



A.E.I. Πειραιά Τ.Τ.

**ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΡΑΝΤΕΒΟΥ
(Php-Html-Βάση Δεδομένων)**

**Σπουδαστής : ΓΛΕΤΖΑΚΟΣ ΔΗΜΟΣ
Επιβλέπων Καθηγητής : ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ**

**ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ**

Α.Ε.Ι. Πειραιά Τ.Τ.

Σχολή: Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών (Σ.Τ.ΕΦ)

Τμήμα: Μηχανικών Αυτοματισμού

Επιβλέπων Καθηγητής: ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

Πτυχιακή Εργασία από το σπουδαστή:

Γλετζάκο Δήμο (42791)

Τίτλος :

ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΡΑΝΤΕΒΟΥ (Php-Html-Βάση Δεδομένων)

APPOINTMENT MANAGEMENT SYSTEM (Php-Html-Data Base)



Αιγάλεω, Δεκέμβριος 2016

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος Γλετζάκος Δήμος του Δημητρίου, με αριθμό μητρώου 42791 φοιτητής του Τμήματος Μηχανικών Αυτοματισμού Τ.Ε. του Α.Ε.Ι. Πειραιά Τ.Τ. πριν αναλάβω την εκπόνηση της Πτυχιακής Εργασίας μου, δηλώνω ότι ενημερώθηκα για τα παρακάτω:

«Η Πτυχιακή Εργασία (Π.Ε.) αποτελεί προϊόν πνευματικής ιδιοκτησίας τόσο του συγγραφέα, όσο και του Ιδρύματος και θα πρέπει να έχει μοναδικό χαρακτήρα και πρωτότυπο περιεχόμενο.

Απαγορεύεται αυστηρά οποιοδήποτε κομμάτι κειμένου της να εμφανίζεται αυτούσιο ή μεταφρασμένο από κάποια άλλη δημοσιευμένη πηγή. Κάθε τέτοια πράξη αποτελεί προϊόν λογοκλοπής και εγείρει θέμα Ηθικής Τάξης για τα πνευματικά δικαιώματα του άλλου συγγραφέα. Αποκλειστικός υπεύθυνος είναι ο συγγραφέας της Π.Ε., ο οποίος φέρει και την ευθύνη των συνεπειών, ποινικών και άλλων, αυτής της πράξης.

Πέραν των όποιων ποινικών ευθυνών του συγγραφέα σε περίπτωση που το Ίδρυμα του έχει απονείμει Πτυχίο, αυτό ανακαλείται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος. Η Συνέλευση του Τμήματος με νέα απόφαση της, μετά από αίτηση του ενδιαφερόμενου, του αναθέτει εκ νέου την εκπόνηση της Π.Ε. με άλλο θέμα και διαφορετικό επιβλέποντα καθηγητή. Η εκπόνηση της εν λόγω Π.Ε. πρέπει να ολοκληρωθεί εντός τουλάχιστον ενός ημερολογιακού 6μήνου από την ημερομηνία ανάθεσης της. Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στο άρθρο 18, παρ. 5 του ισχύοντος Εσωτερικού Κανονισμού.»

Ο Δηλών


Γλετζάκος

Ημερομηνία

5/12/2016

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η πτυχιακή εργασία θα πραγματοποιείται την κατασκευή της ιστοσελίδας, η οποία θα υποστηρίζει ένα σύστημα διαχείρισης ραντεβού με χρήση PHP-HTML Βάση Δεδομένων. Οι ενδιαφερόμενοι του ιστότοπου, είτε πελάτες είτε ιατροί, οφείλουν να προβούν στην εκάστοτε φόρμα εγγραφής, ώστε ύστερα να έχουν τη δυνατότητα σύνδεσης στο σύστημα.

Ο πελάτης θα μπορεί να διαχειριστεί - κλείσει ένα ραντεβού με τον ιατρό της αρρεσκείας του, καθώς και της ειδικότητας που επιθυμεί. Στη φόρμα του πελάτη θα απαιτούνται κάποια απαραίτητα στοιχεία τα οποία θα αποθηκεύονται στην αντίστοιχη βάση δεδομένων.

Μόλις επιτευχθεί ορθά η εγγραφή του πελάτη (δηλαδή και η εισαγωγή όλων των ζητούμενων στοιχείων στη βάση), θα του δίνεται, είτε θα του ζητηθεί να ορίσει τους κωδικούς του ώστε να επιτευχθεί η σύνδεσή του στο σύστημα.

Αμέσως μετά, θα μπορεί να συνδεθεί στο σύστημα και να μεταφερθεί στην προσωπική του ιστοσελίδα από όπου θα μπορεί να κλείσει το ραντεβού του, σύμφωνα πάντα με τις ώρες και τις ημέρες που είναι διαθέσιμες από τον εκάστοτε ιατρό. Μόλις το ραντεβού ορισθεί θα υπάρχει διαδικασία ενημέρωσης.

Εξετάζοντας την περίπτωση που ο επισκέπτης είναι νέος ιατρός θα μπορεί μέσω της δικιάς του φόρμας εγγραφής (απαιτούμενων των απαραίτητων πεδίων) να προχωρήσει σε εισαγωγή του στη βάση δεδομένων στη λίστα των ιατρών.

Όλες οι διαδικασίες θα έχουν την απαιτούμενη αλληλουχία μεταξύ Php-html-βάσης στα σημεία που χρειάζεται. Στην πτυχιακή εργασία θα περιέχονται και λοιπές πληροφορίες της πτυχιακής, καθώς και ότι θεωρηθεί αναγκαίο για την ορθότητά της.

Ο Επιβλέπων

Ι.Δ. Αγγελόπουλος, MSc, PhD.

Καθ. Α.Ε.Ι. Πειραιά Τ.Τ.

ABSTRACT

The project deals with the construction of the website, which will support a system of managing an appointment with the use of PHP-HTML-database. The ones that want to use the website, clients or doctors, have to sign up and then connect to the system.

The client will be able to manage-make an appointment with the doctor of his choice as well as the specialty. Data will be needed to be saved to the database. When the client signs up he will receive or be asked to create a username and a password in order to sign in.

Then he will be able to sign in to the system and that will get transferred to his personal website from where he will be able to arrange an appointment depended on the day and time that is available and the doctor of their choice.

If the visitor of the website is a doctor, after he signs up, he will be able to access the database and the doctor list. The procedures will have the suitable sequence within Php-html-base where needed.

The project will contain some information that we have not been provided with and whatever is needed for its correctness.

The Supervisor

J.D. Aggelopoulos, MSc, PhD.

Professor of Piraeus University of Applied Sciences.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ	9
ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ	10
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: ΕΙΣΑΓΩΓΗ	11
1.1 ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ	11
1.2 ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ	11
1.3 ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	11
1.4 ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ - ΜΕΙΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ	12
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 : ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΓΛΩΣΣΕΣ	13
2.1 ΤΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	13
2.1.1 Xampp.....	14
2.1.2 PhpMyAdmin.....	15
2.1.3 Notepad++	16
2.2 ΓΛΩΣΣΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ	17
2.2.1 Html.....	19
2.2.2 PhP.....	21
2.2.3 SQL.....	23
2.2.4 AngularJS.....	24
2.2.5 Ajax.....	25
2.2.6 JQuery.....	26
2.2.7 MySQL.....	27
2.2.8 Bootstrap.....	28
2.2.9 Css.....	29
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: ΕΙΚΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΗΓΗΣΗ.....	30
3.1 ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....	30
3.2 ΑΡΧΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ	31
3.3 ΑΣΦΑΛΙΣΜΕΝΟΣ.....	32
3.4 ΙΑΤΡΟΣ	40
3.5 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ.....	44
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4: ΚΩΔΙΚΑΣ	47
4.1 Βάση δεδομένων	48
4.1.1 Daypilot7.sql.....	48
4.1.2 Connection.php	48
4.2 Αρχική σελίδα	49
4.2.1 Index.php.....	49
4.3 Login	51
4.3.1 Login_Private.php.....	51
4.4 Register	56
4.4.1 Register_Private.php.....	56
4.5 Apointments.....	61
4.5.1 Apointment_Edit.php.....	61
4.5.2 Apointment_Request.php.....	64
4.5.3 Backend_Clear.php	65
4.5.4 Backend_Delete.php.....	65
4.5.5 Backend_Create.php	66
4.5.6 Backend_Events.php.....	69
4.5.7 Backend_Events_Doctor.php.....	70
4.5.8 Backend_Events_Free.php.....	71
4.5.9 Backend_Move.php	72

ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΡΑΝΤΕΒΟΥ

4.5.10 Backend_Request_Save.php	72
4.5.11 Backend_Resources.php	73
4.5.12 Backend_Update.php	74
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5: ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	75
5.1 ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ.....	75
5.2 ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ - ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ	75
5.3 ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ	76
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	77
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ - CD ROM	79

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΕΙΚΟΝΩΝ

<i>Εικόνα 2.1 XAMPP</i>	13
<i>Εικόνα 2.2 Notepad++</i>	13
<i>Εικόνα 2.3 PhpMyAdmin</i>	13
<i>Εικόνα 2.4 XAMPP</i>	14
<i>Εικόνα 2.5 PhpMyAdmin</i>	15
<i>Εικόνα 2.6 Notepad++</i>	16
<i>Εικόνα 2.7 Html</i>	17
<i>Εικόνα 2.8 SQL</i>	17
<i>Εικόνα 2.9 Php</i>	17
<i>Εικόνα 2.10 AngularJS</i>	17
<i>Εικόνα 2.11 Ajax</i>	18
<i>Εικόνα 2.12 MySQL</i>	18
<i>Εικόνα 2.13 Css</i>	18
<i>Εικόνα 2.14 JQuery</i>	18
<i>Εικόνα 2.15 Bootstrap</i>	18
<i>Εικόνα 2.16 Html</i>	19
<i>Εικόνα 2.17 Code Html</i>	20
<i>Εικόνα 2.18 Php</i>	21
<i>Εικόνα 2.19 SQL</i>	23
<i>Εικόνα 2.20 AngularJS</i>	24
<i>Εικόνα 2.21 Ajax</i>	25
<i>Εικόνα 2.22 JQuery</i>	26
<i>Εικόνα 2.23 MySQL</i>	27
<i>Εικόνα 2.24 Bootstrap</i>	28
<i>Εικόνα 2.25 Css</i>	29

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ

AJAX : Asynchronous JavaScript And XML

ANGULARJS : Angular Java Script

CSS : Cascading Style Sheets

HTML : Hyper Text Markup Language

HTTP : HyperText Transfer Protocol

JQUERY : Java Query

PHP : Hypertext PreProcessor

SQL : Structured Query Language

WWW : World Wide Web

XAMPP : X = Cross Platform,
A = Apache HTTP Εξυπηρετητής
M = MySQL
P = PHP
P = PERL

XML : Extensible Markup Language

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Πρώτα από όλα πρέπει να ευχαριστήσω θερμά τον επιβλέποντα Καθηγητή μου στη Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών και στο Τμήμα Μηχανικών Αυτοματισμού κ. Αγγελόπουλο Ιωάννη, για την πολύ σημαντική βοήθεια και καθοδήγηση στην ολοκλήρωση της παρούσας Πτυχιακής μου εργασίας.

Δεν είναι υπερβολή, να τονίσω, ότι ανταποκρίθηκε άμεσα σε όλες τις απορίες μου και μου υπέδειξε με υπομονή και λεπτομέρεια ότι του ζήτησα. Και δεν ήταν λίγες οι φορές που του ζήτησα ακόμη και με e-mail να μου διευκρινίσει κάτι. Να με βεβαιώσει για την ορθότητα μιας σκέψεώς μου. Και να μου υποδείξει όποια επιλογή αυτός θεωρούσε καλύτερη από αυτές που του πρότεινα.

Αλλά και αυτή καθ' εαυτή η ανάθεση αυτής της συγκεκριμένης πτυχιακής εργασίας που ήταν μία από τις ωραιότερες που θα μπορούσαν να μου ανατεθούν, με βοήθησε σημαντικά και μου πρόσθεσε αρκετές γνώσεις σε θέματα που μου αρέσουν και που ήθελα να εξειδικευτώ.

Πιστεύω δε, ότι η ωφέλεια αυτής της εργασίας για μένα θα είναι ακόμη μεγαλύτερη στο μέλλον. Έτσι νομίζω ότι οφείλω να εκφράσω, πολλές και θερμές και μέσα από την καρδιά μου ευχαριστίες, στον Καθηγητή μου, γι' αυτήν την προσφορά του.

Εκτός από την οφειλόμενη ευχαριστία προς τον Καθηγητή μου, θα ήθελα να ομολογήσω ότι και η συμπαράσταση της οικογένειάς μου ήταν σημαντική. Μπορεί να μην με βοήθησαν όλοι στην εργασία μου αυτή, αλλά η πολύπλευρη συμμετοχή τους σε μετακινήσεις, ηθική συμπαράσταση, κόστος και κόπο υπήρξε ουσιαστική.

Πρέπει να αναφέρω όμως και ένα ακόμη άτομο, που συμμετείχε έμμεσα στην προσπάθειά μου. Είναι ο παππούς μου Γεώργιος Δ. Γλετζάκος, που με τις συμβουλές του με καθοδήγησε στην καλύτερη επιμέλεια των κειμένων και του εντύπου που εξέδωσα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Η διαδικασία κλεισίματος ραντεβού που χρησιμοποιείται σε αρκετούς τομείς της καθημερινής δραστηριότητας, όπως εκείνης των ιατρών, των εργαστηριακών εξετάσεων και άλλων, έχει αναπτυχθεί τα τελευταία χρόνια και σε ηλεκτρονική μορφή γιατί συνδυάζει ταχύτητα και καλύτερος έλεγγους. Με τον τρόπο αυτό αποφεύγεται η απασχόληση δυναμικού προσωπικού και εξοικονόμησης πόρων. Στις μέρες μας όσο αναπτύσσεται και βελτιώνεται η τεχνολογία τόσο τα πάντα αυτοματοποιούνται.

1.2 ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ

Στο τέλος της παρούσας εργασίας παρατίθεται η βιβλιογραφία. Εκεί εμφανίζονται τόσο τα βιβλία που χρησιμοποιήθηκαν όσο και οι ιστοσελίδες για τη συγγραφή της. Τα βιβλία και οι ιστοσελίδες εκείνες χρησιμοποιήθηκαν μόνο για μελέτη και για εξαγωγή συμπερασμάτων. Βάσει αυτών των συμπερασμάτων, ακολούθησε η προσωπική κατανόηση και η καταγραφή όλων αυτών των απαιτητών στοιχείων στην εργασία με ξεχωριστό τρόπο. Για παράδειγμα το βιβλίο «Ανάπτυξη Web με Php και MySql» συγγραφέας Thomson - Welling, Εκδόσεις Μ. Γκιούρδας», βοήθησε στην εμφάνιση της Php. Έτσι μαζί με άλλα βιβλία ή ιστοσελίδες και διάφορες άλλες πηγές εξήχθησαν τα τελικά συμπεράσματα τα οποία παρατέθηκαν στην εργασία αυτή.

Όσο αφορά την κατασκευή της ιστοσελίδας σημαντικό ρόλο έπαιξαν τα παρακάτω: α) Πολύ βοήθησαν στο θέμα της εμπειρίας τα Projects της σχολής μας που υλοποιήθηκαν τα προηγούμενα χρόνια. β) η μελέτη πτυχιακών και διδακτορικών σε παρόμοια θέματα γ) η παρακολούθηση σεμιναρίων πάνω σε γλώσσες προγραμματισμού δ) η προσωπική ενασχόληση σε καθημερινή βάση κατά τα προηγούμενα χρόνια ε) συζητήσεις με άλλους και γνώμες από ειδικούς ζ) οι συμβουλές του επιβλέποντος Καθηγητού.

Εκτός από τα παραπάνω μερικές από τις σκέψεις μου για τον τρόπο κατασκευής της ιστοσελίδας μου, βασίστηκαν σε ιδέες που άντλησα από τέσσερις ιστοσελίδες α) την <http://www.w3schools.com/default.asp> β) την <http://www.learn-angular.org> γ) <https://code.daypilot.org> και δ) <https://templated.co/openspace>

1.3 ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Ο βασικός σκοπός κάθε εκπαιδευτικής εργασίας είναι προφανής, αφού κάθε είδους εκπαίδευση προσβλέπει στην απόκτηση της απαραίτητης θεωρητικής και πρακτικής εμπειρίας, που βοηθά, σε πιο βελτιωμένες και επαγγελματικές χρήσιμες εφαρμογές τον κάθε φοιτητή ή σπουδαστή μετά το πέρας των σπουδών του. Έτσι δημιουργούνται και υπάρχουν μεσοπρόθεσμοι στόχοι που έχουν να κάνουν με την έρευνα και το σχεδιασμό, αλλά και τη βαθιά εξοικείωση με τις τεχνολογίες που σήμερα είναι απαραίτητες σε πολλούς τομείς της ζωής. Η βασική αυτή αντίληψη δημιουργεί τις κατάλληλες προϋποθέσεις για να εφαρμοστούν στην πορεία της εργασίας η ευελιξία αλλά και η πειθαρχία σε νόμους και κανόνες που ήδη υπάρχουν μέσα στην κοινωνία και δεν μπορούν να παραβλεφθούν.

Στην παρούσα εργασία, που είναι η «πρώτη» πτυχιακή εργασία της ζωής μου, ισχύουν βεβαίως όλα τα παραπάνω, αλλά και επιπλέον σκέψεις και προθέσεις που απορρέουν από τη «δική μου» την προσωπική μου θέληση και στόχευση για το τι θα ακολουθήσω επαγγελματικά στην ζωή μου. Έτσι, η παρούσα πτυχιακή μου εργασία, υπήρξε για μένα μία δοκιμή ενός έργου που να πλησιάζει σε αρτιότητα ένα επαγγελματικό εργαλείο. Βέβαια τελικά αναγκάστηκα λόγω κυρίως χρονικών περιορισμών, να μην την επεκτείνω τόσο. Όμως γνωρίζω τι χρειάζεται ακόμη. Επίσης, έμαθα πολύ καλύτερα τα εργαλεία που

χρησιμοποίησα και αν στο μέλλον χρειαστεί να κάνω κάτι παρόμοιο, νομίζω ότι θα μπορώ να το κάνω αρκετά επαγγελματικά, ώστε να στέκεται και να ικανοποιεί πλήρως τους χρήστες που θα το χρησιμοποιούν.

Και όταν λέω πλήρως, εννοώ να είναι ένα σύστημα εύκολο, με κατανοητά μηνύματα, με ερωτήσεις εκεί που χρειάζεται και με αυτοματισμούς εκεί που βοηθούν λειτουργικά το σκοπό του προγράμματος, που στην προκειμένη περίπτωση είναι το κλείσιμο ραντεβού ασθενών σε διάφορες ειδικότητες ιατρών, σε συγκεκριμένες ημέρες και ώρες και με τις ανάλογες δυνατότητες διορθώσεων, ακυρώσεων και άλλων δυνατοτήτων.

Τέλος, νομίζω πως σκοπός αυτής της πτυχιακής εργασίας, ο οποίος κατά τη γνώμη μου επετεύχθη σε ικανοποιητικό βαθμό, ήταν η κάλυψη κάποιων κενών που συνήθως δημιουργούνται στην πορεία των αληθινών Projects, η ικανότητα συνεργασίας όπου απαιτηθεί, η κατά το δυνατόν αίσθηση μιας ευχάριστης απασχόλησης και η τελική γεύση της αίσθησης δημιουργίας, ώστε αν είναι δυνατόν να μην κοιτάξεις περίεργα το έργο σου, αλλά να το θαυμάζεις !

