th><th>Α.Μ</th><th>E-
mail</th><th>Επιβλέπων</th><th>Ημερομηνία έναρξης</th><th>Ημερομηνία
λήξης</th><th>Φορέας</th></tr>";
    echo
"<tr><td>$showstudents[name]</td><td>$showstudents[surname]</td><td>$showstudents[am]</td
><td>$showstudents[email]</td>";
    $profnamequery=mysqli_query($con, "select * from teachers where id =
'$showstudents[prof_id]' ");
    $profname=mysqli_fetch_array($profnamequery);
    echo "<td><a href=" title='$profname[specialty], $profname[phone]'
target='_parent'>$profname[name]</a></td><td>$showstudents[startdate]</td><td>$showstudents[
endate]</td>";
    $pubnamequery=mysqli_query($con, "select * from practices where id = '$showstudents[am]'
");
    $pubname=mysqli_fetch_array($pubnamequery);
    if ($pubname[forunpublic]==1)
    {
        $status='Δημόσιος Φορέας';
    }
    else
    {
        $status='Ιδιωτικός Φορέας';
    }
}
}

```

```

    echo "<td><a href=" title='$pubname[foremail], $status, $pubname[forinfo]'
target='_parent'>$pubname[forname]</a></td>";
    echo "</tr>";

    echo "<div style='margin-left:-25%;><h8>Ο παρακάτω φοιτητής θα διαγραφεί. Είστε σίγουρος/ή
για την επιλογή σας;</h8>";
    echo "<br><a href='delconf.php?armit=$armit'
target='_parent'><button>Επιβεβαιώση</button></a></div>";
}
}
?>

</div>

```

```

<?php
if (isset($_POST['submitted'])) {

```

Εδώ γίνεται ο έλεγχος αν έχει υποβληθεί η φόρμα με το κρυφό σημείο με όνομα submitted. Πρέπει πρώτα να συνδεθεί στην βάση δεδομένων δημιουργία μεταβλητών κατηγορίας και κριτηρίων που δημιουργούνται με την υποβολή της φόρμας

```

$category = $_POST['category'];
$criteria = $_POST['criteria'];
}
?>

```

```

<?php
include('files/footer.html');
?>

```

3.1.10 delconf.php

```

<?php
include_once ('files/connect.php');
session_start();
mysqli_query($con, 'SET NAMES "utf8"');
?>

```

Θέλουμε μόνο οι χρήστες που έχουν κάνει login να μπορούν να δουν το περιεχόμενο αυτής της σελίδας. Αυτό το κομμάτι το βάζουμε στα head tags γιατί εκεί δίνουμε πληροφορίες για την σελίδα. Ελέγχει αυτό το σημείο αν είναι ήδη ο χρήστης συνδεδεμένος προτού δει την σελίδα αυτή.

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
'http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd'>
<html xmlns='http://www.w3.org/1999/xhtml'>
<head>
<meta http-equiv='Content-Type' content='text/html; charset=utf-8' />
<title>Αρχική</title>
<script type='text/javascript'>
<!--
function myPopup1() {
window.open( 'files/stddata.php', 'myWindow',
'status = 1, scrollbars=1, resizable=1, height = 500, width = 400, resizable = 0' )
}
function myPopupdocs() {
window.open( 'files/stdocs.php', 'myWindow',
'status = 1, scrollbars=1, resizable=1, height = 500, width = 400, resizable = 0' )
}

```

```

}

function myPopuphelp()
{
    window.open( "files/searchhelp.html", "myWindow",
        "status = 1, height = 430, width = 430, resizable = 0" )
}

function myPopupactions()
{
    window.open( "files/searchhelp.html", "myWindow",
        "status = 1, height = 430, width = 430, resizable = 0" )
}
//-->
</script>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='files/template.css'>
</head>

<body >

<?php
$username=$_SESSION['user'];
$query=mysqli_query($con, "select admin from users where uname='$username'" ) or die ('Δεν
βρέθηκε χρήστης');
$admincheck=mysqli_fetch_array($query);

$adminchk=$admincheck['admin'];

if ($adminchk==1)
{
    echo "<header><img src='images/logocied.png'/></header>";
    echo "<nav>";
    include_once('files/actions.php');
    $armit=$_GET['armit'];
    $deletestudents=mysqli_query($con, "delete from students where am = $armit" ) or die ('Δεν
βρέθηκε τίποτα');
    echo "Ο φοιτητής διαγράφηκε.";
}
else
{
    header('Location:showcase.php');
}

?>

</div>

<?php
if (isset($_POST['submitted'])){/

```

Εδώ γίνεται έλεγχος αν έχει υποβληθεί η φόρμα με το κρυφό σημείο με όνομα submitted. Πρέπει πρώτα να συνδεθεί στην βάση δεδομένων. Δημιουργούνται οι μεταβλητές κατηγορίας και κριτηρίων που δημιουργούνται με την υποβολή της φόρμας.

```

$category = $_POST['category'];
$criteria = $_POST['criteria'];
}
?>

```

```
<?php
include('files/footer.html');
?>
```

3.1.11 Connect.php

Το αρχείο αυτό περιέχει τον κώδικα για την σύνδεση της σελίδας με την βάση δεδομένων και περιλαμβάνεται σχεδόν σε όλες τις σελίδες με την εντολή include. τα `http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />`

```
<?php

$con = mysqli_connect("localhost","cynadmin_stelios","stelios","cynadmin_stelios") or die("Unable
if(!$con)
die("No Connection");

mysqli_query($con, "SET NAMES 'utf8'");

?>
```

3.1.12 upload.php

Το σημείο αυτό χρησιμοποιείται για το ανέβασμα ενός αρχείου φοιτητή στις ενέργειες του πίνακα των πρακτικών ασκήσεων.

```
<?php

include_once ('files/connect.php');
session_start();
mysqli_query($con, 'SET NAMES "utf8"');
?>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
'http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd'>
<html xmlns='http://www.w3.org/1999/xhtml'>
<head>
<meta http-equiv='Content-Type' content='text/html; charset=utf-8' />
<title>Αρχική</title>
<script type='text/javascript'>
<!--
function myPopup1() {
window.open( 'files/stddata.php', 'myWindow',
'status = 1, scrollbars=1, resizable=1, height = 500, width = 400, resizable = 0' )
}
function myPopupdoks() {
window.open( 'files/stdocs.php', 'myWindow',
'status = 1, scrollbars=1, resizable=1, height = 500, width = 400, resizable = 0' )
}

function myPopuphelp()
{
window.open( "files/searchhelp.html", "myWindow",
"status = 1, height = 430, width = 430, resizable = 0" )
}

function myPopupactions()
{
window.open( "files/searchhelp.html", "myWindow",
"status = 1, height = 430, width = 430, resizable = 0" )
}
//-->
```

```

</script>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='files/template.css'>
</head>

<body >

<?php
$username=$_SESSION['user'];
$query=mysqli_query($con, "select admin from users where uname='$username'" ) or die ('Δεν
βρέθηκε χρήστης');
$admincheck=mysqli_fetch_array($query);

$adminchk=$admincheck['admin'];

if ($adminchk==1)
{
    echo "<header><img src='images/logocied.png'/></header>";
    echo "<nav>";
    include_once('files/actions.php');
    include_once('files/searchform.php');

    $folname=$_SESSION['filefol'];
    mkdir("uploads/$folname", 0755);
    $pdfPath = "uploads/$folname/";
    $maxSize = 500000;
    if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST' && isset($_POST['upload_pdf']))
    {
        if (is_uploaded_file($_FILES['filepdf']['tmp_name']))
        {
            if ($_FILES['filepdf']['type'] != "application/pdf")
            {
                echo '<p>Το αρχείο &#232; δεν είναι PDF</p>';
            } else if ($_FILES['filepdf']['size'] > $maxSize)
            {
                echo '<p class="error">Το αρχείο είναι πολύ μεγάλο. Επιτρεπόμενο μέγεθος: ' . $maxSize .
'KB</p>';
            } else
            {
                $fileextension='.pdf';
                $filename = $_POST['filename'] . $fileextension;
                $result = move_uploaded_file($_FILES['filepdf']['tmp_name'], $pdfPath . $filename);
                if ($result == 1)
                {
                    echo '<p class="error">Το αρχείο ανέβηκε.</p>';
                } else
                {
                    echo '<p class="error">Εγινε κάποιο λάθος. Δοκιμάστε ξανά.</p>';
                }
            }
        }
    }
}

}
else
{
    header('Location:showcase.php');
}

?>

```



```
<?php
if (isset($_POST['submitted'])){
    $category = $_POST['category'];
    $criteria = $_POST['criteria'];
}
?>
```

```
<?php
include('files/footer.html');
?>
```

