

Ανώτατο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Σερρών
Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών
Τμήμα Πληροφορικής & Επικοινωνιών

Πτυχιακή Εργασία
του **Χρήστου Μ. Κοϊμτζή**

Θέμα: Υλοποίηση σε διαδικτυακό περιβάλλον
συστήματος συλλογής και επεξεργασίας βιοϊατρικών
δεδομένων.

Επιβλέπων: **Πάρις Μαστοροκώστας**
Επίκουρος Καθηγητής

Σέρρες, Οκτώβριος 2005

Περιεχόμενα

Πίνακας ακρωνυμίων.....	- 5 -
1.Εισαγωγή	
1.1 Στόχοι του λογισμικού	- 7 -
1.2 Σύντομη Περιγραφή	- 8 -
1.2.1 Πρόσβαση ως Διαχειριστής του συστήματος	- 9 -
1.2.2 Πρόσβαση ως Χρήστης	- 10 -
1.3 Πλεονεκτήματα και δυνατότητες της εφαρμογής.....	- 11 -
1.4 Περιορισμοί της εφαρμογής	- 12 -
2.Τα βασικά στοιχεία των εργαλείων	
2.1 Εργαλεία Σχεδίασης και Ανάπτυξης.....	- 13 -
2.2 Πώς θα αποκτηθούν τα εργαλεία σχεδίασης	- 13 -
2.3 Εγκατάσταση λογισμικού	- 14 -
2.4 Η γλώσσα PHP.....	- 14 -
2.4.1 Οι δυνατότητες της PHP	- 15 -
2.5 Η χρήση της MySQL Βάσης Δεδομένων	- 17 -
2.6 Το λογισμικό του Apache Server.....	- 18 -
2.7 Η γλώσσα του διαδικτύου, HTML	- 18 -
2.8 Έλεγχος με javascript.....	- 19 -
2.9 Συνεργασία της MySQL, PHP και του Apache Server	- 20 -
2.10 Ασφάλεια στο διαδίκτυο	- 21 -
2.10.1 Εισαγωγή	- 21 -
2.10.2 Υλοποίηση πιστοποίησης php και MySQL	- 21 -
2.10.2.1 Αναγνωρίζοντας τους επισκέπτες.....	- 22 -
2.10.2.2 Υλοποίηση ελέγχου πρόσβασης	- 22 -
2.10.2.3 Διατηρώντας τη σύνδεση του χρήστη.....	- 23 -
2.10.2.4 Κρυπτογράφηση και αποκρυπτογράφηση	- 24 -
3.Εσωτερική λειτουργία της εφαρμογής,Διαπροσωπεία	
3.1 Εισαγωγική Σελίδα	- 25 -
3.1.1 Λανθασμένος κωδικός εισαγωγής	- 26 -
3.2 Αρχική Σελίδα.....	- 28 -
3.2.1 Επιτυχημένη εισαγωγή μέρος Α	- 28 -
3.2.2 Επιτυχημένη εισαγωγή μέρος Β	- 29 -
3.3 Εισαγωγή χρήστη με δικαιώματα διαχειριστή του συστήματος.....	- 30 -
3.3.1Προβολή όλων των ασθενών	- 30 -
3.3.1.1Ο υπερσύνδεσμος Details (Λεπτομέρειες).....	- 31 -
3.3.1.2Ο υπερσύνδεσμος Return (Επιστροφή)	- 31 -
3.3.1.1.1Προβολή ενός ασθενή.....	- 31 -
3.3.1.1.1.1 Ο υπερσύνδεσμος New Recording(Νέα Ηχογράφιση).....	- 33 -
3.3.1.1.1.2 Ο υπερσύνδεσμος View Recordings(Προβολή Ηχογραφήσεων).....	- 36 -
3.3.1.1.1.3 Ο υπερσύνδεσμος Alter Patient (Αλλαγή Στοιχείων Ασθενή)	- 37 -
3.3.1.1.1.4 Ο υπερσύνδεσμος Delete (Διαγραφή)	- 38 -
3.3.1.1.1.5 Ο υπερσύνδεσμος Return (Επιστροφή)	- 38 -
3.3.1.2Εισαγωγή νέου ασθενή	- 39 -
3.3.1.3Προβολή όλων των χρηστών.....	- 39-
3.3.1.3.1 Ο υπερσύνδεσμος Details (Λεπτομέρειες).....	- 40 -
3.3.1.3.2 Ο υπερσύνδεσμος Return (Επιστροφή)	- 40 -
3.3.1.3.1.1Προβολή ενός Χρήστη.....	- 41 -
3.3.1.3.1.1.1 Ο υπερσύνδεσμος Alter User (Αλλαγή Στοιχείων Χρήστη).....	- 42 -

3.3.3.1.1.1.1 Ήδη υπάρχον username.....	- 43 -
3.3.3.1.1.2 Ο υπερσύνδεσμος Return (Επιστροφή)	- 43 -
3.3.3.1.1.3 Ο υπερσύνδεσμος Delete (Διαγραφή)	- 43 -
3.3.4 Εισαγωγή νέου χρήστη	- 44 -
3.4 Εισαγωγή χρήστη με δικαιώματα χρήστη	- 45 -
3.4.1 Προβολή όλων των ασθενών	- 45 -
3.4.1.1 Ο υπερσύνδεσμος Details (Λεπτομέρειες).....	- 45 -
3.4.1.2 Ο υπερσύνδεσμος Return (Επιστροφή)	- 46 -
3.4.1.1.1 Προβολή ενός ασθενή.....	- 46 -
3.4.1.1.1.1 Ο υπερσύνδεσμος New Recording(Νέα Ηχογράφηση).....	- 47 -
3.4.1.1.1.2 Ο υπερσύνδεσμος View Recordings(Προβολή Ηχογραφήσεων).....	- 47 -
3.4.1.1.1.3 Ο υπερσύνδεσμος Return (Επιστροφή)	- 47 -
3.4.2 Εισαγωγή νέου ασθενή	- 48 -
3.5 Κοινές λειτουργίες του συστήματος για όλους τους χρήστες.....	- 49 -
3.5.1 Εύρεση Ασθενή.....	- 49 -
3.5.1.1 Παραδείγματα	- 49 -
3.6 Ρυθμίσεις.....	- 50 -
3.6.1 Αλλαγή Κωδικού	- 50 -
3.6.2 Αποσύνδεση (logout)	- 51 -
4. Σχεδίαση λογισμικού	
4.1 Εισαγωγή	- 52 -
4.1.1 Έλεγχος (Control)	- 52 -
4.1.2 Μοντέλο (Model).....	- 52 -
4.1.3 Εμφάνιση (View).....	- 52 -
4.2 Σχεδίαση του συστήματος	- 52 -
4.2.1 Επαναλαμβανόμενες συναρτήσεις.....	- 53 -
4.2.2 Σύνδεση με τη βάση δεδομένων	- 53 -
4.2.3 Καθολικές Μεταβλητές	- 53 -
5. Κώδικας λογισμικού	
5.1 Λειτουργία των συναρτήσεων	- 54 -
5.2 Τα δομικά στοιχεία της βάσης δεδομένων.....	- 60 -
5.2.1 Πίνακας tablemain	- 60 -
5.2.2 Πίνακας tablepasswords.....	- 61 -
5.2.3 Πίνακας tablerecords	- 62 -
5.3 Κώδικας σε PHP	- 63 -
6. Βιβλιογραφία	
6.1 Έντυπη μορφή.....	- 105 -
6.2 Ηλεκτρονική μορφή.....	- 105 -

Πίνακας ακρωνυμίων

SQL	Structured Query Language
PHP	HyperText PreProcessor
ASP	Active Server Page
JSP	Java Server Page
HTML	HyperText Markup Language
HTTP	HyperText Transfer Protocol
HTTPS	HyperText Transfer Protocol Secure
SSL	Secure Secret Layer
CSS	Cascade StyleSheets
UI	User Interface
IP	Internet Protocol
URL	Universal Resource Locator
WWW	World Wide Web
JSF	Java Server Faces
JPEG	Joint Photographic Experts Group
ODCB	Open Database Connectivity Standard
PDF	Portable Document Format
OS	Operating System
MVC	Model View Control
PATMAS	Patients Management System
FIFO	First In First Out
ODCB	Open Database Connectivity Standard
DDL	Data Definition Language
DML	Data Manipulation Language

Ευχαριστίες

Αρχικά θα ήθελα να ευχαριστήσω όλους τους καθηγητές του τμήματος Πληροφορικής και Επικοινωνιών του Α.Τ.Ε.Ι. Σερρών που κατάφεραν να μου μεταδώσουν με τον καλύτερο τρόπο τις γνώσεις τους πάνω στον τομέα των ηλεκτρονικών υπολογιστών. Έχοντας έρθει σε επαφή, μέσω της πρακτικής άσκησης, με την αγορά εργασίας, συνειδητοποίησα πως οι γνώσεις που απέκτησα είναι άρτιες και ουσιαστικές στο συνεχώς εξελισσόμενο κλάδο της πληροφορικής.

Στη συνέχεια θα ήθελα να ευχαριστήσω την οικογένειά μου και τους φίλους μου για διαφορετικούς λόγους τον καθένα. Την οικογένεια μου επειδή όλα αυτά τα χρόνια με στήριξε ηθικά και υλικά και τους φίλους μου επειδή ήταν πάντα δίπλα μου σε οποιαδήποτε στιγμή.

Τέλος, θα ήθελα να ευχαριστήσω τον επιβλέποντα καθηγητή της εργασίας κ. Μαστοροκώστα που απετέλεσε πρότυπο επαγγελματισμού και συνέπειας καθ' όλη τη διάρκεια της συνεργασίας μας. Χωρίς την αμέριστη συμπαράστασή του, τις πολύτιμες συμβουλές του και την ευελιξία που επέδειξε ,δε θα ήταν δυνατόν να εκπονηθεί αυτή η εργασία .

1.Εισαγωγή

1.1 Στόχοι του λογισμικού

Σκοπός της παρούσας πτυχιακής εργασίας είναι η μελέτη και η ανάπτυξη ενός συστήματος διαχείρισης ασθενών. Οι εγγεγραμμένοι χρήστες, που στην προκειμένη περίπτωση είναι οι γιατροί της εκάστοτε νοσοκομειακής μονάδας, εισάγονται σε ένα σύστημα, το οποίο τους επιτρέπει την πρόσβαση σε μια κοινή βάση δεδομένων, όπου έχουν καταχωρηθεί τα προσωπικά στοιχεία και ηχογραφήσεις φωνής από ασθενείς διαφόρων ψυχιατρικών τμημάτων.

Οι ηχογραφήσεις φωνής ασθενών ανά τακτά χρονικά διαστήματα συμβάλλουν ώστε να γίνεται η παρακολούθηση της προόδου του ασθενή και επιπλέον δίνει τη δυνατότητα σε γιατρούς διαφορετικών μονάδων να έχουν πρόσβαση σε αυτά τα δεδομένα.

Το περιβάλλον του συστήματος είναι ιδιαίτερα φιλικό προς το χρήστη μιας και απευθύνεται σε γιατρούς, χρηστές οι οποίοι δεν είναι απαραίτητα εξοικειωμένοι με το διαδίκτυο.

Επίσης, στο σύστημα αυτό έχει δοθεί ιδιαίτερη έμφαση στην αξιοπιστία και στην ασφάλεια των δεδομένων που θα επεξεργάζονται οι χρήστες. Η ασφάλεια και η αξιοπιστία του προγράμματος θα αναλυθούν σε ιδιαίτερο κεφάλαιο.

1.2 Σύντομη Περιγραφή

Ο χρήστης εισέρχεται μέσω του διαδικτύου στη σελίδα του συστήματος PatMaS και από εκεί θα μπορεί να έχει πρόσβαση στην εφαρμογή. Για την πρόσβασή του στην εφαρμογή απαιτείται το όνομα χρήστη και ο κωδικός πρόσβασης, δύο χαρακτηριστικά που είναι ατομικά και αυστηρώς προσωπικά και τα αποκτά αφού έρθει σε επικοινωνία με το διαχειριστή του δικτύου και τηρηθούν όλες οι προβλεπόμενες διαδικασίες πιστοποίησης χρήστη, οι οποίες γίνονται με φυσικό τρόπο.

Στη συνέχεια ο χρήστης προμηθεύεται το όνομα χρήστη (username) και τον κωδικό πρόσβασης (password), από το διαχειριστή του συστήματος. Έπειτα τα εισάγει στο σύστημα και, αφού πιστοποιηθούν ότι είναι σωστά, του επιτρέπεται η πρόσβαση σε αυτό. Έπειτα ο χρήστης, όπως θα αναλυθεί παρακάτω, έχει τη δυνατότητα να αλλάξει τον κωδικό πρόσβασης και να επιλέξει έναν της επιλογής του.

Το σύστημα δίνει διαφορετικές δυνατότητες στο χρήστη, ανάλογα με την κατηγορία χρηστών στην οποία ανήκει.

Το PatMaS έχει δύο κατηγορίες χρηστών. Ο χρήστης μπορεί να εισέλθει στο σύστημα είτε ως :

1. **Διαχειριστής του συστήματος**, είτε ως
2. **Χρήστης**

1.2.1 Πρόσβαση ως Διαχειριστής του συστήματος

Στους χρήστες που έχουν εισέλθει ως *διαχειριστής του συστήματος* επιτρέπεται να έχουν πρόσβαση σε όλες τις περιοχές της τοποθεσίας. Ο χρήστης μπορεί να έχει πρόσβαση στον πίνακα με τους ασθενείς, όπου μπορεί να προσθέσει ηχογραφήσεις για τον κάθε ασθενή, να έχει πρόσβαση σε όλες τις παλαιότερες ηχογραφήσεις του και τις σημειώσεις της εκάστοτε ηχογράφησης, έχοντας το δικαίωμα να τις διαγράψει από τη βάση δεδομένων. Επίσης, μπορεί να αλλάξει τα στοιχεία ενός ασθενή, ακόμα και να το διαγράψει από τη βάση δεδομένων.

Επιπρόσθετα, έχει το δικαίωμα να εισάγει ένα νέο ασθενή στη βάση δεδομένων. *(Αν διαγραφεί ένας ασθενής τότε διαγράφονται αυτόματα και όλες οι ηχογραφήσεις του ασθενή τόσο από τη βάση όσο και από το διακομιστή.)*

Επίσης, μπορεί να έχει πρόσβαση στον πίνακα με τους χρήστες, όπου μπορεί να προσθέσει νέους, να αλλάζει τα στοιχεία των παλαιών, αλλά έχει τη δυνατότητα και να διαγράψει χρήστες, απαγορεύοντας του την είσοδο στο σύστημα.

Ακόμη, μπορεί να χρησιμοποιήσει και τη μηχανή αναζήτησης έτσι ώστε να εντοπίσει με ταχύτητα κάποιον ασθενή.

Τέλος, μπορεί να αλλάξει τον υπάρχον κωδικό πρόσβασης, κάτι που πρέπει να γίνεται συχνά για λόγους ασφάλειας, αλλά και να αποσυνδεθεί από το σύστημα (κάνοντας logout).

Ο χρήστης έχει πρόσβαση σε όλα τα στοιχεία της βάσης, με δικαιώματα να μπορεί να τα επεξεργαστεί και να τα μεταβάλλει. Συνεπώς, όταν ο διαχειριστής του συστήματος δημιουργεί ένα νέο χρήστη θα πρέπει να είναι προσεκτικός όταν δίνει σε κάποιον χρήστη δικαιώματα *διαχειριστή του συστήματος* και καλό θα ήταν να το αποφεύγει για προφανείς λόγους ασφάλειας.

1.2.2 Πρόσβαση ως Χρήστης

Στους χρήστες που έχουν εισέλθει ως *χρήστης* επιτρέπεται να έχουν πρόσβαση μόνο σε συγκεκριμένες περιοχές της τοποθεσίας. Ο χρήστης μπορεί να έχει πρόσβαση στον πίνακα με τους ασθενείς, να προσθέσει νέες ηχογραφήσεις για κάθε ασθενή ο οποίος ανήκει στην ίδια νοσοκομειακή μονάδα με το χρήστη, αλλά και να έχει πρόσβαση σε όλες τις ηχογραφήσεις και τις σημειώσεις της εκάστοτε ηχογράφησης, χωρίς όμως να έχει το δικαίωμα να τις αλλάξει ή να τις διαγράψει από τη βάση δεδομένων.

Ακόμη έχει το δικαίωμα να εισάγει ένα νέο ασθενή στη βάση δεδομένων.

Επίσης, μπορεί να χρησιμοποιήσει και τη μηχανή αναζήτησης έτσι ώστε να εντοπίσει με ταχύτητα κάποιον ασθενή, με βάση το όνομα, το επίθετο, το φύλο, ή τη νοσοκομειακή μονάδα στην οποία ανήκει ο ασθενής. Τέλος, μπορεί να αλλάξει τον υπάρχον κωδικό πρόσβασης, κάτι που πρέπει να γίνεται συχνά για λόγους ασφάλειας, αλλά και να αποσυνδεθεί από το σύστημα (κάνοντας logout).

Συνεπώς, ο χρήστης έχει πρόσβαση στην προβολή μόνο ορισμένων στοιχείων της βάσης, χωρίς ωστόσο να μπορεί να τα επεξεργαστεί και να τα μεταβάλλει για προφανείς λόγους ασφάλειας.

1.3 Πλεονεκτήματα και δυνατότητες της εφαρμογής

Το πλέον ουσιαστικό πλεονέκτημα της εφαρμογής είναι ότι λειτουργεί δυναμικά. Παρέχει πληροφορίες οι οποίες δε βασίζονται σε στατικές HTML σελίδες. Η εφαρμογή που δημιουργήθηκε, συνδυάζει τη δυναμικότητα και αποδοτικότητα της PHP σε συνάρτηση με την ταχύτητα της MySQL.

Η εφαρμογή είναι εύκολη στη χρήση και δεν προϋποθέτει καμία άλλη γνώση παρά την απλή χρήση του διαδικτύου και βασικές γνώσεις στα Αγγλικά. Πρέπει να επισημανθεί ότι τόσο η διαπροσωπεία χρήστη(UI) όσο και η βάση δεδομένων σχεδιάστηκαν και υλοποιήθηκαν στα Αγγλικά.

Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να πλοηγηθεί στο περιβάλλον του συστήματος με ιδιαίτερη ευκολία ,αφού το σύστημα σχεδιάστηκε με γνώμονα την απλότητα και τη λειτουργικότητα.. Κρίθηκε σκόπιμο να αποφευχθούν οι “βαριές” εικόνες και η υπερβολική χρήση χρωμάτων έτσι ώστε να είναι ταχύτερη η εφαρμογή , αλλά και να έχει ένα πιο σοβαρό προφίλ.

Ο κώδικας είναι σαφής και λειτουργικός και η χρήση συναρτήσεων καθιστά την εφαρμογή εύκολη στη συντήρησή της. Η εργασία πραγματοποιήθηκε με χρήση της γλώσσας προγραμματισμού για διαδικτυακές εφαρμογές PHP.

Το σύστημα που δημιουργήθηκε επιτρέπει στο χρήστη να εισέρχεται, με χρήση προσωπικού λογαριασμού στη βάση δεδομένων, να την ενημερώνει και να λαμβάνει πληροφορίες από αυτήν. Ο βαθμός ασφαλείας αυξάνεται από το γεγονός ότι οι κωδικοί που είναι αποθηκευμένοι στη βάση δεδομένων είναι κωδικοποιημένοι.

Η εφαρμογή είναι προσαρμοζόμενη σε οποιαδήποτε σύγχρονη βάση δεδομένων που βασίζεται στη γλώσσα SQL. Με ελάχιστες μόνο μετατροπές μπορεί να συνεργαστεί με συνέπεια, με τα μεγαλύτερα λογισμικά δημιουργίας και συντήρησης βάσεων δεδομένων παγκοσμίως. Επίσης, η εφαρμογή μπορεί να λειτουργήσει χωρίς πρόβλημα στις πλατφόρμες των λειτουργικών συστημάτων (OS) Unix καθώς και στα λειτουργικά συστήματα της Microsoft, Windows 9x/ME/2000/XP.

1.4 Περιορισμοί της εφαρμογής

1. Δεν μπορεί να εισαχθεί χρήστης στο σύστημα με όνομα χρήστη (username) που χρησιμοποιείται από κάποιον άλλο χρήστη.
2. Οι ηχογραφήσεις που ο χρήστης μπορεί να εισάγει στο σύστημα είναι αρχεία τύπου wav με μέγιστη συνολική διάρκεια 60 δευτερολέπτων και μεγέθους μικρότερου από 1,5 MB .

Προτεινόμενη δειγματοληψία και ποιότητα: PCM 12,000kHz 8 bit stereo.

3. Ο μέγιστος αριθμός των ηχογραφήσεων για κάθε ασθενή είναι 80.

Σε περίπτωση που ο χρήστης προσθέσει και άλλες ηχογραφήσεις τότε λειτουργεί ένα σύστημα FIFO, δηλαδή η πιο παλιά ηχογράφιση του ασθενή διαγράφεται και αντικαθιστάται από την πρόσφατη.

2. Τα βασικά στοιχεία των εργαλείων

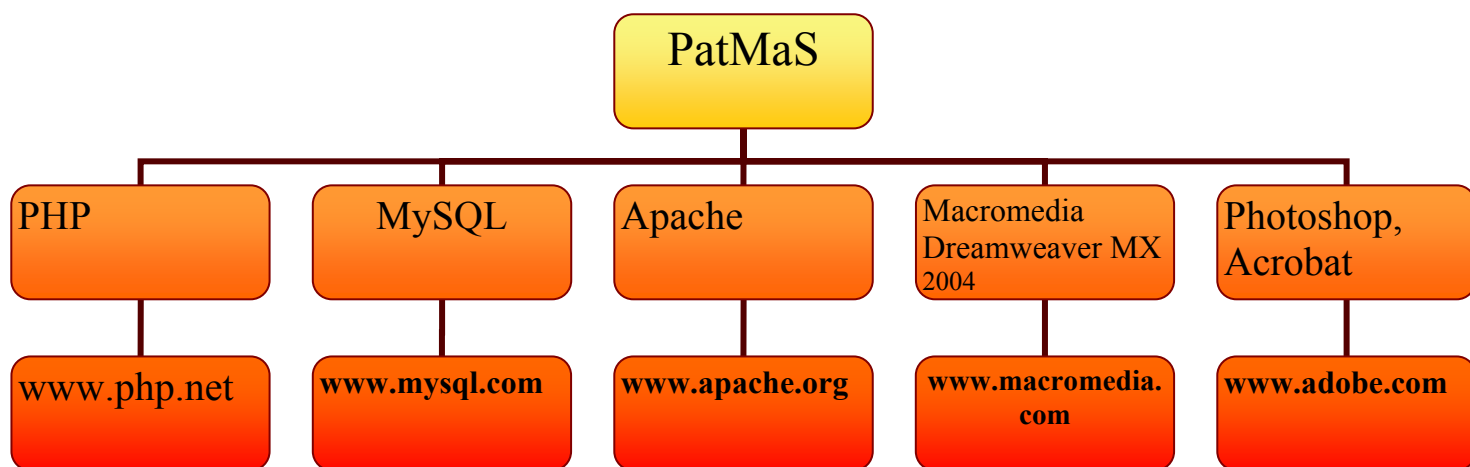
2.1 Εργαλεία Σχεδίασης και Ανάπτυξης

Η εφαρμογή υλοποιήθηκε με τη γλώσσα προγραμματισμού PHP(έκδοση 4.3.10) σε συνεργασία με το MySQL Server (έκδοση 4.1) το MySQL Front(έκδοση 3.2.4.15) και τον Apache Server(έκδοση 2.0.52). Για τα παραγόμενα αποτελέσματα χρησιμοποιήθηκε η HTML (με ενσωματωμένο βεβαίως PHP κώδικα), ενώ στην εικονογράφηση της εφαρμογής και της τεκμηρίωσης συνετέλεσε το Photoshop CS της Adobe και το Microsoft Word. Τα PDF αρχεία δημιουργήθηκαν με τη βοήθεια του Adobe Acrobat CE Professional Version 6.0.

Όλες οι παραπάνω τεχνολογίες εγκαταστάθηκαν και συνεργάστηκαν με το λειτουργικό σύστημα Windows XP Professional English Version 2002 και το Mozilla Firefox 1.0.4. Για τη δημιουργία των php scripts χρησιμοποιήθηκε το Dreamweaver MX 2004 της Macromedia. Επίσης, χρησιμοποιήθηκαν κάποιες συναρτήσεις σε JavaScript.

2.2 Πώς θα αποκτηθούν τα εργαλεία σχεδίασης

Όλες οι διαφορετικές και συνεργαζόμενες αυτές τεχνολογίες μπορούν να ληφθούν από τους ιστοχώρους που παρουσιάζονται στην εικόνα 1.4.1.



Εικόνα 2.2 Από πού μπορεί να ληφθεί το λογισμικό.

2.3 Εγκατάσταση λογισμικού

Η εγκατάσταση (installation) των λογισμικών PHP (έκδοση 4.3.10), MySQL Server (έκδοση 4.1) και Apache Server (έκδοση 2.0.52) έγιναν ξεχωριστά και ακολούθησε διαμόρφωση (configuration) σύμφωνα με τις οδηγίες που περιέχονται στα προγράμματα εγκατάστασής τους, έτσι ώστε να είναι εφικτή η συνεργασία (collaboration) των τεχνολογιών PHP, MySQL και Apache Server. Εναλλακτικά, μπορεί να χρησιμοποιηθεί κάποιο λογισμικό, όπως το PHP triad ή η EasyPHP, που παρέχουν σε ένα πακέτο ενσωματωμένα την PHP, το MySQL server και τον Apache server που καθιστά εύκολη την εγκατάσταση των παραπάνω προγραμμάτων καθώς ο χρήστης απέχει από τη ρύθμιση τους.

Επίσης, έγινε χρήση του MySQL Front, ενός λογισμικού εύκολης διαχείρισης της MySQL. Συγκαταλέγεται στα προϊόντα ανοιχτού κώδικα, γεγονός που σημαίνει ότι διανέμεται δωρεάν και επίσης δίνεται η πρόσβαση σε όλο τον πηγαίο του κώδικα.

2.4 Η γλώσσα PHP

Είναι μία γλώσσα προγραμματισμού η οποία θεωρείται ανερχόμενη στο χώρο του διαδικτύου τα τελευταία χρόνια. Η PHP είναι μία γλώσσα script από την πλευρά του διακομιστή, σχεδιασμένη ειδικά για το διαδίκτυο. Ο κώδικας της PHP μπορεί να ενσωματωθεί μέσα σε μία HTML σελίδα και θα εκτελείται κάθε φορά που επισκεπτόμαστε τη συγκεκριμένη σελίδα. Ο PHP κώδικας διαφοροποιείται από το υπόλοιπο HTML έγγραφο με τις ετικέτες (tags) αρχής `<?>` και τέλους `?>`. Μεταφράζεται στην πλευρά του διαδικτυακού διακομιστή και δημιουργεί HTML ή άλλη έξοδο, την οποία θα δει ο επισκέπτης. Ο επισκέπτης θα δει μόνο την HTML έξοδο που παράγει η PHP από την πλευρά του διακομιστή και δε χρειάζεται να έχει εγκατεστημένη την PHP στο δικό του υπολογιστή.

Είναι ένα προϊόν ανοιχτού κώδικα, γεγονός που σημαίνει ότι διανέμεται δωρεάν. Επίσης, έχουμε πρόσβαση στον κώδικα προέλευσής του. Έτσι, μπορούμε να τον τροποποιήσουμε και να τον επαναχρησιμοποιήσουμε, σύμφωνα με τις ανάγκες και τις απαιτήσεις μας.

