



ΑΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Τ.Ε

**Ανάπτυξη εφαρμογής ιστού με βάση δεδομένων με
χρήση συστήματος διαχείρισης περιεχομένου (CMS)**

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ
ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ (Α.Μ 10138)

Επιβλέπον καθηγητής – Τσούλος Ιωάννης

ΑΡΤΑ 2016

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι το παρόν κείμενο αποτελεί προϊόν προσωπικής μελέτης και εργασίας και πως όλες οι πηγές που χρησιμοποιήθηκαν για τη συγγραφή της δηλώνονται σαφώς στη βιβλιογραφία.»

< υπογραφή >
Δημοπούλου Δέσποινα

Εγκρίθηκε από την τριμελή εξεταστική επιτροπή

Τόπος:

Ημερομηνία:

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

1:.....

2:.....

3:.....

Ευχαριστίες

Θέλω να ευχαριστήσω τον καθηγητή μου Κ. Τσούλο Ιωάννη, τους φίλους μου Καραθύμιο Κωνσταντίνο και Γεωργίου Ζωή, καθώς και την οικογένειά μου για την αμέριστη στήριξη που μου παρείχαν κατά τη διάρκεια των σπουδών μου.

ονοματεπώνυμο

ημερομηνία

Περίληψη

Σκοπός της συγκεκριμένης πτυχιακής εργασίας είναι ο σχεδιασμός και η ανάπτυξη μιας δυναμικής ιστοσελίδας ενός ιατρού.

Η ιστοσελίδα θα δίνει τη δυνατότητα στον χρήστη να βρει πληροφορίες για την εκπαίδευση και την επιστημονική κατάρτιση του ιατρού ,το ακαδημαϊκό έργο του, τις υπηρεσίες που παρέχονται στο ιατρείο και στο χειρουργείο του, καθώς και πληροφορίες για όλες τις σύγχρονες εξελίξεις στον τομέα ειδικότητας του ιατρού.

Για την κατασκευή της ιστοσελίδας χρησιμοποιήθηκε το ανοιχτού κώδικα σύστημα διαχείρισης περιεχομένου Wordpress, ενώ για τη μορφοποίηση του χρησιμοποιήθηκε προγραμματισμός σε PHP, HTML και MySQL.

Εισαγωγή

Σκοπός της συγκεκριμένης πτυχιακής εργασίας είναι ο σχεδιασμός και η ανάπτυξη μιας δυναμικής ιστοσελίδας ενός ιατρού.

Η υλοποίηση έγινε με μια ιδιαίτερη κατηγορία εργαλείων διαχείρισης γνώσης, τα Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου (Content Management Systems – CMS).

Θα παρουσιάσω στη συνέχεια ένα εργαλείο αυτής της κατηγορίας, το Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου Wordpress.

Θα εξηγήσω τι ακριβώς είναι αυτό το εργαλείο, θα παρουσιάσουμε ένα οδηγό εγκατάστασης, και τις βασικές λειτουργίες του.

Τέλος, θα παρουσιάσω βήμα προς βήμα τη διαδικασία δημιουργίας του ιστοχώρου και πώς μπορεί αυτό να χρησιμοποιηθεί.

Πίνακας Περιεχομένων

Ευχαριστίες.....	3
Περίληψη.....	4
Εισαγωγή.....	5
Κεφάλαιο 1: Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου (CMS).....	8
1.1 Ορισμός και περιγραφή ενός CMS.....	8
1.2 Πλεονεκτήματα ενός CMS.....	8
1.3 Κριτήρια επιλογής CMS.....	9
1.4 Είδη CMS.....	10
1.5 Wordpress.....	11
1.5.1 Ιστορική περιγραφή του Wordpress.....	12
1.5.2 Δυνατότητες του Wordpress.....	12
1.6 Joomla.....	12
1.6.1 Ιστορικά στοιχεία του Joomla.....	13
1.6.2 Δυνατότητες του Joomla.....	13
1.7 Drupal.....	14
1.7.1 Ιστορικά στοιχεία του Drupal.....	14
1.7.2 Δυνατότητες του Drupal.....	15
Κεφάλαιο 2: Γλώσσες Προγραμματισμού.....	16
2.1 Γλώσσα προγραμματισμού HTML.....	16
2.1.1 Η γλώσσα προγραμματισμού HTML5.....	17
2.2 Η γλώσσα προγραμματισμού PHP.....	17
2.3 Η γλώσσα προγραμματισμού JavaScript.....	17
2.4 Η γλώσσα προγραμματισμού SQL.....	18
2.4.1 MySQL.....	18
2.5 CSS.....	18
2.6 XML.....	19
2.7 Ajax.....	19
2.8 Apache server.....	20
2.9 PhpMyadmin.....	20
Κεφάλαιο 3: Εγκατάσταση του Server XAMPP.....	21
3.1 Τι είναι ο XAMPP.....	21
3.2 Αρχιτεκτονική του XAMPP.....	21
3.3 Δυνατότητες και χρήσεις του XAMPP.....	22
3.4 Εγκατάσταση του XAMPP.....	22
3.5 Δημιουργία Βάσης Δεδομένων.....	27
3.6 Κατέβασμα και εγκατάσταση του Wordpress.....	30
3.6.1 Κατέβασμα του Wordpress.....	30
3.6.2 Εγκατάσταση του Wordpress.....	31
3.6.3 Το μενού επιλογών του Wordpress.....	36
Κεφάλαιο 4: Επιλογή θέματος σελίδας.....	36
4.1 Τρόποι χειρισμού των θεμάτων.....	36
4.2 Εγκατάσταση θεμάτων.....	37
4.3 Διαγραφή θεμάτων.....	39
4.4 Διαχείριση θέματος.....	40
4.5 Προσαρμογέας θέματος.....	43

Κεφάλαιο 5: Δημιουργία ιστοσελίδας.....	44	περιεχομένου
5.1 Δημιουργία σελίδων.....	44	
5.2 Δημιουργία μενού στο Wordpress.....	46	
5.3 Δημιουργία και επεξεργασία άρθρων στο Wordpress.....	47	
5.4 Αναλυτική Περιγραφή πρόσθεσης περιεχομένου στις σελίδες.....	48	
Κεφάλαιο 6: Ολοκλήρωση ιστοσελίδας.....	50	
6.1 Εγκατάσταση νέου πρόσθετου στο Wordpress.....	50	
6.2 Επεξεργασία εγκατεστημένων πρόσθετων.....	52	
6.2.1 Πρόσθετα κουμπιά κοινωνικής δικτύωσης (Simple Share Buttons Adder).....	52	
6.2.2 Φόρμα Επικοινωνίας (Contact Form).....	53	
Κεφάλαιο 7 : Συμπεράσματα.....	55	
Βιβλιογραφία.....	57	

Κεφάλαιο 1: Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου (CMS)

1.1 Ορισμός και περιγραφή ενός CMS

Το Content Management System (CMS) είναι μια μορφή λογισμικού για ηλεκτρονικούς υπολογιστές, που μετατρέπει τις διαδικασίες δημιουργίας, οργάνωσης και δημοσίευσης περιεχομένων σε αφθονία μορφών. Τα περισσότερα CMS έχουν τη δυνατότητα να διαχειριστούν περιεχόμενα που έχουν μορφή: κειμένου, εικόνας, βίντεο, βάσης δεδομένων κ.α. Επίσης επιτρέπουν την ομαδική δημιουργία κειμένων ή άλλων υλικών γι' αυτό χρησιμοποιείται και σε εκπαιδευτικά προγράμματα πολλών εταιριών.

Τα CMS χρησιμοποιούνται επίσης για τη διαχείριση και δημοσίευση εκδόσεων καθώς και για την αποθήκευση και τον έλεγχο αυτών από τους φορείς στους οποίους ανήκουν. Οι εκδόσεις αυτές μπορεί να αποτελούνται από διάφορα άρθρα, όπως ειδησεογραφικά, εγχειρίδια λειτουργίας, οδηγίες πωλήσεων ή ακόμη και ως εμπορικό διαφημιστικό υλικό.

Ένα Web Content Management System είναι η μορφή λογισμικού που παρέχει επιπρόσθετες δυνατότητες για τη διευκόλυνση των εργασιών που είναι απαραίτητες για τη δημιουργία ηλεκτρονικού περιεχομένου μιας ιστοσελίδας. Τα Web CMS έχουν τη μεγαλύτερη υπεισέλευση στους οργανισμούς σήμερα, γι' αυτό και θα αποτελέσουν τον κύριο κορμό στην παρούσα εργασία. Αποτελούν ένα συνδυασμό μιας βάσης δεδομένων, ενός συστήματος αρχειοθέτησης και άλλων στοιχείων λογισμικού, τα οποία χρησιμεύουν για την αποθήκευση και την μετέπειτα ανάκτηση δεδομένων, καθώς επίσης και για τις ξεχωριστές λειτουργίες των CMS. Τα Web Publishing Systems λοιπόν, διαφέρουν από τις απλές βάσεις δεδομένων καθώς μπορούν να καλλιγραφίσουν κείμενο, ηχητικά αποσπάσματα, βίντεο και εικόνες.

Οι χρήστες των Web CMS έχουν την δυνατότητα να βρίσκουν το υλικό που αναζητούν στην βάση δεδομένων, αναζητώντας με κριτήριο μια λέξη – κλειδί, τον συγγραφέα του κειμένου, την ημερομηνία ανάρτησης ή δημιουργίας του αρχείου κτλ. Για παράδειγμα, θα μπορούσε να χρησιμεύσει στην αναζήτηση ενός ιατρικού άρθρου που έχει δημοσιευθεί σε μία ηλεκτρονική εφημερίδα τα τελευταία δύο χρόνια, δημιουργώντας έτσι ένα αρχείο της εφημερίδας προσβάσιμο σε κάθε χρήστη ή συντάκτη χωρίς να χρειάζεται να εκτυπώνεται κάθε άρθρο με αποτέλεσμα την αποφυγή δημιουργίας ενός ογκώδους αρχείου.[1]

1.2 Πλεονεκτήματα ενός CMS

Στα πλεονεκτήματα ενός Συστήματος Διαχείρισης Περιεχομένου περιλαμβάνεται το πλεονέκτημα της μείωσης εξόδων για τη διατήρηση μιας ιστοσελίδας και της αύξηση του εισοδήματος χάριν της επιτυχημένης παρουσίας της ιστοσελίδας αυτής.

Ακόμη, σημαντικό πλεονέκτημα είναι οι μειωμένες εκπαιδευτικές γνώσεις που απαιτεί. Με τις έτοιμες φόρμες εισαγωγής, μορφοποίησης και προεπισκόπησης που προσφέρουν, δεν απαιτούνται πλέον ειδικές και ειδικευμένες γνώσεις προγραμματισμού και σχεδίασης ιστοσελίδων. Με απλές γνώσεις χρήσης ηλεκτρονικού υπολογιστή, μπορεί κάποιος να δημιουργήσει ένα εντυπωσιακό ιστοχώρο.

Σημαντικό πλεονέκτημα επίσης αποτελεί η εντυπωσιακή εικόνα που προσδίδουν στον ιδιοκτήτη τους, μέσω της υψηλής ποιότητας προτύπων σχεδίασης.[1]

1.3 Κριτήρια επιλογής CMS

Ένα CMS, οποιουδήποτε μεγέθους, αποτελεί μια αγορά κεφαλαίου για έναν οργανισμό. Πρέπει λοιπόν, κανείς, να λάβει υπόψη κάποιους παράγοντες πριν αγοράσει ή κατεβάσει από το διαδίκτυο και εγκαταστήσει ένα CMS. Τα κριτήρια επιλογής παραθέτονται παρακάτω:

Παράγοντας: «Κόστος»

Η επιλογή ενός **Open Source** ή **Commercial** λογισμικού γίνεται με κύριο παράγοντα το κόστος το οποίο εδώ παρέχεται «δωρεάν». Στην πραγματικότητα όμως κρύβει κόστη σχετικά με την τεχνική του υποστήριξη, για αυτό χρειάζεται μεγάλη προσοχή ποιος θα υποστηρίζει τεχνικά το λογισμικό και ποιος θα λειτουργεί νέες λειτουργίες και θα εγκαθιστά τις ανανεώσεις, για να συνυπολογίζεται πάντα το συνολικό κόστος. [1]

Παράγοντας: «Διαχείριση λογισμικού»

Η επιλογή ενός **ASP** ή **Licensed** λογισμικού γίνεται με κύριο παράγοντα το πού θα εγκατασταθεί το λογισμικό και η βάση δεδομένων. Υπάρχουν οργανισμοί που θέλουν να έχουν τον άμεσο έλεγχο της ιστοσελίδας και των δεδομένων τους, για τον λόγο αυτό φιλοξενούν το CMS στις εγκαταστάσεις τους. Άλλοι οργανισμοί, για να γλιτώσουν το διαχειριστικό κόστος χρησιμοποιούν εξωτερικούς συνεργάτες για την συντήρηση του CMS. Εδώ τίθενται τα εξής ερωτήματα: Υπάρχει το απαραίτητο προσωπικό για να αντιμετωπίσει προβλήματα που ίσως εμφανιστούν ακατάλληλες ώρες; Υπάρχει ο εξοπλισμός που χρειάζεται για τη συντήρηση του λογισμικού και τι κόστος απαιτείται; Πρέπει να λαμβάνεται υπόψη το γεγονός ότι η διαχείριση του περιεχομένου μιας ιστοσελίδας είναι από τις πιο χρονικά ευαίσθητες λειτουργίες που προσφέρεται για γρήγορη παροχή πληροφοριών και περιεχομένου.[1]

Παράγοντας: «Χρήστες περιεχομένου»

Στο κριτήριο αυτό απαιτείται ο υπολογισμός των χρηστών που συνεισφέρουν στην ιστοσελίδα, καθώς και το είδος του περιεχομένου που είναι υπεύθυνοι. Το ερώτημα που τίθεται εδώ είναι: το περιεχόμενο δημοσιεύεται άμεσα στον δικτυακό τόπο ή περνάει από τον έλεγχο κάποιου συντάκτη; Η απάντηση στο ερώτημα θα βοηθήσει στην επιλογή CMS, τα οποία θα προσφέρουν ασφαλή λειτουργία ροής και δυνατότητα διαχείρισης και ελέγχου από έναν αριθμό συντακτών, εάν αυτό είναι απαραίτητο. [1]

Παράγοντας: «Περιεχόμενο»

Ο παράγοντας αυτός αφορά τις μορφές του υλικού που θα εμφανίζεται στην ιστοσελίδα. Τις περισσότερες φορές το υλικό αφορά κείμενα, γραφικά και φωτογραφίες. Εάν όμως, εμφανίζεται υλικό με μορφοποίηση, δηλαδή πλάγια γράμματα, έντονα ή υπογραμμισμένα, πίνακες, ήχος ή βίντεο, τότε το CMS που θα επιλεγεί θα πρέπει να παρέχει αυτές τις δυνατότητες.[1]

Παράγοντας: «Αναφορές»

Το κριτήριο αυτό αναφέρεται στις στατιστικές αποτελεσμάτων που θα αναφέρει το CMS. Αναφορές όπως αυτές που χρειάζονται οι υπεύθυνοι μελών και οι χορηγοί της επικοινωνίας θα πρέπει να υποστηρίζονται από το CMS ούτως ώστε η επένδυση σε αυτό να αξίζει.[1]

Παράγοντας: «Συνεργάτες»

Είναι απαραίτητη η ύπαρξη μορφής διασύνδεσης του CMS και των υπολοίπων συστημάτων όπως του συστήματος εξυπηρέτησης πελατών ή των ηλεκτρονικών πωλήσεων. Οι διασυνδέσεις αυτές είναι διαθέσιμες από κάποιους εξειδικευμένους παρόχους που σχεδιάζουν τα παραπάνω συστήματα για να υπάρξει η κατάλληλη συνεργασία. [1]

Παράγοντας: «Εμφάνιση»

Όταν η ιστοσελίδα περιέχει μενού πλοήγησης, στοιχεία Flash, ή άλλες γλώσσες γραφικού σχεδιασμού, χρειάζεται ένα πιο σύνθετο σύστημα διαχείρισης περιεχομένου. Οπότε το λογισμικό ενός CMS πρέπει να μπορεί να υποστηρίξει την πολύπλοκη παρουσίαση του δικτυακού τόπου.[1]

1.4 Είδη CMS

Τα Content Management Systems εμφανίζονται σε ορισμένες κατηγορίες ανάλογα τα χαρακτηριστικά τα οποία παρουσιάζουν. Μπορούν να κατηγοριοποιηθούν ανάλογα με το είδος του παρόχου τους ή με τον χώρο αποθήκευσης και διαχείρισης της βάσης δεδομένων τους. [1]

Παραθέτονται πέντε είδη CMS:

❖ **ASP και Licensed**

Στα Application Service Provider (ASP) CMS, δηλαδή Υποστήριξης Παρόχου Υπηρεσίας, ο κατασκευαστής τους φιλοξενεί όλα τα δεδομένα καθώς και το λογισμικό στους server της εταιρίας του. Με τον τρόπο αυτό απαλείφονται τα έξοδα για μια ακριβή αγορά λογισμικού και hardware του συστήματος, που θα φιλοξενεί το CMS, έτσι μειώνεται η ανάγκη για τεχνικούς πόρους όπως ο συντηρητής του δικτύου υπολογιστών.

Στα CMS με παροχή άδειας (Licensed) ο πάροχος πουλάει το προϊόν, δηλαδή παρέχει άδεια χρήσης, δεν εμπλέκεται στην όλη διαδικασία λειτουργίας του και ο χρήστης είναι πλέον υπεύθυνος ώστε να το εγκαταστήσει, να το ρυθμίσει και να το συντηρήσει. Διαχειριστής σε αυτή την περίπτωση είναι το τεχνικό τμήμα του οργανισμού. Επίσης, τα Licensed είναι ιδανικά για οργανισμούς οι οποίοι διατηρούν στις εγκαταστάσεις τους υπηρεσία Διαχείρισης Εξυπηρέτησης Πελατών (CRM).

❖ **Commercial**

Πρόκειται για λογισμικό, που προέρχεται είτε από κερδοσκοπικές είτε από μη κερδοσκοπικές εταιρείες. Οι πάροχοι αναπτύσσουν το λογισμικό το οποίο στη συνέχεια το πουλάνε και το υποστηρίζουν τεχνικά.

❖ **Open source**

Πρόκειται για μια λύση CMS

, που δημιουργείται και συντηρείται από έναν ανεπίσημο συνεργάτη μιας κοινότητας χρηστών. Το λογισμικό αυτό διανέμεται στα μέλη αυτής για συγκεκριμένο σκοπό.

❖ **Managed Open Source**

Πρόκειται για έναν συνδυασμό της εμπορικής και της ελεύθερης προσέγγισης όπου ένας πάροχος υιοθετεί μια open-source λύση σαν τη βασική του πλατφόρμα και προσφέρει τη λύση σε άλλους σε συνδυασμό με συμπληρωματικές υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης.

1.5 Wordpress

Το Wordpress είναι ελεύθερο και ανοικτού κώδικα λογισμικό ιστολογίου και πλατφόρμας δημοσιεύσεων, γραμμένο σε PHP γλώσσα και MySQL. Τροποποιείται συχνά για χρήση ως Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου (ΣΔΠ ή CMS). Έχει πολλές δυνατότητες, συμπεριλαμβανομένων μιας αρχιτεκτονικής για πρόσθετες λειτουργίες και ενός συστήματος προτύπων. Το Wordpress χρησιμοποιείται σε περισσότερα από το 14% των 1.000.000 μεγαλύτερων ιστοτόπων.

Κυκλοφόρησε για πρώτη φορά στις 27 Μαΐου 2003, από τον Matt Mullenweg ως παραλλαγή του b2/cafeblog. Από τον Φεβρουάριο του 2011, η έκδοση 3.0 έχει ληφθεί πάνω από 32,5 εκατομμύρια φορές. [3]

1.5.1 Ιστορική περιγραφή του Wordpress

Το b2/cafeblog, ήταν ο πρόγονος του Wordpress. Χρησιμοποιούνταν σε 2.000 ιστολόγια μέχρι τον Μάιο του 2003. Ήταν γραμμένο σε PHP για χρήση με την MySQL από τον Michel Valdrighi. Το Wordpress εμφανίστηκε το 2003 ως μια προσπάθεια να δημιουργηθεί μια παραλλαγή του (fork) b2/cafeblog. Μέχρι τον Οκτώβριο του 2009 το Wordpress ήταν το δυνατότερο όνομα στα συστήματα διαχείρισης περιεχομένου ανοικτού κώδικα.[3]

1.5.2 Δυνατότητες του Wordpress

Το WordPress έχει ένα σύστημα προτύπων ιστού το οποίο χρησιμοποιεί έναν επεξεργαστή προτύπων. Οι χρήστες του μπορούν να αλλάζουν τη θέση διαφόρων στοιχείων του γραφικού περιβάλλοντος χωρίς να χρειάζεται να επεξεργάζονται κώδικα PHP ή HTML. Μπορούν επίσης, να εγκαθιστούν και να αλλάζουν μεταξύ διαφόρων οπτικών θεμάτων. Μπορούν ακόμα να επεξεργαστούν τον κώδικα PHP και HTML στα οπτικά θέματα, προκειμένου να επιτύχουν προχωρημένες τροποποιήσεις. Το WordPress έχει επίσης, δυνατότητα ενσωματωμένης διαχείρισης συνδέσμων, μόνιμους συνδέσμους, δυνατότητα ανάθεσης πολλαπλών κατηγοριών και υποκατηγοριών στα άρθρα, και υποστήριξη για ετικέτες στα άρθρα και τις σελίδες. Συμπεριλαμβάνονται επίσης αυτόματα φίλτρα, τα οποία παρέχουν προτυποποιημένη μορφοποίηση του κειμένου. Το Wordpress υποστηρίζει επίσης τα πρότυπα Trackback και Pingback για προβολή συνδέσμων προς άλλους ιστότοπους, οι οποίοι έχουν συνδέσμους προς μια δημοσίευση ή άρθρο. Τέλος, το Wordpress έχει μια πλούσια αρχιτεκτονική πρόσθετων λειτουργιών, η οποία επιτρέπει στους χρήστες και

στους προγραμματιστές να επεκτείνουν τη λειτουργικότητά του πέρα από τις δυνατότητες οι οποίες αποτελούν μέρος της βασικής εγκατάστασης.

