

Περιεχόμενα

Πρόλογος	1
Κεφάλαιο 1^ο	2
• Website	2
• Στατικό website	2
• Δυναμικό website	3
• Πλεονεκτήματα δυναμικού website	3
• website από την πλευρά του πελάτη	4
Κεφάλαιο 2^ο	5
• Γλώσσα script	5
• Τι είναι PHP	5
• Τύποι δεδομένων της PHP	6
• Οι μεταβλητές (variables) γενικά	6
• Τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά των μεταβλητών (variables) στην PHP	7
• Τι είναι η MySQL	7
• Πλεονεκτήματα MySQL	8
• Η PHP και η MySQL	8
• Δημοσίευση Δεδομένων της MySQL στο Web	9
• Framework	10
• Τι είναι το CodeIgniter	10
• Πλεονεκτήματα του CodeIgniter	11
Κεφάλαιο 3^ο	12
• I PDM Diagrams	13
• I.1 Model level diagrams	13
• I.1.1 Diagram PhysicalDiagram_1	13
• II Tables	14
• II.1 Model level tables	14
• II.1.1 Table list	14
• II.1.2 Table columns list	14
• II.1.3 Table keys list	17
• II.1.4 Table indexes list	18
• II.1.5 Table academic_years	20
• II.1.6 Table class_types	21
• II.1.7 Table course_categories	22
• II.1.8 Table course_groups	23
• II.1.9 Table courses	24
• II.1.10 Table css_styles	25

• II.1.11	Table days.....	26
• II.1.12	Table department_locations.....	28
• II.1.13	Table department_professors.....	29
• II.1.14	Table department_users	30
• II.1.15	Table departments	31
• II.1.16	Table events	32
• II.1.17	Table hours	34
• II.1.18	Table locations.....	35
• II.1.19	Table news	37
• II.1.20	Table professors	38
• II.1.21	Table schedules	39
• II.1.22	Table seasons	41
• II.1.23	Table sections	42
• II.1.24	Table semesters	43
• II.1.25	Table user_level_permissions	44
• II.1.26	Table user_levels	45
• II.1.27	Table users	46
Κεφάλαιο 4^ο		48
• Ανάλυση interface.....		49
• Είσοδος εφαρμογής.....		50
• Κεντρική σελίδα.....		51
• Πάνω menu.....		51
• Αριστερό menu.....		53
• Κεντρικό menu.....		62
• Πίνακες αριστερού menu.....		65
• Departments.....		68
Επίλογος		72
• Μελλοντική εξέλιξη της εφαρμογής.....		72
Βιβλιογραφία		73
Ευχαριστίες		74

Πρόλογος

Σκοπός της εργασίας είναι η ανάπτυξη μίας δυναμικής ιστοσελίδας που περιέχει ένα λογισμικό σύστημα το οποίο έχει στόχο τα εξής:

- την άμεση πληροφόρηση σπουδαστών και καθηγητών για τις μέρες – ώρες μαθημάτων καθώς και για τις αίθουσες αυτών.
- τη διευκόλυνση των administrator του προγράμματος όσον αφορά τη διαχείριση των αιθουσών.
- τη δυνατότητα λειτουργίας της τόσο στην Ελληνική όσο και στην Αγγλική γλώσσα.

Θέμα πτυχιακής εργασίας:

Εισηγητής: Βαρδιάμπασης Δημήτρης
Σπουδάστριες: Ανδριανάκη Ολύβια – ΑΜ. 495
Παπαδοπεράκη Μαρίλη – ΑΜ. 673

«Δημιουργία εφαρμογής διαχείρισης των εκπαιδευτικών αιθουσών της ΣΤΕΦ»

Σ' αυτή την πτυχιακή εργασία σκοπός μας είναι η διερεύνηση της καλύτερης δυνατής λύσης τόσο στο θεωρητικό όσο και στο τεχνολογικό κομμάτι, η υλοποίηση, η εγκατάσταση και δοκιμαστική λειτουργία ενός λογισμικού εφαρμογών ώστε το εκπαιδευτικό ίδρυμα αλλά και το τμήμα στο οποίο ανήκουμε να αποκτήσει ένα πλήρως εξοπλισμένο σύστημα διαχείρισης προγράμματος – αιθουσών ικανό να επιτελέσει το δύσκολο έργο της ενημέρωσης αλλά και την βοήθεια των υπευθύνων ανάπτυξης προγράμματος.

Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το τι ακριβώς απαιτείται να αναπτυχθεί, να εγκατασταθεί αλλά και να συνεργαστεί σωστά με το σύστημα μας, θα αναφερθούν στα Κεφάλαια 1 και 2.

Κεφάλαιο 1^ο

Στη σημερινή εποχή οι περισσότερες εταιρίες, οργανισμοί, αλλά και πολλοί ιδιώτες θεωρούν απαραίτητο να έχουν έναν δικό τους δικτυακό τόπο. Αυτό συμβαίνει είτε για να επεκτείνουν τους επιχειρηματικούς τους ορίζοντες σε ξένες αγορές, είτε για διαφημιστικούς λόγους, σαν μέσο γνωστοποίησης κάποιων προϊόντων, παροχών ή υπηρεσιών που προσφέρουν, είτε ακόμα και για την απλή πληροφόρηση διάφορων γεγονότων, ή και προσωπικών εμπειριών.

Στο κεφάλαιο αυτό θα αναφερθούμε σε ορισμένες βασικές έννοιες, σχετικά με τις ιστοσελίδες και τον τρόπο υλοποίησης τους, και τέλος θα δούμε ποια είναι η χρησιμότητά τους από την πλευρά του χρήστη.

Website :

Είναι μία ομάδα σχετικών εγγράφων HTML και συναφών αρχείων, σεναρίων, και βάσεων δεδομένων , που εξυπηρετείται από έναν διακομιστή HTTP στον Παγκόσμιο Ιστό. Τα έγγραφα HTML μίας τοποθεσίας του Ιστού καλύπτουν συνήθως ένα ή περισσότερα θέματα και αλληλοσυνδέονται μέσω υπερσυνδέσμων. Οι περισσότερες τοποθεσίες του Ιστού έχουν ως αφετηρία μία αρχική σελίδα, η οποία συχνά λειτουργεί ως πίνακας περιεχομένων της θέσης. Πολλοί οργανισμοί, όπως μεγάλες επιχειρήσεις, έχουν έναν ή περισσότερους διακομιστές HTTP αφιερωμένους σε μία μόνο θέση του Ιστού. Ωστόσο ένας διακομιστής HTTP μπορεί επίσης να εξυπηρετήσει πολλές μικρές θέσεις του Ιστού, π.χ. θέσεις που ανήκουν σε ιδιώτες. Για την πρόσβαση σε κάποια ιστοσελίδα, οι χρήστες χρειάζονται φυλλομετρητή του Ιστού και σύνδεση στο Internet.

Υπάρχουν δύο τρόποι υλοποίησης ιστοσελίδας (Website), ο στατικός και ο δυναμικός, και η επιλογή του τρόπου καθορίζεται από τις ανάγκες ή τις απαιτήσεις, αυτού που επιθυμεί να δημιουργήσει τον δικό του δικτυακό τόπο.

Στατικό Website :

Είναι μία ιστοσελίδα που περιέχει σταθερή και προκαθορισμένη πληροφορία. Είναι εύκολα υλοποιήσιμες και υπάρχει δυνατότητα ανανέωσης τους αλλά είναι χρονοβόρα και απαιτεί εξειδικευμένο προσωπικό λόγω του ότι οι αλλαγές γίνονται στο interface.

Δυναμικό Website :

Είναι μία ιστοσελίδα που έχει πάγια μορφή αλλά μεταβλητό περιεχόμενο, το οποίο μπορεί να προσαρμόζεται ειδικά στα κριτήρια αναζήτησης ενός χρήστη.

Αυτό επιτυγχάνεται με τη χρήση βάσεων δεδομένων οι οποίες περιέχουν μεταβλητές έτσι ώστε να παραμένει σταθερό το interface αλλά παράλληλα να είναι εύκολη η προσαρμογή της ιστοσελίδας σε τρέχοντα δεδομένα, όπως εισαγωγή, ανανέωση, διαγραφή πληροφοριών.

Πλεονεκτήματα δυναμικού Website :

- Συντήρηση εκτενούς περιεχομένου που αλλάζει πολύ συχνά.
- Χρήση τεχνολογιών όπως “ message boards”, όπου χρειάζεται να αποθηκεύονται πολλές πληροφορίες για μεγάλο διάστημα.
- Γρηγορότερες και αποτελεσματικότερες αναφορές στην αναζήτηση των περιεχομένων. Είναι πολύ πιο γρήγορο να αναζητήσεις κάποια πληροφορία από μία βάση δεδομένων, δηλώνοντας key word στη μηχανή αναζήτησης και περιμένοντας μερικά δευτερόλεπτα για τα αποτελέσματα, από το να ψάχνεις 100 ή 1000 ιστοσελίδες μία προς μία για να βρεις αυτό που θες.
- Ευχρηστία και γρήγορη μεταβολή των δεδομένων λόγω των βάσεων δεδομένων που χρησιμοποιούνται.
- Ευελιξία για την περίπτωση που μελλοντικά χρειαστεί να τροποποιηθούν τμήματα της σελίδας που περιέχουν μεταβαλλόμενη πληροφορία.
- Το κόστος δημιουργίας της είναι λίγο μεγαλύτερο από μίας στατικής ιστοσελίδας αλλά έχει ελάχιστο έως μηδαμινό κόστος συντήρησης.

Οι δυνατότητες μίας δυναμικής ιστοσελίδας είναι πολλές και πρακτικά, τίποτα απ' όλα τα παραπάνω δεν είναι εφικτό χρησιμοποιώντας μία στατική ιστοσελίδα.

Σημαντικό επίσης είναι και το γεγονός ότι τα εργαλεία για την ανάπτυξη δυναμικών ιστοσελίδων εξελίσσονται και βελτιώνονται συνεχώς πράγμα που μειώνει σημαντικά το κόστος ανάπτυξης.

Το website από την πλευρά του πελάτη :

Σε μία στατική ιστοσελίδα ο πελάτης έχει δικαιώματα ανάγνωσης και αποθήκευσης των πληροφοριών που περιέχονται σ' αυτή.

Σε μία δυναμική ιστοσελίδα ο πελάτης έχει τη δυνατότητα ανάγνωσης - αποθήκευσης και ανάλογα με τις δικαιοδοσίες του μπορεί να του παρέχεται το δικαίωμα τροποποίησης όλων ή μερικών δεδομένων που περιέχονται σ' αυτή. Πρόκειται για μια αμφίδρομη σχέση μεταξύ διακομιστή και πελάτη.

Για παράδειγμα σε ένα στατικό website ενός ξενοδοχείου, ο χρήστης μπορεί να πάρει πληροφορίες σχετικά με το πόσων αστέρων είναι; Που ακριβώς βρίσκεται; Ποιο είναι το e-mail address του ξενοδοχείου; κ.α.

Από την άλλη σε ένα δυναμικό website ενός ξενοδοχείου, ο χρήστης μπορεί να πάρει πληροφορίες όπως οι παραπάνω, άλλα και κάποιες επιπλέον υπηρεσίες όπως: η πληροφόρηση σχετικά με τη διαθεσιμότητα των δωματίων, η ενημέρωση για έκτακτα γεγονότα που μπορεί να λαμβάνουν χώρο στο ξενοδοχείο αυτό (όπως σεμινάρια), ακόμα θα μπορεί να έχει τη δυνατότητα on-line κράτησης του/των δωματίου/ων που επιθυμεί κ.α.

Κεφάλαιο 2^ο

Σ' αυτό το κεφάλαιο θα αναλύσουμε τις μεθόδους και τα προγράμματα με τα οποία θα κινηθούμε για την υλοποίηση του website διαχείρισης αιθουσών. Θα αναφερθούμε στη γλώσσα script που επιλέξαμε και με ποια κριτήρια, στο σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων που θα χρησιμοποιήσουμε για την ένταξη των βάσεων δεδομένων και τέλος στο πρόγραμμα που επιλέξαμε για την διατήρηση της ασφάλειας των δεδομένων.

Γλώσσα script :

Η γλώσσα script που επιλέξαμε είναι η PHP για τους εξής λόγους :

- Είναι μία εύκολη γλώσσα
- Είναι αξιόπιστη
- Είναι γρήγορη στη δημιουργία δυναμικών σελίδων
- Και είναι δωρεάν.

Τι είναι η PHP :

Η PHP είναι μια γλώσσα προγραμματισμού που σχεδιάστηκε για τη δημιουργία δυναμικών σελίδων στο διαδίκτυο και είναι επισήμως γνωστή ως: HyperText preprocessor.

Είναι μια server-side (εκτελείτε στον διακομιστή) scripting γλώσσα που γράφεται συνήθως πλαισιωμένη από HTML, για μορφοποίηση των αποτελεσμάτων. Αντίθετα από μια συνηθισμένη HTML σελίδα η σελίδα PHP δεν στέλνεται άμεσα σε έναν πελάτη (client), αντ' αυτού πρώτα αναλύεται και μετά αποστέλλεται το παραγόμενο αποτέλεσμα. Τα στοιχεία HTML στον πηγαίο κώδικα μένουν ως έχουν, αλλά ο PHP κώδικας ερμηνεύεται και εκτελείται. Ο κώδικας PHP μπορεί να θέσει ερωτήματα σε βάσεις δεδομένων, να δημιουργήσει εικόνες, να διαβάσει και να γράψει αρχεία, να συνδεθεί με απομακρυσμένους υπολογιστές , κ.ο.κ. Σε γενικές γραμμές οι δυνατότητες που μας δίνει είναι απεριόριστες.

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.

Ένα αρχείο PHP με κώδικα θα πρέπει να έχει την κατάλληλη επέκταση (π.χ. *.php, *.php4, *.html, κ.ά.). Η ενσωμάτωση κώδικα σε ένα αρχείο επέκτασης .html δεν θα λειτουργήσει και θα εμφανίσει στον browser τον κώδικα χωρίς καμία επεξεργασία, εκτός αν έχει γίνει η κατάλληλη ρύθμιση στα MIME types του server. Επίσης ακόμη και όταν ένα αρχείο έχει την επέκταση .php, θα πρέπει ο server να είναι ρυθμισμένος για να επεξεργάζεται κώδικα PHP. Ο διακομιστής Apache, που χρησιμοποιείται σήμερα ευρέως σε συστήματα με τα λειτουργικά συστήματα Linux και Microsoft Windows, υποστηρίζει εξ ορισμού επεξεργασία κώδικα PHP.

Τύποι δεδομένων της PHP :

Ας δούμε τώρα ποιους τύπους δεδομένων έχουμε στην PHP.

Τέσσερις βαθμωτούς τύπους:

- boolean του Μπουλ (True/False)
- integer ακέραιοι αριθμοί
- floating-point number (float) - (double) αριθμοί κινητής υποδιαστολής
- string αλφαριθμητικά

Δύο σύνθετους τύπους:

- array πίνακες
- object αντικείμενα

Και δύο ειδικούς τύπους

- resource τιμές αναφοράς με εξωτερικές πηγές
- NULL ειδική μεταβλητή που χαρακτηρίζει το 'τίποτα' ή το 'μη ορισμένο'.

Οι μεταβλητές (variables) γενικά :

Η μεταβλητή είναι μια αναφορά σε μια θέση μνήμης του υπολογιστή μας, που κατά την διάρκεια εκτέλεσης ενός προγράμματος μπορούν να αποθηκευτούν πληροφορίες. Αυτές οι πληροφορίες μπορεί να αλλάζουν ή να λάβουν μέρος σε πράξεις μαζί με άλλες μεταβλητές ή σταθερές τιμές. Κάθε μεταβλητή έχει ένα συγκριμένο όνομα που την χαρακτηρίζει, μια συγκεκριμένη εμβέλειας και μια συγκεκριμένη διάρκεια ζωής.