3.1.13 showcase.php

Ακολουθεί ο κώδικας που χρησιμοποιείται στην εμφάνιση του πίνακα πρακτικής άσκησης φοιτητή κατά την είσοδο του απλού χρήστη user. Εμφανίζει μόνο αυτό τον πίνακα και δεν επιτρέπει από το μενού κάποια άλλη ενέργεια.

```
<?php
include_once('files/connect.php');
session_start();
mysqli_query($con, 'SET NAMES "utf8"');
?>
```

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
'http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd'>
<html xmlns='http://www.w3.org/1999/xhtml'>
<head>
    <meta http-equiv='Content-Type' content='text/html; charset=utf-8' />
    <title>Αρχική</title>
    <link rel='stylesheet' type='text/css' href='files/template.css'>
</head>
```

```
<body >
```

```
<?php
```

```
$_SESSION['user']=$_SESSION['name']. ' ' . $_SESSION['surname'];
$armit=$_SESSION['armit'];
```

```
echo "<header><img src='images/logocied.png'/></header><br />";
echo "<div style='margin-top:2%';>";
echo "<h2>Καλώς Ορίσατε στην πλατφόρμα Πρακτικών ασκήσεων</h2>";
echo "<p>Μπορείτε να ενημερωθείτε για την πορεία της δικής σας πρακτικής άσκησης και μόνο.</p></div>";
echo "<nav>";
include_once('files/actions.php');
```

```
$showstudentsquery=mysqli_query($con, "select * from students where am=$armit") or die ('Δεν βρέθηκε τίποτα');
```

```
$showstudents=mysqli_fetch_array($showstudentsquery);
```

```
if (mysqli_num_rows($showstudentsquery)>0)
```

```
{
    echo "<div style='margin-left:20%';><table style='margin-left:0%;margin-top:5%';>";
```

```
    echo "<tr><th>Όνομα</th><th>Επώνυμο</th><th>Α.Μ</th><th>E-mail</th><th>Επιβλέπων</th><th>Ημερομηνία έναρξης</th><th>Ημερομηνία λήξης</th><th>Φορέας</th></tr>";
```

```
    echo
"<tr><td>$showstudents[name]</td><td>$showstudents[surname]</td><td>$showstudents[am]</td><td>$showstudents[email]</td>";
```

```

    $profnamequery=mysqli_query($con, "select * from teachers where id = '$showstudents[prof_id]'
");
    $profname=mysqli_fetch_array($profnamequery);
    echo "<td><a href=" title='$profname[specialty], $profname[phone]'
target='_parent'>$profname[name]</a></td><td>$showstudents[startdate]</td><td>$showstudents[
endate]</td>";
    $pubnamequery=mysqli_query($con, "select * from practices where id = '$showstudents[am]' ");
    $pubname=mysqli_fetch_array($pubnamequery);
    if ($pubname[forunpublic]==1)
    {
        $status='Δημόσιος Φορέας';
    }
    else
    {
        $status='Ιδιωτικός Φορέας';
    }
    echo "<td><a href=" title='$pubname[foremail], $status, $pubname[forinfo]'
target='_parent'>$pubname[forname]</a></td>";
    echo "</td></tr></td>";
}
else
{
    echo "Γράψατε λάθος τον αριθμό μητρώου. Δοκιμάστε ξανά.";
}

?>

</div>

<?php
if (isset($_POST['submitted'])) {
    $category = $_POST['category'];
    $criteria = $_POST['criteria'];
}
?>

<?php
include('files/footer.html');
?>

```

3.1.14 finished.php

Ο κώδικας για τις ολοκληρωμένες πρακτικές ασκήσεις.

```

<?php
include_once ('files/connect.php');
session_start();
mysqli_query($con, 'SET NAMES "utf8"');
?>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
'http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd'>
<html xmlns='http://www.w3.org/1999/xhtml'>
<head>
<meta http-equiv='Content-Type' content='text/html; charset=utf-8' />
<title>Αρχική</title>
<script type='text/javascript'>
<!--
function myPopup1() {

```

```

window.open( 'files/stddata.php', 'myWindow',
    'status = 1, scrollbars=1, resizable=1, height = 500, width = 400, resizable = 0' )

}
function myPopupdocs() {
    window.open( 'files/stdocs.php', 'myWindow',
        'status = 1, scrollbars=1, resizable=1, height = 500, width = 400, resizable = 0' )
}

function myPopuphelp()
{
    window.open( "files/searchhelp.html", "myWindow",
        "status = 1, height = 430, width = 430, resizable = 0" )
}

function myPopupactions()
{
    window.open( "files/searchhelp.html", "myWindow",
        "status = 1, height = 430, width = 430, resizable = 0" )
}

```

```

        $profnamequery=mysqli_query($con, "select * from teachers where id =
'$showstudents[prof_id]' ");
        $profname=mysqli_fetch_array($profnamequery);
        echo "<td><a href=" title='$profname[specialty], $profname[phone]'
target='_parent'>$profname[name]</a></td><td>$showstudents[startdate]</td><td>$showstudents[
enddate]</td>";
        $pubnamequery=mysqli_query($con, "select * from practices where id = '$showstudents[am]'
");
        $pubname=mysqli_fetch_array($pubnamequery);
        if ($pubname[forunpublic]==1)
        {
            $status='Δημόσιος Φορέας';
        }
        else
        {
            $status='Ιδιωτικός Φορέας';
        }
        echo "<td><a href=" title='$pubname[foremail], $status, $pubname[forinfo]'
target='_parent'>$pubname[forname]</a></td>";
        echo "<td><div><a href='edit.php?armt=$showstudents[am]'
target='_parent'><button>Ενημέρωση</button></a></div><div><a
href='delete.php?armt=$showstudents[am]'
target='_parent'><button>Διαγραφή</button></a></div><div><a
href='files.php?armt=$showstudents[am]' target='_parent'><button>Αρχεία</button></a></div>";
        echo "</td></tr></td>";
    } while ($showstudents=mysqli_fetch_assoc($showstudentsquery));
}
}
else
{
    header('Location:showcase/show_userdata.php');
}
?>

</div>

<?php
if (isset($_POST['submitted'])) {
    $category = $_POST['category'];
    $criteria = $_POST['criteria'];
}
?>

<?php
include('files/footer.html');
?>

```

3.1.15 files.php

```

<?php
include_once ('files/connect.php');
session_start();
mysqli_query($con, 'SET NAMES "utf8"');
?>

```

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
'http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd'>
<html xmlns='http://www.w3.org/1999/xhtml'>
<head>

```

```

<meta http-equiv='Content-Type' content='text/html; charset=utf-8' />
<title>Αρχική</title>
<script type='text/javascript'>
  <!--
  function myPopup1() {
    window.open( 'files/stddata.php', 'myWindow',
      'status = 1, scrollbars=1, resizable=1, height = 500, width = 400, resizable = 0' )
  }
  function myPopupdocs() {
    window.open( 'files/stdocs.php', 'myWindow',
      'status = 1, scrollbars=1, resizable=1, height = 500, width = 400, resizable = 0' )
  }

  function myPopuphelp()
  {
    window.open( "files/searchhelp.html", "myWindow",
      "status = 1, height = 430, width = 430, resizable = 0" )
  }

  function myPopupactions()
  {
    window.open( "files/searchhelp.html", "myWindow",
      "status = 1, height = 430, width = 430, resizable = 0" )
  }
  //-->
</script>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='files/template.css'>
</head>

<body >

<?php
$username=$_SESSION['user'];
$query=mysqli_query($con, "select admin from users where uname='$username'") or die ('Δεν
βρέθηκε χρήστης');
$admincheck=mysqli_fetch_array($query);

$adminchk=$admincheck['admin'];

if ($adminchk==1)
{
  echo "<header><img src='images/logocied.png'/></header>";
  echo "<nav>";
  include_once('files/actions.php');
  $_SESSION['filefol']=$_GET['arnt'];
?>
<div>
<h1>Ανέβασμα αρχείων και δικαιολογητικών για πρακτικές ασκήσεις.</h1><br>
  Ανώτατο μέγεθος = 500KB
<br>
<br>

  <form action="upload.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
    <input type="file" name="filepdf" /><br />
    Όνομα αρχείου (μόνο αγγλικοί χαρακτήρες):<br /> <input type="text" name="filename"
value="" /><br />
    <input type="submit" value="Ανέβασμα αρχείου" name="upload_pdf" />
  </form>

```

```
<br>
</div>
```

```
<?php
}
else
{
    header('Location:showcase.php');
}
?>

</div>
```

```
<?php
if (isset($_POST['submitted'])) {
    $category = $_POST['category'];
    $criteria = $_POST['criteria'];
}
?>
```

```
<?php
include('files/footer.html');
?>
```

3.1.16 editsuccess.php

```
<?php
include_once ('files/connect.php');
session_start();
mysqli_query($con, 'SET NAMES "utf8"');
?>
```

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
'http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd'>
<html xmlns='http://www.w3.org/1999/xhtml'>
<head>
<meta http-equiv='Content-Type' content='text/html; charset=utf-8' />
<title>Αρχική</title>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='files/template.css'>
</head>
```