Διατίθενται εγγενείς εφαρμογές για το Android, το iPhone/iPod Touch, το iPad, το Windows Phone 7 και το BlackBerry οι οποίες παρέχουν πρόσβαση σε μερικές από τις δυνατότητες του πίνακα διαχείρισης του Wordpress.[3]

1.6 Joomla

Το Joomla είναι ένα ελεύθερο και ανοικτού κώδικα σύστημα διαχείρισης περιεχομένου. Χρησιμοποιείται για τη δημοσίευση περιεχομένου στον παγκόσμιο ιστό (World Wide Web) και σε τοπικά δίκτυα - intranets. Είναι γραμμένο σε PHP και αποθηκεύει τα δεδομένα του στη βάση MySQL. Το βασικό χαρακτηριστικό του είναι ότι οι σελίδες που εμφανίζει είναι δυναμικές, δηλαδή δημιουργούνται τη στιγμή που ζητούνται. Ένα σύστημα διακομιστή (server) όπως είναι ο Apache, λαμβάνει τις αιτήσεις των χρηστών και τις εξυπηρετεί.

Με ερωτήματα προς τη βάση λαμβάνει δεδομένα τα οποία μορφοποιεί και αποστέλλει στον εκάστοτε φυλλομετρητή (web browser) του χρήστη. Το Joomla έχει και άλλες δυνατότητες εμφάνισης όπως η προσωρινή αποθήκευση σελίδας, RSS feeds, εκτυπώσιμες εκδόσεις των σελίδων, ειδήσεις, blogs, δημοσκοπήσεις, έρευνες, καθώς και πολύγλωσση υποστήριξη των εκδόσεών του.[10]

1.6.1 Ιστορικά Στοιχεία του Joomla

Το Joomla ήταν το αποτέλεσμα μιας διαφωνίας ανάμεσα στην MiroCorporation, που τότε ήταν η ιδιοκτήτρια του ονόματος του Mambo, και στους υπεύθυνους ανάπτυξης του πυρήνα του project. Οι δύο ομάδες διασπάστηκαν στις 17 Αυγούστου 2005 και κάποιοι από τους τότε σχεδιαστές του Mambo δημιούργησαν μια μετονομασμένη έκδοση του Mambo, την οποία ονόμασαν Joomla.

Αυτό που κάνει τη διαφορά του Joomla από τα υπόλοιπα CMS, είναι η αφοσίωση των σχεδιαστών στο να κρατήσουν τα πράγματα όσο πιο απλά γίνεται και, ταυτόχρονα, να παρέχουν όσα περισσότερα χαρακτηριστικά γίνεται, έτσι ώστε οι απλοί χρήστες να έχουν ολοκληρωμένο έλεγχο στις ιστοσελίδες τους, χωρίς να πληρώνουν υπέρογκα ποσά για ένα κλειστό, ιδιόκτητο λογισμικό.

Η πρώτη έκδοση του Joomla, δηλαδή το Joomla 1.0.0 ανακοινώθηκε στις 16 Σεπτεμβρίου του 2005 και ήταν μια βελτιωμένη επανέκδοση του Mambo 4.5.2.3., συνδυασμένη με κάποιες άλλες διορθώσεις ασφαλείας μετρίου επιπέδου.[10]

1.6.2 Δυνατότητες του Joomla

Το Joomla έχει δημιουργηθεί σαν ένα project ανοιχτού κώδικα, όπου άτομα και ομάδες έχουν συνεισφέρει με τις ικανότητές τους, τόσο στην ανάπτυξή του όσο και στα συστήματα, που το υποστηρίζουν. Παρόλο που το Joomla προσφέρει κυρίως τα βασικά χαρακτηριστικά ενός CMS, το μεγαλύτερό του πλεονέκτημα είναι ότι είναι τόσο επεκτάσιμο, που είναι ελάχιστες οι λειτουργίες, που δεν υποστηρίζει.

Το βασικό πακέτο του Joomla είναι σχεδιασμένο για εύκολη εγκατάσταση ακόμα και για μη προγραμματιστές, καθώς υπάρχει πολύ υποστηρικτικό υλικό, διαθέσιμο για αρχάριους, καθώς και μια αναπτυσσόμενη, ενεργή κοινότητα με περισσότερους από 40.000 φιλικούς χρήστες και υπεύθυνους ανάπτυξης, που είναι πρόθυμοι να βοηθήσουν. Άλλες εφαρμογές που υποστηρίζει το Joomla μέσω μιας απλής πλατφόρμας διασύνδεσης, που βασίζεται σε φυλλομετρητή, είναι η προσθήκη καινούριων δελτίων τύπου και καινούριων αντικειμένων, η διαχείριση σελίδων περιεχομένου (staff pages), λιστών εργασιών και προϊόντα εικόνων, καθώς επίσης η δημιουργία τομέων ή σελίδων απεριόριστου περιεχομένου στις ιστοσελίδες του κάθε χρήστη.

Τέλος, επειδή πολλές εταιρείες και οργανισμοί έχουν απαιτήσεις, που δεν καλύπτονται από το βασικό πακέτο του Joomla ή από κάποια δωρεάν διαθέσιμη επέκταση, το Joomla προσφέρει ένα δυνατό πλαίσιο εφαρμογής, που κάνει εύκολο για τους προγραμματιστές του, να δημιουργήσουν συστατικά που επεκτείνουν τη δύναμη του σε απεριόριστες διευθύνσεις.[10]

1.7 Drupal

Το Drupal είναι ένα αρθρωτό σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (Content Management System, CMS) ανοικτού/ελεύθερου λογισμικού, γραμμένο στη γλώσσα προγραμματισμού PHP. Το Drupal, όπως πολλά σύγχρονα CMS, επιτρέπει στον διαχειριστή συστήματος να οργανώνει το περιεχόμενο, να προσαρμόζει την παρουσίαση, να αυτοματοποιεί διαχειριστικές εργασίες και να διαχειρίζεται τους επισκέπτες του ιστοτόπου και αυτούς που συνεισφέρουν. Παρόλο που υπάρχει μια πολύπλοκη προγραμματιστική διεπαφή, οι περισσότερες εργασίες μπορούν να γίνουν με λίγο ή και καθόλου προγραμματισμό. Το Drupal ορισμένες φορές περιγράφεται ως «υποδομή για εφαρμογές ιστού», καθώς οι δυνατότητές του προχωρούν παραπέρα από τη διαχείριση περιεχομένου, επιτρέποντας ένα μεγάλο εύρος υπηρεσιών και συναλλαγών.

Το Drupal μπορεί να εκτελεστεί σε διάφορες πλατφόρμες, συμπεριλαμβανομένων των λειτουργικών συστημάτων Windows, Mac OSX, Linux, FreeBSD, ή οποιασδήποτε πλατφόρμας που υποστηρίζει είτε το διακομιστή ιστοσελίδων Apache HTTP Server (έκδοση 1.3+), είτε το Internet Information Services, καθώς επίσης και τη γλώσσα προγραμματισμού PHP (έκδοση 4.3.3+). Το Drupal απαιτεί μια βάση

δεδομένων όπως η MySQL και η PostgreSQL για την αποθήκευση του περιεχομένου και των ρυθμίσεών του.[9]

1.7.1 Ιστορικά Στοιχεία του Drupal

Αρχικά αποτελούσε ένα σύστημα πίνακα ανακοινώσεων (*BBS, bulletin board system*). Το Drupal μετατράπηκε σε εγχείρημα ανοικτού κώδικα το 2001.

Από τον Μάιο του 2006 ως τον Απρίλιο του 2007, χρήστες κατέβασαν το Drupal από τον επίσημο ιστότοπο περισσότερες από 600.000 φορές. Μια μεγάλη κοινότητα χρηστών λαμβάνει πλέον μέρος στη συνεχή εξέλιξη του Drupal.[9]

1.7.2 Δυνατότητες του Drupal

Το Drupal έχει λάβει επαίνους από τους διαχειριστές ιστοσελίδων, σχεδιαστές και προγραμματιστές για τον αρθρωτό σχεδιασμό του, που παρέχει το βασικό του στρώμα, ή «πυρήνα», να παρέχει τα βασικά χαρακτηριστικά του Drupal στην προεπιλεγμένη εγκατάστασή του. Πρόσθετα χαρακτηριστικά λειτουργικότητας και παρουσίασης μπορούν να επεκταθούν στον πυρήνα με την πρόσθεση προσαρτώμενων μονάδων και θεματικών παραλλαγών.

Οι μονάδες του Drupal χρησιμοποιούνται για να «υπερβούν» τα ενσωματωμένα χαρακτηριστικά του πυρήνα, επεκτείνοντας έτσι ή και αντικαθιστώντας την εξ' ορισμού συμπεριφορά του Drupal, χωρίς την επέμβαση στον αυτούσιο κώδικα των αρχείων του πυρήνα του Drupal. Η δυνατότητα αυτή της τροποποίησης της λειτουργικότητας του πυρήνα έχει επίπτωση στην προσαρμοστικότητα του Drupal καθώς και στην ασφάλειά του, ειδικότερα σε θέματα ασφαλείας, όπως η έγχυση εντολών SQL (SQL injection).

Προσαρμοσμένες θεματικές παραλλαγές, που μπορούν να προστεθούν χωρίς να επηρεάζουν τον πυρήνα του Drupal, χρησιμοποιούν προτυποποιημένες μορφές που μπορούν να δημιουργηθούν από μηχανές σχεδίασης θεματικών παραλλαγών τρίτων.[9],[23]

Κεφάλαιο 2:

Γλώσσες Προγραμματισμού

2.1 Γλώσσα προγραμματισμού HTML

Η **HTML** είναι το ακρωνύμιο των λέξεων **HyperText Markup Language** (γλώσσα μορφοποίηση υπερκειμένου) και είναι η βασική γλώσσα δόμηση σελίδων του *World Wide Web* (ή απλά ιστού: *Web*). Είναι μία γλώσσα προγραμματισμού. Χρησιμοποιείται για να σημαίνει ένα τμήμα κειμένου και να το κάνει να εμφανίζεται καλύτερα. Επιτρέπει την ενσωμάτωση ήχου και εικόνων στις web σελίδες. Αρχικά είχε κατασκευασθεί με σκοπό μόνο την μορφοποίηση κειμένου, αλλά μεγάλωσε και ενσωμάτωσε σχεδιαστικές τεχνικές κ.α.

Η γλώσσα χρησιμοποιεί ένα αριθμό από **tags** για την μορφοποίηση κειμένου, για την δημιουργία συνδέσμων (*links*) μετάβασης ανάμεσα των σελίδα, για την εισαγωγή εικόνων, ήχου κ.α. Όταν ένας Web Browser ανοίγει ένα αρχείο HTML τα στοιχεία (*tags*) μεταφράζονται σε κατάλληλα χαρακτηριστικά με αποτελέσματα στην εμφάνιση και στην λειτουργικότητα της συγκεκριμένης σελίδας.[7],[8]

Η HTML γράφεται υπό μορφή στοιχείων HTML τα οποία αποτελούνται από ετικέτες, οι οποίες περικλείονται μέσα σε σύμβολα «μεγαλύτερο από» και «μικρότερο από» (για παράδειγμα `<html>`), μέσα στο περιεχόμενο της ιστοσελίδας. Οι ετικέτες HTML συνήθως λειτουργούν ανά ζεύγη (για παράδειγμα `<h1>` και `</h1>`), με την πρώτη να ονομάζεται ετικέτα έναρξης και τη δεύτερη ετικέτα λήξης (ή σε άλλες περιπτώσεις ετικέτα ανοίγματος και ετικέτα κλεισίματος αντίστοιχα). Ανάμεσα στις ετικέτες, οι σχεδιαστές ιστοσελίδων μπορούν να τοποθετήσουν κείμενο, πίνακες, εικόνες κλπ.

Ο σκοπός ενός web browser είναι να διαβάσει τα έγγραφα HTML και να τα συνθέσει σε σελίδες που μπορεί κανείς να διαβάσει ή να ακούσει. Ο browser δεν εμφανίζει τις ετικέτες HTML, αλλά τις χρησιμοποιεί για να ερμηνεύσει το περιεχόμενο της σελίδας.

Τα στοιχεία της HTML χρησιμοποιούνται για να κτίσουν όλους του ιστότοπους. Η HTML επιτρέπει την ενσωμάτωση εικόνων και άλλων αντικειμένων μέσα στη σελίδα, και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να εμφανίσει διαδραστικές φόρμες. Παρέχει τις μεθόδους δημιουργίας δομημένων εγγράφων (δηλαδή εγγράφων που αποτελούνται από το περιεχόμενο που μεταφέρουν και από τον κώδικα μορφοποίησης του περιεχομένου) καθορίζοντας δομικά σημαντικά στοιχεία για το κείμενο, όπως κεφαλίδες, παραγράφους, λίστες, συνδέσμους, παραθέσεις και άλλα. Μπορούν επίσης, να ενσωματώνονται σενάρια εντολών σε γλώσσες όπως η JavaScript, τα οποία επηρεάζουν τη συμπεριφορά των ιστοσελίδων HTML.

Οι Web browsers μπορούν επίσης, να αναφέρονται σε στυλ μορφοποίησης CSS για να ορίζουν την εμφάνιση και τη διάταξη του κειμένου και του υπόλοιπου υλικού. Ο οργανισμός W3C, ο οποίος δημιουργεί και συντηρεί τα πρότυπα για την HTML και τα CSS, ενθαρρύνει τη χρήση των CSS αντί διαφόρων στοιχείων της HTML για σκοπούς παρουσίασης του περιεχομένου.[7],[8],[19],

2.2 Η Γλώσσα προγραμματισμού PHP

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

Ένα αρχείο με κώδικα PHP θα πρέπει να έχει την κατάλληλη επέκταση (π.χ. *.php, *.php4, *.phtml κ.ά.). Η ενσωμάτωση κώδικα σε ένα αρχείο επέκτασης .html δεν θα λειτουργήσει και θα εμφανίσει στον browser τον κώδικα χωρίς καμία επεξεργασία, εκτός αν έχει γίνει η κατάλληλη ρύθμιση στα MIME types του server. Επίσης ακόμη κι όταν ένα αρχείο έχει την επέκταση .php, θα πρέπει ο server να είναι ρυθμισμένος για να επεξεργάζεται και να μεταγλωττίζει τον κώδικα PHP σε HTML που καταλαβαίνει το πρόγραμμα πελάτη. Ο διακομιστής Apache, που χρησιμοποιείται σήμερα ευρέως σε

συστήματα με τα λειτουργικά συστήματα GNU/Linux, Microsoft Windows, Mac OS X υποστηρίζει εξ ορισμού την εκτέλεση κώδικα PHP, είτε με την χρήση ενός πρόσθετου (mod_php) ή με την αποστολή του κώδικα προς εκτέλεση σε εξωτερική διεργασία CGI ή FCGI ή με την έλευση της php5.4.[11]

2.3 Η Γλώσσα προγραμματισμού JavaScript

Η JavaScript (JS) είναι διερμηνευμένη γλώσσα προγραμματισμού για ηλεκτρονικούς υπολογιστές. Αρχικά αποτέλεσε μέρος της υλοποίησης των φυλλομετρητών Ιστού, ώστε τα σενάρια από την πλευρά του πελάτη (client-side scripts) να μπορούν να επικοινωνούν με τον χρήστη, να ανταλλάσσουν δεδομένα ασύγχρονα και να αλλάζουν δυναμικά το περιεχόμενο του εγγράφου που εμφανίζεται.

Η JavaScript είναι μια γλώσσα σεναρίων που βασίζεται στα πρωτότυπα (prototype-based), είναι δυναμική, με ασθενείς τύπους και έχει συναρτήσεις ως αντικείμενα πρώτης τάξης. Η σύνταξή της είναι επηρεασμένη από τη C. Η JavaScript αντιγράφει πολλά ονόματα και συμβάσεις ονοματοδοσίας από τη Java, αλλά γενικά οι δύο αυτές γλώσσες δε σχετίζονται και έχουν πολύ διαφορετική σημασιολογία. Οι βασικές αρχές σχεδιασμού της JavaScript προέρχονται από τις γλώσσες προγραμματισμού Self και Scheme.

Η JavaScript χρησιμοποιείται και σε εφαρμογές εκτός ιστοσελίδων — τέτοια παραδείγματα είναι τα έγγραφα PDF, οι εξειδικευμένοι φυλλομετρητές (site-specific browsers) και οι μικρές εφαρμογές της επιφάνειας εργασίας (desktop widgets). Οι νεότερες εικονικές μηχανές και πλαίσια ανάπτυξης για JavaScript (όπως το Node.js) έχουν επίσης, κάνει τη JavaScript πιο δημοφιλή για την ανάπτυξη εφαρμογών Ιστού στην πλευρά του διακομιστή (server-side). Το πρότυπο της γλώσσας κατά τον οργανισμό τυποποίησης ECMA ονομάζεται ECMAScript.[12],[13]

2.4 Η Γλώσσα προγραμματισμού SQL

Η SQL (Structured Query Language) είναι μία γλώσσα υπολογιστών στις βάσεις δεδομένων, που σχεδιάστηκε για τη διαχείριση δεδομένων, σε ένα σύστημα διαχείρισης σχεσιακών βάσεων δεδομένων (Relational Database Management System, RDBMS) και η οποία, αρχικά, βασίστηκε στη σχεσιακή άλγεβρα. Η γλώσσα περιλαμβάνει δυνατότητες ανάκτησης και ενημέρωσης δεδομένων, δημιουργίας και τροποποίησης σχημάτων και σχεσιακών πινάκων, αλλά και ελέγχου πρόσβασης στα δεδομένα. Η SQL ήταν μία από τις πρώτες γλώσσες για το σχεσιακό μοντέλο του Edgar F. Codd, στο σημαντικό άρθρο του το 1970, και έγινε η πιο ευρέως χρησιμοποιούμενη γλώσσα για τις σχεσιακές βάσεις δεδομένων [14]

2.4.1 MySQL

Η MySQL είναι ένα σύστημα διαχείρισης σχεσιακών βάσεων δεδομένων που μετρά περισσότερες από 11 εκατομμύρια εγκαταστάσεις. Έλαβε το όνομά της από την κόρη του Μόντυ Βιντένιους, τη Μάι. Το πρόγραμμα τρέχει έναν εξυπηρετητή (server) παρέχοντας πρόσβαση πολλών χρηστών σε ένα σύνολο βάσεων δεδομένων.

Ο κωδικός του εγχειρήματος είναι διαθέσιμος μέσω της GNU General Public License, καθώς και μέσω ορισμένων ιδιόκτητων συμφωνιών. Ανήκει και χρηματοδοτείται από μία και μοναδική κερδοσκοπική εταιρία, τη Σουηδική MySQL AB, η οποία σήμερα ανήκει στην Oracle[15]

2.5 CSS

Η CSS (Cascading Style Sheets -- Διαδοχικά Φύλλα Στυλ ή αλληλουχία φύλλων στυλ) είναι μια γλώσσα υπολογιστή που ανήκει στην κατηγορία των γλωσσών φύλλων στυλ που χρησιμοποιείται για τον έλεγχο της εμφάνισης ενός εγγράφου που έχει γραφτεί με μια γλώσσα σήμανσης. Χρησιμοποιείται δηλαδή για τον έλεγχο της εμφάνισης ενός εγγράφου που γράφτηκε στις γλώσσες HTML και XHTML, δηλαδή

για τον έλεγχο της εμφάνισης μιας ιστοσελίδας και γενικότερα ενός ιστότοπου. Η CSS είναι μια γλώσσα υπολογιστή προορισμένη να αναπτύσσει στυλιστικά μια ιστοσελίδα δηλαδή να διαμορφώνει περισσότερα χαρακτηριστικά, χρώματα, στοίχιση και δίνει περισσότερες δυνατότητες σε σχέση με την html. Για μια όμορφη και καλοσχεδιασμένη ιστοσελίδα η χρήση της CSS κρίνεται απαραίτητη.[19],[24]

2.6 XML

Η XML (από το Extensible Markup Language) είναι μία γλώσσα σήμανσης, που περιέχει ένα σύνολο κανόνων για την ηλεκτρονική κωδικοποίηση κειμένων. Ορίζεται, κυρίως, στην προδιαγραφή XML 1.0 (XML 1.0 Specification), που δημιούργησε ο διεθνής οργανισμός προτύπων W3C (World Wide Web Consortium), αλλά και σε διάφορες άλλες σχετικές προδιαγραφές ανοιχτών προτύπων.

Η XML σχεδιάστηκε δίνοντας έμφαση στην απλότητα, τη γενικότητα και τη χρησιμότητα στο διαδίκτυο. Είναι μία μορφοποίηση δεδομένων κειμένου, με ισχυρή υποστήριξη Unicode για όλες τις γλώσσες του κόσμου. Αν και η σχεδίαση της XML εστιάζει στα κείμενα, χρησιμοποιείται ευρέως για την αναπαράσταση αυθαίρετων δομών δεδομένων, που προκύπτουν για παράδειγμα στις υπηρεσίες ιστού.

Υπάρχει μία ποικιλία διεπαφών προγραμματισμού εφαρμογών, που μπορούν να χρησιμοποιούν οι προγραμματιστές, για να προσπελαίνουν δεδομένα XML, αλλά και διάφορα συστήματα σχημάτων XML, τα οποία είναι σχεδιασμένα για να βοηθούν στον ορισμό γλωσσών, που προκύπτουν από την XML.

Έως το 2009, είχαν αναπτυχθεί εκατοντάδες γλώσσες που βασίζονται στην XML, συμπεριλαμβανομένων του RSS, του SOAP και της XHTML. Προεπιλεγμένες κωδικοποιήσεις βασισμένες στην XML, υπάρχουν για τις περισσότερες σουίτες εφαρμογών γραφείου, συμπεριλαμβανομένων του Microsoft Office (Office Open XML), του OpenOffice.org (OpenDocument) και του iWork της εταιρίας Apple.[17]

2.7 Ajax

Η AJAX δεν είναι γλώσσα προγραμματισμού όπως η JavaScript, αλλά ούτε και γλώσσα χαρακτηρισμού κειμένου όπως η HTML. Δεν θεωρείται καν γλώσσα. AJAX σημαίνει Asynchronous Javascript And XML και είναι η τεχνική με την οποία μπορούμε να δημιουργήσουμε πολύ πιο γρήγορες και δυναμικές ιστοσελίδες περιορίζοντας τον όγκο δεδομένων που ανταλλάσσει ο server με τον browser του επισκέπτη. Η ιδιαίτερη τεχνική αυτή επιτρέπει την ανανέωση περιεχομένων μιας ιστοσελίδας χωρίς αυτή να ανανεωθεί ολόκληρη.