1.4 ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ - ΜΕΙΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Το συγκεκριμένο σύστημα των ραντεβού, όπως και όλα σχεδόν τα συστήματα έχουν πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα. Τα βασικότερα πλεονεκτήματα του παρόντος συστήματος είναι α) Η αύξηση της παραγωγικότητας και η ποιοτική λειτουργία των υπηρεσιών καθώς και η εξοικονόμηση ανθρωπίνων πόρων β) Η μείωση των ανθρωπίνων λαθών και η αποφυγή συγχύσεων γ) Αποτελεσματική διαχείριση των πληροφοριών και μεγάλων όγκων δεδομένων δ) Η ελαχιστοποίηση του χρόνου αναμονής των ασθενών στα ιατρεία

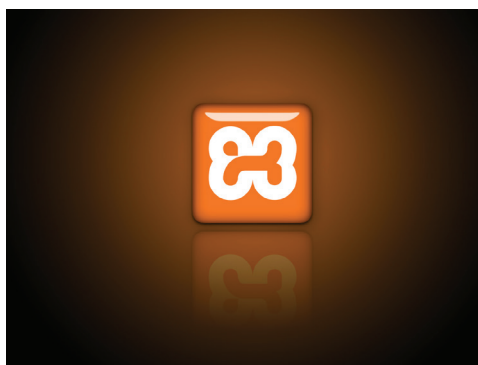
Τα πλέον σημαντικά μειονεκτήματα μπορούν να προσδιοριστούν σε δύο α) Στην απαραίτητη εκπαίδευση και προσαρμογή της τεχνολογίας ειδικά στις μεγαλύτερες ηλικίες που πολλές φορές δεν είναι επιθυμητή, αλλά και η υπερβολική έκθεση στις επιδράσεις της τεχνολογίας που επιφέρει αρκετές ενοχλήσεις και β) Η λανθασμένη αποτύπωση στοιχείων και πληροφοριών που εκνευρίζει το χρήστη και δημιουργεί γενικευμένη και έντονη πολλές φορές δυσπιστία για τη χρησιμοποίησή του.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 : ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΓΛΩΣΣΕΣ

2.1 ΤΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Τα προγράμματα (εργαλεία) που χρησιμοποιήσα για την κατασκευή του συγκεκριμένου project είναι τά παρακάτω:

- ▶ **Xampp Control Panel**
- ▶ **Notepad++**
- ▶ **phpmyadmin**



Εικόνα 2.1 XAMPP



Εικόνα 2.2 Notepad++



Εικόνα 2.3 PhpMyAdmin



Εικόνα 2.4 XAMPP

2.1.1 Xampp

Πρόκειται για ένα σύνολο προγραμμάτων ελεύθερου λογισμικού ανοικτού κώδικα το οποίο δύναται να εξυπηρετήσει ιστοσελίδες Http

Η ονομασία Xampp προκύπτει από τα αρχικά των λέξεων:

X (Cross Platform)

A (Apache Εξυπηρετητής)

M (MySQL)

P (PHP) και

P (PERL).

Οφείλουμε να τονίσουμε ότι έχει τη δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί για την ανάπτυξη, τη δημιουργία και τη σχεδίαση δυναμικών κατά κύριο λόγο ιστοσελίδων που βασίζονται στις γλώσσες προγραμματισμού της 4ης γενιάς και άνω. Επιπλέον δεν αντιμετωπίζει προβλήματα συμβατότητας με τα Λειτουργικά συστήματα καθώς μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως πλατφόρμα ευρέως.

Επιπλέον το Xampp μπορεί να συμβαδίζει συνεχώς με τυχόν αναβαθμίσεις με τον εξυπηρετητή ιστοσελίδων Http Apache, της βάσης Δεδομένων MySQL της γλώσσας PHP και Perl όπως επίσης περιλαμβάνει πακέτα OpenSSL και PhpMyAdmin. Σε αυτό ακριβώς το σημείο οφείλουμε να αναφέρουμε ότι ο προκάτοχος του Xampp ήταν το Wampp.

Θεωρείται κατάλληλο και πολύ χρήσιμο εργαλείο για την κατασκευή τόσο ιστοσελίδων δυναμικών όσο και στατικών, καθώς πολλές φορές έχει χρησιμοποιηθεί από προγραμματιστές για δοκιμές ιστοσελίδων τοπικά στον υπολογιστή, χωρίς να είναι απαραίτητη η σύνδεση στο Διαδίκτυο.

Επιπλέον το Xampp ενίοτε μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως Host. Όπως ήδη έχουμε προαναφέρει για τη δημιουργία και τη διαχείριση των ιστοσελίδων απαιτείται και βάση δεδομένων τύπου MySQL και SQLite που υποστηρίζεται από το εργαλείο μας.



Εικόνα 2.5 PhpMyAdmin

2.1.2 PhpMyAdmin

Πρόκειται για ένα δωρεάν εργαλείο λογισμικού γραμμένο σε PHP, που σκοπός της δημιουργίας του είναι η διαχείριση της Βάσης Δεδομένων (MySQL + SQLite), μέσω του παγκοσμίου ιστού.

Κατατάσσεται στα πολύ εξυπηρετικά και φιλικά προς το χρήστη εργαλεία επειδή η διαχείριση της εκάστοτε βάσης μπορεί να επιτευχθεί πολύ γρήγορα και εύκολα, μέσω του Database Server.

Σε συνδυασμό του PhpMyAdmin του Xampp και μιας πλατφόρμας εγγραφής κώδικα μπορεί να επιτευχθεί η κατασκευή κάποιας ιστοσελίδας τόσο σε τοπικό επίπεδο όσο και σε επίπεδο δικτύου.

Παρακάτω παρατίθενται οι δυνατότητες του PhpMyAdmin και οι λόγοι που θεωρείται τόσο χρήσιμο και βολικό εργαλείο.

- Δημιουργεί και διαγράφει Βάσεις Δεδομένων
- Σημαντική υποστήριξη σε εύρος γλωσσών
- Δημιουργεί, τροποποιεί, αντιγράφει, μετονομάζει, διαγράφει πίνακες
- Εκτελεί ερωτήματα SQL
- Προσθέτει, διαγράφει και τροποποιεί πεδία πινάκων
- Δημιουργεί κλειδιά σε πεδία
- Διαχειρίζεται πολλούς διακομιστές
- Διαχειρίζεται τα δικαιώματα των χρηστών
- Εκτελεί αναζητήσεις σε όλη τη βάση ή επιλεκτικά
- Υποστηρίζει MySQLi
- Εξάγει τα δεδομένα σε μορφή CVS, LATEX και XML



Εικόνα 2.6 Notepad++

2.1.3 Notepad++

Το Notepad++ είναι ένας από τους δημοφιλέστερους programmer's editor που κυκλοφορούν τα τελευταία χρόνια και αυτό μόνο τυχαίο δεν θα μπορούσε να θεωρηθεί.

Σαφώς υπάρχουν και άλλοι editors πολύ αξιόπιστοι ειδικά στο λειτουργικό σύστημα των Windows, όπως για παράδειγμα ο Sublime Text.

Με το Notepad++ μπορείς να δημιουργήσεις είτε ολόκληρα έργα (projects) είτε σε περίπτωση που η εργασία δεν απαιτεί παραπάνω μπορεί να δημιουργηθεί μονάχα ένα πηγαίο αρχείο, καθώς δεν λειτουργεί όπως αλλά IDE που είναι πιο δύσχρηστα και πολλές φορές δημιουργούν σκουπίδια και άχρηστα αρχεία στο δίσκο. Αυτό ίσως είναι και ένα από τα πιο σημαντικά και ουσιώδη πλεονεκτήματα που έχει.

Επίσης το Notepad++ είναι ένας σαφώς πιο γρήγορος editor τόσο στην εκκίνηση όσο και στην μεταγλώττιση συγκριτικά με άλλους.

Τέλος διαθέτει και πολλές ενσωματωμένες λειτουργίες που τον κάνουν πιο αποτελεσματικό και επεκτείνουν την λειτουργικότητα του. Ο συγκεκριμένος editor χρησιμοποιείται από το 2003 που κυκλοφόρησε ολοένα περισσότερο και ειδικά από προγραμματιστές.

2.2 ΓΛΩΣΣΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

Στην παρούσα εργασία χρησιμοποιήθηκαν οι παρακάτω γλώσσες προγραμματισμού - σχεδιασμού.

1. HTML
2. PHP
3. SQL
4. ANGULARJS
5. AJAX
6. JQUERY
7. MYSQL
8. BOOTSTRAP
9. CSS



Εικόνα 2.7 Html



Εικόνα 2.9 Php



Εικόνα 2.8 SQL



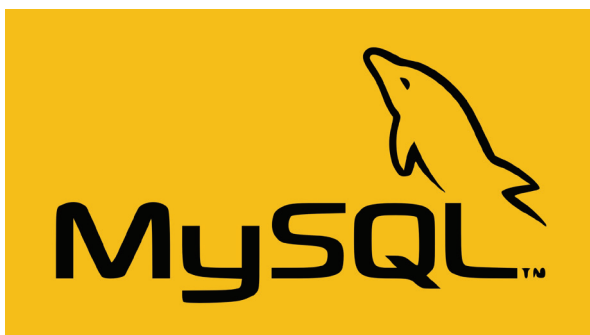
Εικόνα 2.10 AngularJS

Create
Unique
Interactive
Web Solutions
With
Qualified
AJAX Developers



Εικόνα 2.11 Ajax

Εικόνα 2.14 JQuery



Εικόνα 2.12 MySQL



Εικόνα 2.15 Bootstrap



Εικόνα 2.13 Css



Εικόνα 2.16 Html

2.2.1 Html

Τα γράμματα HTML είναι τα αρχικά γράμματα (ακρωνυμικά) των Αγγλικών λέξεων HyperText Markup Language και σημαίνουν «Γλώσσα Σήμανσης Υπερκειμένου». Η διαφορά του Υπερκειμένου σε σύγκριση με το παραδοσιακό κείμενο είναι η ενσωμάτωση σε αυτό ήχου, εικόνων και video που χρησιμοποιείται στις Web σελίδες.

Ο προγραμματισμός με HTML για τη δημιουργία μίας ιστοσελίδας γίνεται μέσω των ονομαζόμενων ετικετών (Tags). Οι ετικέτες είναι δύο ειδών. Ετικέτα έναρξης <h1> και ετικέτα λήξης </h1>), Ανάμεσα στις δύο αυτές ετικέτες τοποθετείται το κείμενο.

Από την ετικέτα και μετά αρχίζει η εκάστοτε μορφοποίηση κειμένου, η δημιουργία συνδέσμων (Links), η εισαγωγή εικόνων, ήχου και άλλων στοιχείων έως ότου βρεθεί η ετικέτα κλεισίματος.

Όλα τα παραπάνω (tags και περιεχόμενο) μεταγλωττίζονται μέσω του browser και εμφανίζονται στην οθόνη του χρήστη όχι με μορφή κώδικα, αλλά το μορφοποιημένο τελικό αποτέλεσμα του το οποίο ο χρήστης μπορεί να διαβάσει, να ακούσει και να δει. Συνοψίζοντας ο browser χρησιμοποιείται για να ερμηνεύσει το περιεχόμενο της σελίδας.

Μετά από μακροχρόνια χρήση της HTML παρατηρήθηκαν διάφορες αδυναμίες, προβληματίζοντας τους ειδικούς καθώς είχαν εντοπίσει την αξία της και θέλησαν να καλύψουν τις «τρύπες» αυτές.

Οι ενδογενείς αδυναμίες της, οδήγησαν στην ανάπτυξη νέων γλωσσών προγραμματισμού, ώστε να την πλαισιώσουν με σκοπό τη βελτίωσή της καθώς αναζητούσαν δυναμικό και όχι στατικό αποτέλεσμα.

Τελικά αυτό έγινε με επιτυχία, καθώς οι JavaScript, η PHP και διάφορες άλλες γλώσσες συνεισέφεραν στη συμπλήρωση της HTML ώστε να επιτευχθεί το δυναμικό αποτέλεσμα που εξητείτο.

Τέλος στα εικαστικά και καλλιτεχνικά της εκάστοτε σελίδας βοηθούν τόσο το CSS όσο και το BOOTSTRAP.

Η ιστορία της HTML τυπικά αρχίζει από το 1980, όταν Τιμ Μπέρνερς Λι, που εργαζόταν στο CERN, αναζητώντας ένα σύστημα διαμοιρασμού εγγράφων εφηύρε το ENQUIRE.

Το 1989 - 1990, δημιούργησε ένα νέο πρωτόκολλο με το οποίο γινόταν η μεταφορά κάθε είδους αρχείου, μέσω του διαδικτύου. Ονομάστηκε HTTP και σηματοδότησε την έναρξη του www όπως το γνωρίζουμε σήμερα. Αυτές οι σελίδες του World Wide Web ήταν γραμμένες στην πρώτη έκδοση της HTML. Στη συνέχεια κατά το έτος 1994 από τον οργανισμό Internet Engineering Task Force αναπτύχθηκε η έκδοση 2.0

Μεταξύ 1994 και 1996 δημιουργήθηκε η έκδοση 3.0 η οποία όμως δεν διατηρήθηκε για πολύ, γιατί δεν έγινε αποδεκτή από την Microsoft και αντικαταστάθηκε γρήγορα (το 1996) από την έκδοση 3.2

Η έκδοση 4.0 παρουσιάστηκε με νέες βελτιώσεις και προοπτικές το 1997. Κλείνοντας η έκδοση που διατηρείται μέχρι και σήμερα είναι η 5.0 που κυκλοφόρησε το 2008 και βασίζεται στην XML.

Υπάρχει μία σχετική διαφωνία για το αν η HTML αποτελεί εφαρμογή του SGML η ορίζεται ως αυτόνομη.

Όσο αφορά τις επεκτάσεις της HTML είναι .html και .htm, Η δεύτερη παραμένει εν χρήσει επειδή ορισμένα λειτουργικά συστήματα δεν αναγνωρίζουν επεκτάσεις με πάνω από 3 γράμματα.

Τέλος, στο λειτουργικό της Microsoft τα Windows δέχονται τον τύπο .hta (ht = HTML και a = application). Η επέκταση αυτή χρησιμοποιείται σε ιστοσελίδες που έχουν κάποια δυναμικά στοιχεία που το κάνουν να εκτελείται ως εφαρμογή.



Εικόνα 2.17 Code Html



Εικόνα 2.18 Php

2.2.2 PhP

Η PHP στις μέρες μας είναι αρκετά διαδεδομένη και ευρέως χρησιμοποιούμενη για την κατασκευή και την υλοποίηση δυναμικών σελίδων Web. Είναι μια γλώσσα προγραμματισμού λοιπόν, που θεωρείται από τις καταλληλότερες Scripting καθώς σε ενσωμάτωση με HTML κώδικα το παραγόμενο αποτέλεσμα την καθιστά ουσιώδη και αποτελεσματική. Οι σελίδες PHP λαμβάνουν τον κώδικα του εκάστοτε προγραμματιστή ως είσοδο, και εξάγουν σε πραγματικό χρόνο την τελική εμφάνιση της ιστοσελίδας και η οποία είναι αυτή που αντικρίζουν στον πλοηγότη τους οι επισκέπτες.

Όπως ήδη προαναφέρθηκε η διάδοση της ολοένα και αυξάνεται και αυτό το γεγονός είναι πολύ σημαντικό για τους προγραμματιστές και τους κατασκευαστές δυναμικών σελίδων διότι είναι γρήγορη και εύκολη.

Σε αυτό το σημείο πρέπει να επισημανθεί ότι η PHP μπορεί να αναπτυχθεί σε τεράστιο φάσμα Web Servers, καθώς και σε όλα σχεδόν τα λειτουργικά συστήματα που είναι διαθέσιμα στις μέρες μας, όπως για παράδειγμα τα Windows, Linux, Mac, OS, X, Επιπλέον στα συστήματα διαχείρισης βάσεων, η γλώσσα αυτή δεν αντιμετωπίζει κανένα πρόβλημα συμβατότητας.

Για να εξάγουμε κάποια σωστά συμπεράσματα της σχετικά με τη χρηστικότητά της, θα αναφέρουμε το γεγονός ότι σύμφωνα με στατιστικές μελέτες η PHP βρίσκεται εγκαταστημένη σε περισσότερες από 25 εκατομμύρια ιστοσελίδες καθώς και σε 1 εκατομμύριο Servers. Ο διακομιστής Apache χρησιμοποιείται συνήθως για PHP.

Επειδή η HTML και η PHP λειτουργούν σχεδόν συμπληρωματικά, πολλοί είναι εκείνοι που δυσκολεύονται να διαχωρίσουν τη σημασία και τη διαφορά της μιας από την άλλη κατά την ταυτόχρονη χρήση τους σε μία δυναμική ιστοσελίδα.

Η πιο χαρακτηριστική διαφορά εντοπίζεται στο μοντέλο εξυπηρέτησης των δυο αυτών γλωσσών, Στη μεν HTML χρησιμοποιείται το μοντέλο Client-Side στη δε PHP το μοντέλο Client-Web Server. Δηλαδή, στο πρώτο μοντέλο το Client-Side έχουμε **άμεση** εξυπηρέτηση του πελάτη από την ίδια την HTML. Στο δεύτερο μοντέλο το Client-Web Server έχουμε **έμμεση** εξυπηρέτηση του πελάτη. Στην περίπτωση αυτή, η αποστολή στον πελάτη θα γίνει από τον Web Server, αφού έχουν ληφθεί τα δεδομένα από την ίδια την PHP και έχουν υποστεί την όποια επεξεργασία.

Εν κατακλείδι η PHP παρέχει δυναμικό περιεχόμενο στον πελάτη μέσω του Web Server. όπως πολλές άλλες παρόμοιες Scripting γλώσσες (JavaServer Pages, ASP.NET).

Κάθε αρχείο κώδικα PHP πρέπει να έχει την κατάλληλη επέκταση όπως: (*.php, *.phtml, *.php4, *.php5), ανάλογα με την έκδοση που χρησιμοποιείται. Μια χαρακτηριστική διευκρίνηση που πρέπει να κάνουμε όσο αφορά τις επεκτάσεις είναι ότι η ενσωμάτωση του αρχείου PHP με επέκταση .html δεν θα λειτουργήσει, γιατί είναι διασταύρωση των δύο και ο κώδικας θα εμφανιστεί αυτούσιος στον πλοηγότη, δίχως να επιφέρει αποτέλεσμα.

Η ιστορία της PHP ξεκινά όπως συνηθίζεται στον τομέα της τεχνολογίας και της πληροφορικής από προσωπική ενασχόληση ανθρώπων που αναζητούν με δημιουργικότητα και επιμονή το κάτι παραπάνω. Στα τέλη του 1994 ένας φοιτητής, ο Rasmus Lerdorf χρησιμοποιώντας τη γλώσσα προγραμματισμού Perl δημιούργησε ένα απλό Script αρχείο με όνομα php.cgi για προσωπική του χρήση. Είχε σκοπό να χρησιμοποιήσει το αρχείο αυτό για τη διατήρηση στατιστικών για τα άτομα που έβλεπαν το online βιογραφικό του σημείωμα. Διαθέτοντας σε φίλους και γνωστούς του το Script αυτό, του ζητήθηκε να προσθέσει παραπάνω δυνατότητες.