```
<body >
```

```
<?php
echo "<div style='float:left;'><header><img src='images/logocied.png'/></header></div>";
include_once('files/actions.php');
```

```
if ($adminchk==1)
{
    echo "Επιτυχής Αλλαγή Στοιχείων";
}
else
{
    header('Location:showcase/show_userdata.php');
}
```

```

?>

</div>

<?php
if (isset($_POST['submitted'])) {
    $category = $_POST['category'];
    $criteria = $_POST['criteria'];
}
?>

<?php
include('files/footer.html');
?>

```

3.1.17 editconf.php

```

<?php
include_once('files/connect.php');
session_start();
mysqli_query($con, 'SET NAMES "utf8"');
?>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C/DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
'http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd'>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv='Content-Type' content='text/html; charset=utf-8' />
<title>Αρχική</title>
<script type='text/javascript'>
<!--
function myPopup1() {
window.open('files/stdata.php', 'myWindow',
'status = 1, scrollbars=1, resizable=1, height = 500, width = 400, resizable = 0')
}
function myPopupdocs() {
window.open('files/stdocs.php', 'myWindow',
'status = 1, scrollbars=1, resizable=1, height = 500, width = 400, resizable = 0')
}

function myPopuphelp()
{
window.open("files/searchelp.html", "myWindow",
"status = 1, height = 430, width = 430, resizable = 0")
}

function myConfirm()
{
confirm("Η ενέργεια θα διαγράψει τον φοιτητή! Θέλετε να συνεχίσετε;");
}

//-->
</script>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='files/template.css'>
</head>

<body >

<?php

```

```
$username=$_SESSION['user'];
$query=mysqli_query($con, "select admin from users where uname='$username'") or die ('Δεν βρέθηκε χρήστης');
$admincheck=mysqli_fetch_array($query);
```

```
$adminchk=$admincheck['admin'];
```

```
?>
```

```
<?php
```

```
if ($adminchk==1)
{
```

```
    $armit=$_SESSION['aritm'];
    $am=$_POST['amf'];
    $name=$_POST['name'];
    $surname=$_POST['surname'];
    $fname=$_POST['fname'];
    $examino=$_POST['xamino'];
    $emailst=$_POST['emailst'];
    $phonest=$_POST['phonest'];
    $birthdate=$_POST['bdate'];
    $startdate=$_POST['startdate'];
    $endate=$_POST['endate'];
    $comname=$_POST['comname'];
    $comail=$_POST['comail'];
    $cominfo=$_POST['cominfo'];
```

```
    $changestudent=mysqli_query($con, "update students set name='$name' where am = $armit") or die ('Δεν έγινε ανανέωση 1');
```

```
    $changestudent=mysqli_query($con, "update students set surname='$surname' where am = $armit") or die ('Δεν έγινε ανανέωση 2');
```

```
    $changestudent=mysqli_query($con, "update students set fname='$fname' where am = $armit") or die ('Δεν έγινε ανανέωση 3');
```

```
    $changestudent=mysqli_query($con, "update students set semester='$examino' where am = $armit") or die ('Δεν έγινε ανανέωση 4');
```

```
    $changestudent=mysqli_query($con, "update students set phone='$phonest' where am = $armit") or die ('Δεν έγινε ανανέωση 5');
```

```
    $changestudent=mysqli_query($con, "update students set email='$emailst' where am = $armit") or die ('Δεν έγινε ανανέωση 6');
```

```
    $changestudent=mysqli_query($con, "update students set birthdate='$birthdate' where am = $armit") or die ('Δεν έγινε ανανέωση 7');
```

```
    $changestudent=mysqli_query($con, "update students set startdate='$startdate' where am = $armit") or die ('Δεν έγινε ανανέωση 8');
```

```
    $changestudent=mysqli_query($con, "update students set endate='$endate' where am = $armit") or die ('Δεν έγινε ανανέωση 9');
```

```
    $changestudent=mysqli_query($con, "update practices set forname='$comname' where id = $armit") or die ('Δεν έγινε ανανέωση 10');
```

```
    $changestudent=mysqli_query($con, "update practices set foremail='$comname' where id = $armit") or die ('Δεν έγινε ανανέωση 11');
```

```
    $changestudent=mysqli_query($con, "update practices set forinfo='$cominfo' where id = $armit") or die ('Δεν έγινε ανανέωση 12');
```

```
    $changestudent=mysqli_query($con, "update practices set id='$am' where id = $armit") or die ('Δεν έγινε ανανέωση 13');
```

```
    $changestudent=mysqli_query($con, "update students set am='$am' where am = $armit") or die ('Δεν έγινε ανανέωση 14');
```



```

    header('Location:editsuccess.php');
}
else
{
    header('Location:index.php');
}
?>

```

3.1.18 edit.php

```

<?php
include_once ('files/connect.php');
session_start();
mysqli_query($con, 'SET NAMES "utf8"');
?>

```

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
'http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd'>
<html xmlns='http://www.w3.org/1999/xhtml'>
<head>
<meta http-equiv='Content-Type' content='text/html; charset=utf-8' />
<title>Αρχική</title>
<script type='text/javascript'>
<!--

```

```

function myConfirm()
{
    confirm("Η ενέργεια θα διαγράψει τον φοιτητή! Θέλετε να συνεχίσετε;");
}

```

```

function myPopuprof() {
    window.open( "files/profins.html", "myWindow",
        "status = 1, height = 320, width = 480, resizable = 1" )
}
//-->
</script>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='files/template.css'>
</head>

```

```

<body >

```

```

<?php
$username=$_SESSION['user'];
$query=mysqli_query($con, "select admin from users where uname='$username'") or die ('Δεν
βρέθηκε χρήστης');
$admincheck=mysqli_fetch_array($query);

```

```

$adminchk=$admincheck['admin'];

```

```

if ($adminchk==1)
{
    echo "<div style='float:left;'><header><img src='images/logocied.png'/></header></div>";
    echo "<div style='text-align:left; margin-right:7%; margin-left:50%;>";
    echo "</div>";
    echo "<nav>";
    include_once('files/actions.php');

    $armit=$_GET['armit'];
    $_SESSION['aritm']=$armit;
    echo "<form name='editstud' action='editconf.php' method='post' style='text-align:left'>";

```

```

    echo "<fieldset><legend>Ενημέρωση Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών</legend>";
    $showstudentsquery=mysqli_query($con, "select * from students where am = $armit") or die ('Δεν
    βρέθηκε τίποτα');
    $showstudents=mysqli_fetch_array($showstudentsquery);
    echo "<tr><td>Επώνυμο: </td><td><input type='text' name='surname' id='surnamest'
    value='$showstudents[surname]'></td></tr><br>";
    echo "<tr><td>Όνομα: </td><td><input type='text' name='name' id='namest'
    value='$showstudents[name]'></td></tr><br>";
    echo "<tr><td>Πατρώνυμο: </td><td><input type='text' name='fname' id='fnamest'
    value='$showstudents[fname]'></td></tr><br>";
    echo "<tr><td>Αριθμός Μητρώου: </td><td><input type='text' name='amf' id='amf'
    value='$showstudents[am]'></td></tr><br>";
    echo "<tr><td>Εξάμηνο Φοίτησης: </td><td><input type='text' name='xamino' id='xamino'
    value='$showstudents[semester]'></td></tr><br>";
    echo "<tr><td>Email: </td><td><input type='text' name='emailst' id='emailst'
    value='$showstudents[email]'></td></tr><br>";
    echo "<tr><td>Τηλέφωνο Επικοινωνίας: </td><td><input type='text' name='phonest' id='phonest'
    value='$showstudents[phone]'></td></tr><br>";
    echo "<tr><td>Ημερομηνία Γέννησης: </td><td><input type='text' name='bdate' id='bdate'
    value='$showstudents[birthdate]'></td></tr><br>";
    $profnamequery=mysqli_query($con, "select * from teachers order by name") or die('Δεν βρέθηκε
    τίποτα');
    $showproflist=mysqli_fetch_array($profnamequery);
    echo "<tr><td>Επιβλέπων Καθηγητής: ";
    echo "<select name='professor'>";
    echo "<optgroup label='Καθηγητές'></optgroup>";
    do
    {
        echo "<option value='$showproflist[id]'>$showproflist[name]</option>";
    } while($showproflist=mysqli_fetch_assoc($profnamequery));
    echo "</select></td></tr>";
    echo "<tr><td>";
    echo "<input type='button' onClick='myPopuprof()' name='prof' value='Προσθήκη'/>";
    echo "</td></tr><br />";
    echo "<tr><td>Ημερομηνία έναρξης: </td><td><input type='text' name='startdate' id='startdate'
    value='$showstudents[startdate]'></td></tr><br>";
    echo "<tr><td>Ημερομηνία λήξης: </td><td><input type='text' name='enddate' id='enddate'
    value='$showstudents[endate]'></td></tr><br>";
    $fornamequery=mysqli_query($con, "select * from practices where id=$armit");
    $forname=mysqli_fetch_array($fornamequery);
    echo "<tr><td>Φορέας: </td><td><input type='text' name='comname' id='comname'
    value='$forname[forname]'></td></tr><br>";
    echo "<tr><td>Email Φορέα: </td><td><input type='text' name='comail' id='comail'
    value='$forname[foremail]'></td></tr><br>";
    echo "<tr><td>Πληροφορίες Φορέα: </td><td><input type='text' name='cominfo' id='cominfo'
    value='$forname[forinfo]'></td></tr><br>";
    echo "<tr><td>Είδος Φορέα: </td><td><input type='radio' name='work' value='private'>Ιδιωτικός ";
    echo "<input type='radio' name='work' value='private'>Δημόσιος</td></tr><br><br>";
    echo "</tr></td>";
}
echo "Ενημερώστε τα στοιχεία και πατήστε επιβεβαίωση.";
echo "<br><input type='submit' name='submit' value='Επιβεβαίωση'/>";
?>
</form>
</div>

<?php
include('files/footer.html');
?>

