



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών



Διπλωματική Εργασία

Εργαλείο Υποβολής Άρθρων

Κούκας Αθανάσιος ΑΕΜ:74

SUBtool

Επιβλέποντες Καθηγητές:

Κοντάκη Μαρία

Αγγελίδης Παντελής

2012



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών

Διπλωματική εργασία

Εργαλείο Υποβολής Άρθρων

SUBtool

Κούκας Αθανάσιος ΑΕΜ:74

Επιβλέποντες Καθηγητές: Κοντάκη Μαρία

Αγγελίδης Παντελής

Ευχαριστίες

Θα ήθελα να ευχαριστήσω τους επιβλέποντες καθηγητές της διπλωματικής μου εργασίας, την κ. Κοντάκη Μαρία και τον κ. Αγγελίδη Παντελή, για την καθοδήγησή τους και την πολύτιμη συμβολή τους σε κάθε φάση της δημιουργίας της. Τέλος θα ήθελα να εκφράσω την ευγνωμοσύνη μου στους γονείς μου, που όλα αυτά τα χρόνια μου συμπαραστέκονται ηθικά, οικονομικά και διαμορφώνουν γύρω μου ένα άνετο περιβάλλον, μέσα στο οποίο μπορώ να εργαστώ και να επεκτείνω τις γνώσεις μου. Τέλος θέλω να ευχαριστήσω τους φίλους και συναδέλφους μου για τα όμορφα φοιτητικά χρόνια που περάσαμε μαζί.

Θεσσαλονίκη, 1^η Μαρτίου 2012

Περιεχόμενα

1.	Εισαγωγή	2
2.	Περιγραφή της Εφαρμογής	3
3.	Τεχνολογίες Ανάπτυξης	5
3.1	Εισαγωγή.....	5
3.2	PHP.....	6
3.2.1	Εισαγωγή.....	6
3.2.2	Πλεονεκτήματα της PHP.....	8
3.2.3	Δυνατότητες της PHP.....	8
3.2.4	Επικοινωνία της PHP με βάσεις δεδομένων.....	10
3.3	MySQL.....	11
3.3.1	Εισαγωγή.....	11
3.3.2	Πλεονεκτήματα MySQL.....	12
3.3.3	Τρόπος λειτουργίας MySQL Βάσης Δεδομένων.....	12
4.	Περιγραφή Πινάκων της Βάσης Δεδομένων	14
5.	Οδηγίες Εγκατάστασης	20
6.	Οδηγίες χρήσης εφαρμογής SUBtool	26
7.	Βιβλιογραφία	36
8.	Παράρτημα	37

1. Εισαγωγή

Στα πλαίσια αυτής της διπλωματικής εργασίας αναπτύχθηκε μία εφαρμογή – εργαλείο που έχει σκοπό την διαχείριση της διαδικασίας υποβολής άρθρων στα πλαίσια ενός συνεδρίου. Πιο συγκεκριμένα, καθιστά δυνατή την υλοποίηση της διαδικασίας σε πλήρη ηλεκτρονική μορφή. Το σύστημα αυτό έχει σκοπό την ταυτόχρονη υποστήριξη πολλών συνεδριών και υποστηρίζει πλήθος λειτουργιών καθώς και ρόλους χρηστών.

Το SUBtool προσφέρει μια πληθώρα πλεονεκτημάτων ώστε να το προτιμήσει ο χρήστης από κάποια αντίστοιχη εφαρμογή. Αρχικά, μπορεί να θεωρηθεί μια πλήρης εφαρμογή με μεγάλο εύρος επιλογών καθώς και με πλήρη δυνατότητα διαχείρισης. Διαθέτει όλες τις απαραίτητες βασικές λειτουργίες (πχ δημιουργία συνεδρίου, ενημέρωση πληροφοριών κλπ) για τη διαχείριση ενός συνεδρίου. Μια βασική του ιδιότητα είναι πως απλό στη χρήση, χωρίς να απαιτούνται εξειδικευμένες γνώσεις από τον χρήστη, όπως επίσης είναι δωρεάν και δεν απαιτείται πληρωμή για άδεια ή συνδρομή. Είναι εφαρμογή χωρίς περιορισμούς στη χρήση, όπως για παράδειγμα, δεν υπάρχει περιορισμός στις ώρες, τις ημέρες ή τις δυνατότητες χρήσης. Πολύ σημαντικό επίσης είναι το γεγονός ότι το κόστος απόκτησης του είναι μηδενικό καθώς και της συντήρησης αλλά και της αναβάθμισης του. Ένα από τα κύρια προτερήματα, είναι η ουδέτερη τεχνολογία που διαθέτει, γεγονός που του προσδίδει την ιδιότητα να «τρέχει» σε όλους τους web browser καθώς έχει δοκιμαστεί σε Internet Explorer, Opera, Mozilla Firefox, Google Chrome καθώς και σε mobile browser. Επιπλέον, χρησιμοποιεί το διεθνές πρότυπο Unicode, το οποίο παρέχει τη δυνατότητα καταγραφής κειμένου σε πληθώρα γλωσσών. Το μεγαλύτερο πλεονέκτημα της εφαρμογής σε σχέση με τα αντίστοιχα εργαλεία, είναι ότι τα άρθρα τα οποία υπόκεινται σε πνευματική ιδιοκτησία είναι αδύνατο να διαρρεύσουν, γεγονός για το οποίο βεβαιώνονται οι διαχειριστές και οι χρήστες του συστήματος, καθώς τα στοιχεία αποθηκεύονται αποκλειστικά στον server που επιλέγει ο διαχειριστής και με αυτόν τον τρόπο δεν μπορούν να διαρρεύσουν. Επίσης, υπάρχει αυξημένη ασφάλεια σε αντίθεση με αντίστοιχα επώνυμα εργαλεία, τα οποία απαιτούν την πρόσβαση και τη δυνατότητα ανάγνωσης των άρθρων, με αποτέλεσμα να υπάρχει ο κίνδυνος κλοπής των πληροφοριών σε οποιαδήποτε χρονική στιγμή. Τέλος, μπορεί να χρησιμοποιηθεί από οποιονδήποτε που θα επιθυμούσε την διαχείριση άρθρων για κάποιο συνέδριο, όπως για παράδειγμα από πανεπιστήμια, μη κερδοσκοπικούς οργανισμούς, δημόσιους οργανισμούς, τράπεζες κ.α.

2. Περιγραφή της εφαρμογής

Η διαδικασία υποβολής άρθρων έχει διάφορα στάδια, σε καθένα από τα οποία υποστηρίζονται διάφορες λειτουργίες. Το σύνολο των διαθέσιμων λειτουργιών που έχει ένας χρήστης εξαρτάται από το ρόλο που κατέχει στη διαδικασία

Τα Στάδια διαδικασίας για ένα συνέδριο περιγράφονται παρακάτω:

Αρχικοποίηση συνεδρίου: Στην αρχικοποίηση συνεδρίου δίνονται διάφορες πληροφορίες στο σύστημα από τον διαχειριστή προκειμένου να δημιουργήσει ένα στιγμιότυπο συνεδρίου με το όνομα, το ακρωνύμιο, την ιστοσελίδα του συνεδρίου και τις απαραίτητες ημερομηνίες. Σε αυτό το στάδιο επιλέγει ο διαχειριστής τους πρόεδρους προγράμματος για το συνέδριο. Αφού οριστούν οι πρόεδροι προγράμματος είναι υπεύθυνοι για την μετάβαση στις επόμενες καταστάσεις.

Το επόμενο στάδιο είναι η **Δημιουργία επιτροπής προγράμματος**. Σε αυτό το στάδιο επιλέγεται η επιτροπή προγράμματος από τον πρόεδρο προγράμματος. Η επιτροπή προγράμματος (program committee) είναι το σύνολο των κριτών που θα αξιολογήσουν τα άρθρα του συνεδρίου. Αφού γίνει η επιλογή γίνεται η μετάβαση στο επόμενο στάδιο από τον πρόεδρο προγράμματος και δεν είναι πλέον δυνατή η αλλαγή της επιτροπής προγράμματος.

Συνεχίζουμε στο στάδιο **Υποβολή άρθρων**. Σε αυτή τη φάση υποβάλλονται άρθρα στο σύστημα από τους συγγραφείς (χρήστες που εγγράφηκαν στο σύστημα για να υποβάλλουν άρθρα). Η υποβολή των άρθρων είναι δυνατή μόνο σε αυτό το στάδιο, αλλά μπορούν να ανεβάσουν τις πληροφορίες και την περιγραφή του άρθρου και το upload του άρθρου να γίνει στο στάδιο υποβολής αναθεωρημένων άρθρων. Ο συγγραφέας που έχει υποβάλλει το άρθρο ορίζεται και ως συγγραφέας επικοινωνίας (corresponding) και δεν είναι δυνατή η διαγραφή του ενώ μπορεί να προσθέσει ή να διαγράψει όποιον συγγραφέα επιθυμεί. Οι συγγραφείς που θα προστεθούν από αυτόν, σε περίπτωση που είναι χρήστες του συστήματος έχουν το δικαίωμα να δουν και να επεξεργαστούν το άρθρο.

Κατά το στάδιο της **Αξιολόγησης άρθρων**, έχουμε τις εξής διαδικασίες. Οι κριτές μπορούν να δηλώσουν προτιμήσεις σε μια ειδική φόρμα δηλώνοντας τα id των άρθρων που θα ήθελαν να αξιολογήσουν. Ο πρόεδρος προγράμματος μπορεί να δει τις προτιμήσεις των κριτών και κρίνει αν θα αναθέσει τα συγκεκριμένα ή άλλα id άρθρων στους κριτές. Από την στιγμή που θα γίνει η ανάθεση των άρθρων στους κριτές μπορούν να δουν όλες τις πληροφορίες των άρθρων εκτός από τα στοιχεία των συγγραφέων και να υποβάλουν τις αξιολογήσεις τους για κάθε άρθρο. Ο πρόεδρος προγράμματος ελέγχει τις αξιολογήσεις και αν απέχουν πολύ

(περισσότερο από 1 βαθμό) ενημερώνει τους κριτές ώστε να κάνουν τις απαραίτητες διορθώσεις.

Στο 5^ο στάδιο βρίσκεται η **Λήψη απόφασης**, κατά το οποίο ο πρόεδρος προγράμματος αφού δει τα άρθρα με τις καταχωρημένες βαθμολογίες σε φθίνουσα σειρά βαθμολογίας, καταχωρεί την τελική απόφαση για κάθε άρθρο. Τα άρθρα μπορεί να γίνουν δεκτά (σε διάφορα επίπεδα) ή μπορεί να απορριφθούν.

Το επόμενο και τελευταίο στάδιο είναι η **Υποβολή αναθεωρημένων άρθρων**: τα δεκτά άρθρα τροποποιούνται με βάση τα σχόλια των κριτών και μορφοποιούνται κατάλληλα από τους συγγραφείς τους. Στη συνέχεια η αναθεωρημένη έκδοση υποβάλλεται στο σύστημα.

3. Τεχνολογίες ανάπτυξης

3.1 Εισαγωγή

Πριν την συγγραφή του εργαλείου προσδιορίστηκαν οι απαιτήσεις και οι στόχοι της εφαρμογής. Τέθηκε ως στόχος να μπορεί να τρέχει σε πολλές πλατφόρμες χωρίς προβλήματα συμβατότητας και χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις. Επιπλέον, ήταν αναγκαίο να είναι προσβάσιμο απομακρυσμένα και από πολλούς χρήστες ταυτόχρονα, όπως επίσης και να χρησιμοποιεί κατά προτίμηση ανοιχτού κώδικα πλατφόρμες ώστε να μην χρειάζεται αγορά αδειών για οποιονδήποτε θελήσει να το χρησιμοποιήσει.

Για τους παραπάνω λόγους επιλέχθηκε η υλοποίηση WEB εφαρμογής, η οποία γράφτηκε σε PHP και χρησιμοποιεί βάση δεδομένων MySQL.