Σε αυτό το σημείο θα αναφέρουμε ότι η γλώσσα ονομαζόταν PHP/FI από τα αρχικά Personal Home Page / Form Interpreter. Το 1997 η PHP/FI βασισμένη πλέον στην έκδοση 2.0 είχε χρησιμοποιηθεί στην κατασκευή περισσότερο από 50 χιλιάδες ιστότοπους βασισμένη σε γλώσσα C αυτή τη φορά.

Από την έκδοση 3.0 η php αρχίζει να θυμίζει πολύ τη σημερινή της μορφή. Στην πορεία οι Zeeen και Andi δημιούργησαν την εταιρεία Zend (από τα αρχικά τους) η οποία μέχρι και σήμερα ασχολείται με την πορεία, την ανάπτυξη και την εξέλιξη της γλώσσας αυτής.

Το 1998 κάνει την εμφάνισή της η έκδοση 4.0 ενώ το 2004 διατέθηκε η έκδοση 5. Ακολούθησαν και οι υπόλοιπες εκδόσεις, ενώ το Δεκέμβριο του 2015 τέθηκε σε κυκλοφορία η έκδοση 7.0, ενώ σήμερα βρισκόμαστε στη δοκιμαστική έκδοση PHP 7.0.12. Η τρέχουσα βασική έκδοση της PHP, θεωρείται όμως η 5, αφού οι περισσότεροι ιστότοποι προς το παρόν την χρησιμοποιούν ακόμα.

Τέλος μην ξεχνάμε ότι αναφερόμαστε σε ένα προϊόν ανοιχτού κώδικα που διανέμεται ελεύθερα στην αγορά και χρησιμοποιείται από οποιονδήποτε το επιθυμεί χωρίς χρέωση. Τα αρχικά της PHP αναφερόντουσαν κατά το παρελθόν στο ακρωνύμιο Personal Home Page, δηλαδή προσωπική αρχική σελίδα, αλλά σύμφωνα με την σύμβαση GNU αυτό άλλαξε και πλέον το ακρωνύμιο της PHP αναφέρεται στο Hypertext PreProcessor.

Παρακάτω παρουσιάζονται εν συντομία τα πλεονεκτήματα της PHP

- Ευκολία μάθησης και χρήσης
- Χαμηλό κόστος
- Διαθεσιμότητα του κώδικα προέλευσης και υποστήριξης
- Εύκολη μεταφορά της
- Αντικειμενοστραφή υποστήριξη
- Ενσωματωμένες Web βιβλιοθήκες
- Υψηλή απόδοση



Εικόνα 2.19 SQL

2.2.3 SQL

Η SQL (Structured Query Language) είναι μια γλώσσα υπολογιστών στον κλάδο των βάσεων η οποία σχεδιάστηκε και υλοποιήθηκε για την επεξεργασία των δεδομένων σε ένα σύστημα διαχείρισης σχεσιακών βάσεων.

Αρχικώς είχε βασιστεί στη σχεσιακή άλγεβρα. Οι βασικότερες λειτουργίες της είναι: η δημιουργία, η τροποποίηση, η ανάκτηση και η ενημέρωση δεδομένων και σχεσιακών πινάκων μέσω ελέγχου πρόσβασης.

Στην δεκαετία του 70 στην IBM η οποία είναι ευρέως γνωστή στον κόσμο της τεχνολογίας υπολογιστών και όχι μόνο, αναπτύχθηκε η SQL. Οι δημιουργοί της είναι οι Andrew Richardson, Donald C. Messerly και Raymond F. Boyce. Η γλώσσα SQL περιλαμβάνει τις εξής υποδιαιρέσεις σε ότι αφορά τα γλωσσικά στοιχεία:

- Queries υπεύθυνα για την ανάκτηση των στοιχείων μέσω ειδικών κριτηρίων
- Statements που επιδρούν στα στοιχεία και ελέγχουν την ροή τόσο του προγράμματος όσο και των συνδέσεων με εξωτερικά προγράμματα
- Clauses που είναι τα αναγκαία συστατικά των δηλώσεων και των ερωτήσεων
- Expressions που παράγουν τιμές πινάκων από τα στοιχεία
- Predicates που αξιολογούν και επιβλέπουν για σωστά και λάθη



Εικόνα 2.20 AngularJS

2.2.4 AngularJS

Πρόκειται για ελεύθερο λογισμικό που κατασκευάστηκε από την Google τον Οκτώβρη του 2010. Είναι σαφώς βασισμένη πάνω σε JavaScript. Η AngularJS λειτουργεί άμεσα με την πρώτη ανάγνωση μιας σελίδας HTML στην οποία έχει ήδη ενσωματωθεί όπως δηλαδή συμβαίνει και με JavaScript.

Η AngularJS είναι ένα πολύ χρήσιμο και δημοφιλές εργαλείο καθώς οι δυνατότητες που διαθέτει είναι πολλαπλές συνδυαστικά με την HTML. Δεν πρέπει να λησμονούμε ότι η αγορά εργασίας απαιτεί εργαλεία για γρήγορο και σαφώς αποτελεσματικό Web Development.

Δεν θα πρέπει να θεωρηθεί καθόλου τυχαίο η ραγδαία αύξηση της τα τελευταία χρόνια, αφού η παραγωγικότητα της φτάνει στο μέγιστο δημιουργώντας δυναμικές τόσο web Sites όσο και Web Applications υψηλού επιπέδου και με μεγάλη παραμετροποίηση.

Με τη χρήση AngularJS - HTML - PHP - Bootstrap - CSS συνδυαστικά το αποτέλεσμα μπορεί να είναι πάρα εξαιρετικό.

Οι εκδόσεις της AngularJS προς το παρόν είναι δυο. Η αρχική που όπως ήδη αναφέραμε ήταν το 2010, και η AngularJS2 που πρωτοκυκλοφόρησε το 2014 με νέες βελτιώσεις.



Εικόνα 2.21 Ajax

2.2.5 Ajax

Η τεχνολογία AJAX επιτρέπει την κατασκευή-παραγωγή δυναμικών ιστοσελίδων. Χρησιμοποιεί το μοντέλο Web Server-Client. Ανανεώνεται σε γρήγορους ρυθμούς και ασύγχρονα ανταλλάσσοντας δεδομένα με τον Server ανά τακτά χρονικά διαστήματα.

Το μεγάλο πλεονέκτημα της ασύγχρονης και γρήγορης αυτής ανταλλαγής δεδομένων είναι η ολοκληρωμένη εικόνα που έχει ο προγραμματιστής μεταξύ κώδικα και ιστοσελίδας. Οι σελίδες που τροποποιήθηκαν εμφανίζονται ολοκληρωμένες και η εντόπιση λαθών επιτυγχάνεται χωρίς καν την ανανέωση της σελίδας.

Σε συνδυασμό λοιπόν με την Javascript που διαπιστώνει άμεσα τις όποιες αλλαγές του χρήστη ακολουθείται την παρακάτω διαδικασία.

Η τεχνολογία AJAX επικοινωνεί μέσω μιας σελίδας του προγραμματιστή σε γλώσσα PHP με τον Server και ύστερα ο Server με τη βάση, ώστε να υπάρχει σύγκριση της λογικής συνάρτησης μεταξύ βάσης και AJAX.

Μόλις ολοκληρωθεί η παραπάνω σύγκριση, αρχίζει η ακριβώς αντίστροφη διαδικασία κατά την οποία και ο χρήστης διαπιστώνει τυχόν αλλαγές.

Η ουσία και η λογική της συγκεκριμένης Procedure βασίζεται στον αστραπιαίο χρόνο που πραγματοποιείται, αφού δεν γίνεται αντιληπτή από τον χρήστη.



Εικόνα 2.22 JQuery

2.2.6 JQuery

Πρόκειται για ελεύθερο λογισμικό και πιο συγκεκριμένα για βιβλιοθήκη της JavaScript με σκοπό την απλοποίηση και την υλοποίηση σεναρίων μεταξύ του μοντέλου πελάτη - εξυπηρετητή.

Είναι προσπελάσιμη από μεγάλη γκάμα πλοηγητών θεωρείται δε μεγάλη επιτυχία που χρησιμοποιείται από μεγάλο ποσοστό (65% περίπου) των δημοφιλών και με μεγαλύτερη επισκεψιμότητα ιστότοπων.

Οφείλουμε να αναφερθούμε στην επεκτασιμότητα της που μπορεί να επιτευχθεί μέσω Plug-Ins, στα εφέ και κινητά στοιχεία που διαθέτει, στα πολλαπλά εργαλεία που εξίσου διαθέτει όπως πληροφορίες User-Agent, AJAX, ανίχνευση χαρακτηριστικών και μεθόδους συμβατότητας σε σύγχρονα προγράμματα περιήγησης.

Η αρχή και το τέλος του κώδικα της JQuery πρέπει να βρίσκεται ανάμεσα στις εντολές `<script>` και `</script>`, όπου προστίθεται οτιδήποτε επιθυμεί ο προγραμματιστής.



Εικόνα 2.23 MySQL

2.2.7 MySQL

Η MySQL είναι ένα πολύ γρήγορο και χρήσιμο σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων. Οι βάσεις δεδομένων ουσιαστικά είναι η συνολική καταγραφή και αποθήκευση των πληροφοριών και των στοιχείων που συλλέγονται από κάπου για κάποιο σκοπό. Ο σκοπός της χρήσης αυτών των βάσεων δεν είναι άλλος από την εύκολη, γρήγορη και κυρίως αποτελεσματική επεξεργασία - τροποποίηση των αποτελεσμάτων, καθώς και η ταξινόμηση.

Ο διακομιστής MySQL ελέγχει την πρόσβαση στα δεδομένα, στους πολλαπλούς και πιστοποιημένους χρήστες, αλλά και για την ταυτόχρονη εργασία τους. Ελέγχει όμως και τους μεμονωμένους χρήστες. Συμπερασματικά λοιπόν όταν αναφερόμαστε στην MySQL εννοούμε το διακομιστή - διαχειριστή που έχει τον πλήρη έλεγχο χρησιμοποιώντας την τυπική γλώσσα ερωτημάτων SQL για βάσεις.

Στις μέρες μας η MySQL είναι αρκετά δημοφιλής βάση δεδομένων για διαδικτυακά προγράμματα και σελίδες καθώς χρησιμοποιείται από διαδικτυακούς ιστότοπους όπως η Google η Wikipedia το YouTube το Facebook και το Twitter.

Η ιστορική αναδρομή της MySQL αρχίζει από το 1979, όταν και δημιουργήθηκε. Παρά ταύτα όμως, είναι διαθέσιμη για πρώτη φορά το 1996. Πρόκειται για λογισμικό ανοιχτού κώδικα κατόπιν συμφωνίας του χρήστη ότι αποδέχεται τους όρους της άδειας, αλλά υπάρχει και διαθέσιμη στην αγορά εμπορική εφαρμογή που μπορούν όσοι επιθυμούν να την αγοράσουν.

Παρακάτω παρατίθενται τα βασικότερα πλεονεκτήματα της MySQL

- Εύκολη μεταφορά
- Διαθεσιμότητα του κώδικα και υποστήριξη
- Εύκολη και γρήγορη εκμάθηση
- Χαμηλό κόστος
- Υψηλή απόδοση



Εικόνα 2.24 Bootstrap

2.2.8 Bootstrap

Το Bootstrap σε συνδυασμό με CSS και HTML συμβάλει στην κατασκευή τόσο ιστοσελίδων όσο και διαφόρων διαδικτυακών εφαρμογών. Πρόκειται για λογισμικό ανοιχτού κώδικα όπως τα περισσότερα που αφορούν τη δημιουργία δυναμικών ιστοσελίδων και περιέχει μία σειρά από ποικίλα και ωφέλιμα εργαλεία.

Οφείλουμε να αναφέρουμε, τη σπουδαιότητα του και ότι αξίως είναι το πιο δημοφιλές πρόγραμμα στο GitHub. Εξάλλου δεν είναι τυχαίο ότι έχει χρησιμοποιηθεί μεταξύ άλλων από NASA και MSNBC. Η ανάπτυξή του οφείλεται στους Mark Otto και Jacob Thornton καθώς μέσω του Twitter το προώθησαν ραγδαία και αποτελεσματικά.

Το Bootstrap έχει σχετική υποστήριξη από HTML5 και CSS αλλά το σημαντικότερο στοιχείο του, εκείνο που συνέβαλε στην επιτυχία του είναι ότι είναι συμβατό με όλους τους φυλλομετρητές (browsers), πράγμα που το καθιστά άμεσα εφικτό στην χρησιμοποίηση των έξυπνων κινητών και tablets της νέας γενιάς.

Η δομή και η λειτουργία του βασίζεται σε Stylshets καθώς και σε μεταβλητές και λειτουργίες όπως άλλωστε συνηθίζεται. Τέλος όπως έχουμε ήδη προαναφέρει το bootstrap εκτός ότι περιέχει HTML & CSS, έχει επιπλέον χαρακτηριστικά JAVASCRIPT με μορφή JQuery plugin, ώστε να είναι άμεσα εφικτό και γρήγορα να παρέχεται πρόσθετη διεπαφή χρήστη με παράθυρα διαλόγου.

Επιπροσθέτως εκτός των plugin περιλαμβάνονται κουμπιά, εικονίδια, πλοήγηση, σελιδοποίηση, προειδοποιητικά μηνύματα και γενικότερα μια σειρά από δυνατότητες.



Εικόνα 2.25 Css

2.2.9 Css

Τα CSS (Cascading Style Sheets), δηλαδή τα Διαδοχικά Στυλιστικά Φύλλα, είναι ένας κώδικας υπολογιστή που χρησιμοποιείται για να διαμορφώνει εικαστικά-καλλιτεχνικά τις ιστοσελίδες και να παρέχει περισσότερες δυνατότητες και γενικότερα να ελέγχει σε έναν ιστότοπο την εμφάνιση ενός εγγράφου γραμμένο σε γλώσσα HTML και XHTML.

Για μια προσεγμένη και καλοσχεδιασμένη ιστοσελίδα η χρήση των CSS φύλλων κρίνεται αναγκαία. Χρησιμοποιήσαμε την CSS για να φτιάξουμε «στυλιστικά» και με περισσότερη ιδιομορφία την εμφάνιση της ιστοσελίδας μας. Δηλαδή, πρόκειται για μια επιπρόσθετη διαδικασία καλλωπισμού των σελίδων της εφαρμογής μας.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: ΕΙΚΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΗΓΗΣΗ

3.1 ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Στην παρακάτω εικονική περιήγηση θα ξαναγθούμε στις οθόνες της ιστοσελίδας. Για να κατανοηθούν όμως με σαφήνεια τα στοιχεία που εκεί εμφανίζονται, είναι απαραίτητο όπως ο χρήστης γνωρίζει τα στοιχεία της βάσης δεδομένων. Στη συνέχεια εμφανίζεται η βάση με τους πίνακες.

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'daypilot7' database. The left sidebar lists the database structure, including tables like 'kardiologi_doctor', 'login', 'manager', 'odontiatroi_doctor', 'pathologi_doctor', and 'sqlite_sequence'. The main area displays a table of database tables with columns for name, engine, type, collation, and size.

Πίνακας	Ενέργεια	Εγγραφές	Τύπος	Σύνθεση	Μέγεθος	Περίσσεια
kardiologi_appointment	Περιήγηση, Δομή, Αναζήτηση, Προσθήκη, Αδειασμα, Διαγραφή	25	InnoDB	greek_bin	16 KB	-
kardiologi_doctor	Περιήγηση, Δομή, Αναζήτηση, Προσθήκη, Αδειασμα, Διαγραφή	2	InnoDB	greek_bin	16 KB	-
login	Περιήγηση, Δομή, Αναζήτηση, Προσθήκη, Αδειασμα, Διαγραφή	2	InnoDB	greek_bin	64 KB	-
manager	Περιήγηση, Δομή, Αναζήτηση, Προσθήκη, Αδειασμα, Διαγραφή	1	InnoDB	greek_bin	16 KB	-
odontiatroi_appointment	Περιήγηση, Δομή, Αναζήτηση, Προσθήκη, Αδειασμα, Διαγραφή	6	InnoDB	greek_bin	16 KB	-
odontiatroi_doctor	Περιήγηση, Δομή, Αναζήτηση, Προσθήκη, Αδειασμα, Διαγραφή	2	InnoDB	greek_bin	16 KB	-
pathologi_appointment	Περιήγηση, Δομή, Αναζήτηση, Προσθήκη, Αδειασμα, Διαγραφή	6	InnoDB	greek_bin	16 KB	-
pathologi_doctor	Περιήγηση, Δομή, Αναζήτηση, Προσθήκη, Αδειασμα, Διαγραφή	2	InnoDB	greek_bin	32 KB	-
sqlite_sequence	Περιήγηση, Δομή, Αναζήτηση, Προσθήκη, Αδειασμα, Διαγραφή	0	InnoDB	greek_bin	16 KB	-
9 πίνακες	Σύνολο	46	InnoDB	latin1_swedish_ci	288 KB	0 B

Παρακάτω εμφανίζονται οι προσωρινές εγγραφές του πίνακα των ασφαλισμένων.

The screenshot shows the data view for the 'kardiologi_appointment' table. The table has columns: id, lastname, firstname, psw, bdate, amka, afm, ama, a_m, a_e, email. One record is visible for Γκετζάκος Δήμος.

id	lastname	firstname	psw	bdate	amka	afm	ama	a_m	a_e	email
14	Γκετζάκος	Δήμος	0	1994-06-12	1234	12345	123456	0	Άμεσος	dimosgletz@gmail.com

Παρακάτω εμφανίζονται οι προσωρινές εγγραφές του πίνακα των παθολόγων.

The screenshot shows the data view for the 'kardiologi_doctor' table. The table has columns: doctor_id, doctor_name, doctor_surname, doctor_psw, doctor_ama, doctor_eidikitita, doctor_email. Two records are visible for Γιάννης Παπαδόπουλος and Νίκος Μαρκόπουλος.

doctor_id	doctor_name	doctor_surname	doctor_psw	doctor_ama	doctor_eidikitita	doctor_email
1	Γιάννης	Παπαδόπουλος	1313	1313	Παθολόγος	giannis@doctor.com
2	Νίκος	Μαρκόπουλος	1414	1414	Παθολόγος	nikos@doctor.com

3.2 ΑΡΧΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ

Με την εμφάνιση της αρχικής οθόνης ο χρήστης καλείται να διαλέξει μία από τις τρεις επιλογές της. Η πρώτη αφορά τους ασφαλισμένους, η δεύτερη τους ιατρούς, ενώ η τρίτη δίνει κάποιες πληροφορίες για το σύστημα και τον κατασκευαστή της ιστοσελίδας.



ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΡΑΝΤΕΒΟΥ

ΚΑΛΩΣ ΟΡΙΣΑΤΕ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΡΑΝΤΕΒΟΥ. ΟΙ ΠΕΛΑΤΕΣ ΜΑΣ ΕΧΟΥΝ ΤΗΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΕΥΚΟΛΑ ΚΑΙ ΓΡΗΓΟΡΑ ΝΑ ΟΡΙΣΟΥΝ ΡΑΝΤΕΒΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥΣ.



