

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

ΣΧΟΛΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

Τίτλος Εργασίας:

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΘΕΜΑΤΙΚΟΥ ΙΣΤΟΤΟΠΟΥ ΜΕ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΩΝ WORDPRESS



Πτυχιακή Εργασία των:

ΚΟΥΤΡΟΥΜΠΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΓΕΡΟΓΙΑΝΝΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ

Επιβλέπων: Κωνσταντίνος Γιωτόπουλος

ΠΑΤΡΑ, Ιούλιος 2015

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Η παρακάτω πτυχιακή εργασία , πραγματοποιήθηκε στο τμήμα Διοίκησης και Οικονομίας του ΤΕΙ Πάτρας

Θα θέλαμε να ευχαριστήσουμε ιδιαίτερος τον καθηγητή μας κ. Κ. Γιωτόπουλο, για τον χρόνο που μας αφιέρωσε, για τις συμβουλές που μας έδωσε, καθώς επίσης και για την υπομονή και κατανόησή του, όλο το διάστημα που εργαστήκαμε μαζί.

Τέλος , θα θέλαμε να ευχαριστήσουμε την οικογένεια και τους φίλους μας για την υποστήριξη καθ' όλη τη διάρκεια της εκπόνησης και της συγγραφής της παρούσας πτυχιακής εργασίας. Επίσης ένα μεγάλο ευχαριστώ στους φίλους που μας παραχώρησαν μέρος της φιλοξενίας στον web server που μας διευκόλυνε πάρα πολύ στην εκπόνηση της πτυχιακής αλλά και μας έμαθε πολλά πράγματα για τα CMS

Περίληψη

Η πτυχιακή μας εργασία έχει σαν σκοπό τη δημιουργία ενός ολοκληρωμένου portal (θεματικού ιστότοπου) με κύριο αντικείμενο πληροφορίες για τη Χαλκίδα και σκοπό την ανάδειξη της ευκολίας που προσφέρουν τα διάφορα CMS με έμφαση το δημοφιλές wordpress

Σε αυτή την πτυχιακή αναλύουμε διεξοδικά την διαδικασία ανάπτυξης του ειδησεογραφικού ιστοτόπου χρησιμοποιώντας την εφαρμογή διαχείρισης περιεχομένου, Wordpress. Εχουμε χρησιμοποιήσει ένα πραγματικό όνομα domain, το www.chalkida-info.eu το οποίο φιλοξενείται σε έναν hosting server που μας παραχωρήθηκε δωρεάν για τον σκοπό της πτυχιακής μας εργασίας.

Παρόλο που είχαμε τη δυνατότητα να επιλέξουμε να εγκαταστήσουμε τον ιστότοπο μας «τοπικά» με τη βοήθεια του ειδικού λογισμικού Xampp (περιγράφεται στη συνέχεια), επιλέξαμε να τον εγκαταστήσουμε σε web server για να μπορέσουμε να τον μελετήσουμε σε πραγματικές συνθήκες.

Ακόμα παρουσιάζονται αναλυτικά όλες τα στάδια από την εύρεση του ονόματος (chalkida-info.eu) μέχρι και οι επεκτάσεις και τα που χρησιμοποιήθηκαν για την καλύτερη λειτουργία και παρουσίαση του ιστοτοπού μας.

Abstract

Our thesis has as a purpose to create an integrated portal (thematic website) main object information Halkida and to highlight the convenience offered by the various CMS with the emphasis to wordpress

In this thesis thoroughly analyze the development process news site using the content management, Wordpress. We use a real name domain, the www.chalkida-info.eu which is hosted on a server hosting us who donated for the purpose of our thesis.

Although we were able to choose to install our site 'local' with the help of special software Xampp (described below), we chose to install on the web server to be able to study it in the field.

Even out in detail all the steps from finding the name (chalkida-info.eu) up extensions and used for better operation and presentation of our websites.

Πίνακας περιεχομένων

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ.....	3
Περίληψη	4
Abstract	5
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	11
Στόχος	12
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 – ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ (Content Management System -CMS)	13
1.1 Πλεονεκτήματα των CMS	14
1.2 Τύποι CMS.....	14
1.3 CMS Ανοικτού Κώδικα	15
Τα πιο δημοφιλή CMS ανοιχτού κώδικα	16
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 - ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΟ WORDPRESS.....	19
2.1 Χαρακτηριστικά και Δυνατότητες του WORDPRESS	19
2.2 Σύγκριση WORDPRESS με άλλα δημοφιλή CMS Ανοικτού Κώδικα	20
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 - ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΙΣΤΟΧΩΡΟΥ	22
3.1 PHP.....	23
3.1.1 Πλεονεκτήματα της PHP	24
3.2 MySQL	25
3.2.1 Πλεονεκτήματα MySQL	25
3.3 Σύνδεση PHP και MySQL	26
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4 - ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΙΣΤΟΤΟΠΟΥ	29
4.1 Πριν την Εγκατάσταση του WORDPRESS	29
4.1.2 Κατοχύρωση ονόματος domain name	30
4.1.3 Διαχείριση domain name	35
4.2 Εγκατάσταση WORDPRESS	40

4.2.1- Τοπική εγκατάσταση	40
4.2.1 Εγκατάσταση από το πακέτο φιλοξενίας του web server.....	42
4.3 Διαχείριση Ιστοχώρου	46
4.3.1 Αλλαγή κωδικού εισόδου	47
4.4. Περιβάλλον διαχείρισης του Wordpress (backend)	48
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5 - ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ	51
5.1 Εγκατάσταση Θέματος	51
5.2 Βοηθητικές Εφαρμογές - FILEZILLA FTP CLIENT.....	55
5.2.1 Εγκατάσταση εφαρμογής FILEZILLA	55
5.2.2 Παραχώρηση δικαιώματος πρόσβασης.....	56
5.2.3 Χρήση του FTP CLIENT FILEZILLA	60
5.3 Επεξεργασία Θέματος.....	62
5.3.1 Σύνδεση με FTP CLIENT.....	62
5.4 Προσθήκη Νέας Φωτογραφίας.....	64
5.5 Αλλαγή Τίτλου Σελίδας.....	68
5.5 Λοιπές Μορφοποιήσεις	69
5.6 Αλλαγή FAVICON	70
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6 - ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΑΡΘΡΩΝ, ΣΕΛΙΔΩΝ ΚΑΙ ΜΕΝΟΥ	71
6.1 Κατηγορίες Άρθρων	71
6.2 Άρθρα	73
6.2.1 Διαμόρφωση άρθρου.....	74
6.3 Σελίδα	74
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7 - ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ PLUG IN.....	77
7.1 AKISMET	77
7.2 CONTACT FORM 7	77
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8 - ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ	79
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9 - ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....	80

Κατάλογος Εικόνων

Εικόνα 1 - Σύστημα διαχείρισης περιεχομένου Drupal	16
Εικόνα 2 - Σύστημα διαχείρισης περιεχομένου Drupal	17
Εικόνα 3 - Σύστημα διαχείρισης περιεχομένου wordpress	17
Εικόνα 4 - Σύστημα διαχείρισης περιεχομένου Joomla	17
Εικόνα 5 - Λογότυπο του Wordpress	19
Εικόνα 6 - Διακομιστής Apache	22
Εικόνα 7 - PHP	23
Εικόνα 8 - MySQL.....	25
Εικόνα 9 - phpMyAdmin.....	27
Εικόνα 10 - Αναζήτηση διαθεσιμότητας domain name.....	30
Εικόνα 11 - Διαδικασία αγοράς domain name	31
Εικόνα 12 – Ολοκλήρωση αγοράς Domain Name	32
Εικόνα 13 - Φόρμα παραγγελίας όπου μας ζητούνται τα στοιχεία της πιστωτικής η χρεωστικής κάρτας	33
Εικόνα 14 - Επιβεβαίωση αγοράς domain name	34
Εικόνα 15 - Ενημερωτικό email σχετικά με τη διαχείριση του ονόματος που αγοράσαμε	35
Εικόνα 16 - Διαχείριση domain name	37
Εικόνα 17 - αλλαγή name servers	38
Εικόνα 18 - ολοκλήρωση name servers.....	39
Εικόνα 19 - Η ιστοσελίδα ενεργοποιημένη αλλά χωρίς περιεχόμενο	40
Εικόνα 20 - Εφαρμογή XAMPP.....	41
Εικόνα 21 - Είσοδος στο control panel του Plesk.....	42
Εικόνα 22 - Διαχείριση εφαρμογών στο Plesk.....	43
Εικόνα 23 - Εγκατάσταση wordpress μέσα από το Plesk.....	44
Εικόνα 24 - Πρόοδος εγκατάστασης wordpress μέσα από το Plesk	44
Εικόνα 25 - Επιλογή domain στο οποίο θα εγκατασταθεί το wordpress.....	45
Εικόνα 26 - Επιλογή φακέλου στο οποίο θα εγκατασταθεί το wordpress	46
Εικόνα 27 - Αλλαγή κωδικού εισόδου	47
Εικόνα 28 - Το wordpress εγκατεστημένο	48
Εικόνα 29 - Σύνδεση στο περιβάλλον διαχείρισης του wordpress (backend).....	49
Εικόνα 30 - Το περιβάλλον διαχείρισης του wordpress (dashboard)	50

Εικόνα 31 - Επιλογή θέματος του wordpress	51
Εικόνα 32 - Επιλογή θέματος από το http://www.fabthemes.com	52
Εικόνα 33 - Προσθήκη θέματος	53
Εικόνα 34 - Το θέμα στη βιβλιοθήκη θεμάτων.....	54
Εικόνα 35 - Ενεργοποίηση θέματος	54
Εικόνα 36 - Εγκατάσταση FileZilla	55
Εικόνα 37 - Σύνδεση στο Plesk.....	56
Εικόνα 38 - Δημιουργία Ftp access στο Plesk	57
Εικόνα 39 - Λίστα λογαριασμών Ftp	58
Εικόνα 40 - Φόρμα δημιουργίας λογαριασμού Ftp.....	59
Εικόνα 41 - Η εφαρμογή Filezilla	60
Εικόνα 42 - Προσθήκη Ftp Λογαριασμού στο FileZilla	60
Εικόνα 43 - Ρυθμίσεις στο FileZilla	61
Εικόνα 44 - Το εγκατεστημένο θέμα.....	62
Εικόνα 45 - Τα παράθυρα του FileZilla	63
Εικόνα 46 - Ανέβασμα αρχείων μέσω του FileZilla.....	64
Εικόνα 47 - Προεπισκόπηση της σελίδας.....	64
Εικόνα 48 - Ο editor του dashboard.....	65
Εικόνα 49 - Κώδικας Php.....	66
Εικόνα 50 - Μετά την προσθήκη νέας φωτογραφίας.....	67
Εικόνα 51 - Υπότιτλος φωτογραφίας.....	67
Εικόνα 52 – Τίτλος Καρτέλας	68
Εικόνα 53 – Αλλαγή Τίτλου Καρτέλας	69
Εικόνα 54 - Τίτλος καρτέλας με εικονίδιο	70
Εικόνα 56 – Εισαγωγή νέας κατηγορίας (2)	73
Εικόνα 55 - Εισαγωγή νέας κατηγορίας (1).....	72
Εικόνα 57 - Εισαγωγή νέου Άρθρου	73
Εικόνα 58 - Εισαγωγή νέων Άρθρων.....	74
Εικόνα 59 - Εισαγωγή Φωτογραφίας σε άρθρο	75
Εικόνα 60 - Εισαγωγή Φωτογραφίας σε άρθρο	76
Εικόνα 61 - Εισαγωγή Contact Form	78

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ο Ιστοτοπός μας, είναι ένα πληροφοριακό portal για την πόλη της Χαλκίδας, βασισμένο στην πλατφόρμα ανοιχτού λογισμικού διαχείρισης περιεχομένου (Content Management System) και στηριζόμενη στο ανοιχτό λογισμικό που μας προσφέρει το Web (Web CMS). Χρησιμοποιήθηκε η πλατφόρμα “wordpress” επειδή αφ ενός μεν είναι το θέμα που μας ανατέθηκε ως πτυχιακή, αφ ετέρου δε όπως λέει ο Γιώργος Μπίκας το *WordPress είναι ένα σύγχρονο σύστημα διαδικτυακών δημοσιεύσεων και διαχείρισης περιεχομένου, το οποίο διατίθεται δωρεάν μιας και αποτελεί προϊόν λογισμικού ανοιχτού κώδικα. Διαθέτει χιλιάδες πρόσθετα και θέματα με τα οποία οι χρήστες μπορούν να δημιουργήσουν ιστοτόπους, και σήμερα χρησιμοποιείται από το 15% περίπου των πλέον του ενός εκατομμυρίου μεγαλύτερων ιστοτόπων στον κόσμο.* [A1].

Ο ιστοτόπος μας του οποίου το URL είναι <http://www.chalkida-info.eu> φιλοξενείται live σε έναν web hosting server γνωστής Ελληνικής Εταιρείας με έδρα την Κρήτη. Σε αυτή την εταιρεία υπάρχει ένα πακέτο hosting με δυνατότητα φιλοξενίας απεριόριστου αριθμού ιστοχώρων.

Το domain name chalkida-info.eu αγοράστηκε από την εταιρεία paraki.gr με τη χρήση μιας προσφοράς σε πολύ χαμηλή τιμή.

Στόχος

Στόχος της παρούσας πτυχιακής, είναι ο σχεδιασμός και η ανάπτυξη μιας ιστοσελίδας με περιεχόμενο τα τοπικά νέα της πόλης της Χαλκίδας και της ευρύτερης περιοχής, που θα προσφέρει στους χρήστες της σελίδας τη δυνατότητα να ενημερώνονται άμεσα για τα τελευταία νέα σε πολιτικό, οικονομικό, αθλητικό και τεχνολογικό τομέα.

Επιπλέον θέλουμε με την πτυχιακή αυτή να αναδείξουμε την ευκολία με την οποία μπορεί κανείς να αναπτύξει έναν ιστοχώρο κάνοντας χρήση όλων αυτών των σύγχρονων εργαλείων που προσφέρονται δωρεάν, η με πολύ μικρό κόστος.

Ο ιστοχώρος μας, θα απευθύνεται σε όλους όσους επιθυμούν να πληροφορούνται για γενικές πληροφορίες της πόλης της Χαλκίδας αλλά και των γύρω περιοχών του νομού. Μια δυναμική ιστοσελίδα χαρακτηρίζεται από δυναμικό (μεταβλητό) περιεχόμενο, το οποίο τροποποιείται και ανανεώνεται από κάποιο σύστημα διαχείρισης. Η συντήρηση είναι εύκολη καθώς ο διαχειριστής το μόνο που χρειάζεται να κάνει είναι να ενημερώσει μία βάση δεδομένων. Η κατασκευή δυναμικών ιστοσελίδων ενδείκνυται στην περίπτωση διαδικτυακών τόπων με σχετικά μεγάλο περιεχόμενο. Συνήθως, συστήνονται όταν υπάρχει ανάγκη συχνής ενημέρωσης-ανανέωσης του περιεχομένου του διαδικτυακού τόπου.

Σε σύγκριση με μια στατική ιστοσελίδα, η κατασκευή δυναμικών ιστοσελίδων είναι πιο πολύπλοκη και ο βαθμός δυσκολίας εξαρτάται από τις λειτουργίες και τις δυνατότητες που υποστηρίζει. Μια στατική ιστοσελίδα περιέχει μοναδικό περιεχόμενο που σημαίνει ότι πρέπει χειροκίνητα να ανοιχθεί, να επεξεργαστεί για την παραμικρή αλλαγή που μπορεί να υπάρξει. Γενικά, μπορεί να μην έχουν μεγάλη διαφορά στην εμφάνιση αλλά οι δυναμικές ιστοσελίδες έχουν καλύτερη απόδοση στη διάρκεια του χρόνου.

Στο πρώτο κεφάλαιο της πτυχιακής εργασίας γίνεται μια εισαγωγή για τα συστήματα διαχείρισης δυναμικού περιεχομένου. Στη συνέχεια θα επεξηγήσουμε ακριβώς τι είναι το wordpress και θα περιγράψουμε τις βασικές λειτουργίες του. Τέλος, θα παρουσιάσουμε βήμα προς βήμα τη διαδικασία δημιουργίας του ιστοχώρου μας και πως μπορεί αυτό να χρησιμοποιηθεί.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 – ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ (Content Management System -CMS)

Όταν μιλάμε για Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου (Content Management Systems ή CMS), αναφερόμαστε σε διάφορες εφαρμογές παρόμοιες με αυτές ενός κειμενογράφου που επιτρέπουν τη δημιουργία, τον εντοπισμό πληροφοριών, την διαχείριση τους τη δημοσίευση και επίσης στη δυνατότητα που μπορεί κανείς να διαχειρίζεται μια ιστοσελίδα, εύκολα χωρίς ειδικές γνώσεις προγραμματισμού ή δημιουργίας γραφικών. Συνήθως τα κείμενα γράφονται μέσω κάποιων κειμενογράφων παρόμοιων με το Microsoft Word on line, δηλαδή μέσα από το ίδιο το site, με τη χρήση κάποιου εργαλείου WYSIWYG ("What You See Is What You Get")

Αυτού του είδους τα εργαλεία επιτρέπουν στον χρήστη οποιουδήποτε επιπέδου να «γράφει» ιστοσελίδες χωρίς να έχει την παραμικρή γνώση προγραμματισμού ενώ αν σε λίγες περιπτώσεις χρειάζεται η βασική γνώση της γλώσσας HTML. Το περιβάλλον του χρήστη είναι παρόμοιο με κάποια εφαρμογή γραφείου και ο χρήστης μπορεί να γράφει κείμενο, να προσθέτει εικόνες, γραφικά κλπ και αυτό που βλέπει είναι και αυτό που θα φανεί στην ιστοσελίδα του. Τα εργαλεία αυτά υπάρχουν έτοιμα στις πλατφόρμες CMS ως ένθετα, πρόσθετα ή modules όπως αναφέρονται πιο κάτω

Τα περισσότερα CMS έχουν την δυνατότητα να διαχειριστούν περιεχόμενο στις εξής μορφές: κείμενα, εικόνες, βίντεο, java animation, πρότυπα σχεδίασης, βάσεις δεδομένων κ.α. Το Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου είναι λογισμικό το οποίο επιτρέπει στον οποιονδήποτε, ακόμα και αν δεν έχει ιδιαίτερες γνώσεις προγραμματισμού και γλώσσας HTML, να δημιουργήσει και να διαχειριστεί με τρόπο εύκολο και γρήγορο την ιστοσελίδα του. Διαχειρίζεται ολόκληρο τον κύκλο ζωής μιας σελίδας από την δημιουργία της μέχρι και την αρχειοθέτησή της [B5].

Τα περισσότερα Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου είναι λογισμικό ανοικτού κώδικα, διατίθεται δωρεάν και μπορεί κανείς να τα εγκαταστήσει σε έναν εξυπηρετητή που υποστηρίζει βάση δεδομένων MySQL και τη γλώσσα προγραμματισμού PHP και να το χρησιμοποιήσει για τη δημιουργία μιας ιστοσελίδας [B2, B3, B4].

1.1 Πλεονεκτήματα των CMS

Τα οφέλη που προκύπτουν από την χρήση ενός συστήματος διαχείρισης περιεχομένου είναι πολλαπλά. Μερικά από αυτά είναι :

- > Ταχύτητα στη δημιουργία νέων σελίδων και αλλαγών σε υπάρχουσες σελίδες
- > Γρήγορη ενημέρωση και διαχείριση του περιεχομένου του δικτυακού τόπου
- > Μείωση εξόδων για την διατήρηση μιας ιστοσελίδας
- > Μεγάλη ευελιξία και εύκολη προήγηση σε μια ιστοσελίδα
- > Δεν απαιτούνται ειδικές τεχνικές γνώσεις από τους διαχειριστές
- > Ταυτόχρονη ενημέρωση από πολλούς χρήστες και διαφορετικούς υπολογιστές
- > Χρήση υψηλής ποιότητας προτύπων σχεδίασης
- > Αυξημένη ασφάλεια , γιατί το περιεχόμενο καταχωρείται σε βάσεις δεδομένων , οι οποίες εύκολα και γρήγορα προστατεύονται τηρώντας αντίγραφα ασφαλείας.
- > Αυξημένη δυνατότητα επέκτασης.