Οι WEB εφαρμογές έχουν το προτέρημα ότι μπορούν να εκτελούνται απομακρυσμένα ακόμη και σε μικρής επεξεργαστικής ισχύος υπολογιστές όπως για παράδειγμα κινητά τηλέφωνα, υπολογιστές παλάμης, tablets. Υπάρχει συμβατότητα ακόμη και σε διαφορετικά λειτουργικά συστήματα, γεγονός που διευκολύνει την χρήση της εφαρμογής από πολλούς χρήστες (όπως για παράδειγμα Windows, Linux, Mac OS), καθώς και λειτουργικά συστήματα φορητών συσκευών (Windows Mobile – Windows Phone, Android, iOS) ή σε οποιαδήποτε άλλη συσκευή έχει Browser που υποστηρίζει προβολή ιστοσελίδων.

Πέρα από την υλοποίηση της εφαρμογής με την χρήση των προαναφερόμενων τεχνολογιών, καθορίστηκαν οι απαιτήσεις δεδομένων για τη σχεδίαση και δημιουργία μιας βάσης δεδομένων σε εξυπηρετητή MySQL, η οποία θα εξυπηρετούσε στην αποθήκευση της σχετικής πληροφορίας. Τέλος, χρησιμοποιήθηκε ένας εξυπηρετητής ιστού (Web Server) Apache, για τη συνεργασία των υπηρεσιών με τη βάση δεδομένων πάνω από το διαδίκτυο.

3.2 PHP

3.2.1 Εισαγωγή



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

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

Η PHP δημιουργήθηκε το 1994 και ήταν αρχικά η δουλειά ενός ατόμου, του **Rasmus Lerdorf**. Υιοθετήθηκε και από άλλα ταλαντούχα άτομα και έχει περάσει από τρεις βασικές εκδόσεις. Τον Ιανουάριο του 2001 ήταν σε χρήση σχεδόν σε πέντε εκατομμύρια τομείς παγκόσμια και αυτός ο αριθμός μεγαλώνει γρήγορα. Η PHP είναι ένα προϊόν ανοιχτού κώδικα. Δίνει πρόσβαση στον κώδικα προέλευσης και δίνει τη δυνατότητα χρήσης, αλλαγής και αναδιανομής, χωρίς χρέωση.

Η PHP αρχικά σήμαινε *Personal Home Page* (προσωπική αρχική σελίδα), αλλά άλλαξε σύμφωνα με την σύμβαση GNU και τώρα σημαίνει *PHP Hypertext Preprocessor* (προεπεξεργαστής κειμένου PHP). Η τρέχουσα βασική έκδοση της PHP είναι η 4. Αυτή η έκδοση έχει μερικές μεγάλες βελτιώσεις στη γλώσσα.

3.2.2 Πλεονεκτήματα της PHP

Κάποιοι από τους βασικούς ανταγωνιστές της PHP είναι ο Perl, Microsoft Active Server Pages (ASP), Java Server Pages (JSP) και Allaire Cold Fusion. Σε σύγκριση με αυτά τα προϊόντα, η PHP έχει πολλά πλεονεκτήματα όπως :

- Υψηλή απόδοση
- Διασυνδέσεις με πολλά διαφορετικά συστήματα βάσεων δεδομένων
- Ενσωματωμένες βιβλιοθήκες για πολλές συνηθισμένες Web διαδικασίες
- Χαμηλό κόστος (δωρεάν)
- Ευκολία μάθησης και χρήσης
- Μεταφερσιμότητα
- Διαθεσιμότητα του κώδικα προέλευσης.

3.2.3 Δυνατότητες της PHP

Η PHP επικεντρώνεται κυρίως στο server-side scripting, και δίνει τη δυνατότητα στο χρήστη να κάνει οτιδήποτε θα μπορούσε να κάνει με ένα άλλο CGI πρόγραμμα, όπως να μαζέψει δεδομένα, να παράγει δυναμικό περιεχόμενο σελίδων, ή να στείλει και να πάρει cookies. Βέβαια, η PHP μπορεί να κάνει πολύ περισσότερα.

Υπάρχουν τρεις κύριοι τομείς που χρησιμοποιείται ένα PHP script.

- **Server-side scripting.** Αυτό είναι το πιο παραδοσιακό και το κύριο πεδίο για την PHP. Τρία πράγματα είναι απαραίτητα για να δουλέψει αυτό. Τον PHP μεταγλωττιστή (parser) (CGI ή servermodule), ένα web server (εξυπηρετητή σελίδων) και ένα web browser ("φυλλομετρητή"). Πρέπει να τρέξει ο web server, με μια συνδεδεμένη εγκατάσταση της PHP. Τα αποτελέσματα του PHP προγράμματος μπορούν να προσπελαστούν με ένα web browser, βλέποντας την σελίδα PHP μέσα από τον server.
- **Command line scripting.** Μπορεί να δημιουργηθεί ένα PHP script για να τρέχει χωρίς server ή browser. Το μόνο που χρειάζεται είναι ο PHP μεταγλωττιστής για να εκτελεστεί. Αυτός ο τύπος είναι ιδανικός για script που εκτελούνται συχνά με τη χρήση της cron (σε *nix ήLinux) ή με τον TaskScheduler (στα Windows). Αυτά τα script μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν για απλές εργασίες επεξεργασίας κειμένου.
- **Εγγραφή client-side GUI εφαρμογών (Γραφικά περιβάλλοντα χρηστών).** Η PHP ίσως να μην είναι η πιο καλή γλώσσα για να γράψει κανείς παραθυρικές

εφαρμογές, αλλά αν κάποιος έχει καλές γνώσεις PHP και επιθυμεί να χρησιμοποιήσει κάποια προχωρημένα χαρακτηριστικά της PHP στις client-side εφαρμογές του, μπορεί επίσης να χρησιμοποιήσει το PHPGTK για αυτού του είδους τα προγράμματα. Υπάρχει επίσης η δυνατότητα να συγγραφής cross-platform εφαρμογών με αυτό τον τρόπο. Το PHP-GTK είναι μια επέκταση της PHP και δεν συμπεριλαμβάνεται στην κύρια διανομή.

Η PHP μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε όλα τα κύρια λειτουργικά συστήματα, συμπεριλαμβανομένου του Linux, πολλών εκδοχών του Unix (HP-UX, Solaris και OpenBSD), Microsoft Windows, Mac OS X, RISC OS και πιθανώς σε άλλα. Η PHP υποστηρίζει επίσης τους Apache, Microsoft Internet Information Server, Personal Web Server, Netscape και iPlanet servers, Oreilly Website Pro server, Caudium, Xitami, OmniHTTPd, και πολλούς άλλους web server. Για την πλειοψηφία των server η PHP έχει ένα module, για τους υπόλοιπους η PHP μπορεί να λειτουργήσει ως ένας CGI επεξεργαστής. Έτσι η PHP προσφέρει την ελευθερία επιλογής ενός λειτουργικού συστήματος και ενός web server. Επιπλέον, δίνει την ελευθερία να χρησιμοποιηθεί συναρτησιακός (procedural) ή αντικειμενοστρεφής (objectoriented) προγραμματισμός ή μια ανάμειξη τους.

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

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

AdabasD	Ingres	Oracle (OCI7 and OCI8)
dBase	InterBase	Ovrimos
Empress	FrontBase	PostgreSQL
FilePro (read-only)	mSQL	Solid
Hyperwave	Direct MS-SQL	Sybase
IBM DB2	MySQL	Velocis
Informix	ODBC	Unix dbm

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

Η PHP έχει επίσης υποστήριξη για επικοινωνία με άλλες υπηρεσίες χρησιμοποιώντας πρωτόκολλα όπως LDAP, IMAP, SNMP, NNTP, POP3, HTTP, COM (στα Windows) και αμέτρητα άλλα. Επιτρέπει το άνοιγμα raw network sockets και την αλληλεπίδραση με οποιοδήποτε άλλο πρωτόκολλο. Η PHP έχει ακόμη υποστήριξη για την περίπλοκη ανταλλαγή δεδομένων WDDX μεταξύ σχεδόν όλων των Web programming γλωσσών.

3.2.4 Επικοινωνία της PHP με βάσεις δεδομένων

Η PHP θεωρείται η καλύτερη επιλογή για την δημιουργία δυναμικών εφαρμογών που επικοινωνούν με βάσεις δεδομένων και ένας βασικός λόγος για να την επιλέξουμε είναι ότι διαθέτει ενσωματωμένες συναρτήσεις που επικοινωνούν με μεγάλο αριθμό εμπορικών συστημάτων βάσεων δεδομένων.

3.3 MySQL

3.3.1 Εισαγωγή



Η MySQL είναι ένα πολύ γρήγορο και δυνατό, σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων. Μια βάση δεδομένων επιτρέπει την αποθήκευση, την αναζήτηση, την ταξινόμηση και επίσης δίνει τη δυνατότητα να ανακαλέσει ο προγραμματιστής τα δεδομένα πιο αποτελεσματικά. Ο MySQL διακομιστής ελέγχει την πρόσβαση στα δεδομένα σας, για να μπορούν να δουλεύουν πολλοί χρήστες ταυτόχρονα, για να παρέχει γρήγορη πρόσβαση και να διασφαλίζει ότι μόνο πιστοποιημένοι χρήστες μπορούν να έχουν πρόσβαση.

Συνεπώς η MySQL είναι ένας πολυνηματικός διακομιστής πολλαπλών χρηστών. Χρησιμοποιεί την SQL (Structured Query Language) την τυπική γλώσσα ερωτημάτων για βάσεις δεδομένων, παγκόσμια. Η MySQL είναι διαθέσιμη από το 1996 αλλά η ιστορία της ξεκινά από το 1979.

Ένα από τα μεγαλύτερα πλεονεκτήματα της MySQL είναι η δυνατότητα που δίνει για σύνδεση σε πολλές διαφορετικές βάσεις δεδομένων. Οι βάσεις δεδομένων που υποστηρίζονται περιλαμβάνουν τις: Adabas D, InterBase, PostgreSQL, dBase, FrontBase, SQLite, Empress, mSQL, Solid, FilePro (read-only), Direct MS-SQL, Sybase, Hyperwave, MySQL, Velocis, IBM, ODBC.

3.3.2 Πλεονεκτήματα MySQL

Μερικοί από τους κύριους ανταγωνιστές της MySQL είναι οι PostgreSQL , Microsoft SQL και Oracle. Η MySQL έχει πολλά πλεονεκτήματα, όπως χαμηλό κόστος, εύκολη διαμόρφωση και μάθηση και ο κώδικας προέλευσης είναι διαθέσιμος.

- **Απόδοση** : Η MySQL είναι χωρίς αμφιβολία γρήγορη. Μπορείτε να δείτε την σελίδα δοκιμών <http://web.mysql.com/benchmark.html>. Πολλές από αυτές τις δοκιμές δείχνουν ότι η MySQL είναι αρκετά πιο γρήγορη από τον ανταγωνισμό.
- **Χαμηλό κόστος:** Η MySQL είναι διαθέσιμη δωρεάν, με άδεια ανοικτού κώδικα (Open Source) ή με χαμηλό κόστος, αν πάρετε εμπορική άδεια, αν απαιτείται από την εφαρμογή σας.
- **Ευκολία Χρήσης:** Οι περισσότερες μοντέρνες βάσεις δεδομένων χρησιμοποιούν SQL. Αν έχετε χρησιμοποιήσει ένα άλλο σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων δεν θα έχετε πρόβλημα να προσαρμοστείτε σε αυτό.
- **Μεταφερισιμότητα:** Η MySQL μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε πολλά διαφορετικά συστήματα Unix όπως επίσης και στα Microsoft Windows.
- **Κώδικας Προέλευσης:** Όπως και με την PHP, μπορείτε να πάρετε και να τροποποιήσετε τον κώδικα προέλευσης της MySQL.
- **Νέα έκδοση:** Η νέα έκδοση MySQL 5 έχει έρθει με νέες εντυπωσιακές λειτουργίες. Είναι πλέον ικανή να υποστηρίξει πολύ μεγάλα projects με υψηλή αξιοπιστία.