Η PHP δημιουργήθηκε το 1994 και αρχικά σήμαινε Personal Home Page (προσωπική αρχική σελίδα). Σύμφωνα, όμως, με τη σύμβαση GNU (General Public License) άλλαξε και τώρα σημαίνει PHP Hypertext Preprocessor (προεπεξεργαστής υπερκειμένου PHP). Από τη δημιουργία της η PHP δέχτηκε πολλές τροποποιήσεις και βελτιώσεις, με αποτέλεσμα να χρησιμοποιείται σήμερα η Έκδοση 5, η οποία είναι πολύ πιο γρήγορη και αποτελεσματική έκδοση από όλες τις προηγούμενες.

Το βασικό πλεονέκτημα της PHP είναι ότι λειτουργεί **δυναμικά**. Αυτό σημαίνει ότι τα αποτελέσματα που παράγει, αλλάζουν σύμφωνα με τις ανάγκες του χρήστη. Ωστόσο, ο δυναμικός τρόπος λειτουργίας δεν παύει να εφαρμόζεται ακόμα και μέσα στο εσωτερικό της PHP. Για παράδειγμα, έχει τη δυνατότητα να αλλάζει τον τύπο των μεταβλητών δυναμικά, σύμφωνα με τα δεδομένα που κάθε χρονική στιγμή είναι αποθηκευμένα σε αυτές.

2.4.1:Οι δυνατότητες της PHP

Η PHP έχει τις εξής δυνατότητες:

- ✓ Να εκτελεί οποιοδήποτε ερώτημα σε μία συμβατή βάση δεδομένων με την php.
- ✓ Να δημιουργεί εικόνες.
- ✓ Να γράφει και να διαβάζει αρχεία.
- ✓ Να έχει επικοινωνία με απομακρυσμένους εξυπηρετητές.
- ✓ Να εκτελεί εντολές σε απομακρυσμένο υπολογιστή

Σε σύγκριση με τους βασικούς της ανταγωνιστές (Perl, ASP και JSP), η PHP έχει πολλά πλεονεκτήματα που την καθιστούν επικρατούσα.:

1. Υψηλή απόδοση. Είναι πολύ αποτελεσματική. Λόγω της δυναμικότητας της zend engine που χρησιμοποιεί η php, μπορεί να συγκριθεί με την asp. Έχουν γίνει κάποιες δοκιμές όσον αφορά τη σύγκριση της php και της asp. Τα αποτελέσματα

αυτών των δοκιμών κατέληξαν στο πόρισμα πως η php μεταγλωττίζεται αρκετά πιο γρήγορα από ότι η asp.

2. Διασυνδέσεις με πολλά διαφορετικά συστήματα βάσεων δεδομένων. Έχει εγγενείς συνδέσεις για πολλά συστήματα βάσεων δεδομένων. Εκτός από τη MySQL, μπορούμε να συνδεθούμε κατευθείαν με πολλές βάσεις δεδομένων μερικές από τις οποίες είναι οι mSQL, Oracle, Hyperwave, Informix, InterBase, PostgreSQL και πολλές άλλες. Χρησιμοποιώντας Open Database Connectivity Standard (ODBC), μπορούμε να συνδεθούμε σε οποιαδήποτε βάση δεδομένων παρέχει ένα πρόγραμμα οδήγησης ODBC.

3. Έχει ενσωματωμένες βιβλιοθήκες για πολλές συνηθισμένες διαδικασίες διαδικτύου. Επειδή σχεδιάστηκε για να χρησιμοποιείται στο διαδίκτυο, έχει πολλές ενσωματωμένες βιβλιοθήκες, που εκτελούν πολλές χρήσιμες λειτουργίες σχετικές με το Web. Μπορούμε να δημιουργούμε εικόνες GIF δυναμικά, να συνδεθούμε με άλλες υπηρεσίες δικτύων, να στείλουμε ηλεκτρονικό ταχυδρομείο και να δημιουργούμε γραφικές παραστάσεις.

4. Μηδενικό κόστος. Η PHP παρέχεται δωρεάν.

5. Ευκολία μάθησης και χρήσης. Η σύνταξη της PHP βασίζεται σε άλλες γλώσσες προγραμματισμού, βασικά στη C και στην Perl.

6. Φορητότητα. Είναι διαθέσιμη για πολλά λειτουργικά συστήματα. Μπορούμε να γράψουμε κώδικα για πολλές διαφορετικές εκδόσεις των Microsoft Windows και συστήματα τύπου Unix.

7. Διαθεσιμότητα του κώδικα προέλευσης. Έχουμε πρόσβαση στον κώδικα προέλευσης της PHP, αντίθετα με εμπορικά κλειστά συστήματα. Επίσης, μπορούμε να διορθώσουμε ή να μεταβάλλουμε των κώδικά της, προσαρμόζοντάς τον στις ανάγκες μας. Όλα αυτά έχουν κάνει την PHP να είναι ένα πανίσχυρο και ευρέως χρησιμοποιούμενο εργαλείο παγκοσμίως.

2.5 Η χρήση της MySQL Βάσης Δεδομένων

Είναι ένα πολύ γρήγορο και δυνατό σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων. Μια βάση δεδομένων μας επιτρέπει να αποθηκεύουμε, να αναζητάμε, να ταξινομούμε και να ανακαλούμε τα δεδομένα αποτελεσματικά. Ο MySQL διακομιστής ελέγχει την πρόσβαση στα δεδομένα μας, για να μπορούν να δουλεύουν πολλοί χρήστες ταυτόχρονα, για να παρέχει γρήγορη πρόσβαση και να διασφαλίσει ότι μόνο πιστοποιημένοι χρήστες μπορούν να έχουν πρόσβαση. Συνεπώς, η MySQL είναι ένας πολυνηματικός διακομιστής πολλαπλών χρηστών. Χρησιμοποιεί την SQL (δομημένη γλώσσα ερωτημάτων), την τυπική γλώσσα ερωτημάτων για βάσεις δεδομένων, παγκόσμια.

Η SQL είναι η πιο τυπική γλώσσα για πρόσβαση σε συστήματα διαχείρισης βάσεων δεδομένων (DBMS). Χρησιμοποιείται για να αποθηκεύσουμε και να ανακαλέσουμε δεδομένα από και προς μια βάση δεδομένων. Χρησιμοποιείται σε πολλές βάσεις δεδομένων όπως η Oracle, PostgreSQL, Sybase, Microsoft SQL Server και φυσικά στη MySQL. Υπάρχει μια ANSI (Αμερικάνικο εθνικό πρότυπο) τυποποίηση για την SQL και τα συστήματα βάσεων δεδομένων, όπως η MySQL, χρησιμοποιούν αυτή την τυποποίηση. Έχει συστατικά στοιχεία της, μια γλώσσα ορισμού βάσεων δεδομένων (DDL) και μια γλώσσα χειρισμού ερωτημάτων (DML). Χρησιμοποιούμε DDL όταν αρχικά διαμορφώνουμε μια βάση δεδομένων ενώ DML όταν αποθηκεύουμε και ανακαλούμε πραγματικά δεδομένα από τη βάση μας. Οι σχεσιακές βάσεις δεδομένων σχεδιάστηκαν για να αντιμετωπίσουν όλα εκείνα τα προβλήματα που προέρχονταν από τη χρήση επίπεδων αρχείων (απλών αρχείων κειμένου) για την αποθήκευση και ανάκληση δεδομένων. Η χρήση των επίπεδων αρχείων είναι κάτι πολύ εύκολο και απλό, ωστόσο πολύ περιοριστικό. Για το λόγο αυτό χρησιμοποιούνται σε μερικές μόνο περιπτώσεις όπου ο όγκος των δεδομένων είναι μικρός. Οι σχεσιακές βάσεις δεδομένων ή καλύτερα τα σχεσιακά συστήματα διαχείρισης βάσεων δεδομένων (RDBMS) από την άλλη, προσφέρουν πολλά περισσότερα πλεονεκτήματα.

- ✓ Παρέχουν γρηγορότερη πρόσβαση στα δεδομένα. Συγκεκριμένα η MySQL έχει από τις γρηγορότερες επιδόσεις που υπάρχουν στα RDBMS.
- ✓ Μπορούν εύκολα να γίνουν ερωτήματα για να εξαχθούν σύνολα από

δεδομένα που ανταποκρίνονται σε κάποια κριτήρια.

- ✓ Έχουν ενσωματωμένους μηχανισμούς για αντιμετώπιση ταυτόχρονης πρόσβασης.
- ✓ Παρέχουν τυχαία πρόσβαση στα δεδομένα.
- ✓ Έχουν ενσωματωμένα συστήματα δικαιωμάτων

2.6 Το λογισμικό του Apache Server

Το πρόγραμμα Apache αυτό είναι ένα λογισμικό επιτυχημένης προσπάθειας ανάπτυξης λογισμικού που στοχεύει στη δημιουργία ενός προϊόντος ανοιχτού κώδικα και βασίζεται στο πρότυπο επικοινωνίας HTTP. Θεωρείται ένα ισχυρό και ευέλικτο λογισμικό, το οποίο συνεχίζει να εξελίσσεται.

Όλος ο πηγαίος κώδικας του Apache Server είναι διαθέσιμος στον οποιοδήποτε προκειμένου να τον επεξεργαστεί και να το μορφοποιήσει σύμφωνα με τις ανάγκες και τις απαιτήσεις του. Δημιουργήθηκε από μια ομάδα ανθρώπων ανά τον κόσμο, που δεν είχαν στόχο την εμπορική εκμετάλλευση της εφαρμογής, γι' αυτό το λόγο οι κατασκευαστές του λογισμικού αναφέρονται σαν Apache Group.

Πρόκειται ουσιαστικά για έναν διαδικτυακό διακομιστή. Στο διακομιστή αποθηκεύονται όλα τα αρχεία (για παράδειγμα της HTML) που αποτελούν τις σελίδες του διαδικτύου. Ο διαδικτυακός διακομιστής (Apache) κατά τη λειτουργία του, δέχεται μια αίτηση από τον browser ενός client, η οποία είναι μορφή διεύθυνσης σελίδας (κατά το πρότυπο HTTP). Ο διακομιστής ευθύνεται για την “παράδοση” του αρχείου στον browser, και όχι για την προβολή των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτά.

2.7 Η γλώσσα του διαδικτύου, HTML

Τα αρχικά HTML σημαίνουν Hyper Text Markup Language. Η HTML είναι η κύρια γλώσσα που χρησιμοποιείται στο διαδίκτυο. Οι ιστοσελίδες στο διαδίκτυο είναι γραμμένες σε HTML. Τα αρχεία της HTML είναι απλά αρχεία κειμένου και αυτό δίνει τη δυνατότητα σε όλα τα λειτουργικά συστήματα, να μπορούν να επεξεργαστούν (διαβάσουν, γράψουν, αποθηκεύσουν) τα αρχεία της. Αυτό το χαρακτηριστικό κάνει την HTML να είναι μια ανεξάρτητη πλατφόρμα. Για το λόγο

όμως αυτό, όλα τα αρχεία θα πρέπει να αποθηκεύονται κατά το πρότυπο της κωδικοποίησης ASCII. Τα αρχεία έχουν επέκταση .htm και .html.

Για τη δημιουργία των αρχείων της HTML χρειάζεται ένας απλός συντάκτης κειμένου. Δεν συνιστάται να χρησιμοποιούνται πολύπλοκοι συντάκτες (όπως το Microsoft Word) καθώς οι συντάκτες αυτοί μαζί με το απλό κείμενο αποθηκεύουν και προβάλλουν και άλλες πληροφορίες (για παράδειγμα πληροφορίες μορφοποίησης) που για τα αρχεία της HTML είναι περιττές. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ένα πρόγραμμα όπως το Notepad. Ουσιαστικά, ένα αρχείο HTML περιλαμβάνει κείμενο που αποτελείται από στοιχεία της HTML και από αυτά που θέλουμε να περιλαμβάνει η σελίδα.

Τα στοιχεία της HTML ορίζονται από τα mark-up tags. Είναι τα δεδομένα που πληροφορούν τον web browser για τον τρόπο προβολής της σελίδας. Για παράδειγμα η πρώτη ετικέτα (tag) σε μια HTML σελίδα είναι πάντα το <HTML>, το οποίο πληροφορεί τον browser για την έναρξη ενός HTML αρχείου.

Τέλος, για την προβολή της σελίδας είναι απαραίτητη η χρήση ενός browser όπως για παράδειγμα του Microsoft Internet Explorer ή του Mozilla Firefox.

2.8 Έλεγχος με javascript

Η javascript είναι μία γλώσσα προγραμματισμού που χρησιμοποιείται κατά κόρων σε ιστοσελίδες οι οποίες έχουν σχεδιαστεί με php. Η συγκεκριμένη γλώσσα εκτελείται στην πλευρά του πελάτη, επομένως είναι πολύ σημαντικό να χρησιμοποιείται σε ιστοσελίδες που έχουν κατασκευαστεί με γλώσσες προγραμματισμού, οι οποίες εκτελούνται στην πλευρά του εξυπηρετητή. Ο λόγος χρησιμοποίησης της javascript, είναι ότι με τη συγκεκριμένη γλώσσα ο έλεγχος γίνεται στην πλευρά του πελάτη και επομένως δεν ανακατευθύνουμε συνεχώς τον πελάτη στον εξυπηρετητή.

2.9 Συνεργασία της MySQL, PHP και του Apache Server

Τα τρία αυτά προϊόντα ανοιχτού κώδικα συνεργάζονται μεταξύ τους με απόλυτη επιτυχία. Υπάρχουν πάρα πολλές συναρτήσεις της PHP για τη MySQL, οι οποίες ουσιαστικά είναι μια πύλη μέσω της οποίας επικοινωνούμε με το MySQL Server. Η συνδυασμένη τους χρήση επιτρέπει την δημιουργία δυναμικών διαδικτυακών εφαρμογών με υψηλά κριτήρια αξιοπιστίας, απόδοσης, ταχύτητας και ασφάλειας.

Η αρχιτεκτονική που υποστηρίζει μια διαδικτυακή τοποθεσία με βάση δεδομένων είναι λίγο πολύπλοκη.

Μια τυπική διαδικτυακή συναλλαγή βάσεων δεδομένων αποτελείται από τις παρακάτω φάσεις:

1. Ο web browser (Mozilla) ενός χρήστη κάνει μια HTTP αίτηση για μια συγκεκριμένη διαδικτυακή σελίδα.

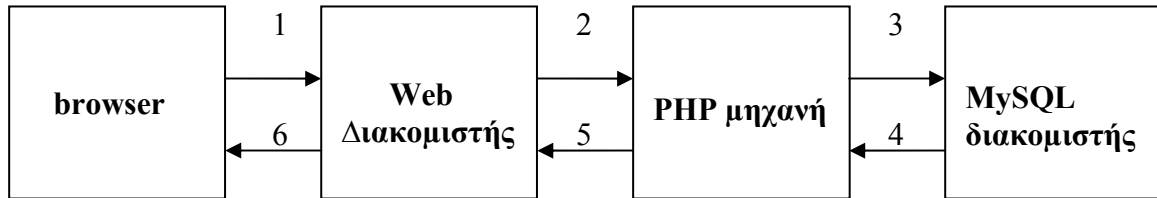
2. Ο διαδικτυακός διακομιστής (Apache Server) λαμβάνει την αίτηση για τη σελίδα, ανακαλεί το αρχείο και το περνά στη μηχανή PHP για επεξεργασία.

3. Η μηχανή PHP αρχίζει την ανάλυση του script. Μέσα στο script, υπάρχει μια εντολή που συνδέει τη βάση δεδομένων και εκτελεί ένα ερώτημα. Η PHP ανοίγει μια σύνδεση με το MySQL διακομιστή (server) και στέλνει το κατάλληλο ερώτημα.

4. Ο MySQL διακομιστής (server) λαμβάνει το ερώτημα της βάσης δεδομένων, το επεξεργάζεται και στέλνει τα αποτελέσματα ξανά στη μηχανή PHP.

5. Η μηχανή PHP σταματά την εκτέλεση του script, που συνήθως περιλαμβάνει τη μορφοποίηση των αποτελεσμάτων του ερωτήματος σε HTML. Επιστρέφει μετά την τελική HTML σελίδα στον web διακομιστή (Apache Server).

6. Ο διαδικτυακός διακομιστής (Apache Server) περνά την HTML σελίδα ξανά στο browser (Mozilla), όπου ο χρήστης μπορεί να δει τα αποτελέσματα που ζήτησε.



2.10 Ασφάλεια στο διαδίκτυο

2.10.1 Εισαγωγή

Ένα από τα πιο σημαντικά θέματα στο διαδίκτυο είναι η ασφάλεια της ιστοσελίδας και των πληροφοριών που είναι αποθηκευμένα σε κάποια βάση δεδομένων. Είναι πολύ σημαντικό να ξεκαθαριστεί η διαφορά της ασφάλειας της ιστοσελίδας από την ασφάλεια της βάσης δεδομένων. Η ασφάλεια μιας ιστοσελίδας είναι η σωστή διαχείριση των sessions ή των cookies, τα οποία θέτει για κάθε χρήστη, καθώς και η επικοινωνία με τη βάση δεδομένων. Από την άλλη μεριά η ασφάλεια στη βάση δεδομένων, σχετίζεται και με το λειτουργικό σύστημα το οποίο φιλοξενεί τη βάση καθώς και με την κρυπτογράφηση των επιθυμητών πεδίων.

2.10.2 Υλοποίηση πιστοποίησης php και MySQL

- ✓ Αναγνωρίζοντας τους επισκέπτες μέσω ενός server
- ✓ Υλοποίηση ελέγχου πρόσβασης
- ✓ Διατηρώντας τη σύνδεση του χρήστη
- ✓ Κρυπτογράφηση και αποκρυπτογράφηση

2.10.2.1 Αναγνωρίζοντας τους επισκέπτες

Θα πρέπει να επισημανθεί ότι το διαδίκτυο είναι ανώνυμο και ότι ο οποιοσδήποτε μπορεί να προσποιηθεί πως είναι κάποιος άλλος, όμως είναι πολύ χρήσιμο να ξέρουμε κάθε φορά ποιος επισκέπτεται την ιστοσελίδα μας. Ευτυχώς για την ασφάλεια των επισκεπτών δε χρειάζεται η μέριμνα τους πάνω σε αυτό το ζήτημα και επομένως όλο το βάρος το επωμίζεται ο σχεδιαστής της ιστοσελίδας.

Με λίγη δουλειά οι εξυπηρετητές μπορούν να αποκτήσουν αρκετά στοιχεία για τους ηλεκτρονικούς υπολογιστές από τους οποίους δέχονται κλήσεις. Ένας web browser είναι σχεδιασμένος έτσι ώστε να μπορεί να αναγνωρίζει κάποια στοιχεία από τον ηλεκτρονικό υπολογιστή που κάνει την κλήση, επομένως ο web browser στέλνει στοιχεία στο web server σχετιζόμενα με την έκδοση του προγράμματος πλοήγησης που διαθέτει ο χρήστης ή το λειτουργικό σύστημα που είναι εγκατεστημένο στην πλευρά του χρήστη. Επομένως δίνεται η δυνατότητα να επεξεργαστούν αυτά τα στοιχεία οι διαχειριστές των ιστοσελίδων, εφόσον κρίνεται σκόπιμο.

Κάθε ηλεκτρονικός υπολογιστής ο οποίος είναι συνδεδεμένος με το διαδίκτυο έχει μία μοναδική IP address. Από την IP διεύθυνση των επισκεπτών της ιστοσελίδας μπορούμε να συμπεράνουμε μερικά στοιχεία για αυτή τη διεύθυνση. Μπορούμε να βρούμε σε ποιον ανήκει αυτή η IP και μερικές φορές μπορούμε να μαντέψουμε τη γεωγραφική θέση του επισκέπτη μας. Δυστυχώς αρκετοί χρήστες έχουν δυναμική IP διεύθυνση. Επομένως δεν μπορούμε να ξέρουμε αρκετά για αυτούς διότι κάθε φορά που θα συνδέονται στο διαδίκτυο θα έχουν διαφορετική IP. Γενικά Η/Υ με μόνιμη διεύθυνση στο διαδίκτυο έχουν και μόνιμη IP διεύθυνση.

2.10.2.2 Υλοποίηση ελέγχου πρόσβασης

Ο έλεγχος της πρόσβασης του χρήστη γίνεται στην πλευρά του εξυπηρετητή. Καταρχήν, δημιουργούμε μία HTML φόρμα η οποία θα αποστέλλει στον web server τα στοιχεία τα οποία έχει υποβάλει ο χρήστης. Όταν τώρα τα στοιχεία φτάσουν στον εξυπηρετητή υπάρχουν διάφοροι τρόποι με τους οποίους μπορεί να γίνει αυτή η πιστοποίηση του χρήστη. Ένας τρόπος είναι να υπάρχει ένα αρχείο στην πλευρά του server και να γίνεται η αναζήτηση και η σύγκριση των στοιχείων, εφόσον υπάρχουν αυτά στο συγκεκριμένο αρχείο. Εάν η πιστοποίηση γίνει με επιτυχία τότε ο χρήστης

θα έχει πρόσβαση στην ιστοσελίδα, εάν αποτύχει η πιστοποίηση τότε ο χρήστης θα ενημερωθεί για αυτή την αποτυχία έτσι ώστε να προσπαθήσει και άλλες φορές.

Θα πρέπει να αναφέρουμε ότι αυτός ο τρόπος της πιστοποίησης δεν είναι ορθός διότι με τα αρχεία η ασφάλεια που μπορούμε να έχουμε είναι περιορισμένη. Ιδίως εάν ο web server είναι σε windows τα οποία δε φημίζονται και πολύ για την ασφάλεια τους.

Συνεπώς υπάρχει ένας πολύ πιο αποτελεσματικός και γρήγορος τρόπος για να επιτευχθεί αυτό. Ο τρόπος δεν είναι άλλος από τη σύνδεση μας με μία βάση δεδομένων, ο οποίος και χρησιμοποιείται κατά κόρων σε αυτές τις περιπτώσεις.

2.10.2.3 Διατηρώντας τη σύνδεση του χρήστη

Ο χρήστης δεν πρέπει μόνο να συνδεθεί αλλά θα πρέπει να διατηρηθεί και η σύνδεση του. Αυτό μπορεί να πραγματοποιηθεί όταν κάθε φορά που ο χρήστης κάνει κλικ στην ιστοσελίδα, να πραγματοποιούμε την πιστοποίηση με την εκτέλεση του ερωτήματος που αναφερθήκαμε στην προηγούμενη παράγραφο. Όπως όμως γίνεται αντιληπτό αυτό δεν είναι ούτε ευέλικτο ούτε γρήγορο. Το μόνο που θα καταφέρουμε είναι να κάνουμε τον κώδικα μας πιο περίπλοκο και σύνθετο. Επίσης θα κάνουμε την εφαρμογή μας πιο αργή χωρίς λόγο, αφού κάθε φορά που εκτελούμε κάποιο ερώτημα θέλει κάποιο χρονικό διάστημα (αρκετά μικρό) για να αποκριθεί η βάση δεδομένων.

Υπάρχουν άλλοι δύο τρόποι για τη διατήρηση της σύνδεσης του χρήστη. Ο ένας είναι να δημιουργήσουμε sessions. Για κάθε χρήστη δημιουργείται από τον web server και ένα διαφορετικό session το οποίο είναι μοναδικό και περιγράφεται από το id που έχει ο χρήστης. Τώρα σε αυτό το session μπορούμε να αποθηκεύουμε μεταβλητές, όπως το username του χρήστη το οποίο το χρειαζόμαστε αρκετές φορές. Επομένως όταν υπάρχει αυτό το session ξέρουμε ότι ο χρήστης έχει πιστοποιηθεί και συνεπώς διατηρείται η σύνδεση του.

Ο άλλος τρόπος είναι να αποθηκεύσουμε ένα cookie στον υπολογιστή του χρήστη και από αυτό το cookie να παίρνουμε τη μεταβλητή που επιθυμούμε κάθε φορά. Όταν ο χρήστης κάνει οποιοδήποτε κλικ σε κάποιο σημείο της ιστοσελίδας, ελέγχεται εάν υπάρχει κάποιο cookie στον υπολογιστή που βρίσκεται ο χρήστης. Εάν υπάρχει τότε σημαίνει πως ο χρήστης είναι πιστοποιημένος και συνεπώς έχει πρόσβαση.

Θα πρέπει να επισημανθεί πως τα sessions είναι αρκετά χρησιμότερα από τα cookies, διότι τα cookies αποθηκεύονται σε υπολογιστές, επομένως όταν ο χρήστης βρίσκεται σε κάποιον υπολογιστή που δεν είναι δικός του και αυτός ο χρήστης έχει πιστοποιηθεί σε αυτόν τον υπολογιστή τότε πιστοποιημένος χρήστης θα είναι για αυτήν τη σελίδα όποιος χρήστης χρησιμοποιεί το συγκεκριμένο ηλεκτρονικό υπολογιστή. Επομένως είναι πιθανό κάποιος άλλος χρήστης να περιφέρεται στην ιστοσελίδα με το username και συνεπώς με τα δικαιώματα ενός άλλου χρήστη. Αντίθετα τα sessions παραμένουν ενεργοποιημένα για κάποια χρονική διάρκεια η οποία καθορίζεται από τον εξυπηρετητή. Επίσης τα sessions μπορούν να καταστραφούν από το χρήστη κάνοντας logout.

2.10.2.4 Κρυπτογράφηση και αποκρυπτογράφηση

Η κρυπτογράφηση μπορεί να γίνει σε δύο μέρη, το ένα μέρος είναι η βάση δεδομένων με την οποία υπάρχει σύνδεση, εφόσον παρέχεται αυτή η δυνατότητα (θα πρέπει να αναφέρουμε ότι αυτή η δυνατότητα παρέχεται από την MySQL), το άλλο μέρος είναι η php, δηλαδή μέσα στο μέρος που γράφουμε τον κώδικά μας. Εάν υπάρχει κρυπτογράφηση τότε ακόμα και εάν κάποιος hacker εισβάλει στη βάση δεδομένων που υπάρχουν τα στοιχεία και ανακτήσει τους κωδικούς, δε θα μπορέσει να τους διαβάσει διότι είναι κρυπτογραφημένοι.

3. Εσωτερική λειτουργία της εφαρμογής,

Διαπροσωπεία

Σημείωση:

Θα πρέπει να αναφέρουμε ότι όλα τα πεδία που συμπληρώνονται από το χρήστη ελέγχονται με javascript κώδικα ώστε να αποφευχθεί η ελλιπή αποστολή δεδομένων. Επομένως όταν ο χρήστης αποφύγει ή ξεχάσει να συμπληρώσει κάποια στοιχεία, τότε τα στοιχεία δεν αποστέλλονται στον εξυπηρετητή, αλλά εμφανίζεται ένα μήνυμα το οποίο προτρέπει το χρήστη να συμπληρώσει το πεδίο που ξεχάστηκε ή αποφεύχθηκε.

3.1 Εισαγωγική Σελίδα

Όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα, ο χρήστης έχει εισαχθεί στην ηλεκτρονική σελίδα, όμως δεν έχει κάνει login και συνεπώς δεν έχει πιστοποιηθεί από το ηλεκτρονικό σύστημα. Επομένως ο χρήστης στην παρούσα φάση δεν έχει πρόσβαση στις δυνατότητες που παρέχει η εφαρμογή.