Τέλος οι αλλαγές μπορούν να γίνονται οποιαδήποτε ώρα απαιτηθούν ,είτε μέρα είτε νύχτα , το οποίο είναι πολύ σημαντικό για τη διαχείριση και επιπλέον παρέχεται δυνατότητα αυτοματοποίησης των διεργασιών ρουτίνας . Μεγάλο πλεονέκτημα των CMS είναι η μεγάλη ομοιομορφία , η συνοχή που παρέχουν ,η αυξημένη ευελιξία και η επιτάχυνση της διαδικασίας αλλαγών και δημιουργίας νέων σελίδων.

1.2 Τύποι CMS

Υπάρχουν έξι κύριες κατηγορίες Συστημάτων Διαχείρισης Περιεχομένου , με τα αντίστοιχα πεδία χρήσης:

- Enterprise CMS (ECMS)
- Web CMS (WCMS)

Η διαχείριση περιεχομένου ιστοσελίδων (WCM) είναι ένα σύστημα CMS σχεδιασμένο για να απλοποιήσει τη δημοσίευση του δικτυακού περιεχομένου των web sites και των κινητών συσκευών.

- Document management system (DMS)

Σύστημα Διαχείρισης Εγγράφων δίνει τη δυνατότητα σάρωσης, διαχείρισης και

αποτελεσματικής διανομής των εταιρικών εγγράφων (ψηφιακών και έντυπων).

- Mobile content management system

Είναι ένας τύπος συστήματος διαχείρισης περιεχομένου που μπορεί να αποθηκεύει και να παρέχει περιεχόμενο και υπηρεσίες σε κινητές συσκευές , όπως κινητά τηλέφωνα και smart phones .

- Component content management system

Το Component CMS διαχειρίζεται περιεχόμενα σε ένα συρρωτό επίπεδο περιεχομένων.

- Media content management system

- Learning content management system (LMS)

1.3 CMS Ανοικτού Κώδικα

Τα συστήματα ανοικτού κώδικα είναι αυτά που επιτρέπουν αλλαγές στον πηγαίο κώδικα του συστήματος , είναι δωρεάν χωρίς κανένα απολύτως κόστος και υποστηρίζονται από κοινότητες χρηστών και προγραμματιστών , οι οποίες δημιουργούν και προσφέρουν τα διάφορα plug-ins και τα templates.

Τα λογισμικά ανοικτού κώδικα θεωρούνται βασικά κομμάτι της αγοράς και έχουν πλέον καθιερωθεί. Υπάρχει υποστήριξη από μεγάλες εταιρείες οι οποίες θεωρούν τα λογισμικά ανοικτού κώδικα την πλέον βιώσιμη επιλογή. Τα λογισμικά αυτά έχουν βελτιωθεί πάρα πολύ που μπορούν πλέον να συγκριθούν με τα αντίστοιχα τους εμπορικά πακέτα.

Πλεονεκτήματα

- Χαμηλό Κόστος
- Ευελιξία και εύκολη προσαρμογή.
- Δωρεάν εργαλεία
- Ευκολία ενσωμάτωσης Κοινότητες υποστήριξης
- Εύκολη επίλυση προβλημάτων

Εάν διαπιστωθεί ένα πρόβλημα στο σύστημα μπορούμε να το λύσουμε μόνοι μας αφού έχουμε πλήρη πρόσβαση στον κώδικα του συστήματος ή να ζητήσουμε βοήθεια από τις κοινότητες υποστήριξης , όπου συνήθως μέσα σε λίγες μέρες το πρόβλημα θα έχει λυθεί. Ενώ αντίστοιχα σε ένα εμπορικό σύστημα πρέπει να ενημερώσουμε τον κατασκευαστή και να περιμένουμε να το φτιάξει ή ακόμα να περιμένουμε την επόμενη έκδοση του συστήματος η οποία θα είναι ανανεωμένη και χωρίς προβλήματα.

Μειονεκτήματα

- Έλλειψη εμπορικής υποστήριξης
- Μικρότερη ωριμότητα και χρηστικότητα
- Ελλιπής τεκμηρίωση

Τα πιο δημοφιλή CMS ανοιχτού κώδικα

Μερικά από τα πλέον δημοφιλή Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου είναι το Drupal, Joomla, Mambo και Wordpress.



Εικόνα 1 - Σύστημα διαχείρισης περιεχομένου Drupal

Το Drupal είναι γραμμένο σε γλώσσα προγραμματισμού PHP , και είναι γνωστό εδώ και αρκετά χρόνια κυρίως λόγω της άψογης αρχιτεκτονικής του. Θεωρείτε από πολλούς ένα από τα κορυφαία συστήματα διαχείρισης περιεχομένου. Επιτρέπει στον διαχειριστή του συστήματος να οργανώνει το περιεχόμενο , να αυτοματοποιεί τις διαχειριστικές εργασίες και να διαχειρίζεται τους χρήστες της ιστοσελίδας της οποίας είναι διαχειριστής. Οι δυνατότητες του επεκτείνονται και πέρα από την διαχείριση του περιεχομένου επιτρέποντας έτσι ένα μεγάλο εύρος υπηρεσιών και συναλλαγών. Το Drupal μπορεί να χρησιμοποιηθεί για: Μεγάλα portals, Φόρουμ συζητήσεων, Ιστοσελίδες για εταιρείες με αυξημένες ανάγκες και πολλά άλλα [B10].



Εικόνα 2 - Σύστημα διαχείρισης περιεχομένου Drupal

Οι προσφερόμενες λύσεις για CMS πολλές και το λογισμικό τους γραμμένο σε PHP. Το DotNetNuke, εν τω μεταξύ, είναι μια σπάνια εξαίρεση. Είναι ένα λογισμικό γραμμένο σε ASP .Net της Microsoft είναι το πιο κατάλληλο για εγγενώς Windows servers, και αυτή η θεώρηση (μαζί με το γεγονός ότι πολλές εταιρείες φιλοξενήσει intranets τους σε Windows servers) είναι ένας πολύ ισχυρός λόγος για να επιλεγεί το DotNetNuke.



Εικόνα 3 - Σύστημα διαχείρισης περιεχομένου wordpress

Το Wordpress είναι μια εφαρμογή για ιστολόγια κυρίως ανοικτού κώδικα που χρησιμοποιεί PHP και MySQL. Είναι αρκετά φιλικό προς τους χρήστες καθώς διαθέτει μια πλούσια αρχιτεκτονική επεκτάσεων και προτύπων. Αρχικά σχεδιάστηκε για ιστολόγια (blogs) σήμερα όμως έχει εξελιχθεί τόσο ώστε να χρησιμοποιείται ευρέως και ως διαχειριστής ιστοχώρων δυναμικού περιεχομένου



Εικόνα 4 - Σύστημα διαχείρισης περιεχομένου Joomla

Το Joomla έχει χαρακτηριστεί από πολλούς χρήστες ως ένα από τα καλύτερα CMS στον κόσμο γιατί έχει τεράστιες δυνατότητες, φιλικό περιβάλλον εργασίας και διαχείρισης και είναι εξαιρετικά ευέλικτο. Έχει συνταχθεί στην γλώσσα προγραμματισμού PHP και χρησιμοποιείται

μια MySQL βάση δεδομένων για την αποθήκευση του περιεχομένου [B10].

Τέλος , συνοψίζοντας θα λέγαμε ότι γενικά τα Συστήματα Ανοικτού Κώδικα έχουν το πλεονέκτημα ότι διατίθενται δωρεάν , και έχει κανείς πλήρη πρόσβαση στον κώδικα του συστήματος. Το γεγονός αυτό παρέχει πολύ μεγάλη ευελιξία καθώς μπορεί κανείς να πραγματοποιήσει ότι αλλαγές χρειάζεται. Έτσι γίνεται και πιο γρήγορη επίλυση των προβλημάτων που μπορεί να επιλύσει ο καθένας μόνος του ή μέσα από τις διάφορες κοινότητες υποστήριξης που υπάρχουν χωρίς να περιμένει τον κατασκευαστή του συστήματος να διορθώσει ένα οποιοδήποτε πρόβλημα. Βέβαια εκτός από τα πολλά οφέλη και πλεονεκτήματα που διαθέτει ένα τέτοιου τύπου cms ,υπάρχουν και αρκετά μειονεκτήματα. Όπως μπορεί να υπάρξει έλλειψη εμπορικής υποστήριξης , μπορεί να είναι λιγότερο ώριμα σε σχέση με τα εμπορικά ,καθώς η πλειοψηφία των συστημάτων ανοικτού κώδικα στηρίζεται σε κοινότητες, μπορεί να υπάρχει ελλιπής τεκμηρίωση και ελλιπής χρηστικότητα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 - ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΟ WORDPRESS



Εικόνα 5 - Λογότυπο του Wordpress

Το Wordpress είναι ένα από τα πιο δημοφιλή ανοιχτού κώδικα λογισμικό ιστολογίου και πλατφόρμα δημοσιεύσεων, με την άδεια GPL, γραμμένο σε PHP και MySQL. Είναι ένα ελεύθερο λογισμικό και διαθέσιμο σε πολλές γλώσσες. Το Wordpress πρωτοεμφανίστηκε το 2003 και μόλις το 2004 μετά από αλλαγή των όρων άδειας χρήσης ενός ανταγωνιστικού λογισμικού (Movable Type), οι χρήστες μετέβησαν στο Wordpress. Μέχρι και σήμερα είναι ένα από τα πιο δυνατά ονόματα στα Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου ανοιχτού κώδικα [B9].

2.1 Χαρακτηριστικά και Δυνατότητες του WORDPRESS

Η πλατφόρμα Wordpress έχει πολλές δυνατότητες με την δημοφιλέστερη από αυτές να είναι οι πρόσθετες λειτουργίες, πράγμα που το κάνει αγαπημένο στον κόσμο. Ένα ακόμη σημαντικό πλεονέκτημα του είναι ότι χωρίς να χρειάζεται ιδιαίτερες προγραμματιστικές γνώσεις, οι χρήστες του μπορούν να αλλάζουν την θέση των στοιχείων του γραφικού περιβάλλοντος. Με αυτόν τον τρόπο αποφεύγουν οι χρήστες την επεξεργασία κώδικα PHP ή HTML. Βέβαια αν οι χρήστες του "πειράξουν" τον κώδικα PHP ή HTML στα οπτικά θέματα τότε μπορούν να πετύχουν προχωρημένες αλλαγές. Το Wordpress έχει την δυνατότητα ανάθεσης πολλών κατηγοριών και υποκατηγοριών στα άρθρα, δυνατότητα ενσωματωμένης διαχείρισης συνδέσμων καθώς και υποστήριξη για ετικέτες στα άρθρα και τις σελίδες. Το Wordpress

υποστηρίζει τα πρότυπα Trackback και Pingback για προβολή συνδέσμων προς άλλους ιστότοπους οι οποίοι με την σειρά τους έχουν συνδέσμους προς μια δημοσίευση ή άρθρο. Επιπλέον έχει πλούσια γκάμα από πρόσθετες λειτουργίες οι οποίες βοηθούν τους χρήστες να επεκτείνουν την λειτουργικότητά του [A1].

2.2 Σύγκριση WORDPRESS με άλλα δημοφιλή CMS Ανοικτού Κώδικα

Ένα σημαντικό θέμα πριν την δημιουργία ενός site είναι η επιλογή του καταλληλότερου προγράμματος διαχείρισης περιεχομένου που θα επιλέξει ο χρήστης για να στήσει το site του. Τα πιο δημοφιλή και αποδεκτά CMS προς το ευρύ κοινό είναι το Wordpress, το Joomla και το Drupal. Μεταξύ τους υπάρχουν πολλές ομοιότητες με την βασικότερη να είναι ότι και τα τρία αυτά CMS είναι ανοιχτού κώδικα και διατίθενται όλα δωρεάν, αλλά υπάρχουν και αρκετές διαφορές που τα ξεχωρίζουν και ανάλογα με τα "θέλω" του χρήστη γίνεται η τελική επιλογή B[10].

- Wordpress: Το Wordpress ξεκίνησε σαν μέσο για blogging και πλέον είναι ένα ολοκληρωμένο CMS και έχει σχεδόν 140 εκατομμύρια downloads. Παρέχει στους χρήστες ένα μεγάλο πλήθος plug-ins και θεωρείται το πιο φιλικό στους χρήστες αφού δεν απαιτεί προγραμματιστικές γνώσεις. Είναι ένα ευέλικτο και παραμετροποιήσιμο CMS αφού αν διαθέτει κανείς βασικές γνώσεις HTML και CSS μπορεί εύκολα να κάνει τις αλλαγές που θέλει. Ένα πλεονέκτημα του επιπλέον είναι η φιλικότητα προς τις μηχανές αναζήτησης με το πιο χρήσιμο plug-in για αυτό να είναι το SEO by Yoast. Στα αρνητικά τοποθετούνται οι σχεδιαστικές του δυνατότητες παρά το γεγονός ότι υπάρχουν πολλά templates και αυτό γιατί όλα μοιάζουν πολύ μεταξύ τους και η φιλοσοφία τους είναι να μοιάζουν με blogs [B1].

- Joomla: Το Joomla συνολικά έχει κατέβει 35 εκατομμύρια φορές και διαθέτει χιλιάδες extensions με κάποια από αυτά να διατίθενται δωρεάν και άλλα επί πληρωμή. Το βασικό πλεονέκτημα του Joomla σε σχέση με τα άλλα λογισμικά είναι ότι διαθέτει μια μεγάλη κοινότητα από developers που βοηθούν στην δημιουργία των open source extensions. Σε αντίθεση με το Wordpress, η φιλοσοφία του Joomla είναι για μεγάλα sites πράγμα που το κάνει να έχει αρκετές δυνατότητες σε ότι αφορά την διαχείριση άρθρων και σελίδων. Είναι αρκετά εύκολο στην χρήση του αλλά όχι όσο εύχρηστο είναι το Wordpress. Τα μειονεκτήματα του

Joomla αφορούν την φιλικότητα των Joomla sites στις μηχανές αναζήτησης. Επίσης δεν προορίζεται για αρχάριους χρήστες και αυτό απομακρύνει όσους δεν γνωρίζουν καλά προγραμματισμό Internet [B12].

- **Drupal:** Το Drupal είναι ένα πολύ ισχυρό CMS. Υπολογίζεται ότι χρησιμοποιείται για πάνω από 15 εκατομμύρια sites και από πλευράς δυνατοτήτων αποτελεί την πληρέστερη πλατφόρμα σε σχέση με το Wordpress και το Joomla. Αυτό συμβαίνει γιατί το Drupal δίνει την δυνατότητα να δημιουργήσει κάποιος από ένα μικρό blog μέχρι ένα μεγάλο site. Ακόμη ισχυρό πλεονέκτημα έναντι του Joomla είναι η φιλικότητά του στις μηχανές αναζήτησης. Η πολυπλοκότητα του είναι ένα σοβαρό μείον καθώς σε σχέση με το Wordpress και το Joomla χρειάζεται εξειδικευμένες προγραμματιστικές γνώσεις και αρκετό χρόνο για εξοικείωση με διάφορα θέματα που μπορεί να προκύψουν. Στα αρνητικά επίσης αναφέρεται και το γεγονός της έλλειψης πολλών έτοιμων templates και plug-ins και επίσης τα πιο πολλά από αυτά διατίθενται επί πληρωμή [B10].

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 - ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΙΣΤΟΧΩΡΟΥ



Εικόνα 6 - Διακομιστής Apache

Ο Apache server διανέμεται δωρεάν και είναι ο πιο δημοφιλής διακομιστής διαδικτύου. Έχει αποδειχτεί ο πιο γρήγορος, σταθερός και ασφαλής διακομιστής δικτύου και είναι εγκατεστημένος σε πάνω από 6 εκατομμύρια διακομιστές. Εκατομμύρια sites είναι εγκατεστημένα πάνω του χωρίς κανένα απολύτως πρόβλημα. Ο server αυτός αναπτύχθηκε και συντηρείται σήμερα από μία ομάδα εθελοντών. Σήμερα θεωρείται από τους πιο σταθερούς διακομιστές δικτύου και πολλοί εμπορικοί διακομιστές διαδικτύου όπως η HTTP server της IBM χρησιμοποιούν τον πυρήνα του Apache [A4, B15, B16].

Μερικά χαρακτηριστικά του είναι ότι υποστηρίζει συστήματα Unix και μπορεί να τρέχει πολλές διεργασίες ταυτόχρονα. Πολλά χαρακτηριστικά του προσαρτώνται στον πυρήνα με τη μορφή modules επεκτείνοντας τις δυνατότητες του. Υποστηρίζει server-side γλωσσών προγραμματισμού ως και αλγορίθμους αυθεντικοποίησης. Ένα επιπλέον χαρακτηριστικό του είναι το virtual Hosting που επιτρέπει σε πολλές διαφορετικές ιστοσελίδες να εξυπηρετούνται από μια μόνο εγκατάσταση του server. Ο Apache χρησιμοποιείται κυρίως για την εξυπηρέτηση στατικών και δυναμικών σελίδων στο διαδίκτυο. Οι περισσότερες δικτυακές εφαρμογές σχεδιάζονται με βάση το περιβάλλον και τα χαρακτηριστικά που προσφέρει ο Apache. Τέλος αποτελεί ένα βασικό κομμάτι πολλών πακέτων εφαρμογών όπως oracle database, IBM WebSphere application server και σε πολλές διανομές του λειτουργικού συστήματος linux [B7,B8,B17].

3.1 PHP



Εικόνα 7 - PHP

Η PHP είναι μια γλώσσα προγραμματισμού που σχεδιάστηκε για τη δημιουργία δυναμικών ιστοσελίδων στο διαδίκτυο και είναι επισήμως γνωστή ως HyperText preprocessor. Είναι μια server - side scripting (εκτελείται στο διακομιστή) γλώσσα που γράφεται συνήθως πλαισιωμένη από HTML, για μορφοποίηση των αποτελεσμάτων. Σε σχέση με μια συνηθισμένη HTML σελίδα, η σελίδα PHP πρώτα αναλύεται και μετά στέλνεται το παραγόμενο αποτέλεσμα. Οι δυνατότητες που μας δίνει είναι απεριόριστες καθώς μπορεί να δημιουργήσει εικόνες, να διαβάσει, να γράψει αρχεία, να συνδέσει απομακρυσμένους υπολογιστές και πολλά άλλα. Η PHP είναι προϊόν ανοιχτού κώδικα. Υπάρχει δηλαδή πρόσβαση στον κώδικα προέλευσης, και μπορεί κανείς να τον αλλάξει, να τον χρησιμοποιήσει χωρίς κόστος [B6].

Δημιουργήθηκε το 1995 από τον Rasmus Lerdorf ως μια συλλογή από Perl scripts που τα χρησιμοποιούσε στην προσωπική του ιστοσελίδα. Η αρχική της ονομασία ήταν PHP/FI από το Forms Interpreter. Η PHP είναι ευρέως χρησιμοποιούμενη καθώς είναι η πλέον ειδική για web εφαρμογές και μπορεί να ενσωματωθεί στην HTML. Η PHP χρησιμοποιεί μια μίξη από interpretation (διερμίνευση) και compilation (μεταγλώττιση) και με αυτόν τον τρόπο παρέχει στους προγραμματιστές τον καλύτερο συνδυασμό απόδοσης και ευελιξίας. Δηλαδή η PHP αρχικά μεταγλωττίζει το script σε μια σειρά από εντολές, οι οποίες εκτελούνται μια μία μέχρι να τελειώσει το script. Αυτό συμβαίνει μόνο στην PHP και όχι στις υπόλοιπες παραδοσιακές γλώσσες προγραμματισμού [A3].