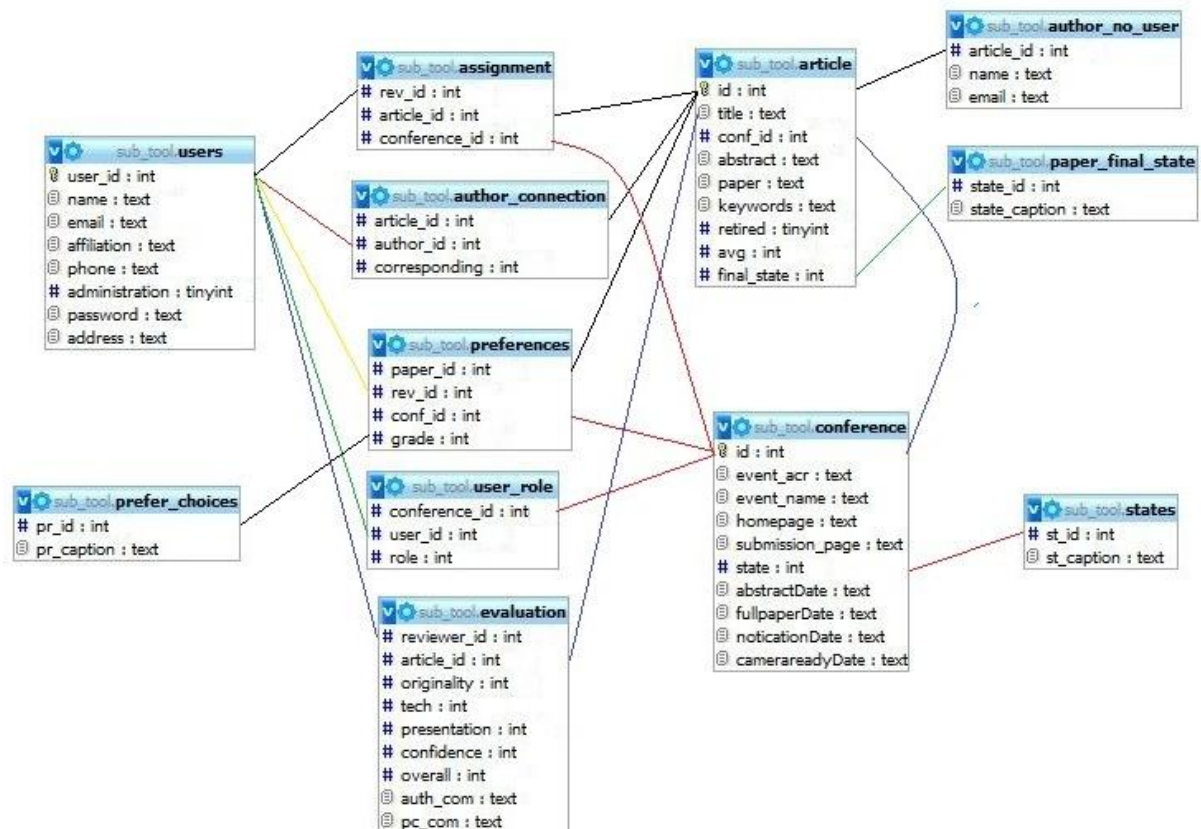
3.3.3 Τρόπος λειτουργίας MySQL Βάσης Δεδομένων

Ο τρόπος λειτουργίας της MySQL είναι ίδιος με αυτόν που ακολουθούν όλες οι Web βάσεις δεδομένων. Τα βήματα λειτουργίας των αρχιτεκτονικών των Web Βάσεων Δεδομένων μπορούν να συνοψιστούν στα παρακάτω:

1. Ο web browser ενός χρήστη κάνει μια HTTP αίτηση για μια συγκεκριμένη ιστοσελίδα. Για παράδειγμα, μπορεί να κάνει μια αναζήτηση για όλους τους χρήστες οι οποίοι είναι εγγεγραμμένοι σε ιστοσελίδα. Έστω ότι η σελίδα των αποτελεσμάτων αναζήτησης ονομάζεται results.php

2. Ο web διακομιστής λαμβάνει την αίτηση για τη σελίδα results.php, ανακαλεί το αρχείο και το περνά στην μηχανή PHP για επεξεργασία.
3. Η μηχανή PHP αρχίζει την ανάλυση του script. Μέσα στο script, υπάρχει μια εντολή που συνδέει την βάση δεδομένων και εκτελεί ένα ερώτημα (την αναζήτηση των χρηστών). Η PHP ανοίγει μια σύνδεση με τον MySQL διακομιστή και στέλνει το κατάλληλο ερώτημα.
4. Ο MySQL διακομιστής λαμβάνει το ερώτημα της βάσης δεδομένων και το επεξεργάζεται και στέλνει τα αποτελέσματα(μια λίστα χρηστών), ξανά στη μηχανή PHP.
5. Η μηχανή PHP σταματά την εκτέλεση του script, που συνήθως περιλαμβάνει την μορφοποίηση των αποτελεσμάτων του ερωτήματος σε HTML. Επιστρέφει μετά την τελική HTML σελίδα στο web διακομιστή.
6. Ο web διακομιστής περνά την HTML σελίδα ξανά στο browser, όπου ο χρήστης μπορεί να δει τη λίστα των σπουδαστών που ζήτησε.

4. Περιγραφή Πινάκων της Βάσης Δεδομένων



Εικόνα 1.

Στην παραπάνω εικόνα παρατηρούμε το σχήμα της βάσης δεδομένων.

- Στον πίνακα **Users** καταχωρούνται οι χρήστες του συστήματος με μοναδικό χαρακτηριστικό που εξυπηρετεί την σύνδεση με τους υπόλοιπους πίνακες όπως για παράδειγμα να προσδιοριστεί ο ρόλος τους και να συνδεθούν τα άρθρα τους.

id: είναι μοναδικό και προσδιορίζει τον κάθε χρήστη που εγγράφεται στο σύστημα και πρωτεύον κλειδί.

name: το ονοματεπώνυμο του εγγεγραμμένου χρήστη

email:	το email του εγγεγραμμένου χρήστη το οποίο είναι μοναδικό (δεν μπορεί να το χρησιμοποιήσει άλλος χρήστης για την εγγραφή του).
affiliation:	η ιδιότητα του εγγεγραμμένου χρήστη (πχ καθηγητής, φοιτητής, στέλεχος επιχείρησης κ.ά.)
phone:	ο τηλεφωνικός αριθμός του χρήστη
administration:	δυναμική τιμή (1 ή 0) που προσδιορίζει αν κάποιος έχει πρόσβαση σαν διαχειριστής στο σύστημα ή όχι (αντίστοιχα).
password:	ο κωδικός με τον οποίον συνδέεται ο χρήστης στο σύστημα (κρυπτογραφημένος με sha1).
address:	η διεύθυνση του χρήστη

- Στον πίνακα **Article** καταχωρούνται τα άρθρα των συνεδρίων μαζί με όλες τις πληροφορίες τους, έχουν μοναδικό χαρακτηριστικό και συνδέονται με ένα συνέδριο με το `conf_id` που είναι ξένο κλειδί από τον πίνακα `Conference`. Το `final_state` είναι επίσης ξένο κλειδί και συνδέεται με τον πίνακα `paper_final_state` και προσδιορίζει το αν το άρθρο είναι αποδεκτό στο συνέδριο ή απορρίπτεται.

id:	χαρακτηριστικό, μοναδικό για κάθε άρθρο και πρωτεύον κλειδί
title:	ο τίτλος του άρθρου
conf_id:	το χαρακτηριστικό του συνεδρίου για το οποίο υποβλήθηκε το άρθρο
abstract:	περιγραφή του άρθρου που υποβλήθηκε
paper:	το όνομα του αρχείου που καταχωρήθηκε από τον χρήστη
keywords:	λέξεις κλειδιά του άρθρου
retired:	δυναμική τιμή 0 ή 1 που προσδιορίζει αν το άρθρο είναι ορατό ή έχει αποσυρθεί.
avg:	μέσος όρος βαθμολογίας του άρθρου και προκύπτει από τον μέσο όρο του <code>overall</code> των αξιολογήσεων όλων των κριτών για το συγκεκριμένο άρθρο
final_state:	τελική κατάσταση του άρθρου (αν το δέχτηκαν ή το απέρριψαν στο συνέδριο).

- Στον πίνακα **Paper_final_state** υπάρχουν οι ονομασίες για τις τελικές καταστάσεις των άρθρων και εξυπηρετεί στην εκτύπωση αυτών.

state_id: χαρακτηριστικό μοναδικό της κατάστασης
state_caption: ετικέτα κατάστασης

Οι καταστάσεις για κάθε άρθρο είναι οι εξής: Accept as regular, Accept as short, Accept as poster, Demo, Reject και μη καταχωρημένη.

- Όσον αφορά την σύνδεση μεταξύ άρθρων και συγγραφέων, χρησιμοποιήθηκε διαφορετικός πίνακας που συνδέει τα άρθρα με τους συγγραφείς καθώς υπάρχει σύνδεση ενός προς πολλά (ένα άρθρο αντιστοιχεί σε πολλούς συγγραφείς). Για τους συγγραφείς που είναι χρήστες του συστήματος χρησιμοποιήθηκε ο πίνακας Author_connection καθώς είναι ήδη γνωστά τα στοιχεία τους. Στην περίπτωση που δεν έχει εγγραφεί ο συγγραφέας σαν χρήστης στο σύστημα καταχωρείται στον πίνακα Author_no_user. Κάθε φορά λοιπόν για κάθε άρθρο καλούνται οι συγγραφείς και από τους δύο πίνακες.
- Ο **Author_connection** είναι ο πίνακας που προαναφέρθηκε και συνδέει με ξένα κλειδιά τους χρήστες ως συγγραφείς με τα άρθρα που έχουν υποβάλει και αποθηκεύει ποιος υπέβαλλε το άρθρο και άρα είναι και συγγραφέας επικοινωνίας

article_id: το id του άρθρου που θα συνδεθεί με κάποιον συγγραφέα

author_id: το id του συγγραφέα που συνδέεται με το άρθρο

corresponding: τιμή δυαδική (1 ή 0) που προσδιορίζει αν είναι ο συγγραφέας επικοινωνίας που υπέβαλλε το άρθρο ή όχι (αντίστοιχα).

- Ο πίνακας **Author_no_user** συνδέει ένα άρθρο με το ονοματεπώνυμο και το email συγγραφέα που δεν είναι εγγεγραμμένος στο σύστημα σαν χρήστης.

article_id: το id του άρθρου με το οποίο συνδέεται ο συγγραφέας

name: το Ονοματεπώνυμο του συγγραφέα

email: το email του συγγραφέα.