JAN 30 **ΑΜΕΣΑ**
Οποιαδήποτε ημέρα και ώρα επιθυμείτε είμαστε εδώ για εσάς.

JAN 29 **ΕΥΚΟΛΑ**
Απλό και κατανοητό σύστημα για όλους τους πελάτες μας.

JAN 28 **ΥΠΕΥΘΥΝΑ**
Πάντα με υπευθυνότητα και σιγουριά όπλα σας.

© THE COPYRIGHTS OF THE WEBSITE BELONG TO

Dimos Gletzakos & Piraeus University of Applied Sciences

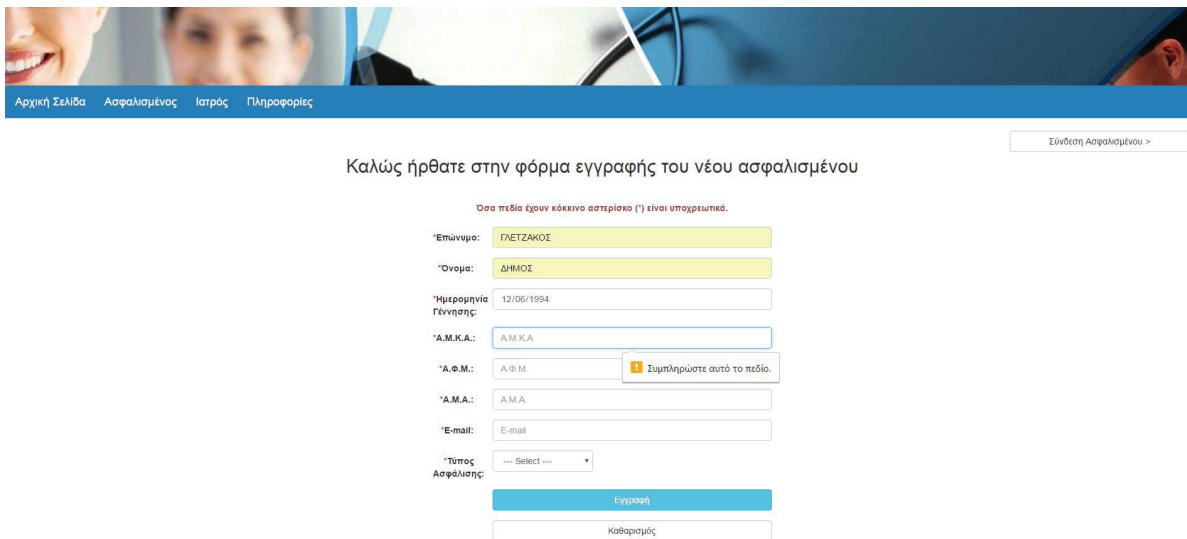
© TEMPLATE: UNTITLED. ALL RIGHTS RESERVED. | PHOTOS BY FOTOGPRH | DESIGN BY TEMPLATED.

3.3 ΑΣΦΑΛΙΣΜΕΝΟΣ

Όταν από την αρχική σελίδα επιλεγθεί το πλήκτρο «Ασφαλισμένος» τότε ο χρήστης οδηγείται στην παρακάτω φόρμα εισόδου στην οποία έχει τρεις επιλογές. Στην πρώτη που είναι ήδη εγγεγραμμένος να κάνει σύνδεση, στη δεύτερη που δεν είναι εγγεγραμμένος να πατήσει το πλήκτρο «Εγγραφή ασφαλισμένου» για να κάνει εγγραφή και στην τρίτη αν μεν είναι εγγεγραμμένος και έχει ξεχάσει τον κωδικό του να πατήσει το πλήκτρο «Ξέχασες τον κωδικό σου»

Στην περίπτωση της «Εγγραφής ασφαλισμένου» συμπληρώνεται η παρακάτω σε όλα τα υποχρεωτικά πεδία της για να γίνει σωστά η εγγραφή. Σε περίπτωση κάποιου λάθους ή παράλειψης εμφανίζεται σχετικό μήνυμα, όπως θα διευκρινισθεί παρακάτω.

Σε περίπτωση παραλείψεως ενός υποχρεωτικού πεδίου εμφανίζεται ολόκληρη η παρακάτω οθόνη με μήνυμα στο σχετικό πεδίο που γράφει «Συμπληρώστε αυτό το πεδίο».



Αρχική Σελίδα Ασφαλισμένος Ιατρός Πληροφορίες

Σύνδεση Ασφαλισμένου >

Καλώς ήρθατε στην φόρμα εγγραφής του νέου ασφαλισμένου

Όσα πεδία έχουν κόκκινο αστερίσκο (*) είναι υποχρεωτικά.

*Επώνυμο: ΓΛΕΤΖΑΚΟΣ

*Όνομα: ΔΗΜΟΣ

*Ημερομηνία Γέννησης: 12/06/1994

*Α.Μ.Κ.Α.: Α.Μ.Κ.Α.

*Α.Φ.Μ.: Α.Φ.Μ. ! Συμπληρώστε αυτό το πεδίο.

*Α.Μ.Α.: Α.Μ.Α.

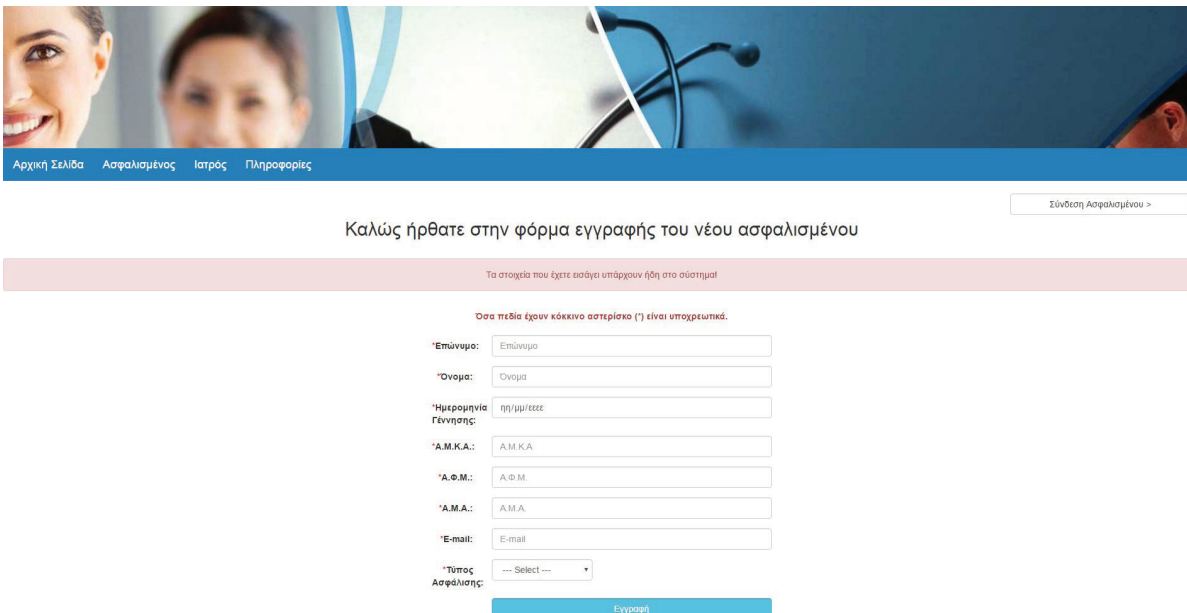
*E-mail: E-mail

*Τύπος Ασφάλισης: --- Select ---

Εγγραφή

Καθαρισμός

Σε περίπτωση που ο χρήστης καταχωρήσει ένα ή περισσότερα από τα μοναδικά πεδία (Α.Μ.Κ.Α, Α.Φ.Μ και Α.Μ.Α), που δεν επιτρέπεται να υπάρχουν στο σύστημα για περισσότερους από έναν ασφαλισμένους, τότε βγαίνει το μήνυμα «Τα στοιχεία που έχετε εισάγει υπάρχουν ήδη στο σύστημα».



Αρχική Σελίδα Ασφαλισμένος Ιατρός Πληροφορίες

Σύνδεση Ασφαλισμένου >

Καλώς ήρθατε στην φόρμα εγγραφής του νέου ασφαλισμένου

Τα στοιχεία που έχετε εισάγει υπάρχουν ήδη στο σύστημα!

Όσα πεδία έχουν κόκκινο αστερίσκο (*) είναι υποχρεωτικά.

*Επώνυμο: Επώνυμο

*Όνομα: Όνομα

*Ημερομηνία Γέννησης: ηη/μμ/εεεε

*Α.Μ.Κ.Α.: Α.Μ.Κ.Α.

*Α.Φ.Μ.: Α.Φ.Μ.

*Α.Μ.Α.: Α.Μ.Α.

*E-mail: E-mail

*Τύπος Ασφάλισης: --- Select ---

Εγγραφή

Σε περίπτωση σωστής καταχώρισεως όλων των υποχρεωτικών πεδίων, τότε εμφανίζεται ολόκληρη η παρακάτω οθόνη με μήνυμα που γράφει «Επιτυχής εγγραφή», αναφέροντας στο χρήστη και τον Αριθμό Μητρώου και τον Κωδικό του. Τέλος, για να μεταφερθεί στο σύστημα πρέπει να πατήσει το πλήκτρο «Σύνδεση ασφαλισμένου».

Καλώς ήρθατε στην φόρμα εγγραφής του νέου ασφαλισμένου

Επιτυχής εγγραφή!
Ο αριθμός μητρώου που σας δόθηκε είναι: 3844
Ο κωδικός που σας δώθηκε είναι: 1891

Όσα πεδία έχουν κόκκινο αστερίσκο (*) είναι υποχρεωτικά.

*Επώνυμο:

*Όνομα:

*Ημερομηνία Γέννησης:

*Α.Μ.Κ.Α.:

*Α.Φ.Μ.:

*Α.Μ.Α.:

*E-mail:

*Τύπος Ασφάλισης:

Κατά την είσοδο του χρήστη-ασφαλισμένου στο σύστημα, πρέπει να καταχωρηθούν ο αριθμός ασφαλισμένου και ο κωδικός ασφαλείας που του έχουν δοθεί κατά την εγγραφή. Εάν παραλείψει κάποιο από τα στοιχεία αυτά, όπως είδαμε και στην περίπτωση εγγραφής ασφαλισμένου, τότε εμφανίζεται το μήνυμα «Συμπληρώστε αυτό το πεδίο».

Καλώς ήρθατε στην φόρμα Ασφαλισμένου

Εγγραφή Ασφαλισμένου >

Είσοδος

Αριθμός Μητρώου Ασφαλισμένου

Κωδικός Ασφαλείας ! Συμπληρώστε αυτό το πεδίο.


Είσοδος

Εκχάσατε τον κωδικό σας;

© THE COPYRIGHTS OF THE WEBSITE BELONG TO
Dimos Gletzakos & Piraeus University of Applied Sciences
© TEMPLATE: UNTITLED, ALL RIGHTS RESERVED. | PHOTOS BY FOTOGORPH | DESIGN BY TEMPLATED.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΡΑΝΤΕΒΟΥ

Σε περίπτωση που καταχωρηθούν από τον ασφαλισμένο μη έγκαιρα στοιχεία (Αριθμός μητρώου ή κωδικός ασφαλείας) ή δεν υπάρχουν καθόλου στη βάση δεδομένων, τότε εμφανίζεται στην οθόνη το μήνυμα «Ο Αριθμός μητρώου ή ο Κωδικός ασφαλείας είναι μη έγκυροι».



Αρχική Σελίδα Ασφαλισμένος Ιατρός Πληροφορίες

Εγγραφή Ασφαλισμένου >

Καλώς ήρθατε στην φόρμα Ασφαλισμένου

Ο αριθμός μητρώου ή ο κωδικός ασφαλείας είναι μη έγκυροι

Είσοδος

Αριθμός Μητρώου Ασφαλισμένου

Κωδικός Ασφαλείας

Είσοδος


Εξάγατε τον κωδικό σας :

© THE COPYRIGHTS OF THE WEBSITE BELONG TO

Dimos Gletzakos & Piraeus University of Applied Sciences

© TEMPLATE: UNTITLED. ALL RIGHTS RESERVED. | PHOTOS BY FOTOGRAFI | DESIGN BY TEMPLATED.

Αφού εισαχθούν τα σωστά στοιχεία και ο ασφαλισμένος μπει στην προσωπική του σελίδα, τότε εμφανίζεται η παρακάτω οθόνη με όλα τα στοιχεία του και τις επιλογές: α) Έξοδος αριστερά της οθόνης και β) Αλλαγή στοιχείων, Ραντεβού με (Παθολόγο, Καρδιολόγο, Οδοντίατρο), δεξιά της οθόνης.



< Έξοδος

Αλλαγή στοιχείων

Ραντεβού με Παθολόγο >

Ραντεβού με Καρδιολόγο >

Ραντεβού με Οδοντίατρο >

Καλώς ήρθατε Δήμος Γλετζάκος

Τα στοιχεία σας:

Επώνυμο: Γλετζάκος

Όνομα: Δήμος

A.M.K.A.: 1234

A.Φ.Μ.: 12345

A.M.A.: 123456

Email: dimosgletz@gmail.com

Ημερομηνία Γέννησης: 1994-06-12

Τύπος Ασφάλισης: Άμεσος

ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΡΑΝΤΕΒΟΥ

Σε περίπτωση που ο χρήστης-ασφαλισμένος πατήσει την επιλογή «Αλλαγή στοιχείων», τότε μπορεί να τροποποιήσει τα στοιχεία του.



< Εφόδος

Ραντεβού με Παθολόγο >
Ραντεβού με Καρδιολόγο >
Ραντεβού με Οδοντίατρο >


Καλώς ήρθατε Δήμος Γλετζάκος

Τα στοιχεία σας:

Επώνυμο: Γλετζάκος
Όνομα: Δήμος
Α.Μ.Κ.Α.: 1234
Α.Φ.Μ.: 12345
Α.Μ.Α.: 123456
Email: dimosgletz@gmail.com
Ημερομηνία Γέννησης: 1994-06-12
Τύπος Ασφάλισης: Άμεσος

Αποθήκευση
Ακύρωση

Σε περίπτωση που ο χρήστης-ασφαλισμένος επιλέξει «Ραντεβού με...», τότε μπορεί να δει τις διαθέσιμες ημερομηνίες και ώρες της κάθε συγκεκριμένης ειδικότητας και ιατρού.



< Πίσω

Διαθέσιμα Ραντεβού:

	11/20/2016	11/21/2016	11/22/2016	11/23/2016	11/24/2016	11/25/2016	11/26/2016
9 AM				Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο
10 AM				Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο
11 AM				Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο
12 PM				Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	
1 PM							
2 PM				Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	
3 PM				Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	
4 PM				Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	
5 PM				Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	

© THE COPYRIGHTS OF THE WEBSITE BELONG TO

ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΡΑΝΤΕΒΟΥ

Εφόσον ο χρήστης-ασφαλισμένος επιλέξει μία από τις διαθέσιμες ημερομηνίες, του εμφανίζεται η «Αίτηση για Ραντεβού» στην οποία όπως βλέπουμε πρέπει να καταχωρήσει το ονοματεπώνυμό του και το e-mail του

Στην παρακάτω οθόνη εμφανίζονται οι διάφορες ημερομηνίες χρωματισμένες με τον παρακάτω τρόπο. Με πράσινο οι διαθέσιμες του ιατρού, Με πορτοκαλί οι ευρισκόμενες σε αναμονή έγκρισης για το συγκεκριμένο χρήστη-ασφαλισμένο. Και με κόκκινο οι επιβεβαιωμένες του ίδιου πάλι.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΡΑΝΤΕΒΟΥ

Σε περίπτωση που ο χρήστης-ασφαλισμένος έχει ξεχάσει τον Αριθμό Μητρώου του ή τον Κωδικό ασφαλείας του, τότε μπορεί να χρησιμοποιήσει την παρακάτω φόρμα.




The screenshot shows a web page with a navigation bar at the top containing links for 'Αρχική Σελίδα', 'Ασφαλισμένος', 'Ιατρός', and 'Πληροφορίες'. A modal window titled 'Επαναφορά κωδικού' is open, containing three input fields for 'Εισάγετε το Α.Μ.Κ.Α. σας', 'Εισάγετε το Α.Φ.Μ. σας', and 'Εισάγετε το Α.Μ.Α. σας'. Below these fields are buttons for 'Αποστολή Email Επαναφοράς Κωδικού' and 'Ακύρωση'. In the background, the main login form is visible with fields for 'Αριθμός Μητρώου Ασφαλισμένου' and 'Κωδικός Ασφαλείας', and a button for 'Είσοδος'. A link 'Ξεχάσατε τον κωδικό σας.' is also present. The footer contains copyright information for Dimos Gletzakos & Piraeus University of Applied Sciences.




Εφόσον στην παραπάνω φόρμα ανάκτησης πληκτρολογήσει ΑΜΚΑ, ΑΦΜ και ΑΜΑ, τότε εμφανίζεται του εμφανίζεται μήνυμα στην παρακάτω οθόνη, που τον πληροφορεί πως του έχει σταλεί e-mail με τα απαραίτητα στοιχεία του.


The screenshot shows the same website after a successful password reset. A green banner displays the message 'Σας έχει έρθει email με τον καινούργιο σας κωδικό'. The main heading reads 'Καλώς ήρθατε στην φόρμα Ασφαλισμένου'. The login form remains visible in the background. The footer is identical to the previous screenshot.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΡΑΝΤΕΒΟΥ


Στην παρακάτω οθόνη εμφανίζεται ακριβώς το e-mail που λαμβάνει ο χρήστης-ασφαλισμένος στην περίπτωση ανάκτησης κωδικού.

Επαναφορά κωδικού  Πτυχιακή Εργασία Α.Ε.Ι. Πειραιά Τ.Τ.  

 **Σύστημα Διαχείρισης Ραντεβ** 21 Νοε (Πριν από 5 ημέρες) ☆  




προς Εμένα 




Ο νέος κωδικός του Χρήστη με AM: 0 είναι ΚΩΔΙΚΟΣ: 7499


 Κάντε κλικ εδώ για [Απάντηση](#) ή [Πρώθηση](#)

Χρησιμοποιούνται 3,97 GB (26%) από το όριο των 15 GB [Διαχείριση](#) [Όροι](#) - [Απόρρητο](#) Πρόσφατη δραστηριότητα λογαριασμού: Πριν από 27 λεπτά [Λεπτομέρειες](#)


Η διαδικασία του κλεισίματος ραντεβού ως προς τον ασφαλισμένο-χρήστη, ολοκληρώνεται με την λήψη της αυτοματοποιημένης επιβεβαίωσης του ραντεβού από τον ιατρό.

Αποδοχή Ραντεβού  Πτυχιακή Εργασία Α.Ε.Ι. Πειραιά Τ.Τ.  

 **Σύστημα Διαχείρισης Ραντεβ** 12:05 μ.μ. (Πριν από 8 ώρες) ☆  

προς Εμένα 

Επιβεβαιώθηκε το ραντεβού σας με τον παθολόγο από 2016-11-28 09:00:00 μέχρι 2016-11-28 10:00:00.