3.1.1 Πλεονεκτήματα της PHP

Μερικά από τα πλεονεκτήματα της PHP είναι :

- Υψηλή απόδοση

Η PHP εξυπηρετεί εκατομμύρια χρήστες ακόμα με έναν φθινό διακομιστή και για αυτό το λόγο είναι πάρα πολύ αποτελεσματική

- Σύνδεση με διάφορες βάσεις δεδομένων

Η PHP παρέχει συνδέσεις με τις περισσότερες βάσεις δεδομένων, όπου μπορεί να συνδεθεί κανείς εύκολα και γρήγορα.

- Χαμηλό κόστος

Διανέμεται δωρεάν.

- Ευκολία εκμάθησης και χρήσης

Είναι αρκετά κατανοητή και εύκολη στη χρήση και βασίζεται κυρίως στην C και στην γλώσσα προγραμματισμού Perl

- Αποτελείται από ενσωματωμένες βιβλιοθήκες για πολλές web διαδικασίες

Η PHP διαθέτει ενσωματωμένες βιβλιοθήκες για τις διάφορες web λειτουργίες , όπως μπορεί κανείς να στείλει κάποιο e-mail ή να δημιουργήσει εικόνες ή να δημιουργήσει διάφορα έγγραφα και πολλά ακόμη πράγματα και αυτό με πολύ λίγες γραμμές κώδικα.

- Ο κώδικας είναι διαθέσιμος στους χρήστες

Ο χρήστης έχει πρόσβαση στον κώδικα προέλευσης της PHP , και μπορεί να τον αλλάξει ή να το τροποποιήσει σε αντίθεση με τα εμπορικά κλειστά προγράμματα που πρέπει να περιμένει κανείς τον κατασκευαστή να κάνει τις οποιεσδήποτε διορθώσεις απαιτούνται.

3.2 MySQL



Εικόνα 8 - MySQL

Η MySQL είναι ένα σχεσιακό σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων (RDBMS) που τρέχει ως server και που επιτρέπει την πρόσβαση πολλών χρηστών σε πολλές βάσεις δεδομένων. Μας επιτρέπει να αποθηκεύουμε , να αναζητούμε , να ταξινομούμε αλλά και να ανακαλούμε δεδομένα με γρήγορο και αποτελεσματικό τρόπο. Οποιοσδήποτε μπορεί να κατεβάσει την MySQL , επειδή είναι ανοικτού κώδικα (open source) , και μπορεί να την διαμορφώσει σύμφωνα με το τι θέλει να κάνει. Είναι ευρύτατα γνωστή κυρίως για την ταχύτητα , την αξιοπιστία της και την ευελιξία που παρέχει στους χρήστες. Ο MySQL διακομιστής ελέγχει την πρόσβαση στα δεδομένα και διασφαλίζει ότι μόνο πιστοποιημένοι χρήστες θα έχουν πρόσβαση σε αυτά.

Η MySQL πήρε το όνομά της από την SQL (Structured Query Language). Η MySQL διατίθεται υπό τους όρους της GNU (General Public License), καθώς και κάτω από μια ποικιλία άλλων συμφωνιών ιδιοκτησίας. Η MySQL ανήκει και επιχορηγείται από τη μία και μόνη κερδοσκοπική επιχείρηση, την σουηδική εταιρεία MySQL AB, που τώρα ανήκει στην Oracle Corporation. Τέλος , μπορεί να λειτουργήσει σε περιβάλλον Linux , Unix και Windows [A3].

3.2.1 Πλεονεκτήματα MySQL

Τα κυριότερα πλεονεκτήματα της MySQL είναι το χαμηλό κόστος , καθώς διατίθεται δωρεάν ή μπορεί κανείς να αγοράσει εμπορική άδεια αν αυτό απαιτείται από την εφαρμογή . Ο κώδικας της είναι διαθέσιμος στους χρήστες καθώς είναι open source, και έτσι μπορεί να τον τροποποιήσει κανείς ανάλογα με τις ανάγκες του κάθε χρήστη. Είναι αρκετά γρήγορη με μεγάλη απόδοση και αυτό αποδεικνύεται από τις διάφορες δοκιμές που έχουν γίνει. Είναι εύκολη στην χρήση και επειδή χρησιμοποιείται σε διαφορετικά συστήματα όπως Unix , Linux και Windows είναι εύκολη και η μεταφερσιμότητα [B13,B14].

Μερικά χαρακτηριστικά στις τρέχουσες έκδοσης της MySQL 5.5.28 είναι :

- Διαθέτει αποθηκευμένες διαδικασίες για τη βελτίωση της παραγωγικότητας των προγραμματιστών
- Διαθέτει μεθόδους προστασίας ευαίσθητων δεδομένων
- Σχήματα πληροφοριών για την εύκολη πρόσβαση στα δεδομένα
- Διαθέτει μηχανή αποθήκευσης αρχείων ώστε να υπάρχει ιστορικό
- Έχει ενοποιημένη μηχανή αποθήκευσης για τη δημιουργία μιας λογικής βάσης δεδομένων από πολλούς εξυπηρετητές
- Και τέλος διαθέτει διάφορες εκδόσεις οι οποίες έχουν διορθώσει τα πιο σημαντικά σφάλματα.

3.3 Σύνδεση PHP και MySQL

Με τη βοήθεια της PHP μπορούμε να συνδεθούμε σε έναν MySQL server , αρκεί να έχουμε δημιουργήσει έναν λογαριασμό και μπορούμε να διαχειριστούμε δεδομένα από υπάρχουσες βάσεις δεδομένων ή να δημιουργήσουμε νέες βάσεις δεδομένων. Μέσα από μια web σελίδα μπορούμε πάρα πολύ εύκολα να διαχειριστούμε μια MySQL βάση δεδομένων με αποτέλεσμα η σελίδα αυτή να γίνεται πιο δυναμική , πιο ανταγωνιστική και κυρίως πιο ελκυστική προς τους χρήστες.

Μια συναλλαγή βάσεων μέσω Internet έχει τα ακόλουθα βήματα . Αρχικά ο χρήστης κάνει μια HTTP αίτηση για μια συγκεκριμένη διαδικτυακή σελίδα. Έπειτα ο διαδικτυακός διακομιστής λαμβάνει την αίτηση για τη σελίδα , ανακαλεί το αρχείο και το μεταφέρει στην μηχανή PHP για επεξεργασία. Η PHP αρχίζει την ανάλυση του script και μετά γίνεται η σύνδεση με τη βάση δεδομένων μέσα από μια εντολή που υπάρχει στην PHP μηχανή. Η PHP στέλνει μήνυμα σύνδεσης σε μια βάση δεδομένων μέσω του MySQL διακομιστή . Ο διακομιστής αυτός επεξεργάζεται το αίτημα και στέλνει το αντίστοιχο αποτέλεσμα. Η μηχανή PHP σταματά την εκτέλεση του script , που περιλαμβάνει μορφοποίηση αποτελεσμάτων σε HTML και επιστρέφει μετά την τελική HTML σελίδα στον web διακομιστή .Τέλος ο διαδικτυακός διακομιστής περνά την HTML σελίδα στο browser όπου ο χρήστης μπορεί να δει τα αποτελέσματα που ζήτησε



Εικόνα 9 - phpMyAdmin

Το PhpMyAdmin είναι ένα σύνολο από PHP scripts με το οποίο διαχειριζόμαστε βάσεις δεδομένων που έχουμε μέσω web. Μπορεί να διαχειριστεί ένα ολόκληρο MySQL server ή και απλές βάσεις δεδομένων όπου κάθε χρήστης έχει ένα λογαριασμό και μπορεί να δημιουργήσει και να διαχειρίζεται τις δικές του βάσεις δεδομένων.

Οι δυνατότητες του PhpMyAdmin είναι πάρα πολλές , μερικές από τις οποίες παρουσιάζονται παρακάτω:

- Δημιουργεί , τροποποιεί και διαγράφει βάσεις δεδομένων
- Δημιουργεί , τροποποιεί ,διαγράφει, αντιγράφει πίνακες μιας βάσης δεδομένων
- Μπορεί να διαχειριστεί και να τροποποιήσει πεδία πινάκων
- Εκτελεί sql ερωτήματα
- Διαχειρίζεται πολλούς διακομιστές
- Διαχειρίζεται τους χρήστες και τα δικαιώματά τους
- Διαχειρίζεται κλειδιά σε πεδία
- Φορτώνει αρχεία κειμένου σε πίνακες
- Εκτελεί αναζητήσεις στη βάση δεδομένων
- Δημιουργεί Pdf γραφικών του layout της βάσης δεδομένων
- Υποστηρίζει ξένα κλειδιά
- Τέλος υποστηρίζει MySQLi , μια βελτιωμένη επέκταση της MySQL.

Για να χρησιμοποιήσει κανείς κάποιο CMS, πρέπει αρχικά να γίνει εγκατάσταση του η οποία προϋποθέτει τη σωστή εγκατάσταση του Apache server , της PHP και της MySQL. Μέσω του PhpMyAdmin δημιουργούμε τη βάση δεδομένων στην οποία θα αποθηκεύεται το περιεχόμενο της ιστοσελίδας μας. Στη συνέχεια κατεβάζουμε το αρχείο της εφαρμογής του στον υπολογιστή μας και κάνουμε την εγκατάσταση. Υπάρχουν βέβαια λογισμικά που έχουν πακέτο την

MYSQL ,την PHP και τον Apache όπως είναι το XAMPP ή το WAMP. Η εγκατάσταση ενός τέτοιου πακέτου παίρνει λιγότερο χρόνο από ότι θα χρειαζόταν κανείς για να εγκαταστήσει κάθε ένα πακέτο ξεχωριστά.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4 - ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΙΣΤΟΤΟΠΟΥ

4.1 Πριν την Εγκατάσταση του WORDPRESS

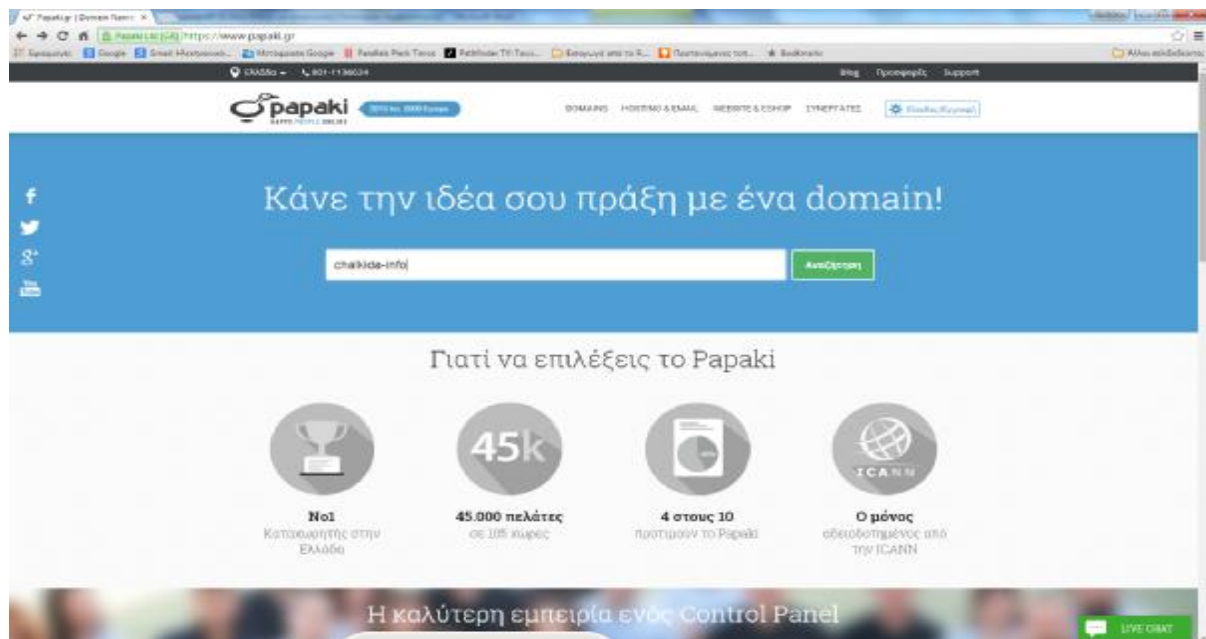
Σε αυτό το κεφάλαιο θα δείξουμε πως γίνεται η εγκατάσταση του wordpress μέσα από ένα περιβάλλον hosting στο οποίο η εφαρμογή wordpress προσφέρεται δωρεάν [A2].

Κατά τη διάρκεια της μελέτης μας είχαμε δύο επιλογές:

A) Εγκατάσταση τοπικά δηλαδή σε έναν υπολογιστή με τη χρήση ενός ειδικού λογισμικού ανοιχτού κώδικα που λέγεται Xampp και προσομοιώνει τη λειτουργία ενός web server Apache στον υπολογιστή μας με μειονέκτημα ότι θα μπορούσε να είναι «ορατό» μόνο σε αυτόν τον υπολογιστή

B) Εγκατάσταση σε έναν υπάρχον web server όπου παρόλο που είναι επι πληρωμή θα μας έδινε την ευκαιρία να εργαστούμε σε πραγματικές συνθήκες και να αποκτήσουμε μεγαλύτερη εμπειρία έναντι της A) επιλογής.

Τελικά επιλέξαμε την B) και ευχαριστούμε τον άνθρωπο που μας παραχώρησε μέρος του πακέτου φιλοξενίας (θέλει να μείνει ανώνυμος) στην Ελληνική Εταιρεία web hosting την tophost με έδρα την Κρήτη. Το πακέτο φιλοξενίας αυτό δίνει τη δυνατότητα στον ιδιοκτήτη να φιλοξενεί απεριόριστο αριθμό ιστοχώρων και βάσεων δεδομένων. Επίσης δίνει στον ιδιοκτήτη τη δυνατότητα χρήσης της τελευταίας έκδοσης του κώδικα Php και Html5 μαζί με πολλά άλλα χαρακτηριστικά ενώ προσφέρει προς εγκατάσταση πολλές εφαρμογές όπως το wordpress.



Εικόνα 10 - Αναζήτηση διαθεσιμότητας domain name

Το μόνο που έπρεπε να γίνει ήταν η αγορά του domain name το οποίο μετά από σχετική έρευνα αποφασίσαμε να είναι το chalkida-info.eu. Αγοράστηκε μέσω της εταιρίας paraki.gr η οποία είχε προσφορά για το συγκεκριμένο στα 4€(με ΦΠΑ) για ένα έτος.

Μετά την αγορά ενημερώθηκαν οι nameservers στο συγκεκριμένο domain name, δημιουργήθηκε το όνομα χώρου στον web server της tophost και τέλος εγκαταστάθηκε η εφαρμογή του wordpress. Παρακάτω περιγράφεται αναλυτικά η όλη διαδικασία

4.1.2 Κατοχύρωση ονόματος domain name

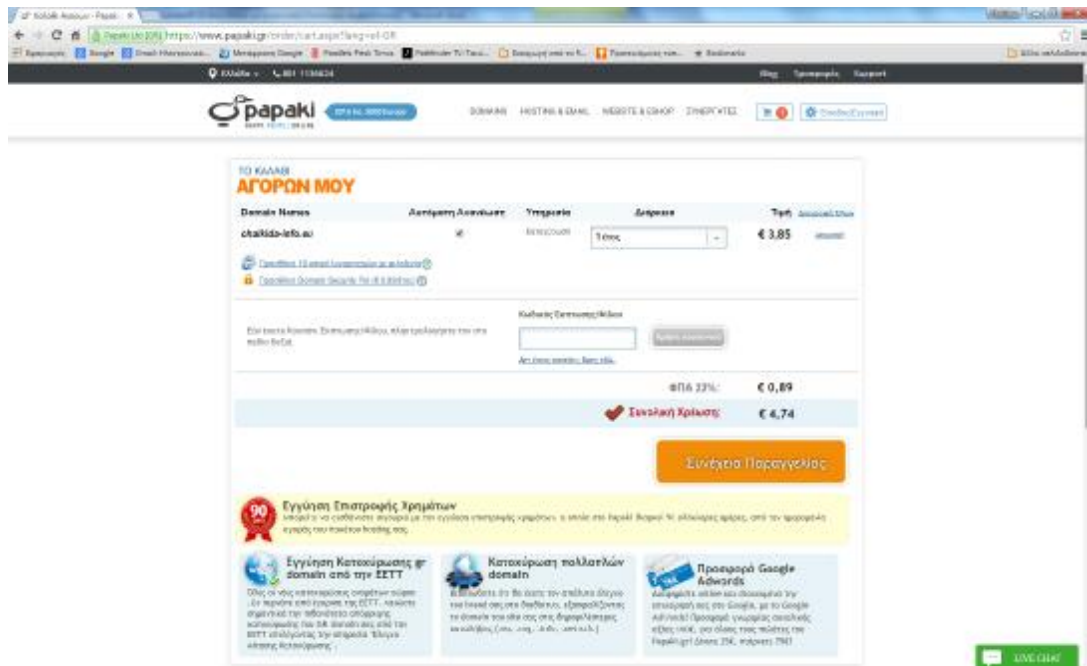
Όπως θα δούμε και παρακάτω το domain name (ονομασία χώρου) είναι μία ονομασία διεύθυνσης φιλική προς τον χρήστη την οποία πληκτρολογούμε στον φυλλομετρητή ιστού ώστε να φορτωθεί η ιστοσελίδα.

Τα domain names υπόκεινται στην διαδικασία κατοχύρωσής τους από φυσικά ή νομικά πρόσωπα μέσω ειδικών υπηρεσιών-εταιριών που ονομάζονται καταχωρητές.