- Στον πίνακα **Conference** καταχωρούνται τα στοιχεία για κάθε συνέδριο που είναι το όνομα και ακρωνύμιό του, το μοναδικό χαρακτηριστικό, οι ημερομηνίες υποβολής καθώς και η κατάσταση την οποία βρίσκεται χρησιμοποιώντας το ξένο κλειδί state του από τον πίνακα State.

id:	μοναδικό χαρακτηριστικό του συνεδρίου και πρωτεύον κλειδί
event_acronym:	ακρωνύμιο του συνεδρίου
event_name:	πλήρες όνομα του συνεδρίου
homepage:	ιστοσελίδα του συνεδρίου
state:	κατάσταση στην οποία βρίσκεται το συνέδριο
abstractDate:	Ημερομηνία υποβολής Abstract
fullpaperDate:	Ημερομηνία υποβολής αρχείου του άρθρου
noticationDate:	Ημερομηνία ενημέρωσης
camerareadyDate:	Ημερομηνία υποβολής αναθεωρημένων άρθρων

- **States** είναι πίνακας όπου είναι καταχωρημένα τα ονόματα καταστάσεων των συνεδρίων.

st_id:	μοναδικό χαρακτηριστικό κατάστασης και πρωτεύον κλειδί.
st_caption:	ονομασία κατάστασης

Οι καταστάσεις των συνεδρίων είναι οι εξής: Conference Setup (αρχική κατάσταση), Create Program Committee, Paper Submission, Paper Evaluation, Decision, Camera ready submission

- Ο πίνακας **User_role** είναι αρκετά σημαντικός καθώς καταχωρείται ο ρόλος του κάθε χρήστη για κάθε συνέδριο, συγκεκριμένα χρησιμοποιεί το conference_id που είναι ξένο κλειδί του πίνακα conference και συνδέει το συνέδριο με τον χρήστη μέσου του ξένου κλειδιού user_id του πίνακα Users. Στο πεδίο role καταχωρείται ο ρόλος του χρήστη και από αυτόν εξαρτώνται τα δικαιώματά του στην εφαρμογή. Σ αυτόν τον πίνακα καταχωρείται κάποιος ως συγγραφέας όταν έχει υποβάλλει άρθρο για κάποιο συνέδριο. Καταχωρείται σαν κριτής όταν έχει επιλεγεί, στο στάδιο δημιουργίας επιτροπής συνεδρίου, κριτής στο συνέδριο ώστε να γίνει ανάθεση άρθρων σε αυτόν και πρόεδρος προγράμματος όταν έχει επιλεγεί από τον διαχειριστή για τον συγκεκριμένο ρόλο στο συνέδριο.

conference_id:	το id του συνεδρίου για το οποίο καταχωρείται ο ρόλος
user_id:	το id του χρήστη που αντιστοιχεί ο ρόλος
role:	χαρακτηριστικό ρόλου (Συγγραφέας:1, Κριτής:2, Πρόεδρος Προγράμματος:3)

- Ο πίνακας **Assignment** χρησιμοποιείται για την καταχώρηση ανάθεσης άρθρων στους κριτές προς αξιολόγηση. Συνδέεται το ξένο κλειδί `rev_id` στον πίνακα `Users` με το `user_id` πεδίο του και προσδιορίζει τον κριτή, το `article_id`, επίσης ξένο κλειδί, στον πίνακα `Article` και συνδέει το άρθρο με τον κριτή. Ακόμη καταχωρούμε το `conference_id` ενώ υπάρχει στο `article_id` για να μην απαιτούνται παραπάνω ερωτήματα και να μην είναι περισσότερο πολύπλοκα όπως επίσης να είναι άμεσα διαθέσιμο το `id` του συνεδρίου οποιαδήποτε στιγμή.

`rev_id`: το `id` χρήστη του `reviewer` για τον οποίο έγινε η ανάθεση.

`article_id`: `id` του άρθρου για το οποίο έγινε η ανάθεση.

`conference_id`: `id` συνεδρίου στο οποίο υποβλήθηκε το άρθρο.

- Στον πίνακα **Evaluation** καταχωρούνται οι βαθμολογίες του κάθε άρθρου και συνδέονται οι κριτές με το `reviewer_id` που είναι ξένο κλειδί στον πίνακα `Users` με το `user_id`. Επίσης το `article_id` συνδέει το άρθρο που είναι ξένο κλειδί στον πίνακα `Article` με το `id`

`reviewer_id`: το `id` του κριτή που υποβάλλει βαθμολογία

`article_id`: το `id` του άρθρου για το οποίο καταχωρείται η βαθμολογία

`originality`: βαθμός `Originality` για το άρθρο

`tech`: βαθμός `Technical depth` για το άρθρο

`presentation`: βαθμός `Presentation` για το άρθρο

`confidence`: βαθμός `Reviewer Confidence` για το άρθρο

`overall`: συνολικός βαθμός του άρθρου

`auth_com`: σχόλια του κριτή προς τον συγγραφέα

`pc_com`: σχόλια του κριτή προς τον Πρόεδρο προγράμματος (`program chair`)

- **Preferences** είναι ο πίνακας όπου καταχωρούνται οι προτιμήσεις των άρθρων των κριτών, συνδέεται με ξένα κλειδιά με άλλους πίνακες, συγκεκριμένα το `paper_id` με το πρωτεύον `id` του πίνακα `Article`, το `rev_id` με το `user_id` του πίνακα `Users` και προσδιορίζει τον κριτή όπως επίσης και το `conf_id` που είναι ξένο κλειδί στον πίνακα `Conference`, θα μπορούσε να παραλειφθεί καθώς υπάρχει σύνδεση του `Conference` μεταξύ του άρθρου αλλά προτιμήθηκε η χρήση του προκειμένου να είναι πιο απλά τα ερωτήματα προς την βάση δεδομένων. Το στοιχείο `grade` εκφράζει την προτίμηση του κριτή για το άρθρο με 1 την μεγαλύτερη προτίμηση και 5 την μικρότερη. Είναι επίσης ξένο κλειδί για τον

πίνακα `Prefer_choices` καθώς συνδέει την τιμή της προτίμησης με την ετικέτα της.

`paper_id`: το id του άρθρου για το οποίο καταχωρήθηκε προτίμηση
`rev_id`: το id του reviewer (χρήστη) ο οποίος καταχώρησε προτίμηση
`conf_id`: συνέδριο στο οποίο αντιστοιχεί το άρθρο
`grade`: βαθμός προτίμησης άρθρου

➤ Ο πίνακας **`Prefer_choices`** είναι αυτός που προαναφέρθηκε και όπου υπάρχουν αποθηκευμένες οι ετικέτες για τις προτιμήσεις άρθρων των κριτών

`pr_id`: χαρακτηριστικό μοναδικό της ονομασίας προτίμησης
`pr_caption`: ονομασία της προτίμησης

Οι ονομασίες των προτιμήσεων είναι οι εξής: Very Interesting, Interesting, Good, Poor, Bad και μη καταχωρημένα.

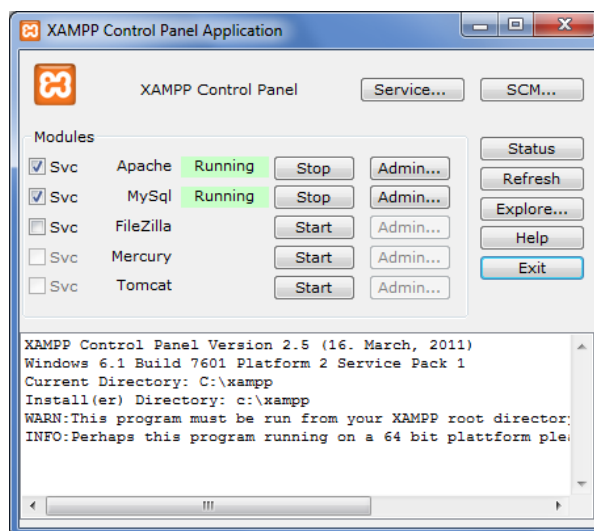
5. Οδηγίες Εγκατάστασης

Η εγκατάσταση της εφαρμογής είναι αρκετά απλή. Θα περιγραφεί η εγκατάσταση για λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows που είναι πιο διαδεδομένο και χρησιμοποιούν οι περισσότεροι χρήστες.

Αρχικά θα πρέπει να εγκαταστήσουμε την εφαρμογή XAMPP που μας προσφέρει τις υπηρεσίες Apache, MySQL, PHP.

Πηγαίνουμε στην επίσημη ιστοσελίδα: <http://www.apachefriends.org/en/xampp-windows.html> και κατεβάζουμε την έκδοση XAMPP που αφορά το λειτουργικό μας. Για την εφαρμογή της διπλωματικής χρησιμοποιήθηκε η έκδοση: *XAMPP for Windows 1.7.7, 20.9.2011* που βρίσκεται εδώ: <http://www.apachefriends.org/download.php?xampp-win32-1.7.7-VC9-installer.exe>

Η εγκατάσταση του XAMPP είναι απλή αλλά στην συνέχεια θα χρειαστεί να ορίσουμε κάποιες παραμέτρους. Αφού εγκατασταθεί το XAMPP στο προεπιλεγμένο μονοπάτι (C:\xampp) θα πρέπει να βρούμε στο C:\xampp το εκτελέσιμο xampp-control και να το εκτελέσουμε ως διαχειριστές (Δεξί κλικ επάνω του → Εκτέλεση ως Διαχειριστής).



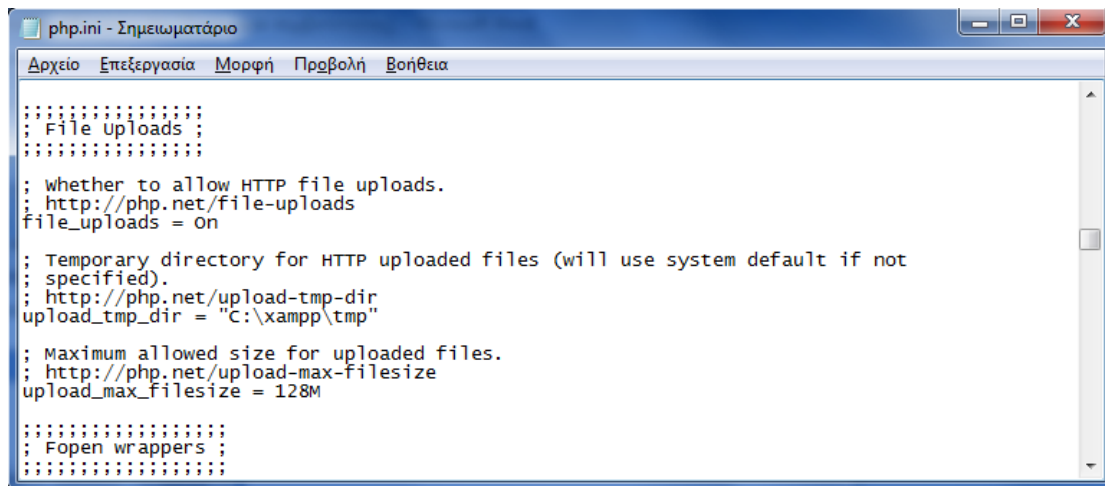
το παράθυρο που εμφανίζεται είναι σαν της *Εικόνας 2* και παρατηρούμε ότι εκτελείται η υπηρεσία Apache και MySQL.

Εμείς λοιπόν θα πρέπει να τερματίσουμε τις 2 υπηρεσίες ώστε να αλλάξουμε 2 παραμέτρους που αφορούν το upload αρχείων και αποστολή email. Για να το κάνουμε αυτό πατάμε Stop δίπλα από τον Apache και Stop δίπλα από το MySQL.

Εικόνα 2. XAMPP control panel

Βρίσκουμε το αρχείο `php.ini` στο μονοπάτι `C:\xampp\php` και προσθέτουμε κάτω από την ετικέτα `[PHP]` την παράμετρο: `extension=php_openssl.dll` η οποία ενεργοποιεί το OpenSSL για την αποστολή email.

Στην συνέχεια κινούμαστε παρακάτω στο αρχείο μέχρι να συναντήσουμε το File Uploads όπως φαίνεται στην *Εικόνα 3*.



```

;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;
; File Uploads ;
;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;

; whether to allow HTTP file uploads.
; http://php.net/file-uploads
file_uploads = on

; Temporary directory for HTTP uploaded files (will use system default if not
; specified).
; http://php.net/upload-tmp-dir
upload_tmp_dir = "C:\xampp\tmp"

; Maximum allowed size for uploaded files.
; http://php.net/upload-max-filesize
upload_max_filesize = 128M

;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;
; Fopen wrappers ;
;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;

```

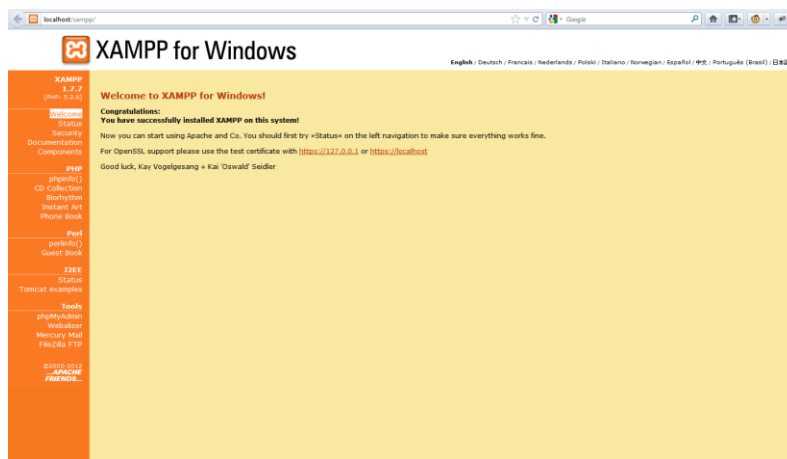
Εικόνα 3. Php.ini

Εκεί θα πρέπει να ελέγξουμε ότι το `file_uploads=on` είναι ενεργό, δηλαδή δεν υπάρχει το σύμβολο «;» μπροστά από αυτό, αν υπάρχει το διαγράφουμε.