Στις νεότερες γλώσσες προγραμματισμού, όπως και στην PHP, δε μας ενδιαφέρει σε ποια ακριβώς θέση μνήμης έχουν τοποθετηθεί οι πληροφορίες της μεταβλητής μας. Αυτό που μας ενδιαφέρει είναι ότι μόνο με το όνομά της μπορούμε να προσπελάσουμε αυτήν την πληροφορία και να την αξιοποιήσουμε όπως εμείς θέλουμε.

Τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά των μεταβλητών (variables) στην PHP :

Στην PHP τις μεταβλητές δεν χρειάζεται να τις ορίσουμε πριν τις χρησιμοποιήσουμε και μπορούμε κατά την εκτέλεση να αλλάξουμε τον τύπο δεδομένων τους κάτω από συγκεκριμένους όρους.

Οι μεταβλητές της PHP αντιπροσωπεύονται από ένα σημάδι δολαρίου που ακολουθείται από το όνομα της μεταβλητής. Τα ονόματα των μεταβλητών είναι ευαίσθητα στα κεφαλαία και μικρά(case-sensitive).

Ένα έγκυρο όνομα μεταβλητής αρχίζει με ένα γράμμα ή κάτω παύλα (underscore) ακολουθούμενο από οποιονδήποτε αριθμό ή γράμμα, ή γράμματα, αριθμούς, και κάτω παύλες.

Οι αναθέσεις τιμών σε μια μεταβλητή γίνεται με το όνομά της ακολουθούμενο από το σύμβολο της ανάθεσης που είναι το = και αμέσως μετά την πληροφορία που θέλουμε να τοποθετήσουμε στην θέση μνήμης που αναφέρει.

Τι είναι η MySQL:

Η βάση δεδομένων MySQL server είναι η πιο δημοφιλής βάση δεδομένων ανοιχτού κώδικα διακομιστή. Πάνω από έξι εκατομμύρια εγκαταστάσεις που χρησιμοποιούν τη βάση δεδομένων MySQL server στην εξουσία μεγάλου όγκου ιστοσελίδων και άλλες κρίσιμες επιχειρηματικές συστημάτων, περιλαμβανομένων της βιομηχανίας και των ηγετών όπως NASA, το Yahoo, το Associated Press (AP), Suzuki, και Sabre Holdings.

Η MySQL είναι μια ελκυστική εναλλακτική λύση σε σχέση με υψηλό κόστος και πιο περιπλοκή τεχνολογία της βάσης δεδομένων. Στο βραβευμένο αξιοπιστία, επεκτασιμότητα και την ταχύτητα να είναι η σωστή επιλογή για ένα ευρύ φάσμα εταιρικών υπηρεσιών IT, web developers και προμηθευτές λογισμικού.

Πλεονεκτήματα MySQL:

- Αξιοπιστία και απόδοση. MySQL AB κάνει νωρίς όλες τις εκδόσεις του λογισμικού διακομιστή της βάσης δεδομένων που διαθέτει η κοινότητα ανοικτού κώδικα για να επιτρέψει για αρκετούς μήνες "μάχη δοκιμές" πριν από το κρίνει τους έτοιμο για παραγωγική χρήση.
- Ευκολία Χρήσης και Ανάπτυξη. Η MySQL αρχιτεκτονική καθιστά εξαιρετικά γρήγορη και απλή, για να προσαρμοστεί. Η μοναδική multi-αποθήκευση αρχιτεκτονική του κινητήρα MySQL δίνει εταιρικούς πελάτες την ευελιξία που χρειάζεται με ένα DBMS ασυναγώνιστα στην σταθερότητα, την ταχύτητα, το συμπαγές, και την ευκολία της εγκατάστασης.
- Ελευθερία από την Πλατφόρμα Lock-in. Παρέχοντας άμεση πρόσβαση στον πηγαίο κώδικα, MySQL AB προσέγγιση εξασφαλίζει την ελευθερία, εμποδίζοντας έτσι το lock-in σε ένα και μονό προμηθευτή η πλατφόρμα.
- Cross-Πλατφόρμα Υποστήριξης. MySQL είναι διαθέσιμη σε πάνω από είκοσι διαφορετικές πλατφορμες, συμπεριλαμβανομένων όλων των μεγάλων διανομές Linux, Unix, Microsoft Windows και Mac OS X.
- Εκατομμύρια Εκπαιδευμένοι και Certified Developers. MySQL είναι η πιο δημοφιλής βάση δεδομένων ανοικτού κώδικα. Αυτό το καθιστά εύκολο να βρει knowledgeable και εμπειρικούς DBA και προγραμματιστές.

Η PHP και η MySQL :

Τα εργαλεία που θα χρησιμοποιήσουμε γι' αυτή τη δουλειά θα είναι τα προγράμματα PHP και MySQL.

Με εγκατεστημένη την PHP, ο Web server θα είναι σε θέση να διαβάσει ένα νέο είδος αρχείων, το αποκαλούμενο PHP script, το οποίο μπορεί να κάνει εργασίες όπως ανάκτηση πληροφοριών της τελευταίας στιγμής (retrieve up-to-the-minute information) από μια βάση δεδομένων και καταχώρησή τους σε μια Web page πριν αυτή αποσταλεί στον φυλλομετρητή που τη ζήτησε. Για να μπορέσουμε να ανακτήσουμε πληροφορίες από μια βάση δεδομένων, θα πρέπει πρώτα φυσικά να έχουμε μια βάση δεδομένων (database) και αυτός είναι ο λόγος της παρουσίας της MySQL.

Με τη χρήση της MySQL είναι εύκολη η πρόσβαση στις πληροφορίες χρησιμοποιώντας μια γλώσσα συγγραφής σεναρίων στην πλευρά του διακομιστή (server-side scripting languages), όπως είναι η PHP. Ο κώδικας που θα χρησιμοποιηθεί θα μπορεί να εφαρμοσθεί σ' έναν διακομιστή που βασίζεται στα Windows ή στο Unix.

Δημοσίευση Δεδομένων της MySQL στο Web :

Μπορούμε να πάρουμε τις πληροφορίες που είναι αποθηκευμένες σε μια βάση δεδομένων (database) και να τις εμφανίσουμε σε μια ιστοσελίδα (Web page) για να μπορεί να τις δει κάποιος. Γνωρίζουμε ότι η MySQL, είναι μια μηχανή σχεσιακών βάσεων δεδομένων (relational database engine) και η PHP, που είναι μια γλώσσα συγγραφής σεναρίων στην πλευρά του server (server-side scripting language).

Είναι σημαντικό να καταλάβουμε το πώς αυτά τα δύο εργαλεία θα μπορέσουν να συνεργαστούν μεταξύ τους. Η όλη ιδέα πίσω από ένα database-driven Web site είναι να βρίσκεται (εμφανίζεται) το περιεχόμενο (content) του site σε μια βάση δεδομένων και απ' αυτό το περιεχόμενο της βάσης δεδομένων να εξάγουμε δυναμικά πληροφορίες για να μπορέσουμε να δημιουργήσουμε ιστοσελίδες (Web pages) που να αλλάζουν δυναμικά χωρίς να κάνουμε συνέχεια αλλαγές σ' αυτές και δημοσίευσή τους (publish).

Έτσι, στο ένα άκρο του συστήματος έχουμε έναν επισκέπτη (visitor) ή χρήστη (user) ή και πελάτη (client) στο site μας, ο οποίος χρησιμοποιεί έναν φυλλομετρητή (Web browser), φορτώνει το <http://www.yoursite.com/> και περιμένει να δει μια συνηθισμένη ιστοσελίδα της HTML (HTML Web page). Στο άλλο άκρο έχουμε το περιεχόμενο (content) του site μας που βρίσκεται σ' έναν ή περισσότερους πίνακες (tables) σε μια βάση δεδομένων της MySQL και το οποίο το μόνο που γνωρίζει είναι πώς να απαντάει σε ερωτήματα (queries) ή εντολές (commands) της SQL.

Η γλώσσα συγγραφής (scripting language) PHP είναι ο ενδιάμεσος που μιλάει και τις δύο γλώσσες. Χρησιμοποιώντας την PHP, μπορούμε να δημιουργήσουμε την παρουσίαση (όψη) του site, δηλ. τα ωραία γραφικά και τις διατάξεις σελίδας (page layouts) σαν υποδείγματα (templates) στην κανονική HTML. Χρησιμοποιούμε τον κώδικα της PHP για να συνδεθούμε στη βάση δεδομένων της MySQL και δημιουργούμε ερωτήματα (queries) της SQL για να μπορέσουμε να ανακτήσουμε και να εμφανίσουμε κάποιο περιεχόμενο της βάσης δεδομένων μέσα σε μια ιστοσελίδα.

Όταν κάποιος επισκεφθεί μια σελίδα σ' ένα database-driven Web site θα συμβούν τα εξής :

- Ο φυλλομετρητής του επισκέπτη θα ζητήσει τη Web page χρησιμοποιώντας ένα στάνταρτ URL.
- Το λογισμικό του Web server (Apache, IIS ή άλλο) αναγνωρίζει ότι το ζητούμενο αρχείο είναι ένα script της PHP και το διερμηνεύει (interprets) χρησιμοποιώντας το πρόσθετο (plug-in) που διαθέτει για την PHP πριν απαντήσει στην αίτηση για τη σελίδα (page request).
- Μερικές εντολές της PHP, που θα δούμε αργότερα, συνδέονται στη βάση δεδομένων της MySQL και ζητούν το περιεχόμενο (content) που ανήκει στην ιστοσελίδα (Web page).
- Η βάση δεδομένων MySQL απαντάει στέλνοντας το ζητούμενο περιεχόμενο στο script της PHP.
- Το script της PHP αποθηκεύει το περιεχόμενο σε μια ή περισσότερες μεταβλητές της PHP και μετά χρησιμοποιεί τη γνωστή μας συνάρτηση echo() για να το εμφανίσει σαν μέρος της ιστοσελίδας.
- Το plug-in της PHP τελειώνει, παραδίδοντας στον Web server ένα αντίγραφο του κώδικα της HTML που έχει δημιουργήσει.
- Ο Web server στέλνει τον κώδικα της HTML στον φυλλομετρητή (Web browser) όπως θα έκανε και μ' ένα κανονικό (απλό) αρχείο HTML, με τη διαφορά ότι αντί να προέλθει απευθείας από ένα αποθηκευμένο αρχείο HTML, η σελίδα αυτή είναι το αποτέλεσμα (έξοδος) που παρέχεται από το πρόσθετο (plug-in) της PHP.

Framework :

Το framework είναι το πλαίσιο εργασίας ή αλλιώς ο σκελετός ενός προγράμματος.

Στον αντικειμενοστραφή προγραμματισμό, είναι μία επαναχρησιμοποιήσιμη βασική σχεδιαστική δομή, που αποτελείται από αφηρημένες και συγκεκριμένες τάξεις και βοηθάει στην κατασκευή εφαρμογών.

Τι είναι το CodeIgniter :

Το CodeIgniter είναι μία ελεύθερη διαδικτυακή εφαρμογή που μας βοηθάει να γράψουμε μοναδικά σε λειτουργία προγράμματα, σε PHP γλώσσα.

Είναι ένα πολύ δυνατό PHP framework με πολύ μικρό αποτύπωμα. Έχει δημιουργηθεί για προγράμματα PHP, που χρειάζονται ένα απλό και εύχρηστο συνδυασμό εργαλείων για να δημιουργήσουν τελειοποιημένα χαρακτηριστικά διαδικτυακών εφαρμογών. Το CodeIgniter είναι ιδανικό για έναν κατασκευαστή ιστοσελίδων, που ζει στον πραγματικό κόσμο, όπου μοιράζονται λογαριασμοί σε πομπούς και δέκτες με deadlines και τον έχει κουράσει η πολύ σκέψη και η χρήση εντελώς ατεκμηρίωτων frameworks.

Πλεονεκτήματα του CodeIgniter :

- Είναι framework με μικρό αποτύπωμα,
- Είναι ιδιαίτερα επαγγελματικό,
- Παρέχει συμβατότητα ανοιχτή απ' όλες τις απόψεις, με συγκεκριμένο λογαριασμό πομπού, τρέχει μία πληθώρα από PHP εκδόσεις και σχηματισμούς,
- Είναι framework που απαιτεί ελάχιστη εξειδίκευση,
- Δεν απαιτεί από το χρήστη γραμμή επικοινωνίας,
- Δεν απαιτεί από το χρήστη να επιμένει σε περιοριστικούς προγραμματιστικούς κώδικες,
- Δεν απαιτεί χρήση μονολιθικών βιβλιοθηκών όπως η PEAR,
- Δεν απαιτεί εξειδίκευση σε μία φορμαρισμένη γλώσσα (παρόλο που σου δίνει τη, δυνατότητα να χρησιμοποιήσεις κάποια αν σου αρέσει),
- Αποφεύγει την πολυπλοκότητα και προτιμάς τις απλές λύσεις,
- Παρέχει ξεκάθαρη και πλήρη τεκμηρίωση.

Κεφάλαιο 3^ο

Στο κεφάλαιο αυτό παρατίθεται σχεδιαγραμματικά η Βάση Δεδομένων καθώς και η αναλυτική της δομή. Όπως θα διαπιστώσετε, το παρακάτω report είναι στην Αγγλική γλώσσα διότι όλος ο σχεδιασμός της βάσης εξ' αρχής, έγινε σ' αυτήν.

Επίσης, το report αυτό δίνει την ανάλυση της βάσης δεδομένων, όπου ήταν και το δυσκολότερο – σημαντικότερο κομμάτι της εργασίας μας. Είναι το αποτέλεσμα της πρακτικής εφαρμογής κατά το σχεδιασμό και με τη βοήθεια του προγράμματος Power Designer version 12 της εταιρίας Sybase, μπορούμε να σας την παρουσιάσουμε με τη μορφή πινάκων και ταυτόχρονα παραθέτοντας τον κώδικα δημιουργίας τους στην MySQL.

Αυτή η ανάλυση είναι η βάση του σχεδιασμού της εφαρμογής και βοηθάει τον αναγνώστη στην κατανόηση του τρόπου σκέψης με τον οποίο εργαστήκαμε.