Η υλοποίηση της τεχνικής AJAX γίνεται με τον συνδυασμό του αντικειμένου (object) XMLHttpRequest (πραγματοποιεί την ασύγχρονη επικοινωνία με τον server), την Javascript/DOM (αλληλεπιδρά με τα δεδομένα και τα εμφανίζει), την CSS (μορφοποιεί τα προς εμφάνιση δεδομένα) και την XML (συχνά χρησιμοποιείται για την μεταφορά δεδομένων).

Η χρήση της τεχνικής AJAX επιτρέπει σε μια ιστοσελίδα να ανανεώνεται ασύγχρονα (asynchronously) ανταλλάσσοντας στο παρασκήνιο μικρού όγκου δεδομένα με τον server επιτρέποντας να ανανεώνονται μέρη της ιστοσελίδας (ένα div για παράδειγμα), χωρίς να ανανεώνεται η σελίδα.

Η τεχνική AJAX χρησιμοποιείται πολύ συχνά σε σελίδες που περιέχουν φόρμες εγγραφής σε κάποια ιστοσελίδα ή forum. Είναι γνωστό ότι στις φόρμες αυτές πρέπει να επιλέξουμε ένα επιθυμητό username. Αν συμπληρώσατε ποτέ μια τέτοια φόρμα και είδατε να εμφανίζεται ένα μήνυμα προειδοποίησης ότι το username που πληκτρολογήσατε υπάρχει ήδη, χωρίς να ξαναφορτωθεί η σελίδα, τότε αυτή η σελίδα χρησιμοποιεί την τεχνική AJAX.[16],[17],[18]

2.8 Apache server

Ο Apache HTTP γνωστός και απλά σαν Apache είναι ένας εξυπηρετητής του παγκόσμιου ιστού (web). Όταν ένας χρήστης επισκέπτεται έναν ιστότοπο το πρόγραμμα πλοήγησης (browser) επικοινωνεί με έναν διακομιστή (server) μέσω του πρωτοκόλλου HTTP, ο οποίος παράγει τις ιστοσελίδες και τις αποστέλλει στο

πρόγραμμα πλοήγησης. Ο Apache είναι ένας από τους δημοφιλέστερους εξυπηρετητές ιστού, εν μέρει γιατί λειτουργεί σε διάφορες πλατφόρμες όπως τα Windows, το Linux, το Unix και το Mac OS X. Κυκλοφόρησε υπό την άδεια λογισμικού Apache και είναι λογισμικό ανοιχτού κώδικα. Συντηρείται από μια κοινότητα ανοικτού κώδικα με επιτήρηση από το Ίδρυμα Λογισμικού Apache (Apache Software Foundation).

Ο Apache χρησιμοποιείται και σε τοπικά δίκτυα σαν διακομιστής συνεργαζόμενος με συστήματα διαχείρισης Βάσης Δεδομένων π.χ. Oracle, MySQL.

Η πρώτη του έκδοση, γνωστή ως NCSA HTTP, δημιουργήθηκε από τον Robert McCool και κυκλοφόρησε το 1993. Θεωρείται ότι έπαιξε σημαντικό ρόλο στην αρχική επέκταση του παγκόσμιου ιστού. Ήταν η πρώτη βιώσιμη εναλλακτική επιλογή που παρουσιάστηκε απέναντι στον εξυπηρετητή http της εταιρείας Netscape και από τότε έχει εξελιχθεί σε σημείο να ανταγωνίζεται άλλους εξυπηρετητές βασισμένους στο Unix σε λειτουργικότητα και απόδοση. Από το 1996 ήταν από τους πιο δημοφιλείς όμως από τον Μάρτιο του 2006 έχει μειωθεί το ποσοστό της εγκατάστασής του κυρίως από τον Microsoft Internet Information Services και την πλατφόρμα .NET. Τον Οκτώβριο του 2007 το μερίδιό του ήταν 47.73% από όλους τους ιστοτόπους.[25]

2.9 PhpMyadmin

Το phpMyAdmin είναι ένα δωρεάν εργαλείο λογισμικού γραμμένο σε PHP που προορίζεται για να χειριστεί τη διαχείριση της MySQL μέσω του World Wide Web. Το phpMyAdmin υποστηρίζει ένα ευρύ φάσμα δραστηριοτήτων με την MySQL. Οι πιο συχνά χρησιμοποιούμενες λειτουργίες του υποστηρίζονται από το περιβάλλον εργασίας χρήστη (διαχείριση βάσεων δεδομένων, πίνακες, πεδία, σχέσεις, ευρετήρια, οι χρήστες, άδειες, κλπ), ενώ εξακολουθείτε να έχετε τη δυνατότητα να εκτελέσετε άμεσα οποιαδήποτε δήλωση SQL. [26]

Σημείωση: Μπορούμε να έχουμε πρόσβαση μέσω του phpMyAdmin στο control Panel. Μέσω του control Panel έχουμε τη δυνατότητα για δημιουργίας και διαχείρισης των χρηστών και των βάσεων δεδομένων

Κεφάλαιο 3: Εγκατάσταση του Server XAMPP

3.1 Τί είναι ο XAMPP

Το XAMPP είναι ένα πακέτο προγραμμάτων ελεύθερου λογισμικού, λογισμικού ανοιχτού κώδικα και ανεξάρτητης πλατφόρμας που περιέχει τον εξυπηρετητή ιστοσελίδων http Apache, τη βάση δεδομένων MySQL και έναν διερμηνέα για κώδικα γραμμένο σε γλώσσες προγραμματισμού PHP και Perl.

Το XAMPP είναι ακρωνύμιο και αναφέρεται στα παρακάτω αρχικά:

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

Apache HTTP εξυπηρετητής

MySQL

PHP

Perl

Το XAMPP είναι ένα ελεύθερο λογισμικό το οποίο περιέχει ένα εξυπηρετητή ιστοσελίδων που μπορεί να εξυπηρετεί και δυναμικές ιστοσελίδες τεχνολογίας PHP/MySQL. Είναι ανεξάρτητο πλατφόρμας και τρέχει σε Microsoft Windows, Linux, Solaris, and Mac OS X και χρησιμοποιείται ως πλατφόρμα για την σχεδίαση και ανάπτυξη ιστοσελίδων με τεχνολογίες όπως PHP, JSP και Servlets. [20]

3.2 Αρχιτεκτονική του XAMPP

Η εφαρμογή που αναπτύχθηκε έχει σχεδιαστεί με βάση τη μέγιστη δυνατή λειτουργικότητα. Έτσι έχει προσεχθεί ώστε να είναι:

- ❖ Ανεξάρτητη λειτουργικού συστήματος (δηλαδή μπορεί να εγκατασταθεί σε οποιοδήποτε λειτουργικό σύστημα).
- ❖ Προσπελάσιμη μέσω οποιοδήποτε φυλλομετρητή (browser).
- ❖ Πλήρως σπονδυλωτή στη δομή της, δηλαδή να χρησιμοποιεί αρθρώματα (modules) για τις διάφορες λειτουργίες που εκτελεί προσιτή στη διαχείριση.

Οι παραπάνω ιδιότητες-στόχοι οδηγούν σε ένα σύστημα υλικού (H/W) και λογισμικού (S/W) το οποίο αποτελείται από:

- ❖ Τη βάση δεδομένων που περιέχει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες για τη λειτουργία του συστήματος.
- ❖ Τα αποθηκευτικά μέσα, δηλαδή τους υπολογιστές που φιλοξενούν το υλικό.
- ❖ Το περιβάλλον εργασίας, δηλαδή το λογισμικό διεπαφής που επεξεργάζεται τις πληροφορίες και κάνει δυνατή την αλληλεπίδραση των χρηστών.

Η εφαρμογή εγκαθίσταται σε οποιοδήποτε λειτουργικό σύστημα, υποστηρίζει web server τύπου Apache ή Microsoft IIS, ενώ στηρίζεται εξολοκλήρου σε περιβάλλον «ανοιχτού κώδικα» (open source) για την λειτουργία της. Για την ανάπτυξη του ιστογενούς περιβάλλοντος της εφαρμογής και των αλγορίθμων της χρησιμοποιήθηκε η γλώσσα PHP (Pre Hypertext Processor). [20]

)

3.3 Δυνατότητες και χρήσεις του XAMPP

Το XAMPP προϋποθέτει μόνο τα λογισμικά συμπίεσης αρχείων zip, tar, 7z ή exe κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης. Το XAMPP έχει δυνατότητα αναβάθμισης σε νέες εκδόσεις του εξυπηρετητή ιστοσελίδων http Apache, της βάσης δεδομένων MySQL, της γλώσσας PHP και Perl. Το XAMPP συμπεριλαμβάνει επίσης, τα πακέτα OpenSSL και το phpMyAdmin. [20]

3.4 Εγκατάσταση του XAMPP

Το Xampp επιτρέπει στον υπολογιστή μας να συμπεριφέρεται σαν έναν web server.

Κατεβάζουμε το Xampp από : <https://www.apachefriends.org/index.html> και το κάνουμε εγκατάσταση στον υπολογιστή μας (όπως βλέπουμε στις εικόνες 3.1 και 3.2).[23]

[2.HTM](#)

The screenshot shows the Apache Friends website for XAMPP. The navigation bar includes 'Apache Friends', 'Download', 'Add-ons', 'Hosting', 'Community', 'About', a search bar, and a language selector set to 'EN'. The main heading is 'XAMPP Apache + MariaDB + PHP + Perl'. Below this, there is a section titled 'What is XAMPP?' with a sub-heading 'XAMPP is the most popular PHP development environment'. The text explains that XAMPP is a free, easy-to-install Apache distribution containing MariaDB, PHP, and Perl. To the right is a video player with the XAMPP logo. At the bottom, there are three download buttons: 'Download' (with a sub-link 'Click here for other versions'), 'XAMPP for Windows v5.6.15 (PHP 5.6.15)', 'XAMPP for Linux v5.6.15 (PHP 5.6.15)', and 'XAMPP for OS X v5.6.15 (PHP 5.6.15)'.

3.1 Εγκατάσταση του XAMPP (1/2)

Επιλέγουμε XAMPP for Windows v5.6.15(PHP 5.6.15)

The screenshot shows the Apache Friends website after a download. The navigation bar is the same as in the previous screenshot. The main heading is 'Awesome!' in a large, bold font. Below it, a message reads: 'Your download will start automatically. If it doesn't, click here.'

Reading

Be sure to read the install instructions and FAQs:

- Linux FAQs
- Windows FAQs
- OS X FAQs

You can find additional help on our forums or Stack Overflow.

Tell Your Friends about XAMPP

I just got #XAMPP from @ApacheFriends
<https://www.apachefriends.org> #opensource.

Tweet!



Add-ons



Bitnami provides a free all-in-one tool to install Drupal, Joomla!, WordPress and many other popular open source apps on top of XAMPP. Visit Bitnami XAMPP or click to see full list of add-ons for XAMPP.

Community

XAMPP has been around for more than 10 years – there is a huge community behind it. You can get involved by joining our Forums, adding yourself to the Mailing List, and liking us on Facebook, following our exploits on Twitter, or adding us to your Google+ circles. Contribute to XAMPP translation at translate.apachefriends.org.

Mailing List

Subscribe

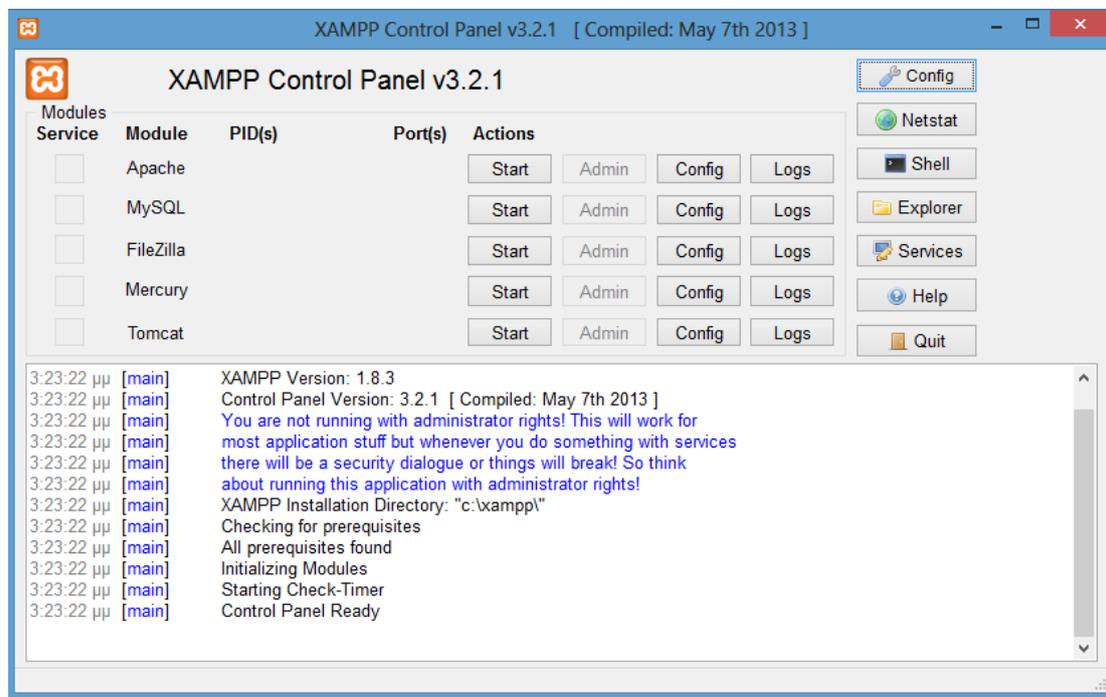
Do you want to be kept up-to-date on the latest news about XAMPP or our project? Our newsletter will inform you about new XAMPP releases as well as news about the Apache Friends project. It's a low frequency-list: only about one mail a month.

3.2 Εγκατάσταση του XAMPP (2/2)

Παρατήρηση:

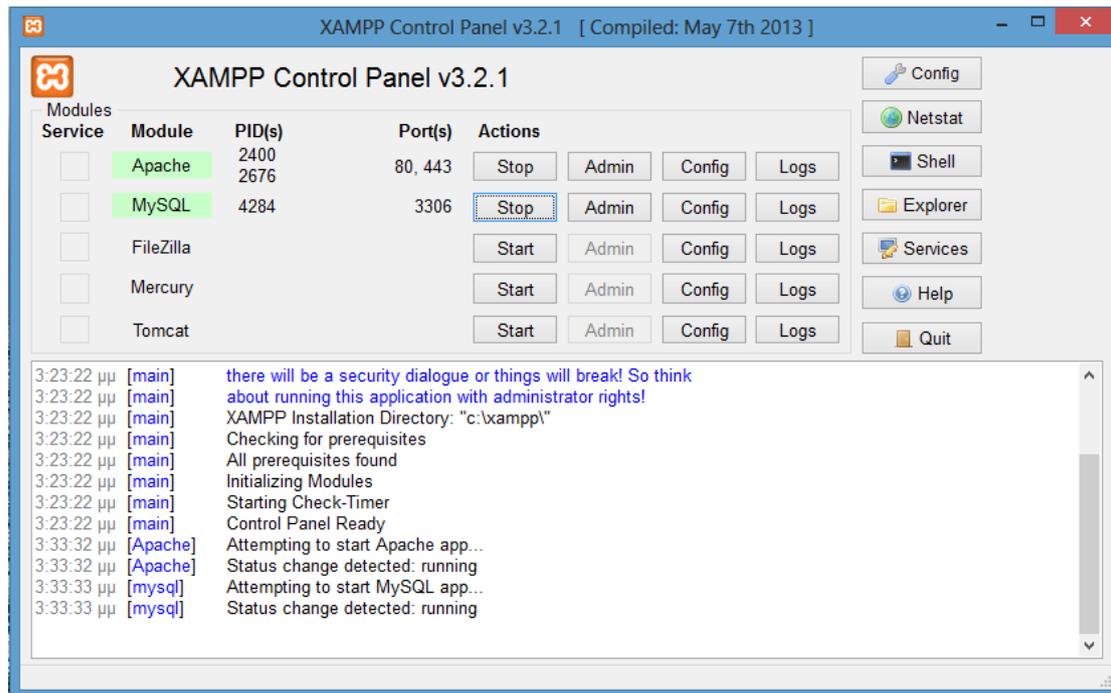
1. Για την ομαλή λειτουργία του Apache server πρέπει να έχουμε κλειστά τις εφαρμογές και τα προγράμματα που χρησιμοποιούν τη θύρα 80.
2. Την πρώτη φορά που θα εκτελέσουμε το Xampp θα εμφανιστεί ένα μήνυμα προστασίας από το Firewall των Windows. Πατάμε Unblock για να λειτουργήσει σωστά.

Στη συνέχεια, το αποθηκεύουμε στον υπολογιστή μας και το κάνουμε εγκατάσταση. Αφού ολοκληρωθεί η εγκατάσταση ανοίγουμε το XAMPP control panel.(όπως βλέπουμε στην εικόνα εικόνα 3.3)



3.3 XAMPP Control Panel

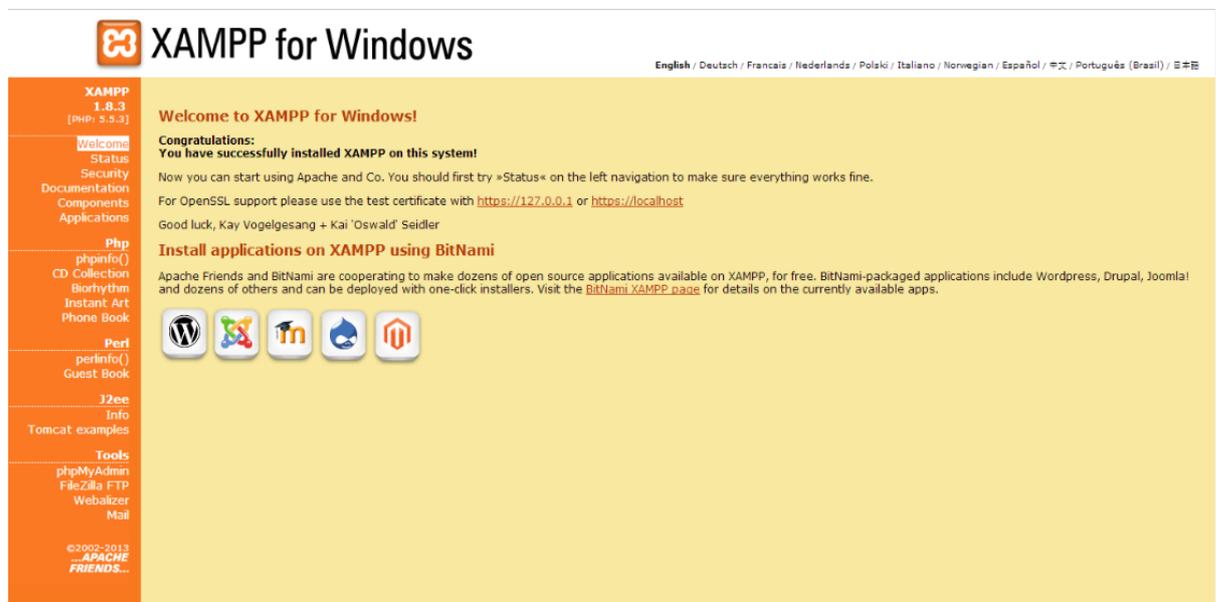
Πατάμε τα κουμπιά Start για να τρέξει ο Apache και ο MySQL ώστε ο υπολογιστής μας να συμπεριφέρεται σαν web server(όπως βλέπουμε στην εικόνα 3.4).



3.4 Έναρξη Web Server

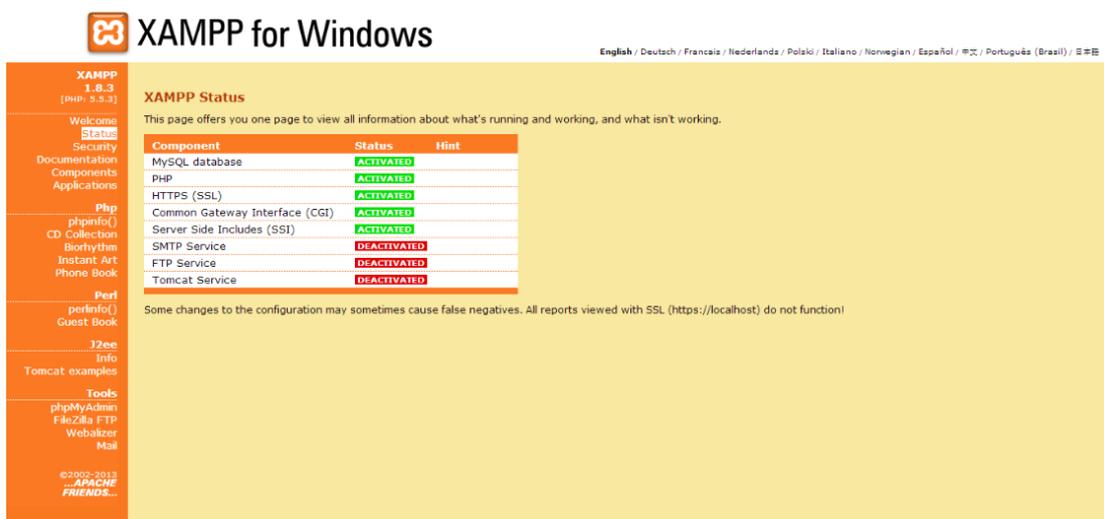
Με την εγκατάσταση του XAMPP εγκαθίσταται μαζί και η εφαρμογή phpMyAdmin που μας επιτρέπει τη διαχείριση της βάσης δεδομένων MySQL.

Το επόμενο βήμα είναι να μπούμε στη διεύθυνση: <http://localhost/XAMPP/> , όπου εκεί μπορούμε να διαχειριστούμε την εφαρμογή(όπως βλέπουμε στην εικόνα3.5).