Επίσης αλλάζουμε το μέγιστο επιτρεπόμενο μέγεθος αρχείο με μια τιμή που επιθυμούμε, εδώ ορίσαμε 128MB (`upload_max_filesize = 128M`). Αποθηκεύουμε το αρχείο `php.ini` και το κλείνουμε. Μεταφέρουμε τον φάκελο `subtool`, που περιέχει τον κώδικα της ιστοσελίδας, στο μονοπάτι `C:\xampp\htdocs`

Στο συγκεκριμένο μονοπάτι αποθηκεύονται οι ιστοσελίδες που θέλουμε να εκτελεί ο Apache. Αφού μεταφέρουμε τον φάκελό μας με την εφαρμογή SUBtool, ενεργοποιούμε τον Apache πατώντας Start και την MySQL πατώντας επίσης Start.

Πληκτρολογώντας στον browser την ιστοσελίδα `localhost`, θα πρέπει να δούμε αυτό που εμφανίζεται και στην *Εικόνα 4*:

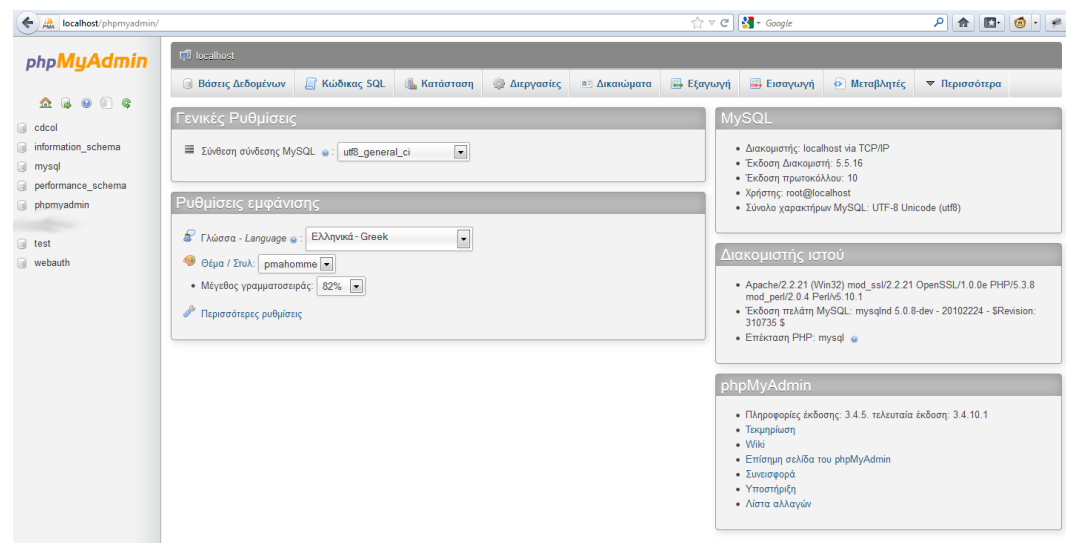


Εικόνα 4. XAMPP

Αυτό σημαίνει ότι λειτουργεί κανονικά ο Apache και προβάλλει τις ιστοσελίδες μας.

Επόμενο βήμα είναι να καταχωρήσουμε την βάση δεδομένων μας στην MySQL μέσα από το εργαλείο phpmyadmin. Αυτό γίνεται είτε κάνοντας κλικ στην πορτοκαλί μπάρα το phpmyadmin στην κατηγορία tools, είτε πληκτρολογώντας στην γραμμή διευθύνσεων *localhost/phpmyadmin*.

Θα εμφανιστεί η σελίδα στην *Εικόνα 5* στην οποία αφού επιλέξουμε γλώσσα της αρεσκείας μας (Ελληνικά πιθανόν) πατάμε το πλήκτρο *Εισαγωγή*.



Εικόνα 5.phpmyadmin

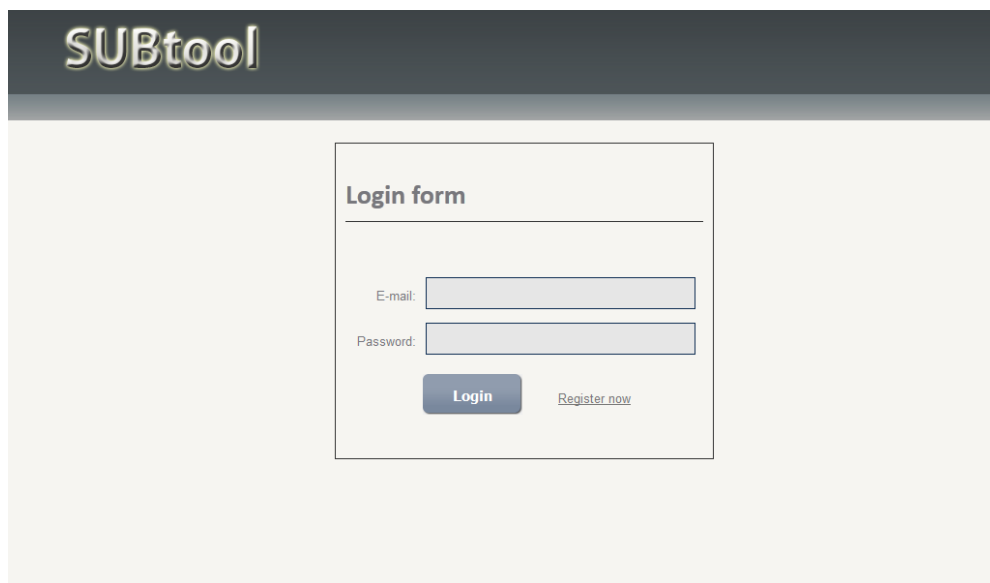
Αφού πατήσουμε το πλήκτρο *Εισαγωγή* οδηγούμαστε στην ακόλουθη σελίδα:

Εικόνα 6. Εισαγωγή στο *phrmyadmin*

Πατάμε *Αναζήτηση* και επιλέγουμε το αρχείο με την βάση δεδομένων (*subtool_db.sql*) και στην συνέχεια πατάμε εισαγωγή.

Έχει γίνει η εγκατάσταση της εφαρμογής *subtool* και το μόνο που απομένει είναι να κατασκευάσουμε έναν νέο χρήστη και να τον ορίσουμε χειροκίνητα διαχειριστή.

Πληκτρολογούμε στον browser την σελίδα *localhost/subtool* και εμφανίζεται η φόρμα Σύνδεσης (Login Form) (Εικόνα 7).



The image shows a web browser window displaying the SUBtool application. At the top, there is a dark grey header with the text 'SUBtool' in a stylized, white font. Below the header, the main content area is light grey. In the center, there is a white box titled 'Login form'. Inside this box, there are two input fields: one labeled 'E-mail:' and another labeled 'Password:'. Below the input fields, there is a blue button labeled 'Login' and a link labeled 'Register now'.

Εικόνα 7. Login Form

Πατάμε Register now και εμφανίζεται η φόρμα εγγραφής:

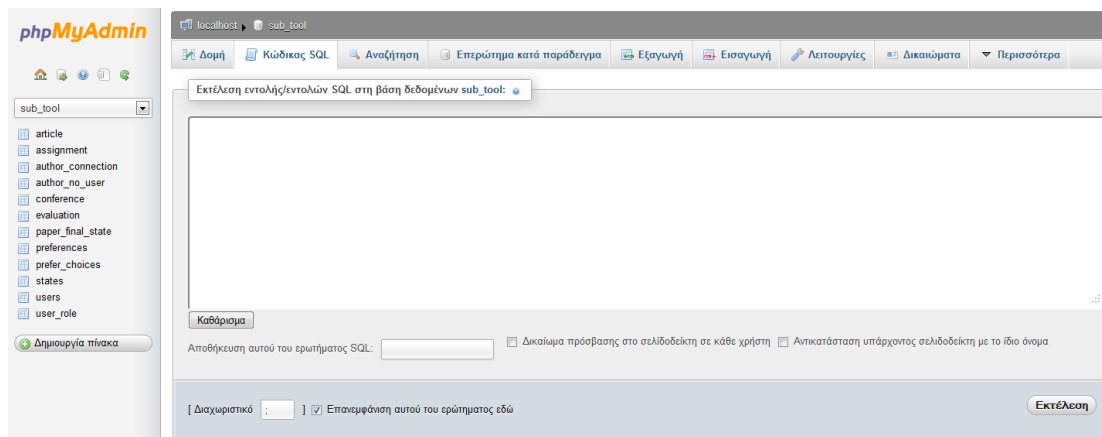
The image shows a web browser window displaying the SUBtool registration form. The form is titled "Registration form" and contains the following fields: Fullname, email, Password, Confirm Password, Phone, Affiliation, and Address. A "Submit" button is located at the bottom right of the form.

Εικόνα 8. Registration Form

Καταχωρούμε τα στοιχεία μας: ονοματεπώνυμο, email, κωδικό και επιβεβαίωση κωδικού, τηλέφωνο, ιδιότητα (καθηγητής/φοιτητής/διευθυντής τράπεζας κ.ο.κ), διεύθυνση και πατάμε Submit.

Μας εμφανίζει ένα μήνυμα “The registration was successful” που σημαίνει ότι καταχωρηθήκαμε στην βάση δεδομένων. Καταχωρηθήκαμε όμως σαν απλός χρήστης και όχι σαν διαχειριστής. Θα πρέπει λοιπόν να ορίσουμε τον χρήστη μας ως διαχειριστή χειροκίνητα από την βάση δεδομένων.

Για να γίνει αυτό, θα επιλέξουμε μέσα από το εργαλείο *phpmyadmin* (Εικόνα 9) την βάση δεδομένων *sub_tool* και στην συνέχεια *Κώδικας SQL* από το πάνω μέρος της σελίδας.



Εικόνα 9: εκτέλεση κώδικα SQL

Παρατηρούμε το συγκεκριμένο παράθυρο το οποίο έχει ένα μεγάλο πλαίσιο κειμένου. Εκεί θα γράψουμε την εντολή:

```
UPDATE users SET administration='1' WHERE email='your@email.com';
```

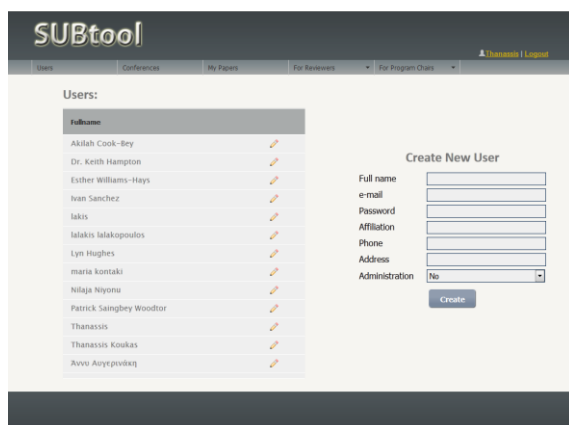
όπου *your@email.com* βάζετε το email που θέλετε να αποκτήσει δικαιώματα διαχειριστή και στην συνέχεια πατάμε *Εκτέλεση* που βρίσκεται κάτω δεξιά. Μας ενημερώνει ότι έγινε επιτυχώς η εγγραφή και είμαστε έτοιμοι να συνδεθούμε στην εφαρμογή SUBtool χρησιμοποιώντας το email και τον κωδικό μας στην φόρμα που φαίνεται στην *Εικόνα 7*.