 Κάντε κλικ εδώ για [Απάντηση](#) ή [Πρώθηση](#)

Χρησιμοποιούνται 3,97 GB (26%) από το όριο των 15 GB [Διαχείριση](#) [Όροι](#) - [Απόρρητο](#) Πρόσφατη δραστηριότητα λογαριασμού: Πριν από 26 λεπτά [Λεπτομέρειες](#)

3.4 ΙΑΤΡΟΣ

Όταν από την αρχική σελίδα επιλεγθεί το πλήκτρο «Ιατρός» τότε ο χρήστης οδηγείται στην παρακάτω φόρμα εισόδου στην οποία έχει τρεις επιλογές. Στην πρώτη που είναι ήδη εγγεγραμμένος να κάνει σύνδεση, στη δεύτερη που δεν είναι εγγεγραμμένος να πατήσει το πλήκτρο «Εγγραφή ιατρού» για να κάνει εγγραφή και στην τρίτη αν μεν είναι εγγεγραμμένος και έχει ξεχάσει τον κωδικό του να πατήσει το πλήκτρο «Ξέχασες τον κωδικό σου». Επειδή όμως οι περισσότερες οθόνες του ιατρού ταυτίζονται με εκείνες του ασφαλισμένου, για τούτο δεν επαναλαμβάνονται. Κατωτέρω παρατίθενται συνοπτικά όσες είναι ίδιες:

Αρχική Σελίδα Ασφαλισμένος Ιατρός Πληροφορίες

Εγγραφή Ιατρού >

Καλώς ήρθατε στην φόρμα Ιατρού

Είσοδος

Αριθμός Μητρώου Ιατρού

Κωδικός Ασφαλιώς

Είσοδος

Ξεχάσατε τον κωδικό σας :

© THE COPYRIGHTS OF THE WEBSITE BELONG TO
Dimos Glezakos & Piraeus University of Applied Sciences
© TEMPLATE: UNTITLED. ALL RIGHTS RESERVED. | PHOTOS BY FOTOGORPH | DESIGN BY TEMPLATED

Φόρμα σύνδεσης ιατρού, όμοια με ασφαλισμένου

Αρχική Σελίδα Ασφαλισμένος Ιατρός Πληροφορίες

Εγγραφή Ιατρού >

Καλώς ήρθατε στην φόρμα Ιατρού

Είσοδος

Αριθμός Μητρώου Ιατρού

Κωδικός Ασφαλιώς **Συμπληρώστε αυτό το πεδίο.**

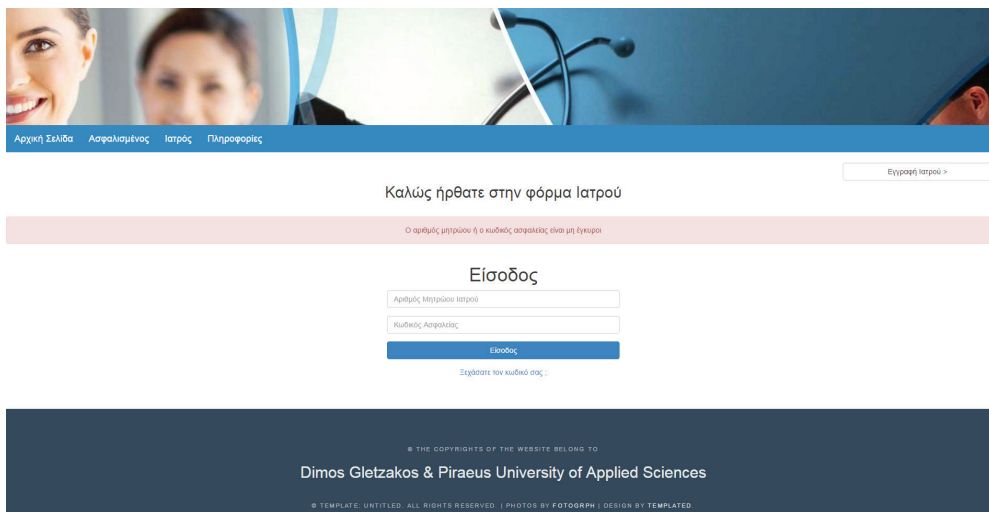
Είσοδος

Ξεχάσατε τον κωδικό σας :

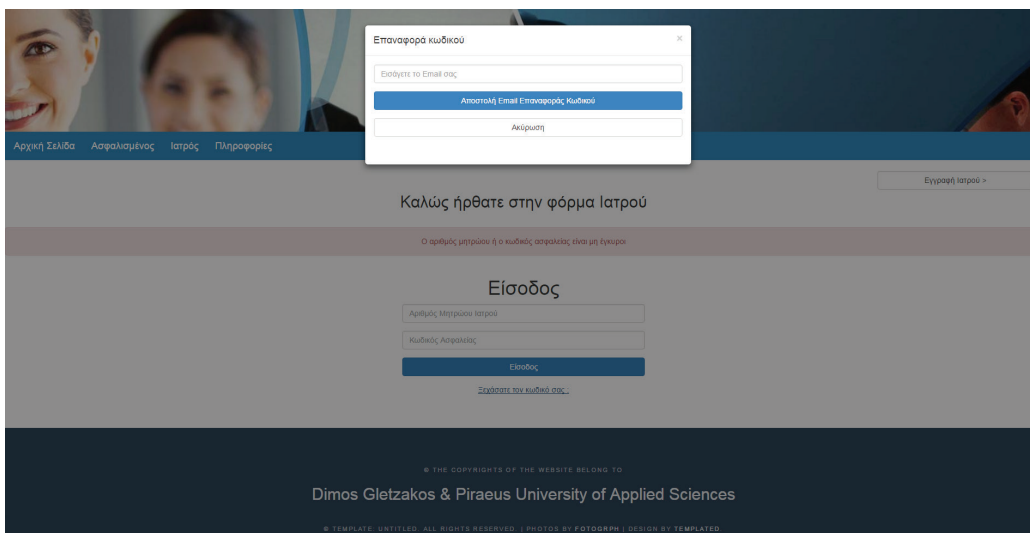
© THE COPYRIGHTS OF THE WEBSITE BELONG TO
Dimos Glezakos & Piraeus University of Applied Sciences
© TEMPLATE: UNTITLED. ALL RIGHTS RESERVED. | PHOTOS BY FOTOGORPH | DESIGN BY TEMPLATED

Φόρμα σύνδεσης ιατρού, με υποχρεωτικό παραλειπόμενο πεδίο, όμοια με ασφαλισμένου

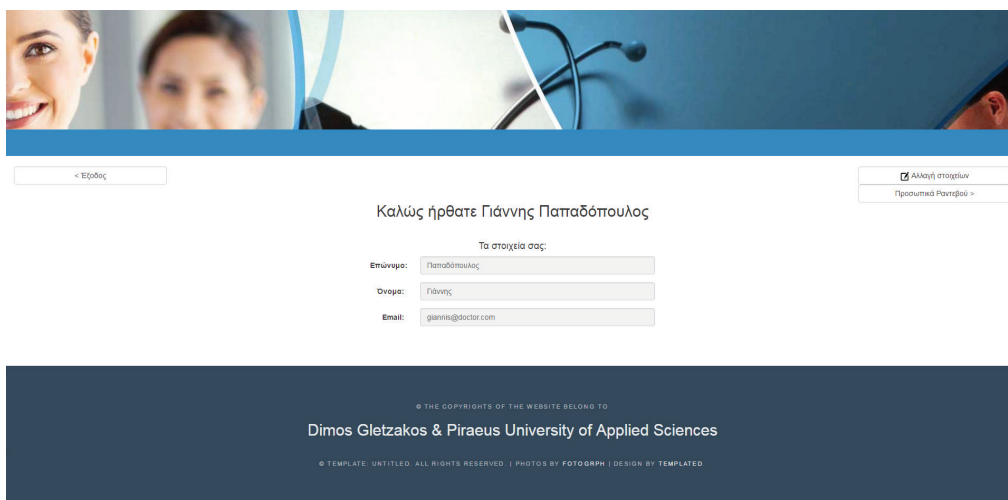
ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΑΝΤΕΒΟΥ



Φόρμα σύνδεσης ιατρού, με μη έγκυρο Α.Μ. ή Κωδικό, όμοια με ασφαλισμένου




Φόρμα ανάκτησης κωδικού ιατρού, όμοια με ασφαλισμένου



Προσωπική σελίδα ιατρού, όμοια με ασφαλισμένου

ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΡΑΝΤΕΒΟΥ



< Είσοδος

Καλώς ήρθατε Πάννης Παπαδόπουλος

Προσωπικά Ραντεβού >

Τα στοιχεία σας:

Επίπλευρο: Παπαδόπουλος

Όνομα: Πάννης


Email: pannis@doctor.com

Απόθήκευση

Ακύρωση

© THE COPYRIGHTS OF THE WEBSITE BELONG TO
Dimos Gletzakos & Piraeus University of Applied Sciences
© TEMPLATE: UNTITLED. ALL RIGHTS RESERVED. | PHOTOS BY FOTOSRFH | DESIGN BY TEMPLATED

Τροποποίηση προσωπικών στοιχείων ιατρού, όμοια με ασφαλισμένου



< Πίσω

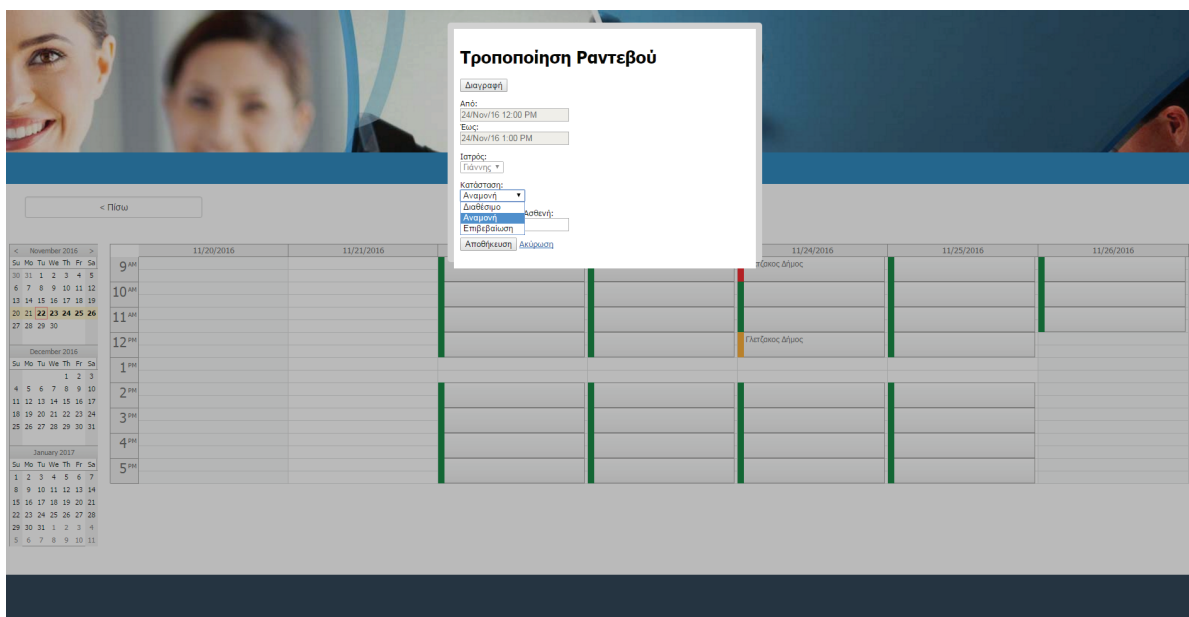
	11/20/2016	11/21/2016	11/22/2016	11/23/2016	11/24/2016	11/25/2016	11/26/2016
9 ^{am}					Πτεροειδής		
10 ^{am}							
11 ^{am}							
12 ^{pm}					Πτεροειδής		
1 ^{pm}							
2 ^{pm}							
3 ^{pm}							
4 ^{pm}							
5 ^{pm}							

Calendar navigation: November 2016, December 2016, January 2017

Όλα τα προσωπικά ραντεβού των ασφαλισμένων με τον ιατρό με διαχωρισμό όσων είναι σε αναμονή, προς επιβεβαίωση και βεβαιωμένα.

Κατωτέρω εμφανίζονται οι οθόνες του ιατρού που δεν είναι ακριβώς ίδιες με εκείνες του ασφαλισμένου.

Στην παρακάτω Οθόνη φαίνεται η επιπρόσθετη εργασία του ιατρού, που δεν βλέπει απλώς τα ραντεβού του ασφαλισμένου, αλλά έχει τη δυνατότητα να τροποποιήσει την «κατάσταση του ραντεβού του και να το ακυρώσει ή να το επιβεβαιώσει. Μπορεί όμως να το αφήσει και σε αναμονή αν κρίνει ότι πρέπει να αποφασίσει κάποια άλλη στιγμή για την τύχη του ραντεβού τούτου.



3.5 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ

Η σελίδα του Διαχειριστή είναι κρυφή, δεν την βρίσκει ο καθένας, παρά μόνον αυτός που γνωρίζει τον τρόπο. Μόνο εκείνος πληκτρολογώντας το ακριβές «Path» μπορεί να μπει σε αυτήν. Ακολουθεί η ταυτοποίησή του με UserName και Password.



Administrator

Login

SUPERVISOR

PASSWORD

Εισόδος

© THE COPYRIGHTS OF THE WEBSITE BELONG TO

Dimos Gletzakos & Piraeus University of Applied Sciences

© TEMPLATE: UNTITLED. ALL RIGHTS RESERVED. | PHOTOS BY FOTOGRPH | DESIGN BY TEMPLATED.

Όπως είδαμε και στις περιπτώσεις ασφαλισμένου και ιατρού έτσι και στο διαχειριστή η μη εισαγωγή όλων των απαραίτητων πεδίων ή η εισαγωγή λανθασμένων στοιχείων, τον ενημερώνει με τα ίδια μηνύματα, οπότε δεν επαναλαμβάνονται. Παρακάτω μπορούμε να δούμε την προσωπική σελίδα του διαχειριστή έχοντας τις επιλογές ΕΞΟΔΟΣ ή επιλογή ειδικότητας ιατρού.



< Εξόδος

Παθολογία >

Οδοντίατροι >

Καρδιολογία >

Σελίδα Διαχείρισης

22/11/2016

09:36pm

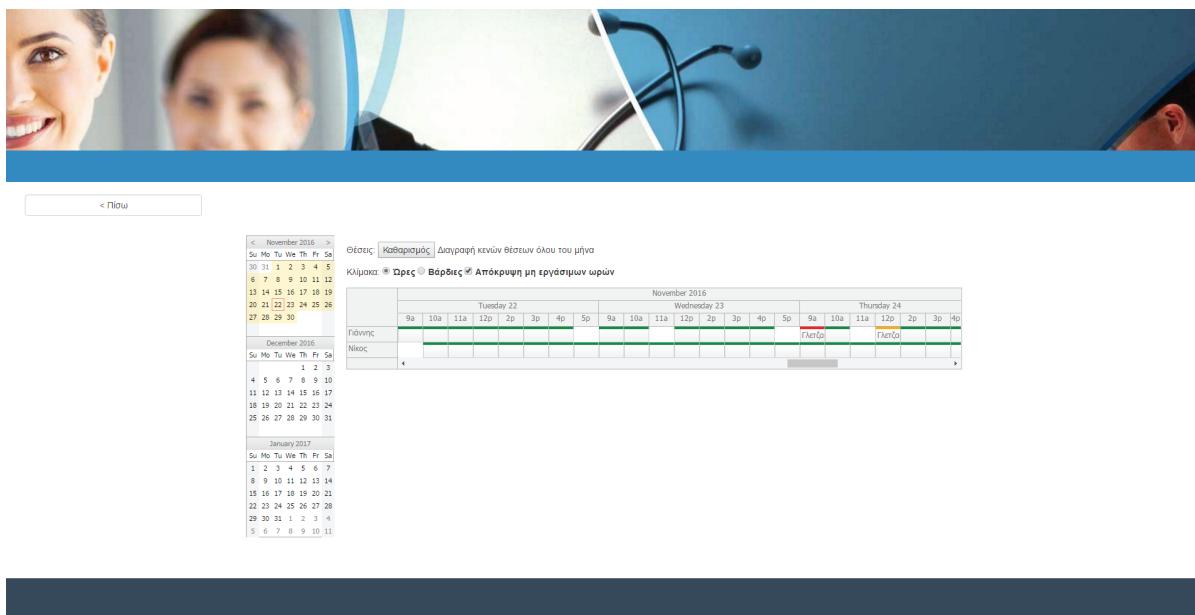
© THE COPYRIGHTS OF THE WEBSITE BELONG TO

Dimos Gletzakos & Piraeus University of Applied Sciences

© TEMPLATE: UNTITLED. ALL RIGHTS RESERVED. | PHOTOS BY FOTOGRPH | DESIGN BY TEMPLATED.

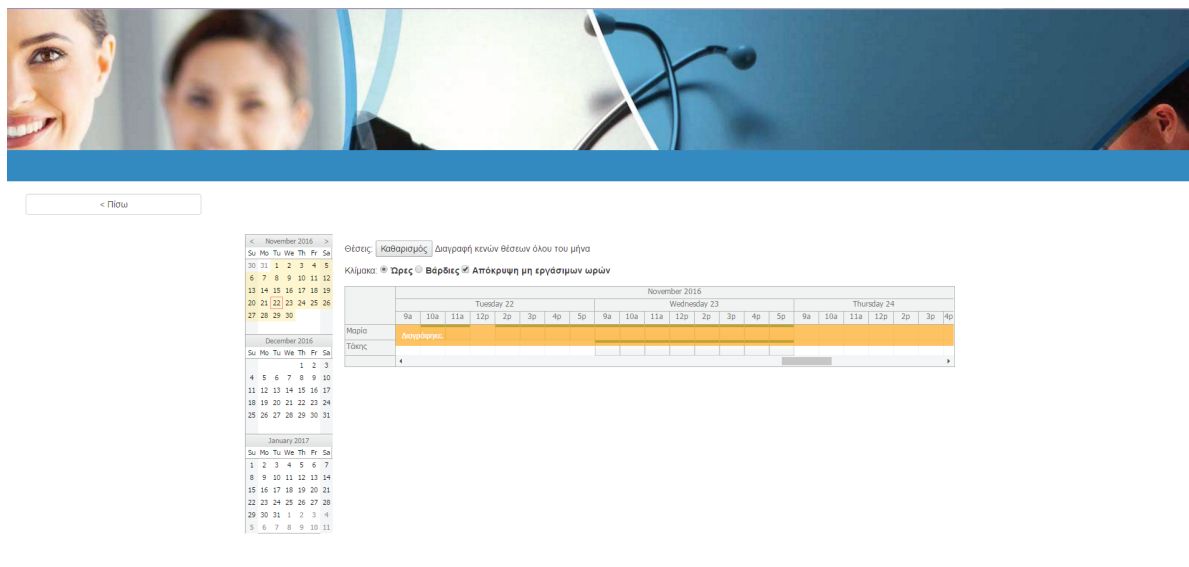
ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΡΑΝΤΕΒΟΥ

Έχοντας επιλέξει από την προσωπική του σελίδα μία ειδικότητα, ο διαχειριστής μεταφέρεται στο ημερολόγιο, που εκεί μπορεί να ορίσει τις διαθέσιμες ημερομηνίες του εκάστοτε ιατρού μετά από συνεννόηση μαζί του. Ο διαχειριστής έχοντας τον πλήρη έλεγχο της ιστοσελίδας δύνανται να επεξεργαστεί όλα τα ραντεβού.