3.5 Διαχείριση του XAMPP

Επιλέγοντας το **Status** στα αριστερά μας, μπορούμε να δούμε ποιές υπηρεσίες είναι ενεργές (ACTIVATED)



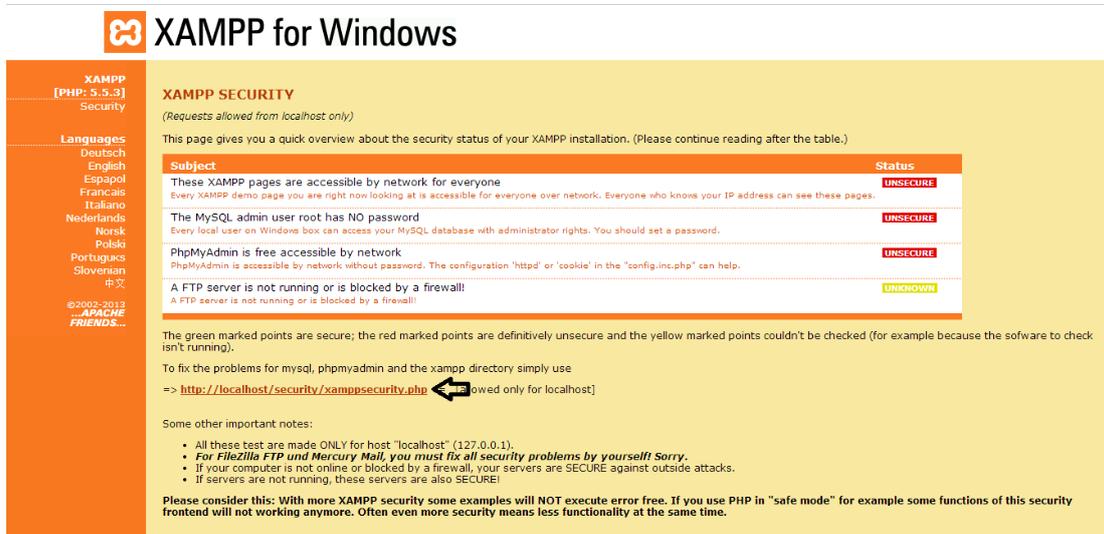
The screenshot shows the XAMPP for Windows Status page. The left sidebar contains navigation links for Welcome, Security, Documentation, Components, Applications, PHP, Perl, JZee, Tools, and Apache Friends. The main content area is titled 'XAMPP Status' and includes a table of component statuses.

Component	Status	Hint
MySQL database	ACTIVATED	
PHP	ACTIVATED	
HTTPS (SSL)	ACTIVATED	
Common Gateway Interface (CGI)	ACTIVATED	
Server Side Includes (SSI)	ACTIVATED	
SMTP Service	DEACTIVATED	
FTP Service	DEACTIVATED	
Tomcat Service	DEACTIVATED	

3.6 XAMPP Status

Η εντολή κάτω από το Status ονομάζεται Security. Επιλέγοντάς το εμφανίζεται η επόμενη εικόνα (όπως βλέπουμε στην εικόνα 3.7).

Επιλέγουμε τη διεύθυνση: <http://localhost/security/XAMPPsecurity.php> ώστε να κάνουμε τις απαραίτητες ρυθμίσεις ασφάλειας για την MySQL (όπως βλέπουμε στην εικόνα 3.7).



The screenshot shows the XAMPP for Windows Security page. The left sidebar contains navigation links for Languages, Perl, JZee, Tools, and Apache Friends. The main content area is titled 'XAMPP SECURITY' and includes a table of security issues.

Subject	Status
These XAMPP pages are accessible by network for everyone Every XAMPP demo page you are right now looking at is accessible for everyone over network. Everyone who knows your IP address can see these pages.	UNSECURE
The MySQL admin user root has NO password Every local user on Windows box can access your MySQL database with administrator rights. You should set a password.	UNSECURE
PhpMyAdmin is free accessible by network PhpMyAdmin is accessible by network without password. The configuration 'httpd' or 'cookie' in the 'config.inc.php' can help.	UNSECURE
A FTP server is not running or is blocked by a firewall! A FTP server is not running or is blocked by a firewall!	UNKNOWN

Below the table, there is a note: 'The green marked points are secure; the red marked points are definitely insecure and the yellow marked points couldn't be checked (for example because the software to check isn't running). To fix the problems for mysql, phpmyadmin and the xampp directory simply use => <http://localhost/security/xamppsecurity.php> (allowed only for localhost)'. There are also some other important notes and a warning to consider that more security means less functionality.

3.7 XAMPP Security

Στην επόμενη εικόνα θα δημιουργήσουμε μια νέα βάση δεδομένων:
MySQL SuperUser: root
New password: 33512512

Repeat the new password: 33512512

Τέλος, πατάμε στη επιλογή: **Password changing** (όπως βλέπουμε στην εικόνα 3.8) [23]



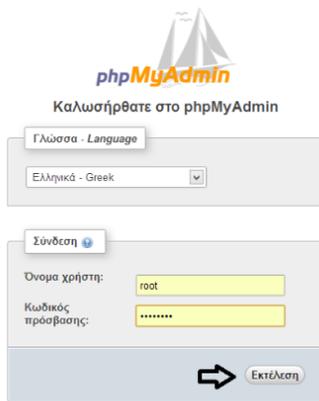
3.8 Ρυθμίσεις ασφάλειας MySQL

[2.HTM](#)

3.5 Δημιουργία Βάσης Δεδομένων

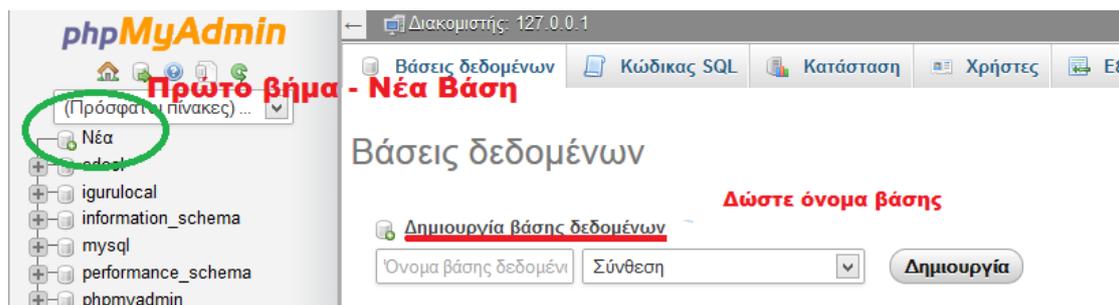
Το XAMPP εφόσον περιέχει τη MySQL μας δίνει τη δυνατότητα να δημιουργήσουμε μια νέα βάση δεδομένων για να τη χρησιμοποιήσουμε στο Wordpress. [22]

Για να δημιουργήσουμε τη βάση δεδομένων πατάμε στην επιλογή phpMyAdmin (όπως βλέπουμε στην εικόνα 3.5) και μας εμφανίζεται το παράθυρο της εικόνας 3.9.

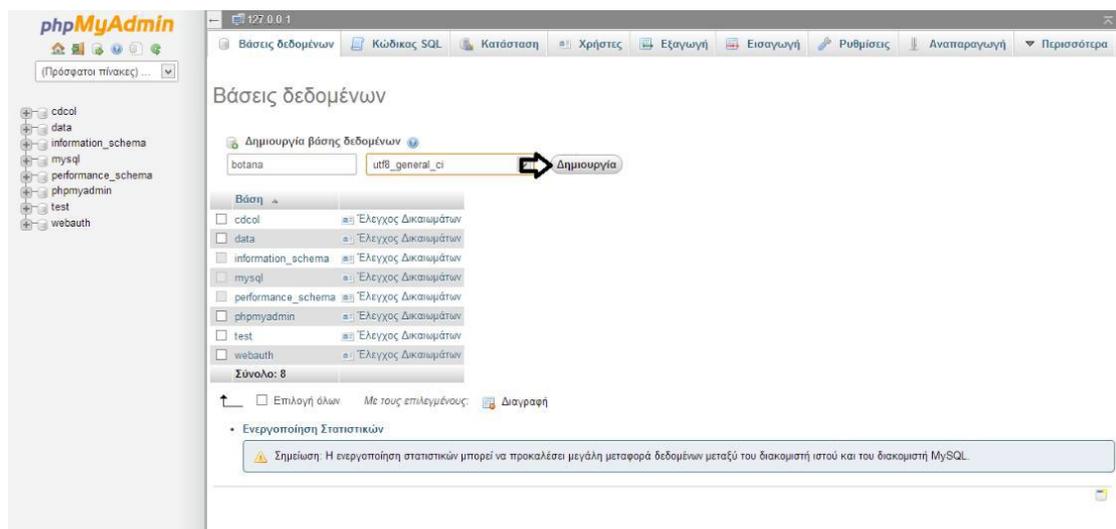


3.9 PhpMyAdmin Είσοδος

Το επόμενο βήμα για να δημιουργήσουμε την βάση δεδομένων είναι να επιλέξουμε Δημιουργία νέας βάσης δεδομένων και προσθέστε το όνομα της βάσης. Πατήστε το πλήκτρο “Δημιουργία” όπως φαίνεται και στην παρακάτω εικόνα 3.10.



3.10 Δημιουργία νέας βάσης δεδομένων



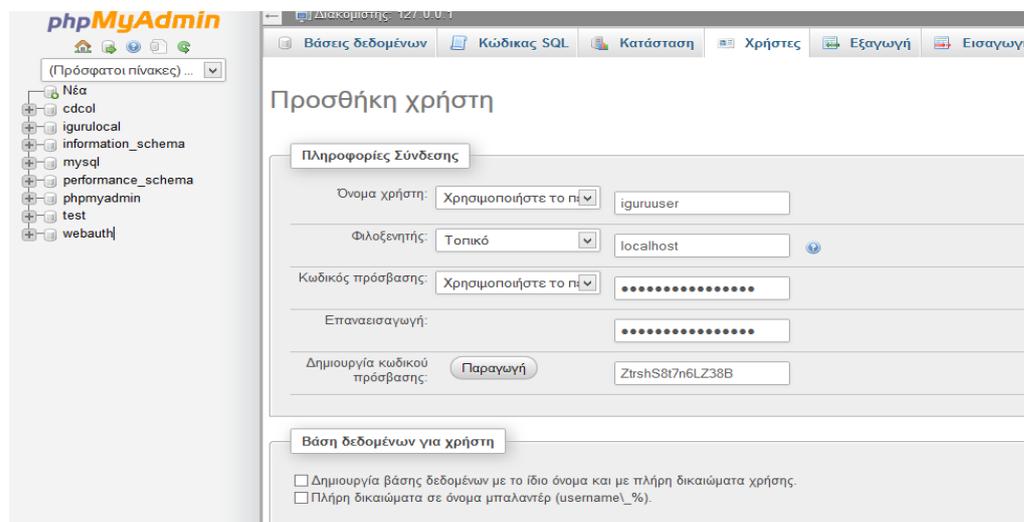
3.11 Δημιουργία της Βάσης Δεδομένων

Μετά από αυτή την επιλογή εμφανίζεται στην οθόνη μας η εικόνα 3.11.

Για να ολοκληρώσουμε τη δημιουργία της βάσης δεδομένων εισάγουμε το όνομα της βάσης δεδομένων και μετά πατάμε: **Δημιουργία**. Η νέα βάση δεδομένων είναι έτοιμη.

Το επόμενο βήμα είναι να δημιουργήσουμε έναν χρήστη της βάσης που δημιουργήσαμε.

Σημείωση: Κάντε κλικ στο όνομα της βάσης σας για να ανοίξει στον browser σας, από εκεί μεταβείτε στην καρτέλα “Χρήστες” από όπου μπορείτε να προσθέσετε τον πρώτο χρήστη της βάσης. Δώστε όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης και επιλέξτε όλα τα δικαιώματα για τον χρήστη σας(όπως βλέπουμε στην εικόνα 3.12).

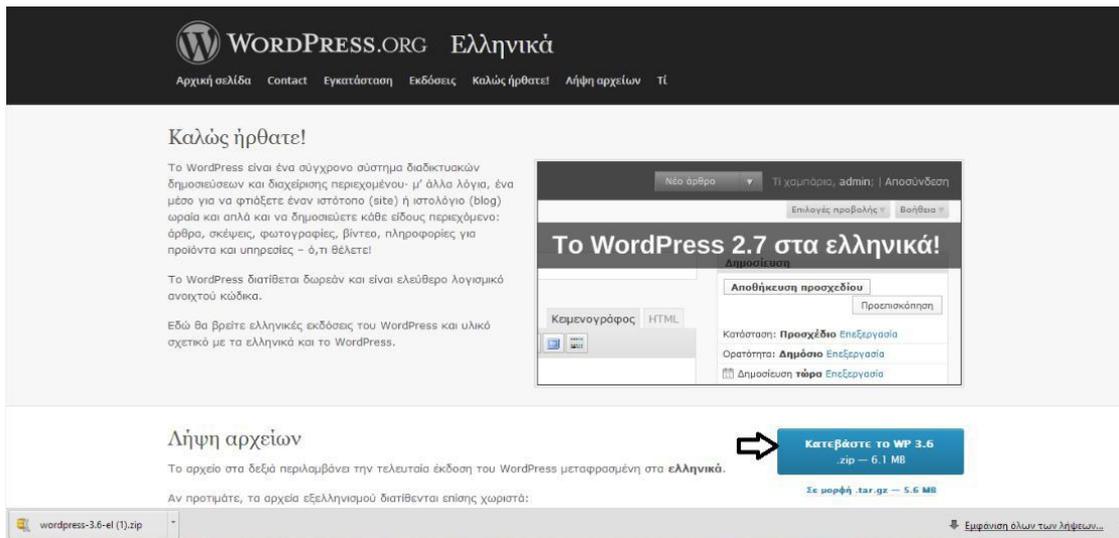
The image shows a screenshot of the phpMyAdmin web interface. The browser address bar shows 'http://localhost:127.0.0.1'. The main navigation tabs include 'Βάσεις δεδομένων', 'Κώδικας SQL', 'Κατάσταση', 'Χρήστες', 'Εξαγωγή', and 'Εισαγωγή'. The left sidebar shows a tree view of databases, with 'test' selected. The main content area is titled 'Προσθήκη χρήστη' (Add user). Under the 'Πληροφορίες Σύνδεσης' (Connection Information) section, there are several input fields: 'Όνομα χρήστη:' (Username) with a dropdown set to 'Χρησιμοποιήστε το π.' and the value 'iguruuser'; 'Φιλοξενητής:' (Host) with a dropdown set to 'Τοπικό' and the value 'localhost'; 'Κωδικός πρόσβασης:' (Password) with a dropdown set to 'Χρησιμοποιήστε το π.' and a masked password field; 'Επαναεισαγωγή:' (Repeat password) with a masked password field; and 'Δημιουργία κωδικού πρόσβασης:' (Generate password) with a 'Παραγωγή' button and the generated password 'ZtrshS8t7n6LZ38B'. Below this, the 'Βάση δεδομένων για χρήστη' (Database for user) section contains two checkboxes: 'Δημιουργία βάσης δεδομένων με το ίδιο όνομα και με πλήρη δικαιώματα χρήσης.' (Create database with same name and full privileges) and 'Πλήρη δικαιώματα σε όνομα μπαλαντέρ (username_%)' (Full privileges on wildcard name). Both checkboxes are currently unchecked.

3.12 προσθήκη χρήστη

3.6 Κατέβασμα και εγκατάσταση του Wordpress

3.6.1 Κατέβασμα του Wordpress

Μπορούμε να "κατεβάσουμε" το Wordpress από την εξής διεύθυνση: <http://el.wordpress.org/>. (ελληνική έκδοση).[28]

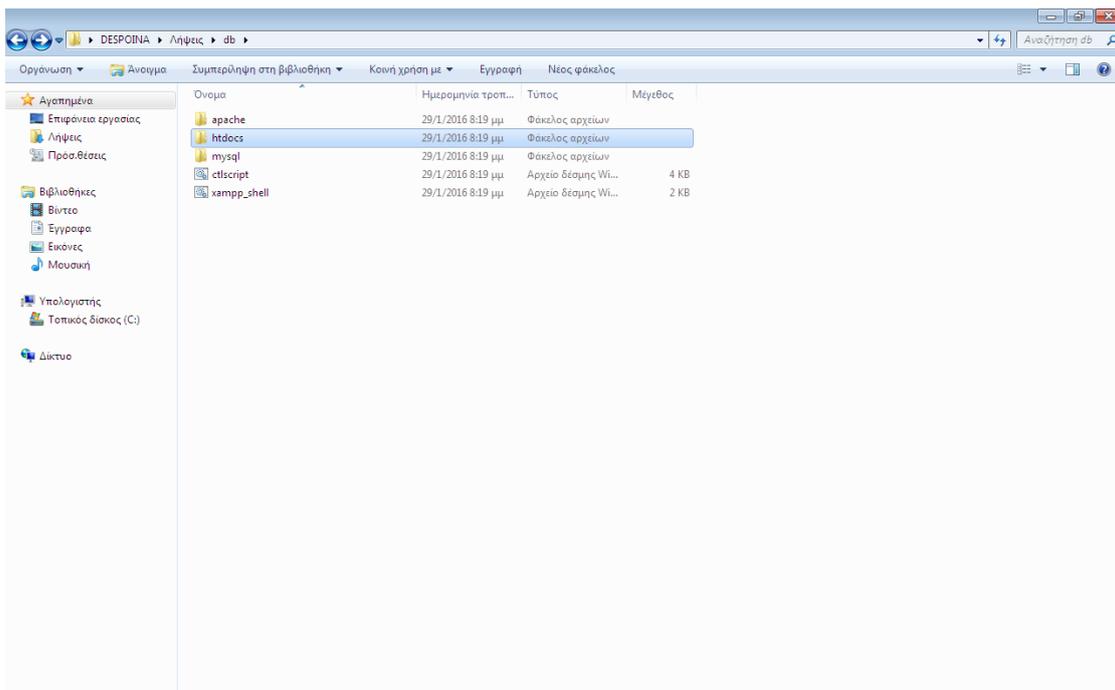


3.13 Download Wordpress

Το επόμενο βήμα είναι να πατήσουμε στη επιλογή: **Κατεβάστε το Wordpress 3.6**(όπως βλέπουμε στην εικόνα 3.13)

Αποθηκεύουμε το Wordpress στον υπολογιστή μας κάνουμε απεγκατάσταση το zip αρχείο και αυτό έχει ως αποτέλεσμα να δημιουργηθεί ένας φάκελος με το όνομα Wordpress, τον οποίο μετονομάσαμε σε db . Αυτός ο φάκελος περιέχει όλα τα αρχεία που χρειαζόμαστε. Το μέγεθος αυτού του φακέλου είναι περίπου 15MB

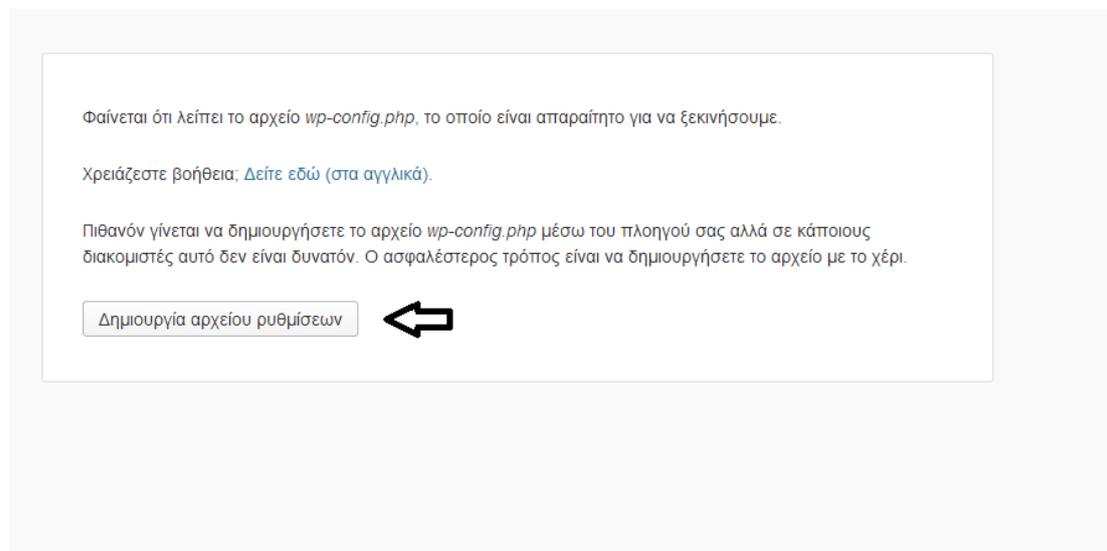
Στη συνέχεια θα πάμε στον φάκελο που κάναμε εγκατάσταση το Χαπρρ. Ο φάκελος αυτός ονομάζεται "htdocs"(όπως βλέπουμε στην εικόνα3.14). Μέσα σε αυτόν τον φάκελο θα βάλουμε τον φάκελο που κάναμε. Ο φάκελος αυτός είναι ουσιαστικά η τοποθεσία της ιστοσελίδας μας.



3.14 φάκελος htdocs-db

3.6.2 Εγκατάσταση του Wordpress

Για να κάνουμε εγκατάσταση πρέπει να πάμε στη διεύθυνση: <http://localhost/db>. Παρατηρούμε από την εγκατάσταση πως δεν υπάρχει το αρχείο ρυθμίσεων, μπορούμε όμως, πατώντας στην επιλογή : "Δημιουργία αρχείου ρυθμίσεων" να δημιουργηθούν αυτόματα(όπως βλέπουμε στην εικόνα 3.15)[28]



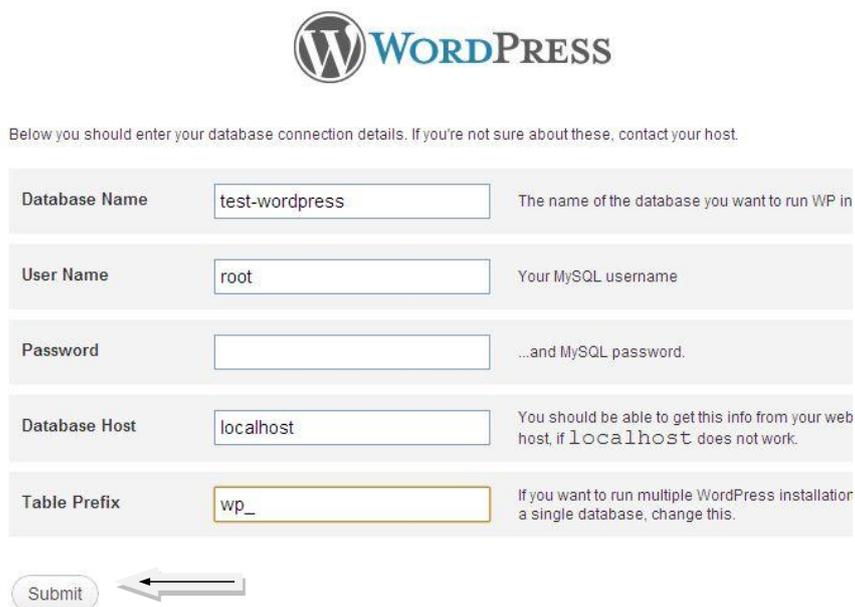
3.15 Δημιουργία αρχείου ρυθμίσεων

Το επόμενο βήμα θα είναι να γνωρίζουμε τα παρακάτω στοιχεία (όπως βλέπουμε στην εικόνα 3.16)



3.16 Ενημέρωση Wordpress

Στη συνέχεια πρέπει να δώσουμε και τα στοιχεία της ιστοσελίδας και κατόπιν, επιλέγουμε "Εγκατάσταση του Wordpress" (όπως βλέπουμε στην εικόνα3.17).