6.Οδηγίες χρήσης εφαρμογής SUBtool

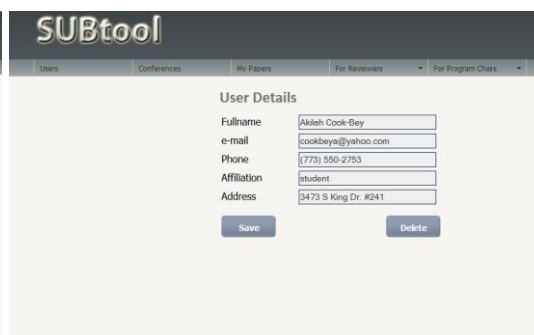
Η εφαρμογή SUBtool παρέχει διαφορετικές δυνατότητες ανάλογα τον χρήστη. Θα αναφερθούν οι δυνατότητες για όλες τις κατηγορίες χρηστών.

Σελίδα Χρηστών (Users)

Η σελίδα αυτή παρέχει την δυνατότητα στον διαχειριστή να δει και να επεξεργαστεί τα στοιχεία όλων των χρηστών, ενώ ταυτόχρονα να δημιουργήσει ένα νέο χρήστη, είτε απλό είτε με δικαιώματα διαχείρισης (Εικόνα 10).



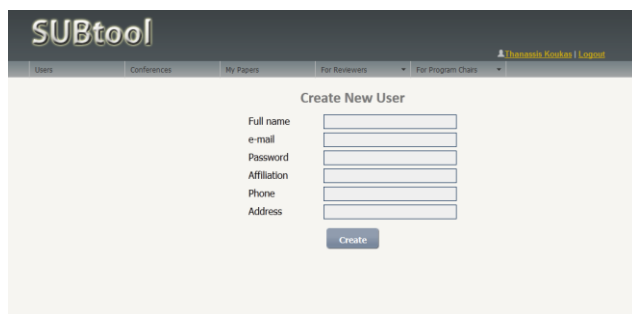
Εικόνα 10. Users



Εικόνα 11. Επεξεργασία χρήστη

Κάνοντας κλικ στο μολυβάκι μπορεί ο διαχειριστής να δει τα στοιχεία των χρηστών και να τα επεξεργαστεί, ακόμη και να διαγράψει τον χρήστη. (Εικόνα 11)

Οι πρόεδροι προγράμματος έχουν την δυνατότητα μόνο δημιουργήσουν νέο χρήστη (για την χρήση του ως κριτή για παράδειγμα) και χωρίς δικαιώματα διαχείρισης. Δεν μπορούν να δουν δηλαδή τους υπόλοιπους χρήστες και να τους επεξεργαστούν. (Εικόνα 12)

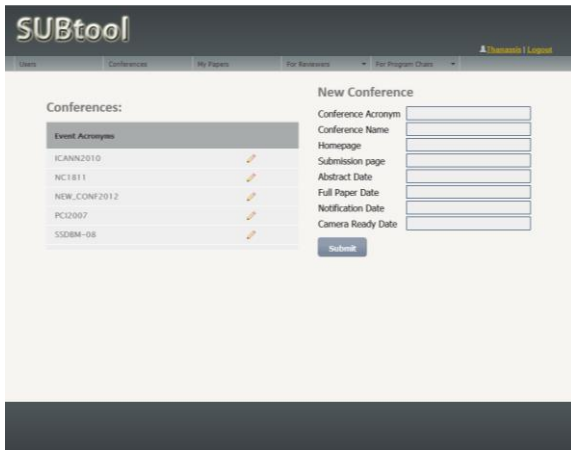


Εικόνα 12. Δημιουργία Χρήστη

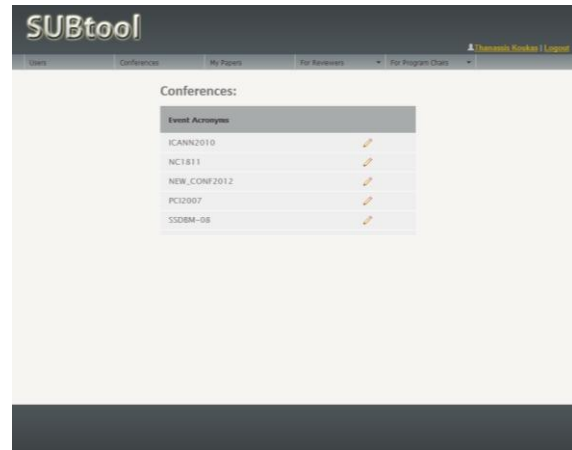
Το μενού Users δεν είναι ορατό σε απλούς χρήστες, συγγραφείς και κριτές.

Σελίδα συνεδρίων (Conferences)

Κάνοντας κλικ στο μενού Conferences ως διαχειριστής, βλέπουμε μια λίστα με όλα τα συνέδρια ενώ ταυτόχρονα μπορούμε να δημιουργήσουμε ένα νέο συνέδριο πληκτρολογώντας τα στοιχεία που μας ζητούνται και πατώντας Submit. (Εικόνα 13)



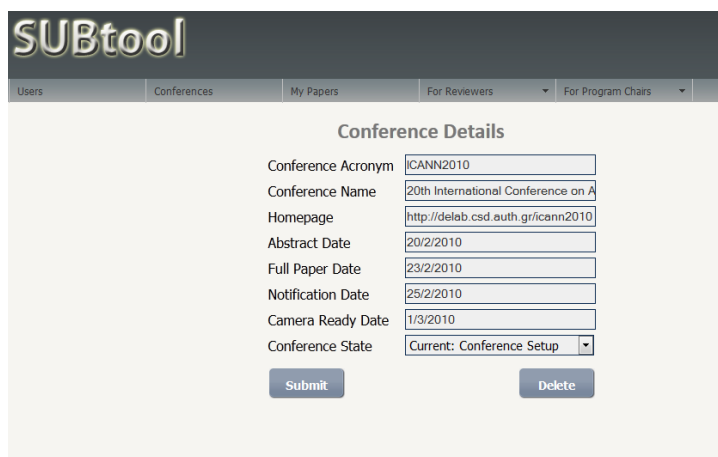
Εικόνα 13. Συνέδρια στους διαχειριστές



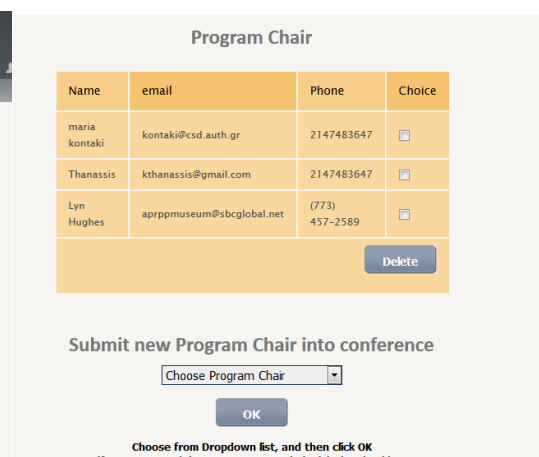
Εικόνα 14. Συνέδρια στους χρήστες

Οι υπόλοιποι χρήστες (απλοί χρήστες, συγγραφείς, κριτές, πρόεδροι προγράμματος) δεν έχουν την δυνατότητα να δημιουργήσουν νέο συνέδριο παρά μόνο να δουν την λίστα με τα υπάρχοντα συνέδρια. (Εικόνα 14)

Σε περίπτωση που επιλέξουμε κάποιο συνέδριο (πατήσουμε το μολυβάκι) ως διαχειριστές έχουμε την δυνατότητα να επεξεργαστούμε τις λεπτομέρειες του συνεδρίου, να δούμε την κατάστασή του και να την αλλάξουμε πατώντας Submit για να υποβάλουμε τις αλλαγές. Μπορούμε να διαγράψουμε το συνέδριο πατώντας Delete. Προσοχή: σε αυτήν την περίπτωση διαγράφονται και όλα τα άρθρα και συσχετίσεις συγγραφέων, κριτών και προέδρων προγράμματος για το συγκεκριμένο συνέδριο. (Εικόνα 15)



Εικόνα 15. Επεξεργασία συνεδρίου

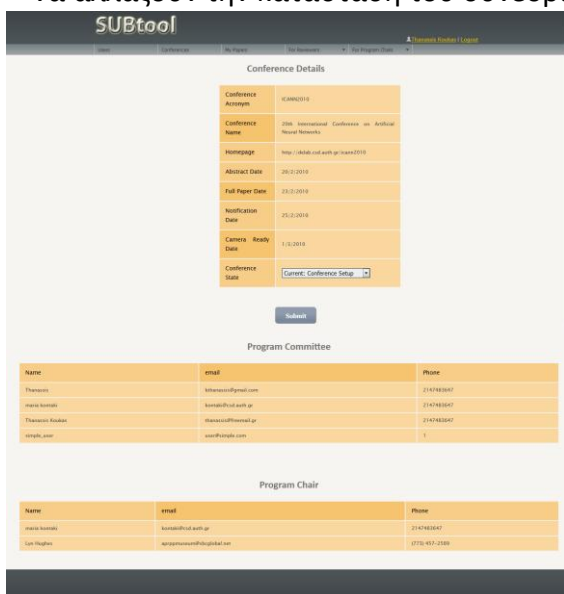


Εικόνα 16. Προσθαφαίρεση πρόεδρου προγράμματος

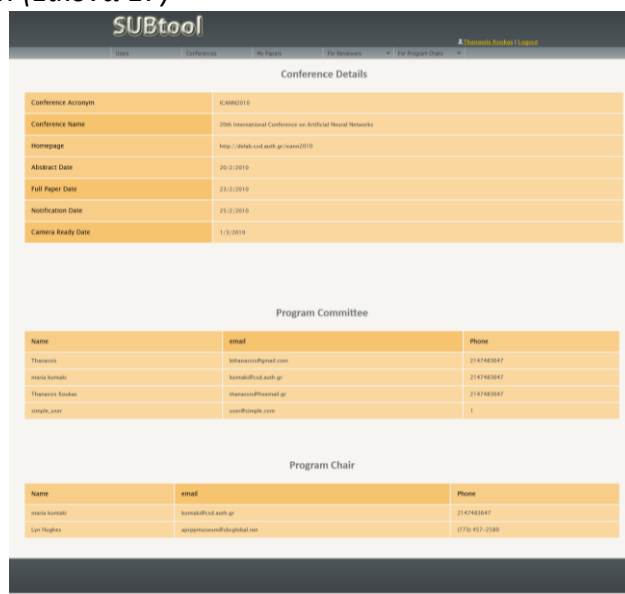
Βλέπουμε επίσης κάτω από τις λεπτομέρειες του συνεδρίου την λίστα με την επιτροπή συνεδρίου και τους πρόεδρους προγράμματος.

Στην κατάσταση αρχικοποίησης (Conference Setup) μπορούμε να προσθέσουμε Πρόεδρο προγράμματος στο συνέδριο ή και να διαγράψουμε. Για να προσθέσουμε πρόεδρο προγράμματος στο συνέδριο πηγαίνουμε στο κάτω μέρος της σελίδας και πατώντας στο dropdown μενού επιλέγουμε τους πρόεδρους προγράμματος έναν έναν και στην συνέχεια πατάμε OK, σε περίπτωση που κάνουμε λάθος και θέλουμε να μην καταχωρηθεί κάποιος, πριν πατήσουμε το OK κάνουμε τικ στο κουτάκι δίπλα στο όνομα και πατούμε μετά το OK. Με αυτόν τον τρόπο παραβλέπονται όσοι πρόεδροι προγράμματος έχουν επιλεγεί και δεν καταχωρούνται. Αφού γίνει η καταχώρηση εμφανίζονται στον πίνακα όλοι οι πρόεδροι και υπάρχει η δυνατότητα επίσης να διαγραφούν, κάνοντας τικ στο κουτάκι δίπλα από κάθε όνομα και πατώντας το πλήκτρο Delete. (Εικόνα 16)

Όλοι οι υπόλοιποι χρήστες μπορούν να δουν απλώς τις λεπτομέρειες του συνεδρίου (Εικόνα 18) και οι πρόεδροι προγράμματος για όλες τις επόμενες φάσεις μπορούν να αλλάζουν την κατάσταση του συνεδρίου. (Εικόνα 17)



Εικόνα 17. Εμφάνιση συνεδρίων σε πρόεδρο προγράμματος



Εικόνα 18. Εμφάνιση συνεδρίων σε χρήστες

Από την στιγμή που θα προστεθούν οι πρόεδροι προγράμματος, ο διαχειριστής ή ο πρόεδρος προγράμματος κάνει μετάβαση της κατάστασης του συνεδρίου από Conference Setup στο Create Program Committee. Οι διαθέσιμες φάσεις είναι οι Conference Setup (αρχική κατάσταση), Create Program Committee, Paper Submission, Paper Evaluation, Decision, Camera ready submission.