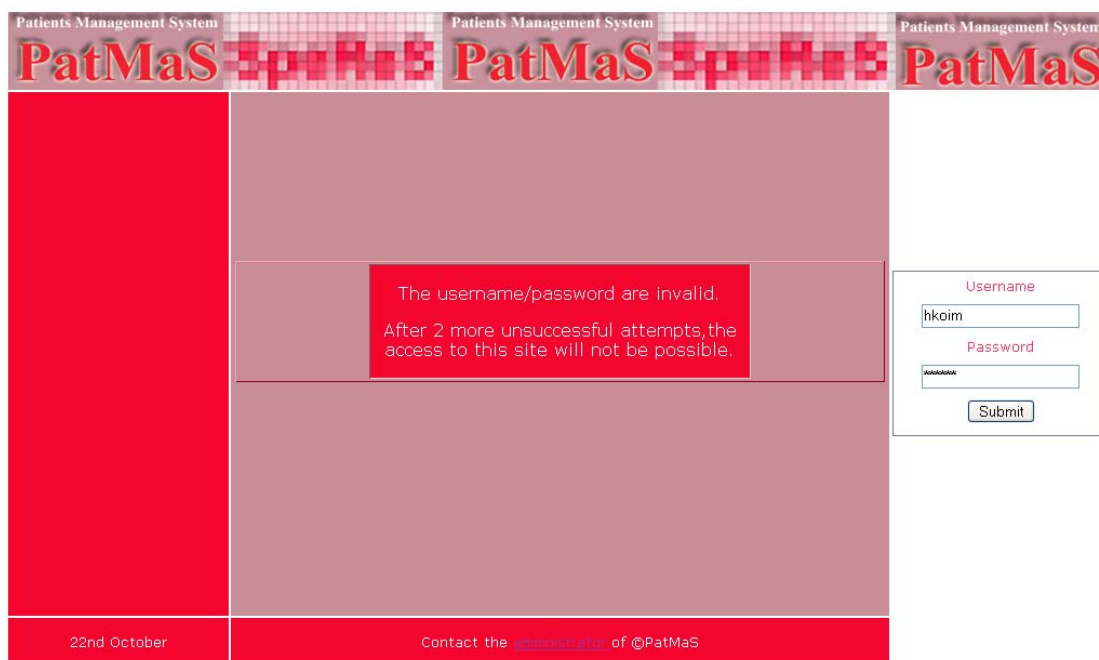


Εικόνα 3.1

3.1.1 Λανθασμένος κωδικός εισαγωγής

Στο script που ελέγχει το username και το password που εισάγει ο χρήστης υπάρχει ένας μετρητής(\$_SESSION['mycount']) ο οποίος καταγράφει τις αποτυχημένες προσπάθειες εισαγωγής του χρήστη. Για λόγους ασφαλείας, όταν ο χρήστης υπερβεί το όριο των 3 αποτυχημένων προσπαθειών, τότε η πρόσβαση στο site του απαγορεύεται και τα sessions απενεργοποιούνται.

Τα sessions παραμένουν απενεργοποιημένα για κάποια χρονική διάρκεια η οποία καθορίζεται από τον εξυπηρετητή. Έπειτα, ο χρήστης μπορεί να ξαναπροσπαθήσει να εισαχθεί στο σύστημα.



Εικόνα 3.1.1

Μετά την πρώτη αποτυχημένη προσπάθεια



Εικόνα 3.1.2

Μετά τη δεύτερη αποτυχημένη προσπάθεια



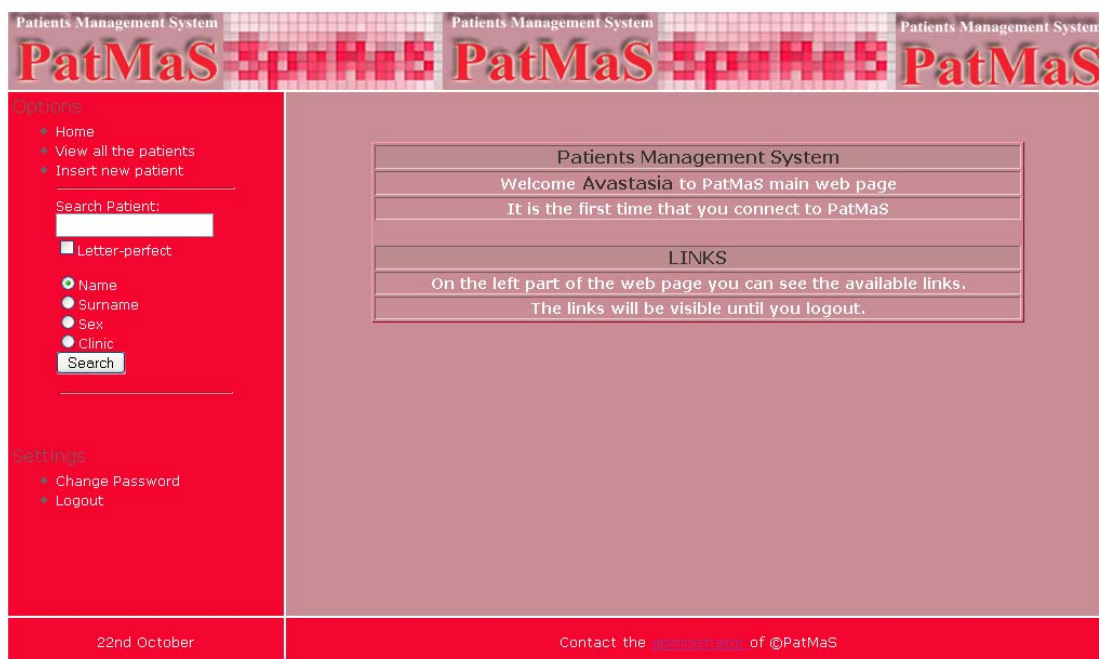
Εικόνα 3.1.3

Μετά την τρίτη αποτυχημένη προσπάθεια η πρόσβαση στο σύστημα έχει απαγορευτεί.

3.2 Αρχική Σελίδα

3.2.1 Επιτυχημένη εισαγωγή μέρος Α

Ο χρήστης έχει πλέον εισαχθεί στο σύστημα μας με επιτυχία και βρίσκεται στην αρχική σελίδα. Τώρα έχει πιστοποιηθεί και μπορεί να πλοηγηθεί σε όλα τα μέρη της ιστοσελίδας. Όπως βλέπουμε παρακάτω, το σύστημα γνωρίζει ότι είναι η πρώτη εισαγωγή του και τον καλωσορίζει προσωποποιημένα.

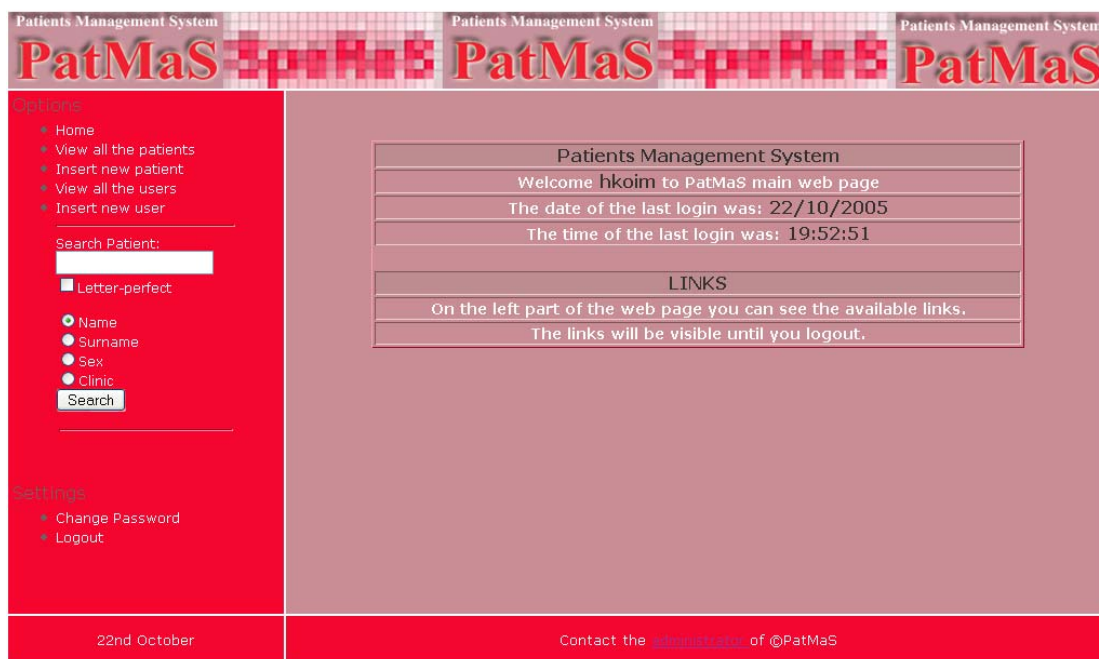


Εικόνα 3.2.1

Όπως φαίνεται στην παραπάνω εικόνα, δεν υπάρχει πλέον η φόρμα εισαγωγής του χρήστη. Η περιήγηση του χρήστη σε όλα τα μέρη της ιστοσελίδας, επιτυγχάνεται με τη βοήθεια των sessions, τα οποία εμπεριέχουν μεταβλητές οι οποίες αποθηκεύονται στην πλευρά του εξυπηρετητή. Ο εξυπηρετητής έχει δεσμεύσει ένα session για κάθε χρήστη, επομένως όταν καταγραφεί μια μεταβλητή στο session, αυτή η μεταβλητή θα είναι ορατή προς το χρήστη για ένα χρονικό διάστημα. Το συγκεκριμένο χρονικό διάστημα έχει δηλωθεί στον εξυπηρετητή και είναι κοινό για όλους τους χρήστες.

3.2.2 Επιτυχημένη εισαγωγή μέρος Β

Ο χρήστης έχει εισαχθεί πάλι επιτυχώς στην ιστοσελίδα, βρίσκεται στην αρχική σελίδα, η διαφορά όμως με την προηγούμενη εισαγωγή, η οποία απεικονίζεται παραπάνω, είναι ότι έχει εισαχθεί περισσότερο από μία φορές. Όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα εκτός από την προσωποποιημένη υποδοχή, υπάρχει και η ημερομηνία και η ώρα της τελευταίας φοράς που ο χρήστης είχε κάνει login. Στη βάση δεδομένων, εκτός από τα στοιχεία του χρήστη καταγράφεται και το ιστορικό του, στο οποίο υπάρχει ένας μετρητής ο οποίος καταγράφει τις επιτυχημένες εισαγωγές.



Εικόνα 3.2.2

Όπως παρατηρούμε στο αριστερό μέρος της εφαρμογής, υπάρχει ένα μενού επιλογών το οποίο διευκολύνει το χρήστη κατά τη διάρκεια της πλοήγησής του.

3.3 Εισαγωγή χρήστη με δικαιώματα διαχειριστή του συστήματος

Ένας χρήστης με δικαιώματα διαχειριστή του συστήματος μπορεί να διαχειρίζεται τόσο τους ασθενείς όσο και τους υπόλοιπους χρήστες. Όπως αναφέρθηκε και προηγουμένως, ο χρήστης με δικαιώματα διαχειριστή του συστήματος έχει πλήρη δικαιώματα στη βάση δεδομένων.

3.3.1 Προβολή όλων των ασθενών

Εδώ ο χρήστης μπορεί να δει όλους τους ασθενείς, οι οποίοι έχουν εισαχθεί στη βάση δεδομένων. Στο πάνω μέρος της σελίδας ενημερώνεται για το συνολικό αριθμό των καταχωρημένων ασθενών, ενώ προβάλλονται το ονοματεπώνυμο, το όνομα πατρός και η νοσοκομειακή μονάδα στην οποία ανήκει ο ασθενής.

Patients Management System

PatMaS

Options

- Home
- View all the patients
- Insert new patient
- View all the users
- Insert new user

Search Patient:

Letter-perfect

Name

Surname

Sex

Clinic

Search

Settings

- Change Password
- Logout

23rd October

Patients Database

Number of entries found: 11

S/N	Name	Surname	Father's name	Psychiatry Clinic	
1	Dimitris	Kalogianis	Grigoris	Agios Paulos	[Details] [Return]
2	Kyriakos	Terzopoulos	Nikos	Agios Paulos	[Details] [Return]
3	Thanasis	Tsonos	Petros	Dafni	[Details] [Return]
4	Makis	Panagakis	Giorgos	Agios Stefanos	[Details] [Return]
5	Giorgos	Georgiou	Apostolis	Dafni	[Details] [Return]
6	Adam	Damianakis	Antonis	Papanikolaou	[Details] [Return]
7	Litsa	Patera	Lakis	Agios Stefanos	[Details] [Return]
8	Biki	Pagiataki	Apostolis	Agios Paulos	[Details] [Return]
9	Dimitris	Tsatsos	Periklis	Dafni	[Details] [Return]
10	Panagiotis	Panagiotopoulos	Nikos	Dafni	[Details] [Return]

1 2

Contact the administrator of ©PatMaS

Εικόνα 3.3.1

Στην παραπάνω εικόνα, παρατηρούμε ότι, οι ασθενείς έχουν διαχωριστεί σε 2 ηλεκτρονικές σελίδες, όπου ο χρήστης μπορεί να μεταβεί σε κάθε μία από αυτές κάνοντας κλικ στον αριθμό που αντιστοιχεί σε κάθε σελίδα. Αυτό το φιλτράρισμα για να επιτευχθεί, κατασκευάστηκε μία συνάρτηση η οποία παίρνει ως ορίσματα: τις συνολικές εγγραφές, την τρέχουσα σελίδα, τον αριθμό των εγγραφών που θα εμφανίζονται σε κάθε σελίδα, τον αριθμό των σελίδων που θα εμφανίζονται και τον αριθμό της τρέχουσας σελίδας. Επεξεργάζοντας αυτά τα στοιχεία προκύπτει το απεικονιθέν αποτέλεσμα.

3.3.1.1 Ο υπερσύνδεσμος Details (Λεπτομέρειες)

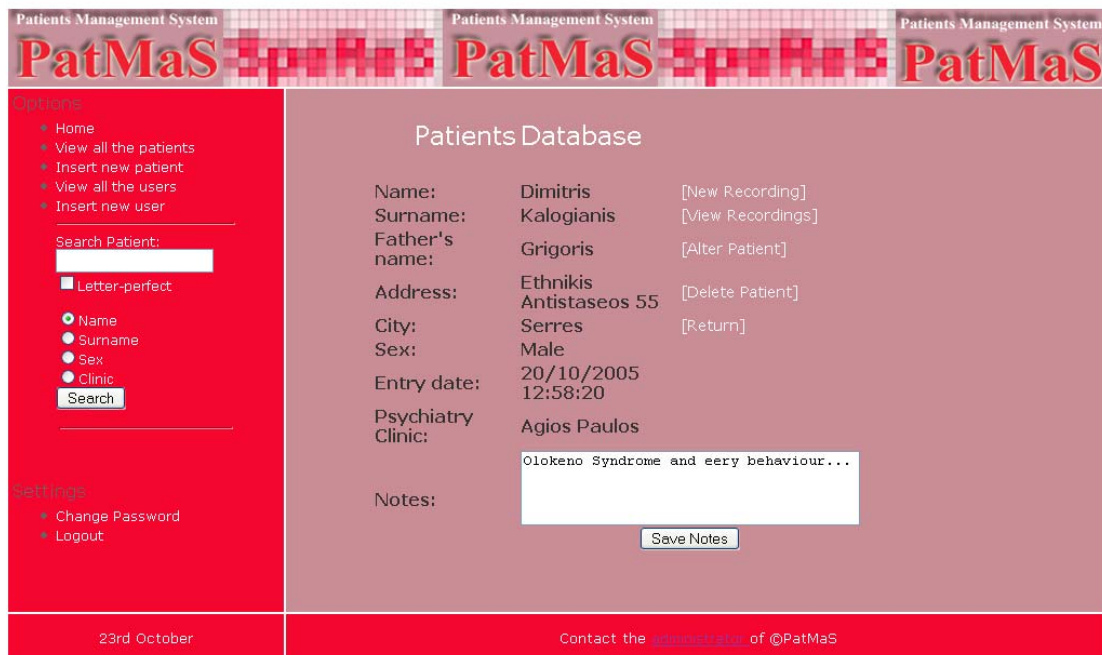
Εάν ο χρήστης ενδιαφέρεται για έναν συγκεκριμένο ασθενή, επιλέγοντας τον υπερσύνδεσμο Details (λεπτομέρειες), τότε μπορεί να δει όλα τα προσωπικά στοιχεία του ασθενή, καθώς και να προχωρήσει και σε άλλες ενέργειες σχετικά με το συγκεκριμένο ασθενή (βλέπε παράγραφο *Προβολή ενός ασθενή*).

3.3.1.2 Ο υπερσύνδεσμος Return (Επιστροφή)

Επιλέγοντας τον υπερσύνδεσμο Return (επιστροφή), επιστέφει στην αρχική σελίδα του προγράμματος.

3.3.1.1.1 Προβολή ενός ασθενή

Όπως παρατηρούμε από την παρακάτω εικόνα, ο χρήστης έχει επιλέξει τον πρώτο ασθενή και έχει μεταβεί στη νέα ιστοσελίδα. Εδώ, παρατηρούμε ότι εμφανίζονται τα πλήρη στοιχεία του ασθενή, καθώς και μια ομάδα από υπερσυνδέσμους που θα περιγραφεί παρακάτω.



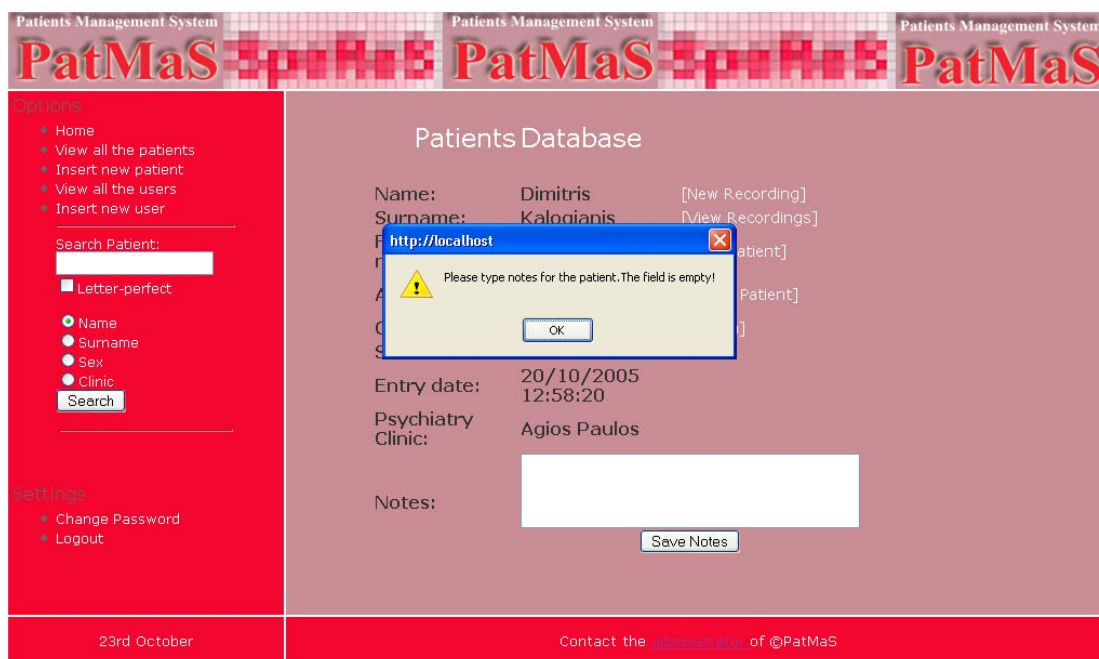
Εικόνα 3.3.1.1.1α

Όπως παρατηρούμε από την εικόνα, ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να αλλάξει τις σημειώσεις του ασθενή και να ενημερώσει τη βάση πέζοντας το button Save Notes. Σε περίπτωση που ο χρήστης αλλάξει τις σημειώσεις, τότε εφόσον η ενημέρωση ήταν επιτυχής εμφανίζεται μήνυμα επιτυχούς ενημέρωσης.



Εικόνα 3.3.1.1.1β

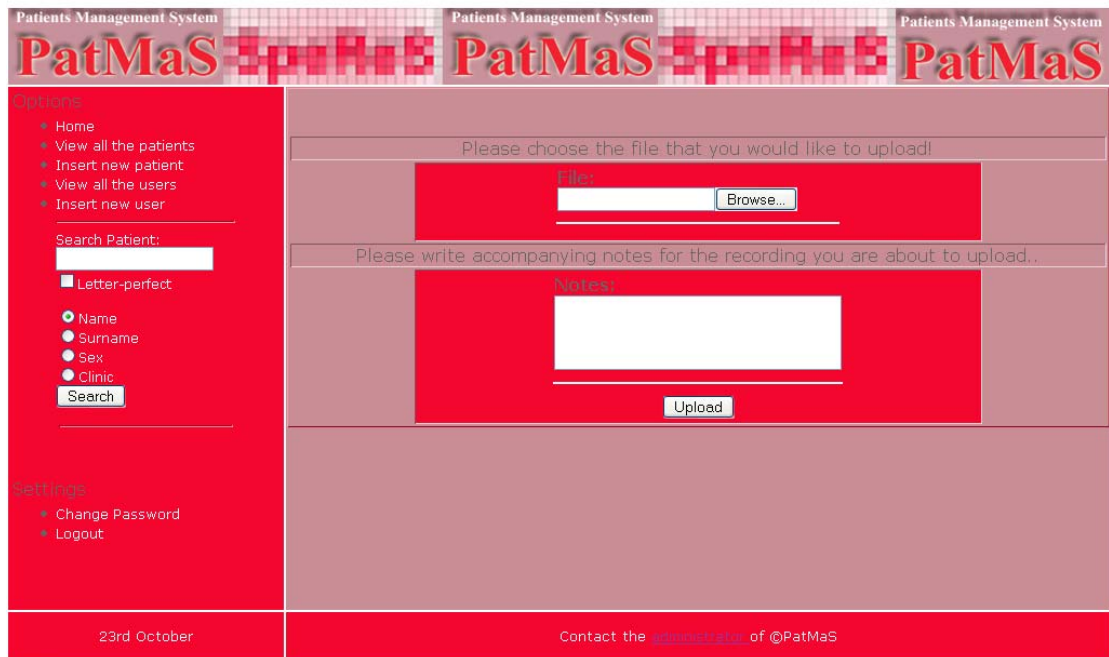
Αντίθετα, σε περίπτωση ανεπιτυχούς ενημέρωσης, εμφανίζεται μήνυμα λάθους. Σε περίπτωση που ο χρήστης επιχειρήσει να ενημερώσει τη βάση χωρίς να έχει γράψει στο textarea σημειώσεις(ελέγχεται με javascript: κώδικα ώστε να αποφευχθεί η ελλιπή αποστολή δεδομένων), τότε εμφανίζεται το ακόλουθο μήνυμα λάθους.



Εικόνα 3.3.1.1.1γ

3.3.1.1.1.1 Ο υπερσύνδεσμος New Recording(Νέα Ηχογράφηση)

Σε αυτή τη σελίδα ο χρήστης μπορεί να εισάγει μια καινούργια ηχογράφηση για τον ασθενή. Χρησιμοποιώντας ένα πρόγραμμα ηχογράφησης και ένα μικρόφωνο μπορεί να ηχογραφήσει τον ασθενή και να αποθηκεύσει το αρχείο τοπικά. Έπειτα, η διαδικασία είναι πολύ απλή. Ο χρήστης θα πρέπει να κάνει κλικ στο κουμπί Browse, τότε θα εμφανιστεί ένα παράθυρο για να επιλέξει το επιθυμητό αρχείο.(*εικόνα 3.3.1.1.1.1β*)



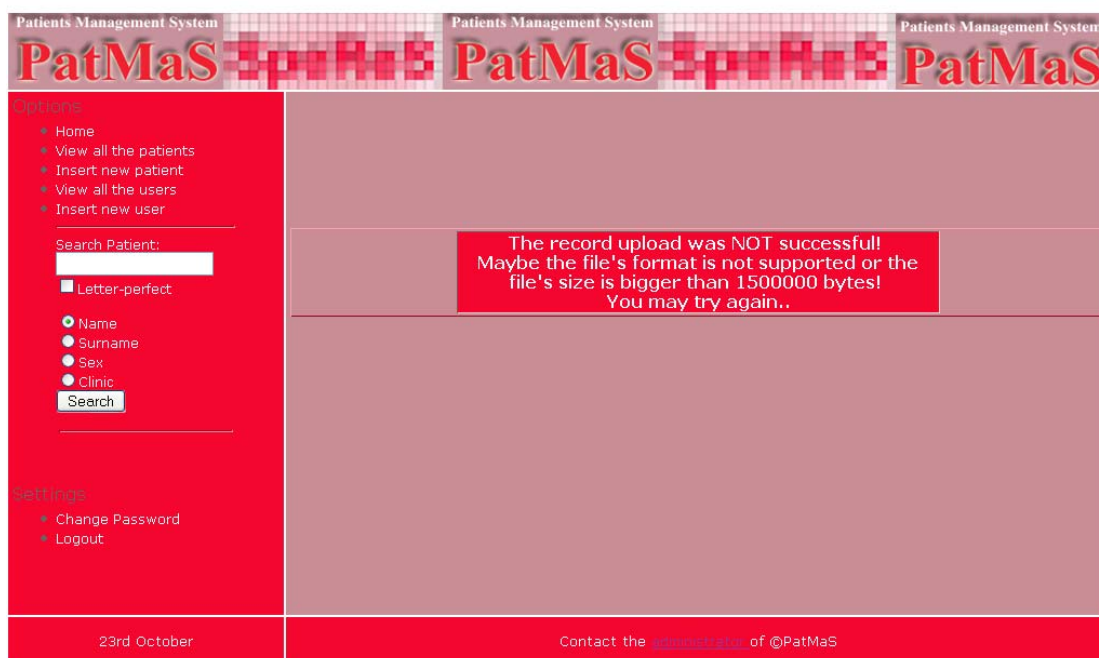
Εικόνα 3.3.1.1.1.1α



Εικόνα 3.3.1.1.1.1β

Σε περίπτωση που ο χρήστης δεν επιλέξει αρχείο, είτε σε περίπτωση που δε συμπληρώσει σημειώσεις για την ηχογράφηση η σελίδα ελέγχεται με javascript κώδικα ώστε να αποφευχθεί η ελλιπή αποστολή δεδομένων, και εμφανίζεται μήνυμα λάθους.

Ακόμα, αν ο χρήστης προσπαθήσει να ‘ανεβάσει’ στο διακομιστή αρχείο με μέγεθος μεγαλύτερο από 1,5 MB ή αρχείο διαφορετικού τύπου από τον τύπο που υποστηρίζει το σύστημα (wav), τότε εμφανίζεται το ακόλουθο μήνυμα λάθους:



Εικόνα 3.3.1.1.1γ

3.3.1.1.2 Ο υπερσύνδεσμος View Recordings(Προβολή Ηχογραφήσεων)

Ο χρήστης ενημερώνεται για το σύνολο των ηχογραφήσεων του ασθενή. Μπορεί να μεταβεί σε όποια ηχογράφιση επιθυμεί και να την επιλέξει. Οι ηχογραφήσεις εμφανίζονται από την παλαιότερη προς τη νεότερη, με όνομα Recording συνοδευόμενες από το χαρακτήρα _ (underscore) και τον αύξοντα αριθμό που αρχίζει από το ένα και φτάνει μέχρι το συνολικό αριθμό των ηχογραφήσεων του ασθενή. Ακόμα εμφανίζεται η ημερομηνία της ηχογράφησης.

The screenshot displays the PatMaS Recordings Database interface. The page title is "Recordings Database". It shows "Number of recordings found: 21". Two recordings are listed:

- Recording_1 (22/10/2005) with notes: "This is my first recording".
- Recording_2 (22/10/2005) with notes: "This is my second recording".