II. TABLES

II.1 Model level tables

II.1.1 Table list

Name	Code
locations	locations
schedules	schedules
semesters	semesters
class_types	class_types
course_groups	course_groups
days	days
hours	hours
events	events
courses	courses
seasons	seasons
professors	professors
sections	sections
departments	departments
news	news
department_locations	department_locations
department_professors	department_professors
academic_years	academic_years
css_styles	css_styles
course_categories	course_categories
users	users
user_level_permissions	user_level_permissions
user_levels	user_levels
department_users	department_users

II.1.2 Table columns list

Name	Code
location_id	location_id
location_name	location_name
location_code	location_code
location_url	location_url
sort_code	sort_code
location_info	location_info
location_notes	location_notes
row_user_id	row_user_id
row_timestamp	row_timestamp
schedule_id	schedule_id
schedule_name	schedule_name
department_id	department_id
academic_year_id	academic_year_id
season_id	season_id
is_published	is_published

is_default	is_default
schedule_info	schedule_info
schedule_notes	schedule_notes
row_user_id	row_user_id
row_timestamp	row_timestamp
semester_id	semester_id
semester_name	semester_name
sort_code	sort_code
row_user_id	row_user_id
row_timestamp	row_timestamp
class_type_id	class_type_id
class_type_name	class_type_name
sort_code	sort_code
row_user_id	row_user_id
row_timestamp	row_timestamp
course_group_id	course_group_id
course_group_name	course_group_name
sort_code	sort_code
row_user_id	row_user_id
row_timestamp	row_timestamp
day_id	day_id
day_name	day_name
sort_code	sort_code
row_user_id	row_user_id
row_timestamp	row_timestamp
hour_id	hour_id
hour_name	hour_name
sort_code	sort_code
row_user_id	row_user_id
row_timestamp	row_timestamp
event_id	event_id
schedule_id	schedule_id
day_id	day_id
hour_id	hour_id
location_id	location_id
course_id	course_id
semester_id	semester_id
section_id	section_id
class_type_id	class_type_id
course_group_id	course_group_id
course_category_id	course_category_id
professor_1_id	professor_1_id
professor_2_id	professor_2_id
event_info	event_info
event_notes	event_notes
css_style_id	css_style_id
is_published	is_published
row_user_id	row_user_id
row_timestamp	row_timestamp
course_id	course_id

department_id	department_id
course_name	course_name
course_info	course_info
course_notes	course_notes
sort_code	sort_code
row_user_id	row_user_id
row_timestamp	row_timestamp
season_id	season_id
season_name	season_name
sort_code	sort_code
row_user_id	row_user_id
row_timestamp	row_timestamp
professor_id	professor_id
first_name	first_name
last_name	last_name
title	title
gender	gender
phone	phone
fax	fax
email	email
professor_info	professor_info
professor_notes	professor_notes
row_user_id	row_user_id
row_timestamp	row_timestamp
section_id	section_id
department_id	department_id
section_name	section_name
sort_code	sort_code
row_user_id	row_user_id
row_timestamp	row_timestamp
department_id	department_id
department_name	department_name
department_url	department_url
department_info	department_info
department_notes	department_notes
row_user_id	row_user_id
row_timestamp	row_timestamp
news_id	news_id
schedule_id	schedule_id
title_text	title_text
teaser_text	teaser_text
body_text	body_text
row_user_id	row_user_id
row_timestamp	row_timestamp
department_id	department_id
location_id	location_id
row_user_id	row_user_id
row_timestamp	row_timestamp
department_id	department_id
professor_id	professor_id

row_user_id	row_user_id
row_timestamp	row_timestamp
academic_year_id	academic_year_id
academic_year_name	academic_year_name
sort_code	sort_code
row_user_id	row_user_id
row_timestamp	row_timestamp
css_style_id	css_style_id
css_style_name	css_style_name
css_name	css_name
sort_code	sort_code
row_user_id	row_user_id
row_timestamp	row_timestamp
course_category_id	course_category_id
course_category_name	course_category_name
sort_code	sort_code
row_user_id	row_user_id
row_timestamp	row_timestamp
user_id	user_id
login_name	login_name
password	password
first_name	first_name
last_name	last_name
phone_home	phone_home
phone_work	phone_work
phone_cell	phone_cell
fax	fax
email	email
user_level_id	user_level_id
is_active	is_active
user_notes	user_notes
last_login_datetime	last_login_datetime
last_login_ip_address	last_login_ip_address
user_level_id	user_level_id
table_name	table_name
permission	permission
user_level_id	user_level_id
user_level_name	user_level_name
department_id	department_id
user_id	user_id

II.1.3 Table keys list

Name	Code	Table
pk_locations	pk_locations	locations
pk_schedules	pk_schedules	schedules
pk_semesters	pk_semesters	semesters
pk_class_types	pk_class_types	class_types
pk_course_groups	pk_course_groups	course_groups

pk_days	pk_days	days
pk_hours	pk_hours	hours
pk_events	pk_events	events
pk_courses	pk_courses	courses
pk_seasons	pk_seasons	seasons
pk_professors	pk_professors	professors
pk_sections	pk_sections	sections
pk_departments	pk_departments	departments
pk_news	pk_news	news
pk_department_locations	pk_department_locations	department_locations
pk_department_professors	pk_department_professors	department_professors
pk_academic_years	pk_academic_years	academic_years
pk_css_styles	pk_css_styles	css_styles
pk_course_categories	pk_course_categories	course_categories
Key_1	Key_1	users
pk_user_level_permissions	pk_user_level_permissions	user_level_permissions
pk_user_levels	pk_user_levels	user_levels
Key_1	Key_1	department_users

II.1.4 Table indexes list

Name	Code	Unique	Cluster	Primary	Foreign Key	Alternate Key	Table
idx1	idx1	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	locations
idx2	idx2	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	locations
idx1	idx1	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	schedules
idx2	idx2	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	schedules
idx1	idx1	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	semesters
idx2	idx2	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	semesters
idx1	idx1	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	class_types
idx2	idx2	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	class_types
idx1	idx1	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	course_groups
idx1	idx1	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	days
idx2	idx2	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	days
idx1	idx1	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	hours
idx2	idx2	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	hours

idx1	idx1	TRUE	FALS E	FALS E	FALS E	FALS E	events
idx2	idx2	TRUE	FALS E	FALS E	FALS E	FALS E	events
idx1	idx1	TRUE	FALS E	FALS E	FALS E	FALS E	courses
idx2	idx2	TRUE	FALS E	FALS E	FALS E	FALS E	courses
idx1	idx1	TRUE	FALS E	FALS E	FALS E	FALS E	seasons
idx2	idx2	TRUE	FALS E	FALS E	FALS E	FALS E	seasons
idx1	idx1	TRUE	FALS E	FALS E	FALS E	FALS E	professors
idx1	idx1	TRUE	FALS E	FALS E	FALS E	FALS E	sections
idx2	idx2	TRUE	FALS E	FALS E	FALS E	FALS E	sections
idx1	idx1	TRUE	FALS E	FALS E	FALS E	FALS E	departments
idx1	idx1	TRUE	FALS E	FALS E	FALS E	FALS E	news
idx1	idx1	TRUE	FALS E	FALS E	FALS E	FALS E	department_loca tions
idx1	idx1	TRUE	FALS E	FALS E	FALS E	FALS E	department_prof essors
idx1	idx1	TRUE	FALS E	FALS E	FALS E	FALS E	academic_years
idx2	idx2	TRUE	FALS E	FALS E	FALS E	FALS E	academic_years
idx1	idx1	TRUE	FALS E	FALS E	FALS E	FALS E	css_styles
idx2	idx2	TRUE	FALS E	FALS E	FALS E	FALS E	css_styles
idx1	idx1	TRUE	FALS E	FALS E	FALS E	FALS E	course_categori es
idx2	idx2	TRUE	FALS E	FALS E	FALS E	FALS E	course_categori es
idx1	idx1	TRUE	FALS E	FALS E	FALS E	FALS E	users
idx2	idx2	TRUE	FALS E	FALS E	FALS E	FALS E	users
idx1	idx1	TRUE	FALS E	FALS E	FALS E	FALS E	user_level_perm issions
idx1	idx1	TRUE	FALS E	FALS E	FALS E	FALS E	user_levels

II.1.5 Table academic_years

II.1.5.1 Card of the table academic_years

Name	academic_years
Code	academic_years
DBMS	MySQL 5.0

II.1.5.2 Code preview of academic_years

drop table if exists academic_years;

```
/*=====*/
/* Table: academic_years */
/*=====*/
create table academic_years
(
  academic_year_id int unsigned not null auto_increment,
  academic_year_name varchar(80) not null,
  sort_code int not null,
  row_user_id int not null,
  row_timestamp timestamp not null default CURRENT_TIMESTAMP() on update
CURRENT_TIMESTAMP(),
  primary key (academic_year_id)
)
engine = InnoDB
default charset = utf8;
```

```
/*=====*/
/* Index: idx1 */
/*=====*/
create unique index idx1 on academic_years
(
  academic_year_name
);
```

```
/*=====*/
/* Index: idx2 */
/*=====*/
create unique index idx2 on academic_years
(
  sort_code
);
```

```
alter table academic_years add constraint fk_academic_years foreign key (row_user_id)
references users (user_id) on delete restrict on update restrict;
```

II.1.5.3 Column list of the table academic_years

Name	Code
academic_year_id	academic_year_id
academic_year_name	academic_year_name

sort_code	sort_code
row_user_id	row_user_id
row_timestamp	row_timestamp

II.1.6 Table class_types

II.1.6.1 Card of the table class_types

Name	class_types
Code	class_types
DBMS	MySQL 5.0

II.1.6.2 Code preview of class_types

drop table if exists class_types;

```

/*=====*/
/* Table: class_types                               */
/*=====*/
create table class_types
(
  class_type_id      int unsigned not null auto_increment,
  class_type_name    varchar(80) not null,
  sort_code          int not null,
  row_user_id        int not null,
  row_timestamp      timestamp not null default CURRENT_TIMESTAMP() on update
CURRENT_TIMESTAMP(),
  primary key (class_type_id)
)
engine = InnoDB
default charset = utf8;

/*=====*/
/* Index: idx1                                       */
/*=====*/
create unique index idx1 on class_types
(
  class_type_name
);

/*=====*/
/* Index: idx2                                       */
/*=====*/
create unique index idx2 on class_types
(
  sort_code
);

```

alter table class_types add constraint fk_class_types_users foreign key (row_user_id)

references users (user_id) on delete restrict on update restrict;

II.1.6.3 Column list of the table class_types

Name	Code
class_type_id	class_type_id
class_type_name	class_type_name
sort_code	sort_code
row_user_id	row_user_id
row_timestamp	row_timestamp

II.1.7 Table course_categories

II.1.7.1 Card of the table course_categories

Name	course_categories
Code	course_categories
DBMS	MySQL 5.0

II.1.7.2 Code preview of course_categories

drop table if exists course_categories;

```

/*=====*/
/* Table: course_categories */
/*=====*/
create table course_categories
(
  course_category_id int unsigned not null auto_increment,
  course_category_name varchar(80) not null,
  sort_code int not null,
  row_user_id int not null,
  row_timestamp timestamp not null default CURRENT_TIMESTAMP() on update
CURRENT_TIMESTAMP(),
  primary key (course_category_id)
)
engine = InnoDB
default charset = utf8;

/*=====*/
/* Index: idx1 */
/*=====*/
create unique index idx1 on course_categories
(
  course_category_name
);

/*=====*/
/* Index: idx2 */

```

```

/*=====*/
create unique index idx2 on course_categories
(
    sort_code
);

alter table course_categories add constraint fk_course_categories_users foreign key
(row_user_id)
references users (user_id) on delete restrict on update restrict;

```

II.1.7.3 Column list of the table course_categories

Name	Code
course_category_id	course_category_id
course_category_name	course_category_name
sort_code	sort_code
row_user_id	row_user_id
row_timestamp	row_timestamp

II.1.8 Table course_groups

II.1.8.1 Card of the table course_groups

Name	course_groups
Code	course_groups
DBMS	MySQL 5.0

II.1.8.2 Code preview of course_groups

drop table if exists course_groups;

```

/*=====*/
/* Table: course_groups */
/*=====*/
create table course_groups
(
    course_group_id    int unsigned not null auto_increment,
    course_group_name  varchar(80) not null,
    sort_code          int not null,
    row_user_id        int not null,
    row_timestamp      timestamp not null default CURRENT_TIMESTAMP() on update
CURRENT_TIMESTAMP(),
    primary key (course_group_id)
)
engine = InnoDB
default charset = utf8;

/*=====*/
/* Index: idx1 */
/*=====*/

```

```
create unique index idx1 on course_groups
```

```
(
  course_group_name
);
```

```
alter table course_groups add constraint fk_course_groups foreign key (row_user_id)
  references users (user_id) on delete restrict on update restrict;
```

II.1.8.3 Column list of the table course_groups

Name	Code
course_group_id	course_group_id
course_group_name	course_group_name
sort_code	sort_code
row_user_id	row_user_id
row_timestamp	row_timestamp

II.1.9 Table courses

II.1.9.1 Card of the table courses

Name	courses
Code	courses
DBMS	MySQL 5.0

II.1.9.2 Code preview of courses

```
drop table if exists courses;
```

```
/*=====*/
/* Table: courses */
/*=====*/
create table courses
(
  course_id      int unsigned not null auto_increment,
  department_id  int unsigned not null,
  course_name    varchar(80) not null,
  course_info    text,
  course_notes   text,
  sort_code      int not null,
  row_user_id    int not null,
  row_timestamp  timestamp not null default CURRENT_TIMESTAMP() on update
CURRENT_TIMESTAMP(),
  primary key (course_id)
)
engine = InnoDB
default charset = utf8;

/*=====*/
/* Index: idx1 */
```

```

/*=====*/
create unique index idx1 on courses
(
    course_name
);

/*=====*/
/* Index: idx2                                */
/*=====*/
create unique index idx2 on courses
(
    department_id,
    sort_code
);

alter table courses add constraint fk_courses_departments foreign key (department_id)
references departments (department_id) on delete restrict on update restrict;

alter table courses add constraint fk_courses_users foreign key (row_user_id)
references users (user_id) on delete restrict on update restrict;

```

II.1.9.3 Column list of the table courses

Name	Code
course_id	course_id
department_id	department_id
course_name	course_name
course_info	course_info
course_notes	course_notes
sort_code	sort_code
row_user_id	row_user_id
row_timestamp	row_timestamp

II.1.10 Table css_styles

II.1.10.1 Card of the table css_styles

Name	css_styles
Code	css_styles
DBMS	MySQL 5.0

II.1.10.2 Code preview of css_styles

drop table if exists css_styles;

```

/*=====*/
/* Table: css_styles                            */
/*=====*/
create table css_styles
(

```

```

css_style_id      int unsigned not null auto_increment,
css_style_name    varchar(80) not null,
css_name          varchar(80) not null,
sort_code         int not null,
row_user_id       int not null,
row_timestamp     timestamp not null default CURRENT_TIMESTAMP() on update
CURRENT_TIMESTAMP(),
primary key (css_style_id)
)
engine = InnoDB
default charset = utf8;

/*=====*/
/* Index: idx1                                */
/*=====*/
create unique index idx1 on css_styles
(
css_style_name
);

/*=====*/
/* Index: idx2                                */
/*=====*/
create unique index idx2 on css_styles
(
sort_code
);

alter table css_styles add constraint fk_css_styles_users foreign key (row_user_id)
references users (user_id) on delete restrict on update restrict;

```

II.1.10.3 Column list of the table css_styles

Name	Code
css_style_id	css_style_id
css_style_name	css_style_name
css_name	css_name
sort_code	sort_code
row_user_id	row_user_id
row_timestamp	row_timestamp

II.1.11 Table days

II.1.11.1 Card of the table days

Name	days
Code	days
DBMS	MySQL 5.0

II.1.11.2 Code preview of days

drop table if exists days;

```
/*=====*/
/* Table: days */
/*=====*/
create table days
(
    day_id          int unsigned not null auto_increment,
    day_name        varchar(80) not null,
    sort_code       int not null,
    row_user_id     int not null,
    row_timestamp   timestamp not null default CURRENT_TIMESTAMP() on update
CURRENT_TIMESTAMP(),
    primary key (day_id)
)
engine = InnoDB
default charset = utf8;
```

```
/*=====*/
/* Index: idx1 */
/*=====*/
create unique index idx1 on days
(
    day_name
);
```

```
/*=====*/
/* Index: idx2 */
/*=====*/
create unique index idx2 on days
(
    sort_code
);
```

```
alter table days add constraint fk_days_users foreign key (row_user_id)
references users (user_id) on delete restrict on update restrict;
```