Σε αυτήν την κατάσταση (και σε όλες τις επόμενες) ο διαχειριστής μπορεί μόνο να αλλάξει τις λεπτομέρειες του συνεδρίου και την κατάστασή του χωρίς να μπορεί να

επεξεργαστεί τους πρόεδρους προγράμματος. Ο πρόεδρος προγράμματος μπορεί να επιλέξει τους κριτές από την αναδυόμενη λίστα και να τους καταχωρήσει πατώντας το OK. Σε περίπτωση λάθους επιλογής, πατώντας το τικ δίπλα από κάθε όνομα, παραβλέπεται και δεν καταχωρείται. Αφού γίνει επιλογή των κριτών εμφανίζονται στον πίνακα όπου μπορεί ο πρόεδρος προγράμματος να τους διαγράψει κάνοντας τικ στο κουτάκι δίπλα σε κάθε όνομα και πατώντας το πλήκτρο διαγραφή. (Εικόνα 19)

Name	email	Phone	Choice
Thanassis	kthanassis@gmail.com	2147483647	<input type="checkbox"/>
maria kostaki	konaki@csd.auth.gr	2147483647	<input type="checkbox"/>
Thanassis Koukas	thanassis@freemail.gr	2147483647	<input type="checkbox"/>

Submit New Reviewer

Choose Reviewer

OK

Choose from Dropdown list, and then click OK
If you want to delete any reviewer tick the checkbox

Εικόνα 19. Προσθαφαίρεση κριτών

Αφού γίνει η επιλογή των κριτών από τον πρόεδρο συνεδρίου μεταβαίνει στην επόμενη φάση Paper Submission. Σε αυτήν την φάση μπορεί οποιοσδήποτε επιθυμεί να εγγραφεί στο σύστημα και να καταθέσει το άρθρο του (ή την περιγραφή του άρθρου).

Σελίδα Άρθρων (My Papers)

Για την υποβολή ενός άρθρου στην εφαρμογή SUBtool, αφού συνδεθεί ο χρήστης επιλέγει από το μενού το πλήκτρο My Papers. Εκεί εμφανίζεται μία λίστα με συνέδρια στα οποία έχει υποβάλει άρθρα και μία φόρμα για την υποβολή άρθρου. (Εικόνα 20)

Submit Paper

Paper title

Conference

Other Authors

Author Name e-mail X

Abstract

Paper

Keywords

Submit

Conferences that you have submitted Papers:

Conference Acronyms

SSDBM-08

Εικόνα 20. Υποβολή άρθρων και προβολή συνεδρίων στα οποία υποβλήθηκαν

Συμπληρώνει τα στοιχεία για το άρθρο που επιθυμεί να υποβάλλει (Τίτλο, Περιγραφή, λέξεις κλειδιά), επιλέγει ένα συνέδριο (εμφανίζονται μόνο αυτά που είναι διαθέσιμα προς υποβολή) και σε περίπτωση που υπάρχουν και άλλοι συγγραφείς γράφει το ονοματεπώνυμο και το email του καθενός και πατάει το πλήκτρο + για να προστεθεί. Σε περίπτωση που κάνει λάθος την εισαγωγή κάποιου στοιχείου μπορεί να κάνει τικ στο κουτάκι που θα εμφανιστεί δίπλα στο όνομα για να γίνει παράβλεψη αυτού. Εάν θέλει μπορεί από τώρα να υποβάλει και το αρχείο του άρθρου πατώντας το κουμπάκι επιλογή και επιλέγοντας ένα αρχείο pdf, rar ή zip.

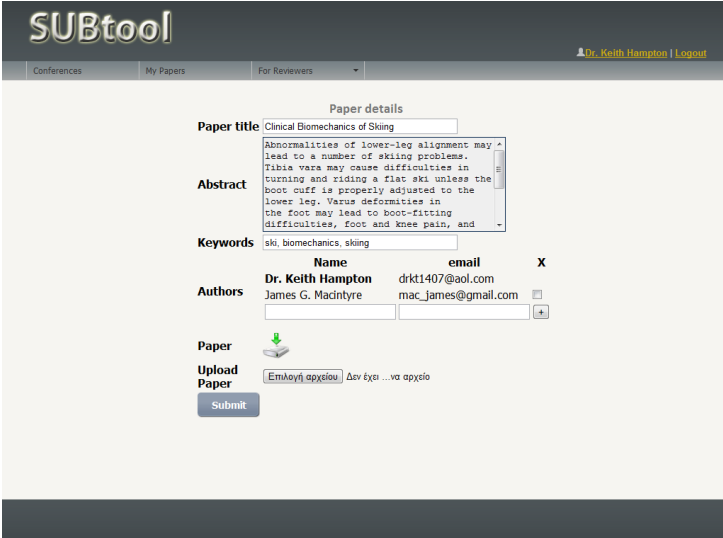
Αφού υποβάλει το άρθρο του, μπορεί να κάνει κλικ το συνέδριο που εμφανίζεται στην αριστερή λίστα και να του εμφανιστεί ένας πίνακας με όλα τα υποβληθέντα άρθρα για το τρέχον συνέδριο. (Εικόνα 21)



Paper id	Paper title	Abstract	Keywords	Authors	Paper
72	Clinical Biomechanics of Skiing	Abnormalities of lower-leg alignment may lead to a number of skiing problems. Tibia vara may cause difficulties in turning and riding a flat ski unless the boot cuff is properly adjusted to the lower leg. Varus deformities in the foot may lead to boot-fitting difficulties, foot and knee pain, and the inability to edge a ski turn properly. Compensation for these problems with an appropriately posted, corrective, orthotic device may allow skiing participation with greater comfort and performance.	ski, biomechanics, skiing	Dr. Keith Hampton James G. Macintyre	
73	Biomechanical analysis of alpine ski racing	In this pilot study fusion motion capture (FMC) has been used to capture 3-D kinetics and kinematics of alpine ski racing. The new technology has overcome the technological difficulties associated with athlete performance monitoring in an alpine environment. FMC is a general term to describe motion capture when several different streams of data are fused to measure athlete motion.	biomechanical kinetics ski	Dr. Keith Hampton Matthew Brodie Alan Walmsley	

Εικόνα 21. Εμφάνιση άρθρων που έχει υποβάλλει ο χρήστης στο συνέδριο

Σε περίπτωση που μπορεί να το επεξεργαστεί (κατάσταση υποβολής και αναθεώρησης άρθρου), εμφανίζεται ένα link επάνω στο όνομα του τίτλου όπου πατώντας το μεταφερόμαστε σε μια φόρμα παρόμοια με αυτήν της καταχώρησης νέου άρθρου. (Εικόνα 22)



SUBtool Dr. Keith Hampton | Logout

Conferences My Papers For Reviewers

Paper details

Paper title

Abstract

Keywords

Authors

Name	email	X
Dr. Keith Hampton	drikt1407@aol.com	<input type="checkbox"/>
James G. Macintyre	mac_james@gmail.com	<input type="checkbox"/>

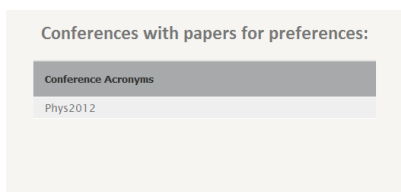
Paper

Upload Paper Δεν έχει ...να αρχείο

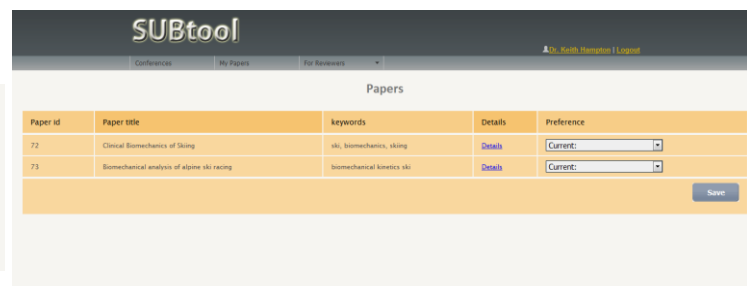
Εικόνα 22. Επεξεργασία Άρθρου

Αφού υποβληθούν τα άρθρα στην συνέχεια ο πρόεδρος προγράμματος κάνει μετάβαση στην κατάσταση Αξιολόγησης άρθρων (Paper Evaluation). Σε αυτή την κατάσταση θα πρέπει να γίνει ανάθεση άρθρων στους κριτές ώστε να υποβάλουν αξιολόγηση. Οι κριτές προαιρετικά μπορούν να δηλώσουν προτίμηση και ο κριτής μπορεί εφόσον επιθυμεί να την λάβει υπόψη του.

Για να υποβάλει ο κριτής τις προτιμήσεις του, πατάει στο μενού *For Reviewers* → *Preferences* και του εμφανίζεται μια λίστα με συνέδρια στα οποία μπορεί να υποβάλλει προτιμήσεις. (Εικόνα 23)



Εικόνα 23



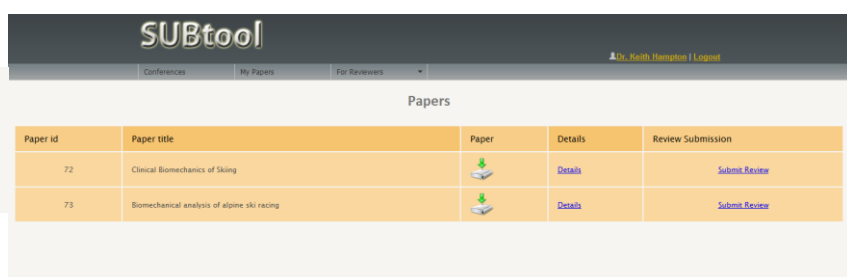
Εικόνα 24. Καταχώρηση προτίμησης

Πατώντας ένα συνέδριο ανοίγει μια λίστα με όλα τα διαθέσιμα άρθρα και πληροφορίες αυτών. Δίπλα από αυτά υπάρχει μία αναδυόμενη λίστα την οποία μπορεί να επιλέξει τον βαθμό προτίμησης μεταξύ των Very Interesting, Interesting, Good, Poor, Bad. Αφού επιλέξει πατάει το πλήκτρο *Save*. (Εικόνα 24)

Εφόσον έχει γίνει ανάθεση κάποιου άρθρου στον κριτή, πατώντας *For Reviewers* → *Evaluation* εμφανίζεται μια λίστα με τα συνέδρια τα οποία είναι εγγεγραμμένος ο κριτής ως μέλος επιτροπής. (Εικόνα 25)



Εικόνα 25



Εικόνα 26. Λίστα άρθρων προς αξιολόγηση

Πατώντας επάνω στο συνέδριο εμφανίζεται μια λίστα με τα άρθρα τα οποία μπορεί να υποβάλλει αξιολόγηση. (Εικόνα 26) Πατώντας *Details* Εμφανίζονται περισσότερες πληροφορίες για το άρθρο ενώ πατώντας *Submit Review* εμφανίζεται ένα νέο παράθυρο που επιτρέπει την καταχώρηση αξιολόγησης. (Εικόνα 27)

Εικόνα 27. Αξιολόγηση Άρθρου από κριτή

Σε περίπτωση που το στάδιο του συνεδρίου περάσει αυτό της αξιολόγησης, δεν είναι δυνατή πλέον η τροποποίησή της αλλά μόνο η προβολή της.