Each recording entry includes a "Notes:" field, a "[Delete]" button, and a "[Return]" button. A pagination bar at the bottom of the list shows "1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 >>".

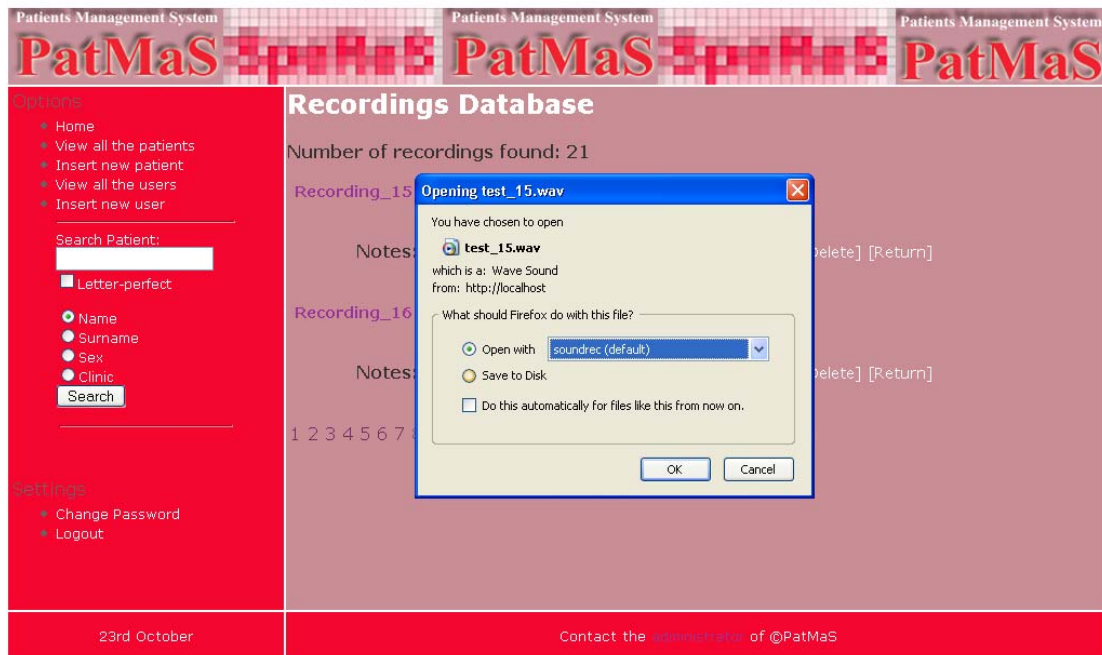
The left sidebar contains the following sections:

- Options:**
 - Home
 - View all the patients
 - Insert new patient
 - View all the users
 - Insert new user
- Search Patient:**
 - Search Patient: [input field]
 - Letter-perfect
 - Name
 - Surname
 - Sex
 - Clinic
 - Search [button]
- Settings:**
 - Change Password
 - Logout

The footer shows the date "23rd October" and the text "Contact the administrator of ©PatMaS".

Εικόνα 3.3.1.1.1.2α

Όπως παρατηρούμε από την παρακάτω εικόνα χρησιμοποιείται πάλι η συνάρτηση σελιδοποίησης. Εδώ οι ηχογραφήσεις εμφανίζονται ανά δυο.

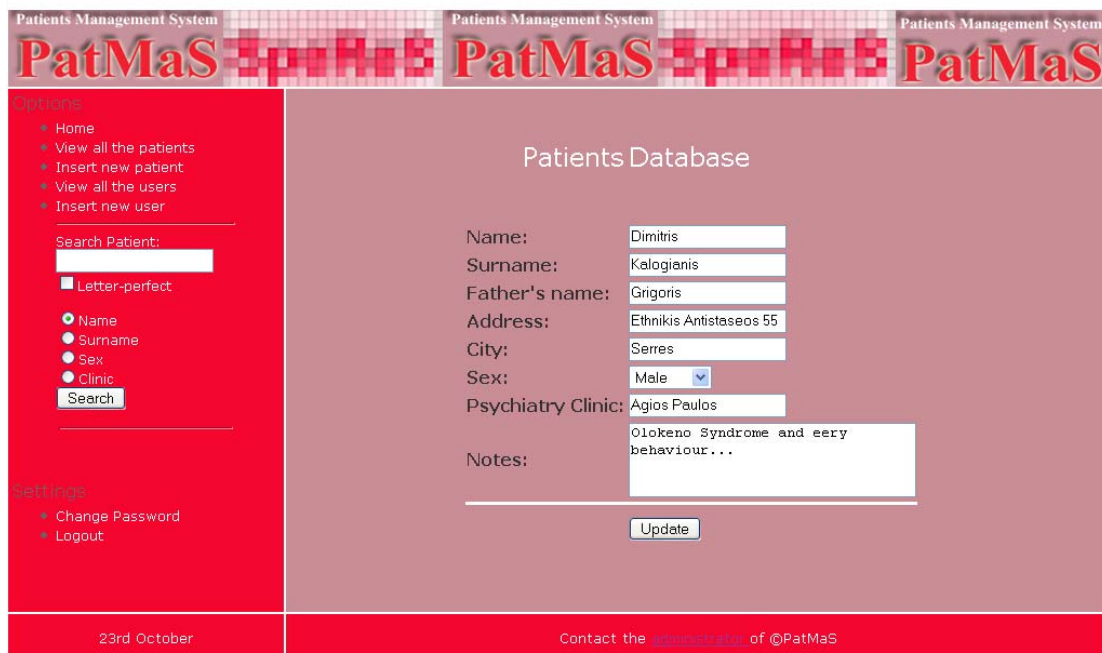


Εικόνα 3.3.1.1.1.2β

Στην παραπάνω εικόνα παρατηρούμε ότι ο χρήστης έχει επιλέξει την ηχογράφιση Νο 15. Μπορεί να ακούσει την ηχογράφιση απευθείας από το διακομιστή είτε να την αποθηκεύσει στο σκληρό του δίσκο.

3.3.1.1.1.3 Ο υπερσύνδεσμος Alter Patient (Αλλαγή Στοιχείων του Ασθενή)

Στη σελίδα 'Προβολή ενός ασθενή' ο χρήστης μπορεί να αλλάξει μόνο τις σημειώσεις ενός ασθενή. Εφόσον μεταβεί στον υπερσύνδεσμο alter patient μπορεί να αλλάξει όποιο στοιχείο του ασθενή επιθυμεί. Σε αυτήν τη φόρμα προβάλλονται μέσα στα text boxes όλα τα στοιχεία του ασθενή απ' όπου ο χρήστης μπορεί να τα αλλάξει και κάνοντας κλικ στο button 'Update' να ενημερώσει τη βάση.



Εικόνα 3.3.1.1.1.3

3.3.1.1.1.4 Ο υπερσύνδεσμος Delete (Διαγραφή)

Επιλέγοντας τον υπερσύνδεσμο Delete (διαγραφή), διαγράφεται η αντίστοιχη ηχογράφηση και εμφανίζεται μήνυμα επιτυχούς διαγραφής ή ανεπιτυχούς διαγραφής του αρχείου. Παράλληλα διαγράφονται και όλες οι ηχογραφήσεις του υπό διαγραφή ασθενή.

3.3.1.1.1.5 Ο υπερσύνδεσμος Return (Επιστροφή)

Επιλέγοντας τον υπερσύνδεσμο Return (επιστροφή), επιστέφει στη σελίδα «Προβολή όλων των Ασθενών».

3.3.2 Εισαγωγή νέου ασθενή

Όπως μπορούμε να παρατηρήσουμε από την παρακάτω εικόνα, ο χρήστης μπορεί να εισάγει έναν ασθενή. Κάνοντας κλικ στο button 'Submit' έχει τη δυνατότητα να ενημερώσει τη βάση ,ενώ κάνοντας κλικ στο button 'Clear' εμφανίζεται η φόρμα κενή και ότι δεδομένα έχει εισάγει ο χρήστης στη φόρμα διαγράφονται.

Patients Management System PatMaS Patients Management System PatMaS Patients Management System PatMaS

Options

- Home
- View all the patients
- Insert new patient
- View all the users
- Insert new user

Search Patient:

Letter-perfect

Name

Surname

Sex

Clinic

Settings

- Change Password
- Logout

23rd October

Contact the administrator of PatMaS

Patients Database

Name:

Surname:

Father's name:

Address:

City:

Sex: Male

Psychiatry Clinic:

Notes:

Εικόνα 3.3.2

3.3.3 Προβολή όλων των χρηστών

Εδώ ο χρήστης έχει το δικαίωμα να δει όλους τους χρήστες οι οποίοι έχουν εισαχθεί στη βάση δεδομένων. Στο πάνω μέρος της σελίδας ενημερώνεται για το συνολικό αριθμό των καταχωρημένων χρηστών, ενώ προβάλλονται το ονοματεπώνυμο το όνομα πατρός και η νοσοκομειακή μονάδα που ανήκει ο χρήστης.

PatMaS Patients Management System

Options

- Home
- View all the patients
- Insert new patient
- View all the users
- Insert new user

Search Patient:

Letter-perfect

Name

Surname

Sex

Clinic

Settings

- Change Password
- Logout

Users Database

Number of entries found: 17

S/N	Name	Surname	Father's name	Psychiatry Clinic	[Details]	[Return]
1	Christos	Koimtzis	Michael	Dafni	[Details]	[Return]
2	John	Meletis	Kostas	Agios Paulos	[Details]	[Return]
3	Jim	Kalogianis	Grigoris	Papanikolaou	[Details]	[Return]
4	George	Koltsidas	Nick	Dafni	[Details]	[Return]
5	Maria	Ventouri	Harrilaos	Agios Petros	[Details]	[Return]
6	John	Papadopoulos	Stelios	Ippokrateio	[Details]	[Return]
7	Nikoleta	Paulidou	Paulos	Dafni	[Details]	[Return]
8	Natassa	Theodoridou	Tasos	Agios Paulos	[Details]	[Return]
9	Panagiotis	Berzovitis	Stamatis	Papageorgiou	[Details]	[Return]
10	Nikos	Pliatsikas	Grigoris	Agios Paulos	[Details]	[Return]

1 2

23rd October

Contact the administrator of ©PatMaS

Εικόνα 3.3.3

3.3.3.1 Ο υπερσύνδεσμος Details (Λεπτομέρειες)

Εάν ο χρήστης ενδιαφέρεται για έναν συγκεκριμένο ασθενή, επιλέγοντας τον υπερσύνδεσμο Details (λεπτομέρειες), τότε μπορεί να δει όλα τα προσωπικά στοιχεία του χρήστη, καθώς και να προχωρήσει και σε άλλες ενέργειες σχετικά με το συγκεκριμένο χρήστη (βλέπε παράγραφο *Προβολή ενός χρήστη*).

3.3.3.2 Ο υπερσύνδεσμος Return (Επιστροφή)

Επιλέγοντας τον υπερσύνδεσμο Return (επιστροφή), επιστέφει στην αρχική σελίδα του προγράμματος.

3.3.3.1.1 Προβολή ενός Χρήστη

Όπως παρατηρούμε από την παρακάτω εικόνα, ο χρήστης έχει επιλέξει τον πρώτο χρήστη και έχει μεταβεί στη νέα ιστοσελίδα. Εδώ, παρατηρούμε ότι εμφανίζονται τα πλήρη στοιχεία του χρήστη, καθώς και μια ομάδα από υπερσυνδέσμους που θα περιγραφεί παρακάτω.

The screenshot displays the PatMaS (Patients Management System) interface. The top header features the PatMaS logo and the text 'Patients Management System' repeated three times. The main content area is divided into two sections: a left sidebar and a main display area.

Options (Left Sidebar):

- Home
- View all the patients
- Insert new patient
- View all the users
- Insert new user

Search Patient:

Search Patient:

Letter-perfect

Name
 Surname
 Sex
 Clinic

Settings (Left Sidebar):

- Change Password
- Logout

Users Database (Main Display):

Name:	Christos	[Alter]
Surname:	Koimtzis	[Delete]
Father's name:	Michael	[Return]
Psychiatry Clinic:	Dafni	
Username:	hkoim	
Password:	c123m4k	
Type:	admin	

Footer:

23rd October | Contact the [administration](#) of ©PatMaS

Εικόνα 3.3.3.1.1

3.3.3.1.1 Ο υπερσύνδεσμος Alter User (Αλλαγή Στοιχείων του Χρήστη)

Εφόσον μεταβεί στον υπερσύνδεσμο Alter μπορεί να αλλάξει όποιο στοιχείο του χρήστη επιθυμεί. Σε αυτήν τη φόρμα προβάλλονται μέσα στα text boxes όλα τα στοιχεία του ασθενή απ' όπου ο χρήστης μπορεί να τα αλλάξει και κάνοντας κλικ στο button 'Update' να ενημερώσει τη βάση.

The screenshot shows the 'Users Database' form in the PatMaS system. The form is divided into a left sidebar and a main content area. The sidebar contains navigation links under 'Options' and 'Settings'. The main content area contains a form with the following fields:

Name:	<input type="text" value="Christos"/>
Surname:	<input type="text" value="Koimtzis"/>
Father's name:	<input type="text" value="Michael"/>
Username:	<input type="text" value="hkoim"/>
Password:	<input type="text" value="c123m4k"/>
Psychiatry Clinic:	<input type="text" value="Dafni"/>
Type of user:	<input type="text" value="admin"/>

Below the form is an 'Update' button. The footer of the page shows the date '23rd October' and contact information for the developers of PatMaS.

Εικόνα 3.3.3.1.1.1

3.3.3.1.1.1 Ήδη υπάρχον username

Όταν ο χρήστης έχει συμπληρώσει ένα username, το οποίο ήδη υπάρχει στη βάση δεδομένων, και αποστέλλει τα δεδομένα στον εξυπηρετητή τότε ο τελευταίος επεξεργάζεται τα δεδομένα και ανατροφοδοτεί, στην πλευρά του πελάτη, τη σελίδα που έχει αποσταλεί με συμπληρωμένα όλα τα στοιχεία που έχει δώσει ο χρήστης, εκτός από το πεδίο που αναφέρεται στο username, το οποίο παραμένει ως είχε.

The screenshot displays the PatMaS Users Database interface. On the left, there is a red sidebar with navigation options: Home, View all the patients, Insert new patient, View all the users, and Insert new user. Below these are search filters for Name, Surname, Sex, and Clinic, along with a 'Search' button. The main content area is titled 'Users Database' and contains a message: 'Please type another username. The username 'hkoim' is not available!'. Below this message is a form with the following fields: Name (Jim), Surname (Kalogianis), Father's name (Grigoris), Username (jimmy), Password (mypass), Psychiatry Clinic (Papanikolaou), and Type of user (admin). An 'Update' button is located at the bottom of the form. The footer of the page shows the date '23rd October' and contact information for the administrator of PatMaS.

Εικόνα 3.3.3.1.1.1

3.3.3.1.1.2 Ο υπερσύνδεσμος Delete (Διαγραφή)

Επιλέγοντας τον υπερσύνδεσμο Delete (διαγραφή), διαγράφεται ο χρήστης και εμφανίζεται μήνυμα επιτυχούς διαγραφής ή ανεπιτυχούς διαγραφής του χρήστη.

3.3.3.1.1.3 Ο υπερσύνδεσμος Return (Επιστροφή)

Επιλέγοντας τον υπερσύνδεσμο Return (επιστροφή), επιστέφει στη σελίδα «Προβολή ενός Χρήστη».

3.3.4 Εισαγωγή νέου χρήστη

Όπως μπορούμε να παρατηρήσουμε από την παρακάτω εικόνα, ο χρήστης μπορεί να εισάγει ένα χρήστη. Κάνοντας κλικ στο button 'Submit' έχει τη δυνατότητα να ενημερώσει τη βάση ,ενώ κάνοντας κλικ στο button 'Clear' εμφανίζεται η φόρμα κενή και οτι δεδομένα έχει εισάγει ο χρήστης στη φόρμα διαγράφονται.

The screenshot shows the PatMaS web application interface. At the top, there are three instances of the 'Patients Management System' logo. The main content area is divided into a left sidebar and a main form area. The sidebar is red and contains a 'Options' menu with links: Home, View all the patients, Insert new patient, View all the users, and Insert new user. Below the menu is a 'Search Patient:' section with a text input field, a 'Letter-perfect' checkbox, and radio buttons for 'Name', 'Surname', 'Sex', and 'Clinic'. A 'Search' button is at the bottom of this section. Below the search section is a 'Settings' menu with links: Change Password and Logout. The main form area is titled 'Users Database' and contains a form with the following fields: Name, Surname, Father's name, Username, Password, Psychiatry Clinic, and Type of user (a dropdown menu currently showing 'user'). At the bottom of the form are 'Submit' and 'Clear' buttons. The footer of the page is red and contains the date '23rd October' on the left and the text 'Contact the administrator of ©PatMaS' on the right.

Εικόνα 3.3.4

3.4 Εισαγωγή χρήστη με δικαιώματα χρήστη

3.4.1 Προβολή όλων των ασθενών

Εδώ ο χρήστης έχει το δικαίωμα να δει όλους τους ασθενείς οι οποίοι έχουν εισαχθεί στη βάση δεδομένων. Στο πάνω μέρος της σελίδας ενημερώνεται για το συνολικό αριθμό των καταχωρημένων ασθενών, ενώ προβάλλονται το ονοματεπώνυμο το όνομα πατρός και η νοσοκομειακή μονάδα που βρίσκεται ο ασθενής.



Patients Management System

PatMaS

Options

- Home
- View all the patients
- Insert new patient

Search Patient:

Letter-perfect

Name

Surname

Sex

Clinic

Settings

- Change Password
- Logout

23rd October

Patients Database

Number of entries found: 11

S/N	Name	Surname	Father's name	Psychiatry Clinic	
1	Dimitris	Kalogianis	Grigoris	Agios Paulos	[Details] [Return]
2	Kyriakos	Terzopoulos	Nikos	Agios Paulos	[Details] [Return]
3	Thanasis	Tsonos	Petros	Dafni	[Details] [Return]
4	Makis	Panagakis	Giorgos	Agios Stefanos	[Details] [Return]
5	Giorgos	Georgiou	Apostolis	Dafni	[Details] [Return]
6	Adam	Damianakis	Antonis	Papanikolaou	[Details] [Return]
7	Litsa	Patera	Lakis	Agios Stefanos	[Details] [Return]
8	Biki	Pagiataki	Apostolis	Agios Paulos	[Details] [Return]
9	Dimitris	Tsatsos	Periklis	Dafni	[Details] [Return]
10	Panagiotis	Panagiotopoulos	Nikos	Dafni	[Details] [Return]

1 2

Contact the administrator of ©PatMaS

Εικόνα 3.4.1

3.4.1.1 Ο υπερσύνδεσμος Details (Λεπτομέρειες)

Εάν ο χρήστης ενδιαφέρεται για έναν συγκεκριμένο ασθενή, επιλέγοντας τον υπερσύνδεσμο Details (λεπτομέρειες), τότε μπορεί να δει όλα τα προσωπικά στοιχεία του ασθενή, καθώς και να προχωρήσει και σε άλλες ενέργειες σχετικά με το συγκεκριμένο ασθενή (βλέπε παράγραφο *Προβολή ενός ασθενή*).

3.4.1.2 Ο υπερσύνδεσμος Return (Επιστροφή)

Επιλέγοντας τον υπερσύνδεσμο Return (επιστροφή), επιστέφει στη αρχική σελίδα του προγράμματος.

3.4.1.1.1 Προβολή ενός ασθενή

Όπως παρατηρούμε από την παρακάτω εικόνα, ο χρήστης έχει επιλέξει το δεύτερο ασθενή και έχει μεταβεί στη νέα ιστοσελίδα. Εδώ, παρατηρούμε ότι εμφανίζονται τα πλήρη στοιχεία του ασθενή, καθώς και μια ομάδα από υπερσυνδέσμους που θα περιγραφεί παρακάτω.

The screenshot displays the PatMaS Patients Database interface. The header features the PatMaS logo and the text 'Patients Management System' repeated three times. The main content area is titled 'Patients Database' and displays the following patient information:

Name:	Panagiotis	[New Recording]
Surname:	Panagiotopoulos	[View Recordings]
Father's name:	Nikos	[Return]
Address:	Solomou 44	
City:	Patra	
Sex:	Male	
Entry date:	23/10/2005 10:34:07	
Psychiatry Clinic:	Dafni	

Below the patient information, there is a text box containing the note: 'This patient suffers mental disorders.' and a 'Save Notes' button.

The left sidebar contains navigation options under 'Options' (Home, View all the patients, Insert new patient) and 'Settings' (Change Password, Logout). A search section is also present with a 'Search Patient:' input field, a 'Letter-perfect' checkbox, and radio buttons for 'Name', 'Surname', 'Sex', and 'Clinic', along with a 'Search' button.

The footer shows the date '23rd October' and the text 'Contact the administrator of ©PatMaS'.

Εικόνα 3.4.1.1.1

3.4.1.1.1 Ο υπερσύνδεσμος New Recording(Νέα Ηχογράφηση)

Σε αυτή τη σελίδα ο χρήστης μπορεί να εισάγει μια καινούργια ηχογράφηση για τον ασθενή.(ίδιο με χρήστη δικαιωμάτων διαχειριστή του συστήματος)

3.4.1.1.2 Ο υπερσύνδεσμος View Recordings(Προβολή Ηχογραφήσεων)

Ο χρήστης ενημερώνεται για το σύνολο των ηχογραφήσεων του ασθενή. Μπορεί να μεταβεί σε όποια ηχογράφηση επιθυμεί και να την επιλέξει. Οι ηχογραφήσεις εμφανίζονται από την παλαιότερη προς τη νεότερη, με όνομα Recording συνοδευόμενες από το χαρακτήρα _ (underscore) και τον αύξοντα αριθμό που αρχίζει από το ένα και φτάνει μέχρι το συνολικό αριθμό των ηχογραφήσεων του ασθενή. (ίδιο με χρήστη δικαιωμάτων διαχειριστή του συστήματος)

3.4.1.1.3 Ο υπερσύνδεσμος Return (Επιστροφή)

Επιλέγοντας τον υπερσύνδεσμο Return (επιστροφή), επιστέφει στη σελίδα «Προβολή ενός Ασθενή».Σε περίπτωση που ο χρήστης δεν ανήκει στο ίδιο νοσοκομείο με τον ασθενή δεν του επιτρέπεται ούτε να αλλάξει τις σημειώσεις του ασθενή, αλλά ούτε να δημιουργήσει καινούργιες ηχογραφήσεις για τον ασθενή.

The screenshot displays the PatMaS Patients Database interface. The header features the PatMaS logo and the text 'Patients Management System'. The main content area is titled 'Patients Database' and displays the following patient information:

Name:	Kyriakos	[View Recordings]
Surname:	Terzopoulos	[Return]
Father's name:	Nikos	
Address:	Kremou 7B	
City:	Athens	
Sex:	Male	
Entry date:	23/10/2005	
	09:52:32	
Psychiatry Clinic:	Agios Paulos	
Notes:	This patient needs to be examined by a psychobiologist.	

The interface also includes a sidebar with navigation options (Home, View all the patients, Insert new patient) and a search section with a search box, radio buttons for 'Letter-perfect', 'Name', 'Surname', 'Sex', and 'Clinic', and a 'Search' button. The footer shows the date '23rd October' and contact information for the administrator of PatMaS.

Εικόνα 3.4.1.1.3

3.4.2 Εισαγωγή νέου ασθενή

Όπως μπορούμε να παρατηρήσουμε από την παρακάτω εικόνα, ο χρήστης μπορεί να εισάγει έναν ασθενή. Κάνοντας κλικ στο button 'Submit' έχει τη δυνατότητα να ενημερώσει τη βάση ,ενώ κάνοντας κλικ στο button 'Clear' εμφανίζεται η φόρμα κενή και ότι δεδομένα έχει εισάγει ο χρήστης στη φόρμα διαγράφονται.

The screenshot displays the PatMaS Patients Management System interface. The page has a red header with the 'PatMaS' logo and the text 'Patients Management System' repeated three times. On the left, there is a red sidebar with navigation options: 'Options' (Home, View all the patients, Insert new patient) and 'Settings' (Change Password, Logout). The main content area is titled 'Patients Database' and contains a form with the following fields: Name, Surname, Father's name, Address, City, Sex (with a dropdown menu set to 'Male'), Psychiatry Clinic, and Notes. At the bottom of the form are 'Submit' and 'Clear' buttons. The footer of the page shows the date '23rd October' and contact information for the administrator of PatMaS.

Εικόνα 3.4.2

3.5 Κοινές λειτουργίες του συστήματος για όλους τους χρήστες

(χρήστη με δικαιώματα χρήστη/ χρήστη με δικαιώματα διαχειριστή του συστήματος)

3.5.1 Εύρεση Ασθενή

Για να βρει ο χρήστης έναν ασθενή με ταχύτητα, αρκεί να εισάγει το όνομα του ή το επίθετο του και να κάνει κλικ στο button 'Search'. Αν υπάρχουν και άλλοι ασθενείς με το ίδιο όνομα ή επίθετο θα εμφανιστούν στην οθόνη του.

Επίσης ο χρήστης μπορεί να πληκτρολογήσει 'male' ή 'female' και να δει ποιοι άντρες ασθενείς ή ποιες γυναίκες ασθενείς αντίστοιχα υπάρχουν καταχωρημένοι στη βάση δεδομένων.

Τέλος, ο χρήστης μπορεί να πληκτρολογήσει το όνομα του νοσοκομείου και να δει ποιοι ασθενείς ανήκουν στο συγκεκριμένο νοσοκομείο.

3.5.1.1 Παραδείγματα

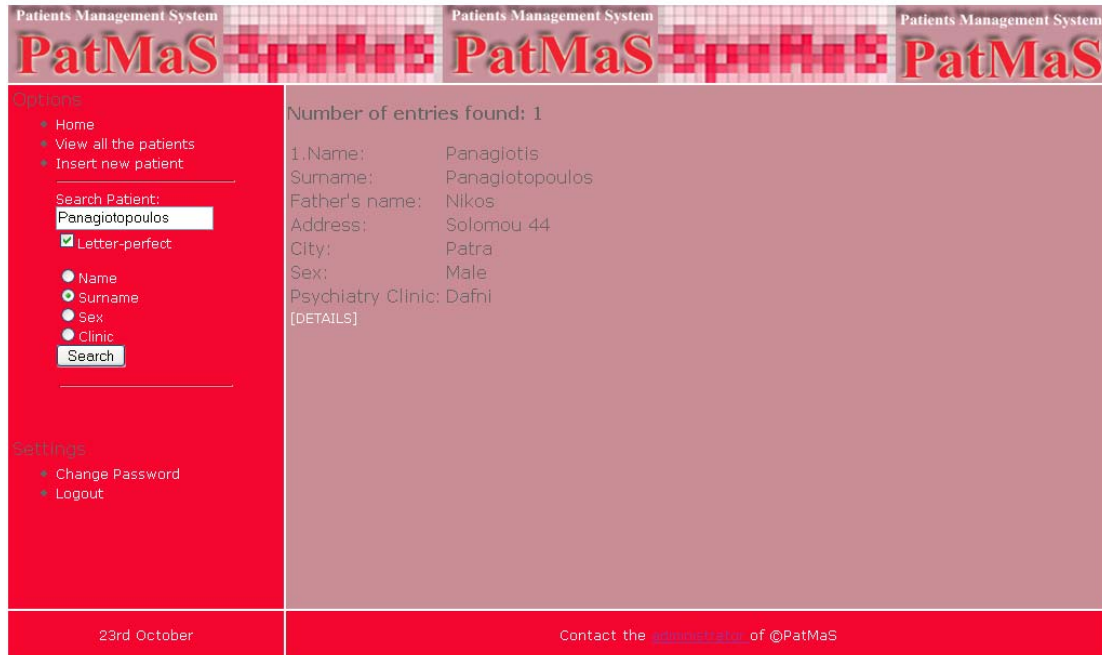
Ο χρήστης ψάχνει να βρει τον ασθενή με επίθετο 'Panagiotopoulos'. Ο χρήστης πληκτρολογεί 'pana' και κάνει κλικ στο radio button 'Surname'. Τα αποτελέσματα της αναζήτησης είναι όλα τα επίθετα που αρχίζουν ή ακόμα περιέχουν το θέμα 'pana'.