II.1.11.3 Column list of the table days

Name	Code
day_id	day_id
day_name	day_name
sort_code	sort_code
row_user_id	row_user_id
row_timestamp	row_timestamp

II.1.12 Table department locations

II.1.12.1 Card of the table department locations

Name	department_locations
Code	department_locations
DBMS	MySQL 5.0

II.1.12.2 Code preview of department locations

drop table if exists department_locations;

```
/*=====*/
/* Table: department_locations */
/*=====*/
create table department_locations
(
    department_id    int unsigned not null,
    location_id      int unsigned not null,
    row_user_id      int not null,
    row_timestamp    timestamp not null default CURRENT_TIMESTAMP() on update
CURRENT_TIMESTAMP(),
    primary key (department_id, location_id)
)
engine = InnoDB
default charset = utf8;
```

```
/*=====*/
/* Index: idx1 */
/*=====*/
create unique index idx1 on department_locations
(
    department_id,
    location_id
);
```

```
alter table department_locations add constraint fk_department_locations_users foreign key
(row_user_id)
references users (user_id) on delete restrict on update restrict;
```

```
alter table department_locations add constraint fk_departments_locations_1 foreign key
(department_id)
references departments (department_id) on delete restrict on update restrict;
```

```
alter table department_locations add constraint fk_departments_locations_2 foreign key
(location_id)
references locations (location_id) on delete restrict on update restrict;
```

II.1.12.3 Column list of the table department locations

Name	Code
department_id	department_id

location_id	location_id
row_user_id	row_user_id
row_timestamp	row_timestamp

II.1.13 Table department_professors

II.1.13.1 Card of the table department_professors

Name	department_professors
Code	department_professors
DBMS	MySQL 5.0

II.1.13.2 Code preview of department_professors

drop table if exists department_professors;

```

/*=====*/
/* Table: department_professors */
/*=====*/
create table department_professors
(
    department_id    int unsigned not null,
    professor_id     int unsigned not null,
    row_user_id      int not null,
    row_timestamp    timestamp not null default CURRENT_TIMESTAMP() on update
CURRENT_TIMESTAMP(),
    primary key (department_id, professor_id)
)
engine = InnoDB
default charset = utf8;

/*=====*/
/* Index: idx1 */
/*=====*/
create unique index idx1 on department_professors
(
    department_id,
    professor_id
);

```

```

alter table department_professors add constraint fk_department_professors_1 foreign key
(department_id)
references departments (department_id) on delete restrict on update restrict;

```

```

alter table department_professors add constraint fk_department_professors_2 foreign key
(professor_id)
references professors (professor_id) on delete restrict on update restrict;

```

```

alter table department_professors add constraint fk_departments_professors_users foreign key
(row_user_id)

```

references users (user_id) on delete restrict on update restrict;

II.1.13.3 Column list of the table department_professors

Name	Code
department_id	department_id
professor_id	professor_id
row_user_id	row_user_id
row_timestamp	row_timestamp

II.1.14 Table department_users

II.1.14.1 Card of the table department_users

Name	department_users
Code	department_users
DBMS	MySQL 5.0

II.1.14.2 Code preview of department_users

drop table if exists department_users;

```
/*=====*/
/* Table: department_users */
/*=====*/
create table department_users
(
  department_id int unsigned not null,
  user_id int not null,
  primary key (user_id, department_id)
)
engine = InnoDB
default charset = utf8;
```

```
alter table department_users add constraint fk_department_users_departments foreign key
(department_id)
references departments (department_id) on delete restrict on update restrict;
```

```
alter table department_users add constraint fk_department_users_users foreign key (user_id)
references users (user_id) on delete restrict on update restrict;
```

II.1.14.3 Column list of the table department_users

Name	Code
department_id	department_id
user_id	user_id

II.1.15 Table departments

II.1.15.1 Card of the table departments

Name	departments
Code	departments
DBMS	MySQL 5.0

II.1.15.2 Code preview of departments

drop table if exists departments;

```

/*=====*/
/* Table: departments */
/*=====*/
create table departments
(
    department_id    int unsigned not null auto_increment,
    department_name  varchar(80) not null,
    department_url   varchar(80),
    department_info  text,
    department_notes text,
    row_user_id      int not null,
    row_timestamp    timestamp not null default CURRENT_TIMESTAMP() on update
CURRENT_TIMESTAMP(),
    primary key (department_id)
)
engine = InnoDB
default charset = utf8;

/*=====*/
/* Index: idx1 */
/*=====*/
create unique index idx1 on departments
(
    department_name
);

```

alter table departments add constraint fk_departments_users foreign key (row_user_id) references users (user_id) on delete restrict on update restrict;

II.1.15.3 Column list of the table departments

Name	Code
department_id	department_id
department_name	department_name
department_url	department_url
department_info	department_info
department_notes	department_notes
row_user_id	row_user_id
row_timestamp	row_timestamp

II.1.16 Table events

II.1.16.1 Card of the table events

Name	events
Code	events
DBMS	MySQL 5.0

II.1.16.2 Code preview of events

drop table if exists events;

```

/*=====*/
/* Table: events */
/*=====*/
create table events
(
  event_id          int unsigned not null auto_increment,
  schedule_id       int unsigned not null,
  day_id            int unsigned not null,
  hour_id           int unsigned not null,
  location_id       int unsigned not null,
  course_id         int unsigned not null,
  semester_id       int unsigned not null,
  section_id        int unsigned not null,
  class_type_id     int unsigned not null,
  course_group_id   int unsigned not null,
  course_category_id int unsigned not null,
  professor_1_id    int unsigned not null,
  professor_2_id    int unsigned not null,
  event_info        text default NULL,
  event_notes       text default NULL,
  css_style_id      int unsigned not null,
  is_published      tinyint(1) not null,
  row_user_id       int not null,
  row_timestamp     timestamp not null default CURRENT_TIMESTAMP() on update
CURRENT_TIMESTAMP(),
  primary key (event_id)
)
engine = InnoDB
default charset = utf8;

```

```

/*=====*/
/* Index: idx1 */
/*=====*/
create unique index idx1 on events
(
  schedule_id,
  location_id,
  day_id,

```

```
hour_id
);

/*=====*/
/* Index: idx2                                */
/*=====*/
create unique index idx2 on events
(
  schedule_id,
  day_id,
  hour_id,
  professor_1_id
);

alter table events add constraint fk_events_class_types foreign key (class_type_id)
  references class_types (class_type_id) on delete restrict on update restrict;

alter table events add constraint fk_events_course_categories foreign key (course_category_id)
  references course_categories (course_category_id) on delete restrict on update restrict;

alter table events add constraint fk_events_course_groups foreign key (course_group_id)
  references course_groups (course_group_id) on delete restrict on update restrict;

alter table events add constraint fk_events_courses foreign key (course_id)
  references courses (course_id) on delete restrict on update restrict;

alter table events add constraint fk_events_css_styles foreign key (css_style_id)
  references css_styles (css_style_id) on delete restrict on update restrict;

alter table events add constraint fk_events_days foreign key (day_id)
  references days (day_id) on delete restrict on update restrict;

alter table events add constraint fk_events_hours foreign key (hour_id)
  references hours (hour_id) on delete restrict on update restrict;

alter table events add constraint fk_events_locations foreign key (location_id)
  references locations (location_id) on delete restrict on update restrict;

alter table events add constraint fk_events_professors_1 foreign key (professor_2_id)
  references professors (professor_id) on delete restrict on update restrict;

alter table events add constraint fk_events_professors_2 foreign key (professor_1_id)
  references professors (professor_id) on delete restrict on update restrict;

alter table events add constraint fk_events_schedules foreign key (schedule_id)
  references schedules (schedule_id) on delete restrict on update restrict;

alter table events add constraint fk_events_sections foreign key (section_id)
  references sections (section_id) on delete restrict on update restrict;

alter table events add constraint fk_events_semesters foreign key (semester_id)
  references semesters (semester_id) on delete restrict on update restrict;
```

alter table events add constraint fk_events_uses foreign key (row_user_id)
references users (user_id) on delete restrict on update restrict;

II.1.16.3 Column list of the table events

Name	Code
event_id	event_id
schedule_id	schedule_id
day_id	day_id
hour_id	hour_id
location_id	location_id
course_id	course_id
semester_id	semester_id
section_id	section_id
class_type_id	class_type_id
course_group_id	course_group_id
course_category_id	course_category_id
professor_1_id	professor_1_id
professor_2_id	professor_2_id
event_info	event_info
event_notes	event_notes
css_style_id	css_style_id
is_published	is_published
row_user_id	row_user_id
row_timestamp	row_timestamp

II.1.17 Table hours

II.1.17.1 Card of the table hours

Name	hours
Code	hours
DBMS	MySQL 5.0

II.1.17.2 Code preview of hours

drop table if exists hours;

```

/*=====*/
/* Table: hours */
/*=====*/
create table hours
(
    hour_id          int unsigned not null auto_increment,
    hour_name        varchar(80) not null,
    sort_code        int not null,
    row_user_id      int not null,

```

```

    row_timestamp    timestamp not null default CURRENT_TIMESTAMP() on update
CURRENT_TIMESTAMP(),
    primary key (hour_id)
)
engine = InnoDB
default charset = utf8;

```

```

/*=====*/
/* Index: idx1                                */
/*=====*/
create unique index idx1 on hours
(
    hour_name
);

```

```

/*=====*/
/* Index: idx2                                */
/*=====*/
create unique index idx2 on hours
(
    sort_code
);

```

```

alter table hours add constraint fk_hours_users foreign key (row_user_id)
references users (user_id) on delete restrict on update restrict;

```

II.1.17.3 Column list of the table hours

Name	Code
hour_id	hour_id
hour_name	hour_name
sort_code	sort_code
row_user_id	row_user_id
row_timestamp	row_timestamp

II.1.18 Table locations

II.1.18.1 Card of the table locations

Name	locations
Code	locations
DBMS	MySQL 5.0

II.1.18.2 Code preview of locations

```

drop table if exists locations;

```

```

/*=====*/
/* Table: locations                            */
/*=====*/

```

```

create table locations
(
    location_id      int unsigned not null auto_increment,
    location_name    varchar(80) not null,
    location_code    varchar(10) not null,
    location_url     varchar(80) default NULL,
    sort_code       int not null,
    location_info    text default NULL,
    location_notes   text default NULL,
    row_user_id      int not null,
    row_timestamp    timestamp not null default CURRENT_TIMESTAMP() on update
CURRENT_TIMESTAMP(),
    primary key (location_id)
)
engine = InnoDB
default charset = utf8;

```

```

/*=====*/
/* Index: idx1                                */
/*=====*/

```

```
create unique index idx1 on locations
```

```

(
    location_name
);

```

```

/*=====*/
/* Index: idx2                                */
/*=====*/

```

```
create unique index idx2 on locations
```

```

(
    sort_code
);

```

```

alter table locations add constraint fk_locations_users foreign key (row_user_id)
references users (user_id) on delete restrict on update restrict;

```

II.1.18.3 Column list of the table locations

Name	Code
location_id	location_id
location_name	location_name
location_code	location_code
location_url	location_url
sort_code	sort_code
location_info	location_info
location_notes	location_notes
row_user_id	row_user_id
row_timestamp	row_timestamp

II.1.19 Table news

II.1.19.1 Card of the table news

Name	news
Code	news
DBMS	MySQL 5.0

II.1.19.2 Code preview of news

drop table if exists news;

```

/*=====*/
/* Table: news */
/*=====*/
create table news
(
  news_id          int not null auto_increment,
  schedule_id      int not null,
  title_text       text not null,
  teaser_text      text not null,
  body_text        text not null,
  row_user_id      int not null,
  row_timestamp    timestamp not null default CURRENT_TIMESTAMP() on update
CURRENT_TIMESTAMP(),
  primary key (news_id)
)
engine=MyISAM default charset=utf8;

/*=====*/
/* Index: idx1 */
/*=====*/
create unique index idx1 on news
(
  news_id
);

```

```

alter table news add constraint fk_news_schedules foreign key (schedule_id)
references schedules (schedule_id) on delete restrict on update restrict;

```

```

alter table news add constraint fk_news_users foreign key (row_user_id)
references users (user_id) on delete restrict on update restrict;

```

II.1.19.3 Column list of the table news

Name	Code
news_id	news_id
schedule_id	schedule_id
title_text	title_text
teaser_text	teaser_text
body_text	body_text
row_user_id	row_user_id

row_timestamp	row_timestamp
---------------	---------------

II.1.20 Table professors

II.1.20.1 Card of the table professors

Name	professors
Code	professors
DBMS	MySQL 5.0

II.1.20.2 Code preview of professors

drop table if exists professors;

```

/*=====*/
/* Table: professors */
/*=====*/
create table professors
(
  professor_id      int unsigned not null auto_increment,
  first_name        varchar(80) not null,
  last_name         varchar(80) not null,
  title             varchar(10) default NULL,
  gender            char(1) not null,
  phone             varchar(80) default NULL,
  fax               varchar(80) default NULL,
  email             varchar(80) default NULL,
  professor_info     text default NULL,
  professor_notes    text default NULL,
  row_user_id       int not null,
  row_timestamp      timestamp not null default CURRENT_TIMESTAMP() on update
CURRENT_TIMESTAMP(),
  primary key (professor_id)
)
engine = InnoDB
default charset = utf8;

/*=====*/
/* Index: idx1 */
/*=====*/
create unique index idx1 on professors
(
  last_name,
  first_name
);

```

```

alter table professors add constraint fk_professors_users foreign key (row_user_id)
references users (user_id) on delete restrict on update restrict;

```

II.1.20.3 Column list of the table professors

Name	Code
professor_id	professor_id
first_name	first_name
last_name	last_name
title	title
gender	gender
phone	phone
fax	fax
email	email
professor_info	professor_info
professor_notes	professor_notes
row_user_id	row_user_id
row_timestamp	row_timestamp

II.1.21 Table schedulesII.1.21.1 Card of the table schedules

Name	schedules
Code	schedules
DBMS	MySQL 5.0

II.1.21.2 Code preview of schedules

drop table if exists schedules;

```

/*=====*/
/* Table: schedules                               */
/*=====*/
create table schedules
(
  schedule_id      int unsigned not null auto_increment,
  schedule_name    varchar(80) not null,
  department_id    int unsigned not null,
  academic_year_id int unsigned not null,
  season_id        int unsigned not null,
  is_published     tinyint(1) not null default 0,
  is_default       tinyint(1) not null default 0,
  schedule_info    text,
  schedule_notes   text,
  row_user_id      int not null,
  row_timestamp    timestamp not null default CURRENT_TIMESTAMP() on update
CURRENT_TIMESTAMP(),
  primary key (schedule_id)
)
engine = InnoDB
default charset = utf8;

/*=====*/

```

```

/* Index: idx1                                     */
/*=====*/
create unique index idx1 on schedules
(
    schedule_name
);

/*=====*/
/* Index: idx2                                     */
/*=====*/
create unique index idx2 on schedules
(
    department_id,
    academic_year_id,
    season_id
);

alter table schedules add constraint fk_schedules_academic_years foreign key
(academic_year_id)
references academic_years (academic_year_id) on delete restrict on update restrict;

alter table schedules add constraint fk_schedules_departments foreign key (department_id)
references departments (department_id) on delete restrict on update restrict;

alter table schedules add constraint fk_schedules_seasons foreign key (season_id)
references seasons (season_id) on delete restrict on update restrict;

alter table schedules add constraint fk_schedules_users foreign key (row_user_id)
references users (user_id) on delete restrict on update restrict;