Αντίστοιχα ο Πρόεδρος προγράμματος, για να δει τις προτιμήσεις που υπέβαλλαν οι κριτές, πατάει από το μενού: *For Program Chairs* → *See Reviewer Preferences* και εμφανίζεται μια λίστα με συνέδρια, επιλέγοντας το συνέδριο που επιθυμεί, ο πρόεδρος προγράμματος μπορεί να δει έναν πίνακα με τα ονόματα των κριτών και δίπλα τις προτιμήσεις για κάθε άρθρο. (Εικόνα 28)

Reviewer Name	Paper id's
Dr. Keith Hampton	72(Very Interesting) 73(Interesting)

Εικόνα 28. Προβολή προτιμήσεων των άρθρων από τους κριτές στον πρόεδρο προγράμματος



Εικόνα 29. Ανάθεση άρθρων σε κριτές

Στην συνέχεια πηγαίνοντας από το μενού *For Program Chairs* → *Assignment* και επιλέγοντας το επιθυμητό συνέδριο, ο πρόεδρος προγράμματος βλέπει μια λίστα με διαθέσιμα άρθρα και δίπλα μια φόρμα όπου κάνει ανάθεση άρθρων στους κριτές. Αυτό γίνεται ως εξής, πληκτρολογεί τα id των άρθρων δίπλα από το όνομα του κριτή που θέλει να αναθέσει, χωρισμένα με κόμμα: «,» και πατάει το πλήκτρο *Assign*. (Εικόνα 29)

Αφού τελειώσει η φάση αξιολόγησης, ο πρόεδρος προγράμματος κάνει μετάβαση του συνεδρίου σε Λήψη απόφασης (*Decision*). Σε αυτήν την φάση πατώντας *For Program Chairs* → *Decision* και επιλέγοντας το συνέδριο που επιθυμεί, εμφανίζεται ένας πίνακας με όλα τα άρθρα του συνεδρίου και πληροφορίες σχετικά με αυτά, ταξινομημένα βάση του μέσου όρου κατά φθίνουσα σειρά, δίπλα εμφανίζονται οι βαθμολογίες που έχουν καταχωρηθεί από τους κριτές, ο μέσος όρος και μια αναδυόμενη λίστα με την οποία επιλέγει εάν το άρθρο θα είναι αποδεκτό ή όχι και με τι βαθμίδα. Σε περίπτωση που απέχει η βαθμολογία περισσότερο από έναν βαθμό, εμφανίζεται ένα κόκκινο πλαίσιο γύρω της. Αφού αποφασίσει αν θα περάσουν τα άρθρα ή όχι, πατάει ο πρόεδρος προγράμματος το πλήκτρο *Save* και καταχωρεί τις επιλογές του (Εικόνα 30)

Papers for decision			
Paper id, title Author Name	Evaluation	AVG	Final State
73 ,Biomechanical analysis of alpine ski racing Dr. Keith Hampton, Matthew Brodie, Alan Walmsley	5 5 5 5 5	5	Current: <input type="text"/>
72 ,Clinical Biomechanics of Skiing Dr. Keith Hampton, James G. Macintyre	5 4 3 2 4	4	Current: <input type="text"/>

Εικόνα 30. Λήψη Απόφασης για κάθε άρθρο.

Υπάρχει επίσης η επιλογή για τον πρόεδρο προγράμματος να δει όλες τις πληροφορίες για κάθε άρθρο, καθώς και τις αξιολογήσεις και εάν ήταν αποδεκτό ή απορριπτό. Τον πίνακα αυτόν τον βρίσκει στο μενού *For Program Chairs* → *All*

Papers. Εκεί εμφανίζεται μια λίστα με τα διαθέσιμα συνέδρια και αφού επιλέξει κάποιο εμφανίζεται ένας πίνακας με όλα τα άρθρα. (Εικόνα 31)

All papers		
Paper id , title Authors	Keywords	Details
72 , Clinical Biomechanics of Skiing Dr. Keith Hampton, James G. Macintyre	ski, biomechanics, skiing	Details
73 , Biomechanical analysis of alpine ski racing Dr. Keith Hampton, Matthew Brodie, Alan Walmsley	biomechanical kinetics ski	Details

Εικόνα 31. Εμφάνιση όλων των άρθρων στον πρόεδρο προγράμματος

Πατώντας το πλήκτρο *Details* βλέπει όλες τις λεπτομέρειες για το άρθρο σε ένα νέο παράθυρο. (Εικόνα 32)

SUBtool

Thanassis | Logout

Paper evaluation details

Paper id	72						
Paper title	Clinical Biomechanics of Skiing						
Abstract	Abnormalities of lower-leg alignment may lead to a number of skiing problems. Tibia vara may cause difficulties in turning and riding a flat ski unless the boot cuff is properly adjusted to the lower leg. Varus deformities in the foot may lead to boot-fitting difficulties, foot and knee pain, and the inability to edge a ski turn properly. Compensation for these problems with an appropriately posted, corrective, orthotic device may allow skiing participation with greater comfort and performance.						
Keywords	ski, biomechanics, skiing						
Authors	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Name</th> <th style="width: 50%;">email</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dr. Keith Hampton</td> <td>drkt1407@aol.com</td> </tr> <tr> <td>James G. Macintyre</td> <td>mac_james@gmail.com</td> </tr> </tbody> </table>	Name	email	Dr. Keith Hampton	drkt1407@aol.com	James G. Macintyre	mac_james@gmail.com
Name	email						
Dr. Keith Hampton	drkt1407@aol.com						
James G. Macintyre	mac_james@gmail.com						
Paper							
Final State							

Reviews

Reviewer	Dr. Keith Hampton
Originality	5
Technical Depth	4
Presentation	3
Reviewer confidence	2
Overall	4
Comments to author	nice paper
Comments to Program Chair	give them a chance!

Εικόνα 32. Πληροφορίες άρθρου που εμφανίζονται στον πρόεδρο προγράμματος

Επίσης έχει προβλεφτεί και η περίπτωση κατά την οποία μπορεί κάποιος να ξεχάσει τον κωδικό σύνδεσης στο σύστημα. Σε αυτήν την περίπτωση πατώντας στην σελίδα του login (Εικόνα 7) την επιλογή *Forgot Password* μας μεταφέρει σε μια σελίδα όπου καταχωρώντας το email, στέλνει στο email του χρήστη νέο κωδικό. (Εικόνα 33)



The image shows a web form titled "Password Recovery". It features a text input field labeled "E-mail:" and a blue button labeled "Restore".

Εικόνα 33. Επαναφορά κωδικού

Βιβλιογραφία

<http://en.wikipedia.org/wiki/Php>

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

<http://en.wikipedia.org/wiki/Mysql>

<http://en.wikipedia.org/wiki/Unicode>

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

<http://www.php.net/>

<http://www.w3schools.com/php/>

<http://www.w3schools.com/html/>

<http://www.w3schools.com/css/>

<http://www.w3schools.com/js/>

Παράρτημα

SQL Dump της βάσης δεδομένων

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 3.4.5
-- http://www.phpmyadmin.net
--
-- Φιλοξενητής: localhost
-- Χρόνος δημιουργίας: 29 Φεβ 2012 στις 16:09:09
-- Έκδοση Διακομιστή: 5.5.16
-- Έκδοση PHP: 5.3.8

SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
SET time_zone = "+00:00";

/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!40101 SET NAMES utf8 */;

--
-- Βάση: `sub_tool`
--

CREATE DATABASE `sub_tool` DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_general_ci;
USE `sub_tool`;
```

```
-----  
--  
-- Δομή Πίνακα για τον Πίνακα `article`  
--  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `article` (  
  `id` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `title` text NOT NULL,  
  `conf_id` int(11) NOT NULL,  
  `abstract` text NOT NULL,  
  `paper` text NOT NULL,  
  `keywords` text NOT NULL,  
  `retired` tinyint(1) NOT NULL,  
  `avg` int(11) NOT NULL,  
  `final_state` int(1) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=74 ;  
-----  
--  
-- Δομή Πίνακα για τον Πίνακα `assignment`  
--  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `assignment` (  
  `rev_id` int(11) NOT NULL,  
  `article_id` int(11) NOT NULL,  
  `conference_id` int(11) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;  
-----  
--
```


-- Δομή Πίνακα για τον Πίνακα `author_connection`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `author_connection` (

`article_id` int(11) NOT NULL,

`author_id` int(11) NOT NULL,

`corresponding` int(11) NOT NULL

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;

--

-- Δομή Πίνακα για τον Πίνακα `author_no_user`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `author_no_user` (

`article_id` int(11) NOT NULL,

`name` text NOT NULL,

`email` text NOT NULL

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

--

-- Δομή Πίνακα για τον Πίνακα `conference`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `conference` (

`id` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

`event_acr` text NOT NULL,

`event_name` text NOT NULL,

`homepage` text NOT NULL,

`submission_page` text NOT NULL,

`state` int(1) NOT NULL,

```

`abstractDate` text NOT NULL,
`fullpaperDate` text NOT NULL,
`noticationDate` text NOT NULL,
`camerareadyDate` text NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=21 ;

```

```

-----
--
-- Δομή Πίνακα για τον Πίνακα `evaluation`
--

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `evaluation` (
  `reviewer_id` int(11) NOT NULL,
  `article_id` int(11) NOT NULL,
  `originality` int(11) NOT NULL,
  `tech` int(11) NOT NULL,
  `presentation` int(11) NOT NULL,
  `confidence` int(11) NOT NULL,
  `overall` int(11) NOT NULL,
  `auth_com` text NOT NULL,
  `pc_com` text NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;

```

```

-----
--
-- Δομή Πίνακα για τον Πίνακα `paper_final_state`
--

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `paper_final_state` (
  `state_id` int(1) NOT NULL,

```

```

`state_caption` text NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

--
-- Εισαγωγή δεδομένων του πίνακα `paper_final_state`
--

INSERT INTO `paper_final_state` (`state_id`, `state_caption`) VALUES
(1, 'Accept as regular'),
(2, 'Accept as short'),
(3, 'Accept as poster'),
(4, 'Demo'),
(5, 'Reject'),
(0, '');

-----
--
-- Δομή Πίνακα για τον Πίνακα `prefer_choices`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `prefer_choices` (
  `pr_id` int(1) NOT NULL,
  `pr_caption` text NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

--
-- Εισαγωγή δεδομένων του πίνακα `prefer_choices`
--

INSERT INTO `prefer_choices` (`pr_id`, `pr_caption`) VALUES
(0, ''),
(1, 'Very Interesting'),

```

```
(2, 'Interesting'),
(3, 'Good'),
(4, 'Poor'),
(5, 'Bad');

-----

--
-- Δομή Πίνακα για τον Πίνακα `preferences`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `preferences` (
  `paper_id` int(11) NOT NULL,
  `rev_id` int(11) NOT NULL,
  `conf_id` int(11) NOT NULL,
  `grade` int(1) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

-----

--
-- Δομή Πίνακα για τον Πίνακα `states`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `states` (
  `st_id` int(1) NOT NULL,
  `st_caption` text NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

--
-- Εισαγωγή δεδομένων του πίνακα `states`
--
INSERT INTO `states` (`st_id`, `st_caption`) VALUES
```

```

(1, 'Conference Setup'),
(2, 'Create Program Committee'),
(3, 'Paper Submission'),
(4, 'Paper Evaluation'),
(5, 'Decision'),
(6, 'Camera ready submission');

-----

--
-- Δομή Πίνακα για τον Πίνακα `user_role`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user_role` (
  `conference_id` int(11) NOT NULL,
  `user_id` int(11) NOT NULL,
  `role` int(2) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;

-----

--
-- Δομή Πίνακα για τον Πίνακα `users`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `users` (
  `user_id` int(30) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `name` text NOT NULL,
  `email` text NOT NULL,
  `affiliation` text NOT NULL,
  `phone` text NOT NULL,
  `administration` tinyint(1) NOT NULL,
  `password` text NOT NULL,

```

```
`address` text NOT NULL,  
PRIMARY KEY (`user_id`)  
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=54 ;  
/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;  
/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;  
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;
```