The screenshot displays the PatMaS web application interface. At the top, there are three instances of the 'Patients Management System' header with the 'PatMaS' logo. The main content area is divided into a left sidebar and a main panel. The sidebar, on a red background, contains a 'Options' menu with links for Home, View all the patients, and Insert new patient. Below this is a search form with a text input containing 'Pana', a 'Letter-perfect' checkbox, radio buttons for 'Name', 'Surname', 'Sex', and 'Clinic' (with 'Surname' selected), and a 'Search' button. A 'Settings' section below the search form includes links for 'Change Password' and 'Logout'. The main panel shows the search results. It starts with 'Number of entries found: 2'. The first result is for 'Makis Panagakis', with details for his father's name (Giorgos), address (Benizelou 12), city (Patra), sex (Male), and psychiatry clinic (Agios Stefanos). A '[DETAILS]' link is provided. The second result is for 'Panagiotis Panagiotopoulos', with details for his father's name (Nikos), address (Solomou 44), city (Patra), sex (Male), and psychiatry clinic (Dafni). A '[DETAILS]' link is also provided. At the bottom of the page, the date '23rd October' is shown on the left, and contact information for the administrator is on the right.

Εικόνα 3.5.1.1α

Ας υποθέσουμε ότι πολλά ονόματα στη βάση αρχίζουν από 'pana'.

Τότε ο χρήστης για να βρει αμέσως τον ασθενή θα πληκτρολογήσει 'Panagiotopoulos' ενώ θα τσεκάρει το checkbox letter-perfect.



Εικόνα 3.5.1.1β

3.6 Ρυθμίσεις

3.6.1 Αλλαγή Κωδικού

Ο χρήστης έχει δυνατότητα να αλλάξει τον κωδικό που έχει παραλάβει από το διαχειριστή του συστήματος. Για να αλλάξει τον κωδικό θα πρέπει πρώτα να έχει εισαχθεί ως μέλος της ιστοσελίδας και στη συνέχεια να πληκτρολογήσει τον τρέχων κωδικό καθώς και τον κωδικό που επιθυμεί να αποκτήσει. Ο νέος κωδικός θα πρέπει να εισαχθεί δύο φορές έτσι ώστε να αποφευχθεί κάποιο λάθος κατά την εισαγωγή του κωδικού. Η σύγκριση των 2 κωδικών γίνεται με javascript κώδικα. Αν η σύγκριση είναι επιτυχής, τότε τα στοιχεία αποστέλλονται στον εξυπηρετητή, ο οποίος αλλάζει τον κωδικό εφόσον ο παλιός κωδικός είναι σωστός. Αν η σύγκριση δεν επιτύχει τότε

ο χρήστης λαμβάνει ένα μήνυμα από την javascript όπου και αποτρέπει την αποστολή των στοιχείων στην πλευρά του εξυπηρετητή.

The screenshot displays the PatMaS web application interface. The header features the text 'Patients Management System' and the 'PatMaS' logo in a stylized red font. The main content area is divided into two sections. On the left, a red sidebar contains a navigation menu under the heading 'Options' with links for Home, View all the patients, Insert new patient, View all the users, and Insert new user. Below the menu is a search section for patients, including a search input field, a 'Letter-perfect' checkbox, radio buttons for search criteria (Name, Surname, Sex, Clinic), and a 'Search' button. Underneath is a 'Settings' section with links for Change Password and Logout. The right section of the page is a light red background containing a password change form with labels for 'Old Password:', 'New Password:', and 'Confirm Password:', each followed by a text input field. A 'Submit' button is located at the bottom right of the form. The footer of the page shows the date '23rd October' on the left and the text 'Contact the [administrators](#) of ©PatMaS' on the right.

Εικόνα 3.6.1

3.6.2 Αποσύνδεση (logout)

Μία πολύ σημαντική ρύθμιση για την εφαρμογή είναι η έξοδος του χρήστη από το σύστημα. η οποία ονομάζεται logout. Όταν ο χρήστης κάνει logout τότε η πρόσβαση σε μη πιστοποιημένους χρήστες στο σύστημα απαγορεύεται.

4. Σχεδίαση λογισμικού

4.1 Εισαγωγή

Για την ανάπτυξη και τη σχεδίαση του παρόντος λογισμικού υιοθετήθηκε μία πολύ σημαντική τεχνική η οποία ονομάζεται MVC (Model-View-Control). Η συγκεκριμένη τεχνική ξεκίνησε από τα struts τα οποία χρησιμοποιούνται σε Java Server Pages. Η τεχνική MVC διαχωρίζει τον έλεγχο, την εμφάνιση και τη λογική του κώδικα.

4.1.1 Έλεγχος (Control)

Στη συγκεκριμένη εφαρμογή το ρόλο του ελέγχου τον έχει το αρχείο index.php. Συγκεκριμένα όταν ο χρήστης κάνει κλικ σε έναν υπερσύνδεσμο ή υποβάλει μια φόρμα τότε καλείται το αρχείο index.php το οποίο αναλαμβάνει την οργάνωση των αρχείων της ιστοσελίδας.

4.1.2 Μοντέλο (Model)

Το ρόλο του Model τον αναλαμβάνουν όλα τα αρχεία τα οποία ονομάζονται action. Στην ουσία αυτά τα αρχεία πραγματοποιούν το Business Logic. Συνήθως αυτά τα αρχεία εκτελούν ερωτήματα στη βάση δεδομένων.

4.1.3 Εμφάνιση (View)

Το ρόλο του View τον έχουν τα αρχεία τα οποία η ονομασία τους αρχίζει από view. Αυτά τα αρχεία αναλαμβάνουν την εμφάνιση της εφαρμογής (UI). Επομένως αυτά τα αρχεία αποτελούνται στο μεγαλύτερο μέρος τους από HTML κώδικα.

4.2 Σχεδίαση του συστήματος

Το σύστημά μας σχεδιάστηκε έτσι ώστε να είναι αρκετά ευέλικτο και επεκτάσιμο. Όλα τα χαρακτηριστικά του συστήματος υπάρχουν σε ένα αρχείο το οποίο ονομάζεται tools.php. Αυτά τα χαρακτηριστικά είναι τα αρχεία, οι

επαναλαμβανόμενες συναρτήσεις, η σύνδεση με τη βάση δεδομένων και οι καθολικές μεταβλητές.

4.2.1 Επαναλαμβανόμενες συναρτήσεις

Ο λόγος που χρησιμοποιείται το αρχείο `tools.php`, είναι για να μην επαναλαμβάνουμε άσκοπα τον κώδικα. Επομένως γράφοντας συναρτήσεις σε αυτό το αρχείο μπορούμε να τις καλέσουμε από οποιοδήποτε αρχείο μετά χωρίς να χρειαστεί να τις γράψουμε πάλι.

4.2.2 Σύνδεση με τη βάση δεδομένων

Η σύνδεση με τη βάση δεδομένων χρειάζεται επανειλημμένα, επομένως θα πρέπει να συμπεριληφθεί στο αρχείο `tools.php`.

4.2.3 Καθολικές Μεταβλητές

Συνήθως οι καθολικές μεταβλητές αντιστοιχούν στα αρχεία της ιστοσελίδας. Επομένως μια μεταβλητή αντιστοιχεί σε ένα αρχείο και σε ένα μοναδικό αριθμό. Αυτός ο αριθμός διοχετεύεται στο αρχείο `index.php` το οποίο ελέγχει αυτό τον αριθμό σε ένα `switch-case` και συμπεριλαμβάνει το αρχείο στο οποίο αντιστοιχεί αυτός ο αριθμός.

Επομένως η συγκεκριμένη σχεδίαση συμπεριλαμβάνοντας και την τεχνική MVC δημιουργεί ένα σύστημα αρκετά ευέλικτο και εύκολα τροποποιήσιμο.

5 Κώδικας λογισμικού

5.1 Λειτουργία των συναρτήσεων

define()

Η συνάρτηση δημιουργεί μια σταθερά. Μετά τη δημιουργία της σταθεράς, η τιμή της δεν μπορεί πλέον να μεταβληθεί. Η συνάρτηση παίρνει ως ορίσματα, το όνομα και την τιμή της σταθεράς.

header()

Ανακατευθύνει το χρήστη σε άλλη σελίδα. Όταν κληθεί η συνάρτηση, δεν πρέπει να έχουν σταλεί προηγουμένως δεδομένα στο φυλομετρητή. Η συνάρτηση παίρνει ως όρισμα ένα αλφαριθμητικό, το οποίο περιγράφει την τοποθεσία της σελίδας που θα γίνει η ανακατεύθυνση.

require_once()

Ενσωματώνει σε ένα αρχείο, τα περιεχόμενα ενός άλλου αρχείου. Η συνάρτηση δέχεται ως όρισμα την απόλυτη ή τη σχετική διαδρομή του αρχείου που θέλουμε να ενσωματώσουμε.

filesize()

Δέχεται ως όρισμα ένα αρχείο και επιστρέφει έναν πραγματικό αριθμό, ο οποίος αντιπροσωπεύει το μέγεθος του αρχείου.

unlink()

Δέχεται ως όρισμα το όνομα του αρχείου που επιθυμούμε να διαγράψουμε. Επιστρέφει την τιμή 1 αν επιτύχει και την τιμή 0 αν αποτύχει.

mysql_connect()

Η συνάρτηση δημιουργεί μία σύνδεση με το MySQL Server. Δέχεται τρία ορίσματα, διεύθυνση Server, όνομα χρήστη, κωδικός χρήστη. Η συνάρτηση

επιστρέφει μία μεταβλητή σύνδεσης. Θα πρέπει να αναφέρουμε, ότι αν η σύνδεση δεν είναι επιτυχής τότε η μεταβλητή σύνδεσης ισούται με το μηδέν.

mysql_error()

Σε περίπτωση που παρουσιαστεί κάποιο λάθος κατά τη σύνδεση του PHP script και της βάσης δεδομένων ,τότε αυτή η συνάρτηση ,που δε δέχεται όρισμα, μας εμφανίζει τον τύπο του σφάλματος.

mysql_select_db()

Όπως φανερώνει και το όνομα της συνάρτησης, επιλέγεται μία βάση δεδομένων από το MySQL Server, αφού βέβαια έχει πραγματοποιηθεί η σύνδεση. Η συνάρτηση δέχεται ως όρισμα, τη μεταβλητή σύνδεσης που παράγεται από τη **mysql_connect** και το όνομα της βάσης δεδομένων.

mysql_query()

Η συνάρτηση αποστέλλει ένα ερώτημα στον MySQL Server και στη συνέχεια εκτελείται. Δέχεται ως όρισμα, το ερώτημα που επιθυμούμε να εκτελεστεί. Επιστρέφει έναν δείκτη όπου χρησιμεύει στην προσπέλαση των δεδομένων.

mysql_num_rows()

Η συνάρτηση επιστρέφει τον αριθμό των γραμμών, από τα δεδομένα που έχουν ανακτηθεί. Δέχεται ως όρισμα το δείκτη προσπέλασης δεδομένων.

mysql_fetch_array()

Επιστρέφει γραμμή - γραμμή τα δεδομένα που έχουν ανακτηθεί, σε μορφή δισδιάστατου πίνακα όπου περιέχει το όνομα του πεδίου και την τιμή του. Δέχεται ως όρισμα το δείκτη προσπέλασης των δεδομένων.

session_register()

Αποθηκεύεται μία μεταβλητή στην πλευρά του διακομιστή. Αυτή η μεταβλητή έχει διάρκεια ζωής όσο και το ίδιο το session. Δέχεται ως όρισμα, το όνομα της μεταβλητής σε μορφή αλφαριθμητικού.

session_unregister()

Διαγράφει μία συγκεκριμένη μεταβλητή από το session. Δέχεται ως όρισμα το όνομα της μεταβλητής σε μορφή αλφαριθμητικού.

session_destroy()

Διαγράφει όλες τις μεταβλητές που ανήκουν στο συγκεκριμένο session. Η συνάρτηση δε δέχεται ορίσματα.

print

Η συνάρτηση χρησιμοποιείται για την εξαγωγή των δεδομένων. Δέχεται ως ορίσματα, μεταβλητές και αλφαριθμητικά.

echo

Η συνάρτηση αυτή ,όπως και η print, χρησιμοποιείται για την εξαγωγή των δεδομένων. Δέχεται ως ορίσματα, μεταβλητές και αλφαριθμητικά.

strlen()

Η συνάρτηση δέχεται ως όρισμα ένα αλφαριθμητικό και επιστρέφει το μήκος του αλφαριθμητικού, σε ακέραιο αριθμό.

explode()

Επιστρέφει έναν πίνακα δύο στοιχείων του αλφαριθμητικού που έχει δεχτεί ως όρισμα. Δέχεται ως ορίσματα, ένα αλφαριθμητικό, τη θέση αποκοπής. Το πρώτο στοιχείο αντιστοιχεί στο αλφαριθμητικό πριν το χαρακτήρα αποκοπής και το δεύτερο αντιστοιχεί στο αλφαριθμητικό μετά το χαρακτήρα αποκοπής.

substr()

Επιστρέφει ένα μέρος του αλφαριθμητικού που έχει δεχτεί ως όρισμα. Δέχεται ως ορίσματα, ένα αλφαριθμητικό, τη θέση αποκοπής και το μήκος του νέου αλφαριθμητικού.

md5()

Αυτή η συνάρτηση δέχεται σαν όρισμα ένα αλφαριθμητικό και παράγει σαν έξοδο ένα κρυπτογραφημένο αλφαριθμητικό. Χρησιμοποιεί ένα μονόδρομο αλγόριθμο κατατεμαχισμού(hash), συνεπώς είναι αδύνατο να αποκρυπτογραφήσουμε το αλφαριθμητικό και να παράγουμε την αρχική είσοδο.

date()

Παράγει διάφορες μορφές κειμένου, οι οποίες απεικονίζουν την τρέχουσα ώρα και ημερομηνία. Δέχεται ως ορίσματα, αρκετούς τύπους εμφάνισης κειμένου.

```
function showpages(
```

```
    $cPg = 1 //current page
    , $tItms = 1 //total records of table
    , $pItms = 1 //how many records has each page
    , $hrefprefix = '?'//the prefix of the href
    , $ppp = 4 //how many pages must showed every time
    , $from = 0 ) {//
    $tPgs = ceil( $tItms / $pItms );//take the total pages
    $sPg = ((ceil( $cPg / $ppp ) - 1) * $ppp) + 1;//start page of clicked next link
    $ePg = $sPg + $ppp - 1;
    $ePg = $ePg > $tPgs ? $tPgs : $ePg;//if endpage>totalpage print the total page
    if($tItms>RECORDS)
    {echo '<div class=pgr>'. "\n";
    if( $sPg > 1 )
    {//IF THE START PAGE>1 THEN SHOW THE LEFT SYMBOL
    echo '<a class=bezmaroon12 href="'. $hrefprefix
    .'&pg='.( $sPg - 1).'&from='.$from.'"></a>'. "\n";
    }
    for($j=$sPg; $j <= $ePg;$j++)
    {
    echo ($j == $cPg ? '<span class = orange16>'. $j.'</span>' : '<a class=bezblack12
    href="'. $hrefprefix
```

```

        .!&pg=!. $j.!&from=!. $from."">!. $j.</a>')." \n";
    }
    if( $ePg < $tPgs )
    {
        echo '<a class=bezmaroon12 href="" . $hrefprefix//IF THE END PAGE>TOTAL
PAGES THEN SHOW THE RIGHT SYMBOL
        .!&pg=!( $ePg + 1) .!&from=!. $from.""></a></a>')." \n";
    }
    echo '</div>.'" \n";
} }

```

Η συγκεκριμένη συνάρτηση δημιουργήθηκε για τη σελιδοποίηση. Όταν υπάρχουν αρκετές εγγραφές που επιθυμούμε να εμφανίσουμε, τότε τις διοχετεύουμε ανά σελίδα έτσι ώστε να μην μεγαλώσει κατά πολύ το μέγεθος τις ιστοσελίδας. Η συνάρτηση δέχεται ως ορίσματα τις συνολικές εγγραφές, την τρέχουσα σελίδα, τον αριθμό των εγγραφών που θα εμφανίζονται σε κάθε σελίδα, τον αριθμό των σελίδων που θα εμφανίζονται και τον αριθμό της τρέχουσας σελίδας.

```

function get_rnd_iv($iv_len)
{
    $iv = "";
    while ($iv_len-- > 0) {
        $iv .= chr(mt_rand() & 0xff);
    }
    return $iv;
}

function md5_encrypt($plain_text, $password, $iv_len = 16)
{
    $plain_text .= "\x13";
    $n = strlen($plain_text);
    if ($n % 16) $plain_text .= str_repeat("\0", 16 - ($n % 16));
}

```

```

$i = 0;
$enc_text = get_rnd_iv($iv_len);
$iv = substr($password ^ $enc_text, 0, 512);
while ($i < $n) {
    $block = substr($plain_text, $i, 16) ^ pack('H*', md5($iv));
    $enc_text .= $block;
    $iv = substr($block . $iv, 0, 512) ^ $password;
    $i += 16;
}
return base64_encode($enc_text);
}

function md5_decrypt($enc_text, $password, $iv_len = 16)
{
    $enc_text = base64_decode($enc_text);
    $n = strlen($enc_text);
    $i = $iv_len;
    $plain_text = "";
    $iv = substr($password ^ substr($enc_text, 0, $iv_len), 0, 512);
    while ($i < $n) {
        $block = substr($enc_text, $i, 16);
        $plain_text .= $block ^ pack('H*', md5($iv));
        $iv = substr($block . $iv, 0, 512) ^ $password;
        $i += 16;
    }
    return preg_replace('/\\x13\\x00*$/ ', $plain_text);
}

```

Οι παραπάνω συναρτήσεις `get_rnd_iv`, `md5_encrypt`, `md5_decrypt` χρησιμοποιούνται για να μας βοηθήσουν να κρυπτογραφήσουμε και να αποκρυπτογραφήσουμε τον κωδικό του χρήστη. Πρόκειται για αρκετά σημαντικές συναρτήσεις, αφού στο κεφάλαιο 2 τονίστηκε η σημασία της ασφάλειας στο διαδίκτυο.

5.2 Τα δομικά στοιχεία της βάσης δεδομένων

Πίνακας 5.2.1 tablemain

Name	Type	NULL	Default	Extras
◆ id	int(10)	No		auto_increment
◆ name	varchar(30)	Yes		
◆ surname	varchar(30)	Yes		
◆ father	varchar(30)	Yes		
◆ address	varchar(50)	Yes		
◆ city	varchar(25)	Yes		
◆ sex	varchar(6)	Yes		
◆ entrydate	timestamp	Yes		
◆ memo	longtext	Yes		
◆ idrima	varchar(30)	Yes		
◆ nor	int(2)	Yes	0	

```
CREATE TABLE `tablemain` (  
  `id` int(10) NOT NULL auto_increment,  
  `name` varchar(30) default NULL,  
  `surname` varchar(30) default NULL,  
  `father` varchar(30) default NULL,  
  `address` varchar(50) default NULL,  
  `city` varchar(25) default NULL,  
  `sex` varchar(6) default NULL,  
  `entrydate` timestamp NULL default NULL,  
  `memo` longtext,  
  `idrima` varchar(30) default NULL,  
  `nor` int(2) default '0',  
  PRIMARY KEY (`id`),  
);
```

Πίνακας 5.2.2 tablepasswords

Name	Type	NULL	Default	Extras
◆ id	int(11)	No		auto_increment
◆ name	varchar(30)	Yes		
◆ surname	varchar(30)	Yes		
◆ father	varchar(30)	Yes		
◆ username	varchar(20)	Yes		
◆ password	varchar(50)	Yes		
◆ counter	timestamp	Yes	0000-...	
◆ usertype	varchar(5)	Yes		
◆ pass	varchar(50)	Yes		

```
CREATE TABLE `tablepasswords` (  
  `id` int(11) NOT NULL auto_increment,  
  `name` varchar(30) default NULL,  
  `surname` varchar(30) default NULL,  
  `father` varchar(30) default NULL,  
  `username` varchar(20) default NULL,  
  `password` varchar(50) default NULL,  
  `counter` timestamp NULL default '0000-00-00 00:00:00',  
  `usertype` varchar(5) default NULL,  
  `pass` varchar(50) default NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`)  
);
```

Πίνακας 5.2.3 tablerecords

Name	Type	NULL	Default	Extras
◆ id	int(10)	Yes		
◆ waveid	int(10)	No		auto_increment
◆ recdatetime	timestamp	Yes		
◆ recmemo	longtext	Yes		
◆ recpath	varchar(255)	Yes		
◆ uploadedby	int(11)	Yes		

```
CREATE TABLE `tablerecords` (  
  `id` int(10) default NULL,  
  `waveid` int(10) NOT NULL auto_increment,  
  `recdatetime` timestamp NULL default NULL,  
  `recmemo` longtext,  
  `recpath` varchar(255) default NULL,  
  `uploadedby` int(11) default NULL,  
  PRIMARY KEY (`waveid`),  
  FOREIGN KEY (`TableMain.id`)  
);
```

5.3 Κώδικας σε PHP

index.php

```
<?
require_once ("../tools.php");

isset($_GET['jumplogin']) ? ($jumplogin = $_GET['jumplogin']) : (isset($_POST['jumplogin']) ? $jumplogin =
$_POST['jumplogin'] : $jumplogin = 0);
isset($_GET['jump']) ? ($jump = $_GET['jump']) : (isset($_POST['jump']) ? $jump = $_POST['jump'] : $jump =
0);
isset($_GET['v']) ? ($v = $_GET['v']) : (isset($_POST['v']) ? $v = $_POST['v'] : $v = VIEW_HOME);

//jump to send the browser because i have to redirect the user
if($jump==0){

    require_once ("../header.php");
    require_once ("../lefttable.php");

}
switch ($v){

    case VIEW_HOME:
        require_once("../home.php");
        break;

    case ACTION_CHECK_LOGIN:
        require_once("../checklogin.php");
        break;

    case VIEW_PATIENTS:
        require_once("../viewpatients.php");
        break;

    case VIEW_UNREGISTER:
        require_once("../unregister.php");
        break;

    case ACTION_LOGOUT:
        require_once("../logout.php");
        break;

    case VIEW_CHANGE_PASSWORD:
        require_once("../changepassword.php");
        break;
    case ACTION_CHECK_PASSWD:
        require_once("../checkpasswd.php");
        break;

    case ADD_PATIENT:
        require_once("../addpatient.php");
        break;

    case DELETE_PATIENT:
        require_once("../deletepatient.php");
        break;
    case ADD_USER:
        require_once("../adduser.php");
        break;
    case DELETE_USER:
        require_once("../deleteuser.php");
```

```
break;

case VIEW_USERS:
    require_once("../viewusers.php");
break;
case ACTION_SEARCH:
    require_once("../search.php");
break;
case VIEW_APATIENT:
    require_once("../viewapatient.php");
break;

case ACTION_SUCCESSADDITION:
    require_once("../successaddition.php");
break;

case ACTION_INSERTPATIENT:
    require_once("../insertpatient.php");
break;
case ACTION_FAILADDITION:
    require_once("../failaddition.php");
break;

case ACTION_ALTERPATIENT:
    require_once("../alterpatient.php");
break;
case ACTION_INSERTALTERPATIENT:
    require_once("../insertalterpatient.php");
break;
case ACTION_ALTERUSER:
    require_once("../alteruser.php");
break;

case ACTION_INSERTUSER:
    require_once("../insertuser.php");
break;

case ACTION_INSERTALTERUSER:
    require_once("../insertalteruser.php");
break;

case ACTION_INSERTMEMO:
    require_once("../insertmemo.php");
break;

case VIEW_VIEWRECORDINGS:
    require_once("../viewrecordings.php");
break;

case ACTION_DELETERECORD:
    require_once("../deleterecord.php");
break;

case ACTION_UPLOADFILE:
    require_once("../uploadfile.php");
break;

case VIEW_UPLOAD:
    require_once("../upload.php");
break;
case VIEW_AUSER:
    require_once("../viewauser.php");
break;
```

```
}
```



```
//check if the user has registered and if has registered don't show the loginform
if(!isset($_SESSION['usr'])&& $jump==0&&$jumplogin==0)
{require_once("../loginform.php");}
// if($jump==0){
    require_once("../footer.php");
//}

?>
```

tools.php

<?

```
//open the db connection
require_once("connect2db.php");
```

```
define('URLPATH','http://localhost/sites/testing/bin/');
```

```
define('VIEW_HOME', 1);
define('ACTION_CHECK_LOGIN', 2);
define('VIEW_PATIENTS', 3);
define('VIEW_UNREGISTER', 4);
define('ACTION_LOGOUT', 5);
define('VIEW_CHANGE_PASSWORD', 6);
define('ACTION_CHECK_PASSWD', 7);
define('ADD_PATIENT', 8);
define('DELETE_PATIENT', 9);
define('ADD_USER', 10);
define('DELETE_USER', 11);
define('VIEW_USERS', 12);
define('ACTION_SEARCH', 13);
define('VIEW_APATIENT', 14);
define('ACTION_SUCCESSADDITION', 15);
define('ACTION_INSERTPATIENT', 16);
define('ACTION_FAILADDITION', 17);
define('ACTION_ALTERPATIENT', 18);
define('ACTION_INSERTALTERPATIENT', 19);
define('ACTION_ALTERUSER', 20);
define('ACTION_INSERTUSER', 21);
define('ACTION_INSERTALTERUSER', 22);
define('ACTION_INSERTMEMO', 23);
define('VIEW_VIEWRECORDINGS', 24);
define('ACTION_DELETEERECORD', 25);
define('VIEW_UPLOAD', 26);
define('ACTION_UPLOADFILE', 27);
define('VIEW_AUSER', 28);
```

```
define('ptname', "PatMaS");
//for limiting the records
define('RECORDS',10);
define('RECORDSR',2);
///for limiting the attempts
define('ATTEMPTS',3);
//for limiting the recordings
define('LIMIT',80);
//for encoding the passwords
define('MYKEY',"SecretGarden");
//folder for sounds
define('SOUNDSFOLDER',"sounds");
//Max size of recording
define('MAXSIZE',1500000);
//type of recording // audio/mpeg for mp3
define('TYPEOFRECORDS',"audio/wav");
//define colour
```

```

define('clonemiddle','#F5062F');
//administrator's email
define('ADMINISTRATOR','hkoim@hotmail.com');
?>