The screenshot shows a web interface for appointment management. At the top, there is a navigation bar with a '< Πίσω' button. Below it, a calendar for November 2016 is displayed, with the 22nd highlighted. To the right of the calendar, there are tabs for 'Θέσεις' (Positions) and 'Καθαρισμός' (Cleaning), and a section for 'Διαγραφή κενών θέσεων όλου του μήνα' (Deletion of empty slots for the whole month). Below this, there are radio buttons for 'Κλίμακα' (Scale) with options: 'Σπρε' (Spray), 'Θάρδιες' (Thick), and 'Απόκρυψη μη εργάσιμων ωρών' (Hide non-working hours). The main part of the interface is a detailed view of the 22nd of November, showing a grid of time slots (9a, 10a, 11a, 12p, 2p, 3p, 4p, 5p) for three doctors: Γιάννης, Νίκος, and Μάρια. The 'Μάρια' row shows a yellow highlight for the 9a slot, indicating an appointment.

Οι διαθέσιμες ημερομηνίες για κλείσιμο ραντεβού των ασφαλισμένων ορίζονται μετά από συνεργασία διαχειριστή-ιατρού. Σε περίπτωση αλλαγής κάποιας διαθέσιμης ημερομηνίας ο μόνος που μπορεί να κάνει την αλλαγή είναι ο διαχειριστής που θα έλθει να διαγράψει την διαθέσιμη ημερομηνία για να βάλει μετά άλλη. Παρακάτω βλέπουμε το τι εμφανίζει η οθόνη σε περίπτωση διαγραφής μίας διαθέσιμης ημερομηνίας για ραντεβού.



This screenshot is similar to the previous one, but it shows the result of deleting an appointment. In the detailed view of the 22nd of November, the 'Μάρια' row now shows a red 'Ασφαλισμένος' (Insured) label in the 9a slot, indicating that the appointment has been deleted and the slot is now reserved for an insured patient. The rest of the interface, including the calendar and navigation, remains the same.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΡΑΝΤΕΒΟΥ

Με το πλήκτρο καθαρισμού ο διαχειριστής έχει τη δυνατότητα διαγραφής όλων των διαθέσιμων ημερομηνιών για ραντεβού όλων των ιατρών της ειδικότητας που βρίσκεται, δηλαδή της ειδικότητας που έχει επιλέξει. Πρέπει όμως να σημειωθεί ότι η διαγραφή δεν αφορά τα εκκρεμεί (σε αναμονή) ή τα ήδη κλεισμένα ραντεβού.



< Πισω

November 2016
 Su Mo Tu We Th Fr Sa
 30 31 1 2 3 4 5
 6 7 8 9 10 11 12
 13 14 15 16 17 18 19
 20 21 22 23 24 25 26
 27 28 29 30

December 2016
 Su Mo Tu We Th Fr Sa
 1 2 3
 4 5 6 7 8 9 10
 11 12 13 14 15 16 17
 18 19 20 21 22 23 24
 25 26 27 28 29 30 31

January 2017
 Su Mo Tu We Th Fr Sa
 1 2 3 4 5 6 7
 8 9 10 11 12 13 14
 15 16 17 18 19 20 21
 22 23 24 25 26 27 28
 29 30 31 1 2 3 4
 5 6 7 8 9 10 11

Θέσεις: Καθαρισμός Διαγραφή κενών θέσεων όλου του μήνα
 Κλίμακα: * Πρες * Βάρδιες * Απόκρυψη μη εργάσιμων ωρών

		November 2016															
		Tuesday 22			Wednesday 23			Thursday 24									
Μερίο	Τάξεις	9a	10a	11a	12p	2p	3p	4p	5p	9a	10a	11a	12p	2p	3p	4p	
	Εκκρεμότητες																

Στην παρακάτω οθόνη εμφανίζεται το μήνυμα «κενές θέσεις δημιουργήθηκαν» στις περιπτώσεις που ο διαχειριστής ορίζει διαθέσιμες ημερομηνίες ιατρών για ραντεβού.



< Πισω

November 2016
 Su Mo Tu We Th Fr Sa
 30 31 1 2 3 4 5
 6 7 8 9 10 11 12
 13 14 15 16 17 18 19
 20 21 22 23 24 25 26
 27 28 29 30

December 2016
 Su Mo Tu We Th Fr Sa
 1 2 3
 4 5 6 7 8 9 10
 11 12 13 14 15 16 17
 18 19 20 21 22 23 24
 25 26 27 28 29 30 31

January 2017
 Su Mo Tu We Th Fr Sa
 1 2 3 4 5 6 7
 8 9 10 11 12 13 14
 15 16 17 18 19 20 21
 22 23 24 25 26 27 28
 29 30 31 1 2 3 4
 5 6 7 8 9 10 11

Θέσεις: Καθαρισμός Διαγραφή κενών θέσεων όλου του μήνα
 Κλίμακα: * Πρες * Βάρδιες * Απόκρυψη μη εργάσιμων ωρών

		November 2016															
		Tuesday 22			Wednesday 23			Thursday 24									
Μερίο	Τάξεις	9a	10a	11a	12p	2p	3p	4p	5p	9a	10a	11a	12p	2p	3p	4p	
	Κενές θέσεις δημιουργήθηκαν																

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4: ΚΩΔΙΚΑΣ

Ο Κώδικας αποτελεί μεγάλο μέρος της παρούσας εργασίας. Είναι μεγάλος σε έκταση και θα μπορούσε, από μόνος του, να καταλάβει χώρο πάνω από 300 σελίδες.

Γι' αυτό παρακάτω θα παρουσιαστούν τα σημαντικότερα κομμάτια του κώδικα που θεωρούνται απολύτως αναγκαία για την κατανόηση της υλοποίησης του συστήματος.

Επίσης επειδή πολλά εξ αυτών επαναλαμβάνονται δεν θα είχε κανένα νόημα η καταχώρησή τους.

Για παράδειγμα στην περίπτωση του Login ή του Register ισχύουν για τον ασφαλισμένο, για τον ιατρό και για τον διαχειριστή.

Τέλος στην περίπτωση του κλεισίματος ραντεβού όλα τα σκέλη επαναλαμβάνονται και στις τρεις ειδικότητες ιατρών επομένως η επανάληψή τους περιτεύει σε ότι αφορά το συγγραφικό κομμάτι της πτυχειακής εργασίας.

Η δομή που ακολουθείται παρακάτω συμβαδίζει με τον τρόπο της εικονικής περιήγησης καθώς επίσης και με τον τρόπο που σκέφτεται ένας προγραμματιστής να οργανώσει και να υλοποιήσει την εργασία του.

Εν ολίγοις μιλάμε για γραμμική παρουσίαση του κώδικα. Επομένως όπως ο ασφαλισμένος για να κλείσει ένα ραντεβού με τον ιατρό της αρεσκείας του, οφείλει να έχει συνδεθεί πρώτα στο σύστημα, έτσι και ο προγραμματιστής πριν την επεξεργασία κατασκευής της όποιας σελίδας θα όφειλε να προχωρήσει πρώτα στη δημιουργία της βάσης δεδομένων.

Δηλαδή, πρόκειται για μία αλληλουχία συγκεκριμένων και προσδιορισμένων γεγονότων - συμβάντων.

4.1 Βάση δεδομένων

4.1.1 Daypilot7.sql

Βάση δεδομένων

```

CREATE TABLE `manager` (
  `ID` int(11) NOT NULL,
  `Supervisor` text COLLATE greek_bin NOT NULL,
  `Password` text COLLATE greek_bin NOT NULL,
  `Email` text COLLATE greek_bin NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=greek COLLATE=greek_bin;

--
-- Αδειασμα δεδομένων του πίνακα `manager`
--

INSERT INTO `manager` (`ID`, `Supervisor`, `Password`, `Email`) VALUES
(1, '1234', '1234', 'dimosgletz@gmail.com');

-----

--
-- Δομή πίνακα για τον πίνακα `odontiatroi_appointment`
--

CREATE TABLE `odontiatroi_appointment` (
  `appointment_id` int(11) NOT NULL,
  `appointment_start` datetime NOT NULL,
  `appointment_end` datetime NOT NULL,
  `appointment_patient_name` varchar(100) COLLATE greek_bin DEFAULT NULL,
  `appointment_status` varchar(100) COLLATE greek_bin NOT NULL DEFAULT 'free',
  `appointment_patient_session` varchar(100) COLLATE greek_bin DEFAULT NULL,
  `doctor_id` int(11) NOT NULL,
  `email` varchar(50) COLLATE greek_bin DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=greek COLLATE=greek_bin;

--
-- Αδειασμα δεδομένων του πίνακα `odontiatroi_appointment`
--

INSERT INTO `odontiatroi_appointment` (`appointment_id`, `appointment_start`,
`appointment_end`, `appointment_patient_name`,
`appointment_status`, `appointment_patient_session`,
`doctor_id`, `email`) VALUES
(1, '2016-11-28 09:00:00', '2016-11-28 10:00:00', 'Gletzakos Dimos', 'confirmed', '0', 3,
'dimosgletz@gmail.com'),
(2, '2016-11-28 10:00:00', '2016-11-28 11:00:00', NULL, 'free', NULL, 3, NULL),
(3, '2016-11-28 11:00:00', '2016-11-28 12:00:00', NULL, 'free', NULL, 3, NULL),
(4, '2016-11-28 12:00:00', '2016-11-28 13:00:00', NULL, 'free', NULL, 3, NULL),
(5, '2016-11-28 14:00:00', '2016-11-28 15:00:00', NULL, 'free', NULL, 3, NULL),
(6, '2016-11-28 15:00:00', '2016-11-28 16:00:00', 'Takis', 'confirmed', '0', 3,
'dimosgletz@gmail.com');

```

4.1.2 Connection.php

Σύνδεση βάσης

```

<?php

$con=mysql_connect('localhost','root','')
or die(mysql_error());

mysql_set_charset("utf8");

mysql_select_db('daypilot7')
or die("cannot select DB");

?>

```

4.2 Αρχική σελίδα

4.2.1 Index.php

Αρχική σελίδα

```

<?php
    session_start();

    if(isset($_SESSION['user_type'])){
        if($_SESSION['user_type']==1){
            header("Location: administrator/manager_epilogi.php");
        }else if($_SESSION['user_type']==2){
            header("Location: index_doctor_epilogi.php");
        }else if($_SESSION['user_type']==3){
            header("Location: index_private_epilogi.php");
        }
    }

    ob_start();
    include ('_db.php'); //sindesi me tin basi
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang='gr'>
<head>

    <meta charset='UTF-8'> <!-- format type of characters -->
    <title>Σύστημα Διαχείρισης Ραντεβού</title>

    <meta name="keywords" content="" />
    <meta name="description" content="" />
    <link href="http://fonts.googleapis.com/css?family=Source+Sans+Pro:200,300,400,600,700,900"
    rel="stylesheet" />
    <link href="template/default.css" rel="stylesheet"
    type="text/css" media="all" />
    <link href="template/fonts.css" rel="stylesheet"
    type="text/css" media="all" />

</head>

<body bgcolor="#FAEBD7">

<div id="header-wrapper">
    <div id="header" class="container">
        <div id="logo">
            <h1><a href="#">Καλώς Ορίσατε<br>
                <?php date_default_timezone_set("Europe/Athens"); ?>
                <?php echo date("d/m/Y"); ?><br>
                <?php echo date("h:ia"); ?>
            <br></a></h1>
        </div>
        <div id="menu">
            <ul>
                <li class="active"><a href="#" accesskey="1" title="">

```



```

        ΑΡΧΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ:</a></li>
        <li><a href="login_private.php" accesskey="2"
        title="">ΑΕΦΑΛΙΕΜΕΝΟΣ</a></li>
        <li><a href="doctor_login.php" accesskey="3"
        title="">ΙΑΤΡΟΣ</a></li>
        <li><a href="plirofories.php" accesskey="4"
        title="">ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ</a></li>
    </ul>
</div>
</div>
</div>
<div id="wrapper">
    <div id="staff" class="container">
        <div class="title">
            <center><h1>ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΑΝΤΕΒΟΥ</h1></center><br><br>
            <center><span>ΚΑΛΩΣ ΟΡΙΣΑΤΕ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΑΝΤΕΒΟΥ.<br>
            ΟΙ ΠΕΛΑΤΕΣ ΜΑΣ ΕΧΟΥΝ ΤΗΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΕΥΚΟΛΑ ΚΑΙ ΓΡΗΓΟΡΑ ΝΑ<br>
            ΟΡΙΣΟΥΝ ΠΑΝΤΕΒΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥΣ.</span></center>
        </div>
        <div class="boxA"></div>
        <div class="boxB"></div>
        <div class="boxC"></div>
        </div>
        <div id="page" class="container">
            <div class="boxA">
                <ul class="style3">
                    <li class="first">
                        <p class="date"><a href="#">Jan<b>30</b></a></p>
                    </li>
                    <span><h2>ΑΜΕΣΑ<br></span></h2>
                    <p>Οποιαδήποτε ημέρα και ώρα επιθυμείτε είμαστε εδώ για εσάς.</p>
                </ul>
            </div>
            <div class="boxB">
                <ul class="style3">
                    <li class="first">
                        <p class="date"><a href="#">Jan<b>29</b></a></p>
                    </li>
                    <span><h2>ΕΥΚΟΛΑ<br></span></h2>
                    <p>Απλό και κατανοητό σύστημα για όλους τους πελάτες μας.</p>
                </ul>
            </div>
            <div class="boxC">
                <ul class="style3">
                    <li class="first">
                        <p class="date"><a href="#">Jan<b>28</b></a></p>
                    </li>
                    <span><h2>ΥΠΕΥΘΥΝΑ<br></span></h2>
                    <p>Πάντα με υπευθυνότητα και σιγουριά δίπλα σας.</p>
                </ul>
            </div>
        </div>
        <div id="copyright" class="container">
            <p>&copy; The copyrights of the website belong to
            <a href="http://fotogrph.com/"
            target="_blank"><h2><center>
                Dimos Gletzakos & </a> <a href="http://templated.co" target="_blank">
                Piraeus University of Applied Sciences</center></h2></a>.</p>
            <p>&copy; TEMPLATE: Untitled. All rights reserved. | Photos by
            <a href="http://fotogrph.com/"
            target="_blank">Fotogrph</a>
            | Design by <a href="http://templated.co"
            rel="nofollow" target="_blank">TEMPLATED</a>.</p>
        </div>
    </body>
</html>

```

4.3 Login

4.3.1 Login_Private.php

Σύνδεση ασφαλισμένου

```

<?php
    session_start();
if(isset($_SESSION['user_type'])){
    if($_SESSION['user_type']==1){
        header("Location: administrator/manager_epilogi.php");
    }else if($_SESSION['user_type']==2){
        header("Location: index_doctor_epilogi.php");
    }else if($_SESSION['user_type']==3){
        header("Location: index_private_epilogi.php");
    }
}
include "connection.php";
if(isset($_POST["submit"])){
    if(isset($_POST['user']) && trim($_POST['user'])!=''
    && isset($_POST['pass']) && trim($_POST['pass'])!='' ) {
        $user=$_POST['user'];
        $pass=$_POST['pass'];
        $query=mysql_query("SELECT * FROM login
WHERE a_m='".$_$user.'" AND psw='".$_$pass");
        if($query && $row=mysql_fetch_assoc($query)){
            $_SESSION['sess_user']=$user;
            $_SESSION['user_type']=3;
            header("Location: index_private_epilogi.php");
        }else{
            $mes_id=3;
            $message= "Ο αριθμός μητρώου ή ο κωδικός ασφαλείας είναι μη έγκυροι"
        }
    } else {
        $mes_id=2;
        $message="Υπάρχουν κενά πεδία";
    }
}
}else if(isset($_POST["restore"])){
    if(isset($_POST['amka']) && trim($_POST['amka'])!=''
    && isset($_POST['ama']) && trim($_POST['ama'])!=''
    && isset($_POST['afm']) && trim($_POST['afm'])!=''){
        $amka=$_POST['amka'];
        $ama=$_POST['ama'];
        $afm=$_POST['afm'];
        $query=mysql_query("SELECT * FROM login WHERE amka='".$_$amka.'"
AND ama='".$_$ama.'" AND afm='".$_$afm.'");
        if($row=mysql_fetch_assoc($query)){
            $new_psw=rand(0000,9999);
            $upQuery=mysql_query("UPDATE login set psw='".$_$new_psw.'"
WHERE id='".$_$row['id']");
            if($upQuery){
                $to = $row['email'];
                $subject="Επαναφορά κωδικού";
                $subject = "=?UTF-8?B?".base64_encode
                ($subject)."?=";
                $txt = "Ο νέος κωδικός του Χρήστη

```



```

με AM: ".$row['a_m']." είναι ΚΩΔΙΚΟΣ: ".$new_psw;
$headers = "From: Σύστημα Διαχείρισης Ραντεβού";

if(mail($to,$subject,$txt,$headers)){
    $mes_id=1;
    $message="Σας έχει έρθει email με
    τον καινούργιο σας κωδικό";
}else{
    $mes_id=3;
    $message= "Σφάλμα στο σύστημα.
    Δοκιμάστε ξανά αργότερα";
}
}else{
    $mes_id=3;
    $message= "Σφάλμα στο σύστημα.
    Δοκιμάστε ξανά αργότερα";
}
} else {
    $mes_id=2;
    $message="Υπάρχουν κενά πεδία";
}
} else {
    $mes_id=0;
    $message="";
}
?>
<!doctype html lang='gr'>
<html ng-app="doctorApp">
<head>
    <meta charset='UTF-8'> <!-- format
    type of characters -->
    <title>Σύνδεση Ασφαλισμένου</title>
    <!-- <link rel = "stylesheet"
    type="text/css" href="forma.css">-->
    <link rel = "stylesheet" type="text/css"
    href="background_css/custom.css">
    <link rel="stylesheet" type="text/css"
    href="background_css/bootstrap/bootstrap.css">
    <link rel="stylesheet" type="text/css"
    href="background_css/bootstrap/bootstrap.min.css">
</head>
<body>

<div custom-header ng-controller="PathController"></div>

```

```

<div class="col-sm-2 col-sm-offset-10">
  <a href="Registers/register_private.php"><button
  class="form-control btn btn-default">Εγγραφή Ασφαλισμένου
  &gt;</button></a>
</div>
<br/>
<h2 class="text-center">Καλώς ήρθατε στην φόρμα Ασφαλισμένου</h2>
<br/>
<center>
<?php
  if($mes_id==1){
    echo '<div class="alert alert-success">
    '.$message.'</div>';
  }else if($mes_id==2){
    echo '<div class="alert alert-warning">
    '.$message.'</div>';
  }else if($mes_id==3){
    echo '<div class="alert alert-danger">
    '.$message.'</div>';
  }
?>
</center>
<div class="container">
  <div class="col-sm-3"></div>
  <div class="col-sm-6 form-horizontal">
    <h1 class="text-center">Είσοδος</h1>
    <form method="post" action="">
      <div class="form-group">
        <div class="col-sm-10 col-sm-push-1 col-sm-push-1">
          <input class="form-control"
          type="text" name="user"
          placeholder="Αριθμός Μητρώου Ασφαλισμένου" required/>
        </div>
      </div>
      <div class="form-group">
        <div class="col-sm-10 col-sm-push-1 col-sm-push-1">
          <input class="form-control"
          type="password" name="pass"
          placeholder="Κωδικός Ασφαλείας" required/>
        </div>
      </div>
      <div class="form-group">
        <div class="col-sm-10 col-sm-push-1 col-sm-push-1">
          <button type="submit" name="submit"
          class="btn btn-primary btn-block btn-large">Είσοδος</button>
        </div>
      </div>
    </form>
    <div class="text-center">
      <a href="#" class="" data-toggle="modal"
      data-target="#pswModal">Ξεχάσατε τον κωδικό σας ;</a>
    </div>
  </div>
</div>