Εμείς για να αποκτήσουμε εμπειρία σε πραγματικό δεδομένα αποφασίσαμε να αγοράσουμε και να κατοχυρώσουμε ένα domain name όπως περιγράφουμε παρακάτω:

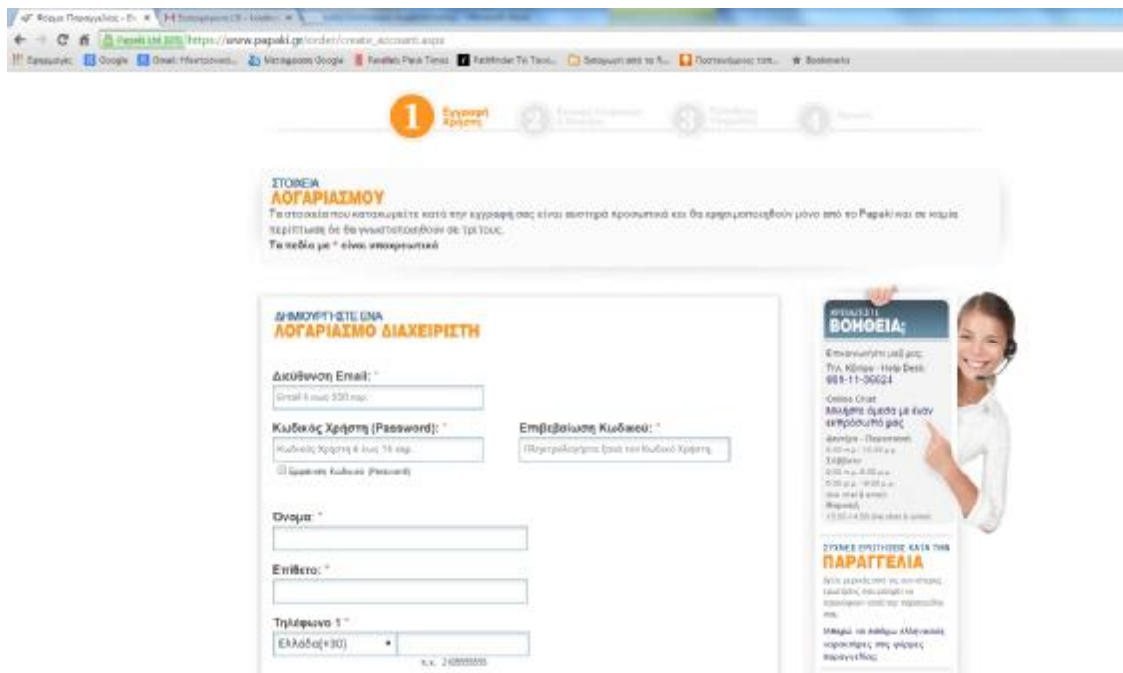
Χρησιμοποιήσαμε το εργαλείο αναζήτησης (εικόνα 10) για να διαπιστώσουμε αν το

συγκεκριμένο domain name (chalkida-info.eu) που μας ενδιέφερε είναι διαθέσιμο και δεν είναι ήδη κατοχυρωμένο από τρίτους

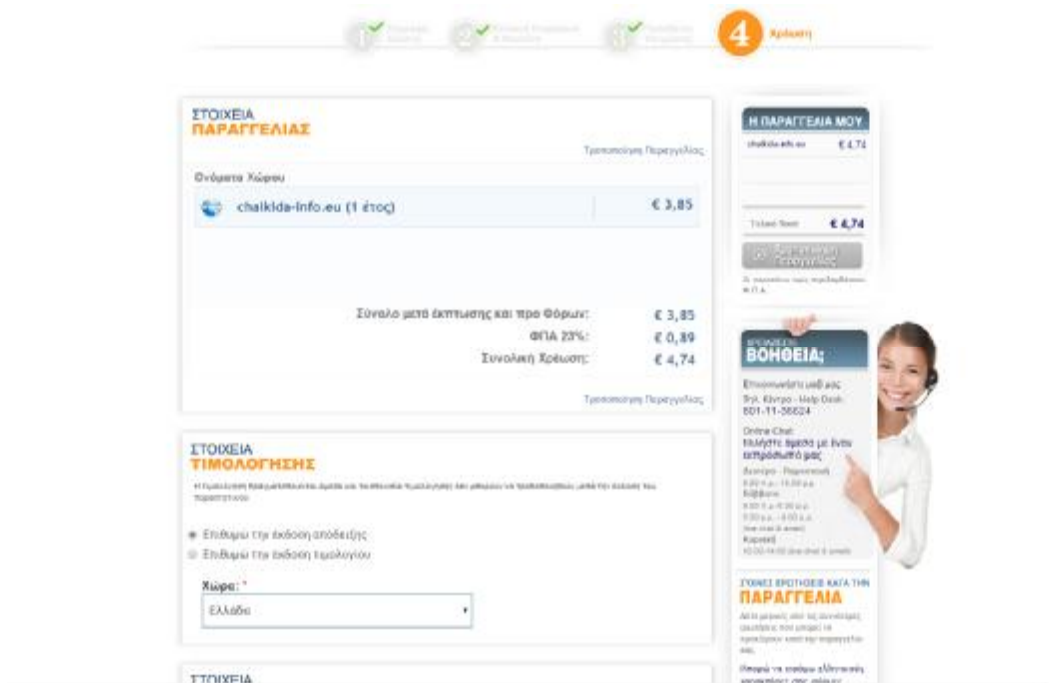


Εικόνα 11 - Διαδικασία αγοράς domain name

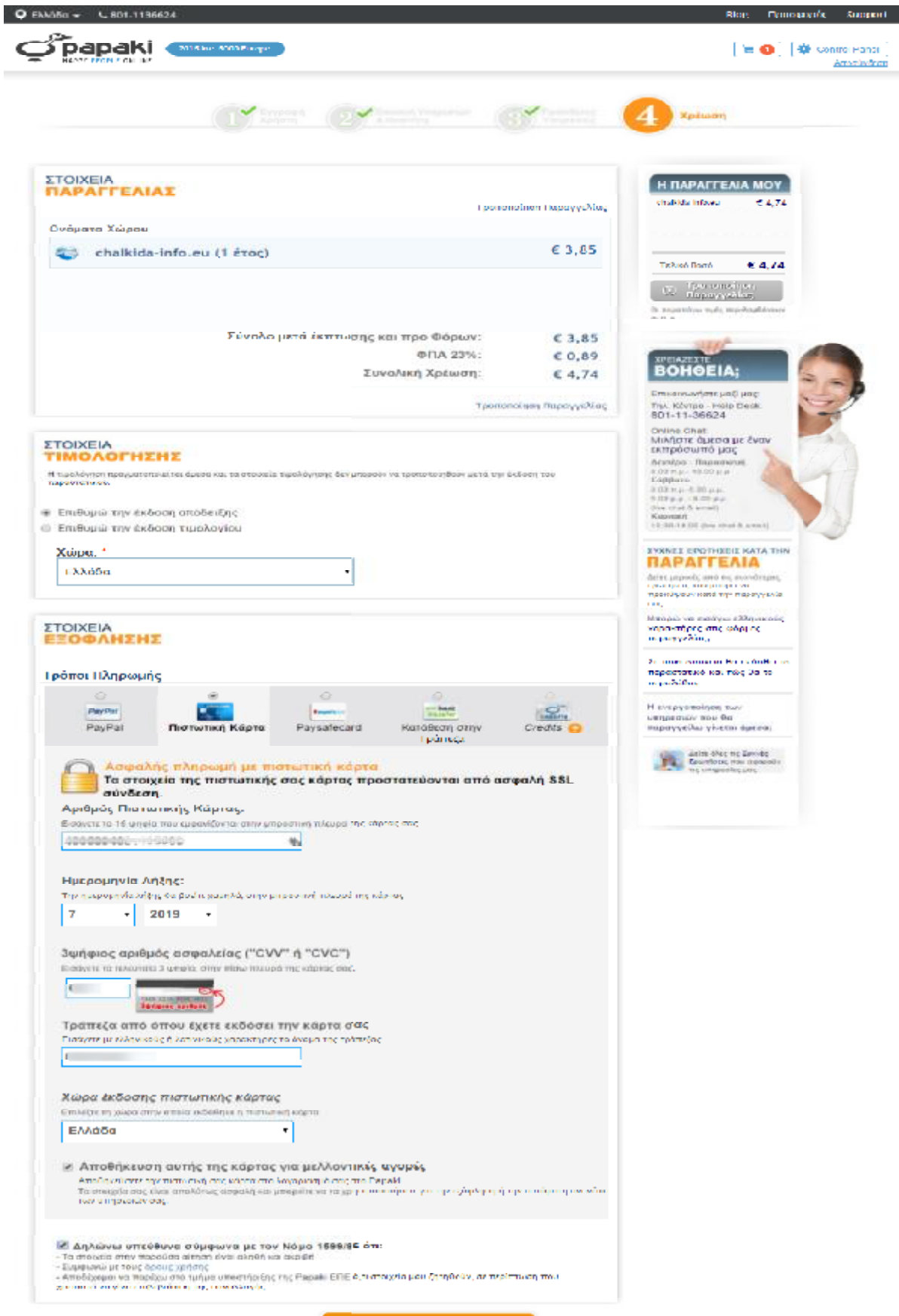
Το επόμενο βήμα ήταν η επιβεβαίωση της διαθεσιμότητας και η παραγγελία του domain name



Στο επόμενο βήμα μας ζητείται είτε να συνδεθούμε στο site, αν έχουμε ήδη ένα λογαριασμό, είτε να δημιουργήσουμε έναν πράγμα και το οποίο κάναμε



Εικόνα 12 – Ολοκλήρωση αγοράς Domain Name



Εικόνα 13 - Φόρμα παραγγελίας όπου μας ζητούνται τα στοιχεία της πιστωτικής η χρεωστικής κάρτας

Εδώ γίνεται επιβεβαίωση των υπηρεσιών που παραγγείλαμε και στη συνέχεια θα γίνει η χρέωση

Πατώντας το κουμπί παραγγελίας ολοκληρώνεται η διαδικασία και εφόσον υπάρχει υπόλοιπο στο λογαριασμό της κάρτας ολοκληρώνεται η αγορά. Στη συνέχεια θα λάβουμε ένα ενημερωτικό μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου σε αυτή τη διεύθυνση που δηλώσαμε κατά την εγγραφή μας στο site αυτό. Το μήνυμα περιέχει πληροφορίες σχετικές με την χρήση του ονόματος που μόλις αγοράσαμε.

Το μήνυμα που φαίνεται στην επόμενη σελίδα μας πληροφορεί για τα στοιχεία που πρέπει να χρησιμοποιήσουμε ώστε να συνδεθούμε στη σελίδα διαχείρισης του domain name μας

The screenshot shows the Paraki website interface. At the top, there is a navigation bar with the Paraki logo, a phone number (801-1136024), and links for 'Είδη', 'Προσφορά', and 'Support'. Below the navigation bar, there are links for 'DOMAINS', 'HOSTING & EMAIL', 'WEBSITE & ESHOP', and 'ΕΥΝΕΦΤΑΤΕΙ', along with a 'Control Panel' button. The main content area features a confirmation message with a woman's photo on the left. The message reads: 'Σας ευχαριστούμε!' followed by details about the purchase and instructions for accessing the domain name management page. Below the message is a social media sharing section with buttons for Twitter and Facebook. At the bottom, there is a 'Έχετε απορίες?' section with a list of support options and a 'BLOG' button.

Ελλάδα + 801-1136024 Είδη Προσφορά Support

paraki 70 Έτη 2002 Παιδιά

DOMAINS HOSTING & EMAIL WEBSITE & ESHOP ΕΥΝΕΦΤΑΤΕΙ Control Panel Διαχείριση

Σας ευχαριστούμε!

Η παραγγελία σας ολοκληρώθηκε! Η επιβεβαίωση της παραγγελίας έχει σταλεί στο email σας. [email address] με τίτλο "Στοιχεία Παραγγελίας 816496 στο Paraki.gr"

Επίσης θα σας σταλεί ένα δεύτερο email με τίτλο "Αποστολή αίτησης κατοχύρωσης Domain Name - Στοιχεία Λογαριασμού", το οποίο επιβεβαιώνει την ενεργοποίηση των υπηρεσιών σας και θα περιέχει αναλυτικές πληροφορίες διαχαρισίας τους.

Διαχειριστείτε τις υπηρεσίες που μόλις παραγγείλατε μέσα από το Control Panel του Paraki.gr

Είσοι Social: Μοιράσου το με φίλους!

Μόλις αγόρασα και εγώ domain από το Paraki! # Tweet

&

Μόλις αγόρασα και εγώ domain από το Paraki! Facebook Send

Έχετε απορίες?

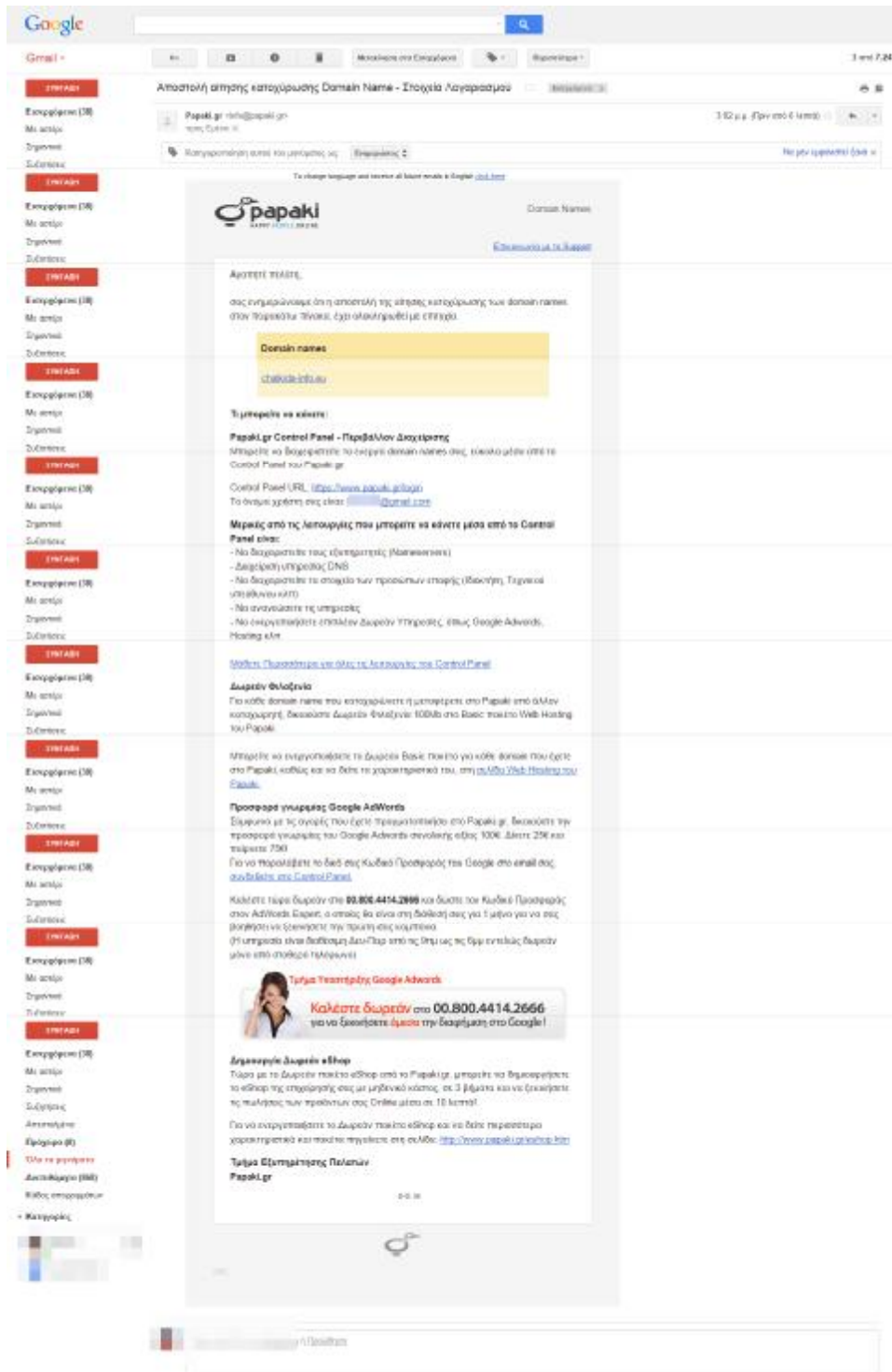
Αν να βρείτε περισσότερα για Domain Names, Web Hosting, διαχείριση των υπηρεσιών, visit στο Paraki:

1. Επισκευθείτε τις Σελίδες Ερωτήσεων της Knowledgebase μας
2. Δείτε τα Online Support Videos στο YouTube Channel του Paraki
3. Στείλτε μας email στο info@paraki.gr ή για υποστήριξη στο support@paraki.gr
4. Τηλεφωνήστε μας στο 2810 225999

PAPAKI.GR BLOG

Εγγραφείτε στο Blog του Paraki!

Εικόνα 14 - Επιβεβαίωση αγοράς domain name



Εικόνα 15 - Ενημερωτικό email σχετικά με τη διαχείριση του ονόματος που αγοράσαμε

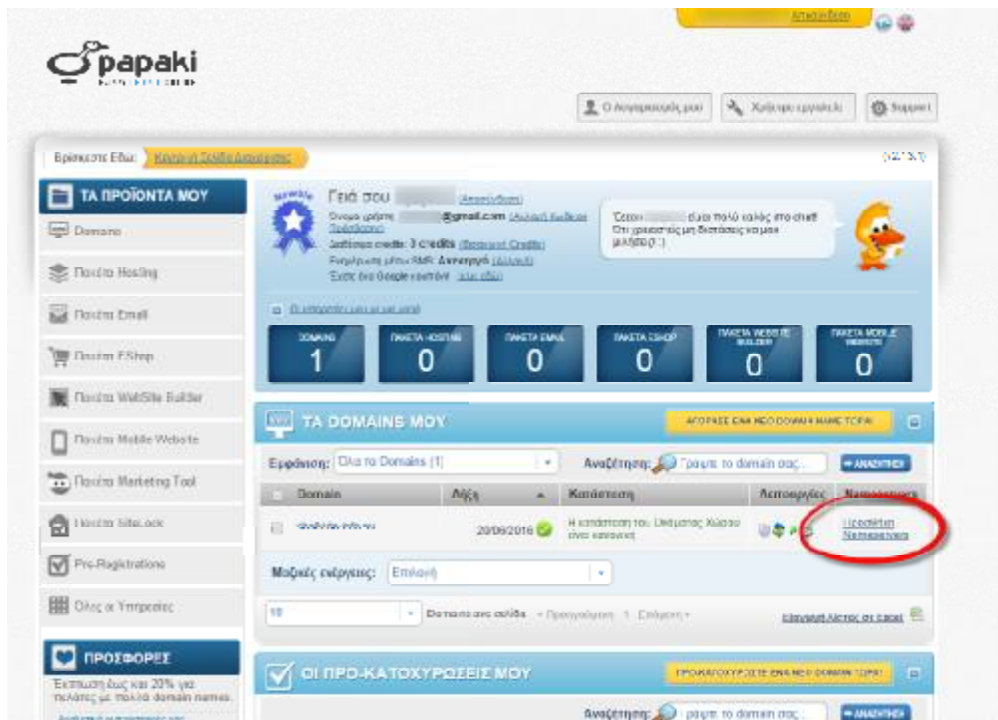
4.1.3 Διαχείριση domain name

Η διαχείριση ενός domain αποτελείται από τις εξής παρακάτω κύριες λειτουργίες:

- 1) **Ανανέωση ονόματος** – Πριν τη λήξη του χρονικού διαστήματος για το οποίο έχουμε

πληρώσει μπορούμε να ανανεώσουμε την συνδρομή ώστε το όνομα αυτό να συνεχίσει να είναι ενεργό

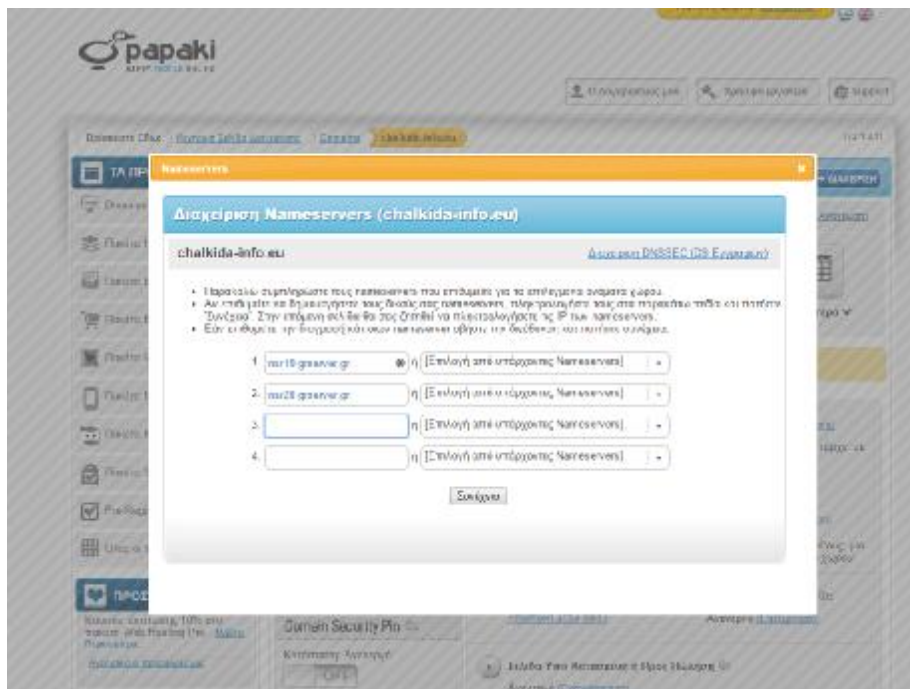
- 2) **Μεταφορά ονόματος** – Αν επιθυμούμε μπορούμε να μεταφέρουμε χωρίς κανένα κόστος το όνομα σε κάποιον άλλον καταχωρητή (registar). Καταχωρητής είναι μια εταιρία που αναλαμβάνει για μας την κατοχύρωση και καταχώρηση στα ηλεκτρονικά μητρώα το όνομα που έχουμε διαλέξει και έχουμε πληρώσει. Επομένως είναι πιθανό να θελήσουμε για διάφορους λόγους να αλλάξουμε εταιρία
- 3) **Αλλαγή DNS name servers.** Οι name servers είναι υπηρεσίες οι οποίες ουσιαστικά συνδέουν μία διεύθυνση IP με ένα όνομα. Για να γίνει πιο κατανοητό αυτό πρέπει να πούμε ότι ένας ιστότοπος όπως και κάθε συσκευή που είναι συνδεδεμένη στο διαδίκτυο έχει μία διεύθυνση που αποτελείται από ένα πλήθος δυαδικών στοιχείων της μορφής xxx.xxx.xxx.xxx παράδειγμα 192.245.123.111. Επειδή όμως αυτή η διεύθυνση είναι δύσκολο να απομνημονευτεί υπάρχει ένα σύστημα που συνδέει αυτή τη διεύθυνση με ένα όνομα που είναι εύκολο στον άνθρωπο να το θυμάται. Το όνομα αυτό δεν είναι άλλο από το domain name. Ετσι λοιπόν κάθε φορά που πληκτρολογεί κάποιος μια διεύθυνση URL (πχ www.chalkida-info.eu) σε έναν φυλλομετρητή ιστού (web browser) αυτός αναλαμβάνει να στείλει ένα αίτημα σε έναν DNS name server έτσι ώστε να γίνει η σύνδεση του ονόματος με την IP διεύθυνση και να φορτωθεί η ιστοσελίδα. Αυτός ο DNS server δεν είναι δωρεάν υπηρεσία αλλά επι πληρωμή και συνήθως παρέχεται από τις υπηρεσίες φιλοξενίας web hosting. Στη δική μας περίπτωση όπως έχουμε προαναφέρει μας παραχωρήθηκε ευγενικά χώρος φιλοξενίας σε έναν ιδιωτικό web server.