```

addpatient.php

```
<?
```

```

$add= array(
    "Name:"#0
    ,"Surname:"#1
    ,"Father's name:"#2
    ,"Address:"#3
    ,"City:"#4
    ,"Sex:" #5
    ,"Entry date:"#6
    ,"Notes:"#7
    ,"Psychiatry Clinic:"#8
    ,"Submit"#9
    ,"Clear"#10
);

$forget=array(
    "Please type Name.The field is empty!"#0
    ,"Please type Surname.The field is empty!"#1
    ,"Please type Father's name.The field is empty!"#2
    ,"Please type Address.The field is empty!"#3
    ,"Please type City.The field is empty!"#4
    ,"Please type Sex.The field is empty!"#5
    ,"Please type Psychiatry Clinic.The field is empty!"#6
    ,"Please type Notes.The field is empty!"#7
);
?>
<style type="text/css">
<!--
.style7 {font-size: 24px; color: #FFFFFF; }
-->
</style>
<td class="middle">
<TABLE width="100%" height="16" cellSpacing=0 cellPadding=0 border=0>
<TBODY>

<TD vAlign=top>
<table width="100%">
<tr><td height="120"></td>
<td height="120" align="right" valign="middle"><span class="style7">Patients </span></td>
<td height="120" valign="middle" class="style7">Database</td>
</tr>
<tr name="addpatient" method="POST" onsubmit="return(checkfields())" action="index.php">
<tr>
<td width="26%"></td>
<td width="24%"><span class=darkblue14><?=$add[0]?></span></td>
<td width="22%"><input type="text" name="name" class="textdarkblue14"></td>
<td width="28%"></td>
</tr>
<tr>
<td width="26%"></td>
<td><span class=darkblue14><?=$add[1]?></span></td>
<td><input type="text" name="surname" class="textdarkblue14"></td>
<td width="28%"></td>
</tr>
</tr>

```

```

<tr>
<td width="26%"></td>
<td><span class=darkblue14><?=$add[2]?></span></td>
<td><input type="text" name="father" class="textdarkblue14"></td>
<td width="28%"></td>
</tr>
<tr>
<td width="26%"></td>
<td><span class=darkblue14><?=$add[3]?></span></td>
<td><input type="text" name="address" class="textdarkblue14"></td>
<td width="28%"></td>
</tr>
<tr>
<td width="26%"></td>
<td><span class=darkblue14><?=$add[4]?></span></td>
<td><input type="text" name="city" class="textdarkblue14"></td>
<td width="28%"></td>
</tr>
<tr>
<td width="26%"></td>
<td><span class=darkblue14><?=$add[5]?></span></td>
<td><select size="1" name="sex" class="textdarkblue14">
<option>Male</option>
<option>Female</option>
</select></td>
<td width="28%"></td>
</tr>
<tr>
<td width="26%"></td>
<td><span class=darkblue14><?=$add[8]?></span></td>
<td><input type="text" name="idrima" class="textdarkblue14"></td>
<input type="hidden" name="v" value="<?=$ACTION_INSERTPATIENT?>">
<input type="hidden" name="jump" value="0">
<td width="28%"></td>
</tr>
<tr>
<td width="26%"></td>
<td><span class=darkblue14><?=$add[7]?></span></td>
<td><textarea name="memo" rows="3" cols="30" ></textarea></td>
<td width="28%"></td>
</tr>
<tr>
<td width="26%"></td>
<td colspan="2" bgcolor="#ffffff"></td></tr>
<tr>
<td height="40" colspan="2" align="right"><input type="submit" value="<?=$add[9]?>"></td>
<td height="40" align="center"><input type="reset" value="<?=$add[10]?>"></td>
</tr>
</tr>
</form>
</table>
</td>
</tr>

```

```
</tbody>
</table>
</td>
```

```
<script type="text/javascript">
    function checkfields(){
        var form = document.addpatient;
        var message = "";

        if (!form.name.value){
            message = "<?=$forget[0]?>"; alert (message);form.name.focus(); return false;}
        if (!form.surname.value){
            message = "<?=$forget[1]?>"; alert (message);form.surname.focus(); return false;}
        if (!form.father.value){
            message = "<?=$forget[2]?>" ; alert (message);form.father.focus(); return false;}
        if (!form.address.value){
            message = "<?=$forget[3]?>"; alert (message);form.address.focus(); return false;}
        if (!form.city.value){
            message = "<?=$forget[4]?>"; alert (message);form.city.focus(); return false;}
        if (!form.sex.value){
            message = "<?=$forget[5]?>" ; alert (message);form.sex.focus(); return false;}
        if (!form.idrima.value){
            message = "<?=$forget[6]?>" ; alert (message);form.idrima.focus(); return false;}
        if (!form.memo.value){
            message = "<?=$forget[7]?>" ; alert (message);form.memo.focus(); return false;}
        else {
            return true;
        }

    }

</script>
```

adduser.php

```
<?
```

```
$add= array(
    "Name:"#0
    ,"Surname:"#1
    ,"Father's name:"#2
    ,"Username "#3
    ,"Password "#4
    ,"Type of user"#5
    ,"Submit"#6
    ,"Clear"#7
    ,"Psychiatry Clinic:"#8
);
```

```

$forget=array(
    "Please type Name.The field is empty!"#0
    ,"Please type Surname.The field is empty!"#1
    ,"Please type Father's name.The field is empty!"#2
    ,"Please type Username.The field is empty!"#3
    ,"Please type Password.The field is empty!"#4
    ,"Please type another username.The username '". $_POST['username']. "' is
not available!"#5
    ,"Please type Psychiatry Clinic.The field is empty!"#6
);
?>
<style type="text/css">
<!--
.style7 {font-size: 24px; color: #FFFFFF; }
-->
</style>

<td class="middle">
<TABLE width="100%" height="16" cellSpacing=0 cellPadding=0 border=0>
  <TBODY>
    <TD vAlign=top>
<table width="100%">
<tr><td height="120"></td>
<td height="120" align="right" valign="middle"><span class="style7">Users </span></td>
<td height="120" valign="middle" class="style7">Database</td>
</tr>
<? if(isset($_POST['username'])) {?> <tr height="50" valign="top" align="center"><td colspan="4"><? echo
$forget[5]; ?></td> </tr><? ?>
<form name="adduser" method="POST" onsubmit="return(checkfields())" action="index.php">
<tr><input type="hidden" name="v" value="<?=ACTION_INSERTUSER?>">
<input type="hidden" name="jump" value="0">
<td width="26%"></td>
<td width="24%"><span class=darkblue14><?= $add[0]?></span></td>
<td width="22%"><input type="text" name="name" class="textdarkblue14"
value="<?if(isset($_POST['name']))echo $_POST['name'];?>"></td>
<td width="28%"></td>
</tr>
<tr>
<td width="26%"></td>
<td><span class=darkblue14><?= $add[1]?></span></td>
<td><input type="text" name="surname" class="textdarkblue14" value="<?if(isset($_POST['surname']))echo
$_POST['surname'];?>"></td>
<td width="28%"></td>
</tr>
<tr>
<td width="26%"></td>
<td><span class=darkblue14><?= $add[2]?></span></td>
<td><input type="text" name="father" class="textdarkblue14" value="<?if(isset($_POST['father']))echo
$_POST['father'];?>"></td>
<td width="28%"></td>
</tr>
<tr>
<td width="26%"></td>
<td><span class=darkblue14><?= $add[3]?></span></td>
<td><input type="text" name="username" class="textdarkblue14" value="<?if(isset($_POST['username']))echo
$_POST['username'];?>"></td>
<td width="28%"></td>
</tr>
<tr>
<td width="26%"></td>
<td><span class=darkblue14><?= $add[4]?></span></td>
<td><input type="text" name="password" class="textdarkblue14" value="<?if(isset($_POST['password']))echo
$_POST['password'];?>"></td>
<td width="28%"></td>
</tr>
</tr>

```

```

<tr>
<td width="26%"></td>
<td><span class=darkblue14><?=$add[8]></span></td>
<td><input type="text" name="idrima" class="textdarkblue14" value="<?if(isset($_POST['idrima']))echo
$_POST['idrima'];?>"></td>
<td width="28%"></td>
</tr>
<tr>
<td width="26%"></td>
<td><span class=darkblue14><?=$add[5]></span></td>
<td><select size="1" name="usertype" class="textdarkblue14">
<option>user</option>
<option>admin</option>
</select></td>
<td width="28%"></td>
</tr>
<tr><td height="7"></td></tr>
<tr>
<td width="26%"></td>
<td colspan="2" bgcolor="#ffffff"></td></tr>
<tr>
<td height="40" colspan="2" align="right"><input type="submit" value="<?=$add[6]>"></td>
<? if(isset($_POST['name']))?> <td height="40" align="center"><input type="reset"
value="<?=$add[7]>"></td> <? }//to if gia to an yparxei username ?>
</tr>
</form>
</table>
</TD>
</tr>
</tbody>
</table>
</td>

```

```

<script type="text/javascript">
function checkfields(){
var form = document.adduser;
var message = "";
if (!form.name.value){
message = "<?=$forget[0]>"; alert (message);form.name.focus(); return false;}
if (!form.surname.value){
message = "<?=$forget[1]>"; alert (message);form.surname.focus(); return false;}
if (!form.father.value){
message = "<?=$forget[2]>"; alert (message);form.father.focus(); return false;}
if (!form.username.value){
message = "<?=$forget[3]>"; alert (message);form.username.focus(); return false;}
if (!form.password.value){
message = "<?=$forget[4]>"; alert (message);form.password.focus(); return false;}
if (!form.idrima.value){
message = "<?=$forget[6]>"; alert (message);form.idrima.focus(); return false;}
else {
return true;
}
}
}
</script>

```

alterpatient.php

<?>

\$alter= array(

```

"Name:"#0
,"Surname:"#1

```

```

        , "Father's name:"#2
        , "Address:"#3
        , "City:"#4
        , "Sex:" #5
        , "Entry date:"#6
        , "Notes:"#7
        , "Psychiatry Clinic:"#8
        , "Update"#9
        , "Clear"#10
    );

$forget=array(
    "Please type Name.The field is empty!"#0
    , "Please type Surname.The field is empty!"#1
    , "Please type Father's name.The field is empty!"#2
    , "Please type Address.The field is empty!"#3
    , "Please type City.The field is empty!"#4
    , "Please type Sex.The field is empty!"#5
    , "Please type Psychiatry Clinic.The field is empty!"#6
    , "Please type Notes.The field is empty!"#7
);

//echo $currentid;
$sql_query ="select * from tablemain where tablemain.id ='$currentid' ";

$result = mysql_query($sql_query);
$row = mysql_fetch_array($result);
?>
<style type="text/css">
<!--
.style7 {font-size: 24px; color: #FFFFFF; }
-->
</style>
<td class="middle">
<Table width="100%" cellSpacing=0 cellPadding=0 border=0>
<TBODY>
<TD vAlign=top>
<table width="100%">
<tr><td height="120"></td>
<td height="120" align="right" valign="middle"><span class="style7">Patients </span></td>
<td height="120" align="middle" class="style7">Database</td>
</tr>
<form name="alterpatient" method="POST" onsubmit="return(checkfields())" action="index.php">
<tr><input type="hidden" name="v" value="<?=ACTION_INSERTALTERPATIENT?>">
<input type="hidden" name="jump" value="0">
<input type="hidden" name="currentid" value="<?=$currentid?>">
<td width="26%"></td>
<td width="24%"><span class=darkblue14><?=$alter[0]?></span></td>
<td width="22%"><input type="text" name="name" value="<?=$row["name"]?>" class="textdarkblue14"></td>
<td width="28%"></td>
</tr>
<tr>
<td width="26%"></td>
<td><span class=darkblue14><?=$alter[1]?></span></td>
<td><input type="text" name="surname" value="<?=$row["surname"]?>" class="textdarkblue14"></td>
<td width="28%"></td>
</tr>
<tr>
<td width="26%"></td>
<td><span class=darkblue14><?=$alter[2]?></span></td>
<td><input type="text" name="father" value="<?=$row["father"]?>" class="textdarkblue14"></td>
<td width="28%"></td>
</tr>
<tr>
<td width="26%"></td>
<td><span class=darkblue14><?=$alter[3]?></span></td>

```

```

<td><input type="text" name="address" value="<?=$row["address"]?>" class="textdarkblue14"></td>
<td width="28%"></td>
</tr>
<tr>
<td width="26%"></td>
<td><span class=darkblue14><?=$alter[4]?></span></td>
<td><input type="text" name="city" value="<?=$row["city"]?>" class="textdarkblue14"></td>
<td width="28%"></td>
</tr>
<tr>
<td width="26%"></td>
<td><span class=darkblue14><?=$alter[5]?></span></td>
<td><select size="1" title="<?=$row["sex"]?>" name="sex" class="textdarkblue14">
<option><?=$row["sex"]?></option>
<? if ($row["sex"]=="Male") $altertype="Female"; else $altertype="Male";?> <option><?=$altertype?></option>
</select></td>
<td width="28%"></td>
</tr>
<tr>
<td width="26%"></td>
<td><span class=darkblue14><?=$alter[8]?></span></td>
<td><input type="text" name="idrima" value="<?=$row["idrima"]?>" class="textdarkblue14"></td>
<td width="28%"></td>
</tr>
<tr>
<td width="26%"></td>
<td><span class=darkblue14><?=$alter[7]?></span></td>
<td><textarea name="memo2" title="<?=$row["memo"]?>" rows="3"
cols="30"><?=$row["memo"]?></textarea></td>
<td width="28%"></td>
</tr>
<tr>
<td width="26%"></td>
<td colspan="2" bgcolor="#ffffff"></td></tr>
<tr>
<td height="40" colspan="2"></td>
<td height="40" align="left"><input type="submit" value="<?=$alter[9]?>"></td>
</tr>
</form>
</table>
</TD>
</tr>
</tbody>
</table>
</td>

```

```

<script type="text/javascript">
function checkfields(){
var form = document.alterpatient;
var message = "";

if (!form.name.value){
message = "<?=$forget[0]?>"; alert (message);form.name.focus(); return false;}
if (!form.surname.value){
message = "<?=$forget[1]?>"; alert (message);form.surname.focus(); return false;}
if (!form.father.value){
message = "<?=$forget[2]?>"; alert (message);form.father.focus(); return false;}
if (!form.address.value){
message = "<?=$forget[3]?>"; alert (message);form.address.focus(); return false;}
if (!form.city.value){
message = "<?=$forget[4]?>"; alert (message);form.city.focus(); return false;}
if (!form.sex.value){
message = "<?=$forget[5]?>"; alert (message);form.sex.focus(); return
false;}

if (!form.idrima.value){

```



```

        message = "<?=$forget[6]?>"; alert (message);form.idrima.focus(); return false;}
        if (!form.memo2.value){
        message = "<?=$forget[7]?>" ; alert (message);form.memo2.focus(); return false;}
    else {
        return true;
    }
}
}
</script>

```

alteruser.php

```

<?
$alter= array(
    "Name:"#0
    ,"Surname:"#1
    ,"Father's name:"#2
    ,"Username "#3
    ,"Password "#4
    ,"Type of user"#5
    ,"Update"#6
    ,"Psychiatry Clinic:"#7
);
$forget=array(
    "Please type Name.The field is empty!"#0
    ,"Please type Surname.The field is empty!"#1
    ,"Please type Father's name.The field is empty!"#2
    ,"Please type Username.The field is empty!"#3
    ,"Please type Password.The field is empty!"#4
    ,"Please type another username.The username '". $_POST['username']."' is
not available!"#5
    ,"Please type Psychiatry Clinic.The field is empty!"#6
);
$mysql_query ="select * from tablepasswords where tablepasswords.id ='$currentid' ";
$result = mysql_query($mysql_query);
$row = mysql_fetch_array($result);
$password = md5_decrypt($row["pass"], MYKEY);
?>
<style type="text/css">
<!--
.style7 {font-size: 24px; color: #FFFFFF; }
-->
</style>
<td class="middle">
<TABLE width="100%" cellSpacing=0 cellPadding=0 border=0>
  <TBODY>
    <TD vAlign=top>
      <table width="100%">
        <tr><td height="120"></td>
        <td height="120" align="right" valign="middle"><span class="style7">Users </span></td>
        <td height="120" valign="middle" class="style7">Database</td>
      </tr>
      <? if(isset($_POST['username'])) {?> <tr height="50" valign="top" align="center"><td colspan="4"><? echo
$forget[5]; ?></td> </tr><? }?>
      <form name="alteruser" method="POST" onsubmit="return(checkfields())" action="index.php">
      <tr><input type="hidden" name="v" value="<?=ACTION_INSERTALTERUSER?>">
      <input type="hidden" name="jump" value="0">

```

```

<input type="hidden" name="currentid" value="<?=$currentid?>">
<td width="26%"></td>
<td width="24%"><span class=darkblue14><?=$alter[0]?></span></td>
<td width="22%"><input type="text" name="name" value="<?=$row["name"]?>" class="textdarkblue14"></td>
<td width="28%"></td>
</tr>
<tr>
<td width="26%"></td>
<td><span class=darkblue14><?=$alter[1]?></span></td>
<td><input type="text" name="surname" value="<?=$row["surname"]?>" class="textdarkblue14"></td>
<td width="28%"></td>
</tr>
<tr>
<td width="26%"></td>
<td><span class=darkblue14><?=$alter[2]?></span></td>
<td><input type="text" name="father" value="<?=$row["father"]?>" class="textdarkblue14"></td>
<td width="28%"></td>
</tr>
<tr>
<td width="26%"></td>
<td><span class=darkblue14><?=$alter[3]?></span></td>
<td><input type="text" name="username" value="<?=$row["username"]?>" class="textdarkblue14"></td>
<td width="28%"></td>
</tr>
<tr>
<td width="26%"></td>
<td><span class=darkblue14><?=$alter[4]?></span></td>
<td><input type="text" name="password" value="<?=$dpassword?>" class="textdarkblue14"></td>
<td width="28%"></td>
</tr>
<tr>
<td width="26%"></td>
<td><span class=darkblue14><?=$alter[7]?></span></td>
<td><input type="text" name="idrima" value="<?=$row["idrima"]?>" class="textdarkblue14"></td>
<td width="28%"></td>
</tr>
<td width="26%"></td>
<td><span class=darkblue14><?=$alter[5]?></span></td>
<td><select size="1" title="<?=$row["usertype"]?>" name="usertype" class="textdarkblue14">
<option><?=$row["usertype"]?></option>
<? if ($row["usertype"]=="admin") $altertype="user"; else $altertype="admin";?>
<option><?=$altertype?></option>
</select></td>
<td width="28%"></td>
</tr>
<tr><td height="7"></td></tr>
<tr>
<td width="26%"></td>
<td colspan="2" bgcolor="#ffffff"></td></tr>
<tr>
<td height="40" colspan="2" align="right"><input type="submit" value="<?=$alter[6]?>"></td>
</tr>
</form>
</table>
</TD>
</tr>
</tbody>
</table>
</td>
<script type="text/javascript">
function checkfields(){
var form = document.alteruser;
var message = "";

if (!form.name.value){
message = "<?=$forget[0]?>"; alert (message);form.name.focus(); return false;}

```

```

        if (!form.surname.value){
            message = "<?=$forget[1]?>"; alert (message);form.surname.focus(); return false;}
    if (!form.father.value){
        message = "<?=$forget[2]?>"; alert (message);form.father.focus(); return false;}
        if (!form.username.value){
            message = "<?=$forget[3]?>"; alert (message);form.username.focus(); return false;}
            if (!form.password.value){
                message = "<?=$forget[4]?>"; alert (message);form.password.focus(); return false;}
                if (!form.idrima.value){
                    message = "<?=$forget[6]?>"; alert (message);form.idrima.focus(); return false;}
                else {
                    return true;
                }
            }
        }
    }
</script>

```

changepassword.php

```

<?
    $password=array(
        "Old Password: "#0
        ,"New Password: "#1
        ,"Confirm Password: "#2
        ,"Submit"#3
    );

    $forgot=array(
        "You have forgotten the old Password!"#0
        ,"You have forgotten the new Password!"#1
        ,"You have forgotten to confirm the Password!"#2
        ,"The Password given does not match with the
confirmation!"#3
    );

if(!isset($_SESSION['usr'])){//he hasn't registered
    require_once("unregister.php");
}
else{//has registered?>

<td class="middle">
<TABLE width="100%" height=16 cellSpacing=0 cellPadding=0 border=0>
<TBODY>
<TR>
<TD vAlign=top>
<table width="100%">
<tr><td height="120"></td></tr>
<form name="ch_passwd" method="POST" onsubmit="return(checkpasswd())" action="index.php">
<tr>
<td width="32%"></td>
<td><span class=darkblue14><?=$password[0]?></span></td>
<td><input type="password" name="old_passwd" class="textdarkblue14"></td>
<td width="32%"></td>
</tr>
<tr>
<td width="32%"></td>
<td><span class=darkblue14><?=$password[1]?></span></td>
<td><input type="password" name="new_passwd" class="textdarkblue14"></td>
<td width="32%"></td>
</tr>
<tr>
<td width="32%"></td>
<td><span class=darkblue14><?=$password[2]?></span></td>
<td><input type="password" name="confirm_passwd" class="textdarkblue14"></td>

```

```

<td width="32%"></td>
</tr>
<tr><td height="7"></td></tr>
<tr>
<td width="32%"></td>
<td colspan="2" bgcolor="#ffffff"></td></tr>
<tr>
<td height="40" colspan="3" align="right"><input type="submit" value="<?=$password[3]?>"></td>
</tr>
<input type="hidden" name="v" value="<?=ACTION_CHECK_PASSWD?>">
</form>
</table>
</TD>
</tr>
</tbody>
</table>
</td>
<? }?>
<script type="text/javascript">
function checkpasswd(){
var form = document.ch_passwd;
var message = "";
    if (!form.old_passwd.value){
        message = "<?=$forgot[0]?>";
        alert (message);
        form.old_passwd.focus();
        return false;
    }
    else if (!form.new_passwd.value){
        message = "<?=$forgot[1]?>";
        alert (message);
        form.new_passwd.focus();
        return false;
    }
    else if (!form.confirm_passwd.value){
        message = "<?=$forgot[2]?>";
        alert (message);
        form.confirm_passwd.focus();
        return false;
    }
    else if (form.new_passwd.value!=form.confirm_passwd.value){
        message = "<?=$forgot[3]?>";
        alert (message);
        form.new_passwd.focus();
        return false;
    }
    else {
        return true;
    }
}
</script>

```

checklogin.php

```
<?>
```

```

$password = md5(strtolower($_POST['password']));

//this query check if exist the user
$result = mysql_query("select id,username,date_format(tablepasswords.counter,'%T') as time
, date_format(tablepasswords.counter,'%d/%m/%Y') as date,usertype from tablepasswords
where username = '".strtolower($_POST['username'])."' and password = '$password'");

```

```

$num_rows = mysql_num_rows($result);
$row = mysql_fetch_array($result);
if($num_rows > 0){//exist user
mysql_query(" update tablepasswords
              set counter = current_timestamp
              where id=".$row['id']);
$_SESSION['u_usid'] = $row['id'];
$_SESSION['usr'] = $row['username'];
$_SESSION['date'] = $row['date'];
$_SESSION['time'] = $row['time'];
$_SESSION['usertype'] = $row['usertype'];

header("Location:".URLPATH."index.php?v=".VIEW_HOME."&usr=".$row['username']."&u_usid=".$row['id']."
&jumplogin=1");
}
else{//not exist user or wrong password
//i do this require because havent loaded it in the index page
//echo $cpassword;
require_once("../header.php");
require_once("../lefttable.php");
//echo $_SESSION['mycount'];
$_SESSION['mycount']=$_SESSION['mycount']+1;
if($_SESSION['mycount']<ATTEMPTS)
{
require_once("../wrongpassword.php");
require_once("../loginform.php");
}
else {require_once("../wrongpassword3.php");} //$_SESSION['mycount']=0;
}??>

```

checkpasswd.php

```

<?
//query for checking the password
$cpassword=md5(strtolower($_POST['old_passwd'])); // where password =".$_POST['old_passwd'].""
$result = mysql_query("select id from tablepasswords
                      where password = '$cpassword'
                      and id = ".$_SESSION['u_usid']);
$num_rows = mysql_num_rows($result);
$sucess=array(
                "The change of password was successful!"#0
                ,"The old password is not valid any more."#1
                ,"It is suggested to logout"#2
                );
$fail=array(
                "The change of password failed!"#0
                ,"The old password given does not match with the current password."#1
                );?>

<td class="middle">
<table width="100%">
<tr><td height=50 valign="top"></td></tr>
<TR>
<TD>
<table width="100%" border="1" bordercolor=" " <?=clonemiddle?>">
<?
if($num_rows > 0){//success correct password
$cpassword=md5(strtolower($_POST['new_passwd'])); //set password = ".$_POST['new_passwd'].""
$cpass= md5_encrypt(strtolower($_POST['new_passwd']),MYKEY);
//query for update the password
mysql_query("update tablepasswords
            set password = '$cpassword',
            pass = '$cpass'
            where id = ".$_SESSION['u_usid']);
?>

```

```

</tr>
<td width="15%"></td>
<td width="50%" class="darkgray">
<table width="100%">
<tr>
<td align="center"><span class="yellow16"><?=$success[0]?></span></td>
</tr>
<tr>
<td align="center"><span class="darkslategray16"><?=$success[1]?></span></td>
</tr>
<tr>
<td align="center"><span class="darkslategray16"><?=$success[2]?></span></td>
</tr>
</table>
</td>
<td width="15%"></td>
</tr>

<? }
else{//the change failed?>
<tr>
<td width="15%"></td>
<td width="70%" class="darkgray">
<table width="100%">
<tr>
<td align="center"><span class="yellow16"><?=$fail[0]?></span></td>
</tr>
<tr>
<td align="center"><span class="darkslategray16"><?=$fail[1]?></span></td>
</tr>
</table>
</td>
<td width="15%"></td>
</tr>
<? }?>
</table>
</TD>
</tr>
</table>
</td>

```

connect2db.php

```

<?
/*
 * connects to DB and defines the $dbcon
 */
if( !isset( $dbcon ) ) {
global $dbcon;
$user="root";
$db="speresdb";
$dbcon=mysql_connect("localhost",$user);
if(!$dbcon)
die("couldn't open $db:".mysql_error());
mysql_select_db($db,$dbcon)
or die("couldn't open $db:".mysql_error());
}
?>