```

```

    </div>
  </div>
  <div class="col-sm-3"></div>
</div>

  <!--forgot password modal-->
  <div id="pswModal" class="modal fade" role="dialog">
<div class="modal-dialog">
<div class="modal-content">
<div class="modal-header">
  <button type="button" class="close"
  data-dismiss="modal">&times;</button>
  <h4 class="modal-title">Επαναφορά κωδικού </h4>
</div>
<div class="modal-body">
  <form class="navbar" method="post" action="">
    <div class="form-group">
      <input type="text" class="form-control"
      id="amka" name="amka"
      placeholder="Εισάγετε το Α.Μ.Κ.Α. σας" required>
    </div>
    <div class="form-group">
      <input type="text" class="form-control"
      id="afm" name="afm"
      placeholder="Εισάγετε το Α.Φ.Μ. σας" required>
    </div>
    <div class="form-group">
      <input type="text" class="form-control" id="ama"
      name="ama" placeholder="Εισάγετε το Α.Μ.Α. σας" required>
    </div>
    <input type="hidden" class="form-control"
    name="action" value="modal">
    <div class="form-group">
      <button type="submit" name="restore"
      class="btn btn-primary btn-block btn-large">
      Αποστολή Email Επαναφοράς Κωδικού</button>
    </div>
    <div class="form-group">
      <button type="submit" data-dismiss="modal"
      class="btn btn-default btn-block btn-large">Ακύρωση</button>
    </div>
  </form>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div custom-footer></div>

```



```
<!--scripts included -->

<script src="js/jquery-3.1.1.js"></script>
<script src="js/tether.js"></script>
<script src="js/tether.min.js"></script>
<script src="js/bootstrap.min.js"></script>
<script src="js/angular.min.js"></script>

<script src="js/app/app.js"></script>
<script src="js/app/services/location_service.js"></script>
<script src="js/app/controllers/path_controller.js"></script>
<script src="js/app/directives/header_directive.js"></script>
<script src="js/app/directives/footer_directive.js"></script>

<!-- clearing modal on re-open-->

<script type="text/javascript">
    $('#pswModal').on('hidden.bs.modal', function() {
        $('#amka').val("");
        $('#ama').val("");
        $('#afm').val("");
    });
</script>

</body>
</html>
```

4.4 Register

4.4.1 Register_Private.php

Εγγραφή ασφαλισμένου

```

<?php
session_start();
if(isset($_SESSION['user_type'])){
    if($_SESSION['user_type']==1){
        header("Location: ../administrator/manager_epilogi.php");
    }else if($_SESSION['user_type']==2){
        header("Location: ../index_doctor_epilogi.php");
    }else if($_SESSION['user_type']==3){
        header("Location: ../index_private_epilogi.php");
    }
}
include "../connection.php";
if(isset($_POST["submit"])){
    if(isset($_POST['lastname']) && trim($_POST['lastname'])!=''
    && isset($_POST['firstname'])
    && trim($_POST['firstname'])!='' && isset($_POST['date'])
    && isset($_POST['amka']) && trim($_POST['amka'])!=''
    && isset($_POST['afm'])
    && trim($_POST['afm'])!='' && isset($_POST['ama'])
    && trim($_POST['ama'])!='' && ($_POST['a_e']!='')) {
        $lastname=$_POST['lastname'];
        $firstname=$_POST['firstname'];
        $date=$_POST['date'];
        $amka=$_POST['amka'];
        $afm=$_POST['afm'];
        $ama=$_POST['ama'];
        $email=$_POST['email'];
        $a_e=$_POST['a_e'];
        $query=mysql_query("SELECT * FROM login WHERE amka=".$amka."
        OR ama=".$ama." OR afm=".$afm,$con);
        //echo mysql_errno($con) . ": " . mysql_error($con) . "\n";
        $row = mysql_fetch_row($query);
        if(!$row){
            $a_m=rand(0000,9999);
            $amcorrect=true;
            while($amcorrect){
                $am=mysql_query("SELECT * FROM login WHERE a_m=".$a_m,$con);
                $row = mysql_fetch_row($am);
                if(!$row)
                    $amcorrect=false;
                else
                    $a_m=rand(0000,9999);
            }
            $password=rand(0000,9999);
            if($a_e == 1 ){
                $a_e="Άμεσος Ασφαλισμένος";
            }else{
                $a_e="Εμμεσος Ασφαλισμένος";
            }
            $sql="INSERT INTO login
            (lastname,firstname,psw,bdate,amka,afm,ama,email,a_m,a_e)

```

```

VALUES ('".$lastname."', '".$firstname."', ".$password.",
'".$date."', ".$amka.", ".$afm.", ".$ama.", '".$email."', ".$a_m.",
'".$a_e."');
$result=mysql_query($sql);
if($result){
    $mes_id=1;
    $message="Επιτυχής εγγραφή! <br/>";
    $message.="Ο αριθμος μητρωσου που σας
δόθηκε είναι: ".$a_m."<br/>";
    $message.="Ο κωδικος που σας δόθηκε
είναι: ".$password."<br/>";
} else {
    $mes_id=3;
    $message="Η εγγραφή απέτυχε!!";
}
} else {
    $mes_id=3;
    $message="Τα στοιχεία που έχετε εισάγει
υπάρχουν ειδη στο σύστημα!";
}
} else{
    $mes_id=2;
    $message="Υπάρχουν κενά πεδία";
}
}
} else{
    $mes_id=0;
    $message= "";
}
?>
<!doctype html>
<html lang='gr' ng-app="doctorApp">
<head>
    <meta charset='UTF-8'> <!-- format type of characters -->
    <title>Φόρμα Εγγραφής Ασφαλισμένου</title>
    <!--<link rel = "stylesheet" type="text/css" href="forma.css">-->
    <link rel="stylesheet" type="text/css"
href=" ../background_css/custom.css">
    <link rel="stylesheet" type="text/css"
href=" ../background_css/bootstrap/bootstrap.css">
    <link rel="stylesheet" type="text/css"
href=" ../background_css/bootstrap/bootstrap.min.css">
</head>
<body>
    <div custom-header ng-controller="PathController"></div>
    <div class="col-sm-2 col-sm-offset-10">
        <a href=" ../login_private.php"><button
class="form-control btn btn-default">Σύνδεση Ασφαλισμένου &gt;</button></a>
</div>

```



```

<br/>
<h2 class="text-center">Καλώς ήρθατε στην φόρμα εγγραφής
του νέου ασφαλισμένου</h2>
<center>
<?php
    if($mes_id==1){
        echo '<div class="alert alert-success">'. $message. '</div>';
    }else if($mes_id==2){
        echo '<div class="alert alert-warning">'. $message. '</div>';
    }else if($mes_id==3){
        echo '<div class="alert alert-danger">'. $message. '</div>';
    }
?>
</center>
<div class="container">
<div class="col-sm-3"></div>
<div class="col-sm-6">
    <span class="text-danger text-center">
        <p>
            <label class="control-label col-sm-12">
                Όσα πεδία έχουν κόκκινο αστερίσκο (*) είναι υποχρεωτικά.
            </label>
        </p>
    </span>
    <form action="" method="POST" class="form-horizontal">
        <div class="form-group">
            <label class="control-label col-sm-2"><font
            color="red">*</font>Επώνυμο:</label>
            <div class="col-sm-10">
                <input class="form-control" type="text"
                name="lastname" placeholder="Επώνυμο" required>
            </div>
        </div>
        <div class="form-group">
            <label class="control-label col-sm-2"><font
            color="red">*</font>Όνομα:</label>
            <div class="col-sm-10">
                <input class="form-control" type="text"
                name="firstname" placeholder="Όνομα" required>
            </div>
        </div>
        <div class="form-group">
            <label class="control-label col-sm-2"><font
            color="red">*</font>Ημερομηνία Γέννησης:</label>
            <div class="col-sm-10">
                <input class="form-control" type="date"
                name="date" required>
            </div>
        </div>
        <div class="form-group">
            <label class="control-label col-sm-2"><font

```



```

        color="red">*</font>A.M.K.A.:</label>
        <div class="col-sm-10">
            <input class="form-control" type="text"
                name="amka" placeholder="A.M.K.A" required>
        </div>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label class="control-label col-sm-2"><font
            color="red">*</font>A.Φ.Μ.:</label>
        <div class="col-sm-10">
            <input class="form-control" type="text"
                name="afm" placeholder="A.Φ.Μ." required>
        </div>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label class="control-label col-sm-2"><font
            color="red">*</font>A.M.A.:</label>
        <div class="col-sm-10">
            <input class="form-control" type="text"
                name="ama" placeholder="A.M.A." required>
        </div>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label class="control-label col-sm-2"><font
            color="red">*</font>E-mail:</label>
        <div class="col-sm-10">
            <input class="form-control" type="email"
                name="email" placeholder="E-mail" required>
        </div>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label class="control-label col-sm-2"><font
            color="red">*</font>Τύπος Ασφάλισης:</label>
        <div class="col-sm-4">
            <select class="form-control" name="a_e" required>
                <option value="" selected>--- Select ---</option>
                <option value="1">'Άμεσος</option>
                <option value="2">Εμμεσος</option>
            </select>
        </div>
    </div>

    <div class="form-group">
        <div class="col-sm-10 col-sm-offset-2">
            <button type="submit" class="form-control btn btn-info"
                name="submit">Εγγραφή</button>
        </div>
    </div>
    <div class="form-group">
        <div class="col-sm-10 col-sm-offset-2">
            <button type="reset" class="form-control btn btn-default">

```

```

        Καθαρισμός</button>
    </div>
</div>
</form>
</div>
<div class="col-sm-3"></div>
</div>

<div custom-footer></div>

<!--scripts included -->

<script src="../js/jquery-3.1.1.js"></script>
<script src="../js/tether.js"></script>
<script src="../js/tether.min.js"></script>

<script src="../js/bootstrap.js"></script>
<script src="../js/bootstrap.min.js"></script>

<script src="../js/angular.min.js"></script>

<script src="../js/app/app.js"></script>

<script src="../js/app/services/location_service.js"></script>
<script src="../js/app/controllers/path_controller.js"></script>
<script src="../js/app/directives/header_directive.js"></script>
<script src="../js/app/directives/footer_directive.js"></script>

</body>
</html>

```

4.5 Apointments

4.5.1 Apointment_Edit.php

Τροποποίηση

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Τροποποίηση Παντεβού</title>
    <link type="text/css" rel="stylesheet" href="media/layout.css" />
    <script src="js/jquery-1.11.2.min.js" type="text/javascript"></script>
  </head>
  <body>
    <script src="js/angular.min.js"></script>
    <script src="js/daypilot/daypilot-all.min.js" type="text/javascript"></script>

    <?php
      // check the input
      is_numeric($_GET['id']) or die("invalid URL");

      require_once '_db.php';

      $pathologoi_stmt = $db->prepare
      ('SELECT * FROM pathologoi_appointment WHERE appointment_id = :id');
      $pathologoi_stmt->bindParam(':id', $_GET['id']);
      $pathologoi_stmt->execute();
      $pathologoi_event = $pathologoi_stmt->fetch();

    ?>

    <div ng-app="main" ng-controller="AppointmentEditCtrl"
      style="padding:10px">

      <h1>Τροποποίηση Παντεβού</h1>

      <div class="space">
        <button id="delete" ng-click="delete()">Διαγραφή
      </button>
      </div>

      <div>Από:</div>
      <div><input type="text" id="start" name="start" disabled
      ng-model="appointment.start" /></div>

      <div>Εως:</div>
      <div><input type="text" id="end" name="end" disabled
      ng-model="appointment.end" /></div>

      <div class="space">
        <div>Ιατρός:</div>
        <div>
          <select id="resource" name="resource"
            disabled ng-model="appointment.doctor">
        <?php

```

```

        foreach($db->query
        ('SELECT * FROM pathologoi_doctor ORDER BY doctor_name')
        as $pathologoi_item) {
            $pathologoi_selected = "";
            if
            ($pathologoi_event["doctor_id"]
            ==
            $pathologoi_item["doctor_id"])
            {
                $pathologoi_selected = " selected";
            }
            echo "<option value='
            ".$pathologoi_item["doctor_id"]."'
            ".$pathologoi_selected.">".$pathologoi_item["doctor_name"]."
            </option>";
        }
    ?>
    </select>
</div>
</div>

<div class="space">
    <div>Κατάσταση:</div>
    <div>
        <select id="status" name="status" ng-model="appointment.status">
            <option value="free">Διαθέσιμο</option>
            <option value="waiting">Αναμονή</option>
            <option value="confirmed">Επιβεβαίωση</option>
        </select>
    </div>
</div>

<div>Όνοματεπώνυμο Ασθενή: </div>
<div>
    <input type="text" id="name"
    name="name" ng-model="appointment.name"
    ng-disabled="appointment.status === 'free'" readonly />
</div>

<div class="space"><input type="submit"
value="Αποθήκευση" ng-click="save()" />
<a href="" id="cancel" ng-click="cancel()">Ακύρωση</a></div>

</div>

<script type="text/javascript">
var app = angular.module('main', ['daypilot']).controller('AppointmentEditCtrl',
function($scope, $timeout, $http) {
    $scope.appointment = {
        id:

```



```

'<?php echo $pathologoi_event
['appointment_id'] ?>',
name:
'<?php echo $pathologoi_event
['appointment_patient_name'] ?>',
doctor:
'<?php echo $pathologoi_event
['doctor_id'] ?>',
status:
'<?php echo $pathologoi_event
['appointment_status'] ?>',
start:
'<?php print (new DateTime($pathologoi_event
['appointment_start']))->format('d/M/y g:i A') ?>',
end:
'<?php print (new DateTime($pathologoi_event
['appointment_end']))->format('d/M/y g:i A') ?>',
});
$scope.delete = function() {
    $http.post("pathologoi_backend_delete.php",
    $scope.appointment).success(function(data) {
        DayPilot.Modal.close(data);
    });
};
$scope.save = function() {
    $http.post("pathologoi_backend_update.php",
    $scope.appointment).success(function(data) {
        if(data.status=="confirmed"){
            console.log("send_mail", '<?php echo
            $pathologoi_event['email'] ?>');
        }
        DayPilot.Modal.close(data);
    });
};
$scope.cancel = function() {
    DayPilot.Modal.close();
};

$("#name").focus();
});
</script>
</body>
</html>

```

4.5.2 Apointment_Request.php

Αίτημα

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Αίτηση για Παντεβού</title>
    <link type="text/css" rel="stylesheet"
href="media/layout.css" />
    <script src="js/jquery-1.11.2.min.js"
type="text/javascript"></script>
    <script src="js/daypilot/daypilot-all.min.js"
type="text/javascript"></script>
  </head>
  <body>
    <?php
      // check the input
      is_numeric($_GET['id']) or die("invalid URL");

      require_once '_db.php';

      $pathologoi_stmt = $db->prepare
      ('SELECT * FROM pathologoi_appointment WHERE appointment_id = :id');
      $pathologoi_stmt->bindParam(':id', $_GET['id']);
      $pathologoi_stmt->execute();
      $event = $pathologoi_stmt->fetch();

    ?>
    <form id="f" action="pathologoi_backend_request_save.php"
style="padding:20px;">
      <input type="hidden" name="id" id="id" value="
<?php print $_GET['id'] ?>" />
      <h1>Αίτηση Παντεβού</h1>

      <div>Από:</div>
      <div><input type="text" id="start" name="start" value="
<?php print (new DateTime($event['appointment_start']))->format
('d/M/y g:i A') ?>" disabled /></div>

      <div>Εώς:</div>
      <div><input type="text" id="end" name="end" value="
<?php print (new DateTime($event['appointment_end']))
->format('d/M/y g:i A') ?>" disabled /></div>

      <div>Όνοματεπώνυμο: </div>
      <div><input type="text" id="name" name="name" value="" /></div>

      <div>Email: </div>
      <div><input type="text" id="email" name="email" value="" />
      </div>

    </form>

    <script type="text/javascript">
      $("#f").submit(function () {
        var f = $("#f");
        $.post(f.attr("action"), f.serialize(), function (result) {
          DayPilot.Modal.close(result);
        });
        return false;
      });

      $("#cancel").click(function() {
        DayPilot.Modal.close();
        return false;
      });

      $(document).ready(function () {
        $("#name").focus();
      });
    </script>
  </body>
</html>

```

4.5.3 Backend_Clear.php

Καθάρισμα

```

<?php
require_once '_db.php';

$json = file_get_contents('php://input');
$params = json_decode($json);

$received_range_start = $params->start;
$received_range_end = $params->end;

$pathologoi_stmt = $db->prepare
("DELETE FROM patologoi_appointment
WHERE appointment_status = 'free'
AND NOT ((appointment_end <= :start)
OR (appointment_start >= :end));");
$pathologoi_stmt->bindParam(':start',
$params->start);
$pathologoi_stmt->bindParam(':end',
$params->end);
$pathologoi_stmt->execute();

class Result {}

$response = new Result();
$response->result = 'OK';
$response->message = 'Εκκαθαρίστηκαν';
//$response->id = $db->lastInsertId();

header('Content-Type: application/json');
echo json_encode($response);

?>

```

4.5.4 Backend_Delete.php

Διαγραφή

```

<?php
require_once '_db.php';

$json = file_get_contents('php://input');
$params = json_decode($json);

class Result {}

$pathologoi_stmt =
$db->prepare("DELETE FROM patologoi_appointment
WHERE appointment_id = :id");
$pathologoi_stmt->bindParam(':id', $params->id);
$pathologoi_stmt->execute();

$response = new Result();
$response->result = 'OK';
$response->message = 'Επιτυχής ενημέρωση';

header('Content-Type: application/json');
echo json_encode($response);

```


4.5.5 Backend_Create.php

Δημιουργία

```

<?php
require_once '_db.php';

$json = file_get_contents('php://input');
$params = json_decode($json);

$received_range_start = $params->start;
$received_range_end = $params->end;

$start = new DateTime($received_range_start);
$start_day = clone $start;
$start_day->setTime(0, 0, 0);

$end = new DateTime($received_range_end);
$end_day = clone $end;
$end_day->setTime(0, 0, 0);

$days = $end_day->diff($start_day)->days;

if ($end > $end_day) {
    $days += 1;
}

$scale = $params->scale;

$timeline = load_timeline();

$slot_duration = 60;
$doctor_id = $params->resource;

foreach($timeline as $cell) {
    if ($start <= $cell->start && $cell->end <= $end)
    {
        for($shift_start = clone $cell->start; $shift_start < $cell->end;
        $shift_start->add(new DateInterval("PT".$slot_duration."M")))
        {
            $shift_end = clone $shift_start;
            $shift_end->add(new DateInterval("PT".$slot_duration."M"));
            create_shift($shift_start->format("Y-m-d\\TH:i:s"),
            $shift_end->format("Y-m-d\\TH:i:s"), $doctor_id);
        }
    }
}

function create_shift($start, $end, $doctor) {
    global $db;
    $pathologoi_stmt = $db->prepare
    ("INSERT INTO pathologoi_appointment
    (appointment_start, appointment_end, doctor_id)
    VALUES (:start, :end, :doctor)");
    $pathologoi_stmt->bindParam(':start', $start);