```

3.1.19 header.html

Θέλουμε σε κάθε σελίδα να εμφανίζεται το ίδιο header. Για αυτό το λόγο δημιουργούμε ένα σταθερό script, το header.html με ειδικό περιεχόμενο για την αρχή της σελίδας. Όποτε θελήσουμε να το εισάγουμε σε κάποια σελίδα.php χρησιμοποιούμε την εντολή include. Το tag aside περιγράφει μόνο πληροφορίες όχι την περιοχή που αυτές θα είναι. Στο tag footer μπαίνει το footer του site όπως το copyright.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title><?php echo $page_title; ?></title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="template.css">
</head>

<body >
<header></header> <!--the header of the page (logo, text, images,
info)-->
  <nav><!--main navigation of the site-->
    <ul>
      <li><a href="index.php">Αρχική</a></li>
      <li><a href="form.php">Εισαγωγή νέας Π.Α.</a></li>
      <li><a href="logout.php">Εξοδος</a></li>
    </ul>
  </nav>
  <section><!--start of the main specific content, more than one articles-->
  <!--Script header.html.-->
```

3.1.20 footer.html

Θέλουμε σε κάθε σελίδα να εμφανίζεται το ίδιο footer. Για αυτό το λόγο δημιουργούμε ένα σταθερό script, το footer.html με ειδικό περιεχόμενο για το τέλος της σελίδας. Όποτε θελήσουμε να το εισάγουμε σε κάποια σελίδα.php χρησιμοποιούμε την εντολή include. Το tag aside περιγράφει μόνο πληροφορίες όχι την περιοχή που αυτές θα είναι. Στο tag footer μπαίνει το footer του site όπως το copyright.

```
</section>
<aside>
</aside>
<footer id=footer> Copyright &copy;2014-2015
</footer>
</body>
</html>
```

Ακολουθούν τα δύο αρχεία css που χρησιμοποιούνται για την εμφάνιση της σελίδας μας.

3.1.21 Template.css

```
body{text-align:center;margin-bottom:5%;}
.error {color: #FF0000;}
```

```
form {margin-top:2%; margin-left:2%; margin-right:auto; margin-bottom:15%;}
```

```

table {border:0.5px solid grey; background-color:#CDCEED; border-collapse:collapse;
width:50%; font:Verdana, Geneva, sans-serif; font-size:11px;}
th {border:2px solid grey; height:50%; text-align:left; width:50%; font-size:16px; color:
blue;}
td {border:2px solid grey; text-align:left; width:100%; background-color:#FFFFFF;font-
size:15px;}

```

```

h7 { font-size: 16px; font-weight: bold; color: #AA9FFF; font-family: "Trebuchet MS", Arial,
Helvetica, sans-serif; }

```

```

ul {text-align:center;position:relative; list-style-type: none; margin:0px;padding:0;
width:100%; overflow:hidden; font:x-large;float:left; margin-left:0%;margin-right:0%;line-
height:40px;}
ul a {text-decoration:none;}
ul li {display:inline-block;width:15%; font-weight:bold;}
ul li a {color:#39F; display:block; text-decoration:none; border:2px solid #39F; background-
color:#CCC;width:100%;}
ul li a:hover { font-weight:bolder; color:black; background-color:#CDCEED; border-
bottom:1px solid black; border-top:1px solid black; }
ul li a:focus { background-color:#CDCEED; color:white; }

```

```

a.button
{
display:block;
width: 43px;
height: 51px;
}

```

```

#footer { background:#CDCEED; width:100%; height:5%; position:fixed; bottom:0; left:0;}

```

3.1.22 Form.css

```

body{text-align:center;margin-bottom:5%;}
.error {color: #FF0000;}
form {margin-top:5%;margin-left:15%;margin-right:14%;}
table {text-align:left;}
ul {text-align:center;position:relative; list-style-type: none; margin:0px;padding:0;
width:100%; overflow:hidden; font:x-large;float:left; margin-left:0%;margin-right:0%;line-
height:40px;}
ul a { text-decoration:none;}
ul li {display:inline-block;width:18%; }
ul li a {color:#39F; display:block; text-decoration:none; border:2px solid #39F; background-
color:#CCC;width:100%;}
ul li a:hover { font-weight:bolder; color:black; background-color:#CDCEED; border-
bottom:1px solid black; border-top:1px solid black; }
ul li a:focus { background-color:#CDCEED; color:white; }
a.button { -webkit-appearance: button; -moz-appearance: button; appearance: button;
text-decoration: none; color: initial;}

#footer { background:#CDCEED; width:100%; height:5%; position:fixed; bottom:0; left:0;}

```

3.2 Back End

Αρχικά όταν θέλουμε να φτιάξουμε μια δυναμική ιστοσελίδα, δηλαδή μια σελίδα της οποίας το περιεχόμενο μεταβάλλεται συνεχώς ανάλογα με τα δεδομένα που λαμβάνει από την πλευρά του εξυπηρετητή, χρειαζόμαστε 3 πράγματα:

1. Μια διαδικασία ταυτοποίησης των χρηστών ώστε να μην υπάρχει η δυνατότητα να βλέπει και να επηρεάζει τα δεδομένα ο καθένας
2. Μια διαδικασία εισόδου νέων δεδομένων στη βάση
3. Μια διαδικασία εμφάνισης και αναζήτησης των δεδομένων

Πως θα επιτευχθούν όλες αυτές οι διαδικασίες; Στην περίπτωση μας με την βοήθεια της PHP, της MySQL και της HTML.

Αρχικά χρειάζεται η δημιουργία μιας βάσης δεδομένων μέσω της MySQL. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής phpmyadmin η οποία συνδέεται με την MySQL και μας επιτρέπει να δημιουργούμε βάσεις χρησιμοποιώντας ένα διαδραστικό μενού και όχι την γραμμή εντολών. Επιλέγουμε το όνομα της βάσης, τον αριθμό και τα ονόματα των πινάκων και η εφαρμογή αναλαμβάνει την δημιουργία της. Στην βάση μπορούμε να αποθηκεύσουμε τα δεδομένα εισόδου των χρηστών, τα δεδομένα που θέλουμε να εμφανίζουμε, καθώς και κάθε πληροφορία που θεωρούμε πως πρέπει να αποθηκευτεί.

Μετά χρειαζόμαστε την γλώσσα PHP η οποία μας επιτρέπει να συνδέουμε την MySQL με την HTML και να εμφανίζουμε τα δεδομένα μας, ή να τα τροποποιούμε. Η γλώσσα PHP σαν κάθε γλώσσα προγραμματισμού έχει δική της ορολογία και χρειάζεται κάποιος να γνωρίζει τουλάχιστον τα βασικά για να την χρησιμοποιήσει για αυτόν τον σκοπό. Είναι μια εξαιρετικά δυναμική γλώσσα προγραμματισμού, η οποία είναι open source και το μεγαλύτερο παράδειγμα λειτουργίας της είναι η σελίδα του Facebook.

Τέλος η γλώσσα HTML είναι αυτή που ορίζει την εμφάνιση της σελίδας μας και τον τρόπο με τον οποίο ο χρήστης έχει πρόσβαση στα δεδομένα.

Φυσικά χρειάζεται και ένας εξυπηρετητής ο οποίος θα αναλαμβάνει όλες αυτές τις εργασίες, είτε με την χρήση κάποιας εμπορικής εφαρμογής είτε με την χρήση προσομοίωσης. Όλα αυτές οι εφαρμογές παρέχονται μέσα από ένα πακέτο λογισμικού, γνωστό σαν XAMPP (Cross Platform, Apache, MySQL, PHP, Perl). Με την εγκατάσταση του έχουμε όλες τις προαναφερθείσες εφαρμογές στον Η/Υ μας, έτοιμες για να χρησιμοποιηθούν στην κατασκευή του project μας.

Το XAMPP δημιουργεί έναν εξυπηρετητή στον σκληρό δίσκο του υπολογιστή μας με όλες τις προαναφερθείσες λειτουργίες και ο οποίος είναι προσπελάσιμος μέσω του browser μας πληκτρολογώντας απλά <http://localhost>. Μπορεί κάποιος να διαχειριστεί τις βάσεις του μέσω του phpmyadmin, να δημιουργήσει έναν ftp server με το filezilla ακόμα και έναν mail server.

Αφού εγκαταστήσουμε το XAMPP στον υπολογιστή μας και δημιουργήσουμε την βάση μας, καλό είναι μέσα από το phpmyadmin με την εντολή insert να δημιουργήσουμε και μια εγγραφή για έναν χρήστη στον κατάλληλο πίνακα ώστε να μπορεί κάποιος να κάνει είσοδο στο σύστημα μας. Μετά χρησιμοποιώντας HTML θα δημιουργήσουμε μια απλή φόρμα με 2 πεδία κειμένου τα οποία θα δέχονται δεδομένα από τον χρήστη και θα τα αντιπαραβάλουν με τις εγγραφές της βάσης δεδομένων. Δηλαδή αν ένας χρήστης πληκτρολογήσει σωστά τον κωδικό και το όνομα χρήστη το σύστημα θα τον αφήσει να εισέλθει και να διαχειριστεί την σελίδα του. Ένα παράδειγμα βλέπουμε παρακάτω από την εργασία:

```
if (isset($_POST['submit']))
{
    $username=$_POST['username'];
    $password=$_POST['password'];
```

```

    $loginquery=mysqli_query($con, "select uname, pwd from users where uname='$username'")
or die ("Δεν βρέθηκε χρήστης");
    $loginfo=mysqli_fetch_array($loginquery);
    $loginpassword=$loginfo['pwd'];
    if ($loginpassword == $password && $loginpassword!=null && $username!=null)
    {
        $_SESSION['loggedin']="YES";//δημιουργία cookie LoggedIn με τιμή YES αυθαίρετα
        $_SESSION['user']=$username;
        $_SESSION['id']=rand(1,999);
        header('Location:showcase.php');
        exit;
    }
    else
    {
        echo "<h4>Ο κωδικός, το όνομα χρήστη ή και τα δύο είναι λάθος. Δοκιμάστε ξανά.</h4>";
        echo "<a href='login.php'><h4>Επιστροφή</h4></a>";
        exit;
    }
}
}

```

Στην πρώτη γραμμή ελέγχουμε αν έχει εισαχθεί κάποια λέξη στο πεδίο κειμένου, ώστε να προχωρήσει στην εκτέλεση των εντολών που βρίσκονται μέσα στην εντολή ελέγχου (if). Εκεί στις 2 πρώτες γραμμές θέτουμε τα δεδομένα από τα 2 πεδία κειμένου, σε 2 μεταβλητές ώστε να γίνει ο έλεγχος ευκολότερα. Συνεχίζοντας χρησιμοποιώντας εντολές που επιτρέπουν στην PHP να συνδεθεί με την MySQL ζητάμε να «τραβήξει» τα στοιχεία Όνομα και Κωδικός από τον πίνακα των δεδομένων των χρηστών. Αφού το κάνει αυτό τα δεδομένα έρχονται με την μορφή μεταβλητής τύπου «πίνακα» (array). Μετά αντιπαραβάλλουμε τα δεδομένα με την βάση δεδομένων και αν το όνομα χρήστη και ο κωδικός ταιριάζουν το σύστημα προχωράει, δημιουργώντας μια συνεδρία PHP (session) και ανακατευθύνοντας αυτόματα τον χρήστη στην αρχική σελίδα. Στην περίπτωση που δεν ταιριάζουν τα δεδομένα βλέπουμε πως υπάρχει μια εντολή else όπου εμφανίζει ένα μήνυμα πως τα στοιχεία είναι λάθος στον χρήστη. Στην αρχική σελίδα θέλουμε να εμφανίζονται τα δεδομένα των φοιτητών. Αυτό επιτυγχάνεται με το εξής κομμάτι κώδικα:

Εδώ βλέπουμε πως ακολουθούμε την ίδια «συνταγή». Συνδεόμαστε στην βάση δεδομένων και «τραβάμε» τα δεδομένα όλου του πίνακα των φοιτητών (Select *). Στην συνέχεια με την εντολή echo και την χρήση εισαγωγικών σημείων στίξης μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε εντολές HTML μέσα στην PHP, ώστε να προσδώσουμε μια συγκεκριμένη δομή στα δεδομένα μας. Δημιουργούμε λοιπόν έναν πίνακα HTML και στην συνέχεια χρησιμοποιώντας μια επανάληψη η οποία στην ουσία «τρέχει» όσες φορές είναι οι σειρές του πίνακα από τον οποίο πήραμε τα δεδομένα εμφανίζουμε τα στοιχεία μέσα στον πίνακα, χρησιμοποιώντας την κατάλληλη μορφή. Συγκεκριμένα χρησιμοποιούμε HTML αλλά μέσα από την εντολή echo της PHP και χρησιμοποιώντας εισαγωγικά σημεία στίξης. Με αυτόν τον τρόπο εμφανίζονται τα δεδομένα μας στην αρχική σελίδα για να τα δει ο χρήστης. Παράλληλα εμφανίζονται και κάποιες εντολές διαγραφής, διαχείρισης των εγγραφών, ώστε να μπορεί ο χρήστης να κάνει τροποποίηση των στοιχείων. Τώρα όσο αφορά την τροποποίηση των δεδομένων ας δούμε τον κώδικα για την εισαγωγή μιας νέας πρακτικής άσκησης μέσω του συστήματος.

```

if (isset($_POST['submitted']))
{
    if (!empty($_POST['onoma']))

        $onoma = $_POST['onoma'];

```

```
} else
{
  $sonoma = NULL;
}

if (!empty($_POST['epwnymo']))
{
  $epwnymo = $_POST['epwnymo'];
} else
{
  $epwnymo = NULL;
}
if (!empty($_POST['patronymo']))
{
  $patronymo = $_POST['patronymo'];
} else
{
  $patronymo = NULL;
}
if (!empty($_POST['am']))
{
  $am = $_POST['am'];
} else
{
  $am = NULL;
}

$email = $_POST['email'];

if (!empty($_POST['til']))
{
  $til = $_POST['til'];
} else
{
  $til = NULL;
}

$bdate = $_POST['birthdate'];
$startday = $_POST['startdate'];
$endday = $_POST['endate'];

if (!empty($_POST['professor']))
{
  $epiblepwn = $_POST['professor'];
} else
{
  $epiblepwn = NULL;
}

if (!empty($_POST['foreas']))
{
  $foreas = $_POST['foreas'];
} else
{
  $foreas = NULL;
}

$work = $_POST['work'];
$emailfor = $_POST['emailfor'];
$comment = $_POST['comment'];
```

```

$submit = $_POST['submit'];