```

date.php

```

<?
echo date("F jS");
?>

```

deletpatient.php

```
<?
$success=array(
    "The record"#0
    ,"is deleted successfully."#1
);
$fail=array(
    "Attention!The record is not deleted!"#0
);

//diagraph ton recordings apo ton server
$query2="select tablerecords.recpath from tablerecords where tablerecords.id=".$currentid;
$result2=mysql_query($query2);
$numresults2 = mysql_num_rows($result2);
for ($i=0; $i <$numresults2; $i++)
{
    $row2 = mysql_fetch_array($result2);
    unlink($row2["recpath"]);
}
//diagraph ton asthenon apo thn vasi
$query = "delete from tablemain
where id=".$currentid;
$result = mysql_query($query);
//diagraph ton recordings apo thn vasi
$query1 = "delete from tablerecords
where tablerecords.id=".$currentid;
$result1 = mysql_query($query1);
if (($result)&&($result1))
    $flag=1;
else $flag=0;
?>
<td class="middle">
<table height="80" align="center" width="100%" border="1" bordercolor="<?=clonemiddle?>">
<tr>
<td width="15%"></td>
<td align="center" valign="middle" bordercolor="#008000" class="darkgray">
<table align="center" border="1">
<tr><td align="center" valign="middle">
<? if ($flag) { ?>
<A class="whiteYellow12" href="<?=URLPATH?>index.php?v=<?=VIEW_PATIENTS?>&jump=0" <font
color="white"> <strong><?=$success[0]?></strong></font> </A>
<A class="whiteYellow12" href="<?=URLPATH?>index.php?v=<?=VIEW_PATIENTS?>&jump=0" <font
color="white"><strong><?=$success[1]?></strong></font> </A>
<? }else { ?>
<A class="whiteYellow12" href="<?=URLPATH?>index.php?v=<?=VIEW_PATIENTS?>&jump=0" <font
color="white"> <strong><?=$fail[0]?></strong></font> </A>
<A class="whiteYellow12" href="<?=URLPATH?>index.php?v=<?=VIEW_PATIENTS?>&jump=0" <font
color="white"><strong><?=$fail[1]?></strong></font> </A><? } ?>
</td></tr>
<tr><td height="5"></td></tr>
<tr><td height="1" bgcolor="#ffffff"></td></tr>
<tr><td height="5"></td></tr>
</table>
</td>
<td width="15%"></td>
</tr>
</table>
</td>
```

deleterecord.php

```
<?
$success=array(
    "The recording"#0
```

```

        , "is deleted successfully."#1
    );
    $fail=array(
        "Attention!The recording is not deleted!"#0
    );

    $query="select recpath from tablerecords where tablerecords.waveid =".$currentwaveid;
    $result=mysql_query($query);
    $row1 = mysql_fetch_array($result);
    $query = "delete from tablerecords
    where tablerecords.waveid =".$currentwaveid;
    $result = mysql_query($query);
    if (($result)&&(unlink($row1["recpath"])))$flag=1; else $flag=0;
    ?>
    <td class=middleast>
    <TABLE height="80" align="center" width="100%" border="1" bordercolor="<?=clonemiddle?>">
    <tr>
    <td width="15%"></td>
    <td align="center" valign="middle" bordercolor="#008000" class="darkgray">
    <table align="center" border="1">
    <tr><td align="center" valign="middle">
    <? if ($flag) { ?>
    <A class="whiteYellow12"
    href="<?=URLPATH?>index.php?v=<?=VIEW_APATIENT?>&jump=0&currentid=<?=$currentid?>"> <font
    color="white"> <strong><?=$success[0]?></strong></font> </A>
    <A class="whiteYellow12"
    href="<?=URLPATH?>index.php?v=<?=VIEW_APATIENT?>&jump=0&currentid=<?=$currentid?>"> <font
    color="white"><strong><?=$success[1]?></strong></font> </A>
    <?
    $query="select nor from tablemain where tablemain.id =".$currentid;
    $result=mysql_query($query);
    $row = mysql_fetch_array($result); //update number of recordings
    $sum=$row["nor"];
    $sum=$sum-1;
    $query = "update tablemain set nor=".$sum." where id =".$currentid;
    $result = mysql_query($query);
    ?>
    <? } else { ?>
    <Aclass="whiteYellow12"href="<?=URLPATH?>index.php?v=<?=VIEW_APATIENT?>&jump=0&currentid=<
    ?=$currentid?>"> <font color="white"> <strong><?=$fail[0]?></strong></font> </A>
    <A class="whiteYellow12"
    href="<?=URLPATH?>index.php?v=<?=VIEW_APATIENT?>&jump=0&currentid=<?=$currentid?>"> <font
    color="white"><strong><?=$fail[1]?></strong></font> </A>
    <? } ?>
    </td></tr>
    <tr><td height="5"></td></tr>
    <tr><td height="1" bgcolor="#ffffff"></td></tr>
    <tr><td height="5"></td></tr>
    </table>
    </td><td width="15%"></td>
    </tr>
    </table>
    </td>

```

deleteuser.php

```

<?
$success=array(
    "The record"#0
    , "is deleted successfully."#1
);
$fail=array(
    "Attention!The record is not deleted!"#0
);

$query = "delete from tablepasswords

```



```

where id =".Scurrentid;
$result = mysql_query($query);
if ($result)
{
?>
<td class=midleast>
<TABLE height="80" align="center" width="100%" border="1" bordercolor="<?=clonemiddle?>">
<tr>
<td width="15%"></td>
<td align="center" valign="middle" bordercolor="#008000" class="darkgray">
<table align="center" border="1">
<tr><td align="center" valign="middle">
<A class="whiteYellow12" href="<?=URLPATH?>index.php?v=<?=VIEW_USERS?>&jump=0"> <font
color="white"> <strong><?=$success[0]?</strong></font> </A>
<A class="whiteYellow12" href="<?=URLPATH?>index.php?v=<?=VIEW_USERS?>&jump=0"> <font
color="white"><strong><?=$success[1]?</strong></font> </A>
<? }else { ?>
<td class=midleast>
<TABLE height="80" align="center" width="100%" border="1" bordercolor="<?=clonemiddle?>">
<tr>
<td width="15%"></td>
<td align="center" valign="middle" bordercolor="#008000" class="darkgray">
<table align="center" border="1">
<tr><td align="center" valign="middle">
<A class="whiteYellow12" href="<?=URLPATH?>index.php?v=<?=VIEW_USERS?>&jump=0"> <font
color="white"> <strong><?=$fail[0]?</strong></font> </A>
<A class="whiteYellow12" href="<?=URLPATH?>index.php?v=<?=VIEW_USERS?>&jump=0"> <font
color="white"><strong><?=$fail[1]?</strong></font> </A>
<? } ?>
</td></tr>
<tr><td height="5"></td></tr>
<tr><td height="1" bgcolor="#ffffff"></td></tr>
<tr><td height="5"></td></tr>
</table>
</td>
<td width="15%"></td>
</tr>
</table>
</td>

```

failaddition.php

```

<?
$fail=array(
                "The record addition was NOT successful!"#0
                );
?>
<td class=midleast>
<TABLE height="80" align="center" width="100%" border="1" bordercolor="<?=clonemiddle?>">
<tr>
<td width="15%"></td>
<td align="center" valign="middle" bordercolor="#008000" class="darkgray">
<table align="center" border="1">
<tr><td align="center" valign="middle">
<A class="whiteYellow12" href="<?=URLPATH?>index.php?v=<?=VIEW_USERS?>&jump=0"> <strong>
<?=$fail[0]?</strong> </A>
</td></tr>
<tr><td height="5"></td></tr>
<tr><td height="1" bgcolor="#ffffff"></td></tr>
<tr><td height="5"></td></tr>
</table>
</td>
<td width="15%"></td>
</tr>

```

```
</table>
</td>
```

failadditionuser.php

```
<?
$fail=array(
    "The record addition was NOT successful!"#0
);
?>
<td class=middleast>
<TABLE height="80" align="center" width="100%" border="1" bordercolor="<?=clonemiddle?>">
<tr>
<td width="15%"></td>
<td align="center" valign="middle" bordercolor="#008000" class="darkgray">
<table align="center" border="1">
<tr><td align="center" valign="middle">
<A class="whiteYellow12" href="<?=URLPATH?>index.php?v=<?=VIEW_USERS?>&jump=0"> <strong>
<?=$fail[0]?></strong> </A>
</td></tr>
<tr><td height="5"></td></tr>
<tr><td height="1" bgcolor="#ffffff"></td></tr>
<tr><td height="5"></td></tr>
</table>
</td>
<td width="15%"></td>
</tr>
</table>
</td>
```

footer.php

```
<?/#C98D95
if(isset($_SESSION['u_usid'])){?>
</tr >
<? }?>
<tr>
<td height="40" align="center" bgcolor="#F5062F">
<font size="2" color="white">
<p> <? require_once("../date.php");?> </p>
</font>
</td>
<td height="40" align="center" bgcolor="F5062F">
<font size="2" color="#FFFFFF">
<p>Contact the <A HREF="mailto:<?=ADMINISTRATOR?>"> administrator </A> of &copy;<?=ptname?>
</p>
</font>
</td>
</tr>
</tr>
</tbody>
</table>
</body>
```

header.php

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">
<HTML><HEAD><TITLE><?=ptname?></TITLE>
<LINK href="pictures/c.css" type="text/css" rel="stylesheet">
<TABLE cellspacing=0 cellpadding=0 width=960 align=center>
<TBODY>
<TR>
<TD width="958" height="43" ALIGN="left">

```

```

</TD>
</TR>
<!-- <TR><TD height="10" ALIGN="left">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</TD></TR> -->
</TBODY>
</TABLE>

```

home.php

```
<?
```

```

$unregistered = array(
    "Welcome to PatMaS web page!"#0
    ,"To have access to our net place,please login."#1
    );

```

```

$registered = array(
    "Patients Management System"#0
    ,"Welcome"#1
    ,"to PatMaS main web page"#2
    ,"The date of the last login was:"#3
    ,"The time of the last login was:"#4
    ,"LINKS"#5
    ,"On the left part of the web page you can see the available links."#6
    ,"The links will be visible until you logout."#7
    ,"It is the first time that you connect to ".ptname." "#8
    );

```

```

if(isset($_SESSION['usr'])){//he has registered
$result=mysql_query("select counter from tablepasswords where id = ".$_SESSION['u_usid']);
$row = mysql_fetch_array($result);
?>
<TD class="middle">
<table width="100%">
<tr><td height="40"></td>
<tr>
<td align="center">
<table align="center" bordercolor=" <?=clonemiddle?>" border="1" width="80%">
<tr>
<td bgcolor="#BD8C8F" align="center" ><font color="#333333"><b><?=$registered[0]?</font></b>
</td>
</tr>
<tr>
<td align="center">
<span class = bez14><?=$registered[1]?</span>
<span class = maroon14><b><?=$_SESSION['usr']?</b></span>
<span class = bez14><?=$registered[2]?</span>
</td>
</tr>
<tr>
<td align="center">
<span class = bez14><?=$registered[3]?</span>
<span class = maroon14><b><?=$_SESSION['date']?</b></span>
</td>
</tr>
<tr>
<td align="center">
<span class = bez14><?=$registered[4]?</span>
<span class = maroon14><b><?=$_SESSION['time']?</b></span>
</td>
</tr>
<tr>
<td align="center">
<span class = bez14><?=$registered[8]?</span>

```

```

</td>
</tr>
<? }?>
<tr><td height="20"></td></tr>
<tr>
<td bgcolor="#BD8C8F" align="center"><font color="#333333"><b><?=$registered[5]></font></b>
</td>
</tr>
<tr>
<td align="center">
<span class = bez14><?=$registered[6]></span>
</td>
</tr>
<tr>
<td align="center">
<span class = bez14><?=$registered[7]></span>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
<? }
else { //he hasn't registered
    require_once("unregister.php");
}
}
}

```

insertalterpatient.php

```

<?
$_POST['memo2']=trim($_POST['memo2']);
$query = "update tablemain
set name='".$_POST['name'].'",
surname='".$_POST['surname'].'",
father='".$_POST['father'].'",
address='".$_POST['address'].'",
city='".$_POST['city'].'",
sex='".$_POST['sex'].'",
idrima='".$_POST['idrima'].'",
memo='".$_POST['memo2'].'",
entrydate=current_timestamp
where id ='.$currentid;
$result = mysql_query($query);
if ($result)
require_once("successaddition.php");
else require_once("failaddition.php");
?>

```

insertalteruser.php

```

<?
$query="select username from tablepasswords where username = '".$_POST['username'].''";
$result=mysql_query($query);
$num_rows=mysql_num_rows($result);
if($num_rows>=2){ // username exists
$password = md5(strtolower($_POST['password'])); //password='".$_POST['password'].'';
$cpass= md5_encrypt(strtolower($_POST['password']),MYKEY);
$query = "update tablepasswords
set name='".$_POST['name'].'",
surname='".$_POST['surname'].'",
father='".$_POST['father'].'",
password=$cpassword',
usertype='".$_POST['usertype'].'';

```

```

idrima="$_POST['idrima'].",
pass='$cpass'
where id =".Scurrentid;
$result = mysql_query($query);
require_once("../alteruser.php");
} else {
$cpassword = md5(strtolower($_POST['password'])); //password="$_POST['password'].",
$cpass= md5_encrypt(strtolower($_POST['password']),MYKEY);
$query = "update tablepasswords
set name="$_POST['name'].",
surname="$_POST['surname'].",
father="$_POST['father'].",
username="$_POST['username'].",
password='$cpassword',
usertype="$_POST['usertype'].",
idrima="$_POST['idrima'].",
pass='$cpass'
where id =".Scurrentid;
$result = mysql_query($query);
if ($result)
require_once("successadditionuser.php");
else require_once("failadditionuser.php");
}
?>

```

insertmemo.php

```

<?
$_POST['memo1']=trim($_POST['memo1']);
$query = "update tablemain
set memo="$_POST['memo1'].",
where id =".Scurrentid;
$result = mysql_query($query);
if ($result)
require_once("successaddition.php");
else require_once("failaddition.php");
?>

```

insertpatient.php

```

<?
$_POST['memo']=trim($_POST['memo']);
$query = "insert into tablemain (name,surname,father, address,city,sex, idrima,memo,entrydate)
values ("$_POST['name'].", "$_POST['surname'].", "$_POST['father'].", "$_POST['address'].",
"$_POST['city'].", "$_POST['sex'].", "$_POST['idrima'].", "$_POST['memo'].", .current_timestamp);
$result = mysql_query($query);
if ($result)
require_once("successaddition.php");
else require_once("failaddition.php");
?>

```

insertuser.php

```

<?

$query="select username from tablepasswords where username = "$_POST['username'].""";
$result=mysql_query($query);
$num_rows=mysql_num_rows($result);
if($num_rows>0){// username exists
require_once("../adduser.php");
}
else {
$cpassword=md5(strtolower($_POST['password'])); // "$_POST['password'].",
$cpass= md5_encrypt(strtolower($_POST['password']),MYKEY);
$query = "insert into tablepasswords(name,surname,father,username,password,usertype,pass,idrima)
values ("$_POST['name'].", "$_POST['surname'].", "$_POST['father'].", "$_POST['username'].",
'$cpassword', "$_POST['usertype'].", '$cpass', "$_POST['idrima'].")";

```

```

$result = mysql_query($query);
if ($result)
require_once("successadditionuser.php");
else require_once("failadditionuser.php");
}
?>

```

lefttable.php

```
<?>
```

```

        $user = array(
                                "Options"#0
                                ,"Home"#1
                                ,"View all the patients"#2
                                ,"Insert new patient"#3
                                );

        $settings = array(
                                "Settings"#0
                                ,"Change Password"#1
                                ,"Logout"#2
                                );

        $administrator = array(
                                "View all the users"#0
                                ,"Insert new user"#1
                                ,"Delete user"#2
                                ,"Upload files"#3
                                );

        $mysearch = array (
                                "Please type something.The field is empty!"#0
                                ,"Please choose between name,surname,sex and clinic!"#1
                                );

if(isset($_SESSION['usr'])){?>
<TABLE class="table" align="left" >
<TBODY>
<TR>
<td class="left">
<TABLE >
<TBODY>
<TR>
<TD vAlign=top><SPAN class="Green14 style1"><?=$user[0]?></SPAN> </TD>
</tr>
<TR>
<TD vAlign=top>
<ul>
<li><A class=whiteYellow12
href="<?=URLPATH?>index.php?v=<?=VIEW_HOME?>"><?=$user[1]?></A></li>
<li><A class=whiteYellow12
href="<?=URLPATH?>index.php?v=<?=VIEW_PATIENTS?>"><?=$user[2]?></A></li>
<li><A class=whiteYellow12
href="<?=URLPATH?>index.php?v=<?=ADD_PATIENT?>"><?=$user[3]?></A></li>
<? if($_SESSION['usertype'] == "admin"){?>
<li><A class=whiteYellow12 href="<?=URLPATH?>index.php?v=<?=VIEW_USERS?>"><?=$administrator
[0]?></A></li>
<li><A class=whiteYellow12 href="<?=URLPATH?>index.php?v=<?=ADD_USER?>"><?=$administrator
[1]?></A></li>
<? }?>
<HR width="80%" align="left">
<form name="search" onsubmit="return(checkfield())" action="index.php" method="post">
<A class=whiteYellow12>Search Patient:</A>
<input name="searchpatient" value="<?=$searchpatient?>" type="text">

```

```

<font class="whiteYellow12">
<? if($letter=="checked"){?> <BR><input type="checkbox" name="letter" value="checked" checked>Letter-
perfect <? } else{ ?><BR><input type="checkbox" name="letter" value="checked" >Letter-perfect <? }?>
<?
if(($fieldname!="clinic")&&($fieldname!="name")&&($fieldname!="surname")&&($fieldname!="sex")){$fieldn
ame="name"; }?><!--default radio checked-->
<? if($fieldname=="name"){?> <BR><BR><input type="radio" name="fieldname" value="name" checked>Name
<? } else{ ?><BR><BR><input type="radio" name="fieldname" value="name">Name <? }?>
<? if($fieldname=="surname"){?> <BR><input type="radio" name="fieldname" value="surname"
checked>Surname <? } else{ ?> <BR><input type="radio" name="fieldname" value="surname">Surname <?
}?>
<? if($fieldname=="sex"){?> <BR><input type="radio" name="fieldname" value="sex" checked>Sex <?
} else{ ?> <BR><input type="radio" name="fieldname" value="sex">Sex <? }?>
<? if($fieldname=="clinic"){?> <BR><input type="radio" name="fieldname" value="clinic" checked>Clinic <?
} else{ ?> <BR><input type="radio" name="fieldname" value="clinic">Clinic <? }?>
<input type="hidden" name="v" value="<?=ACTION_SEARCH?>">
<input type="hidden" name="jump" value="0">
<BR><input align="middle" type="submit" value="Search">
</font>
</form>
</ul>
<HR width="65%" align="center">
</TD>
</tr>
<TR>
<TD vAlign=top><br><br><SPAN class="Green14"><?=$settings[0]?></SPAN> </TD>
</tr>
<TR>
<TD>
<ul><li><A class=whiteYellow12
href="<?=URLPATH?>index.php?v=<?=VIEW_CHANGE_PASSWORD?>"><?=$settings[1]?></A></li>
<li><A class=whiteYellow12
href="<?=URLPATH?>index.php?v=<?=ACTION_LOGOUT?>&jump=1"><?=$settings[2]?></A></li>
</ul>
</TD>
</tr>
</tbody>
</table>
</td>
<? }else{?>

<TABLE class="table" align="left">
<TBODY>
<TR>
<td class="left">
<TABLE>
<TBODY>
<TR>
</tr>
<TR>
<TD vAlign=top></TD>
</tr>
<TR>
<TD height="20" vAlign=bottom Align=center>
<font color=white><!-- require_once("../date.php"); --></font>
</TD>
</tr>
</tbody>
</table>
</td>
<? }?>
<script type="text/javascript">
function checkfield() {
var form = document.search;
var message = "";

if (!form.searchpatient.value){

```

```

        message = "<?=$mysearch[0]?>"; alert (message);form.searchpatient.focus(); return false;
    }if
((!form.fieldname[0].checked)&&(!form.fieldname[1].checked)&&(!form.fieldname[2].checked)&&(!form.fieldname[3].checked)){
    message = "<?=$mysearch[1]?>"; alert (message); return false;
    }
    else {
        return true;
    }
}
</script>

```

loginform.php

```

<?
//table for loginform
$login=array(
    "Username"
    ,"Password"
    ,"Submit"
);

?>

<td class="right">
<TABLE cellSpacing=0 cellPadding=0 align=center border=0>
<TBODY>
<TR>
<TD class=border width=1 height=1><IMG height=1 src="pictures/s.gif" width=1></TD>
<TD class=border width=174 height=1><IMG height=1 src="pictures/s.gif" width=174></TD>
<TD class=border width=1 height=1><IMG height=1 src="pictures/s.gif" width=1></TD>
</TR>
<TR>
<TD class=border width=1></TD>
<TD width=200>
<TABLE cellSpacing=2 cellPadding=1 width="98%" align=center border=0>
<TBODY>
<TR>
<TD>
<TABLE class=normal width="100%">
<TBODY>
<TR>
<TD width="100%" align="center" bordercolor= "#ff3300">
<span class=ciel14><?=$login[0]?></span>
</TD>
</TR>
</TBODY>
</TABLE>
</TD>
</TR>
<form name="loginform" method="POST" action="index.php">
<TR>
<TD>
<TABLE class=normal width="100%">
<TBODY>
<TR>
<TD width="100%" align="center" bordercolor= "#FF3300">
<input type="text" name="username">
</TD>
</TR>
</TBODY>
</TABLE>
</TD>
</TR>

```



```

<TR>
<TD>
<TABLE class=normal width="100%">
<TBODY>
<TR>
<TD width="100%" align="center" bordercolor= "#FF3300">
<span class=ciel14><?=$login[1]?></span>
</TD>
</TR>
</TBODY>
</TABLE>
</TD>
</TR>
<TR>
<TD>
<TABLE class=normal width="100%">
<TBODY>
<TR>
<TD width="100%" align="center" bordercolor="#FF3300">
<input type="password" name="password">
</TD>
</TR>
</TBODY>
</TABLE>
</TD>
</TR>
<TR>
<TD>
<TABLE class=normal width="100%">
<TBODY>
<TR>
<TD width="100%" align="center" bordercolor="#FF3300">
<input type="submit" name="submit" value="<?=$login[2]?>">
</TD>
</TR>
</TBODY>
</TABLE>
</TD>
</TR>
<input type="hidden" name="v" value="<?=ACTION_CHECK_LOGIN?>">
<input type="hidden" name="jump" value="1">
</form>
<TR>
<TD class=normal>
</TD>
</TR>
</TBODY>
</TABLE>
</TD>
<TD class=border width=1>
</TD>
</TR>
<TR>
<TD class=border width=1 height=1><IMG height=1 src="pictures/s.gif" width=1></TD>
<TD class=border width=174 height=1><IMG height=1 src="pictures/s.gif" width=174></TD>
<TD class=border width=1 height=1><IMG height=1 src="pictures/s.gif" width=1></TD>
</TR>
</TBODY>
</TABLE>
</td>
</TR>

```

logout.php

```
<?
// Unset all of the session variables.
session_unset();
// Destroy the session.
session_destroy();
//redirect the user back to home page
header("Location:".URLPATH."index.php?v=".VIEW_HOME);
?>
```

search.php

```
<html>
<TD class="middle">
<table>
<tbody>
<?
isset($_POST['searchpatient'])? $tsearchpatient=trim($_POST['searchpatient']):
$tsearchpatient=trim($_GET['searchpatient']);
isset($_GET['pg'])? $pg = $_GET['pg'] : $pg = 1; //currentpage
$hrefprefix =
URLPATH."index.php?v=".$.v."&searchpatient=".$tsearchpatient."&fieldname=".$fieldname."&letter=".$letter;
if($fieldname=="name")
{
    if($letter=="checked"){
        $mysql_query ="select * from tablemain
        where tablemain.name='$tsearchpatient'
        order by id";}
    else
    {
        $mysql_query ="select * from tablemain
        where tablemain.name like '%".$tsearchpatient.%'
        order by id";
    }
}

if($fieldname=="surname")
{
    if($letter=="checked"){
        $mysql_query ="select * from tablemain
        where tablemain.surname='$tsearchpatient'
        order by id";}
    else
    {
        $mysql_query ="select * from tablemain
        where tablemain.surname like '%".$tsearchpatient.%'
        order by id";
    }
}

if($fieldname=="sex")
{
    if($letter=="checked"){
        $mysql_query ="select * from tablemain
        where tablemain.sex='$tsearchpatient'
        order by id";}
    else
    {
        $mysql_query ="select * from tablemain
        where tablemain.sex like '%".$tsearchpatient.%'
        order by id";
    }
}

if($fieldname=="clinic")
{
    if($letter=="checked"){
        $mysql_query ="select * from tablemain
        where tablemain.idrima='$tsearchpatient'
```

```

        order by id";}
    else
    {
        $mysql_query ="select * from tablemain
        where tablemain.idrima like '%".$stsearchpatient."%'
        order by id";
    }
}

$result = mysql_query($mysql_query);
$numresults = mysql_num_rows($result);
for ($i=0; $i <$numresults; $i++)
{
    $row = mysql_fetch_array($result);
    if($i>=$pg*RECORDSR-RECORDSR && $i<$pg*RECORDSR){
?>
<tr>
<td><?=$i+1?>.Name:</td>
<td><?=$row["name"]?></td>
</tr>
<tr>
<td>Surname:</td>
<td><?=$row["surname"]?></td>
</tr>
<tr>
<td>Father's name:</td>
<td><?=$row["father"]?></td>
</tr>
<tr>
<td>Address:</td>
<td><?=$row["address"]?></td>
</tr>
<tr>
<td>City:</td>
<td><?=$row["city"]?></td>
</tr>
<tr>
<td>Sex: </td>
<td><?=$row["sex"]?></td>
</tr>
<tr>
<td>Psychiatry Clinic: </td>
<td><?=$row["idrima"]?></td>
</tr>
<td colspan="2" align="left"><A
class="whiteYellow12"href="<?=URLPATH?>index.php?v=<?=VIEW_APATIENT?>&currentid=<?=$row["id"
]?>">[DETAILS]</A>
</tbody></td>
<? } }
print "<strong><p>Number of entries found: ".$numresults."</strong></p>";?>
<td><?=showpagesv3( $pg,$i,RECORDSR, $hrefprefix,Orange16,maroonYellow12 ); ?></td>
</table>
</TD>
</html>

```

successaddition.php

```

<?
$success=array(
    "The record"#0
    ,"has been updated successfully."#1
    );
?>
<td class="middleast">
<TABLE height="80" align="center" width="100%" border="1" bordercolor="<?=clonemiddle?>">
<tr>
<td width="15%"></td>
<td align="center" valign="middle" bordercolor="#008000" class="darkgray">

```

```

<table align="center" border="1">
  <tr><td align="center" valign="middle">
    <A class="whiteYellow12" href="<?=URLPATH?>index.php?v=<?=VIEW_PATIENTS?>&jump=0"> <font
    color="white"> <strong><?=$success[0]?></strong></font> </A>
    <A class="whiteYellow12" href="<?=URLPATH?>index.php?v=<?=VIEW_PATIENTS?>&jump=0"> <font
    color="white"><strong><?=$success[1]?></strong></font> </A>
  </td></tr>
  <tr><td height="5"></td></tr><tr><td height="1" bgcolor="#ffffff"></td></tr>
  <tr><td height="5"></td></tr>
</table>
</td>
<td width="15%"></td>
</tr>
</table>
</td>

```

successadditionuser.php

```

<?
$success=array(
    "The record"#0
    ,"has been updated successfully."#1
    );
?>
<td class="middle">
<TABLE height="80" align="center" width="100%" border="1" bordercolor="<?=clonemiddle?>">
  <tr>
  <td width="15%"></td>
  <td align="center" valign="middle" bordercolor="#008000" class="darkgray">
  <table align="center" border="1">
  <tr><td align="center" valign="middle">
  <A class="whiteYellow12" href="<?=URLPATH?>index.php?v=<?=VIEW_USERS?>&jump=0"> <font
  color="white"> <strong><?=$success[0]?></strong></font> </A>
  <A class="whiteYellow12" href="<?=URLPATH?>index.php?v=<?=VIEW_USERS?>&jump=0"> <font
  color="white"><strong><?=$success[1]?></strong></font> </A>
  </td></tr>
  <tr><td height="5"></td></tr>
  <tr><td height="1" bgcolor="#ffffff"></td></tr>
  <tr><td height="5"></td></tr>
  </table>
  </td>
  <td width="15%"></td>
  </tr>
</table>
</td>

```

unregister.php

```

<?
$unregistered = array(
    "Welcome to PatMaS web page!"#0
    ,"To have access to our net place,please login."#1
    ,"Otherwise,entering this web page is not possible."#2
    ,"Only the certified users of this web page have full access."#3
    );

//he hasn't registered?>
<td class="middle">

```

```

<TABLE width="100%">
<TBODY>
<TR>
<TD vAlign=top height="120"></TD>
</tr>
<TR>
<TD vAlign=top align="center"><SPAN class="bez14"><?=$unregistered[0]?></SPAN></TD>
</tr>
<TR>
<TD vAlign=top align="center"><SPAN class="bez14"><?=$unregistered[1]?></SPAN></TD>
</tr>
<TR>
<TD vAlign=top align="center"><SPAN class="bez14"><?=$unregistered[2]?></SPAN></TD>
</tr>
<TR>
<TD vAlign=top align="center"><SPAN class="bez14"><?=$unregistered[3]?></SPAN></TD>
</tr>
</tbody>
</table>
</td>

```

upload.php

```

<?
$upload =array(
                "Upload"#0
                ,"File:"#1
                ,"Please choose the file that you would like to upload!"#2
                ,"Please write accompanying notes for the recording you are about to upload.."#3
                ,"Notes:"#4
            );
?>
<td class=middle>
<TABLE width="100%" border="1" bordercolor="<?=$clonemiddle?>">
<tr><td colspan="3" height="40"></td></tr>
<tr><td colspan="3" align="center"><span class="yellow14"><?=$upload[2]?></span></td></tr>
<tr>
<td width="15%"></td>
<td align="center" bordercolor="#008000" class="purp">
<table>
<form name="upload" enctype="multipart/form-data" onsubmit="return(checkupload())" action="index.php"
method="POST">
<tr><td width="260"><span class=darkslategray14><b><?=$upload[1]?></b></span>
<input name="userfile" type="file" class="textgold14"></td></tr>
<tr><td height="5"></td></tr>
<tr><td height="1" bgcolor="#ffffff"></td></tr>
<tr><td height="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2" align="center"></td></tr>
<input type="hidden" name="jump" value="0">
<input type="hidden" name="currentid" value="<?=$currentid?>">
</table>
</td>
<td width="15%"></td>
</tr>
<tr><td colspan="3" align="center"><span class="yellow14"><?=$upload[3]?></span></td></tr>
<tr>
<td width="15%"></td>
<td align="center" bordercolor="#008000" class="purp">
<table>
<tr><td width="260"><span class=darkslategray14><b><?=$upload[4]?></b></span>
<textarea name="memo" rows="3" cols="30" ></textarea></td></tr>
<tr><td height="5"></td></tr>
<tr><td height="1" bgcolor="#ffffff"></td></tr>
<tr><td height="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2" align="center">
<input type="submit" name="submit" value="Upload"></td></tr>

```

```

<input type="hidden" name="v" value="<?=ACTION_UPLOADFILE?>">
</form>
</table>
</td>
<td width="15%"></td>
</tr>
</table>
</td>
<script type="text/javascript">
        function checkupload() {
            var form = document.upload;
            var message = "";

if (!form.userfile.value) {
            message = "Please pick up a file!"; alert (message);form.userfile.focus(); return false;
        }
        if (!form.memo.value) {
            message = "Please write notes for the recording!"; alert (message);form.memo.focus(); return false;
        }
        else {
            return true;
        }
    }
</script>

```

uploadfile.php

```

<?
$success = array(
"The recording ".$_FILES['userfile']['name']. "(Size: ".$_FILES['userfile']['size']. " Bytes) was uploaded
successfully!"