```

```

    $pathologoi_stmt->bindParam(':end', $end);
    $pathologoi_stmt->bindParam(':doctor', $doctor);
    $pathologoi_stmt->execute();
}

class TimeCell {}

function load_timeline() {
    global $scale, $days, $start_day;

    $morning_shift_starts = 9;
    $morning_shift_ends = 13;
    $afternoon_shift_starts = 14;
    $afternoon_shift_ends = 18;

    switch ($scale) {
        case "hours":
            $increment_morning = 1;
            $increment_afternoon = 1;
            break;
        case "shifts":
            $increment_morning =
                $morning_shift_ends - $morning_shift_starts;
            $increment_afternoon =
                $afternoon_shift_ends - $afternoon_shift_starts;
            break;
        default:
            die("Invalid scale");
    }

    $timeline = array();

    for ($i = 0; $i < $days; $i++) {
        $day = clone $start_day;
        $day->add(new DateInterval("P".$i."D"));

        for($x = $morning_shift_starts; $x
        < $morning_shift_ends; $x += $increment_morning) {
            $cell = new TimeCell();

            $from = clone $day;
            $from->add(new DateInterval("PT".$x."H"));

            $to = clone $day;
            $to->add(new DateInterval
            ("PT".($x + $increment_morning)."H"));

            $cell->start = $from;
            $cell->end = $to;
            $timeline[] = $cell;
        }
    }
}

```

```
for($x = $afternoon_shift_starts; $x
< $afternoon_shift_ends; $x += $increment_afternoon) {
    $cell = new TimeCell();

    $from = clone $day;
    $from->add(new DateInterval
    |("PT".$x."H"));

    $to = clone $day;
    $to->add(new DateInterval
    ("PT".($x + $increment_afternoon)."H"));

    $cell->start = $from;
    $cell->end = $to;
    $timeline[] = $cell;
}

return $timeline;
}

class Result {}

$response = new Result();
$response->result = 'OK';
$response->message = 'Κενές θέσεις δημιουργήθηκαν';
//$response->id = $db->lastInsertId();

header('Content-Type: application/json');
echo json_encode($response);

?>
```



```

<?php
require_once '_db.php';

$json = file_get_contents('php://input');
$params = json_decode($json);

$pathologoi_stmt =
$db->prepare('SELECT * FROM pathologoi_appointment
WHERE NOT ((appointment_end <= :start) OR
(appointment_start >= :end))');
$pathologoi_stmt->bindParam(':start', $params->start);
$pathologoi_stmt->bindParam(':end', $params->end);
$pathologoi_stmt->execute();
$result = $pathologoi_stmt->fetchAll();

class Event {}
class Tags {}
$events = array();

foreach($result as $row) {
    $e = new Event();
    $e->id = $row['appointment_id'];
    $e->text = $row['appointment_patient_name] ?: "";
    $e->start = $row['appointment_start'];
    $e->end = $row['appointment_end'];
    $e->resource = $row['doctor_id'];
    $e->tags = new Tags();
    $e->tags->status = $row['appointment_status'];
    $events[] = $e;
}

header('Content-Type: application/json');
echo json_encode($events);

?>

```

4.5.7 Backend_Events_Doctor.php

Συμβάν ιατρού

```

<?php
require_once '_db.php';

$json = file_get_contents('php://input');
$params = json_decode($json);

$pathologoi_stmt = $db->prepare
('SELECT * FROM pathologoi_appointment
WHERE NOT ((appointment_end <= :start)
OR (appointment_start >= :end))
AND doctor_id = :doctor');
$pathologoi_stmt->bindParam(':start', $params->start);
$pathologoi_stmt->bindParam(':end', $params->end);
$pathologoi_stmt->bindParam(':doctor', $params->doctor);
$pathologoi_stmt->execute();
$result = $pathologoi_stmt->fetchAll();

class Event {}
class Tags {}
$events = array();

foreach($result as $row) {
    $e = new Event();
    $e->id = $row['appointment_id'];
    $e->text = $row['appointment_patient_name'];
    $e->start = $row['appointment_start'];
    $e->end = $row['appointment_end'];
    $e->resource = $row['doctor_id'];
    $e->tags = new Tags();
    $e->tags->status = $row['appointment_status'];
    $events[] = $e;
}

header('Content-Type: application/json');
echo json_encode($events);

?>

```

4.5.8 Backend_Events_Free.php

Ελεύθερο συμβάν

```

<?php
require_once '_db.php';

$json = file_get_contents('php://input');
$params = json_decode($json);

session_start();
$_SESSION['sess_user'];

$pathologoi_stmt = $db->prepare
("SELECT * FROM patologoi_appointment
WHERE (appointment_status = 'free' OR
(appointment_status <> 'free' AND
appointment_patient_session = :session))
AND NOT ((appointment_end <= :start)
OR (appointment_start >= :end))");

$pathologoi_stmt->bindParam(':start', $params->start);
$pathologoi_stmt->bindParam(':end', $params->end);
$pathologoi_stmt->bindParam(":session", $_SESSION['sess_user']);
$pathologoi_stmt->execute();
$result = $pathologoi_stmt->fetchAll();

class Event {}
class Tags {}
$events = array();

foreach($result as $row) {
    $e = new Event();
    $e->id = $row['appointment_id'];
    $e->text = "";
    $e->start = $row['appointment_start'];
    $e->end = $row['appointment_end'];
    $e->tags = new Tags();
    $e->tags->status = $row['appointment_status'];
    $events[] = $e;
}

header('Content-Type: application/json');
echo json_encode($events);

?>

```


4.5.9 Backend_Move.php

Μετακίνηση

```

<?php
require_once '_db.php';

$json = file_get_contents('php://input');
$params = json_decode($json);

$pathologoi_stmt = $db->prepare
("UPDATE patologoi_appointment
SET appointment_start = :start, appointment_end = :end
WHERE appointment_id = :id");
$pathologoi_stmt->bindParam(':id', $params->e->id);
$pathologoi_stmt->bindParam(':start', $params->newStart);
$pathologoi_stmt->bindParam(':end', $params->newEnd);
$pathologoi_stmt->execute();

class Result {}

$response = new Result();
$response->result = 'OK';
$response->message = 'Επιτυχής ενημέρωση';

header('Content-Type: application/json');
echo json_encode($response);

?>

```

4.5.10 Backend_Request_Save.php

Αποθήκευση αιτήματος

```

<?php
require_once '_db.php';

class Result {}

session_start();
$session = $_SESSION['sess_user'];

$pathologoi_stmt = $db->prepare
("UPDATE patologoi_appointment
SET appointment_patient_name = :name,
appointment_patient_session = :session,
appointment_status = 'waiting',
email = :email WHERE appointment_id = :id");
$pathologoi_stmt->bindParam(':id', $_POST["id"]);
$pathologoi_stmt->bindParam(':name', $_POST["name"]);
$pathologoi_stmt->bindParam(':email', $_POST["email"]);
$pathologoi_stmt->bindParam(':session', $session);
$pathologoi_stmt->execute();

$response = new Result();
$response->result = 'OK';
$response->message = 'Επιτυχής ενημέρωση';

header('Content-Type: application/json');
echo json_encode($response);

?>

```

```
<?php
require_once '_db.php';

$scheduler_doctors =
$db->query('SELECT * FROM pathologoi_doctor
ORDER BY doctor_name');

class Resource {}

$result = array();

foreach($scheduler_doctors as $doctor) {
    $r = new Resource();
    $r->id = $doctor['doctor_id'];
    $r->name = $doctor['doctor_name'];
    $result[] = $r;
}

header('Content-Type: application/json');
echo json_encode($result);

?>
```

```

<?php
require_once '_db.php';

$json = file_get_contents('php://input');
$params = json_decode($json);

$pathologoi_stmt = $db->prepare
("UPDATE patologoi_appointment SET appointment_patient_name = :name,
appointment_status = :status WHERE appointment_id = :id");
$pathologoi_stmt->bindParam(':id', $params->id);
$pathologoi_stmt->bindParam(':name', $params->name);
$pathologoi_stmt->bindParam(':status', $params->status);
$pathologoi_stmt->execute();

class Result {}
$response = new Result();
$response->result = 'OK';
$response->message = 'Επιτυχής ενημέρωση';
$response->status = $params->status;

//Send mail
if($params->status === "confirmed"){

    $pathologoi_stmt = $db->prepare("SELECT * FROM patologoi_appointment
WHERE appointment_id= :id");
    $pathologoi_stmt->bindParam(':id', $params->id);
    $pathologoi_stmt->execute();
    $row = $pathologoi_stmt->fetchAll();

    if($row) {
        $to = $row[0]['email'];
        $subject = "Αποδοχή Παντεβού";
        $subject = "=?UTF-8?B?".base64_encode($subject)."?=";
        $txt = "Επιβεβαιώθηκε το ραντεβού σας με τον παθολόγο από ".$row[0]
['appointment_start']. " μέχρι ".$row[0]['appointment_end']. ".";
        $headers = "From: Σύστημα Διαχείρισης Παντεβού";
        mail($to, $subject, $txt, $headers);
    }
}

header('Content-Type: application/json');
echo json_encode($response);

?>

```

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5: ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

5.1 ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Η εγκατάσταση και η δημιουργία ενός ηλεκτρονικού συστήματος ιατρικών «ραντεβού» δεν είναι ένα απλό θέμα κάποιας φοιτητικής εργασίας, είναι κάτι παραπάνω. Είναι μία προσπάθεια προσέγγισης ενός καθημερινού προβλήματος, που η αντιμετώπισή του απαιτεί χρόνο, ενδιαφέρον, δεξιότητες και μεράκι. Τούτο φαίνεται εύκολα αν συγκρίνει κάποιος 10 ή περισσότερες τέτοιες εργασίες. Θα διαπιστώσει, ότι παρά το ότι το πρόβλημα είναι το ίδιο, η λύση είναι διαφορετική για κάθε μία. Αυτό συμβαίνει γιατί ο συγγραφέας της κάθε μίας από αυτές αντιμετώπισε με κάποιους διαφορετικούς τρόπους το θέμα και προσπάθησε να ικανοποιήσει με το δικό του τρόπο την «πελατεία» του.

Κατά τη διάρκεια μιας τέτοιας συγγραφής παρουσιάζονται πολλές και διαφορετικές δυσκολίες των οποίων η λύση θα επηρεάσει και το αποτέλεσμα. Για παράδειγμα με ποιόν τρόπο θα μπορέσει ένας συγγραφέας να απεικονίσει τις οθόνες που έφτιαξε στον υπολογιστή του σε σελιδοποιημένο έντυπο, ώστε να φαίνονται καλά, να διαβάζονται εύκολα και να είναι ακριβές αντίγραφο της εφαρμογής;

Αυτές και άλλες παρόμοιες δυσκολίες απαιτούν βεβαίως χρόνο, έρευνα και κούραση. Είναι όμως ο μοναδικός τρόπος να αποκτήσει κανείς ολοκληρωμένες εμπειρίες που πολλές φορές διαφέρουν από τη θεωρία. Όχι μόνο όμως, ερεθίσματα και εμπειρίες, αλλά και συμβουλές από ειδικούς και συνεργασίες με συναδέλφους βοηθούν στην απόκτηση γνώσεων.

Η χρήση εργαλείων προγραμματισμού, όπως MySQL, Php, Apache, Html και άλλων για τις ανάγκες της παρούσας πτυχιακής εργασίας, ήταν άκρως απαραίτητη. Χωρίς αυτά τα σύγχρονα εργαλεία είναι αδύνατη μία παρόμοια δημιουργία.

5.2 ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ - ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ

Η ενασχόληση με την ανάπτυξη της παρούσας εφαρμογής ήταν σοβαρή και ενδιαφέρουσα. Η γνώσεις που αποκτήθηκαν ήταν χρήσιμες και έδειξαν τις δυνατότητες που υπάρχουν για μία περαιτέρω πρόοδο στον τομέα αυτό, αλλά και σε άλλους παρόμοιους τομείς με χρήση της σύγχρονης τεχνολογίας.

Είναι σχεδόν βέβαιο, ότι ένας καλός σχεδιαστής και δημιουργός χρηστικών λειτουργικών και ασφαλών συστημάτων πρέπει να διαθέτει πείρα σε διάφορους τομείς εκτός από τον προγραμματισμό. Δεν μπορεί κανένας να γράψει τέλεια εφαρμογή, αν δεν γνωρίζει τι χρειάζεται και τι θέλει να κάνει ένας ιατρός, ένας ασθενής, ένας έμπορος και γενικά ένας χρήστης, αν δεν μάθει πρώτα τις βασικές λειτουργίες του, εάν δεν γίνει και αυτός χρήστης για να καταλάβει στην πράξη τις δυσκολίες που μπορούν οι χρήστες να αντιμετωπίσουν, αν δεν μάθει τι πρέπει να καταχωρηθεί αυτόματα από το σύστημα και τι απαγορεύεται να δοθεί ή να ζητηθεί από το σύστημα. Αυτά ίσως φαίνονται μηδαμινά, δεν είναι όμως ούτε μηδαμινά ούτε ασήμαντα, αν διερευνήσει και μάθει πόσες επιχειρήσεις έκλεισαν από μία κακή μηχανοργάνωση, που αντί να τις βοηθήσει τις κατέστρεψε.

Έτσι, σαν μία μελλοντική προοπτική δεν μπορεί να νοείται η δημιουργία ενός συστήματος, αλλά η δημιουργία ενός καλού, απλού, ασφαλούς, λειτουργικού, οικονομικού, εξυπηρετικού και ωφέλιμου συστήματος, που θα δίνει περισσότερα (πληροφορίες, στατιστικά, δυνατότητες) από ότι ζητάει (κόστος δημιουργίας και συντήρησης).

Μόνο τότε, το σύστημα γίνεται για τον άνθρωπο και όχι ο άνθρωπος για το σύστημα. Μόνο τότε ο δημιουργός (αναλυτής) συστημάτων είναι επαγγελματίας, επιστήμονας και

συνεργάτης που στηρίζει το σύστημα, αλλά και την επιχειρηματικότητα.

5.3 ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ

Σε όλες τις εργασίες και σε όλα τα συστήματα υπάρχουν κάποιες δυσκολίες, οι οποίες συνεχώς βελτιώνονται, αλλά πάντα δημιουργούνται κάποιες άλλες. Οι δυσκολίες που υπήρχαν, υπάρχουν και δεν θα σταματήσουν να υπάρχουν επεκτείνονται σε πολλούς τομείς.

Δεν είναι μόνο η γνώσεις των δημιουργών και συντηρητών συστημάτων που δεν είναι πάντα αρκετές και σε όλους τους άμεσους και έμμεσους τομείς δραστηριότητάς τους. Ακόμη και τα ίδια τα εργαλεία που χρησιμοποιούν έχουν προβλήματα ή δημιουργούνται με το χρόνο. Για παράδειγμα. Η κατάργηση ενός προγράμματος εργαλείου και η αντικατάστασή του από κάποιο άλλο, τη στιγμή που λειτουργεί το σύστημα, δεν είναι εύκολο πράγμα. Το ίδιο μπορεί να συμβεί και με τις βελτιώσεις ενός προγράμματος, δηλαδή με την κυκλοφορία μία νέας έκδοσης (Version), αν δεν προβλέπονται εύκολες και αυτοματοποιημένες προσαρμογές.

Γενικά όμως, ενώ η συνεχής δημιουργία νέων και καλύτερων τεχνολογικών εργαλείων βοηθά στην ανάπτυξη καλύτερων νέων εφαρμογών, δεν έχει τόσο θετικά αποτελέσματα στα ήδη υπάρχοντα συστήματα. Η προσαρμογές από τα παλιά στα νέα συστήματα (που γίνονται συχνά) απαιτούν χρόνο, απασχόληση και κόστος. Θα λέγαμε, ότι η ταχύτητα δημιουργίας της νέας τεχνολογίας, είναι μεγαλύτερη από την ταχύτητα της αναπτυξιακής πορείας του ανθρώπου. Έτσι, ο άνθρωπος μερικές φορές «σπρώχνεται» ν' ακολουθήσει.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Προγραμματιστικά Εργαλεία, Σχολικό Βιβλίο ΕΠΑΛ, Τομέας Πληροφορικής
2. Programming in PHP (Rasmus Lerdorf and Kevin Tatroe)
3. Σημειώσεις php/MySQL από Ένωση Καθηγητών Πληροφορικής Έβρου
4. Burleson etc (2003). Advanced SQL Database Programmers Handbook.
5. Schlossnagle - Sams (2004). Advanced PHP Programming
6. Μυλωνάς-Νούκος (2012). Πτυχιακή εργασία με θέμα: «Ηλεκτρονικό Παιχνίδι μέσω Διαδικτύου»
7. Δίκτυα Υπολογιστών, Συγγραφέας: TANENBAUM WETHERALL, Εκδόσεις Κλειδάριθμος
8. Μάθετε PHP, MySQL και Apache Όλα σε ένα Melonie Julie C. Εκδόσεις Μ. Γκιούρδας
9. Μαυρουδής Μαυρουδής (2011). Πτυχιακή εργασία με θέμα: «Σχεδίαση - Δημιουργία Ιστοσελίδας και βάσης Δεδομένων SQL για online delivery με χρήση Drupal».
10. Σημειώσεις Εφαρμογών, Θεωρία, Συγγραφέας Αγγελόπουλος Ιωάννης, ΑΕΙ Πειραιά. ΤΤ Τμήμα Μηχανικών Αυτοματισμού
11. <https://el.wikipedia.org/wiki/SQL>
12. <https://en.wikipedia.org/wiki/Notepad%2B%2B>
13. <https://el.wikipedia.org/wiki/MySQL>
14. <https://el.wikipedia.org/wiki/HTML>
15. <https://secure.php.net/>
16. <http://www.zend.com/>
17. [https://en.wikipedia.org/wiki/Ajax_\(programming\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Ajax_(programming))
18. <https://el.wikipedia.org/wiki/Bootstrap>
19. <https://el.wikipedia.org/wiki/SQL>
20. <https://el.wikipedia.org/wiki/JQuery>
21. <https://en.wikipedia.org/wiki/AngularJS>

22. <https://en.wikipedia.org/wiki/PhpMyAdmin>
23. <https://el.wikipedia.org/wiki/XAMPP>
24. <http://stackoverflow.com/>
25. <http://www.w3schools.com/>
26. <http://www.phpeasystep.com/>
27. <http://www.homeandlearn.co.uk/php/php.html>
28. <http://www.html-form-guide.com/>
29. <http://www.dynamicdrive.com/>
30. <http://www.tizag.com/>
31. http://www.sch.gr/index.php?option=com_schsites&view=people&Itemid=318

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ - CD ROM

Όπως έχουμε ήδη τονίσει ο συνολικός κώδικας είναι πολύ μεγάλος. Στο εσωτερικό της εργασίας τοποθετήθηκε επιλεκτικά μέρος του κώδικα. Στο συνημμένο CD Rom περιλαμβάνεται ολόκληρος ο κώδικας της πτυχιακής εργασίας με τίτλο «Σύστημα διαχείρισης ραντεβού με Php - Html - Βάση».