echo '<br /><p>';
if ($sonoma && $sepwnymo && $patronymo && $sam && $sepiblepwn && $foreas && $email
&& $stil && $work && $emailfor)
{
$sql="INSERT into data (am, name, surname, fname, comname, comemail, email, phone,
compub, birthdate, startdate, enddate, professor) VALUES ('$sam', '$sonoma', '$sepwnymo',
'$patronymo', '$foreas', '$emailfor', '$email', '$stil', '$work', '$bdate', '$startdate', '$endday',
'$sepiblepwn')";
mysql_query($con, $sql) or die ("Δεν έγινε εγγραφή");
$showproflistquery=mysql_query($con, "select * from teachers where id=$sepiblepwn") or
die('Δεν βρέθηκε τίποτα');
$showproflist=mysql_fetch_array($showproflistquery);
echo "<p> Ο φοιτητής <b>$sonoma $sepwnymo</b> με AM <b>$sam</b> και επιβλέπων
<b>$showproflist[name]</b> καταχωρήθηκε επιτυχώς</p>";
}
else
{
echo '<h1><b class="error">Σφάλμα!</b></h1>
<p>Λείπει μια ή περισσότερες τιμές από την φόρμα</p>';
}
}

```

Βλέπουμε πως αρχικά υπάρχει μια διαδικασία η οποία ελέγχει αν όλα τα βασικά και απαραίτητα πεδία είναι «γεμάτα» με δεδομένα, και στην συνέχεια τα εισάγουμε σε διάφορες μεταβλητές. Αφού ελέγξουμε πως οι μεταβλητές είναι «εντάξει» τότε με την γνωστή εντολή SQL "insert" εισάγουμε τα δεδομένα στον πίνακα μας χρησιμοποιώντας τις προαναφερθείσες μεταβλητές, εμφανίζοντας στο τέλος και ένα μήνυμα ότι η εγγραφή έγινε κανονικά.

3.3 Η βάση δεδομένων

Η βάση μας αποτελείται από 4 πίνακες.

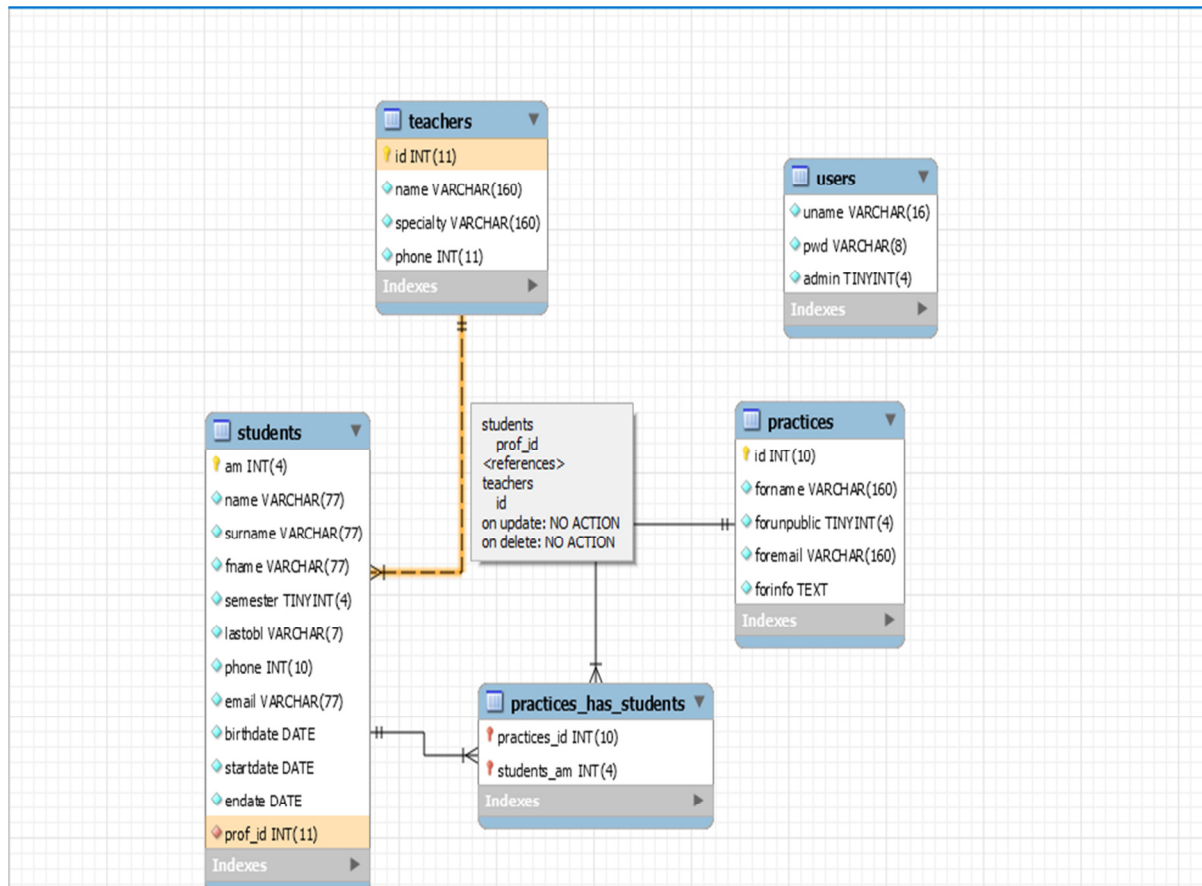
Ο πίνακας users περιέχει 3 απλά πεδία τα οποία χρησιμοποιούνται κυρίως για την ταυτοποίηση των διαχειριστών όταν αυτοί εισέρχονται στο σύστημα. Αυτή είναι η μόνη χρήση του.

Έπειτα έχουμε τον πίνακα teachers στον οποίο, αποθηκεύουμε τα στοιχεία των καθηγητών και συνδέεται μέσω ενός πεδίου του id το οποίο υπάρχει και στον πίνακα students με διαφορετικό όνομα.

Ο πίνακας practices αποθηκεύει τα στοιχεία για τους φορείς στους οποίους διεξάγονται οι πρακτικές. Συνδέεται με τον πίνακα students μέσω του AM των φοιτητών το οποίο χρησιμοποιείται σαν ξένο κλειδί.

Και τέλος ο πίνακας students που περιέχει όλα τα στοιχεία των φοιτητών και είναι ο βασικός πίνακας της βάσης μας. Έχει 2 πεδία τα οποία χρησιμοποιεί σαν σύνδεσμους αναφοράς με τους πίνακες teachers και practices.

Έτσι για παράδειγμα αν θέλουμε να ανακαλέσουμε τα στοιχεία ενός φοιτητή μαζί με τα στοιχεία της πρακτικής του θα καλέσουμε τα στοιχεία του φοιτητή με βάση το κριτήριο που έχουμε στην διάθεση μας (AM, όνομα κτλ) και στην συνέχεια "τραβώντας" το AM του φοιτητή το εισάγουμε σαν κριτήριο αναζήτησης στον πίνακα practices και έτσι έχουμε εμφάνιση των δεδομένων και από τους 2 πίνακες. Παρακάτω φαίνεται το διάγραμμα της βάσης δεδομένων το οποίο δημιουργήθηκε με το πρόγραμμα **Mysql workbench** με reverse engineering. Το πρόγραμμα διαβάζει την βάση και φτιαχνει το schema



Εικόνα 23 Διάγραμμα της βάσης δεδομένων το με το πρόγραμμα Mysql workbench με reverse engineering.

FAQ

- Τι είναι το `include_once ('files/connect.php');`
Μια εντολή μέσω της οποίας όλες οι γραμμές εντολών που υπάρχουν στο αρχείο connect.php θεωρούνται μέρος της σελίδας στην οποία γράφεται το `include_once`. Αυτό βοηθά στην περίπτωση που χρειαστεί να κάνουμε κάποιες αλλαγές σε κομμάτια του κώδικα μας τα οποία είναι κοινά σε διαφορετικές σελίδες της εφαρμογής μας. Στην προκειμένη περίπτωση το αρχείο περιλαμβάνει τις απαραίτητες εντολές ώστε να συνδεόμαστε με την βάση δεδομένων.
Γιατί χρησιμοποιούμε το XAMPP ενώ μπορούμε να τα κάνουμε χειροκίνητα; Το XAMPP υπάρχει για να μας διευκολύνει. Για την δημιουργία ενός πίνακα θα χρειαζόμαστε για παράδειγμα μια σειρά εντολών όπως:

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `data` (
  `am` int(4) NOT NULL,
  `name` varchar(77) NOT NULL,
  `surname` varchar(77) NOT NULL,
  `fname` varchar(77) NOT NULL,
  `semester` tinyint(4) NOT NULL,
  `email` varchar(77) NOT NULL,
  `birthdate` date NOT NULL,
  `startdate` date NOT NULL,
  `enddate` date NOT NULL,
  `professor` int(11) NOT NULL,
  `comname` varchar(77) NOT NULL,
  `comemail` varchar(77) NOT NULL,
  `cominfo` text NOT NULL,
```

```

`compub` tinyint(4) NOT NULL,
`phone` int(10) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

```

Με το XAMPP όμως μέσα από την «επιφάνεια εργασίας» του phpmyadmin μπορούμε να αποφύγουμε τυχόν λάθη στον κώδικα μας και να έχουμε μεγαλύτερο έλεγχο κατά την διαδικασία.

- Τι είναι το `session_start()`;
Μια εντολή μέσω της οποίας ξεκινάμε μια «συνεδρία» στην PHP η οποία βοηθά τον εξυπηρετητή να κρατάει κάποια δεδομένα τα οποία χρειάζεται για την μεταφορά μας μεταξύ σελίδων. Για παράδειγμα αν κάποιος κάνει είσοδο μέχρι την αποσύνδεση του και την χρησιμοποίηση της εντολής `session_destroy()`; τότε το σύστημα θεωρεί πως βρισκόμαστε στην ίδια συνεδρία καθιστώντας τα δεδομένα ανοικτά και προσβάσιμα, μέσω των εντολών POST για παράδειγμα.
- Σε τι εξυπηρετεί η δομή των φακέλων;
Η δομή των φακέλων που περιέχουν τα αρχεία του προγράμματος εξυπηρετεί κυρίως στην «τακτοποίηση» των αρχείων ώστε να ξέρουμε τι μας γίνεται. Οι εικόνες υπάρχουν στον δικό τους φάκελο, το ίδιο συμβαίνει και με τα διάφορα αρχεία που κάνουμε "include" στον κώδικα. Ο λόγος είναι αρχικά για να τα βρίσκουμε εύκολα καθώς και το γεγονός πως ενίοτε κάποια αρχεία μπορεί να τυχαίνει να έχουν το ίδιο όνομα. Για παράδειγμα μπορεί να έχουμε δυο αρχεία index.html. Επίσης κάνοντας include τα αρχεία μπορούμε αλλάζοντας μια γραμμή κώδικα να επηρεάσουμε όλες τις σελίδες του project μας που χρησιμοποιούνε το συγκεκριμένο αρχείο.