The screenshot shows the WordPress installation database configuration screen. At the top is the WordPress logo. Below it, a text line reads: "Below you should enter your database connection details. If you're not sure about these, contact your host." The form consists of five rows, each with a label, an input field, and a description:

- Database Name:** Input field contains "test-wordpress". Description: "The name of the database you want to run WP in".
- User Name:** Input field contains "root". Description: "Your MySQL username".
- Password:** Empty input field. Description: "...and MySQL password."
- Database Host:** Input field contains "localhost". Description: "You should be able to get this info from your web host, if localhost does not work."
- Table Prefix:** Input field contains "wp_". Description: "If you want to run multiple WordPress installations on a single database, change this."

At the bottom left, there is a "Submit" button with a right-pointing arrow next to it.

3.17 Εισαγωγή στοιχείων για την εγκατάσταση του Wordpress

Αν τα στοιχεία που συμπληρώσαμε είναι σωστά, ολοκληρώνεται η εγκατάσταση. Τέλος θα πρέπει να εισάγουμε τα στοιχεία που μας ζητούνται ώστε να εισέλθουμε στο Wordpress, όπου με αυτό θα δημιουργήσουμε την ιστοσελίδα μας. Μόλις πατήσουμε "Σύνδεση" θα εμφανιστεί το μενού του Wordpress (όπως βλέπουμε στην εικόνα3.18).



The screenshot shows the WordPress login screen. At the top is the WordPress logo. Below it is a login form with the following elements:

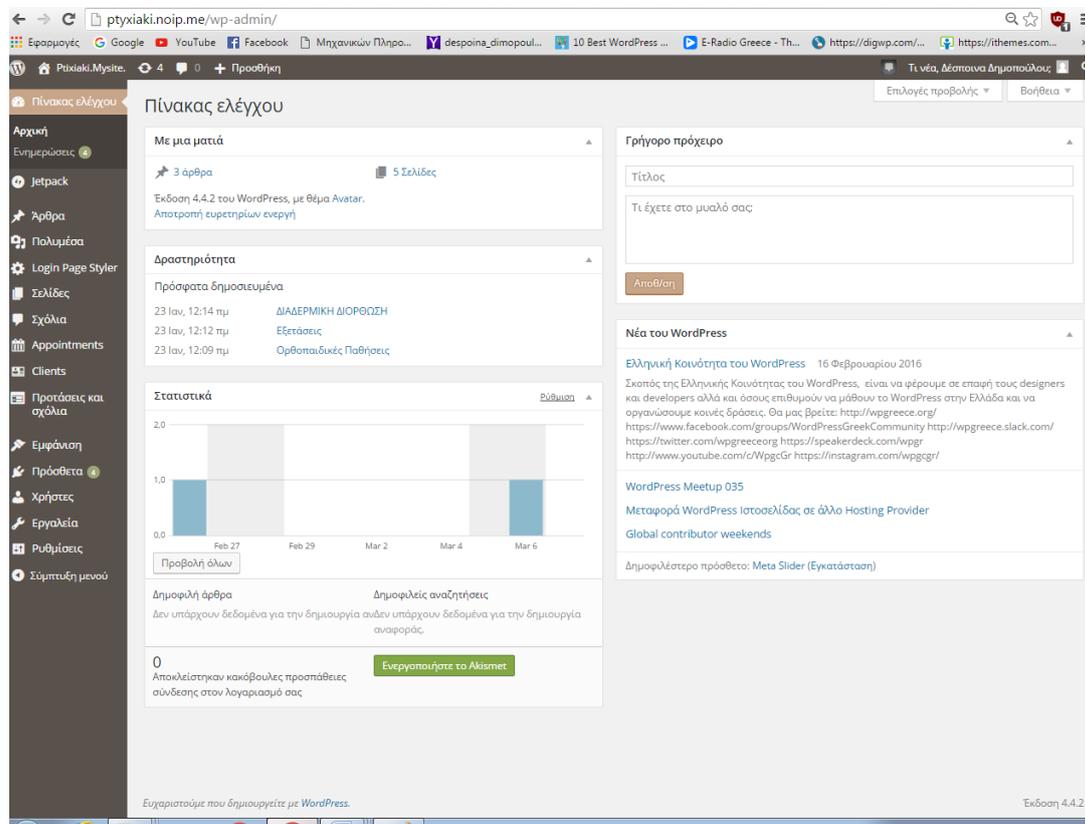
- Όνομα χρήστη (Username):** Input field containing "admin".
- Συνθηματικό (Password):** Input field with masked characters (dots).
- Απομνημόνευση (Remember me):** A checked checkbox.
- Σύνδεση (Login):** A blue button with a right-pointing arrow.

Below the form, there is a link: "Χάσατε το συνθηματικό σας;" and another link: "Επιστροφή στο ΚΕΝΤΡΟ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗΣ".

3.18 Εισαγωγή στοιχείων για είσοδο στο Wordpress

3.6.3 Το μενού επιλογών του Wordpress

Το Wordpress έχει ένα πλήρες μενού επιλογών το οποίο μας παρέχει ένα πλήθος επιλογών και ρυθμίσεων που επιθυμούμε για την ιστοσελίδα μας(όπως βλέπουμε στην εικόνα 3.19). [30],[31],[32],[33]



3.19 Μενού Επιλογών Wordpress

Μενού Επιλογών

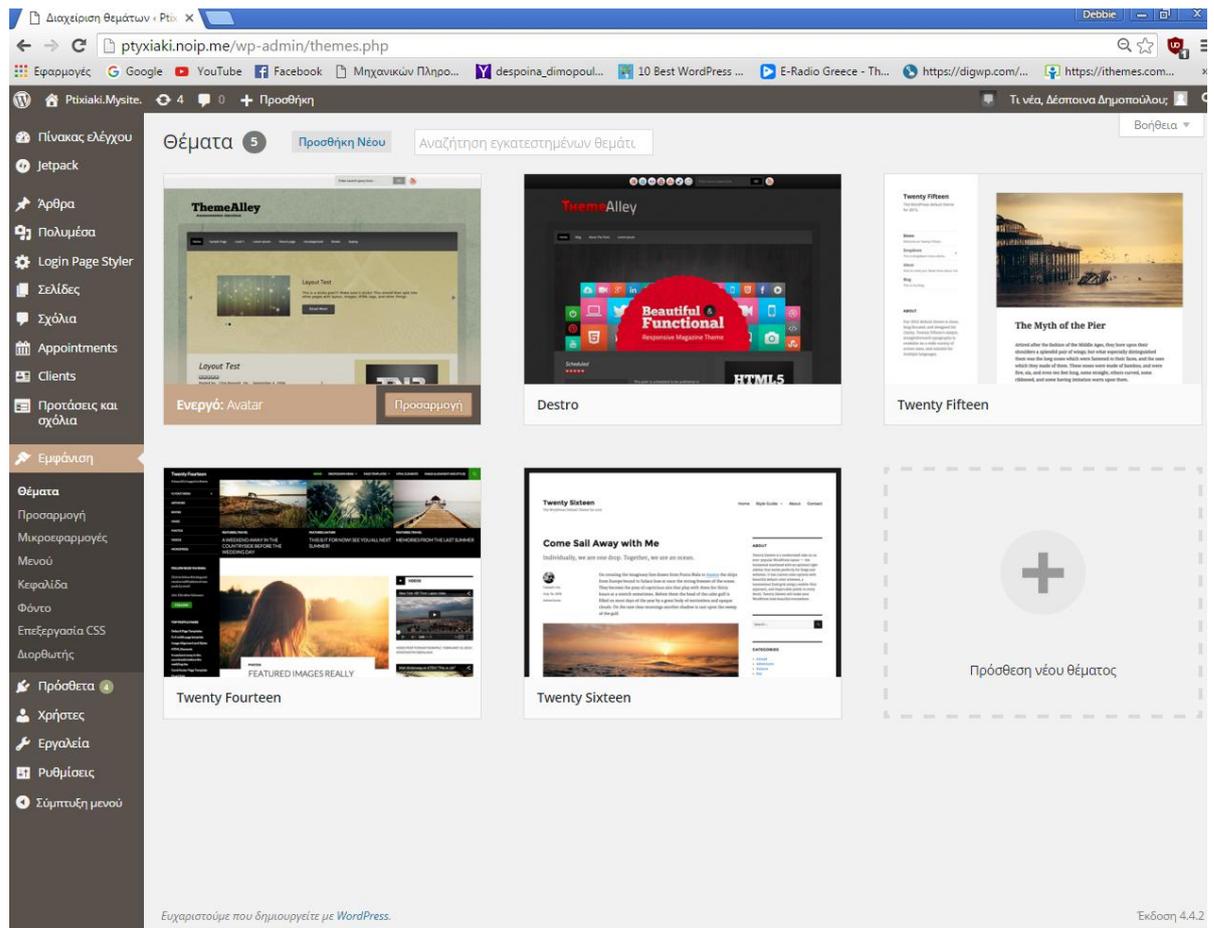
- ❖ **Πίνακας Ελέγχου:** Έχουμε τη δυνατότητα να δούμε και να διαχειριστούμε το περιεχόμενο της ιστοσελίδας δηλαδή, πόσα άρθρα, σελίδες, κατηγορίες, ετικέτες και σχόλια περιέχει. Επιπλέον, δίνεται η δυνατότητα να ελέγξουμε αν υπάρχουν ενημερώσεις για θέματα, πρόσθετα ακόμα και για την έκδοση του Wordpress.
- ❖ **Άρθρα:** Μπορούμε να δούμε και να διαχειριστούμε τα άρθρα που έχουμε ανεβάσει.
- ❖ **Πολυμέσα:** Δίνει τη δυνατότητα να δούμε και να διαχειριστούμε τα αρχεία που προσθέτουμε στην ιστοσελίδα μας.
- ❖ **Σελίδες:** Έχουμε τη δυνατότητα να διαχειριστούμε και να δημιουργήσουμε σελίδες που θέλουμε για την ιστοσελίδα.
- ❖ **Σχόλια:** Μπορούμε να δούμε και να διαχειριστούμε τα σχόλια που έχουν γίνει από διάφορους χρήστες στην ιστοσελίδα.

- ❖ **Εμφάνιση:** Μπορούμε να δούμε και να διαχειριστούμε τα θέματα που έχουμε στο Wordpress. Ακόμα έχουμε τη δυνατότητα να κάνουμε εγκατάσταση άλλων θεμάτων της επιθυμίας μας.
- ❖ **Πρόσθετα:** Παρέχουν πάρα πολλές δυνατότητες πάνω στην ιστοσελίδα μας. Δίνεται η δυνατότητα να τα αναζητήσουμε και να κάνουμε εγκατάσταση όποιου πρόσθετου χρειαζόμαστε.
- ❖ **Μέλη:** Μπορούμε να δούμε τα μέλη της ιστοσελίδας και να προσθαιρέσουμε όσους χρήστες επιθυμούμαι
- ❖ **Εργαλεία:** Μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε διάφορα εργαλεία που έχει το Wordpress ώστε να έχουμε περισσότερες δυνατότητες για την ιστοσελίδα.
- ❖ **Ρυθμίσεις:** Μπορούμε να κάνουμε γενικές ρυθμίσεις σχετικά με την ιστοσελίδα. Για παράδειγμα να αλλάξουμε τον τίτλο του ιστοχώρου.

Κεφάλαιο 4: Επιλογή θέματος ιστοσελίδας

4.1 Τρόποι χειρισμού των θεμάτων

Το Wordpress δίνει τη δυνατότητα να επιλέξουμε θέμα που επιθυμούμε να κάνουμε εγκατάσταση ανάλογα με τις ανάγκες, τις δυνατότητες και την εμφάνιση που θέλουμε να έχει η ιστοσελίδα μας. Έτσι μπορούμε να αλλάξουμε θέμα όποια στιγμή επιθυμούμε μέχρι να βρούμε ένα που να μας ταιριάζει. Μπορούμε επίσης, να κατεβάσουμε πάρα πολλά θέματα δωρεάν από την παρακάτω διεύθυνση: <http://wordpress.org/themes/>. Επιπλέον, υπάρχει η επιλογή να βρούμε θέματα και να εγκαταστήσουμε από το ίδιο το Wordpress επιλέγοντας από αυτά που ήδη υπάρχουν(όπως βλέπουμε στην εικόνα 4.1).

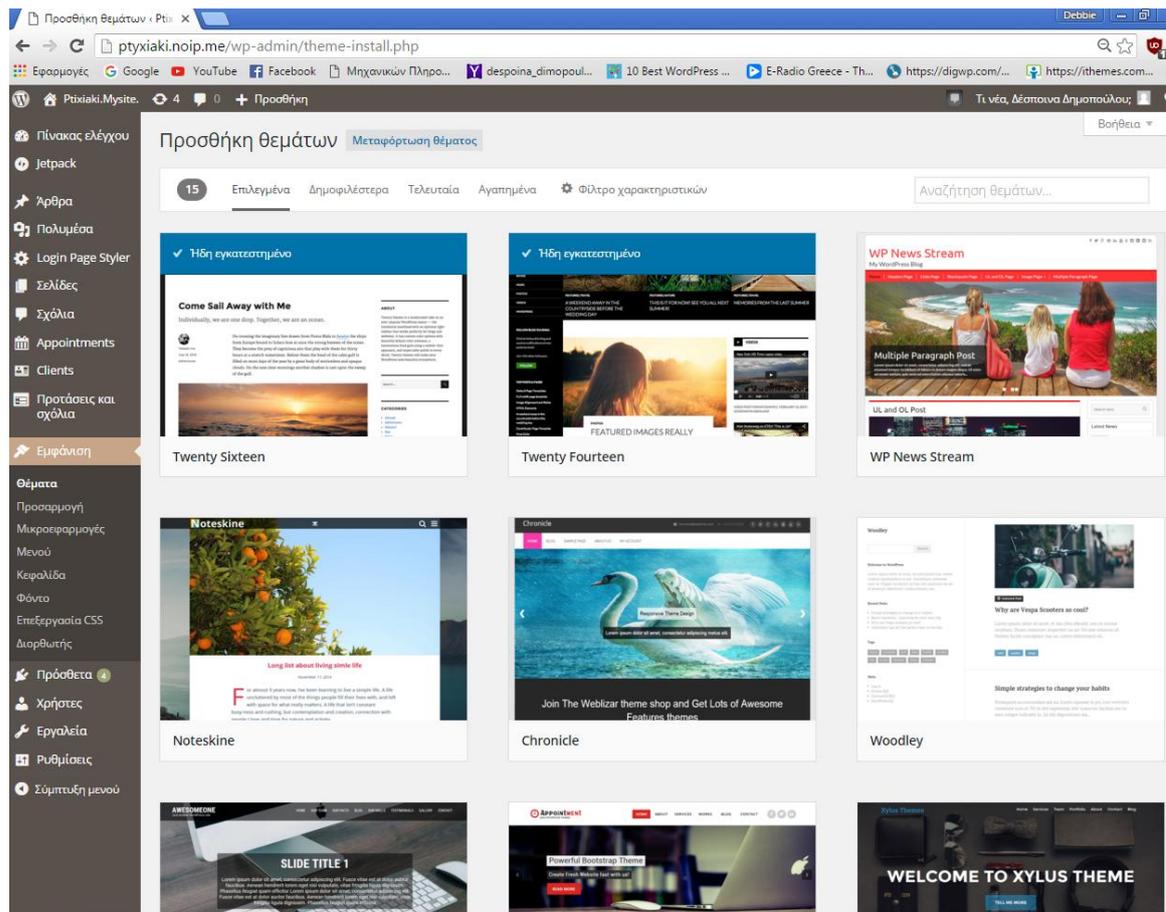


4.1 Διαχείριση θεμάτων

Παρατηρούμε ότι στην καρτέλα "Διαχείριση θεμάτων" μπορούμε να δούμε το θέμα που έχουμε ήδη, καθώς και ποια είναι τα υπόλοιπα διαθέσιμα θέματα τα οποία μπορούμε να κάνουμε εγκατάσταση. Επιπλέον, από αυτήν την καρτέλα μπορούμε να κάνουμε προεπισκόπηση, ενεργοποίηση και διαγραφή όποιου θέματος θέλουμε.

4.2 Προσθήκη και Εγκατάσταση θεμάτων

Αν πατήσουμε στην επιλογή "Προσθήκη θεμάτων" έχουμε τη δυνατότητα να κάνουμε εγκατάσταση ενός θεμάτων που μας ενδιαφέρει.



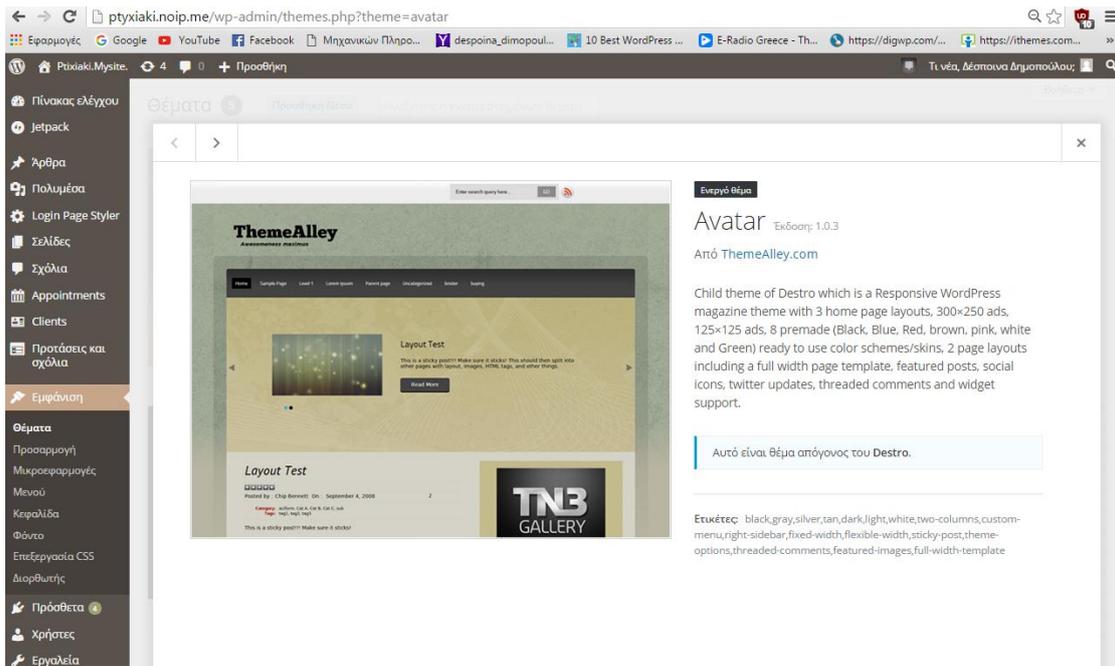
4.2 Αναζήτηση θέματος

Μπορούμε να κάνουμε αναζήτηση θεμάτων με δύο διαφορετικούς τρόπους.

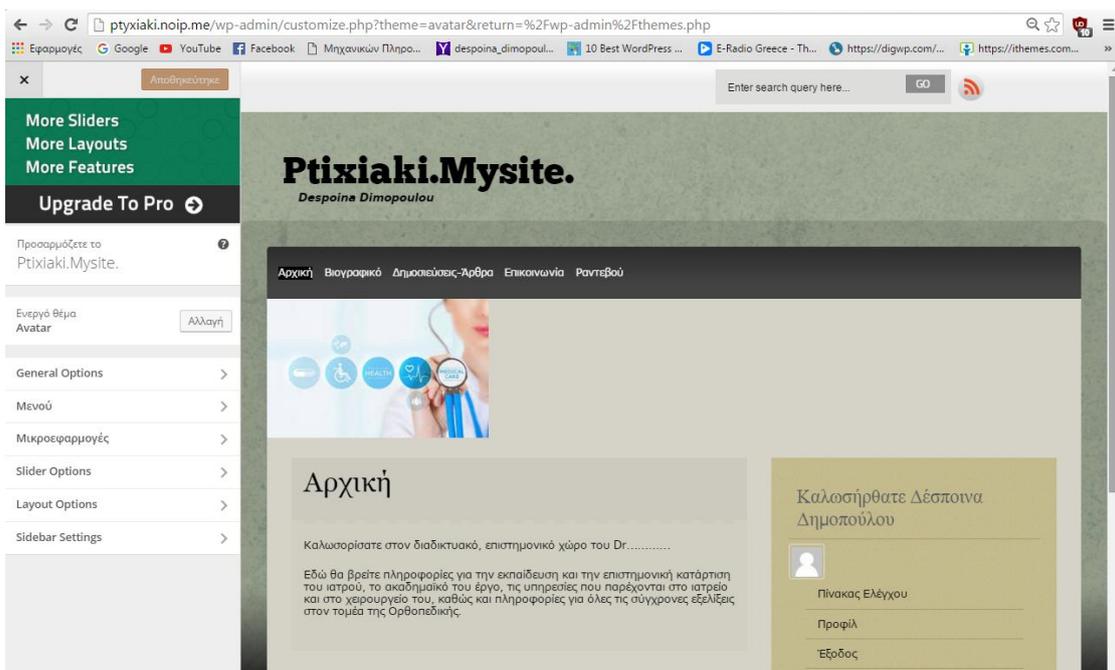
Ο πρώτος είναι να επιλέξουμε ένα θέμα με το φίλτρο χαρακτηριστικών το οποίο είναι πολύ αποτελεσματικό γιατί μας βοηθάει να αναζητήσουμε ένα θέμα το οποίο καλύπτει επακριβώς τις ανάγκες μας. (όπως βλέπουμε στην εικόνα 4.2)

Ο δεύτερος τρόπος είναι να αναζητήσουμε το θέμα της επιλογής μας με βάση λέξεις κλειδιά.