Εικόνα 16 - Διαχείριση domain name

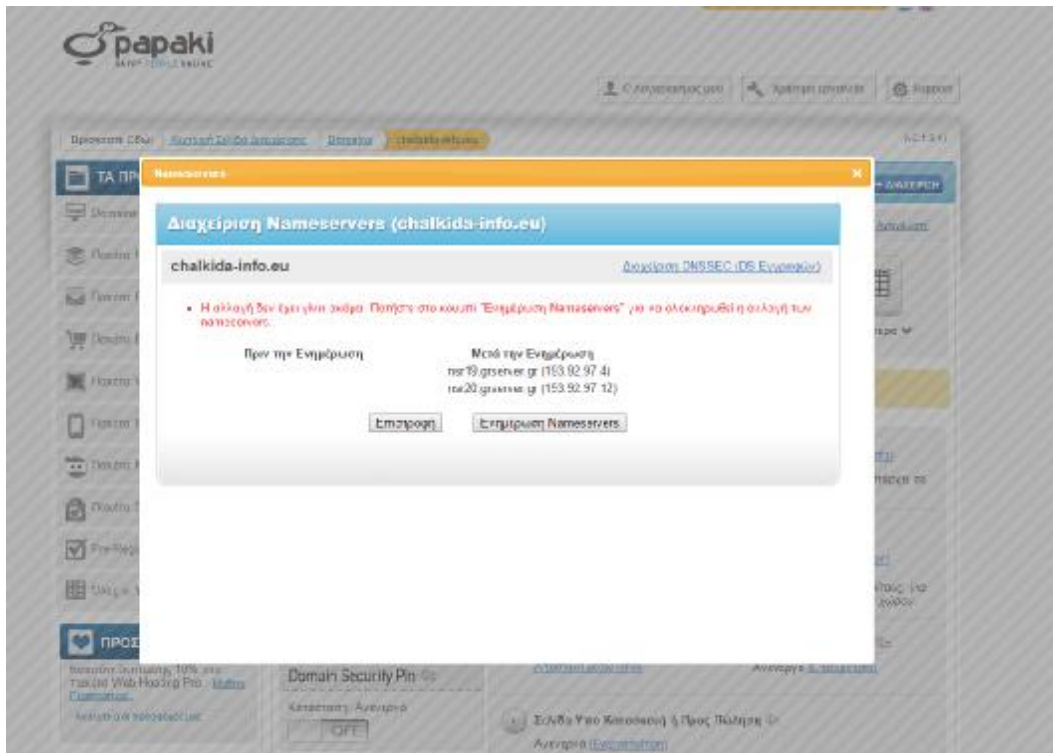
Με τη χρήση των στοιχείων (όνομα χρήστη και συνθηματικό) που μας δόθηκαν στο email επιβεβαίωσης συνδεθήκαμε στη σελίδα διαχείρισης του domain μας για να μπορέσουμε να καταχωρήσουμε τους name servers όπως αναλύσαμε πιο πάνω. Αυτοί οι name servers όπως αναφέρουμε παραπάνω μας έχουν ευγενικά παραχωρηθεί από ένα πακέτο φιλοξενίας στην εταιρία tophost.

Συνοψίζοντας το domain name “chalkida-info.eu” έχει αγοραστεί μέσω του καταχωρητή rapaki.gr ενώ ο ιστότοπος μας θα φιλοξενηθεί στον web server της tophost.gr. Σε πολλές περιπτώσεις η κατοχύρωση – αγορά του ονόματος και η φιλοξενία γίνονται από την ίδια εταιρία χωρίς όμως αυτό να είναι απαραίτητο.



Εικόνα 17 - αλλαγή name servers

Στην παραπάνω εικόνα φαίνεται η εισαγωγή των name servers στα αντίστοιχα πεδία – nsr19.grserver.gr και nsr20.grserver.gr. (Σημείωση: οι δύο nameservers είναι απαραίτητο να υπάρχουν για την περίπτωση που «πέσει» ο ένας)

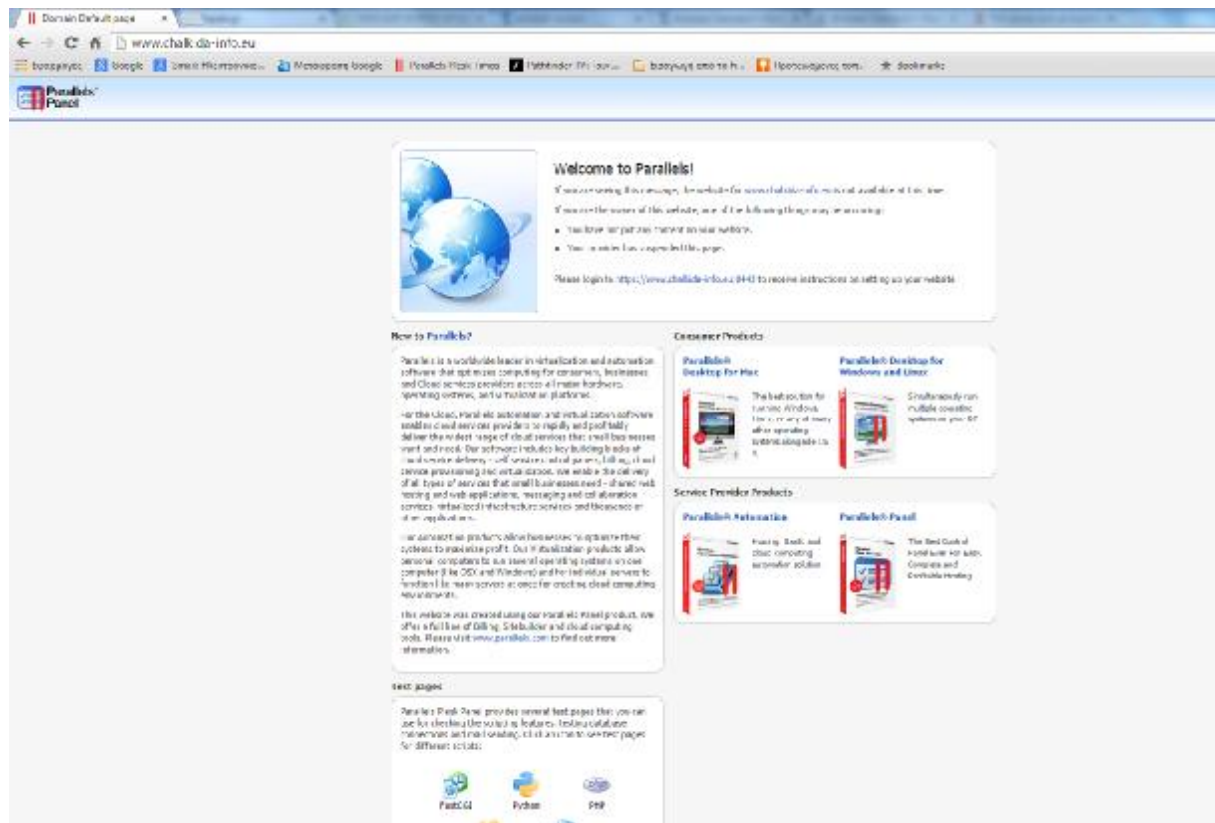


Εικόνα 18 - ολοκλήρωση name servers

Η διαδικασία θα ολοκληρωθεί με το πάτημα του αντίστοιχου κουμπιού. Κατόπιν χρειάζονται από 24 μέχρι και 48 ώρες για ενεργοποιηθούν οι name servers

Έως ότου ενεργοποιηθούν οι name servers σε κάθε προσπάθεια φόρτωσης του ιστοχώρου www.chalkida-info.gr σε κάποιον φυλλομετρητή ιστού θα επιστρέφεται μήνυμα σφάλματος ότι η σελίδα δεν βρέθηκε.

Όταν ενεργοποιηθούν και εφόσον δεν έχουμε «σχεδιάσει» κάποια ιστοσελίδα και φυσικά δεν έχουμε «ανεβάσει» τα απαραίτητα αρχεία στον web server που φιλοξενείται η ιστοσελίδα μας τότε θα βλέπουμε την παρακάτω εικόνα η οποία είναι η προεπιλογή της εταιρίας torhost και στην πράξη δείχνει ότι η συγκεκριμένη ιστοσελίδα αφ ενός με υπάρχει, αφετέρου δε δεν έχει καμία πληροφορία



Εικόνα 19 - Η ιστοσελίδα ενεργοποιημένη αλλά χωρίς περιεχόμενο

4.2 Εγκατάσταση WORDPRESS

Η εγκατάσταση εφαρμογών διαχείρισης περιεχομένου (CMS) και εν προκειμένω του wordpress είναι μία σχετικά εύκολη διαδικασία που δεν απαιτεί εξειδικευμένες γνώσεις προγραμματισμού παρά μόνο την κατανόηση βασικών εννοιών και διαδικασιών όπως ανέβασμα αρχείων στους servers με FTP, συμπίεση και αποσυμπίεση αρχείων κλπ.

Υπάρχουν 2 βασικοί τρόποι για την εγκατάσταση του wordpress είτε τοπικά είτε σε web server.

4.2.1- Τοπική εγκατάσταση

Με τον όρο «τοπική» εννοούμε ότι η εφαρμογή – ιστοχώρος είναι εγκατεστημένη σε ένα συγκεκριμένο υπολογιστή και μπορεί να είναι προσβάσιμη μόνο σε αυτόν τον υπολογιστή και συνήθως γίνεται για σκοπούς ελέγχου προ τελικής εγκατάστασης.

Για να γίνει η τοπική εγκατάσταση πρέπει αρχικά να έχουμε εγκαταστήσει κάποιες άλλες εφαρμογές οι οποίες προσομοιώνουν τον υπολογιστή μας με web server . Τέτοιες εφαρμογές είναι ο Apache εξυπηρετητής, η βάση δεδομένων MYSQL με υποστήριξη γλώσσας PHP και η

εφαρμογή μεταφοράς αρχείων FTP.

Το ευχάριστο είναι ότι τα τελευταία χρόνια υπάρχει ένα λογισμικό που λέγεται Xampp είναι ελεύθερο ανοιχτού κώδικα και στην ουσία αναλαμβάνει την εγκατάσταση όλων των παραπάνω εφαρμογών στον υπολογιστή χωρίς καμία απαιτούμενη γνώση από τον χρήστη



Εικόνα 20 - Εφαρμογή XAMPP

Το Xampp είναι ένα πακέτο από προγράμματα ελεύθερου λογισμικού, λογισμικού ανοιχτού κώδικα, ανεξαρτήτου πλατφόρμας και τρέχει σε Microsoft Windows, Mac OS X, Linux και Solaris, το οποίο απαρτίζεται από τον εξυπηρετητή ιστοσελίδων Apache, ένα διερμηνέα για κώδικα γραμμένο σε γλώσσες προγραμματισμού PHP και Perl και την βάση δεδομένων Apache. Το Xampp προϋποθέτει λογισμικά συμπίεσης αρχείων τύπου zip και έχει την δυνατότητα αναβάθμισης. Συμπεριλαμβάνει και τα πακέτα phpMyAdmin και OpenSSL. Όσο αφορά την ετυμολογία του είναι ένα ακρωνύμιο που αναφέρεται στα εξής αρχικά γράμματα:

X (αναφέρεται cross-platform, δηλαδή λογισμικό ανεξαρτήτου πλατφόρμας)

A pache HTTP εξυπηρετητής M

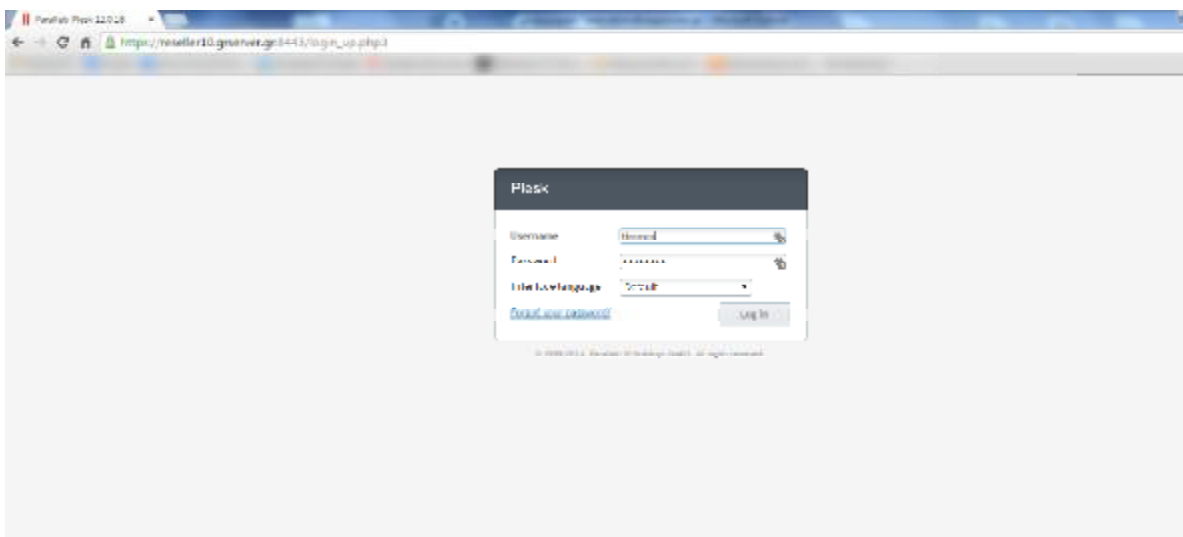
ySQL P HP P erl

Το Xampp μπορεί να το βρεί κανείς και να το κατεβάσει από την ιστοσελίδα δωρεάν:
<https://www.apachefriends.org/download.html>

4.2.1 Εγκατάσταση από το πακέτο φιλοξενίας του web server

Όπως έχουμε αναφέρει και παραπάνω τα τελευταία χρόνια οι εταιρείες που παρέχουν web hosting προσφέρουν δωρεάν διάφορες εφαρμογές για τους πελάτες τους όπως είναι το wordpress. Η διαδικασία εγκατάσταση είναι πάρα πολύ απλή – κυριολεκτικά με το πάτημα ενός κουμπιού- και ολοκληρώνεται σε λίγα μόλις λεπτά. Η εγκατάσταση φυσικά γίνεται στον web server και είναι προσπελάσιμη από οποιονδήποτε υπολογιστή που έχει πρόσβαση στο διαδίκτυο

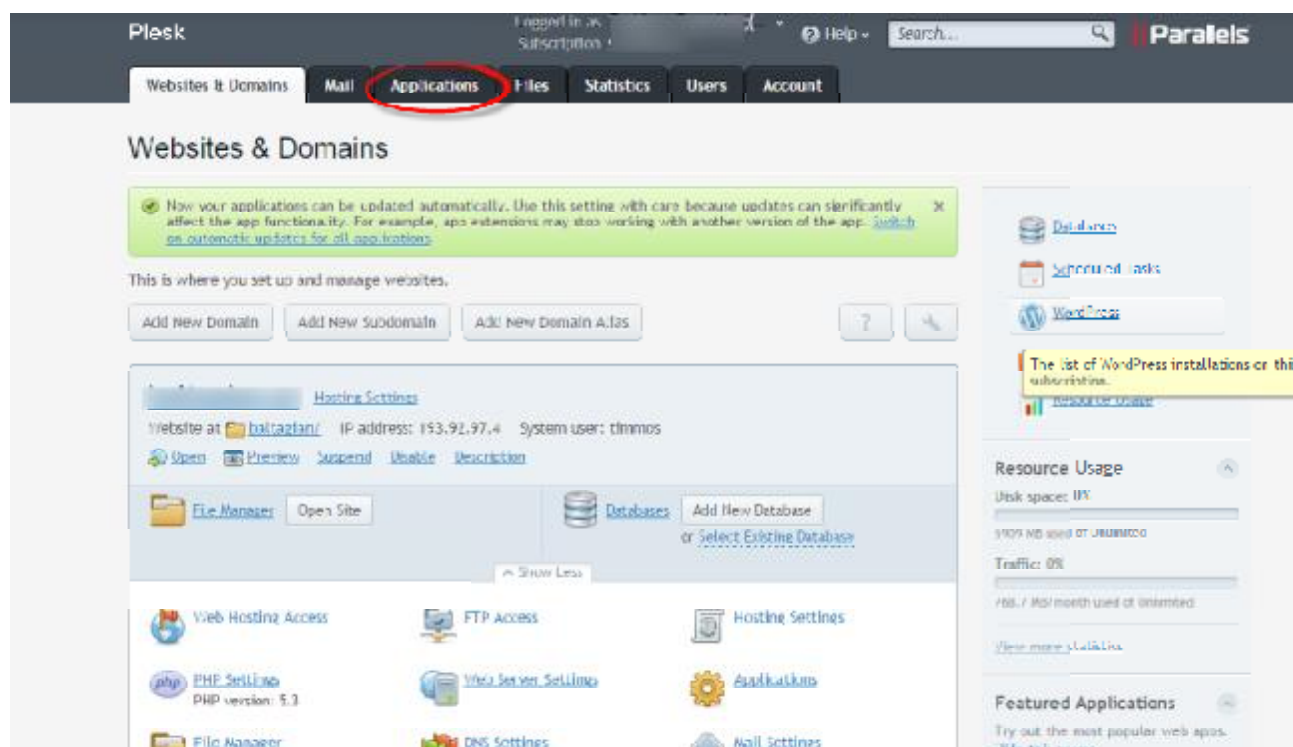
Εμείς λοιπόν έχουμε επιλέξει την Β μέθοδο χρησιμοποιώντας ένα πακέτο φιλοξενίας που μας



Εικόνα 21 - Είσοδος στο control panel του Plesk

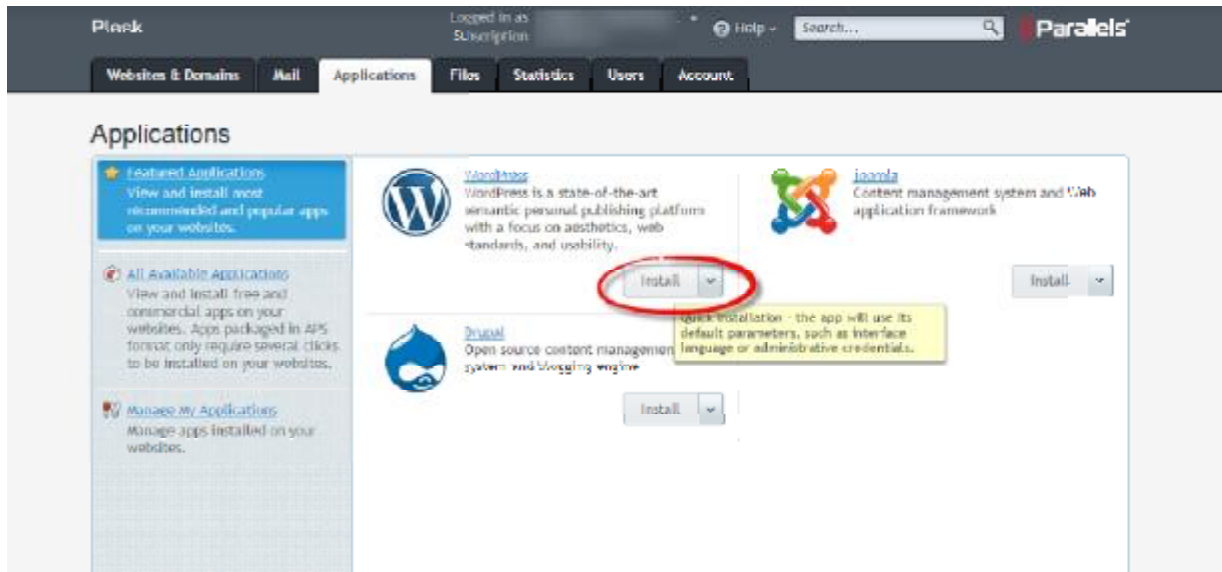
παραχωρήθηκε δωρεάν και βρίσκεται στην εταιρεία tophost. Παρακάτω θα δούμε αναλυτικά αυτή τη διαδικασία βήμα προς βήμα:

Πληκτρολογώντας τη διεύθυνση <https://reseller10.grserver.gr:8443> εμφανίζεται το παράθυρο σύνδεσης στον λογαριασμό του χρήστη στον οποίον ανήκει το πακέτο φιλοξενίας που μας έχει παραχωρήσει για την εργασία αυτή. (εικόνα 21) Στο παράθυρο αυτό στα αντίστοιχα πεδία πληκτρολογούμε το όνομα χρήστη και τον κωδικό password.