```

II.1.21.3 Column list of the table schedules

Name	Code
schedule_id	schedule_id
schedule_name	schedule_name
department_id	department_id
academic_year_id	academic_year_id
season_id	season_id
is_published	is_published
is_default	is_default
schedule_info	schedule_info
schedule_notes	schedule_notes
row_user_id	row_user_id
row_timestamp	row_timestamp

II.1.22 Table seasons

II.1.22.1 Card of the table seasons

Name	seasons
Code	seasons
DBMS	MySQL 5.0

II.1.22.2 Code preview of seasons

drop table if exists seasons;

```

/*=====*/
/* Table: seasons */
/*=====*/
create table seasons
(
    season_id      int unsigned not null auto_increment,
    season_name    varchar(80) not null,
    sort_code      int not null,
    row_user_id    int not null,
    row_timestamp  timestamp not null default CURRENT_TIMESTAMP() on update
CURRENT_TIMESTAMP(),
    primary key (season_id)
)
engine = InnoDB
default charset = utf8;

```

```

/*=====*/
/* Index: idx1 */
/*=====*/
create unique index idx1 on seasons
(
    season_name
);

```

```

/*=====*/
/* Index: idx2 */
/*=====*/
create unique index idx2 on seasons
(
    sort_code
);

```

```

alter table seasons add constraint fk_seasons_users foreign key (row_user_id)
references users (user_id) on delete restrict on update restrict;

```

II.1.22.3 Column list of the table seasons

Name	Code
season_id	season_id
season_name	season_name

sort_code	sort_code
row_user_id	row_user_id
row_timestamp	row_timestamp

II.1.23 Table sections

II.1.23.1 Card of the table sections

Name	sections
Code	sections
DBMS	MySQL 5.0

II.1.23.2 Code preview of sections

drop table if exists sections;

```

/*=====*/
/* Table: sections */
/*=====*/
create table sections
(
    section_id      int unsigned not null auto_increment,
    department_id   int unsigned not null,
    section_name     varchar(80) not null,
    sort_code       int not null,
    row_user_id     int not null,
    row_timestamp    timestamp not null default CURRENT_TIMESTAMP() on update
CURRENT_TIMESTAMP(),
    primary key (section_id)
)
engine = InnoDB
default charset = utf8;

/*=====*/
/* Index: idx1 */
/*=====*/
create unique index idx1 on sections
(
    section_name
);

/*=====*/
/* Index: idx2 */
/*=====*/
create unique index idx2 on sections
(
    sort_code
);

```

alter table sections add constraint fk_sections_departments foreign key (department_id)

references departments (department_id) on delete restrict on update restrict;

alter table sections add constraint fk_sections_users foreign key (row_user_id)
references users (user_id) on delete restrict on update restrict;

II.1.23.3 Column list of the table sections

Name	Code
section_id	section_id
department_id	department_id
section_name	section_name
sort_code	sort_code
row_user_id	row_user_id
row_timestamp	row_timestamp

II.1.24 Table semesters

II.1.24.1 Card of the table semesters

Name	semesters
Code	semesters
DBMS	MySQL 5.0

II.1.24.2 Code preview of semesters

drop table if exists semesters;

```

/*=====*/
/* Table: semesters                                */
/*=====*/
create table semesters
(
  semester_id      int unsigned not null auto_increment,
  semester_name    varchar(80) not null,
  sort_code        int not null,
  row_user_id      int not null,
  row_timestamp    timestamp not null default CURRENT_TIMESTAMP() on update
CURRENT_TIMESTAMP(),
  primary key (semester_id)
)
engine = InnoDB
default charset = utf8;

/*=====*/
/* Index: idx1                                      */
/*=====*/
create unique index idx1 on semesters
(
  semester_name
);

```

```

/*=====*/
/* Index: idx2                                */
/*=====*/
create unique index idx2 on semesters
(
    sort_code
);

```

```

alter table semesters add constraint fk_semesters_users foreign key (row_user_id)
references users (user_id) on delete restrict on update restrict;

```

II.1.24.3 Column list of the table semesters

Name	Code
semester_id	semester_id
semester_name	semester_name
sort_code	sort_code
row_user_id	row_user_id
row_timestamp	row_timestamp

II.1.25 Table user_level_permissions

II.1.25.1 Card of the table user_level_permissions

Name	user_level_permissions
Code	user_level_permissions
DBMS	MySQL 5.0

II.1.25.2 Code preview of user_level_permissions

```

drop table if exists user_level_permissions;

```

```

/*=====*/
/* Table: user_level_permissions              */
/*=====*/
create table user_level_permissions
(
    user_level_id    int unsigned not null,
    table_name       varchar(80) not null,
    permission       int not null,
    primary key (table_name, user_level_id)
)
engine = InnoDB
default charset = utf8;

/*=====*/
/* Index: idx1                                */
/*=====*/

```

```
create unique index idx1 on user_level_permissions
```

```
(
    user_level_id,
    table_name
);
```

```
alter table user_level_permissions add constraint fk_users_permissions foreign key
(user_level_id)
references user_levels (user_level_id) on delete restrict on update restrict;
```

II.1.25.3 Column list of the table user_level_permissions

Name	Code
user_level_id	user_level_id
table_name	table_name
permission	permission

II.1.26 Table user_levels

II.1.26.1 Card of the table user_levels

Name	user_levels
Code	user_levels
DBMS	MySQL 5.0

II.1.26.2 Code preview of user_levels

```
drop table if exists user_levels;
```

```
/*=====*/
/* Table: user_levels */
/*=====*/
create table user_levels
(
    user_level_id    int unsigned not null,
    user_level_name  varchar(80) not null,
    primary key (user_level_id)
)
engine = InnoDB
default charset = utf8;

/*=====*/
/* Index: idx1 */
/*=====*/
create unique index idx1 on user_levels
(
    user_level_name
);
```

II.1.26.3 Column list of the table user_levels

Name	Code
user_level_id	user_level_id
user_level_name	user_level_name

II.1.27 Table usersII.1.27.1 Card of the table users

Name	users
Code	users
DBMS	MySQL 5.0

II.1.27.2 Code preview of users

drop table if exists users;

```

/*=====*/
/* Table: users */
/*=====*/
create table users
(
    user_id          int not null auto_increment,
    login_name       varchar(80) not null,
    password         varchar(80) not null,
    first_name       varchar(80),
    last_name        varchar(80),
    phone_home       varchar(80),
    phone_work       varchar(80),
    phone_cell       varchar(80),
    fax              varchar(80),
    email            varchar(80) not null,
    user_level_id    int unsigned not null,
    is_active        tinyint(1) not null default 0,
    user_notes       text,
    last_login_datetime datetime,
    last_login_ip_address varchar(24),
    primary key (user_id)
)
engine = InnoDB
default charset = utf8;

/*=====*/
/* Index: idx1 */
/*=====*/
create unique index idx1 on users
(
    login_name
);

```

```

/*=====*/
/* Index: idx2                                */
/*=====*/
create unique index idx2 on users
(
    email
);

```

```

alter table users add constraint fk_users_user_levels foreign key (user_level_id)
references user_levels (user_level_id) on delete restrict on update restrict;

```

II.1.27.3 Column list of the table users

Name	Code
user_id	user_id
login_name	login_name
password	password
first_name	first_name
last_name	last_name
phone_home	phone_home
phone_work	phone_work
phone_cell	phone_cell
fax	fax
email	email
user_level_id	user_level_id
is_active	is_active
user_notes	user_notes
last_login_datetime	last_login_datetime
last_login_ip_address	last_login_ip_address

Κεφάλαιο 4^ο

Η εφαρμογή περιλαμβάνει τέσσερις ομάδες χρηστών, καθεμία από αυτές έχουν διαφορετικά δικαιώματα χρήσης. Αυτές είναι:

- Super Administrator
- Administrator
- User
- Guest

Ο **Super Administrator** είναι ο υπεύθυνος administrator της εφαρμογής. Είναι αυτός που έχει τη δικαιοδοσία να ανοίγει νέους λογαριασμούς στους απλούς administrators καθώς επίσης έχει και όλες τις δυνατότητες χρήσης του προγράμματος.

Π.χ. Ο Super Administrator είναι ο υπεύθυνος της εφαρμογής για τη διαχείριση των προγραμμάτων όλων των τμημάτων της ΣΤΕΦ.

Οι **Administrators** ορίζονται από τον Super Administrator και είναι ένας για κάθε τμήμα της ΣΤΕΦ. Η διαφορά τους από τον Super Administrator είναι ότι δεν έχουν δικαίωμα δημιουργίας λογαριασμού σε άλλον Administrator. Αντιθέτως έχουν δικαίωμα δημιουργίας λογαριασμού σε users τους οποίους ορίζουν ως βοηθούς τους.

Π.χ. Ο Administrator είναι ο υπεύθυνος προγράμματος ενός τμήματος της ΣΤΕΦ.

Οι **users** είναι χρήστες της εφαρμογής με περιορισμένα δικαιώματα, τα οποία έχουν παραχωρηθεί από τον Super Administrator.

Π.χ. Ο User είναι βοηθός ενός Administrator του προγράμματος και μπορεί να είναι είτε φοιτητής είτε καθηγητής ή και Administrator σε κάποιο άλλο τομέα.

Οι **Guests** είναι οι χρήστες της σελίδας που δεν έχουν προσωπικό κωδικό πρόσβασης στην εφαρμογή και την επισκέπτονται μόνο για να ενημερωθούν για το εβδομαδιαίο πρόγραμμα του τμήματος τους ή και για να βρουν πληροφορίες σχετικές με κάποιο καθηγητή – μάθημα – αίθουσα.

Π.χ. Οι Guests μπορεί να είναι είτε φοιτητές, είτε καθηγητές.

Όσον αφορά τα δικαιώματα χρήσης της εφαρμογής αξίζει να αναφερθεί το γεγονός ότι αυτά μπορούν να αλλάξουν για κάθε ομάδα χρηστών, όποτε το κρίνει απαραίτητο ο Super Administrator καθώς υπάρχει ειδική επιλογή γι' αυτό, χωρίς να πρέπει να γίνουν παρεμβάσεις στον κώδικα της εφαρμογής.

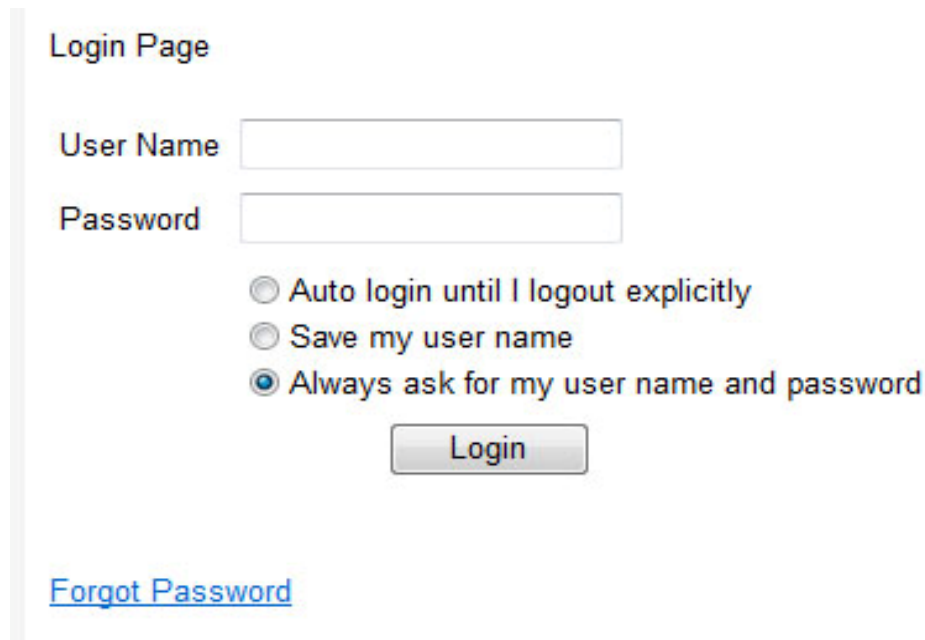
Ανάλυση interface:

Παρακάτω θα αναλύσουμε το interface της εφαρμογής σε σχέση με τον χρήστη. Για αυτόν το σκοπό θα χρησιμοποιήσουμε τους κωδικούς πρόσβασης του Super Administrator, καθώς αυτός έχει πρόσβαση σε όλες τις λειτουργίες της εφαρμογής από πλευράς δικαιωμάτων χρήσης και έτσι μπορούμε να δούμε όλες τις δυνατότητες της.

Αυτή η ανάλυση χρησιμεύει αφ' ενός για την κατανόηση και εξοικείωση του αναγνώστη σε σχέση με το περιβάλλον της εφαρμογής και αφ' εταίρου για την ανάδειξη της οργάνωσης, της λειτουργικότητας και της ευχρηστίας της εφαρμογής.

Είσοδος εφαρμογής :

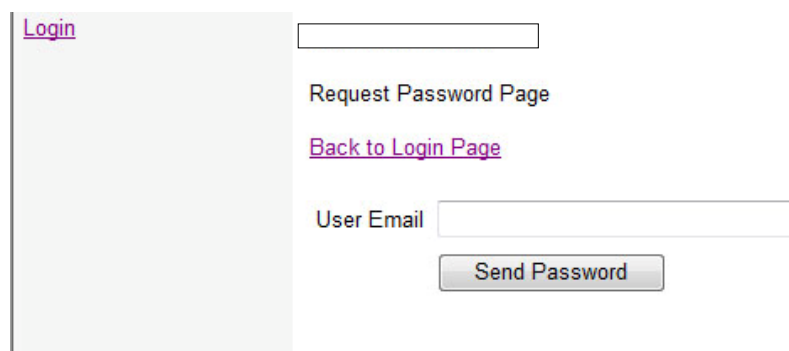
Κατά την είσοδο στην εφαρμογή ζητείται όνομα χρήστη και κωδικός πρόσβασης όπως φαίνεται στην παρακάτω οθόνη.



The screenshot shows a web form titled "Login Page". It contains two input fields: "User Name" and "Password". Below these fields are three radio button options: "Auto login until I logout explicitly", "Save my user name", and "Always ask for my user name and password" (which is selected). A "Login" button is positioned below the radio buttons. At the bottom left, there is a blue hyperlink labeled "Forgot Password".

Με τον έλεγχο αυτόν καθορίζονται και τα δικαιώματα που θα έχει ο χρήστης κατά τη λειτουργία της εφαρμογής.

Σε περίπτωση που ο χρήστης έχει ξεχάσει τον κωδικό πρόσβασης του πηγαίνει στην επιλογή **forgot password** και εμφανίζει στην οθόνη την παρακάτω φόρμα:



The screenshot shows a web form titled "Request Password Page". It features a "Login" link at the top left. Below it is a "Request Password Page" label. A "Back to Login Page" link is positioned below the label. There is a "User Email" input field, and a "Send Password" button is located at the bottom right.

Εκεί πληκτρολογείς το στο user e-mail το e-mail σου και σου αποστέλλεται e-mail το οποίο σου υπενθυμίζει τον κωδικό πρόσβασης σου.

Κεντρική σελίδα :

Η κεντρική σελίδα παρουσιάζεται κατά αυτόν τον τρόπο:

ΤΜΗΜΑ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ

Administrator Logout

Orchid Scheduler

TABLE: Departments [Printer Friendly](#) [Export to Excel](#) [Export to Word](#) [Export to XML](#) [Export to CSV](#)

Search (*) [Show all](#) [Advanced Search](#)

☒ Exact phrase ☐ All words ☐ Any word

Records 1 to 5 of 5 Records Per Page 20

[Add](#) [Inline Add](#) [Delete Selected Records](#) [Update Selected Records](#) [Grid Edit](#)

Department (*)	URL (*)									
Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής & Πολυμέσων	http://www.epp.teiher.gr	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy	Locations...	Professors...	Courses...	Sections...
Τμήμα Ηλεκτρολογίας	http://www.google.com	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy	Locations...	Professors...	Courses...	Sections...
Τμήμα Μηχανολογίας	http://www.google.com	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy	Locations...	Professors...	Courses...	Sections...
Τμήμα Δομικών Έργων	http://www.google.com	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy	Locations...	Professors...	Courses...	Sections...
Department 5		View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy	Locations...	Professors...	Courses...	Sections...