Στη συνέχεια θα δούμε τι πρέπει να κάνουμε για να ενεργοποιήσουμε ένα θέμα. Έστω ότι διαλέγουμε τον πρώτο τρόπο που αναφέραμε παραπάνω επιλέγοντας τα χαρακτηριστικά που επιθυμούμαι και πατάμε στην επιλογή "Βρείτε θέματα"(όπως βλέπουμε στην εικόνα4.3). Για την εγκατάσταση ενός θέματος της επιλογής μας επιλέγουμε εγκατάσταση και εμφανίζεται στην οθόνη η επόμενη (όπως βλέπουμε στην εικόνα 4.4). Αφού διαλέξουμε το θέμα που θέλουμε πατάμε στην επιλογή "Ανοιγμα". Το τελευταίο βήμα είναι να πατήσουμε στην επιλογή "Ενεργοποίηση" και η διαδικασία έχει ολοκληρωθεί

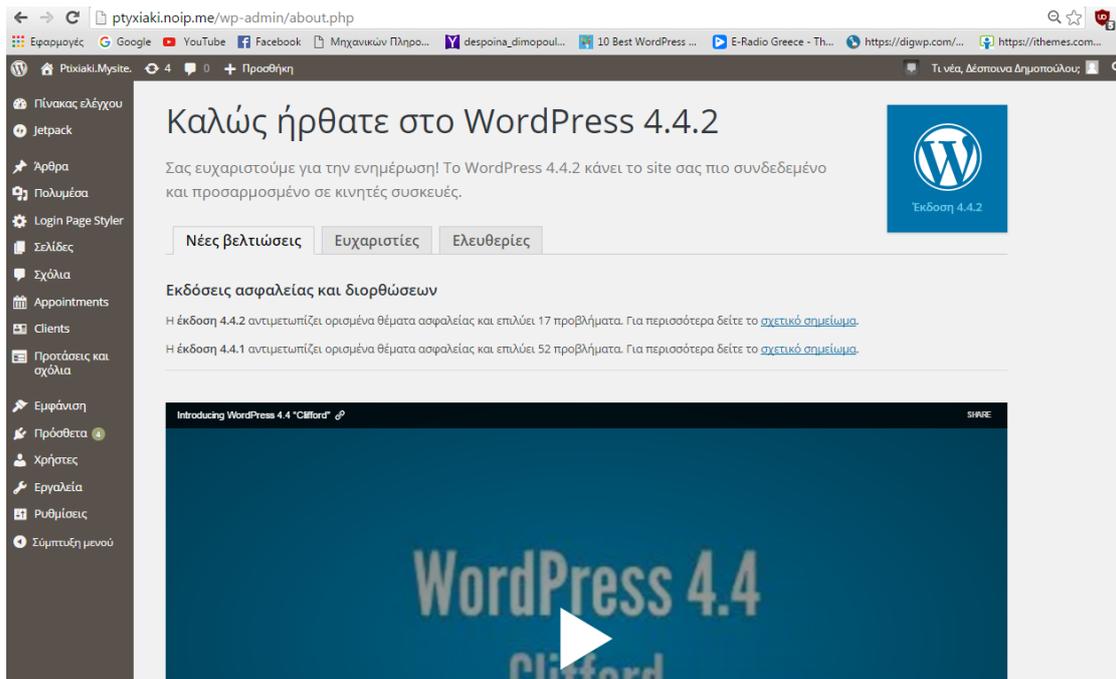


4.4 Επιλογή θέματος Avatar



4.4 Ενεργοποίηση θέματος Avatar

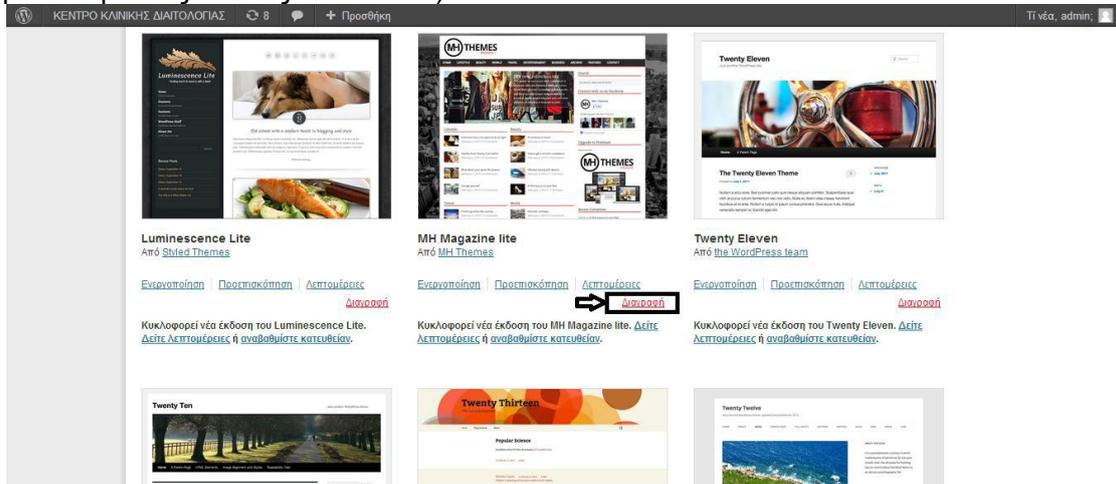
Εφόσον έχουμε πατήσει ενεργοποίηση μπορούμε να πληκτρολογήσουμε τη διεύθυνση: <http://localhost/ptyxiakh.noip.me/> και να μεταβούμε στην αρχική σελίδα του ιστότοπου (όπως βλέπουμε στην εικόνα 4.5).



4.5 Αρχική σελίδα

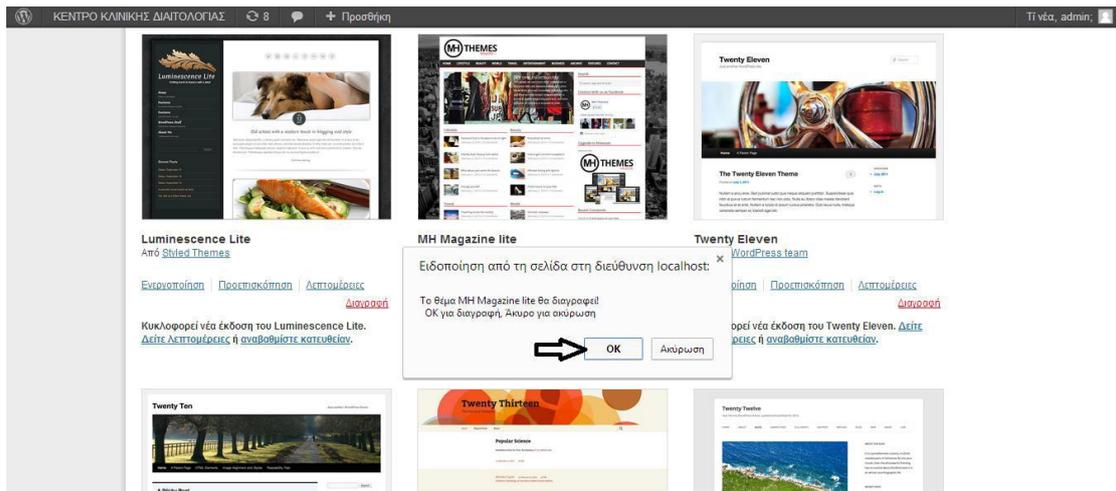
4.3 Διαγραφή θεμάτων

Το WordPress δίνει τη δυνατότητα αν θέλουμε να διαγράψουμε ένα θέμα από τα ήδη εγκατεστημένα θέματα που έχουμε, με την επιλογή "Διαχείριση θεμάτων"(όπως βλέπουμε στις εικόνες 4.6 και 4.7).



4.6 Διαγραφή θέματος MH Magazine lite

Για να ολοκληρωθεί η διαγραφή του θέματος πατάμε στην επιλογή "OK".



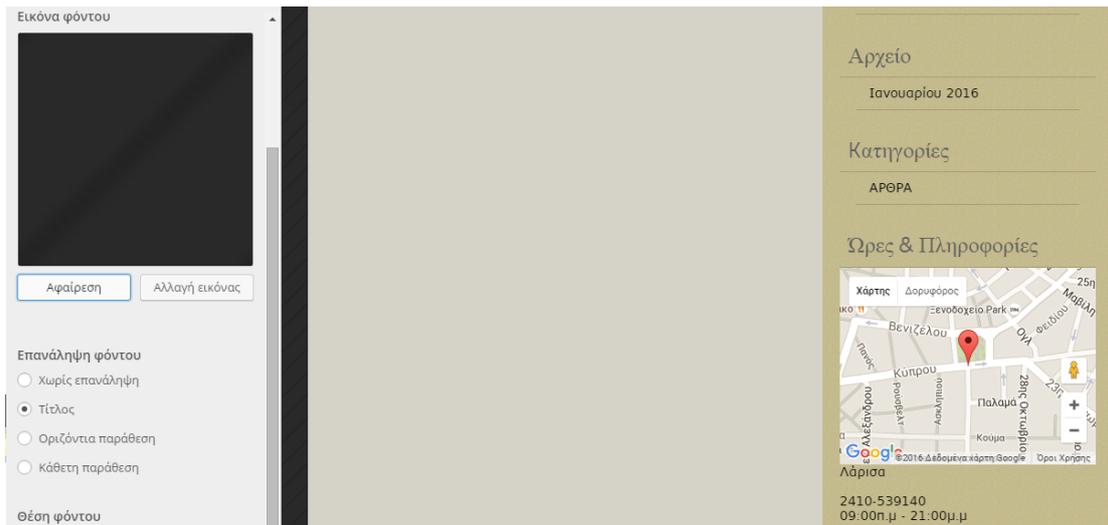
4.7 Ολοκλήρωση Διαγραφής θέματος Magazine lite

4.4 Διαχείριση θέματος

Το επόμενο βήμα για την ολοκλήρωση του θέματος που έχουμε επιλέξει είναι να πάμε στις επιλογές που μας δίνει το θέμα μας και να κάνουμε τις απαραίτητες ρυθμίσεις ώστε να διαμορφώσουμε την ιστοσελίδα μας όπως θέλουμε να φαίνεται. Για να έχουμε πρόσβαση επιλέγουμε "Εμφάνιση" και στη συνέχεια "Επιλογές (όνομα θέματος)".

Στις επόμενες εικόνες (εικόνες 4.8-4.9-4.10-4.11) βλέπουμε τις ρυθμίσεις τις οποίες μπορούμε να κάνουμε.

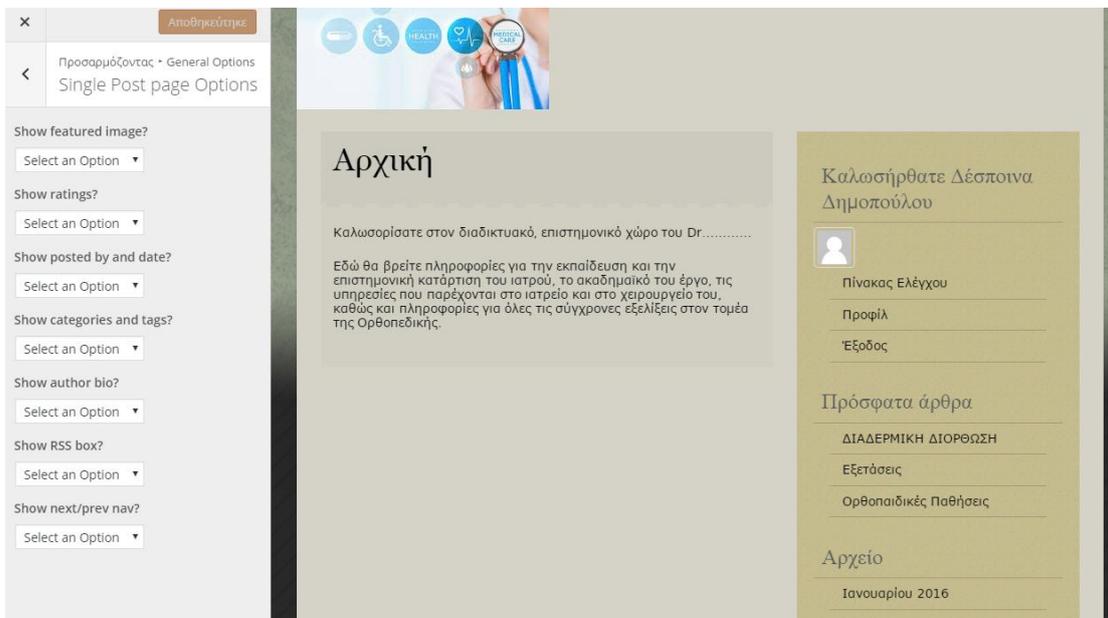




4.8 Επιλογές θέματος Avatar(1/4)

Στην καρτέλα **Γενικά** μπορούμε να επιλέξουμε σχετικά με:

- ❖ Επιλογές Slider
- ❖ Άπειρη κύλιση
- ❖ Επιλογές πρώτης σελίδας
- ❖ Παράθυρα αρχικής σελίδας
- ❖ Επιλογές σχολίων
- ❖ Επιλογές σελίδας child
- ❖ Επιλογές περιοχών μονάδων
- ❖ Επιλογές πάνω μπάρας
- ❖ Κουμπιά κοινωνικής δικτύωσης
- ❖ Επιλογές Adsense
- ❖ Επιλογές του Google Analytics
- ❖ Επιλογές υποσελίδου
- ❖ Επιλογές εκτύπωσης

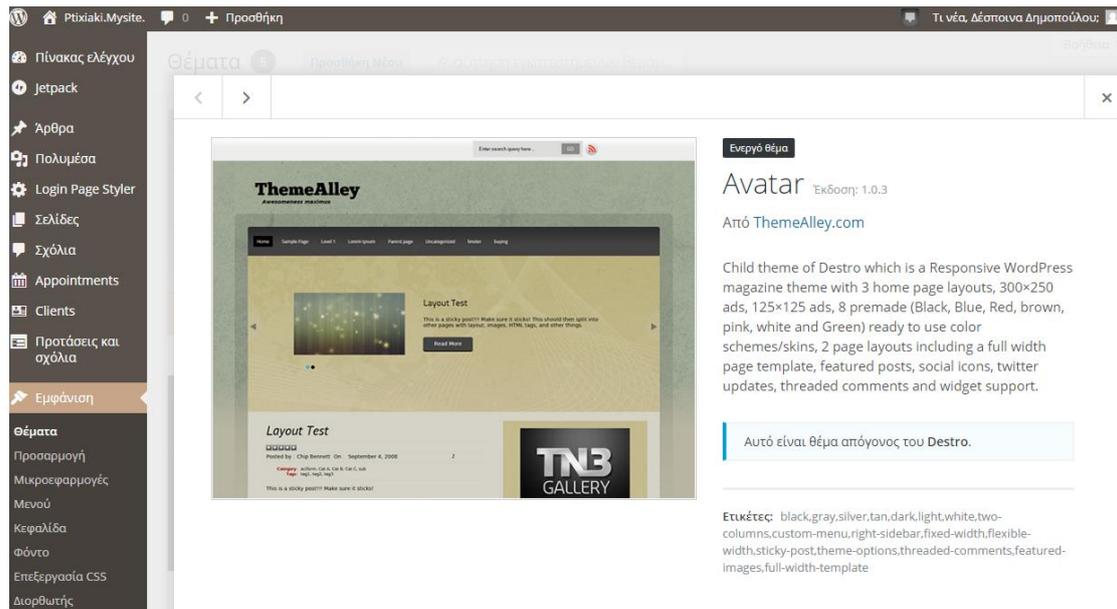


4.9 Επιλογές θέματος (2/4)

Στην καρτέλα **Εμφάνιση** μπορούμε να επιλέξουμε σχετικά με:

- ❖ Επιλογές εμφάνισης κεφαλίδας
- ❖ Επιλογές στηλών

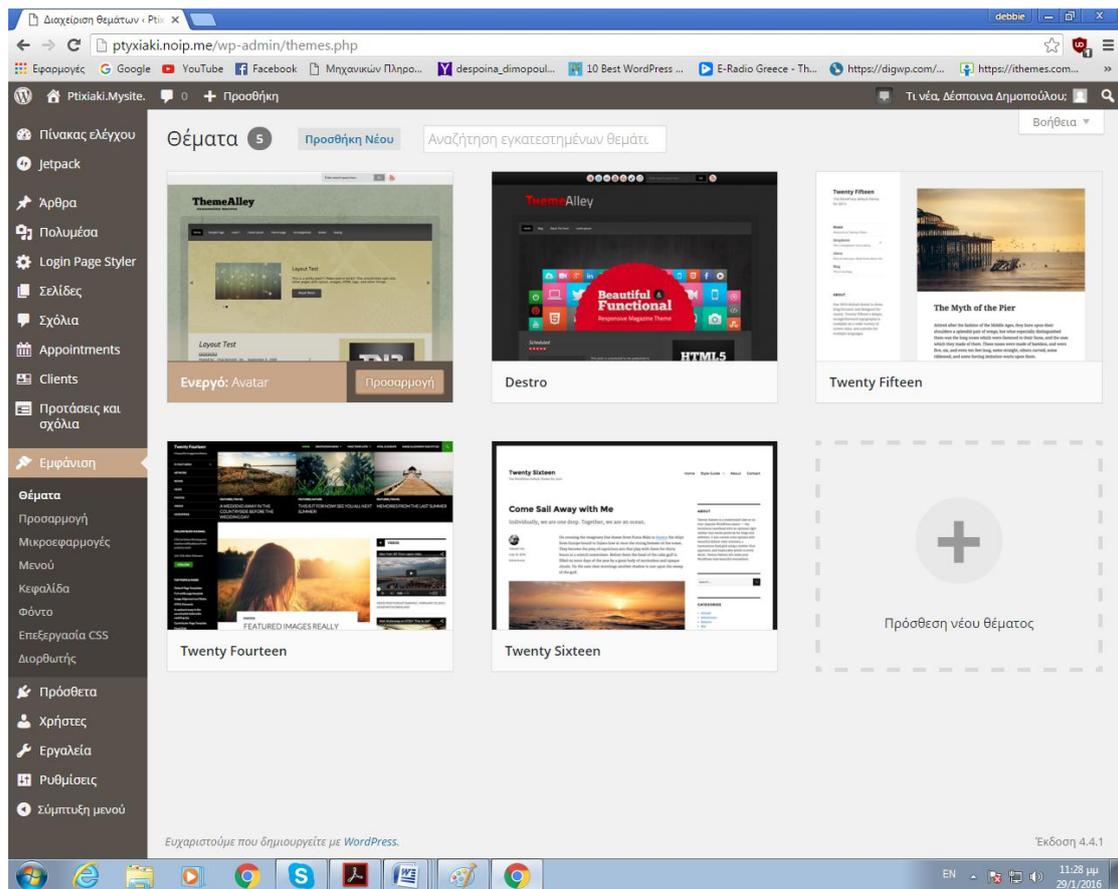
- ❖ Επιλογές πλάτους στήλης
- ❖ Επιλογές εμφάνισης άρθρων
- ❖ Επιλογές εμφάνισης σύνοψης
- ❖ Επιλογές εμφάνισης σχολίων
- ❖ Επιλογές στυλ γραμματοσειράς
- ❖ Επιλογές εμφάνισης μονάδων του υποσελίδου
- ❖ Επιλογές εμφάνισης του μενού πλοήγησης
- ❖ Διάφορες επιλογές εμφάνισης
- ❖ Τροποποιημένο CSS



4.10 Επιλογές θέματος Avatar(3/4)

Στην καρτέλα **Χρώματα** μπορούμε να επιλέξουμε σχετικά με:

- ❖ Μπάρα κορυφής
- ❖ Κυρίως μενού
- ❖ Υπομενού
- ❖ Περιοχή περιεχομένου
- ❖ Μονάδες
- ❖ Slider
- ❖ Κουμπιά του block
- ❖ Τίτλος αρχείου
- ❖ Περιοχή σχολίων
- ❖ Κείμενο περιεχομένου



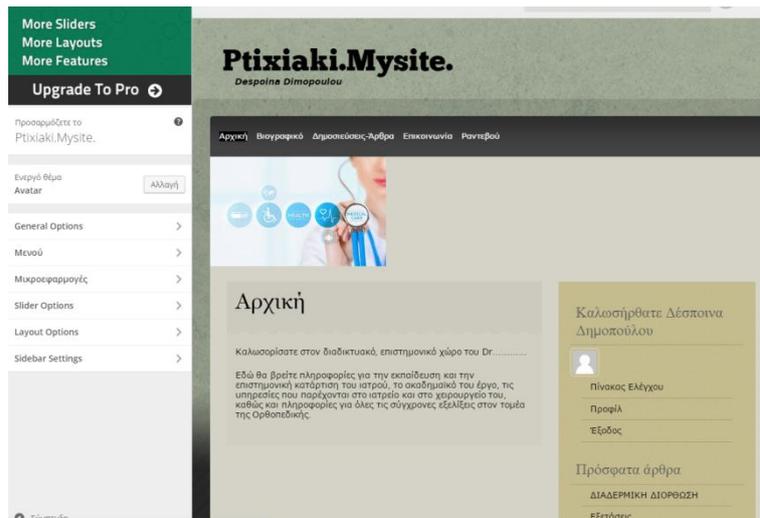
4.11 Επιλογές θέματος Avatar(4/4)

Στην καρτέλα **Εμφάνιση** μπορούμε να επιλέξουμε σχετικά με:

- ❖ Προεπισκόπηση
- ❖ Custom <head> Tags
- ❖ Action hooks - Περιοχές Μονάδων
- ❖ Move generated CSS

4.5 Προσαρμογές θέματος

Επιλέγοντας από το μενού του Wordpress "Εμφάνιση" και μετά "Προσαρμογές" θα εμφανιστεί στην οθόνη η παρακάτω εικόνα 4.12.