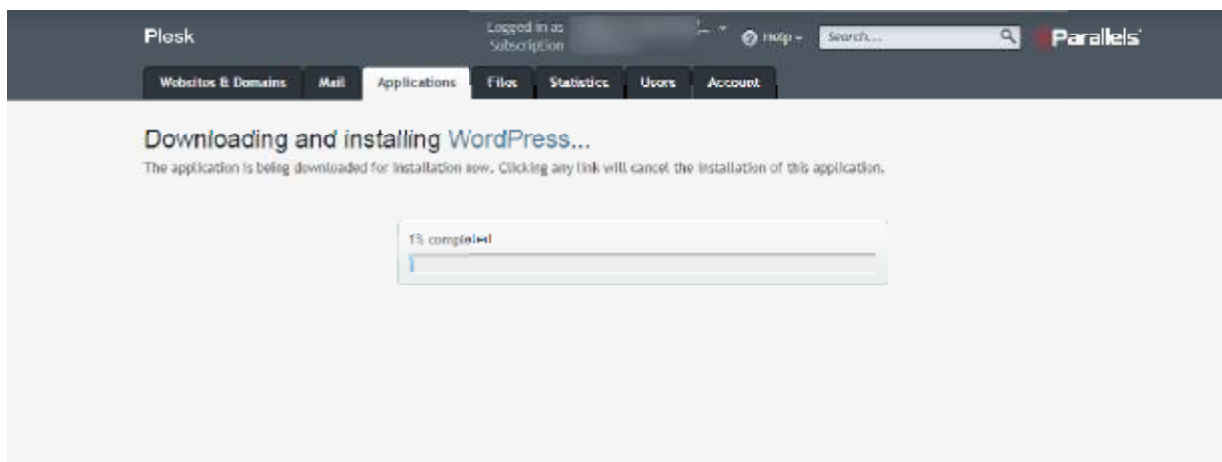
Εικόνα 22 - Διαχείριση εφαρμογών στο Plesk

Αφού συνδεθούμε βλέπουμε στην οριζόντια γραμμή μενού το κουμπί applications όπου εκεί υπάρχει μία αναδυόμενη λίστα με τις διαθέσιμες εφαρμογές προς εγκατάσταση



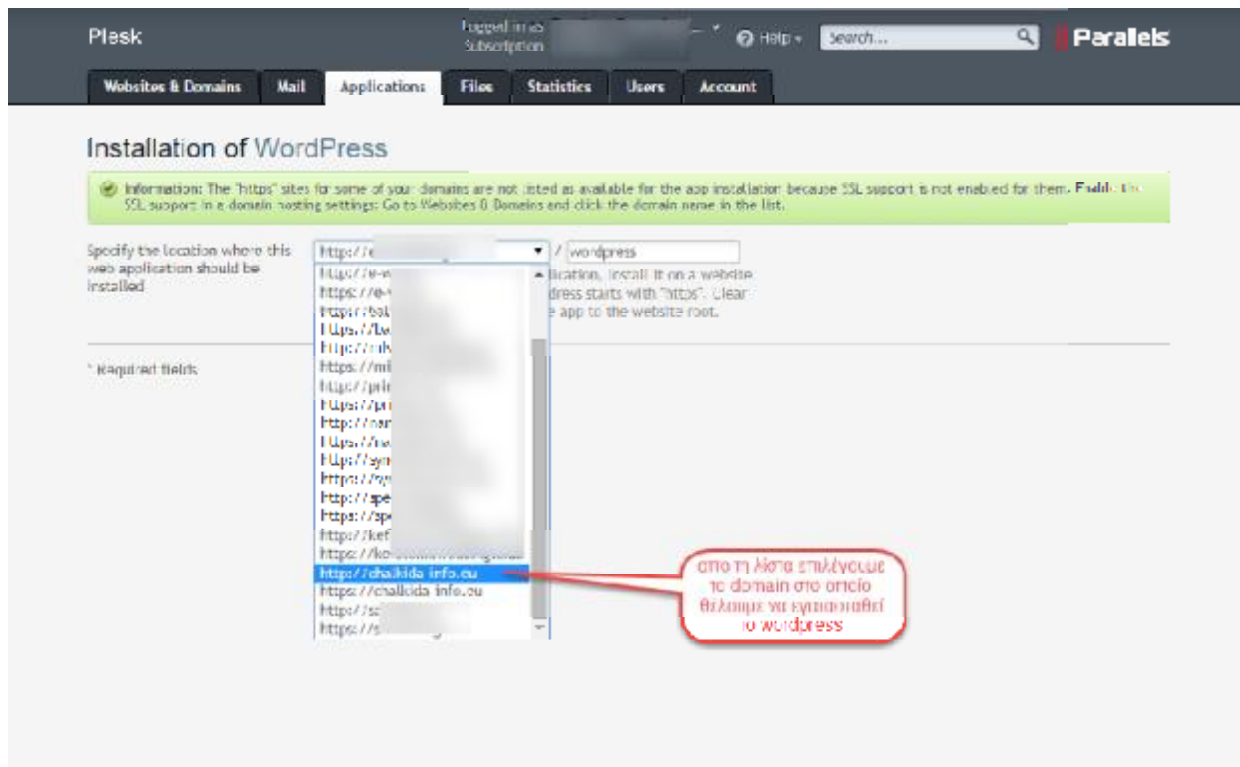
Εικόνα 23 - Εγκατάσταση wordpress μέσα από το Plesk

Αφού βρούμε την εφαρμογή που μας ενδιαφέρει (το wordpress) προχωράμε την εγκατάσταση πατώντας το κουμπί «install» (εικόνα 23)



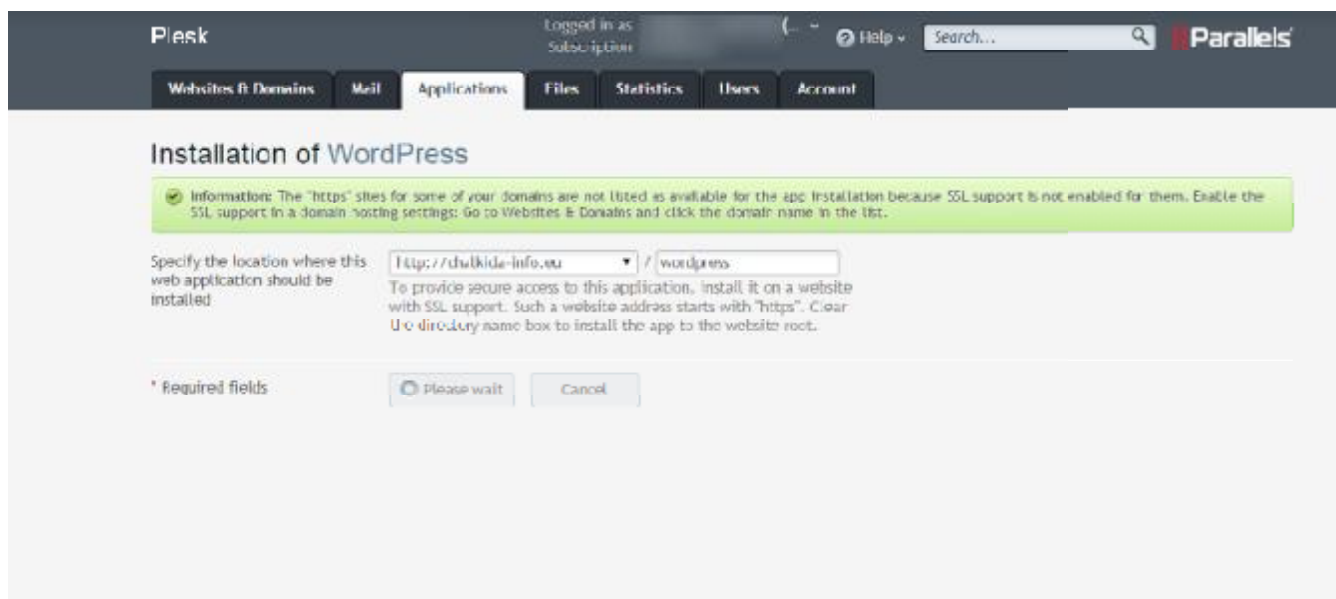
Εικόνα 24 - Πρόοδος εγκατάστασης wordpress μέσα από το Plesk

Σε αυτό το βήμα μετά το πάτημα του κουμπιού «install» εμφανίζεται η μπάρα προόδου εγκατάστασης του wordpress. (εικόνα 24) Όταν φθάσει στο 100% η εγκατάσταση θα έχει σχεδόν ολοκληρωθεί



Εικόνα 25 - Επιλογή domain στο οποίο θα εγκατασταθεί το wordpress

Επιλέγουμε από τη λίστα με τα domain names που έχουμε αυτό που μας ενδιαφέρει δηλαδή το chalkida-info.eu (εικόνα 25)



Εικόνα 26 - Επιλογή φακέλου στο οποίο θα εγκατασταθεί το wordpress

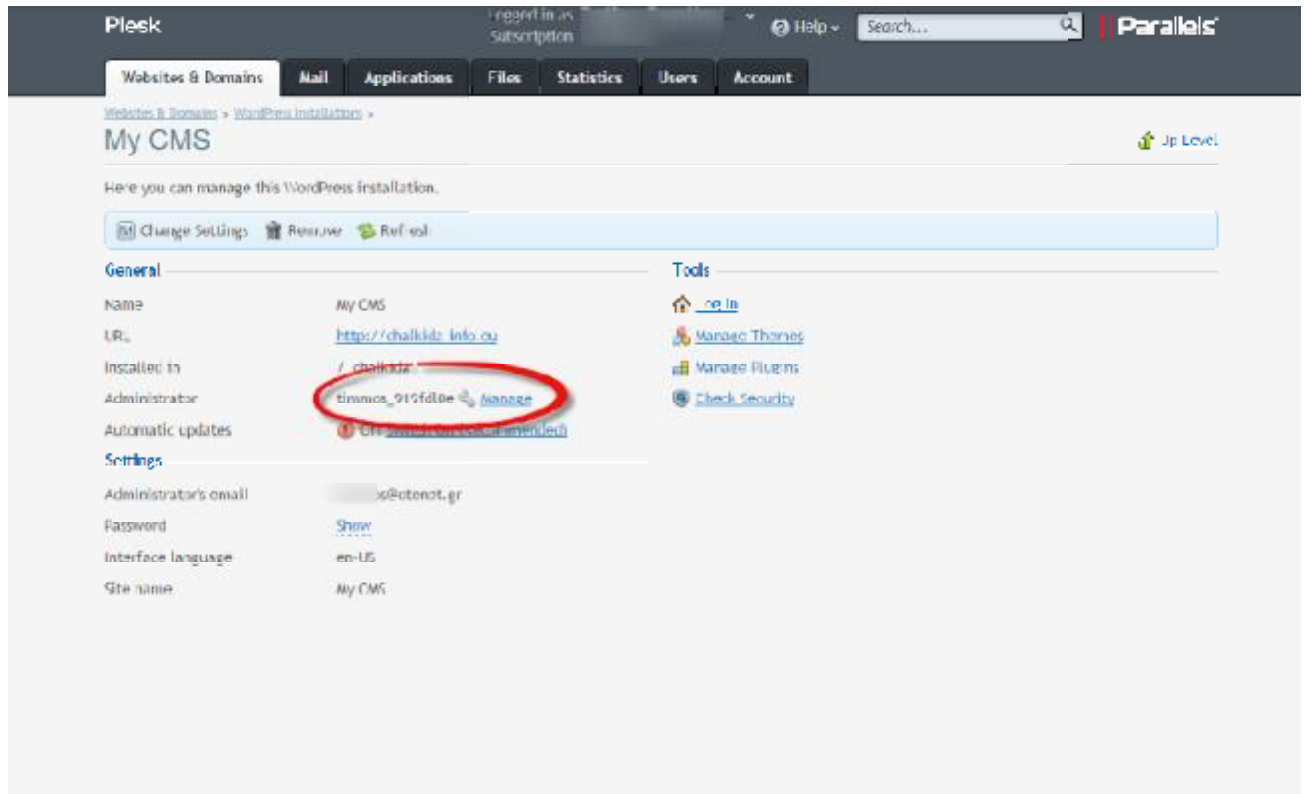
Τέλος μπορούμε αν θέλουμε να επιλέξουμε τον φάκελο που θέλουμε να γίνει η εγκατάσταση. (εικόνα 26) Δηλαδή αν επιλέξουμε κάποιον φάκελο ή αφήσουμε αυτόν που μας προτείνει η εφαρμογή, στην προκειμένη περίπτωση τον φάκελο wordpress τότε η διεύθυνση του ιστοχώρου μας θα είναι <http://www.chalkida-info.eu/wordpress>. Διαφορετικά αν το πεδίο με το φάκελο το αφήσουμε κενό τότε η διεύθυνση του ιστοχώρου μας θα είναι <http://www.chalkida-info.eu>, το οποίο μας ενδιαφέρει και έτσι και πράξαμε

Τώρα πια η εφαρμογή έχει εγκατασταθεί και είναι έτοιμη για χρήση ή και διαχείριση.

4.3 Διαχείριση Ιστοχώρου

Από τη στιγμή που έχει γίνει η εγκατάσταση ο χρήστης μπορεί όποτε το επιθυμεί είτε να διαχειριστεί τις βασικές λειτουργίες του πχ τη διαχείριση των στοιχείων των χρηστών, των κωδικών κλπ, είτε να αρχίσει να προσθέτει άρθρα και σελίδες

4.3.1 Αλλαγή κωδικού εισόδου



Εικόνα 27 - Αλλαγή κωδικού εισόδου

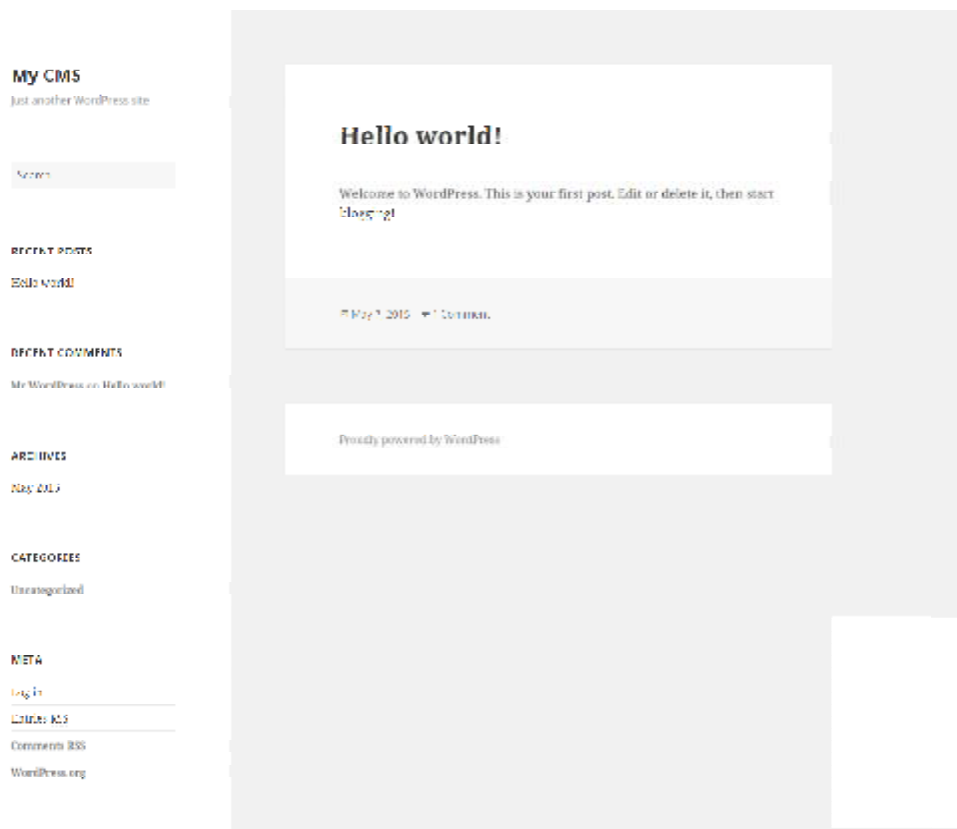
Στην παραπάνω εικόνα βλέπουμε ότι η εφαρμογή έχει εγκατασταθεί και μπορούμε μέσα από το περιβάλλον διαχείρισης του πακέτου φιλοξενίας το οποίο λέγεται και Plesk Cpanel μπορούμε να αλλάξουμε τον κωδικό εισόδου στη εφαρμογή του wordpress διότι κατά την εγκατάσταση το όνομα χρήστη και ο κωδικός δημιουργούνται αυτόματα (εικόνα 27)

Από αυτό το σημείο και μετά το wordpress έχει εγκατασταθεί ο ιστοχώρος είναι ενεργός και τώρα μπορούμε να αρχίσουμε να τον διαμορφώνουμε, να γράφουμε κείμενα, πληροφορίες, κλπ. Αυτό μπορεί να διαπιστωθεί αν πληκτρολογήσουμε τη διεύθυνση του ιστοχώρου μας σε έναν φυλλομετρητή πχ Chrome όπου και θα πάρουμε τα αποτελέσματα της εικόνας 28:

Λόγω του ότι δεν έχει διαμορφωθεί ο ιστοχώρος το μόνο που βλέπουμε είναι ένα προεπιλεγμένο κείμενο το οποίο μας ειδοποιεί ότι ο ιστοχώρος μας είναι ενεργός (live) με την φράση Hello World η οποία συνηθίζεται να εμφανίζεται σε προγραμματιστικά περιβάλλοντα

μετά την επιτυχή εγκατάσταση μια εφαρμογής διαδικτύου.