3.4 Σχόλια κώδικα

```

$showstudentsquery=mysqli_query($con, "select * from students where endate
>= '$today' order by surname ") or die ('Δεν βρέθηκε τίποτα');

```

```

$showstudents=mysqli_fetch_assoc($showstudentsquery);

```

```

echo '<div style="margin-left:0%;margin-top:-15%;"><table style="margin-
left:0%;margin-top:5%;">';

```

```

echo "<tr><th>Όνομα</th><th>Επώνυμο</th><th>Α.Μ</th><th>E-
mail</th><th>Επιβλέπων</th><th>Ημερομηνία έναρξης</th><th>Ημερομηνία
λήξης</th><th>Φορέας</th><th><center>Ενέργειες</center></th></tr>";

```

```

if (mysqli_num_rows( $showstudentsquery)>0)

```

```

{

```

```

do

```

```

{

```

```

echo

```

```

"<tr><td>$showstudents[name]</td><td>$showstudents[surname]</td><td>
$showstudents[am]</td><td>$showstudents[email]</td>";

```

```

$profnamequery=mysqli_query($con, "select * from teachers where id =
'$showstudents[prof_id]' ");

```

```

        $profname=mysqli_fetch_array($profnamequery);

        echo "<td><a href=" title='$profname[specialty], $profname[phone]'
target='_parent'>$profname[name]</a></td><td>$showstudents[startdate]</t
d><td>$showstudents[endate]</td>";

        $pubnamequery=mysqli_query($con, "select * from practices where id =
'$showstudents[am]' ");

        $pubname=mysqli_fetch_array($pubnamequery);

        if ($pubname[forunpublic]==1)
        {
            $status='Δημόσιος Φορέας';
        }
        else
        {
            $status='Ιδιωτικός Φορέας';
        }

        echo "<td><a href=" title='$pubname[foremail], $status,
$pubname[forinfo]' target='_parent'>$pubname[forname]</a></td>";

        echo "<td><div><a href='edit.php?arnt=$showstudents[am]'
target='_parent'><button>Ενημέρωση</button></a></div><div><a
href='delete.php?arnt=$showstudents[am]'
target='_parent'><button>Διαγραφή</button></a></div><div><a
href='files.php?arnt=$showstudents[am]'
target='_parent'><button>Αρχεία</button></a></div>";

        echo "</td></tr></td>";

    } while ($showstudents=mysqli_fetch_assoc($showstudentsquery));
}

```

Η λειτουργία του παραπάνω μέρους του κώδικα της γλώσσας PHP είναι απλή. Επιλέγει όλους τους μαθητές των οποίων οι ημερομηνίες λήξης των πρακτικών ασκήσεων είναι μεγαλύτερες από την σημερινή και τους εμφανίζει σε μια λίστα. Η λίστα αυτή έχει την μορφή πίνακα ο οποίος ορίζεται μέσα από την εντολή echo η οποία μπορεί να εξάγει και εντολές HTML και τα επιμέρους στοιχεία του φορέα για παράδειγμα εμφανίζονται όταν κάποιος περάσει πάνω από το ποντίκι, με την χρήση της λειτουργίας επεξήγησης των συνδέσμων <a>.

```
echo "Αποτελέσματα αναζήτησης με βάση το όνομα: $name";
```

```

echo "<br/ >";

$name=$_POST['criteria'];

$searchquery=mysqli_query($con, "select * from students WHERE
surname LIKE '$name' or name LIKE '$name' ") or die ('Δεν βρέθηκε τίποτα');

$showsearch=mysqli_fetch_assoc($searchquery);

echo "<p><br><br><div><table>";

echo "<tr><th>Όνομα</th><th >Επώνυμο
Φοιτητή</th><th>Α.Μ</th><th>Ε-
mail</th><th>Επιβλέπων</th><th>Ημερομηνία έναρξης</th><th>Ημερομηνία
λήξης</th><th>Φορέας</th><th><center>Ενέργειες</center></th></tr>";

$count=-1;

if (mysqli_num_rows($searchquery)>0)
{
do
{
echo
"<tr><td>$showsearch[name]</td><td>$showsearch[surname]</td><td>$sho
wsearch[am]</td><td>$showsearch[email]</td>";

$profnamequery=mysqli_query($con, "select * from teachers
where id=$showsearch[prof_id]");

$profname=mysqli_fetch_assoc($profnamequery);

echo "<td><a href=" title='$profname[specialty],
$profname[phone]'
target='_parent'>$profname[name]</a></td><td>$showsearch[startdate]</td
><td>$showsearch[endate]</td>";

$pubnamequery=mysqli_query($con, "select * from practices
where id=$showsearch[foreas_id]");

$pubname=mysqli_fetch_assoc($pubnamequery);

if ($pubname[forunpublic]==1)
{
$status='Δημόσιος Φορέας';
}
else
{

```

```

        $status='Ιδιωτικός Φορέας';
    }
    echo "<td><a href=" title='$pubname[foremail],
$pubname[forinfo], $status' target='_parent'>$pubname[forname]</a></td>";

    echo "<td><div><a href='edit.php?arnt=$showsearch[am]'
target='_parent'><button>Ενημέρωση</button></a></div><div><a
href='delete.php?arnt=$showsearch[am]'
target='_parent'><button>Διαγραφή</button></a></div><div><a
href='files.php?arnt=$showsearch[am]'
target='_parent'><button>Αρχεία</button></a></div>";

    echo "</td></tr></td>";

} while ($showsearchinfo=mysqli_fetch_assoc($showsearch));
}

```

Εδώ βλέπουμε ένα σχεδόν πανομοιότυπο κομμάτι κώδικα το οποίο χρησιμοποιείται για την αναζήτηση. Δέχεται τα δεδομένα από την φόρμα αναζήτησης και με βάση αυτά επιλέγει από την βάση δεδομένων όσα στοιχεία ταιριάζουν στα κριτήρια μας. Έαν για παράδειγμα κάνουμε αναζήτηση με Α.Μ. θα υπάρξει ένα αποτέλεσμα, ενώ με αναζήτηση με βάση το μικρό όνομα υπάρχει πιθανότητα να υπάρχουν περισσότερα από ένα αποτελέσματα.

```

$showstudentsquery=mysqli_query($con, "select * from students where
am=$armit") or die ('Δεν βρέθηκε τίποτα');

$showstudents=mysqli_fetch_array($showstudentsquery);

if (mysqli_num_rows( $showstudentsquery)>0)
{
    echo "<div style='margin-left:20%;><table style='margin-left:0%;margin-
top:5%;>";

    echo "<tr><th>'Όνομα</th><th >Επώνυμο</th><th>Α.Μ</th><th>E-
mail</th><th>Επιβλέπων</th><th>Ημερομηνία έναρξης</th><th>Ημερομηνία
λήξης</th><th>Φορέας</th></tr>";

    echo
"<tr><td>$showstudents[name]</td><td>$showstudents[surname]</td><td>
$showstudents[am]</td><td>$showstudents[email]</td>";

    $profnamequery=mysqli_query($con, "select * from teachers where id =
'$showstudents[prof_id]' ");

    $profname=mysqli_fetch_array($profnamequery);

```

```
echo "<td><a href="" title='$profname[specialty], $profname[phone]'
target='_parent'>$profname[name]</a></td><td>$showstudents[startdate]</t
d><td>$showstudents[endate]</td>";
```

```
$pubnamequery=mysqli_query($con, "select * from practices where id =
'$showstudents[id]' ");
```

```
$pubname=mysqli_fetch_array($pubnamequery);
```

```
if ($pubname[forunpublic]==1)
```

```
{
```

```
    $status='Δημόσιος Φορέας';
```

```
}
```

```
else
```

```
{
```

```
    $status='Ιδιωτικός Φορέας';
```

```
}
```

```
echo "<td><a href="" title='$pubname[foremail], $status, $pubname[forinfo]'
target='_parent'>$pubname[forname]</a></td>";
```

```
echo "</td></tr></td>";
```

```
}
```

```
else
```

```
{
```

```
    echo "Γράψατε λάθος τον αριθμό μητρώου. Δοκιμάστε ξανά.";
```

```
}
```

Εδώ βλέπουμε τον κώδικα που δέχεται σαν εισαγωγή τον αριθμό μητρώου που γράφει ο σπουδαστής αντί για κωδικό στην σελίδα εισαγωγής. Με βάση αυτόν τον αριθμό, ψάχνει στην βάση δεδομένων και βρίσκει τον φοιτητή που ταιριάζει. Φυσικά δεν εμφανίζονται οι εντολές διαχείρισης για να μην μπορούν οι φοιτητές να πειράζουν τα δεδομένα.