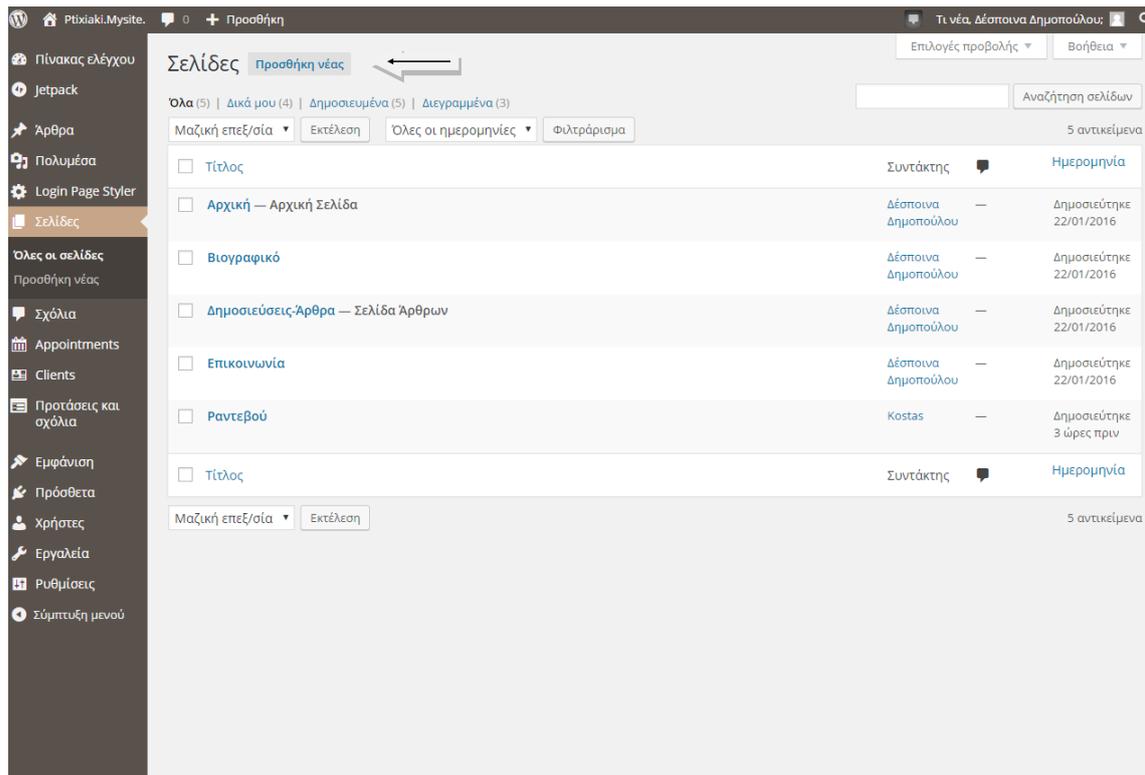
4.12 Προσαρμογέας θέματος

- ❖ **Τίτλος & υπότιτλος ιστοχώρου** : Μπορούμε να ορίσουμε τον τίτλο και τον υπότιτλο του ιστοχώρου μας.
- ❖ **Χρώματα**: Επιλέγουμε τι χρώμα θα έχει ο τίτλος και ο υπότιτλος.
- ❖ **Εικόνα κεφαλίδας**: Επιλέγουμε ποια εικόνα θα προβάλλεται στην κεφαλίδα μας.
- ❖ **Εικόνα φόντου**: Επιλέγουμε την εικόνα που θα έχουμε για φόντο και επιπλέον, μπορούμε να κάνουμε κάποιες πρόσθετες ρυθμίσεις σχετικά με : την επανάληψη φόντου, την θέση φόντου και την επισύναψη φόντου.
- ❖ **Πλοήγηση**: Μας δίνεται η δυνατότητα να επιλέξουμε ποιο μενού θα προβάλλεται στο: μενού της κεφαλίδας, υπομενού και μενού υποσελίδου.
- ❖ **Στατική αρχική σελίδα**: Εδώ έχουμε τη δυνατότητα να επιλέξουμε τι θα εμφανίζει η αρχική σελίδα, η πρώτη σελίδα και η σελίδα άρθρων .

Κεφάλαιο 5: Δημιουργία περιεχομένου ιστοσελίδας

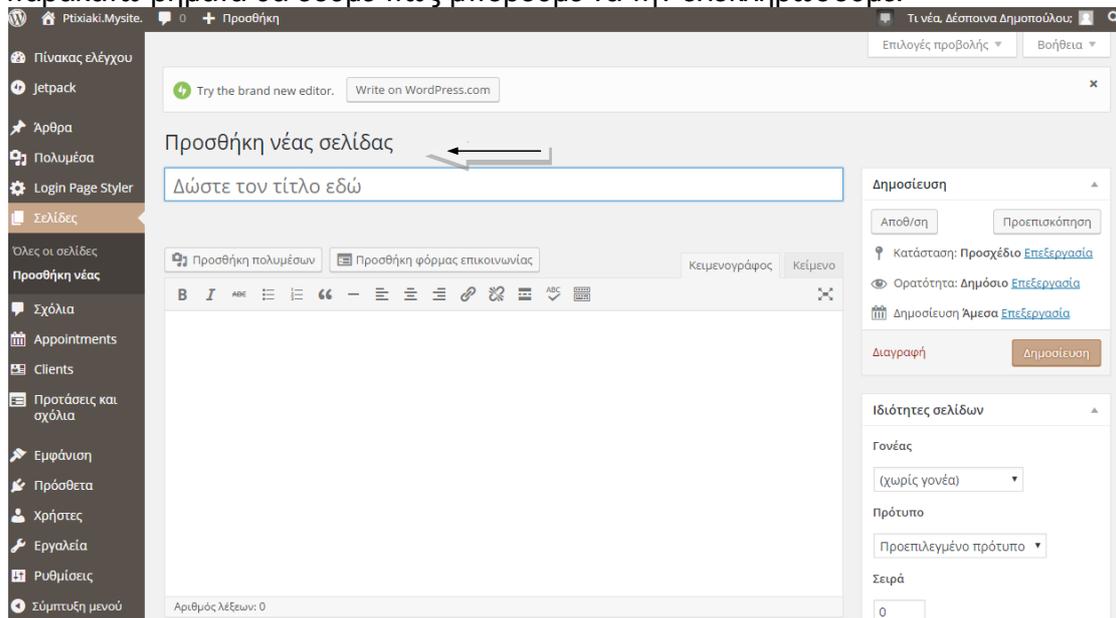
5.1 Δημιουργία σελίδων

Για να δημιουργήσουμε μια σελίδα στο Wordpress θα πρέπει να πάμε στον πίνακα ελέγχου και να επιλέξουμε "Σελίδες" . Μπορούμε επίσης, να πατήσουμε την επιλογή "Νέα σελίδα" όπως βλέπουμε και στην παρακάτω εικόνα.



Εικόνα 5.1 Δημιουργία νέας σελίδας

Τώρα είμαστε έτοιμοι να δημιουργήσουμε τη νέα σελίδα. Ακολουθώντας τα παρακάτω βήματα θα δούμε πως μπορούμε να την ολοκληρώσουμε.



Εικόνα 5.2 Διαθέσιμες επιλογές νέας σελίδας

1. Εισάγουμε τον τίτλο της σελίδας που επιθυμούμε.
2. Γράφουμε το κείμενο που θέλουμε να εμφανίσει η σελίδα.
3. Επιλέγουμε αν θέλουμε να έχει κάποιο γονέα η σελίδα, δηλαδή να δηλώσουμε την σελίδα αυτή ως υποσελίδα.
4. Επιλέγουμε τη σειρά εμφάνισης των σελίδων στην ιστοσελίδα, δηλαδή αν βάλουμε αριθμούς τότε οι σελίδες θα εμφανίζονται κατά αύξουσα σειρά, ενώ αν αφήσουμε την επιλογή "0", όπως είναι η προεπιλογή θα εμφανίζονται αλφαβητικά οι ιστοσελίδες

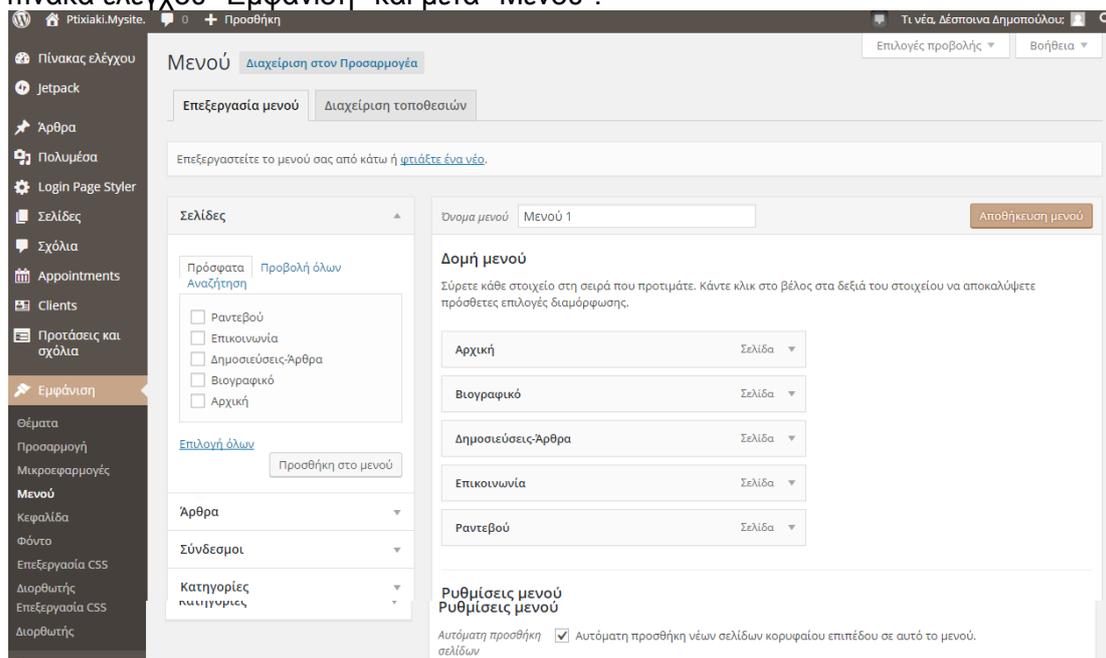
5. Πατώντας στην επιλογή "Προεπισκόπηση" μπορούμε να δούμε πιθανές αλλαγές που επιθυμούμε να αλλάξουν στη σελίδα μας και να δούμε αν μας αρέσει το πώς προβάλλονται, χωρίς να χρειάζεται να δημοσιευτούν.

- ❖ 6. Πατώντας "Δημοσίευση" η σελίδα μας αποθηκεύεται αυτόματα και δημοσιεύεται στην ιστοσελίδα.

5.2 Δημιουργία μενού στο Wordpress

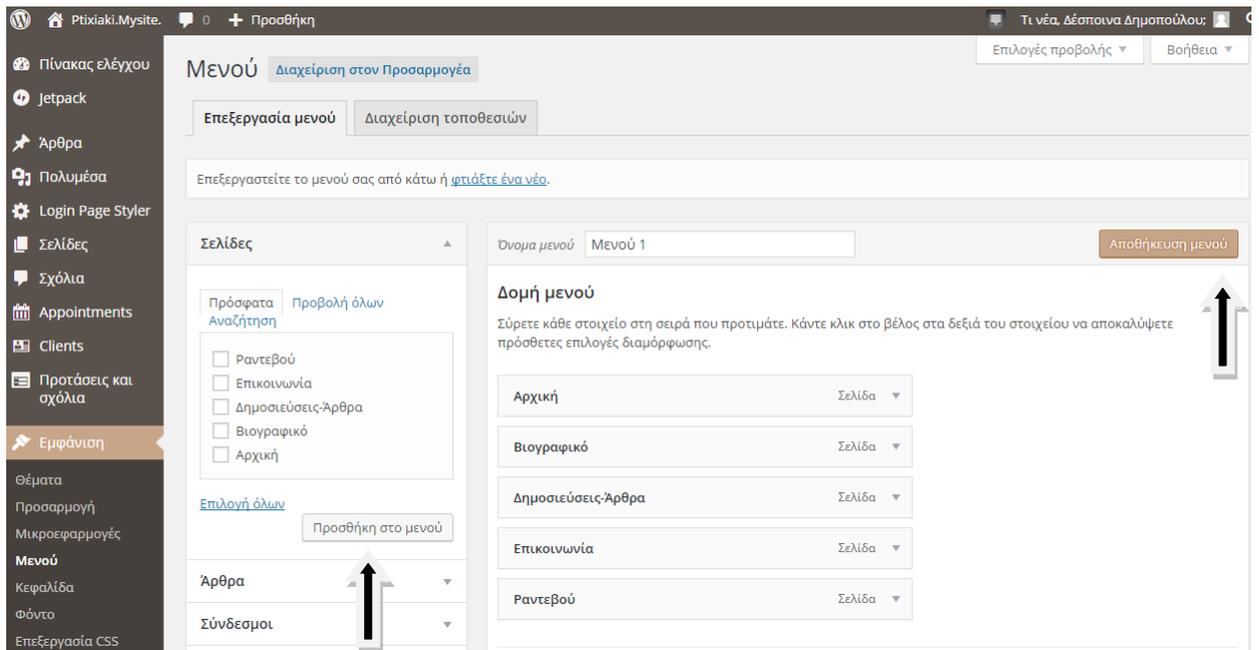
- ❖ Το Wordpress δίνει τη δυνατότητα να δημιουργίας μενού την ιστοσελίδα μας. Αυτό είναι πολύ χρήσιμο γιατί μπορούμε να δημιουργήσουμε διάφορα μενού αναλόγως τον λόγο που θέλουμε να τα χρησιμοποιήσουμε και τις δυνατότητες που προσφέρει το θέμα που έχουμε επιλέξει.

- ❖ Ο τρόπος δημιουργίας ενός μενού περιγράφεται παρακάτω. Επιλέγουμε από τον πίνακα ελέγχου "Εμφάνιση" και μετά "Μενού".



5.5 Δημιουργία μενού

Στο πλαίσιο "Όνομα μενού" βάζουμε το όνομα που θέλουμε να έχει το μενού μας ("my_menu"). Στην επιλογή "Σελίδες" επιλέγουμε ποιες από αυτές επιθυμούμαι να προστεθούν στο κύριο μενού. Αφού επιλέξουμε τις σελίδες πατάμε στην επιλογή "Προσθήκη στο μενού" για να ολοκληρωθεί η διαδικασία.

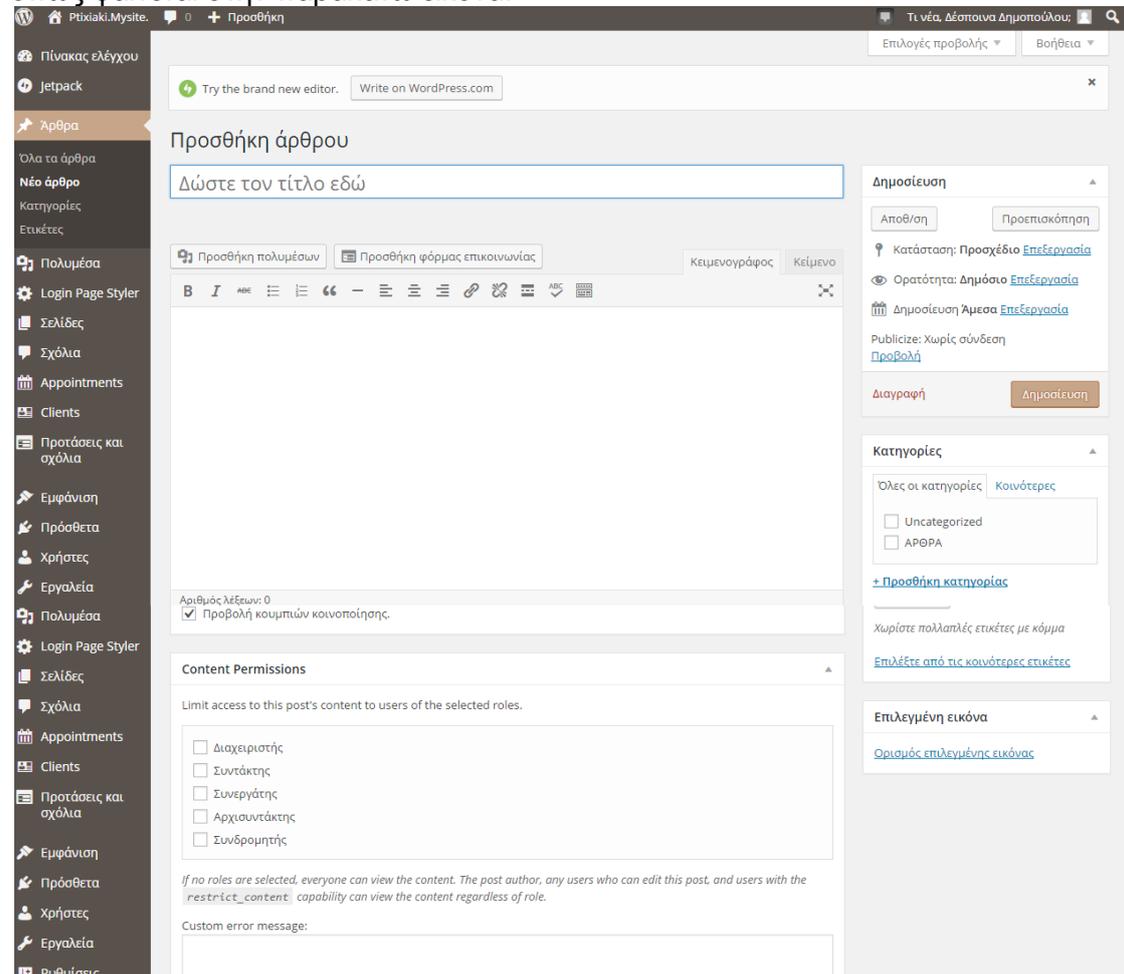


5.6 Προσθήκη σελίδων στο menu

Μετά από αυτήν τη διαδικασία έχουμε δημιουργήσει την τελική μορφή του μενού.

5.3 Δημιουργία και επεξεργασία άρθρων στο Wordpress

Για τη δημιουργία άρθρων στο Wordpress επιλέγουμε "Άρθρα" και μετά "Νέο άρθρο", όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



5.7 Δημιουργία νέου άρθρου

Ακολουθώντας τα παρακάτω βήματα θα δημιουργήσουμε ένα νέο άρθρο για την ιστοσελίδα.

1. Πληκτρολογούμε τον τίτλο που θέλουμε να έχει το άρθρο μας.
2. Πληκτρολογούμε το κείμενο που θέλουμε να εμφανίζει το άρθρο μας. Πατώντας στην επιλογή "Προσθήκη πολυμέσων" μπορούμε να εισάγουμε ένα βίντεο ή μία φωτογραφία της επιλογής μας.
3. Μπορούμε να επιλέξουμε στο φορμάτ σε ποια μορφή θέλουμε να εμφανίζεται το άρθρο μας.
4. Επιλέγουμε σε ποια κατηγορία θέλουμε να εμφανίζεται το άρθρο μας.
5. Πατώντας στην επιλογή "Δημοσίευση" αποθηκεύεται αυτόματα το άρθρο μας και δημοσιεύεται στην ιστοσελίδα μας.

Το Wordpress δίνει τη δυνατότητα να επεξεργαστούμε τα άρθρα μας και να κάνουμε τις απαραίτητες αλλαγές που χρειαζόμαστε. Για να το κάνουμε αυτό πρέπει να πατήσουμε στην επιλογή "Άρθρα" και μετά "Όλα τα "άρθρα", όπως βλέπουμε και στην παρακάτω εικόνα.

5.4 Αναλυτική Περιγραφή πρόσθεσης περιεχομένου στις σελίδες

Όταν θέλουμε να δημοσιεύσουμε ένα άρθρο, το Wordpress το δημοσιεύει αυτόματα στην <<Αρχική>> σελίδα. Υπάρχει επίσης η δυνατότητα, αν θέλουμε να αλλάξουμε αυτή την επιλογή και να διαλέξουμε εμείς πού θα εμφανίζονται τα άρθρα μας. Επιπλέον έχουμε τη δυνατότητα να επιλέξουμε πόσα άρθρα ή σχόλια θα εμφανίζονται σε κάθε σελίδα. Όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα μας δίνονται αυτές οι επιλογές και κάποιες ακόμα.

Ρυθμίσεις Ανάγνωσης

Η αρχική σελίδα δείχνει Τα τελευταία σας άρθρα
 Σελίδα (επιλέξτε παρακάτω)

Πρώτη σελίδα: Αρχική

Σελίδα άρθρων: Δημοσιεύσεις-Άρθρα

Σε κάθε σελίδα μέχρι: 10 άρθρα

Το συνδεδεμένο περιληπτικό περιεχόμενο να εμφανίζει τα τελευταία: 10 άρθρα, σχόλια κλπ.

Για κάθε άρθρο σε μια τροφοδοσία, να εμφανίζεται Πλήρες κείμενο
 Σύνοψη

Ορατότητα μηχανής αναζήτησης Να απαγορεύεται σε μηχανές αναζήτησης η ευρετηριοποίηση του ιστότοπου
Η τήρηση του όρου αυτού εξαρτάται από την εκάστοτε μηχανή αναζήτησης.

Σχετικές δημοσιεύσεις Χρησιμοποιήστε την κεφαλίδα "Σχετικά θέματα" για να διαχωρίσετε τα σχετικά θέματα από τις δημοσιεύσεις σας
 Προβολή με όμορφο στυλ

Προεπικόπηση:

Σχετικά

- Big iPhone/iPad Update Now Available In "Mobile"
- The WordPress for Android App Gets a Big Facelift In "Mobile"
- Upgrade Focus: VideoPress For Weddings In "Upgrade"

Ρυθμίσεις Παρακολούθησης Περιεχομένου

Οι παρακάτω ρυθμίσεις αφορούν στα μηνύματα email από το ιστολόγιο σας προς όσους ακολουθούν και ενημερώνονται μέσω email για νέες δημοσιεύσεις σας.

Περιγραφή εγγραφής ειδοποιήσεων email για ιστολόγιο

Επιλέξτε να ακολουθείτε τις νέες δημοσιεύσεις σε αυτό το ιστολόγιο. Θα λαμβάνετε email για κάθε νέο άρθρο που δημοσιεύεται.