[Add](#) [Inline Add](#) [Delete Selected Records](#) [Update Selected Records](#) [Grid Edit](#)

Τμήμα ΕΠΠ
Τηλ: 2810 379716 Fax: 2810 371994

Πάνω menu:

ΤΜΗΜΑ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ

Administrator | [My Profile](#) | [Change Password](#) | [Logout](#)

Στο menu που βρίσκεται στο πάνω μέρος της σελίδας υπάρχουν οι εξής επιλογές:

Το όνομα του χρήστη που έχει συνδεθεί στην εφαρμογή.

Σ' αυτήν την επιλογή στο κεντρικό μέρος της οθόνης βλέπουμε τις εργασίες που πραγματοποιεί ο χρήστης.

Στην επιλογή **my profile** ο χρήστης βλέπει την καταχώρηση των προσωπικών του στοιχείων και υπάρχει η δυνατότητα τροποποίησης των στοιχείων αυτών από την επιλογή edit.

Profile

[Go Back](#)

First name	Δημήτρης
Last name	Βαρδιάμπασης
Home phone	
Work phone	
Mobile	
Fax	
E-mail *	dimitris@epp.teiher.gr
Notes	
Last login date & time	2008-05-15 23:16:47
Last login IP address	127.0.0.1

Στην επιλογή **change password** ο χρήστης έχει την δυνατότητα αλλαγής κωδικού πρόσβασης.

Change Password Page

Old Password

New Password

Confirm Password

Τέλος, με την επιλογή **logout** ο χρήστης αποσυνδέεται από την εφαρμογή.

Αριστερό menu:

[Departments](#)
[Academic years](#)
[Seasons](#)
[Semesters](#)
[Days](#)
[Hours](#)
[Professors](#)
[Locations](#)
[Class types](#)
[Course categories](#)
[Course groups](#)
[CSS styles](#)
[User levels](#)
[Users](#)
[Profile](#)
[Logout](#)

Στο menu που βρίσκεται αριστερά υπάρχουν διάφορες λειτουργίες τις οποίες μπορούν να τις διαχειριστούν μόνο οι administrators της εφαρμογής.

Στην επιλογή **departments** ο χρήστης μπορεί να εισάγει, να μετονομάσει να διαγράψει τμήματα της ΣΤΕΦ.

TABLE: Departments [Printer Friendly](#) [Export to Excel](#) [Export to Word](#) [Export to XML](#) [Export to CSV](#)

[Show all](#) [Advanced Search](#)

☒ Exact phrase ☐ All words ☐ Any word

Records 1 to 5 of 5 Records Per Page

[Add](#) [Inline Add](#) [Delete Selected Records](#) [Update Selected Records](#) [Grid Edit](#)

Department (*)	URL (*)										
Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής & Πολυμέσων	http://www.epp.teiher.gr	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy	Locations...	Professors...	Courses...	Sections...	Schedules...
Τμήμα Ηλεκτρολογίας	http://www.google.com	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy	Locations...	Professors...	Courses...	Sections...	Schedules...
Τμήμα Μηχανολογίας	http://www.google.com	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy	Locations...	Professors...	Courses...	Sections...	Schedules...
Τμήμα Δομικών Έργων	http://www.google.com	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy	Locations...	Professors...	Courses...	Sections...	Schedules...
Department 5		View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy	Locations...	Professors...	Courses...	Sections...	Schedules...

[Add](#) [Inline Add](#) [Delete Selected Records](#) [Update Selected Records](#) [Grid Edit](#)

Στην επιλογή **academic years** γίνεται η εισαγωγή ακαδημαϊκών ετών:

TABLE: Academic years [Printer Friendly](#) [Export to Excel](#) [Export to Word](#) [Export to XML](#) [Export to CSV](#)

[Show all](#) [Advanced Search](#)

☒ Exact phrase ☐ All words ☐ Any word

Records 1 to 11 of 11 Records Per Page

[Add](#) [Inline Add](#) [Delete Selected Records](#) [Update Selected Records](#) [Grid Edit](#)

Academic year (*)	Sort code					
2007-2008	10	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy
2008-2009	20	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy
2009-2010	30	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy
2010-2011	40	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy
2011-2012	50	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy
2012-2013	60	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy
2013-2014	70	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy
2014-2015	80	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy
2015-2016	90	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy
2016-2017	100	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy
2017-2018	110	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy

[Add](#) [Inline Add](#) [Delete Selected Records](#) [Update Selected Records](#) [Grid Edit](#)

Στην επιλογή **seasons** έχουμε τη δυνατότητα προσδιορισμού της εποχικής περιόδου που χαρακτηρίζει το εξάμηνο:

TABLE: Seasons [Printer Friendly](#) [Export to Excel](#) [Export to Word](#) [Export to XML](#) [Export to CSV](#)

[Show all](#) [Advanced Search](#)

☒ Exact phrase ☐ All words ☐ Any word

Records 1 to 2 of 2 Records Per Page

[Add](#) [Inline Add](#) [Delete Selected Records](#) [Update Selected Records](#) [Grid Edit](#)

Season (*)	Sort code					
Χειμερινό	10	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy
Εαρινό	20	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy

[Add](#) [Inline Add](#) [Delete Selected Records](#) [Update Selected Records](#) [Grid Edit](#)

Στην επιλογή **semesters** εισάγουμε τα ονόματα των εξαμήνων υποχρεωτικής φοίτησης των σχολών:

TABLE: Semesters [Printer Friendly](#) [Export to Excel](#) [Export to Word](#) [Export to XML](#) [Export to CSV](#)

[Show all](#) [Advanced Search](#)

☒ Exact phrase ☐ All words ☐ Any word

Records 1 to 8 of 8 Records Per Page 20

[Add](#) [Inline Add](#) [Delete Selected Records](#) [Update Selected Records](#) [Grid Edit](#)

Semester (*)	Sort code					
A Εξάμηνο	10	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy
B Εξάμηνο	20	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy
Γ Εξάμηνο	30	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy
Δ Εξάμηνο	40	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy
Ε Εξάμηνο	50	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy
ΣΤ Εξάμηνο	60	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy
Ζ Εξάμηνο	70	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy
ΠΑ Εξάμηνο	80	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy

[Add](#) [Inline Add](#) [Delete Selected Records](#) [Update Selected Records](#) [Grid Edit](#)

Στην επιλογή **days** εισάγουμε τις ημέρες της εβδομάδας :

TABLE: Days [Printer Friendly](#) [Export to Excel](#) [Export to Word](#) [Export to XML](#) [Export to CSV](#)

[Show all](#) [Advanced Search](#)

☒ Exact phrase ☐ All words ☐ Any word

Records 1 to 7 of 7 Records Per Page 20

[Add](#) [Inline Add](#) [Delete Selected Records](#) [Update Selected Records](#) [Grid Edit](#)

Day name (*)	Sort code					
Δευτέρα	10	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy
Τρίτη	20	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy
Τετάρτη	30	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy
Πέμπτη	40	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy
Παρασκευή	50	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy
Σάββατο	60	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy
Κυριακή	70	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy

[Add](#) [Inline Add](#) [Delete Selected Records](#) [Update Selected Records](#) [Grid Edit](#)

Στην επιλογή **hours** εισάγουμε τις ώρες μαθημάτων:

TABLE: Hours [Printer Friendly](#) [Export to Excel](#) [Export to Word](#) [Export to XML](#) [Export to CSV](#)

[Show all](#) [Advanced Search](#)

☒ Exact phrase ☐ All words ☐ Any word

Records 1 to 14 of 14 Records Per Page

[Add](#) [Inline Add](#) [Delete Selected Records](#) [Update Selected Records](#) [Grid Edit](#)

Hour name (*)	Sort code				
08:15-09:00	10	View	Edit Inline Edit	Copy Inline Copy	☐
09:15-10:00	20	View	Edit Inline Edit	Copy Inline Copy	☐
10:15-11:00	30	View	Edit Inline Edit	Copy Inline Copy	☐
11:15-12:00	40	View	Edit Inline Edit	Copy Inline Copy	☐
12:15-13:00	50	View	Edit Inline Edit	Copy Inline Copy	☐
13:15-14:00	60	View	Edit Inline Edit	Copy Inline Copy	☐
14:15-15:00	70	View	Edit Inline Edit	Copy Inline Copy	☐
15:15-16:00	80	View	Edit Inline Edit	Copy Inline Copy	☐
16:15-17:00	90	View	Edit Inline Edit	Copy Inline Copy	☐
17:15-18:00	100	View	Edit Inline Edit	Copy Inline Copy	☐
18:15-19:00	110	View	Edit Inline Edit	Copy Inline Copy	☐
19:15-20:00	120	View	Edit Inline Edit	Copy Inline Copy	☐
20:15-21:00	130	View	Edit Inline Edit	Copy Inline Copy	☐
21:15-22:00	140	View	Edit Inline Edit	Copy Inline Copy	☐

[Add](#) [Inline Add](#) [Delete Selected Records](#) [Update Selected Records](#) [Grid Edit](#)

Στην επιλογή **professors** εισάγουμε τα ονόματα των καθηγητών καθώς και πληροφορίες όπως το φύλο τηλέφωνο fax και e-mail.

TABLE: Professors [Printer Friendly](#) [Export to Excel](#) [Export to Word](#) [Export to XML](#) [Export to CSV](#)

[Show all](#) [Advanced Search](#)

☒ Exact phrase ☐ All words ☐ Any word

Records 1 to 6 of 6 Records Per Page

[Add](#) [Inline Add](#) [Delete Selected Records](#) [Update Selected Records](#) [Grid Edit](#)

Last name (*)	First name (*)	Title (*)	Gender	Phone (*)	Fax (*)	E-mail (*)				
Βαρδιάμπασης	Δημήτρης		Male	2810255580	2810255610	dvardiabis@epp.teiher.gr	View	Edit Inline Edit	Copy Inline Copy	☐
Αποστολάκης	Σπύρος		Male	2810222222	2810333333	sapostolakis@epp.teiher.gr	View	Edit Inline Edit	Copy Inline Copy	☐
Μπιτσάκη	Μαρίνα		Female	2810555555	281696969	bitsaki@epp.teiher.gr	View	Edit Inline Edit	Copy Inline Copy	☐
Ξεζωνάκης	Γιάννης		Male	2810888888	2810444444	xazonakis@epp.teiher.gr	View	Edit Inline Edit	Copy Inline Copy	☐
Κωνσταντάκη	Μαρία		Female	2810222223	2810333338	konstadaki@epp.teiher.gr	View	Edit Inline Edit	Copy Inline Copy	☐
--	--		Female				View	Edit Inline Edit	Copy Inline Copy	☐

[Add](#) [Inline Add](#) [Delete Selected Records](#) [Update Selected Records](#) [Grid Edit](#)

Στην επιλογή **locations** εισάγουμε τις αίθουσες και τις συντομογραφίες αυτών καθώς επίσης έχουμε τη δυνατότητα να εισάγουμε διεύθυνση url που μας επιτρέπει να κάνουμε upload κάτοψη-φωτογραφία της αίθουσας (χρησιμεύει στην κατατόπιση των χρηστών για το που βρίσκεται η εκάστοτε αίθουσα).

TABLE: Locations [Printer Friendly](#) [Export to Excel](#) [Export to Word](#) [Export to XML](#) [Export to CSV](#)

[Show all](#) [Advanced Search](#)

☒ Exact phrase ☐ All words ☐ Any word

Records 1 to 7 of 7 Records Per Page 20

[Add](#) [Inline Add](#) [Delete Selected Records](#) [Update Selected Records](#) [Grid Edit](#)

Location (*)	Code (*)	URL (*)	Sort code				
Εργαστήριο 10	ΕΡΓ. 10	http://	10	View	Edit	Inline Edit	Copy Inline Copy
Εργαστήριο 11	ΕΡΓ. 11	http://	20	View	Edit	Inline Edit	Copy Inline Copy
Εργαστήριο 12	ΕΡΓ. 12		30	View	Edit	Inline Edit	Copy Inline Copy
1ΠΚ	1ΠΚ		40	View	Edit	Inline Edit	Copy Inline Copy
Αμφιθέατρο Φυσικής - Χημείας	Αμφ. Φ		50	View	Edit	Inline Edit	Copy Inline Copy
Αμφιθέατρο Γυμναστηρίου	Αμφ.Γ		60	View	Edit	Inline Edit	Copy Inline Copy
Γ7	Γ7		70	View	Edit	Inline Edit	Copy Inline Copy

[Add](#) [Inline Add](#) [Delete Selected Records](#) [Update Selected Records](#) [Grid Edit](#)

Στην επιλογή **class types** εισάγουμε τον τύπο της αίθουσας (δηλαδή αν είναι αμφιθέατρο ή εργαστήριο).

TABLE: Class types [Printer Friendly](#) [Export to Excel](#) [Export to Word](#) [Export to XML](#) [Export to CSV](#)

[Show all](#) [Advanced Search](#)

☒ Exact phrase ☐ All words ☐ Any word

Records 1 to 2 of 2 Records Per Page 20

[Add](#) [Inline Add](#) [Delete Selected Records](#) [Update Selected Records](#) [Grid Edit](#)

Class type (*)	Sort code				
Εργαστήριο	10	View	Edit	Inline Edit	Copy Inline Copy
Αμφιθέατρο	20	View	Edit	Inline Edit	Copy Inline Copy

[Add](#) [Inline Add](#) [Delete Selected Records](#) [Update Selected Records](#) [Grid Edit](#)

Στην επιλογή **course categories** εισάγουμε την κατηγορία του μαθήματος (δηλαδή αν είναι θεωρία ή εργαστήριο).

TABLE: Course categories [Printer Friendly](#) [Export to Excel](#) [Export to Word](#) [Export to XML](#) [Export to CSV](#)

[Show all](#) [Advanced Search](#)

☒ Exact phrase ☐ All words ☐ Any word

Records 1 to 2 of 2 Records Per Page

[Add](#) [Inline Add](#) [Delete Selected Records](#) [Update Selected Records](#) [Grid Edit](#)

Course category (*)	Sort code				
Θεωρία	10	View	Edit Inline Edit	Copy Inline Copy	☐
Εργαστήριο	20	View	Edit Inline Edit	Copy Inline Copy	☐

[Add](#) [Inline Add](#) [Delete Selected Records](#) [Update Selected Records](#) [Grid Edit](#)

Στην επιλογή **course groups** εισάγουμε τις ομάδες των μαθημάτων(δηλαδή τον αριθμό ομάδων που μπορεί να έχει ένα μάθημα).