// echo $_FILES['userfile']['size']; //megethos arxeiou

$fail = array(
    "The record upload to server was NOT successful!"
    , "Maybe the file was not in the selected potition!"
    , "You may try again.."
);
$uploaddir="sounds/";
if($_FILES['userfile']['size']>MAXSIZE ||$_FILES['userfile']['type']!=TYPEOFRECORDS){
require_once("wrongtypeoffile.php");} else {
$filenamefull = $_FILES["userfile"]["name"];
$filename = explode(".", $filenamefull);
$filename1=$filename[0];//prefix -an thelo allazo thn timh kai thn Kano default:$filename1="sound"; kai oloi oi
hxoï arxizoun apo sound *
$filename2=$filename[1];//sufix
if (file_exists(SOUNDSFOLDER . "/" . $filenamefull)) {
// append a digit to the beginning of the name
$tmpVar = 1;
while(file_exists(SOUNDSFOLDER . "/" . $filename1."_" . $tmpVar.".".$filename2)) {
// and keep increasing it until we have a unique name
$tmpVar++;}
$filename1= $filename1."_" . $tmpVar;
}
$filenamefull=$filename1.".".$filename2;
$query="select nor from tablemain where id = '".$_POST['currentid']. """;
$result=mysql_query($query);
$row = mysql_fetch_array($result);
$sum=$row["nor"]; //arithmos megiston eggrafon tou astheni
if($sum>=LIMIT){// xeperase to orio ton megiston eggrafon
$query="select min(waveid) as min from tablerecords where id = '".$_POST['currentid']. """;
$result=mysql_query($query);
$row = mysql_fetch_array($result);
//echo $row['min'];
$firstrec=$row['min'];

```

```

$query="select recpath from tablerecords where tablerecords.waveid =".$firstrec;
$result=mysql_query($query);
$row = mysql_fetch_array($result);
unlink($row["recpath"]) or die("Cannot delete file!");
//diagrafi toy palaioterou
$query = "delete from tablerecords where waveid =".$firstrec;
$result = mysql_query($query);
$sum=$sum-1;
$query = "update tablemain set nor='".$sum.'" where id =".$currentid;
$result = mysql_query($query);
} //". $uploaddir.$_FILES['userfile']['name'].");
    $query = "insert into tablerecords(id,recdatetime,recmemo,recpath,uploadedby)
values ('".$_POST['currentid']."', current_timestamp, '".$_POST['memo']."',
'".$_uploaddir.$filenamefull."', '".$_SESSION['u_usid']."')";
$result = mysql_query($query);
?>
<td class=middle>
<TABLE width="100%">
<tr><td height="120"></td></tr>
<TR>
<TD vAlign=middle>
<table width="100%" border="1" bordercolor="<?=clonemiddle?>">
<tr>
<td width="20%"></td>
<td width="60%" class="purp" align="center">
<? if(move_uploaded_file($_FILES['userfile']['tmp_name'], $uploaddir.$filenamefull)&&($result))
{?>
<br><A class="whiteYellow16"
href="<?=URLPATH?>index.php?v=<?=VIEW_APATIENT?>&jump=0&currentid=<?=$_POST['currentid']?>"
> <strong><?=$success[0]?></strong></A>
<br><br>
<? $sum=$sum+1;
$query = "update tablemain set nor='".$sum.'" where id =".$currentid;
$result = mysql_query($query);
} else {?>
<A class="whiteYellow16"
href="<?=URLPATH?>index.php?v=<?=VIEW_APATIENT?>&jump=0&currentid=<?=$_POST['currentid']?>"
> <strong><?=$fail[0]?></strong></A>
<A class="whiteYellow16"
href="<?=URLPATH?>index.php?v=<?=VIEW_APATIENT?>&jump=0&currentid=<?=$_POST['currentid']?>"
> <strong><br><?=$fail[1]?></strong></A>
<A class="whiteYellow16"
href="<?=URLPATH?>index.php?v=<?=VIEW_APATIENT?>&jump=0&currentid=<?=$_POST['currentid']?>"
> <strong><br><?=$fail[2]?></strong></A>
<? }?>
</td>
<td width="20%"></td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
<? } ?>

```

viewapatient.php

```
<?
```

```
$add= array(
```

```
    "Name:"#0
```

```
    ,"Surname:"#1
    ,"Father's name:"#2
    ,"Address:"#3
    ,"City:"#4
```

```

        ,"Sex:" #5
        ,"Entry date:"#6
        ,"Notes:"#7
        ,"Psychiatry Clinic:"#8
        ,"New Recording"#9
        ,"View Recordings"#10
        ,"Alter Patient"#11
        ,"Delete Patient"#12
        ,"Return"#13
    );

```

```

$mysql_query ="select id,name,surname,father,address,city,sex,date_format(tablemain.entrydate,'%d/%m/%Y
dT)as entrydate,memo,idrima from tablemain where tablemain.id =$currentid' ";
$result = mysql_query($mysql_query);
$row = mysql_fetch_array($result);
$query ="select idrima from tablepasswords where tablepasswords.id =".$_SESSION['u_usid'];
$result1 = mysql_query($query);
$row1 = mysql_fetch_array($result1);
?>
<style type="text/css">
<!--
.style7 {font-size: 24px; color: #FFFFFF; }
-->
</style>
<td class="middle">
<TABLE width="120%" height="15" cellSpacing=0 cellPadding=0 border=0>
<TBODY>
<TR>
<TD vAlign=top>
<table width="70%">
<tr><td height="80"></td>
<td height="80" align="right" valign="middle"><span class="style7">Patients </span></td>
<td height="80" valign="middle" class="style7">Database</td>
<td height="80" valign="middle" class="style7"></td>
</tr>
<tr>
<td width="16%" height="20"></td>
<td width="30%"><span class=darkblue14><?=$add[0]?></span></td>
<td width="25%"><span class=darkblue14><?=$row["name"]?></span></td>
<? if($_SESSION['usertype']=="admin") ||($row["idrima"]=="$row1["idrima"])?> <td width="29%"><A
class="whiteYellow14"
href="<?=URLPATH?>index.php?v=<?=VIEW_UPLOAD?>&currentid=<?=$currentid?>"><?=$add[9]?></A>
</td>
<? }else {?>
<td width="29%"><A class="whiteYellow14"
href="<?=URLPATH?>index.php?v=<?=VIEW_VIEWRECORDINGS?>&currentid=<?=$currentid
?>"><?=$add[10]?></A></td> <? }
</tr>
<tr>
<td width="16%"></td>
<td><span class=darkblue14><?=$add[1]?></span></td>
<td><span class=darkblue14><?=$row["surname"]?></span></td>

<? if($_SESSION['usertype']=="admin") ||($row["idrima"]=="$row1["idrima"])?><td width="29%"><A
class="whiteYellow14"
href="<?=URLPATH?>index.php?v=<?=VIEW_VIEWRECORDINGS?>&currentid=<?=$currentid
?>"><?=$add[10]?></A></td>
<? }else {?><td width="29%"><A class="whiteYellow14"
href="<?=URLPATH?>index.php?v=<?=VIEW_PATIENTS?> "><?=$add[13]?></A></td> <? }?>
</tr>
<tr>
<td width="16%"></td>
<td><span class=darkblue14><?=$add[2]?></span></td>
<td><span class=darkblue14><?=$row["father"]?></span></td>
<td width="29%">
<? if($_SESSION['usertype']=="admin")?> <A class="whiteYellow14"
href="<?=URLPATH?>index.php?v=<?=ACTION_ALTERPATIENT?>&currentid=<?=$currentid
?>"><?=$add[11]?></A>

```



```

<? }else if($row["idrima"]==$row1["idrima"]){ ?<A class="whiteYellow14"
href="<?=URLPATH?>index.php?v=<?=VIEW_PATIENTS?>">[<?=$add[13]?>]</A> <? }?>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="16%"></td>
<td><span class=darkblue14><?=$add[3]?></span></td>
<td><span class=darkblue14><?=$row["address"]?></span></td>
<td width="29%">
<? if($_SESSION["usertype"]=="admin"){?> <A class="whiteYellow14"
href="<?=URLPATH?>index.php?v=<?=DELETE_PATIENT?>&currentid=<?=$currentid
?>">[<?=$add[12]?>]</A> <? }?>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="16%"></td>
<td><span class=darkblue14><?=$add[4]?></span></td>
<td><span class=darkblue14><?=$row["city"]?></span></td>
<td width="29%">
<? if($_SESSION["usertype"]=="admin"){?><A class="whiteYellow14"
href="<?=URLPATH?>index.php?v=<?=VIEW_PATIENTS?>">[<?=$add[13]?>]</A> <? }?>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="16%"></td>
<td><span class=darkblue14><?=$add[5]?></span></td>
<td><span class=darkblue14><?=$row["sex"]?></span></td>
<td width="29%"></td>
</tr>
<tr>
<td width="16%"></td>
<td><span class=darkblue14><?=$add[6]?></span></td>
<td><span class=darkblue14><?=$row["entrydate"]?></span></td>
<td width="29%"></td>
</tr>
<tr>
<td width="16%"></td>
<td><span class=darkblue14><?=$add[8]?></span></td>
<td><span class=darkblue14><?=$row["idrima"]?></span></td>
<td width="29%"></td>
</tr>
<tr>
<td width="16%"></td>
<td valign="middle"><span class=darkblue14><?=$add[7]?></span></td>

<? if($_SESSION["usertype"]=="admin") || ($row["idrima"]==$row1["idrima"]){?> <td colspan="2"
align="center">
<form name="altermemo" method="POST" onsubmit="return(checkfields())" action="index.php">
<input type="hidden" name="v" value="<?=ACTION_INSERTMEMO?>">
<input type="hidden" name="jump" value="0">
<input type="hidden" name="currentid" value="<?=$currentid?>">
<? //an einai admin h anhkei o xrhsths sto idio tmhma me ton astheni ?>

<textarea name="memo1" title="<?=$row["memo"]?>" rows="3" cols="36"
><?=$row["memo"]?></textarea>
<input type="submit" align="middle" value="Save Notes">
</form>
<? }else {?> <td colspan="2" align="left"><span class=darkblue14>
<? print $row["memo"];
}?> </span>

</td>
</tr>
</table>
</TD>
</tr>
</tbody>
</table>

```

</td>

```
<script type="text/javascript">
    function checkfields(){
        var form = document.altermemo;
        var message = "";
    if (!form.memo1.value){
        message = "Please type notes for the patient. The field is empty!"; alert (message);form.memo1.focus();
    return false;}
    else {
        return true;
    }
}
</script>
```

viewauser.php

<?

```
$user=array(
    "Name:"#0
    ,"Surname:"#1
    ,"Father's name:"#2
    ,"Psychiatry Clinic:"#3
    ,"Username:"#4
    ,"Password:"#5
    ,"Type:"#6
);

mysql_query = "select * from tablepasswords where tablepasswords.id = '$currentid'";
$result = mysql_query($mysql_query);
$row = mysql_fetch_array($result);
$password = md5_decrypt($row["pass"],MYKEY);
?>
<style type="text/css">
<!--
.style7 {font-size: 24px; color: #FFFFFF; }
-->
</style>
<td class="middle">
<TABLE width="120%" height="15" cellSpacing=0 cellPadding=0 border=0>
<TBODY>
<TD vAlign=top>
<table width="70%">
<tr><td height="80" ></td>
<td height="80" align="right" valign="middle"><span class="style7">Users </span></td>
<td height="80" valign="middle" class="style7">Database</td>
<td height="80" valign="middle" class="style7"></td>
</tr>
<tr>
<td width="16%" height="20"></td>
<td width="30%"><span class=darkblue14><?=$user[0]?></span></td>
<td width="25%"><span class=darkblue14><?=$row["name"]?></span></td>
<td width="29%"><Aclass="whiteYellow14"href="<?=URLPATH?>index.php?
v=<?=ACTION_ALTERUSER?&currentid=<?=$row["id"]?>"> [Alter]</A></td>
</tr>
<tr>
<td width="16%"></td>
<td><span class=darkblue14><?=$user[1]?></span></td>
<td><span class=darkblue14><?=$row["surname"]?></span></td>
```

```

<td
width="29%"><Aclass="whiteYellow14"href="<?=URLPATH?>index.php?v=<?=DELETE_USER?>&currentid
=<?=$row["id"]?>">[Delete]</A> </td>
</tr>
<tr>
<td width="16%"></td>
<td><span class=darkblue14><?=$user[2]?></span></td>
<td><span class=darkblue14><?=$row["father"]?></span></td>
<td width="29%"><A
class="whiteYellow14"href="<?=URLPATH?>index.php?v=<?=VIEW_USERS?>">[Return]</A></td>
</tr>
<tr>
<td width="16%"></td>
<td><span class=darkblue14><?=$user[3]?></span></td>
<td><span class=darkblue14><?=$row["idrima"]?></span></td>
<td width="29%">
</td>
</tr>
<tr>
<td width="16%"></td>
<td><span class=darkblue14><?=$user[4]?></span></td>
<td><span class=darkblue14><?=$row["username"]?></span></td>
<td width="29%">
</td>
</tr>
<tr>
<td width="16%"></td>
<td><span class=darkblue14><?=$user[5]?></span></td>
<td><span class=darkblue14><?=$password?></span></td>
<td width="29%"></td>
</tr>
<tr>
<td width="16%"></td>
<td><span class=darkblue14><?=$user[6]?></span></td>
<td><span class=darkblue14><?=$row["usertype"]?></span></td>
<td width="29%"></td>
</tr>
</table>
</TD>
</tr>
</tbody>
</table>
</td>

```

viewpatients.php

```

<html>
<TD class="middle" >
<head>
<title>Patients</title>
</head>
<body>
<font color class="whiteyellow24" >Patients Database </font>
<font color class="purple">
<? //F5062F
isset($_GET['pg'])? $pg = $_GET['pg'] : $pg = 1; //currentpage
$hrefprefix = URLPATH."index.php?v=". $v;
$sql_query ="select * from tablemain order by id";
$result = mysql_query($mysql_query);
$numresults = mysql_num_rows($result);
echo "<p><b>Number of entries found: ".$numresults."</b></p>";
?>
<table>
<? if($numresults>0){?>
<TR>

```

```

<TD width="5%"></TD>
<TD class="black" align="center"> S/N </TD>
<TD class="black" align="center"> Name </TD>
<TD class="black" align="center">Surname</TD>
<TD class="black" align="center">Father's name</TD>
<TD class="black" align="center">Psychiatry Clinic</TD>
</TR>
<?      }

for ($i=0; $i <$numresults; $i++)
{ $row = mysql_fetch_array($result);
if($i>=$pg*RECORDS-RECORDS && $i<$pg*RECORDS){
?> <TR> <TD width="5%"></TD>
<TD class="purple" align="center"> <strong><?=(($i+1)?></strong> </TD>
<TD class="purple" align="center"> <?=$row["name"]; ?> </TD>
<TD class="purple" align="center"><?=$row["surname"];?></TD>
<TD class="purple" align="center"><?=$row["father"];?></TD>
<TD class="purple" align="center"><?=$row["idrima"];?></TD>
<TD class="whiteYellow12"><A
class="whiteYellow14"href="<?=URLPATH?>index.php?v=<?=VIEW_APATIENT?>&currentid=<?=$row["id"
]?>">[Details]</A></TD>
<TD class="whiteYellow12"><A
class="whiteYellow14"href="<?=URLPATH?>index.php?v=<?=VIEW_HOME?>">[Return]</A></TD>
</TR>
<?} }?>
<tr> <td colspan="6"> <? showpagesv2( $pg,$i,RECORDS, $hrefprefix,Orange16,maroonYellow12 );
?></td></tr>
</table>
</font>
</TD>
</body>
</html>

```

viewrecordings.php

```

<html>
<TD class="middle" >
<head>
<title>Recordings</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1253"><style type="text/css">
<!--
a:link {
    text-decoration: none;
}
a:visited {
    text-decoration: none;
}
a:hover {
    text-decoration: underline;
}
a:active {
    text-decoration: none;
}
-->
</style></head>
<body>
<h1>
<font color class="whiteyellow24" >
Recordings Database
</font>
</h1>
<font color class="purple">
<? // #F5062F
isset($_GET['pg']) ? $pg = $_GET['pg'] : $pg = 1;

```

```

$hrefprefix = URLPATH."index.php?v=".$v."&currentid=".$currentid;
$sql_query = "select id,waveid,date_format(tablerecords.recdatetime,'%d/%m/%Y')as
entrydate,recmemo,recpath from tablerecords where tablerecords.id='$currentid' order by waveid";
$result = mysql_query($sql_query);
$numresults = mysql_num_rows($result);
echo "<p><b>Number of recordings found: ".$numresults."</b></p>";
?> <table>
<?
for ($i=0; $i <$numresults; $i++)
{ $row = mysql_fetch_array($result);
if($i>=$pg*RECORDSR-RECORDSR && $i<$pg*RECORDSR){
?> <TR>
<TD class="whiteYellow14" align="center"><A
href="<?=$row["recpath"]?>"><strong>Recording_<?=( $i+1)?></strong></A></TD>
<TD class="whiteYellow14" align="left"><?=$row["entrydate"]?></TD>
<tr align="left">
<td width="19%" align="right"><span class=darkblue14> Notes:</span> </td>
<td width="55%"><textarea name="recmemo" title="<?=$row["recmemo"]?>" disabled rows="4" cols="40">
<?=$row["recmemo"]?>
</textarea></td>
<td width="26%"><? if($_SESSION['usertype']=="admin"){?><A
class="whiteYellow14"href="<?=URLPATH?>index.php?v=<?=ACTION_DELETERECORD?>&currentwaveid
=<?=$row["waveid"]?>&currentid=<?=$row["id"]?>">[Delete]</A> <? } ?>
<A
class="whiteYellow14"href="<?=URLPATH?>index.php?v=<?=VIEW_APATIENT?>&currentid=<?=$row["id"
]?>">[Return]</A>
</td>
</tr>
</TR>
}}
?>
<tr><td colspan="6"> <? showpagesv3( $pg,$i,RECORDSR, $hrefprefix,Orange16,maroonYellow12 );
?></td></tr>
</table>
</TD>
</font>
</body>
</html>

```

viewusers.php

```

<html>
<TD class="middle" >
<head>
<title>Users</title>
</head>
<body>
<font color class="whiteyellow24" >
Users Database
</font>
<font color class="purple" >
<?
$user=array(
                                "S/N"#0
                                ,"Name "#1
                                ,"Surname "#2
                                ,"Father's name "#3
                                ,"Psychiatry Clinic"#4
);

isset($_GET['pg']) ? $pg = $_GET['pg'] : $pg = 1;
$hrefprefix = URLPATH."index.php?v=".$v;
$sql_query = "select * from tablepasswords order by id";

```

```

$result = mysql_query($mysql_query);
$numresults = mysql_num_rows($result);
echo "<p><b>Number of entries found: ".$numresults."</b></p>";
?></font> <table>
<? if($numresults>0){?>
<TR>
<TD width="5%"></TD>
<TD class="black" align="center"><?=$user[0]?></TD>
<TD class="black" align="center"><?=$user[1]?></TD>
<TD class="black" align="center"><?=$user[2]?></TD>
<TD class="black" align="center"><?=$user[3]?></TD>
<TD class="black" align="center"><?=$user[4]?></TD>
</TR>
<? }
for ($i=0; $i <$numresults; $i++)
{
    $row = mysql_fetch_array($result);
if($i>=$pg*RECORDS-RECORDS && $i<$pg*RECORDS){
?> <TR> <TD width="5%"></TD>
<TD class="purple" align="center"> <strong><?=(($i+1)?></strong> </TD>
<TD class="purple" align="center"> <?=$row["name"]; ?></TD>
<TD class="purple" align="center"> <?=$row["surname"];?> </TD>
<TD class="purple" align="center"> <?=$row["father"];?> </TD>
<TD class="purple" align="center"> <?=$row["idrima"];?> </TD>
<TD class="whiteYellow12"><A
class="whiteYellow14"href="<?=URLPATH?>index.php?v=<?=VIEW_AUSER?>&currentid=<?=$row["id"]?>"
> [Details]</A></TD>
<TD class="whiteYellow12"><A
class="whiteYellow14"href="<?=URLPATH?>index.php?v=<?=VIEW_HOME?>">[Return]</A></TD>
</TR>
<?}}?>
<tr><td colspan="6"> <? showpagesv2( $pg,$i,RECORDS, $hrefprefix,Orange16,maroonYellow12 );
?></td></tr>
</table>
</TD>
</body>
</html>

```

wrongpassword3.php

```

<?
$failure=array(
    "After ".ATTEMPTS." unsuccessful attempts, the access to the system is forbidden..">#0
    ,"Please contact the administrator in order to be given the correct username/password."#1
    ,"Entering this site is forbidden!"#2
);
?>
<td class=middle>
<TABLE width="100%">
<TR height="50"><TD height="100"></TD></TR>
<tr><td height="80%"></td></tr>
<TR>
<TD vAlign=top>
<table width="100%" border="1" bordercolor=" <?=clonemiddle?>">
<tr>
<td width="20%"></td>
<td width="60%" class="darkgray" align="center">
<span class="whiteYellow16">
<p><?=$failure[0]?></p>
<p><?=$failure[1]?></p>
<p><B><?=$failure[2]?></B></p>
</span>
</td>
<td width="20%"></td>
</tr>
</table>

```

```

</td>
</tr>
<!-- <tr><td height="10"></td></tr> -->
</table>
</td>

```

wrongpassword.php

```

<?
$attemptsleft=ATTEMPTS - $_SESSION['mycount'];
$failure=array(
    "The username/password are invalid."#0
    ,"After ".$attemptsleft." more unsuccessful attempts,the access to this site will not be possible."#1
    ,"After ".$attemptsleft." more unsuccessful attempt,the access to this site will not be possible."#2
    );
?>
<td class=middle>
<TABLE width="100%">
<TR height="50"><TD height="146"></TD></TR>
<tr><td height="80%"></td></tr>
<TR>
<TD vAlign=top>
<table width="100%" border="1" bordercolor=" <?=clonemiddle?>">
<tr>
<td width="20%"></td>
<td width="60%" class="darkgray" align="center">
<span class="whiteYellow16">
<p><?=$failure[0]?></p>
<? if($attemptsleft!=1){?><p><?=$failure[1]?></p>
<? }else{?> <p><?=$failure[2]?></p> <? }?>
</span>
</td>
<td width="20%"></td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<!-- <tr><td height="10"></td></tr> -->
</table>
</td>

```

wrongtypeoffile.php

```

<?
$fail = array(
    "The record upload was NOT successful!"
    ,"Maybe the file's format is not supported or the file's size is bigger than ".MAXSIZE." bytes!"
    ,"You may try again.."
    );
?>
<td class=middle>
<TABLE width="100%">
<tr>
<td height="120">
</td>
</tr>
<TR>
<TD vAlign=middle>
<table width="100%" border="1" bordercolor="<?=clonemiddle?>">
<tr>
<td width="20%"></td>
<td width="60%" class="purp" align="center">
<A class="whiteYellow16" href="<?=URLPATH?>index.php?v=<?=VIEW_PATIENTS?>&jump=0">
<strong><?=$fail[0]?></strong></A>

```

```
<A class="whiteYellow16" href="<?=URLPATH?>index.php?v=<?=VIEW_PATIENTS?>&jump=0">
<strong><br><?=$fail[1]?</strong></A>
<A class="whiteYellow16" href="<?=URLPATH?>index.php?v=<?=VIEW_PATIENTS?>&jump=0">
<strong><br><?=$fail[2]?</strong></A>
</td>
<td width="20%"></td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
```


6.Βιβλιογραφία

6.1 Έντυπη μορφή

- [1] Sterling Hughes, Andrei Zmievski, *PHP Οδηγός προγραμματισμού*, Εκδόσεις Μ. Γκιούρδα, 2002.
- [2] Tim Converse, Joyce Park, *PHP Bible*, 2ndEdition, Wiley Publishing Inc., 2002.
- [3] Julie C. Meloni, *Μάθετε PHP MySQL και Apache σε 24 Ώρες*, Εκδόσεις Μ. Γκιούρδα, 2003.
- [4] Jeremy D. Zawodny, Derek J. Balling, *High Performance MySQL*, Ο'Reilly, 2003.
- [5] L. Welling, L. Thomson, *Ανάπτυξη Web Εφαρμογών με PHP MySQL*, Εκδόσεις Μ. Γκιούρδα, 2002.
- [6] Hugh E., Williams, David Lane, *Web Database Applications with PHP and MySQL*, Ο'Reilly, 2003.
- [7] Eric Kramer, *HTML Your visual blueprint for designing effective Web pages*, Maran Graphics Inc., 2000.
- [8] Laura Lemay, *Πλήρες Εγχειρίδιο της HTML 4*, 2η έκδοση, Εκδόσεις Μ. Γκιούρδα, 2000.

6.2 Ηλεκτρονική μορφή

- 1. <http://www.apache.org>
- 2. <http://www.mysql.com>
- 3. <http://www.php.net>
- 4. <http://www.easyphp.org>
- 5. <http://www.javascript.internet.com>
- 6. <http://www.sourceforge.net>