Για να ενεργοποιήσετε την υπηρεσία κάνετε κλικ στον παρακάτω σύνδεσμο. Αν έχετε λάβει αυτό το μήνυμα κατά λάθος απλά αγνοήστε το.

Κείμενο καλωσόρισματος για όσους ακολουθούν για πρώτη φορά το ιστολόγιο σας μέσω της υπηρεσίας.

Περιγραφή εγγραφής ειδοποιήσεων email για νέα σχόλια

Επιλέξτε να ακολουθείτε τις εξελίξεις σε αυτή την δημοσίευση. Θα λαμβάνετε email για κάθε νέο σχόλιο.

Για να ενεργοποιήσετε την υπηρεσία κάνετε κλικ στον παρακάτω σύνδεσμο. Αν έχετε λάβει αυτό το μήνυμα κατά λάθος απλά αγνοήστε το.

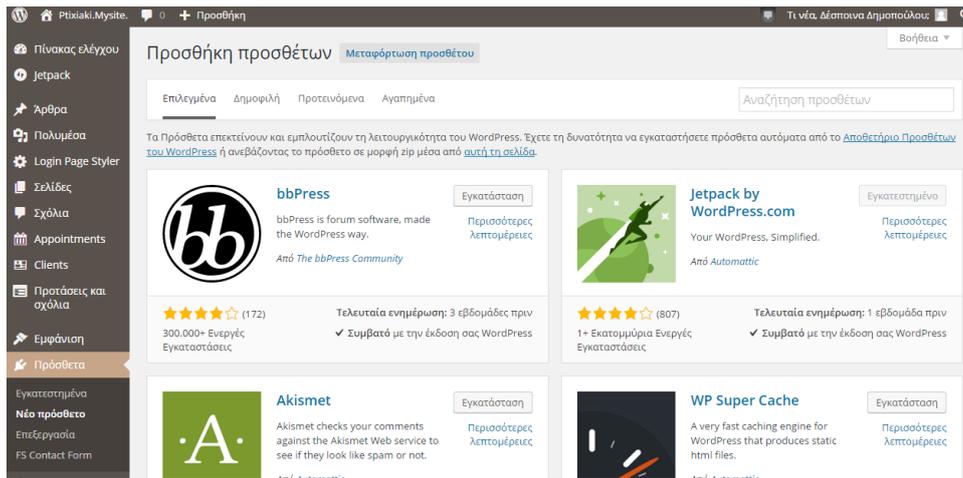
5.9 Ρυθμίσεις ανάγνωσης

Κεφάλαιο 6: Ολοκλήρωση ιστοσελίδας

6.1 Εγκατάσταση νέου πρόσθετου στο Wordpress

Το Wordpress εκτός από τις βασικές επιλογές που μας προσφέρει για να δημιουργήσουμε ένα οποιοδήποτε site, δίνει τη δυνατότητα να προσθέσουμε και μερικές επιπρόσθετες ώστε να καλύψει όλες τις απαιτήσεις των χρηστών. Ένα από τα πιο χρήσιμα στοιχεία του Wordpress είναι η προσθήκη των πρόσθετων (plugins). Αυτά τα πρόσθετα είναι τμήματα κώδικα PHP, τα οποία μας επιτρέπουν να επεκτείνουμε τις δυνατότητες που μας προσφέρει η βασική εγκατάσταση του Wordpress.

Το Wordpress προσφέρει τη δυνατότητα στους χρήστες να αναζητούν οποιοδήποτε πρόσθετο επιθυμούν ανάλογα με την λειτουργία που θέλουν να έχει. Για να εισάγουμε περισσότερα, plugins, στη βάση δεδομένων του wordpress πάμε στην ιστοσελίδα: <http://wordpress.org/plugins/>. Σίγουρα υπάρχουν και κάποια άλλα πρόσθετα (premium) τα οποία χρειάζεται να πληρώσεις κάποιο μικρό ποσό για να τα αποκτήσεις.[30],[31],[32],[33]



6.1 Εύρεση νέου προσθέτου (1/3)

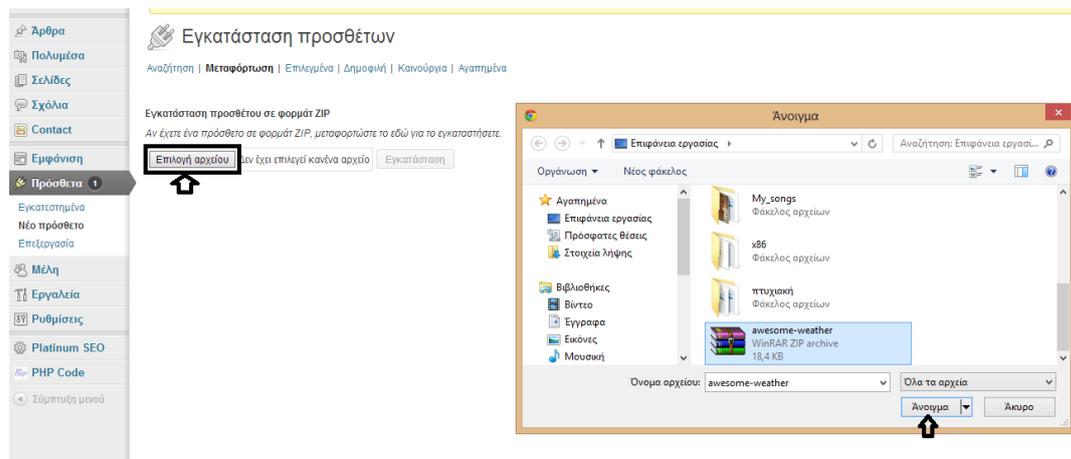
Παρατηρούμε ότι υπάρχουν 4 διαφορετικές επιλογές στον τρόπο αναζήτησης ενός νέου πρόσθετου.

1. **Relevance:** Εμφανίζει κάτι σχετικό με τις λέξεις που πληκτρολογήσαμε για αναζήτηση.
2. **Newest:** Εμφανίζει τα πιο καινούρια διαθέσιμα πρόσθετα που κυκλοφορούν.
3. **Most popular:** Εμφανίζει τα πιο καινούρια δημοφιλή πρόσθετα που κυκλοφορούν.
4. **Highest Rated:** Εμφανίζει τα πρόσθετα με την υψηλότερη βαθμολογία.

Στη συνέχεια, αφού επιλέξουμε ποιο γραφικό στοιχείο θέλουμε το επιλέγουμε και μπορούμε να δούμε διάφορες πληροφορίες για αυτό, ακόμα και το πώς εμφανίζεται πατώντας στην επιλογή "Screenshots".

- ✚ Καλό θα ήταν για κάθε πρόσθετο που κάνουμε εγκατάσταση, να παρατηρούμε την βαθμολογία του (Ratings), αλλά και πληροφορίες που δίνονται από τον εκάστοτε κατασκευαστή.

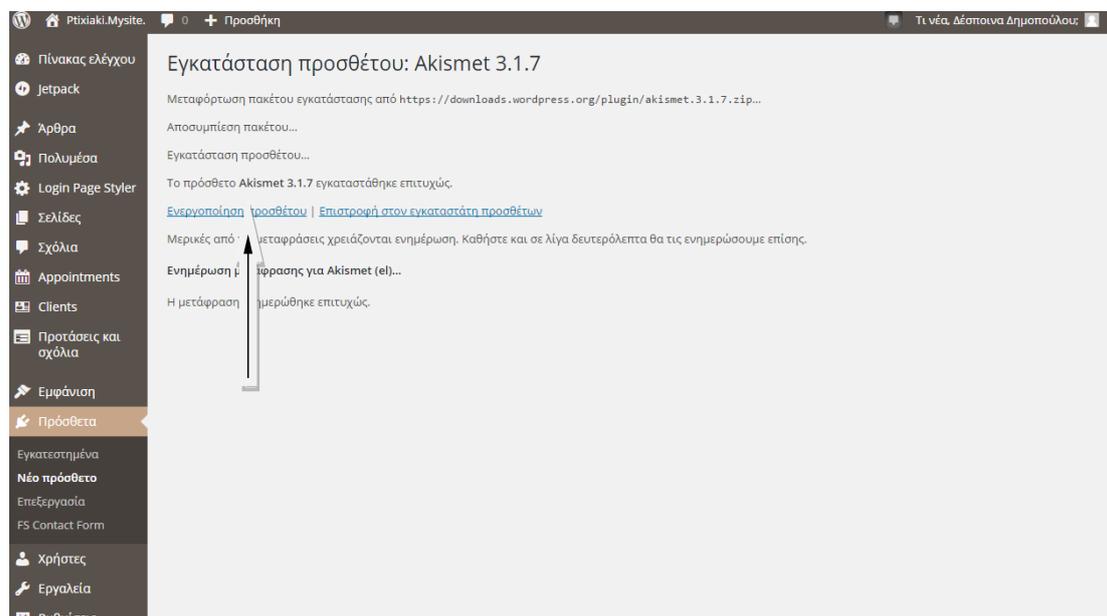
Για να το εγκαταστήσουμε στο Wordpress, επιλέγουμε "Εγκατάσταση προσθέτων", "Μεταφόρτωση", "Επιλογή αρχείου", "Άνοιγμα", "Εγκατάσταση" και τέλος, "Ενεργοποίηση πρόσθετου".



6.5 Κατέβασμα και Εγκατάσταση νέου προσθέτου

Επίσης, ένας άλλος τρόπος εγκατάστασης προσθέτων είναι από το μενού του Wordpress επιλέγοντας "Πρόσθετα", "Νέο πρόσθετο", οπότε και εμφανίζεται η

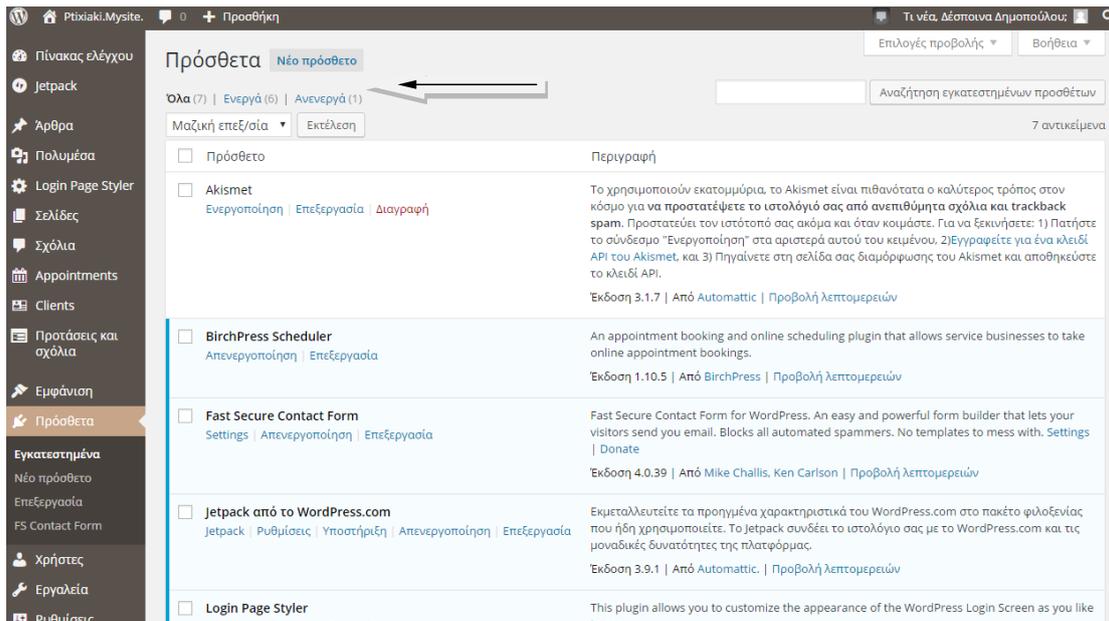
παρακάτω εικόνα. Από εκεί μπορούμε να πληκτρολογήσουμε το πρόσθετο της επιθυμίας μας και να το κάνουμε εγκατάσταση. Έτσι, με αυτούς τους δύο τρόπους, μπορούμε να κάνουμε εγκατάσταση όποιου προσθέτου επιθυμούμε.



6.6 Εναλλακτικός τρόπος εγκατάστασης προσθέτου

6.2 Επεξεργασία εγκατεστημένων προσθέτων

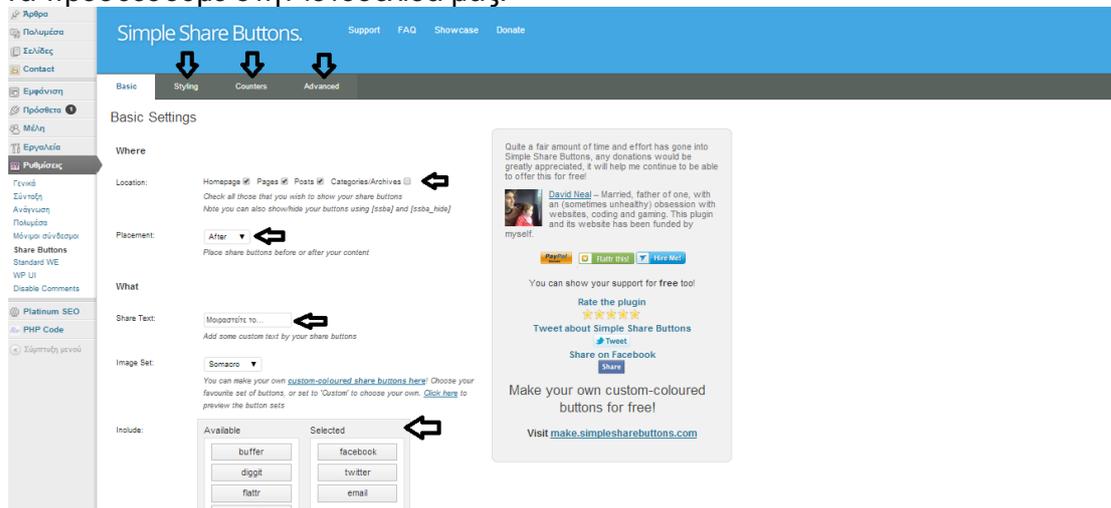
Για να δούμε όλα τα πρόσθετα που έχουμε εγκατεστημένα στο Wordpress, επιλέγουμε "Πρόσθετα" και μετά "Εγκατεστημένα". Στη σελίδα που εμφανίστηκε, έχουμε πολλές δυνατότητες ώστε να διαχειριστούμε τα θέματα. Μπορούμε να διαγράψουμε, να ενεργοποιήσουμε και να απενεργοποιήσουμε κάποιο από τα πρόσθετα που κάναμε εγκατάσταση. Πατώντας διαγραφή σε ένα πρόσθετο θα διαγραφούν μαζί και όλα τα σχετικά αρχεία που είχαμε προσθέσει. επίσης, μπορούμε να δούμε και τα πρόσθετα ανά κατηγορία, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα. Ακόμη, μπορούμε να επεξεργαστούμε μαζικά πολλά πρόσθετα μαζί, αρκεί να τα επιλέξουμε. Τέλος, μπορούμε να διαχειριστούμε το πρόσθετο πατώντας επεξεργασία.



6.7 Εγκατεστημένα πρόσθετα

6.2.1 Πρόσθετα κουμπιά κοινωνικής δικτύωσης (Simple Share Buttons Adder)

Αυτό το πρόσθετο επιτρέπει στον διαχειριστή να προσθέσει κουμπιά κοινωνικής δικτύωσης (Facebook, Twitter κ.α.). Σύμφωνα με τις βασικές ρυθμίσεις μπορεί ο διαχειριστής μπορεί να τοποθετήσει τα κουμπιά κοινωνικής δικτύωσης είτε στην αρχική σελίδα, ή στις σελίδες, ή στα άρθρα, ή σε κατηγορίες/αρχεία. επίσης, έχει τη δυνατότητα να επιλέξει την τοποθεσία αυτών των κουμπιών. Ακόμα δίνετε η δυνατότητα να διαλέξουμε ποια από τα κουμπιά κοινωνικής δικτύωσης επιθυμούμε να προσθέσουμε στην ιστοσελίδα μας.



6.8 Πρόσθετα κουμπιά κοινωνικής δικτύωσης

6.2.2. Φόρμα Επικοινωνίας (Contact Form 7)

Αυτό το πρόσθετο δίνει τη δυνατότητα στον επισκέπτη της ιστοσελίδας να έχει τη δυνατότητα επικοινωνίας με τον δημιουργό της ιστοσελίδας. Οι φόρμες επικοινωνίας αποτελούν μια αποδοτική μέθοδο συνεργασίας με τους επισκέπτες μιας ιστοσελίδας για συλλογή σημαντικών δεδομένων, δημιουργία ερωτηματολογίων και λήψη παραγγελιών από τους πελάτες. Η πιο απλή φόρμα επικοινωνίας που συνήθως χρησιμοποιείται σε κάποια ιστοσελίδα/ιστολόγιο περιλαμβάνει το όνομα του επισκέπτη, τη διεύθυνση του email και το μήνυμα που επιθυμεί να γράψει. Συνήθως, οι ιδιοκτήτες ιστοσελίδων δημιουργούν φόρμες ώστε να επιτρέπουν την εγγραφή σε λίστες διανομής ειδήσεων (newsletter), φόρμες για την αποστολή σχολίων, προτάσεων, καταγγελιών και ερωτήσεων για τη συγκεκριμένη ιστοσελίδα. Οι σύνθετες φόρμες επικοινωνίας επιτρέπουν στους επισκέπτες την ανάρτηση (upload) αρχείων με τη βοήθεια της φόρμας, την επικύρωση εισερχόμενων δεδομένων (π.χ. ο αριθμός τηλεφώνου να περιέχει μόνο αριθμούς), την αποστολή μηνύματος επιβεβαίωσης στον επισκέπτη. Το πρόβλημα της ενοχλητικής αλληλογραφίας (spam) επηρέασε και τις φόρμες επικοινωνίας, για το λόγο αυτό χρησιμοποιούν εικόνες επιβεβαίωσης (Captcha), ώστε οι φόρμες να χρησιμοποιούνται μόνο από αληθινούς επισκέπτες (και όχι από web robots).

Ραντεβού

Appointment Info

Location

Service

Provider

Date

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

Notes

Your Info

First Name

Last Name

Email

Phone

Submit

Καλωσήρθατε Δέσποινα Δημοπούλου

Πίνακας Ελέγχου

Προφίλ

Εξοδος

Πρόσφατα άρθρα

ΔΙΑΔΕΡΜΙΚΗ ΔΙΟΡΘΩΣΗ

Εξετάσεις

Ορθοπαιδικές Παθήσεις

Αρχείο

Ιανουαρίου 2016

ΑΡΘΡΑ

Ώρες & Πληροφορίες

Χάρτης

2410-539140
09:00π.μ - 21:00μ.μ

6.13 Φόρμα Ραντεβού-Επικοινωνίας

Κεφάλαιο 7: Συμπεράσματα

Ο συνδυασμός ανάπτυξης ιστοσελίδων με τη χρήση συστημάτων διαχείρισης περιεχομένου έχει ως αποτέλεσμα τη δημιουργία ιστοσελίδων υψηλού επιπέδου. Έτσι παρέχονται εφαρμογές που μπορούν να προσαρμοστούν σε κάθε περίπτωση για να παραχθεί ένα καλό αποτέλεσμα.

Ο βασικός στόχος της πτυχιακής εργασίας είναι η κατασκευή ιστοσελίδας ιατρού με σκοπό την εκμάθηση ενός Συστήματος Διαχείρισης Περιεχομένου Wordpress. Η εργασία αυτή θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί ως οδηγός βασικών ρυθμίσεων και εγκατάστασης και για όσους θελήσουν να ασχοληθούν με το Wordpress.. Όσον αφορά την επέκταση της ιστοσελίδας θα μπορούσαν να γίνουν πολλές τροποποιήσεις αλλά και προσθέσεις για να μετατρέψουν την ιστοσελίδα σε ένα πλήρες ενημερωτικό ιστοχώρο.

Βιβλιογραφία

WordPress-For-Dummies-Lisa-Sabin-Wilson/dp/1118383184

WordPress for Web Developers: An Introduction for Web Professionals

- [1]http://pacific.jour.auth.gr/content_management_systems/history.htm
- [2]<https://ma.ellak.gr/documents>
- [3] <https://el.wikipedia.org/wiki/WordPress>
- [4]<https://foss.ntua.gr/wiki/index.php>
- [5]<https://el.wikipedia.org/wiki>
- [6]<http://www.hostnous.com/clients/knowledgebase.php?action=displayarticle&id=48>
- [7] <http://www.wikipedia.gr/wiki/HTML>
- [8] <http://pacific.jour.auth.gr/html/>
- [9]<http://el.wikipedia.org/wiki/Drupal>

- [10]<http://el.wikipedia.org/wiki/Joomla>
- [11]<http://el.wikipedia.org/wiki/PHP>
- [12]<http://el.wikipedia.org/wiki/Javascript>
- [13]<http://users.sch.gr/gkapog/sites/default/files/Javascript.pdf>
- [14]<http://el.wikipedia.org/wiki/SQL>
- [15]<http://el.wikipedia.org/wiki/MySQL>

- [16]<https://goldentut.wordpress.com-ajax/>

- [17]<https://el.wikipedia.org/wiki/XML>

- [18]<http://www.wlearn.gr/index.php/ajax-intro2>

- [19]<https://el.wikipedia.org/wiki/CSS>
- [20]<http://el.wikipedia.org/wiki/XAMPP>
- [21]<https://www.youtube.com/watch?v=uPpMrQe6cc4>
- [22]<http://eclass.teipat.gr/eclass/modules/document/file.php/728103/z/drupal/index1.HTM>
- [23]<http://eclass.teipat.gr/eclass/modules/document/file.php/728103/z/drupal/NEWPAGE2.HTM>
- [24]http://pages.cs.aueb.gr/courses/epl131/files/CSS_notes.pdf
- [25]https://el.wikipedia.org/wiki/Apache_HTTP
- [26]<http://www.hostnous.com/clients/knowledgebase.php?action=displayarticle&id=48>
- [27]<http://www.iatronet.gr>
- [28] <https://iguru.gr/2014/04/26/36031/install-wordpress-local/>
-
- [29]<https://www.youtube.com/>
- [30]<https://www.youtube.com/watch?v=sd0grLQ4voU>
- [31]<https://www.youtube.com/watch?v=BUaiHOQflgs>
- [32]<https://www.youtube.com/watch?v=nkit6EavCOU>
- [33]<https://www.youtube.com/watch?v=0KGfBtDefPE>