TABLE: Course groups [Printer Friendly](#) [Export to Excel](#) [Export to Word](#) [Export to XML](#) [Export to CSV](#)

[Show all](#) [Advanced Search](#)

☒ Exact phrase ☐ All words ☐ Any word

Records 1 to 5 of 5 Records Per Page

[Add](#) [Inline Add](#) [Delete Selected Records](#) [Update Selected Records](#) [Grid Edit](#)

Course group (*)	Sort code				
Ομάδα 1	1010	View	Edit Inline Edit	Copy Inline Copy	☐
Ομάδα 2	1020	View	Edit Inline Edit	Copy Inline Copy	☐
Ομάδα 3	1030	View	Edit Inline Edit	Copy Inline Copy	☐
Ομάδα 4	2010	View	Edit Inline Edit	Copy Inline Copy	☐
Ομάδα 5	1040	View	Edit Inline Edit	Copy Inline Copy	☐

[Add](#) [Inline Add](#) [Delete Selected Records](#) [Update Selected Records](#) [Grid Edit](#)

Με την επιλογή **css style** προσδιορίζουμε την εμφάνιση των που θα παρουσιάζονται τα δεδομένα.

TABLE: CSS styles [Printer Friendly](#) [Export to Excel](#) [Export to Word](#) [Export to XML](#) [Export to CSV](#)

[Show all](#) [Advanced Search](#)

☒ Exact phrase ☐ All words ☐ Any word

Records 1 to 3 of 3 Records Per Page

[Add](#) [Inline Add](#) [Delete Selected Records](#) [Update Selected Records](#) [Grid Edit](#)

Style name (*)	CSS name (*)	Sort code				
Default	css-default	10	View	Edit	Inline Edit	Copy Inline Copy
Bold	css-bold	20	View	Edit	Inline Edit	Copy Inline Copy
Caution	css-caution	30	View	Edit	Inline Edit	Copy Inline Copy

[Add](#) [Inline Add](#) [Delete Selected Records](#) [Update Selected Records](#) [Grid Edit](#)

Με την επιλογή **user level** μας δίνεται η δυνατότητα να εισάγουμε νέα επίπεδα χρηστών.

TABLE: User levels [Printer Friendly](#) [Export to Excel](#) [Export to Word](#) [Export to XML](#) [Export to CSV](#)

[Show all](#)

☒ Exact phrase ☐ All words ☐ Any word

Records 1 to 3 of 3 Records Per Page

[Add](#) [Delete Selected Records](#)

Level ID	Level name (*)				
0	Default	-	-	Permission	-
1	Orchid Administaror	View	Edit	Permission	☐
2	Orchid Editor	View	Edit	Permission	☐

[Add](#) [Delete Selected Records](#)

Σαν υποκατηγορία μέσα σ' αυτόν τον πίνακα υπάρχει η επιλογή **permissions** στην οποία ορίζονται τα δικαιώματα κάθε κατηγορίας χρηστών.

User Level Permissions

[Back to List](#)

User Level: Orchid Administaror(1)

Tables/Views	Add/Copy ☐	Delete ☐	Edit ☐	List/Search/View ☐
departments	☒	☒	☒	☒
schedules	☒	☒	☒	☒
courses	☒	☒	☒	☒
department_professors	☒	☒	☒	☒
department_locations	☒	☒	☒	☒
css_styles	☒	☒	☒	☒
academic_years	☒	☒	☒	☒
class_types	☒	☒	☒	☒
course_categories	☒	☒	☒	☒
course_groups	☒	☒	☒	☒
days	☒	☒	☒	☒
events	☒	☒	☒	☒
hours	☒	☒	☒	☒
locations	☒	☒	☒	☒
news	☒	☒	☒	☒
professors	☒	☒	☒	☒
seasons	☒	☒	☒	☒
sections	☒	☒	☒	☒
semesters	☒	☒	☒	☒
users	☒	☒	☒	☒
profile	☒	☒	☒	☒

Με την επιλογή **users** εισάγουμε το όνομα εισόδου, τον κωδικό χρήστη, επώνυμο και όνομα e-mail, επίπεδο χρήστη και αν είναι ενεργός ή όχι .

TABLE: Users [Printer Friendly](#) [Export to Excel](#) [Export to Word](#) [Export to XML](#) [Export to CSV](#)

[Show all](#)

☒ Exact phrase ☐ All words ☐ Any word

Records 1 to 1 of 1 Records Per Page

[Add](#) [Delete Selected Records](#)

<u>Login name (*)</u>	<u>Password (*)</u>	<u>Last name (*)</u>	<u>First name (*)</u>	<u>E-mail (*)</u>	<u>User level</u>	<u>Active</u>	<u>Last login date & time</u>	<u>Last login IP address (*)</u>
admin1	*****	Βαρδιάμπασης	Δημήτρης	dimitris@epp.teiher.gr	Administrator		2008-05-15 23:16:47	127.0.0.1

Με την επιλογή **change password** υπάρχει δυνατότητα αλλαγής κωδικού όπου ο χρήστης πληκτρολογεί τον παλιό κωδικό, προσθέτει τον νέο και επιβεβαιώνει.

Change Password Page

Old Password

New Password

Confirm Password

Τέλος με την επιλογή **logout** ο χρήστης κάνει αποσύνδεση από την εφαρμογή.

Κεντρικό menu :

TABLE: Departments [Printer Friendly](#) [Export to Excel](#) [Export to Word](#) [Export to XML](#) [Export to CSV](#)

[Show all](#) [Advanced Search](#)

☒ Exact phrase ☐ All words ☐ Any word

Records 1 to 5 of 5 Records Per Page

[Add](#) [Inline Add](#) [Delete Selected Records](#) [Update Selected Records](#) [Grid Edit](#)

Department (*)	URL (*)										
Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής & Πολυμέσων	http://www.epp.teiher.gr	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy	Locations...	Professors...	Courses...	Sections...	Schedules...
Τμήμα Ηλεκτρολογίας	http://www.google.com	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy	Locations...	Professors...	Courses...	Sections...	Schedules...
Τμήμα Μηχανολογίας	http://www.google.com	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy	Locations...	Professors...	Courses...	Sections...	Schedules...
Τμήμα Δομικών Έργων	http://www.google.com	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy	Locations...	Professors...	Courses...	Sections...	Schedules...
Department 5		View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy	Locations...	Professors...	Courses...	Sections...	Schedules...

[Add](#) [Inline Add](#) [Delete Selected Records](#) [Update Selected Records](#) [Grid Edit](#)

Σε όλες τις σελίδες το κεντρικού menu στο επάνω μέρος βρίσκεται το όνομα της εφαρμογής, ο τίτλος της επιλογής του αριστερού menu που έχουμε επιλέξει, καθώς και οι δυνατότητες:

- **Printer friendly:** Εκτύπωση σελίδας
- **Export to Excel:** Εμφάνιση πίνακα στο Excel της Microsoft Office.
- **Export to Word:** Εμφάνιση πίνακα στο Word της Microsoft Office.
- **Export to XML:** Εμφάνιση πίνακα με τη μορφή XML κώδικα.
- **Export to CSV:** Εμφάνιση πίνακα .

Η επιλογή **search** χρησιμεύει στην αναζήτηση πληροφοριών που γίνεται με τους εξής τρόπους:

- **Exact phrase:** Πληκτρολόγηση ακριβούς περιεχομένου αναζήτησης.
- **All words:** Πληκτρολόγηση λέξεων που εμπεριέχονται στην αναζήτηση.
- **Any word:** Πληκτρολόγηση λέξης ή τμήματος αυτής, που εμπεριέχεται στην αναζήτηση.

Η επιλογή **show all** εμφανίζει όλες τις εγγραφές που βρίσκονται στην βάση της επιλογής που βρισκόμαστε.

Η επιλογή **advanced search** δίνει την δυνατότητα σύνθετης αναζήτησης προκειμένου να καταλήξουμε γρήγορα στο αποτέλεσμα που ψάχνουμε δίνοντας συγκεκριμένες πληροφορίες.

Το **records** δείχνει πόσες εγγραφές έχουν πραγματοποιηθεί σε κάθε πίνακα και πόσες εγγραφές υπάρχουν ανά σελίδα.

Το **records per page** δίνει τη δυνατότητα να επιλέξουμε πόσες εγγραφές θέλουμε να εμφανίζονται ανά σελίδα.

Στο κεντρικό menu έχουμε επίσης κάποιες επιλογές οι οποίες αφορούν τους πίνακες που εμφανίζονται από τις επιλογές του αριστερού menu.

- Επιλογή **Add**: Εισαγωγή νέας εγγραφής στον πίνακα.

Add to TABLE: Departments

[Go Back](#)

Department *	
URL	
Info	
Notes	

- Επιλογή **Inline Add** : Εισαγωγή νέας εγγραφής απευθείας μέσα στον πίνακα.

TABLE: Departments [Printer Friendly](#) [Export to Excel](#) [Export to Word](#) [Export to XML](#) [Export to CSV](#)

[Show all](#) [Advanced Search](#)

☒ Exact phrase ☐ All words ☐ Any word

Records 1 to 5 of 5 Records Per Page 20

[Add](#) [Inline Add](#) [Delete Selected Records](#) [Update Selected Records](#) [Grid Edit](#)

Department (*)	URL (*)										
		Insert Cancel									
Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής & Πολυμέσων	http://www.epp.teiher.gr	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy	Locations...	Professors...	Courses...	Sections...	Schedules...
Τμήμα Ηλεκτρολογίας	http://www.google.com	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy	Locations...	Professors...	Courses...	Sections...	Schedules...
Τμήμα Μηχανολογίας	http://www.google.com	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy	Locations...	Professors...	Courses...	Sections...	Schedules...
Τμήμα Δομικών Έργων	http://www.google.com	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy	Locations...	Professors...	Courses...	Sections...	Schedules...
Department 5		View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy	Locations...	Professors...	Courses...	Sections...	Schedules...

[Add](#) [Inline Add](#) [Delete Selected Records](#) [Update Selected Records](#) [Grid Edit](#)

- Επιλογή **Delete selected records**: Δυνατότητα διαγραφής επιλεγμένων εγγραφών.

Delete from TABLE: Departments

[Go Back](#)

Department	URL
Τμήμα Ηλεκτρολογίας	http://www.google.com

- Επιλογή **Update Selected Records**: Δυνατότητα ανανέωσης των δεδομένων στις ήδη υπάρχουσες εγγραφές.

Update TABLE: Departments

[Back to List](#)

Update ☐	Field Name	New Value
☐	Department	Τμήμα Ηλεκτρολογίας
☐	URL	http://www.google.com
☐	Info	
☐	Notes	

- Επιλογή **Grid Edit**: Δυνατότητα ταυτόχρονης αλλαγής σε όλα τα πεδία του πίνακα.

TABLE: Departments [Printer Friendly](#) [Export to Excel](#) [Export to Word](#) [Export to XML](#) [Export to CSV](#)

[Show all](#) [Advanced Search](#)

☒ Exact phrase ☐ All words ☐ Any word

Records 1 to 5 of 5 Records Per Page

[Save](#) [Cancel](#)

Department (*)	URL (*)
Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής	http://www.epp.teiher.gr
Τμήμα Ηλεκτρολογίας	http://www.google.com
Τμήμα Μηχανολογίας	http://www.google.com
Τμήμα Δομικών Έργων	http://www.google.com
Department 5	

[Save](#) [Cancel](#)

Πίνακες αριστερού menu:

Σε όλους τους πίνακες του αριστερού menu εμφανίζονται οι εξής δυνατότητες:

- **View**: Δυνατότητα εμφάνισης των δεδομένων της εγγραφής καθώς και πότε καταχωρήθηκε και από ποιόν.

View TABLE: Departments [Printer Friendly](#) [Export to Excel](#) [Export to Word](#) [Export to XML](#) [Export to CSV](#)

[Back to List](#) [Add](#) [Edit](#) [Copy](#) [Delete](#) [Locations...](#) [Professors...](#) [Courses...](#) [Sections...](#) [Schedules...](#)

[1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [Next](#) [Last](#)

Records 1 to 1 of 5

Department	Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής & Πολυμέσων
URL	http://www.epp.teiher.gr
Info	
Notes	
Last updated by	admin1
Last updated on	2008-06-02 08:33:09

- **Edit:** Δυνατότητα τροποποίησης των δεδομένων της υπάρχουσας εγγραφής.

Edit TABLE: Departments

[Go Back](#)

Department *	Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής
URL	http://www.epp.teiher.gr
Info	
Notes	

- **Inline Edit:** Δυνατότητα τροποποίησης των δεδομένων της υπάρχουσας εγγραφής απευθείας στον πίνακα.

TABLE: Departments [Printer Friendly](#) [Export to Excel](#) [Export to Word](#) [Export to XML](#) [Export to CSV](#)

[Show all](#) [Advanced Search](#)

☒ Exact phrase ☐ All words ☐ Any word

Records 1 to 5 of 5 Records Per Page

[Add](#) [Inline Add](#) [Delete Selected Records](#) [Update Selected Records](#) [Grid Edit](#)

Department (*)	URL (*)									
Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής	http://www.epp.teiher.gr	Update	Cancel							
Τμήμα Ηλεκτρολογίας	http://www.google.com	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy	Locations...	Professors...	Courses...	Sections...
Τμήμα Μηχανολογίας	http://www.google.com	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy	Locations...	Professors...	Courses...	Sections...
Τμήμα Δομικών Έργων	http://www.google.com	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy	Locations...	Professors...	Courses...	Sections...
Department 5		View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy	Locations...	Professors...	Courses...	Sections...

[Add](#) [Inline Add](#) [Delete Selected Records](#) [Update Selected Records](#) [Grid Edit](#)

- **Copy:** Απευθείας αντιγραφή δεδομένων απ' τον πίνακα για την δημιουργία νέας εγγραφής.

Add to TABLE: Departments

[Go Back](#)

Department *	Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής
URL	http://www.epp.teiher.gr
Info	
Notes	

- **Inline Copy:** Αντιγραφή δεδομένων απ' τον πίνακα για την δημιουργία νέας εγγραφής απευθείας στον πίνακα.

TABLE: Departments [Printer Friendly](#) [Export to Excel](#) [Export to Word](#) [Export to XML](#) [Export to CSV](#)

[Show all](#) [Advanced Search](#)

☒ Exact phrase ☐ All words ☐ Any word

Records 1 to 5 of 5 Records Per Page 20

[Add](#) [Inline Add](#) [Delete Selected Records](#) [Update Selected Records](#) [Grid Edit](#)

Department (*)	URL (*)									
Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής	http://www.epp.teiher.gr	Insert Cancel								
Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής & Πολυμέσων	http://www.epp.teiher.gr	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy	Locations...	Professors...	Courses...	Sections...
Τμήμα Ηλεκτρολογίας	http://www.google.com	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy	Locations...	Professors...	Courses...	Sections...
Τμήμα Μηχανολογίας	http://www.google.com	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy	Locations...	Professors...	Courses...	Sections...
Τμήμα Δομικών Έργων	http://www.google.com	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy	Locations...	Professors...	Courses...	Sections...
Department 5		View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy	Locations...	Professors...	Courses...	Sections...

[Add](#) [Inline Add](#) [Delete Selected Records](#) [Update Selected Records](#) [Grid Edit](#)

Departments:

Αφού έχουν πραγματοποιηθεί όλες οι απαραίτητες εγγραφές στους πίνακες του αριστερού menu, επιστρέφουμε στην επιλογή Departments για να εισάγουμε επιπλέον δεδομένα που ζητάει η βάση.

- **Locations:** Εισαγωγή αιθουσών οι οποίες χρησιμοποιούνται από το συγκεκριμένο τμήμα της σχολής.

Master Record: Departments
[Back to Master Page](#)

Department	URL
Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής & Πολυμέσων	http://www.epp.teiher.gr

TABLE: Locations [Printer Friendly](#) [Export to Excel](#) [Export to Word](#) [Export to XML](#) [Export to CSV](#)

[Show all](#) [Advanced Search](#)

Records 1 to 3 of 3 Records Per Page 20 ▼

[Add](#) [Delete Selected Records](#)

Location			
Εργαστήριο 10	View	Copy	☐
Εργαστήριο 11	View	Copy	☐
Εργαστήριο 12	View	Copy	☐

[Add](#) [Delete Selected Records](#)

- **Professors:** Εισαγωγή καθηγητών που διδάσκουν στο συγκεκριμένο τμήμα της σχολής.