4 Συμπεράσματα

4.1 Δυσκολίες που αντιμετωπίστηκαν

Ένα θέμα που δημιουργήθηκε είναι με την χρήση των ελληνικών στις βάσεις γιατί θέλει ιδιαίτερη προσοχή να ταιριάζουν αυτά που έχουμε δηλώσει στην mysql και

αυτά που δηλώνουμε στην html. Δηλαδή για παράδειγμα το UTF8 πρέπει να χρησιμοποιηθεί σαν ορισμός των εγγραφών στην βάση και το UTF8 και στην δήλωση της σύνδεσης στην php (βλέπε αρχείο connect.php).

Ένα δεύτερο θέμα είναι με την εμφάνιση των σελίδων και την χρήση ή όχι frames. Η εμφάνιση στην περίπτωση που έχουμε λίγες σελίδες όπως η δική μας περίπτωση, χρησιμοποιώντας απλά div και πίνακες είναι μια καλή λύση, η οποία όμως δεν εφαρμόζεται εύκολα σε δυναμικές σελίδες μεγάλου περιεχομένου.

Επίσης ένα ακόμα ζήτημα ήταν η αντιμετώπιση ενός θέματος που δημιουργήθηκε με την χρήση της εντολής while όταν αυτή καλεί με το fetch_array τις εγγραφές από την βάση δεδομένων. Χρησιμοποιώντας while η πρώτη εγγραφή δεν εμφανιζόταν θέμα το οποίο λύθηκε χρησιμοποιώντας while... do.

Ένα τελευταίο θέμα που αντιμετωπίσα ήταν, η σχεδίαση της βάσης δεδομένων, το οποίο αναλύεται και στο κατάλληλο κεφάλαιο.

4.2 Εικόνες Βάσης

Πίνακας students

+ Options														
← T →														
		am	name	surname	fname	semester	lastobl	phone	email	birthdate	startdate	enddate	prof_id	
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	324	Αχιλλέας	Πετρουζάκος	Αντώνης	9	2147483647	axilleas@gmail.com	1988-03-01	2015-09-01	2016-03-01	6
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	368	Γιάννης	Κωνσταντάτος	Γιάννης	0	2147483647	konstanta@gmail.com	1990-05-15	2011-04-01	2011-10-01	7
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	374	Πώλινα	Γκούβα	Πέτρος	0	2147483647	polgk@gmail.com	1989-07-18	2010-04-01	2010-10-01	6
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	384	Παναγιώτης	Τσάτσος	Κώστας	11	2147483647	panosts@hotmail.com	1989-04-02	2012-04-02	2012-10-02	3
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	423	Χρήστος	Σπίρου	γιωργος	0	2147483647	xristossp@hotmail.com	1987-06-04	2015-09-01	2016-03-01	6
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	826	Στέλιος	Πέρος	Παντελής	0	2147483647	armonistas88@hotmail.com	1988-08-05	2014-04-01	2014-10-01	4
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1254	Τάσος	Μάκρης	Σάββας	0	2147483647	makrista@gmail.com	1991-05-10	2015-10-01	2016-04-01	4

Εικόνα 24 Πίνακας students στη βάση δεδομένων.

Πίνακας practices

+ Options						
← T →						
		id	forname	forunpublic	foremail	forinfo
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	0		
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	324	T.E.I δυτικής Ελλάδας	0 T.E.I δυτικής Ελλάδας
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	368	microsoft	0 microsoft@hotmail.com
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	374	vodafone	0 vodafone@vodafone.gr
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	384	ote	0 ote
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	423	microsoft	0 microsoft
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	826	my-mycroland	0 my-mycroland
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1254	ote	0 ote
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	5245	Μούσες Live	0 Μούσες Live Σωματοφύλακας στις Μούσες

Εικόνα 25 Πίνακας practices στη βάση δεδομένων.

Πίνακας teachers

+ Options				id	name	specialty	phone
<input type="checkbox"/>				1	Γάνης Βαρουφάκης	Οικονομικά	698765432
<input type="checkbox"/>				2	Αναστάσιος Μπαϊρακτάρης	Μαθηματικά	787896541
<input type="checkbox"/>				3	Ιωάννα Λορένου	Ιστορία	874521254
<input type="checkbox"/>				4	Βασίλειος Πυλαίος	Προγραμματισμός	666666666
<input type="checkbox"/>				6	Γάνης Τσακνάκης	Τηλεπικοινωνίες	2147483647
<input type="checkbox"/>				7	Κώστας Καραγιάννης	τηλεπικοινωνίες	2147483647

Εικόνα 26 Πίνακας teachers στη βάση δεδομένων.

Πίνακας users

+ Options				uname	pwd	admin
<input type="checkbox"/>				admin	password	1
<input type="checkbox"/>				user	pwd	0

↑ Check All With selected: Change Delete Export

Εικόνα 27 Πίνακας users στη βάση δεδομένων.

Όπως βλέπουμε από τις παραπάνω εικόνες και το αρχείο dump το οποίο υπάρχει στο παράρτημα ο πίνακας έχει δημιουργηθεί σύμφωνα με τις βασικές αρχές δημιουργίας βάσεων.

5 Βιβλιογραφία

1. PHP6 and MYSQL5 for dynamic web sites, Larry Ullman
2. <https://www.youtube.com/watch?v=IRXYaY8LrwQ>
3. <https://www.youtube.com/watch?v=XmdunkXQIZw>
4. <https://www.youtube.com/watch?v=9Vbn16LrNd0>
5. <https://www.youtube.com/watch?v=BYSsJ55ZUV8>
6. <http://www.johnmorrisonline.com/lesson/display-php-form-data/>
7. <http://www.johnmorrisonline.com/lesson/build-simple-html-form-using-php-mysql/>
8. <http://www.johnmorrisonline.com/course/php-forms-101/>
9. <http://stackoverflow.com/questions/20416874/how-to-make-a-php-show-user-data-from-database>
10. <http://www.weberforums.com/topic14919.html>
11. <https://www.youtube.com/watch?v=XmdunkXQIZw>
12. <http://www.developphp.com/view.php?tid=1198>
13. <http://stackoverflow.com/questions/13206530/search-filtering-with-php-mysql>
14. <https://www.youtube.com/watch?v=YouZ67vfccA>
15. <https://www.youtube.com/watch?v=PLay55FdhR8>
16. <https://www.youtube.com/watch?v=9Vbn16LrNd0>
17. <https://www.youtube.com/watch?v=hlumBk7FZzY>
18. <https://www.youtube.com/watch?v=EYgy5beP4jc>
19. <https://www.youtube.com/watch?v=BYSsJ55ZUV8>
20. <http://www.johnmorrisonline.com/lesson/display-php-form-data/>
21. <http://www.johnmorrisonline.com/lesson/build-simple-html-form-using-php-mysql/>
22. <http://www.johnmorrisonline.com/course/php-forms-101/>
23. <http://stackoverflow.com/questions/20416874/how-to-make-a-php-show-user-data-from-database>
24. <http://www.weberforums.com/topic14919.html>
25. https://www.youtube.com/watch?v=HrPCazmht9I&list=PLzJZ3ahfm9Q_4bBxFpSr3BQ5zJF5LOhL8
26. <https://www.youtube.com/watch?v=PBLuP2JZcEg>
27. <http://php.net/manual/en/function.array-search.php>
28. <http://www.webreference.com/programming/php/search/2.html>
29. <http://www.iamcal.com/publish/articles/php/search/>
30. https://www.youtube.com/watch?v=HtTG5Kf_mTA
31. <https://www.youtube.com/watch?v=W0cJ8Mhfp1c>
32. <https://www.youtube.com/watch?v=IYmS5HRo6JI>
33. <https://www.youtube.com/watch?v=IHdd02IK2Jg>
34. <https://www.youtube.com/watch?v=EwuVD3Zi-GI>
35. <https://www.youtube.com/watch?v=X8ZcZXCXu50>
36. <https://www.youtube.com/watch?v=FucYLYJ1D4M>
37. <https://www.youtube.com/watch?v=kc1bppUlqps>
38. <https://www.youtube.com/watch?v=od0UM78JXg0>

39. <https://www.youtube.com/watch?v=Hw1MwUlekeo>
40. <https://www.youtube.com/watch?v=135v4qp4Mhk>
41. <https://www.youtube.com/watch?v=nVHxA36l7sl>
42. <https://www.youtube.com/watch?v=uF-L7ympvfw>
43. <https://www.youtube.com/watch?v=i4mYXSaD4w>
44. <https://www.youtube.com/watch?v=kc1bppUlqps>
45. https://www.youtube.com/watch?v=K5_7uhQAxao
46. <https://www.youtube.com/watch?v=qy2-d8uAn2k>