Στο επόμενο κεφάλαιο θα ασχοληθούμε με την δημιουργία άρθρων (εμπλουτισμό) του ιστοστοχώρου , τα «θέματα» (templates) , τα πρόσθετα και με το περιβάλλον διαχειρισής του



Εικόνα 28 - Το wordpress εγκατεστημένο

4.4. Περιβάλλον διαχείρισης του Wordpress (backend)

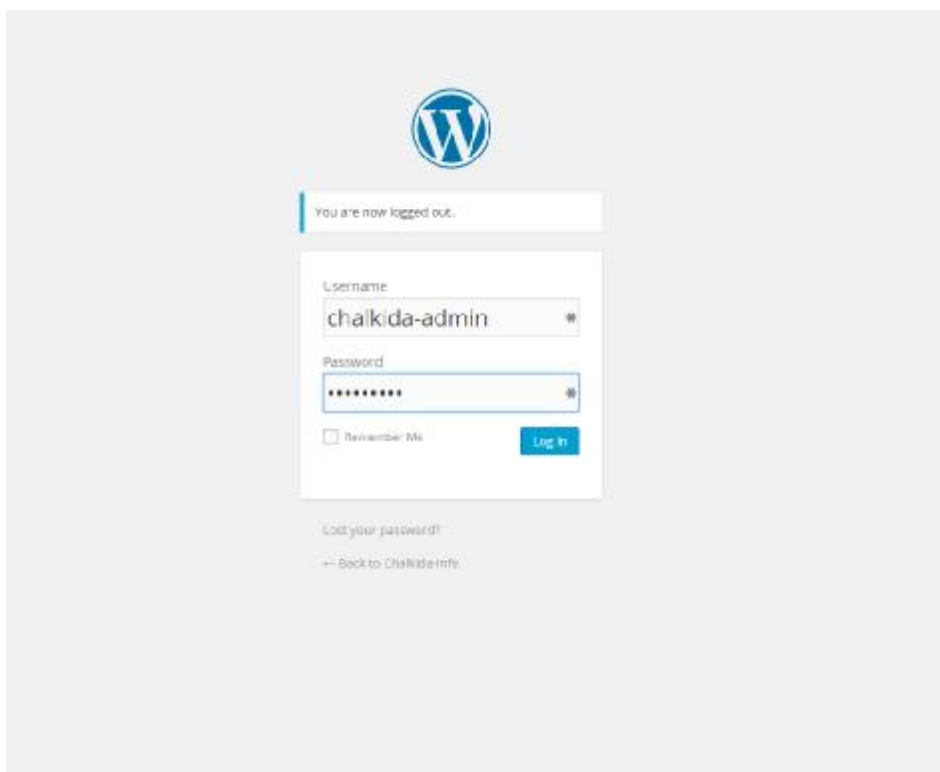
Στις περισσότερες διαδικτυακές εφαρμογές και ιδιαίτερα σε αυτές τις διαχείρισης περιεχομένου (CMS) υπάρχουν δύο «όψεις» περιβάλλοντα της εφαρμογής:

Το περιβάλλον front end. Αυτό που βλέπει ο χρήστης (ο οποίος θέλει να βρεί πληροφορίες για την Χαλκίδα εν προκειμένω πληκτρολογώντας την διεύθυνση www.chalkida-info.eu και

Το περιβάλλον back end. Αυτό που βλέπει ο διαχειριστής ή οι διαχειριστές που μέσα από αυτό μπορούν να ανεβάζουν πληροφορίες, εικόνες κλπ καθώς και να εκτελούν έναν μεγάλο αριθμό λειτουργιών απαραίτητων για τη λειτουργία του ιστοχώρου όπως είναι η εκχώρηση δικαιωμάτων σε χρήστες, η διαχείριση κωδικών, η δημιουργία/τροποποίηση πρόσθετων εφαρμογών-επεκτάσεων γνωστά και ως Modules η plug ins

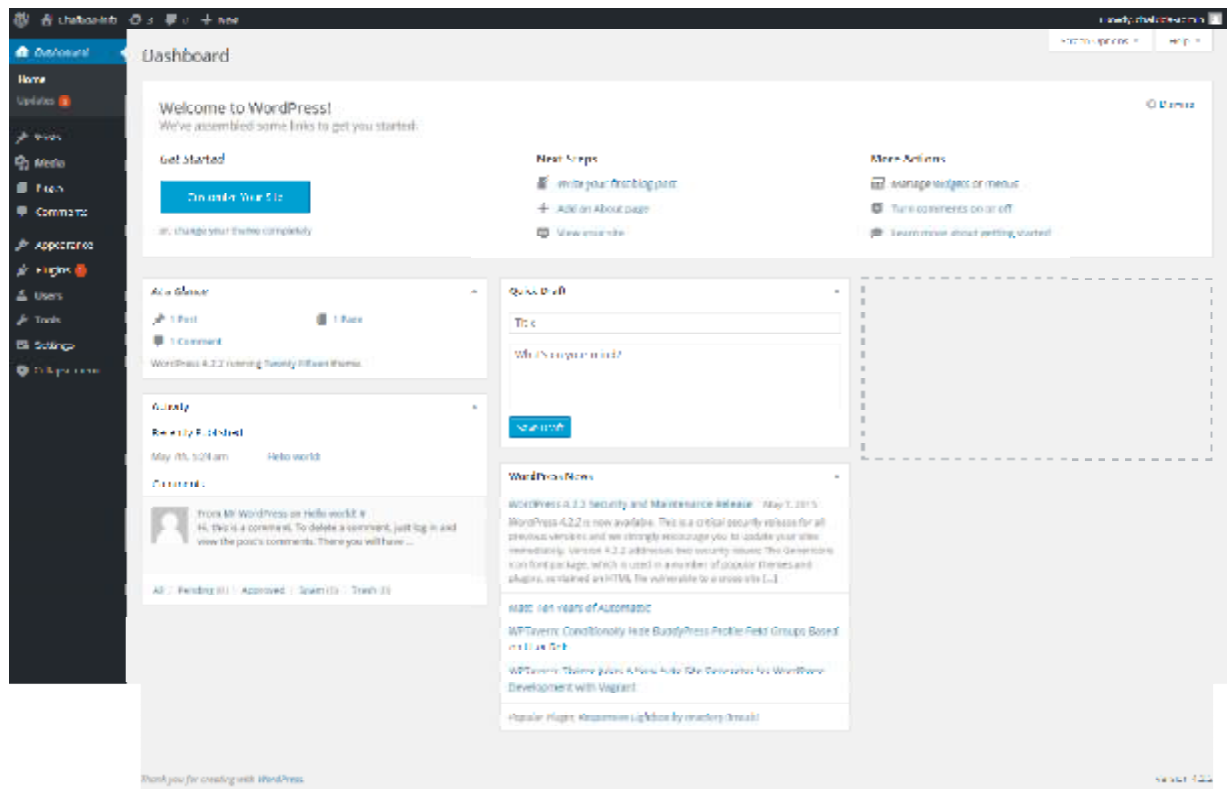
Για να συνδεθούμε στο backend πληκτρολογούμε τη διεύθυνση <http://chalkida-info.eu/wp-admin> και στη φόρμα που εμφανίζεται πληκτρολογούμε το όνομα

χρήστη και τον κωδικό μας



Εικόνα 29 - Σύνδεση στο περιβάλλον διαχείρισης του wordpress (backend)

Πατώντας το κουμπί Log in και αφού έχουμε πληκτρολογήσει σωστά τα στοιχεία μας θα μεταφερθούμε στη διαχείριση της σελίδας μας



Εικόνα 30 - Το περιβάλλον διαχείρισης του wordpress (dashboard)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5 - ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ

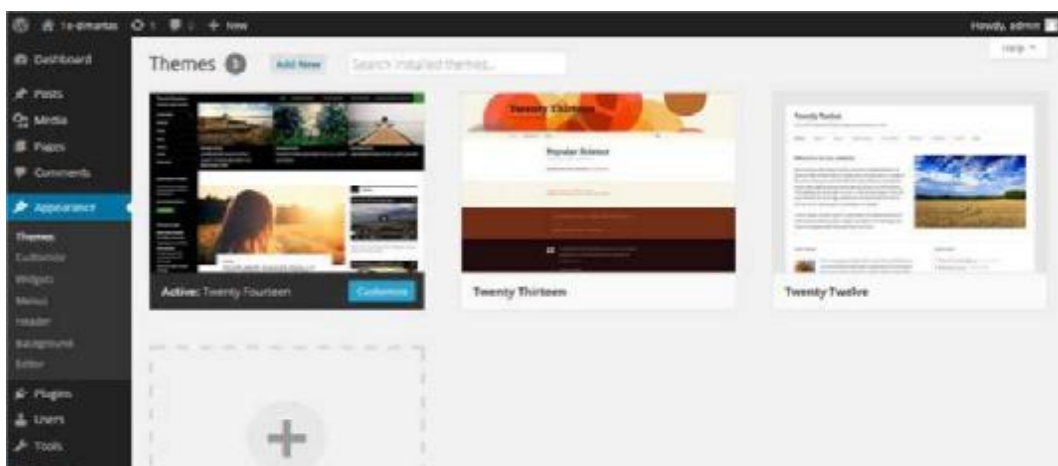
Αφού λοιπόν έχει η εγκατασταθεί η εφαρμογή wordpress και έχουν γίνει και οι βασικές λειτουργίες όπως οι αλλαγές κωδικών που αναφέραμε πιο πάνω, σειρά τώρα έχει η διαμόρφωση της ιστοσελίδας.

Με τον όρο διαμόρφωση εννοούμε να δοθεί μία συγκεκριμένη μορφή και δομή στην ιστοσελίδα με την προσθήκη γραφικών και εικόνων, μενού πλοήγησης, μικροεφαρμογών κλπ

5.1 Εγκατάσταση Θέματος

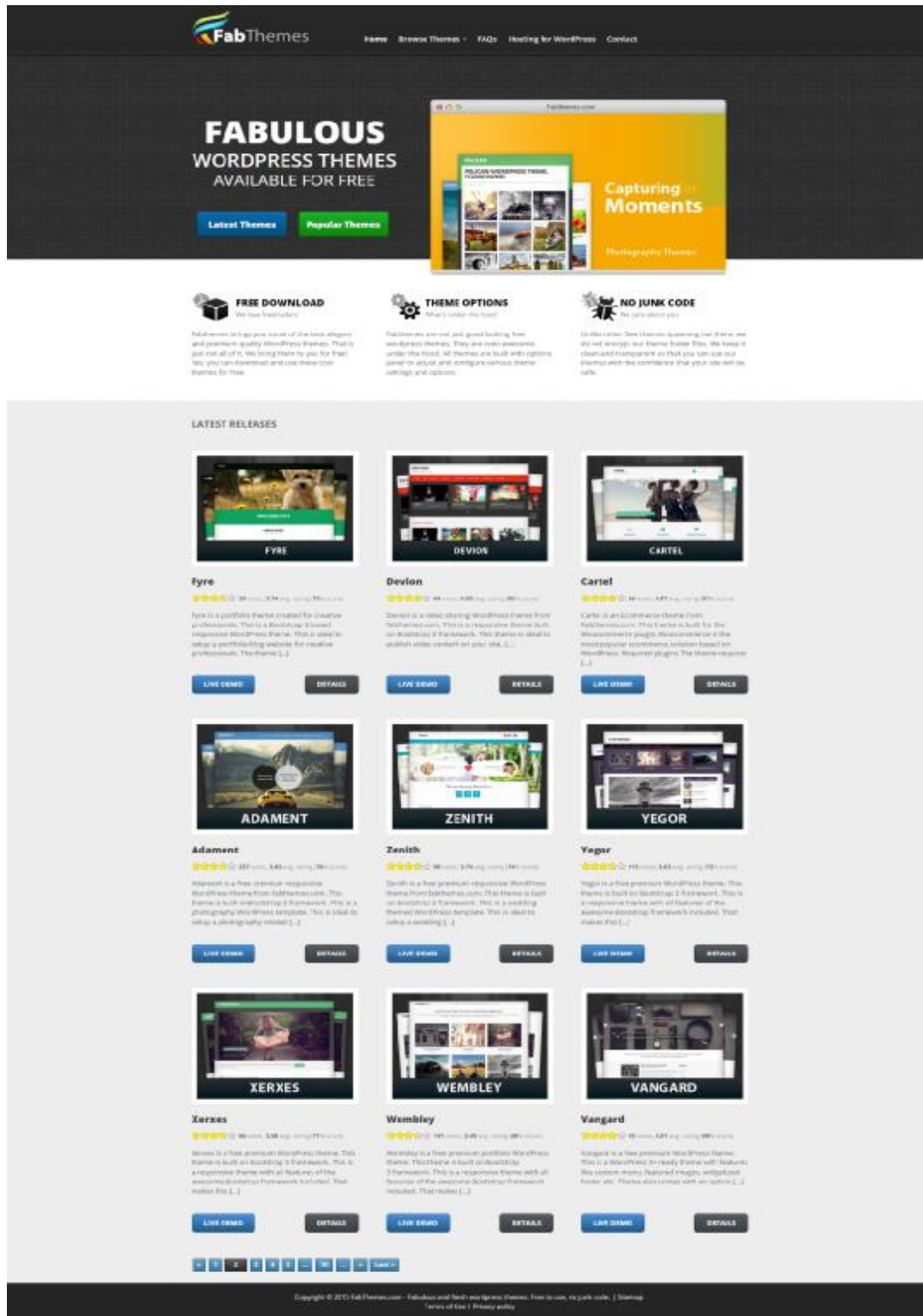
Ως θέμα εννοείται ένα σύνολο γραφικών και εικόνων (template) το οποίο πολλές φορές καλείται πρότυπο ή ακόμα και φόντο. Το wordpress μας δίνει τη δυνατότητα να επιλέξουμε κάποιο από τα πολλά διαθέσιμα δωρεάν μέσα από τον ιστότοπο του wordpress. Επίσης υπάρχουν και πολλές εταιρίες που διαθέτουν τέτοια θέματα είτε δωρεάν είτε επί πληρωμή. Τέλος οι έμπειροι χρήστες που διαθέτουν γνώσεις προγραμματισμού και γραφιστικής μπορούν να σχεδιάσουν τα δικά τους θέματα.

Αρχικά θα επιλέξουμε το θέμα που θέλουμε να έχει το site μας σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τις δυνατότητες που μας προσφέρει. Τα θέματα που διατίθενται δωρεάν μπορούμε να τα κατεβάσουμε και να τα ενεργοποιήσουμε εύκολα και γρήγορα. Κάνοντας κλικ στην καρτέλα Appearance και έπειτα στην υποκαρτέλα themes όπως φαίνεται στην *εικόνα 31* παρακάτω βλέπουμε διάφορα θέματα που μας προτείνει το Wordpress.



Εικόνα 31 - Επιλογή θέματος του wordpress

Εμείς επιλέξαμε να κάνουμε μια περαιτέρω αναζήτηση στο διαδίκτυο για να βρούμε κάποιο θέμα που ταιριάζει καλύτερα στις απαιτήσεις μας. Δίνοντας ως λέξεις κλειδιά τη φράση «δωρεάν θέματα wordpress» στη μηχανή αναζήτησης Google από τα αποτελέσματα αναζήτησης και μετά από μια περιήγηση στα πρώτα είκοσι καταλήξαμε στο <http://www.fabthemes.com/>



Εικόνα 32 - Επιλογή θέματος από το <http://www.fabthemes.com>

Αυτός ο ιστοχώρος διαθέτει ένα μεγάλο πλήθος θεμάτων τα οποία μάλιστα μπορεί να δει κανείς και «ζωντανά» πατώντας το κουμπί Live Demo. Τελικά καταλήξαμε στο θέμα που λέγεται clearly. Πατώντας το κουμπί DOWNLOAD THEME θα κατεβάσουμε το θέμα αυτό στον υπολογιστή μας το οποίο είναι ένας συμπιεσμένος φάκελος

Στη συνέχεια στην σελίδα διαχείρισης του wordpress στο επάνω μέρος υπάρχει ένα κουμπί με την ονομασία Upload Theme το οποίο πατώντας το θα ανεβάσει το αποθηκευμένο θέμα και θα το εγκαταστήσει

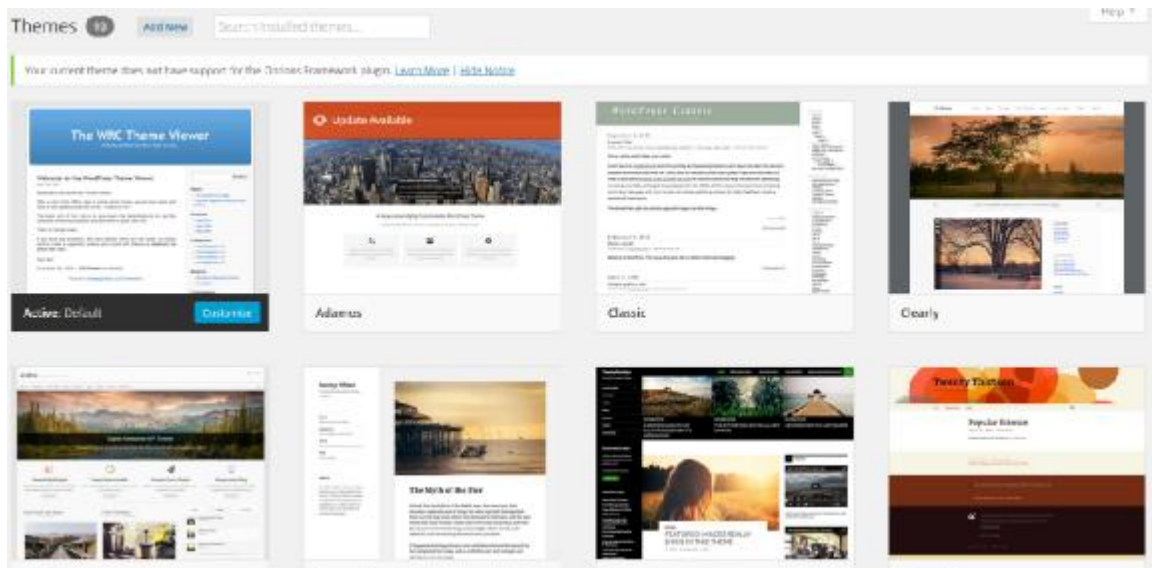


Εικόνα 33 - Προσθήκη θέματος

Σε αυτή την οθόνη ζητάει να πατήσουμε το κουμπί «επιλογή αρχείου» με το οποίο θα αρχίσει η εγκατάσταση

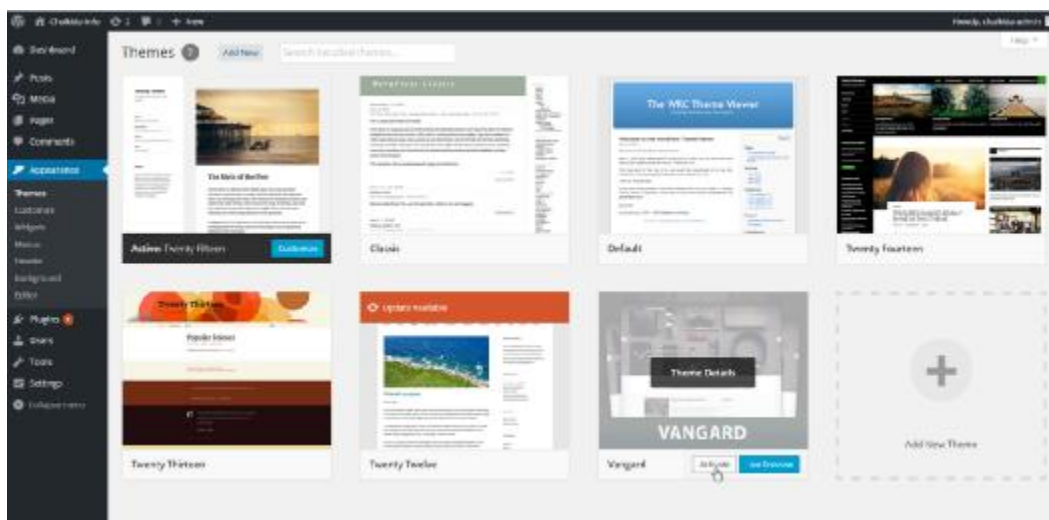
Αφού επιλεγθεί το συμπιεσμένο αρχείο και πατηθεί το κουμπί άνοιγμα στο παραθυρο αναζήτησης πρέπει να πατήσουμε το κουμπί «install now» (εικόνα 33)

Η εγκατάσταση μπορεί να διαρκέσει αρκετά λεπτά και όταν ολοκληρωθεί θα δούμε μια μικρογραφία του θεματός μας στη κεντρική σελίδα διαχείρισης του wordpress (εικόνα 34)



Εικόνα 34 - Το θέμα στη βιβλιοθήκη θεμάτων

Περνώντας τώρα το ποντίκι πάνω από την μικρογραφία του εγκατεστημένου θέματος θα εμφανιστεί η επιλογή «activate» που αν την πατήσουμε θα ενεργοποιηθεί το θέμα μας όπως φαίνεται στη επόμενη εικόνα



Εικόνα 35 - Ενεργοποίηση θέματος

Και στη συνέχεια θα δούμε την επιβεβαίωση του ότι το θέμα μας έχει ενεργοποιηθεί (εικόνα 35) Επίσης μπορούμε να πατήσουμε τον σύνδεσμο «Visit site» για να επισκεφθούμε τον ιστοχώρο στην προβολή του front end όπως έχουμε αναφέρει πιο πάνω ή να πατήσουμε το κουμπί «customize» ώστε να αρχίσουμε να επεξεργαζόμαστε το θέμα μας

5.2 Βοηθητικές Εφαρμογές - FILEZILLA FTP CLIENT

Σε αυτό το σημείο είναι μια καλή ευκαιρία να εξηγήσουμε ότι χρησιμοποιήσαμε ένα εργαλείο μεταφοράς αρχείων ftp client που ονομάζεται Filezilla και διατίθεται δωρεάν στο διαδίκτυο. Το Filezilla μας βοήθησε στη μεταφορά των αρχείων προς και από τον web server. Για παράδειγμα όταν θέλουμε να ανεβάσουμε εικόνες όπως για παράδειγμα το βασικό φόντο της αρχικής σελίδας Παρόλο που μπορούμε να το κάνουμε αυτό από τη σελίδα διαχείρισης του χώρου μας δηλαδή στην φιλοξενία από τον web server μέσω του πίνακα ελέγχου που λέγεται Plesk CP (control Panel) θεωρούμε ότι με τον εξωτερικό ftp client Filezilla η δουλειά γίνεται ευκολότερα και γρηγορότερα.