Master Record: Departments
[Back to Master Page](#)

Department	URL
Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής & Πολυμέσων	http://www.epp.teiher.gr

TABLE: Professors [Printer Friendly](#) [Export to Excel](#) [Export to Word](#) [Export to XML](#) [Export to CSV](#)

[Show all](#) [Advanced Search](#)

Records 1 to 1 of 1 Records Per Page 20 ▼

[Add](#) [Delete Selected Records](#)

Professor			
Αποστολάκης, Σπύρος	View	Copy	☐

[Add](#) [Delete Selected Records](#)

- **Courses:** Εισαγωγή μαθημάτων που διδάσκονται στο συγκεκριμένο τμήμα της σχολής.

Master Record: Departments
[Back to Master Page](#)

Department	URL
Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής & Πολυμέσων	http://www.epp.teiher.gr

TABLE: Courses [Printer Friendly](#) [Export to Excel](#) [Export to Word](#) [Export to XML](#) [Export to CSV](#)

[Show all](#) [Advanced Search](#)

☒ Exact phrase ☐ All words ☐ Any word

Records 1 to 5 of 5 Records Per Page

[Add](#) [Inline Add](#) [Delete Selected Records](#) [Update Selected Records](#) [Grid Edit](#)

Course (*)	Sort code					
Ανάλυση Λογισμικού	10	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy
Προγραμματισμός I	20	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy
Ψηφιακή Σχεδίαση	30	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy
Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα Πληροφοριών	40	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy
Ψηφιακή Σχεδίαση II	50	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy

[Add](#) [Inline Add](#) [Delete Selected Records](#) [Update Selected Records](#) [Grid Edit](#)

- **Sections:** Εισαγωγή τομέων που ανήκουν τα μαθήματα που μπορεί να έχει η κάθε σχολή.

Master Record: Departments
[Back to Master Page](#)

Department	URL
Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής & Πολυμέσων	http://www.epp.teiher.gr

TABLE: Sections [Printer Friendly](#) [Export to Excel](#) [Export to Word](#) [Export to XML](#) [Export to CSV](#)

[Show all](#) [Advanced Search](#)

☒ Exact phrase ☐ All words ☐ Any word

Records 1 to 2 of 2 Records Per Page

[Add](#) [Inline Add](#) [Delete Selected Records](#) [Update Selected Records](#) [Grid Edit](#)

Section (*)	Sort code					
Τομέας Πληροφορικής	10	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy
Τομέας Επικοινωνιών & Πολυμέσων	20	View	Edit	Inline Edit	Copy	Inline Copy

[Add](#) [Inline Add](#) [Delete Selected Records](#) [Update Selected Records](#) [Grid Edit](#)

- **Schedules:** Εισαγωγή προγραμμάτων για την κάθε σχολή.

TABLE: Schedules [Printer Friendly](#) [Export to Excel](#) [Export to Word](#) [Export to XML](#) [Export to CSV](#)

[Show all](#) [Advanced Search](#)

☒ Exact phrase ☐ All words ☐ Any word

Records 1 to 4 of 4 Records Per Page

[Add](#) [Inline Add](#) [Delete Selected Records](#) [Update Selected Records](#) [Grid Edit](#)

Schedule (*)	Academic year	Season	Published	Default							
Πρόγραμμα ΕΠΠ Χειμερινό 2008	2007-2008	Χειμερινό	Yes	Yes	View	Edit	Inline Edit	Copy	Events...	News...	☐
Πρόγραμμα ΗΛ Εαρινό 2008	2007-2008	Εαρινό	Yes	Yes	View	Edit	Inline Edit	Copy	Events...	News...	☐
Πρόγραμμα Ηλεκτρολογίας Χειμερινό 2007	2007-2008	Χειμερινό	Yes	Yes	View	Edit	Inline Edit	Copy	Events...	News...	☐
Προγραμμα μηχαν 2008	2007-2008	Χειμερινό	Yes	Yes	View	Edit	Inline Edit	Copy	Events...	News...	☐

[Add](#) [Inline Add](#) [Delete Selected Records](#) [Update Selected Records](#) [Grid Edit](#)

Μέσα στον πίνακα **Schedules** έχουμε ακόμα δύο υποκατηγορίες :

- **Events:** Εμφάνιση περιεχομένων του προγράμματος της σχολής καθώς και δυνατότητα προσθήκης νέας εγγραφής, διαγραφής μίας υπάρχουσας εγγραφής και ανανέωσης αυτής.

Master Record: Schedules

[Back to Master Page](#)

Schedule	Academic year	Season	Published	Default
Πρόγραμμα ΕΠΠ Χειμερινό 2008	2007-2008	Χειμερινό	Yes	Yes

TABLE: Events [Printer Friendly](#) [Export to Excel](#) [Export to Word](#) [Export to XML](#) [Export to CSV](#)

[Show all](#) [Advanced Search](#)

Records 1 to 5 of 5 Records Per Page

[Add](#) [Delete Selected Records](#) [Update Selected Records](#)

Day	Hour	Location	Course	Semester	Section	Class type	Course group	Course category	Professor 1	Professor 2	CSS style	Published				
Τρίτη	10:15-11:00	Γ7, Γ7	Προγραμματισμός I	Β Εξάμηνο	Τομέας Πληροφορικής	Αμφιθέατρο	Ομάδα 2	Θεωρία	Ξεζωνάκης, Γιάννης	--, --	Default	Yes	View	Edit	Copy	☐
Παρασκευή	10:15-11:00	ΕΡΓ. 10, Εργαστήριο 10	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα Πληροφοριών	Δ Εξάμηνο	Τομέας Επικοινωνιών & Πολυμέσων	Αμφιθέατρο	Ομάδα 2	Θεωρία	Κωνσταντάκη, Μαρία	--, --	Default	Yes	View	Edit	Copy	☐
Τρίτη	11:15-12:00	Γ7, Γ7	Προγραμματισμός I	Β Εξάμηνο	Τομέας Πληροφορικής	Αμφιθέατρο	Ομάδα 2	Θεωρία	Ξεζωνάκης, Γιάννης	--, --	Default	Yes	View	Edit	Copy	☐
Πέμπτη	10:15-11:00	ΕΡΓ. 11, Εργαστήριο 11	Ψηφιακή Σχεδίαση	Ζ Εξάμηνο	Τομέας Επικοινωνιών & Πολυμέσων	Αμφιθέατρο	Ομάδα 1	Εργαστήριο	Αποστολάκης, Σπύρος	Αποστολάκης, Σπύρος	Default	Yes	View	Edit	Copy	☐
Δευτέρα	08:15-09:00	ΕΡΓ. 10, Εργαστήριο 10	Προγραμματισμός I	Α Εξάμηνο	Τομέας Πληροφορικής	Αμφιθέατρο	Ομάδα 1	Θεωρία	Κωνσταντάκη, Μαρία	--, --	Default	Yes	View	Edit	Copy	☐

[Add](#) [Delete Selected Records](#) [Update Selected Records](#)

- **News:** Δυνατότητα εισαγωγής ανακοινώσεων που αφορούν το τμήμα.

Master Record: Schedules

[Back to Master Page](#)

Schedule	Academic year	Season	Published	Default
Πρόγραμμα ΕΠΠ Χειμερινό 2008	2007-2008	Χειμερινό	Yes	Yes

TABLE: News [Printer Friendly](#) [Export to Excel](#) [Export to Word](#) [Export to XML](#) [Export to CSV](#)

Search (*)

[Show all](#) [Advanced Search](#)

☒ Exact phrase ☐ All words ☐ Any word

No records found

[Add](#) [Inline Add](#)

Επίλογος

Μελλοντική εξέλιξη της εφαρμογής

- Ενσωμάτωση των ιστοσελίδων μαθημάτων – καθηγητών στην εφαρμογή. Αυτή θα ήταν μία ενδιαφέρουσα εξέλιξη της εφαρμογής, καθώς οι σελίδες αυτές θα περιέχουν μεγάλο αριθμό πληροφορίας.
- Μπορεί να δημιουργηθεί μία βάση δεδομένων για τους σπουδαστές του κάθε τμήματος, με πληροφορίες όπως ονοματεπώνυμο, e- mail, κινητό τηλέφωνο κτλ και να γίνει απευθείας σύνδεση των δύο βάσεων.
- Χρησιμοποιώντας την παραπάνω βάση καθώς και τις πληροφορίες που ήδη περιλαμβάνονται στην τωρινή βάση δεδομένων για τους καθηγητές είναι δυνατή η αποστολή e-mail – sms για ενημερώσεις σχετικά με τις έκτακτες αλλαγές του προγράμματος.
- Έξοδο σε rss που μας δίνει τη δυνατότητα να πάρουμε δεδομένα χωρίς να είμαστε συνδεδεμένοι με τη σελίδα.
- Διατήρηση στατιστικών στοιχείων για τον αριθμό των επισκεπτών της εφαρμογής ανά μήνα, ανά χρόνο ή και τα δύο.
- Ενσωμάτωση on- line φόρμας επικοινωνίας για τους χρήστες που διαθέτουν προσωπικούς κωδικούς πρόσβασης, με σκοπό την άμεση γνωστοποίηση στοιχείων μεταξύ χρηστών.

Σκοπός αυτής της εργασίας ήταν η ανάπτυξη και υλοποίηση μίας εφαρμογής, που θα διευκόλυνε χρήστες και administrators να οργανώσουν το πρόγραμμα μαθημάτων κάθε τμήματος της ΣΤΕΦ.

Πιστεύουμε πως αυτός ο στόχος επετεύχθη, αν όχι ολοκληρωτικά, σ' ένα μεγάλο βαθμό.

Αυτή η εφαρμογή μπορεί να χρησιμοποιηθεί άμεσα από το τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και Πολυμέσων καθώς και από τα υπόλοιπα τμήματα της ΣΤΕΦ.

Για την εφαρμογή χρησιμοποιήθηκαν τεχνολογίες που παρέχονται δωρεάν στο διαδίκτυο, γεγονός που καθιστά εύκολη την εγκατάσταση - αναβάθμιση - ανανέωση της.

Βιβλιογραφία

Βιβλία :

Το λεξικό της πληροφορικής, Microsoft press, Κλειδάρηθος

Εισαγωγή στα συστήματα Βάσεων Δεδομένων, Addison Wesley, Κλειδάρηθος

Δίκτυα Υπολογιστών, Tanenbaum, Κλειδάρηθος

Εισαγωγή στην JAVA 2, Λιακέας Γιώργος, Κλειδάρηθος

MySQL Bible, John Wiley and Sons Ltd

PHP Bible, Tim, Converse

Websites :

<http://www.php.net>

<http://el.wikipedia.org/wiki/PHP>

<http://www.freestuff.gr/forums/viewtopic.php?t=19080>

<http://www.w3schools.com/PHP/DEfaULT.asp>

<http://www.hotscripts.com/PHP/index.html>

<http://www.zend.com/en/>

<http://www.phpclasses.org/>

http://www.hotscripts.com/PHP/Tips_and_Tutorials/index.html

<http://php.resourceindex.com/>

<http://www.phpbuilder.com/>

<http://dev.mysql.com/doc/query-browser/el/mysql-query-browser-introduction.html>

<http://www.freestuff.gr/forums/viewtopic.php?f=27&p=353876>

<http://onscreen.gr/cms/notes/41-about-cpanel/84-cp-create-mysql.html>

<http://www.Codeigniter.com>

Ευχαριστίες

Μαρίλη: Ούφφφφφφφ!!!!!!!

Ολύβια: Τι ξεφυσάς παιδάκι μου;;

Μ: Είμαι πολύ συγκινημένη που αύριο δεν θα χρειαστεί να διαβάζουμε πάλι...! ☺

Ο: Η αλήθεια είναι πως αυτή τη μέρα την περίμενα 4 χρόνια, γιατί τα πρρηγούμενα δεν διάβαζα και πολύ!!!!

Μ: Δηλαδή τώρα ήρθε η ώρα των Oscar;;; Έφτασε η στιγμή που όλοι περιμέναμε;;

Ο: Έφτασε η στιγμή.... ευχαριστίες θα δώσουμε.... Βραβείο δεν ξέρω αν θα πάρουμε....

Μ: Έλα μωρεεεεεεεεεε..... Καλά να 'μαστε!!!! (αστειάκι!!!) Να φροντίσεις να πάρουμε Ολύτσα μου!!! Να φροντίσεις να πάρουμε!!!!

Ο: Κάτσε να βγάλουμε τον ευχαριστήριο λόγο και βλέπουμε.... ☺

Μ: Πώς λές να ξεκινήσουμε;;

Ο: Με τους χορηγούς φυσικά!!!!

Μ: Αυτοί να υποθέσω ότι είναι οι οικογένειες μας;;;;;; ☺

Ο: Σωστά υποθέτεις.....!!!!!! ☺

Μ: Ωραία λοιπόν, στο Νικολάκη, τη Νιούλης και το Μπίλυ που όλα αυτά τα χρόνια ήταν δίπλα μου με πολύ αγάπη και φροντίδα και πλήρωναν χωρίς φραγκούς... (Αν εξαιρέσω τη μουρμούρα και τη γκρίνια των δύο τελευταίων ετών για αυτό το πτυχίο που σήμερα προσπαθούμε να πάρουμε) Ήταν και είναι υπέροχοι!!!!!! Σας ευχαριστώ αγαπημένοι μου!!!!!! ☺

Ο: Στη μανούλα μου (Ντίνα) και το Νικήτα, που το μόνο που θέλουν είναι να είμαι εγώ καλά. Στην Άντυ μου και τη Τζο μου, τις καλύτερες φουφουλίτσες του κόσμου όλου. Στο Νάσο μου, που μου έβγαλε το πρώτο μου εισητήριο για Κρήτη. Σας ευχαριστώ για την αγάπη και την συμπαράσταση, για τα εύχарιστα και τα δυσάρεστα που μοιραζόμαστε, για αυτό που είστε!!!!!! Σας λατρεύω!!!!!! ☺

Μ: Οι οικογένειες μας είναι δεδομένες.... Δεν νομίζεις όμως ότι υπήρξαν και άλλοι άνθρωποι όλα αυτά τα χρόνια που στάθηκαν δίπλα μας και μας χάρισαν αξέχαστες – μοναδικές στιγμές;;;;;

Ο: Ουουουουουουου!!!!!! ☺ Το Τζελάκι, το Χριστινιώ, η Νικολέτα.....

Μ: ο Ανδρέας, ο Περικλής...

Ο: ο Νίκος, ο Γιώργος... και φυσικά, ο καθηγητής μας... ο Βαρδιάμπας...

Μ: και πόσοι ακόμα που δεν μας φτάνουν οι σελίδες για να γράψουμε.....

Ο: Υπάρχει και ένας guest star που αξίζει να αναφέρουμε....

Μ: Ναι..... Βέβαια!!!! Φυσικά!!!! Είναι ο ΕΝΑΣ και ΜΟΝΑΔΙΚΟΣ.....

Ο: Νίκος Στάμος!!!!!!!!!! Που μας θύμησε πώς είναι να βλέπεις την αισιόδοξη πλευρά των πραγμάτων, σε μία περίοδο που την είχαμε ξεχάσει!!!!!!!!!!!!

Μ: (χειροκροτήματα) Εγώ τώρα, μπορώ να κλάψω;;;;;;

Ο: Όχι... Θα σου φύγει η μάσκα.....!!!!!! ☺