Βέβαια αυτό προϋποθέτει α) την εγκατάσταση της εφαρμογής του Filezilla στον υπολογιστή μας και β) την παραχώρηση δικαιωμάτων πρόσβασης στα αρχεία του wordpress που γίνεται μέσα από τη διαχείριση CP και θα αναλυθεί στη συνέχεια

5.2.1 Εγκατάσταση εφαρμογής FILEZILLA



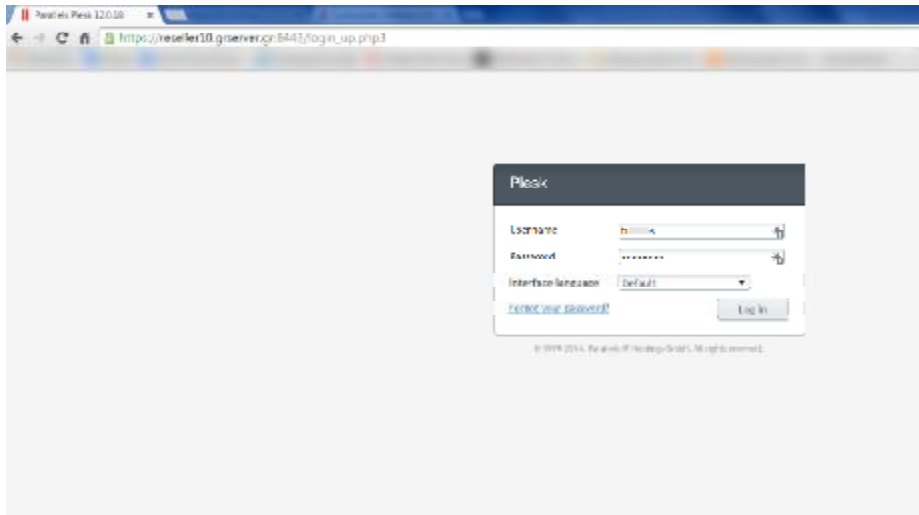
Εικόνα 36 - Εγκατάσταση FileZilla

Στην παραπάνω εικόνα φαίνεται ο υπερσύνδεσμος που μας οδηγεί στη λήψη του αρχείου ανάλογα με το λειτουργικό σύστημα που στην δική μας περίπτωση το λειτουργικό που είναι

εγκατεστημένο στον υπολογιστή μας είναι τα windows 64 bit. Η εγκατάσταση του Filezilla είναι απλή διαδικασία όπως ακριβώς μια οποιαδήποτε εφαρμογή, οπότε δεν συντρέχει λόγος να επεκταθούμε σε αυτό.

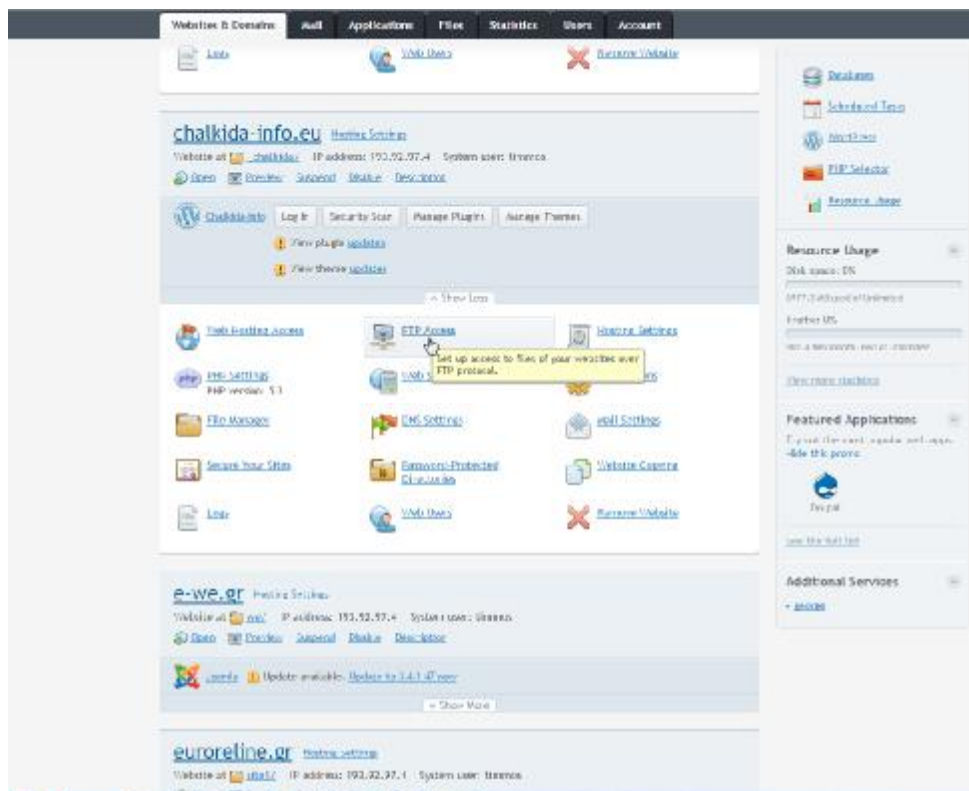
5.2.2 Παραχώρηση δικαιώματος πρόσβασης

Καθώς έχουμε προαναφέρει πριν τη χρήση του Filezilla απαιτείται να δώσουμε δικαιώματα πρόσβασης στα αρχεία του wordpress που βρίσκονται σε ένα φάκελο στον web server. Επομένως πρέπει πρώτα να συνδεθούμε στη σελίδα διαχείρισης (εικόνα 37):



Εικόνα 37 - Σύνδεση στο Plesk

Και αφού συνδεθούμε βρίσκουμε το παράθυρο που αφορά τον δικό μας ιστότοπο (chalkida-info.eu) διότι εκεί φιλοξενούνται και άλλα sites και σε αυτό το παράθυρο κάνουμε κλικ στο υπερσύνδεσμο «ftp access»:



Εικόνα 38 - Δημιουργία Ftp access στο Plesk

Όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα 38 με την είσοδο στο παράθυρο ftp access θα εμφανιστεί μία λίστα με τους λογαριασμούς ftp που έχουμε δημιουργήσει για τα άλλα sites που φιλοξενούνται στον web server μας και στα δεξιά μία στήλη με τα ονόματα των φακέλων που είναι εγκατεστημένα αυτά τα sites. Το chalkida-info δεν υπάρχει γιατί δεν έχει δημιουργηθεί ακόμα ο λογαριασμός ftp για αυτό:

Plesk Logged in as Subscription Help Search...

Websites & Domains | Mail | Applications | Files | Statistics | Users | Account

[Websites & Domains](#) >

FTP Accounts

Here you can create new and manage existing FTP accounts.

[Add New FTP Account](#) [Remove](#)

9 items total

T	Name	Home
<input type="checkbox"/>	ftp@domain	/bc/
<input type="checkbox"/>	ftp@line	/st/
<input type="checkbox"/>	ftp@	/ke/
<input type="checkbox"/>	ftp@	/o/
<input type="checkbox"/>	ftp@	/
<input type="checkbox"/>	ftp@	/q/
<input type="checkbox"/>	ftp@	/
<input type="checkbox"/>	ftp@home	/
<input type="checkbox"/>	ftp@	/

9 items total

Εικόνα 39 - Λίστα λογαριασμών Ftp

Για να δημιουργήσουμε λοιπόν έναν νέο λογαριασμό που να σχετίζεται με το δικό μας site πρέπει να πατήσουμε στο πάνω μέρος του παραθύρου το κουμπί που ονομάζεται «add new ftp account» (προσθήκη νέου Ftp λογαριασμού - εικόνα 39). Αμέσως μετά θα πρέπει να δημιουργήσουμε ένα όνομα χρήστη και ένα συνθηματικό. Η συνήθης πρακτική είναι να χρησιμοποιούμε ως όνομα χρήστη το όνομα του site στο οποίο να υπάρχει το πρόθεμα ftp ώστε να μην γίνεται σύγχυση σε περίπτωση που διαχειριζόμαστε πολλά sites:

The screenshot shows the Plesk control panel interface. At the top, there's a navigation bar with tabs for 'Websites & Domains', 'Mail', 'Applications', 'Files', 'Statistics', 'Users', and 'Account'. The 'Websites & Domains' tab is active. Below the navigation bar, the breadcrumb trail reads 'Websites & Domains > FTP Accounts >'. The main heading is 'Add New Additional FTP Account'. A sub-heading explains: 'If you are working on your website together with someone else or host subdomains for other users, you might want to create...'. The form is titled 'General' and contains the following fields and controls:

- 'FTP account name *': A text input field containing 'ftpchalkida'.
- 'Home directory *': A text input field containing '/_chalkida'.
- 'New password *': A password input field with a strength indicator showing 'Medium' (7). It includes 'Generate' and 'Show' buttons.
- 'Confirm password *': A password input field.
- '* Required fields': A label for the asterisked fields.
- 'OK' and 'Cancel' buttons at the bottom.

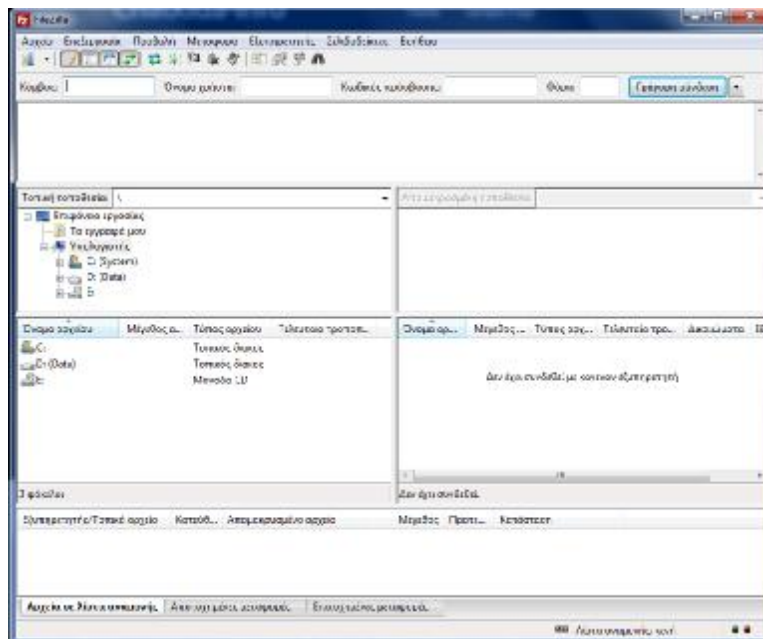
Εικόνα 40 - Φόρμα δημιουργίας λογαριασμού Ftp

Στην παραπάνω φόρμα (εικόνα 40) πρέπει να συμπληρωθούν όλα τα πεδία που σημειώνονται με αστερίσκο υποχρεωτικά:

- α) το ftp account name είναι ένα πεδίο που πρέπει να γράψουμε το όνομα λογαριασμού που επιθυμούμε. Εμείς διαλέξαμε σαν όνομα το ftpchalkida,
- β) στο πεδίο home directory πρέπει να πληκτρολογήσουμε το όνομα του φακέλου που είναι εγκατεστημένο το wordpress το οποίο είναι το _chalkida,
- γ) στο πεδίο new password γράφουμε έναν κωδικό που επιθυμούμε και ακριβώς από κάτω στο confirm password τον πληκτρολογούμε ξανά και
- δ) ολοκληρώνουμε τη δημιουργία με το πάτημα του πλήκτρου OK

Τώρα ο λογαριασμός ftp έχει δημιουργηθεί και μπορούμε πια να τον χρησιμοποιήσουμε:

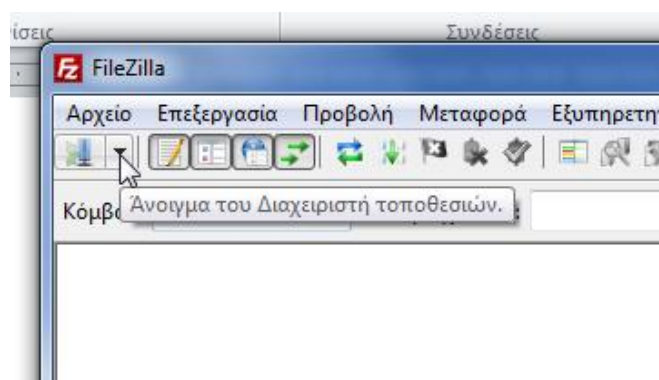
5.2.3 Χρήση του FTP CLIENT FILEZILLA



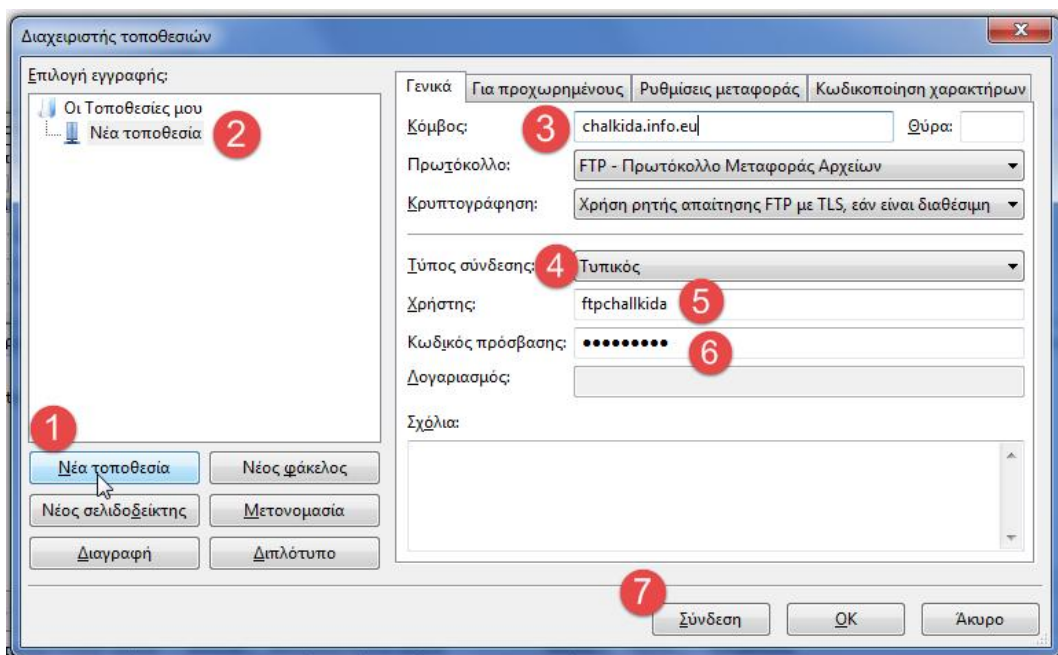
Εικόνα 41 - Η εφαρμογή Filezilla

Την πρώτη φορά που θα ανοίξουμε την εφαρμογή Filezilla δεν υπάρχουν κάποιοι λογαριασμοί καταχωρημένοι οπότε χρειάζεται να το κάνουμε αυτό. Α) από το μενού αρχείο επιλέγουμε το διαχειριστή τοποθεσιών

Στη συνέχεια συμπληρώνουμε τα πεδία ως ακολούθως:



Εικόνα 42 - Προσθήκη Ftp Λογαριασμού στο FileZilla



Εικόνα 43 - Ρυθμίσεις στο FileZilla

- 1) Πατάμε το κουμπί νέα τοποθεσία
- 2) Αλλάζουμε το όνομα με ένα της επιλογής μας ώστε να το θυμόμαστε. Πχ chalkida
- 3) Πληκτρολογούμε τη διεύθυνση της ιστοσελίδας μας
- 4) Αλλάζουμε τον τύπο σύνδεσης σε «τυπικός» διότι θέλουμε να απαιτείται ο κωδικός πρόσβασης για μεγαλύτερη ασφάλεια
- 5) Πληκτρολογούμε το όνομα χρήστη που είχαμε δημιουργήσει πιο πριν
- 6) Αντίστοιχα πληκτρολογούμε τον κωδικό και
- 7) Πατάμε το κουμπί σύνδεσης για να συνδεθούμε

Μόλις συνδεθούμε θα παρατηρήσουμε ότι υπάρχουν δυο παράθυρα σε κάθετη διάταξη. Το αριστερό αφορά τον υπολογιστή μας και το δεξί παράθυρο τον web server. Από κει και έπειτα η διαδικασία μεταφοράς αρχείων είναι ίδια με αυτή που χρησιμοποιούμε στα windows είτε με εντολές είτε με τη λειτουργία drag and drop

5.3 Επεξεργασία Θέματος

Μπορούμε να αλλάξουμε το φόντο, τις γραμματοσειρές, τα μενού και γενικά να κάνουμε μία σειρά μορφοποιήσεων ανάλογα με τις δυνατότητες που μας προσφέρει το κάθε θέμα. Θα ασχοληθούμε τώρα με το πώς θα αλλάξουμε τις φωτογραφίες που κινούνται και βρίσκονται στο πάνω μέρος της σελίδας. Όπως φαίνεται στην εικόνα θέλουμε να αλλάξουμε τις φωτογραφίες με τα αεροπλάνα αντικαθιστώντας τες με δύο φωτογραφίες της Χαλκίδας.

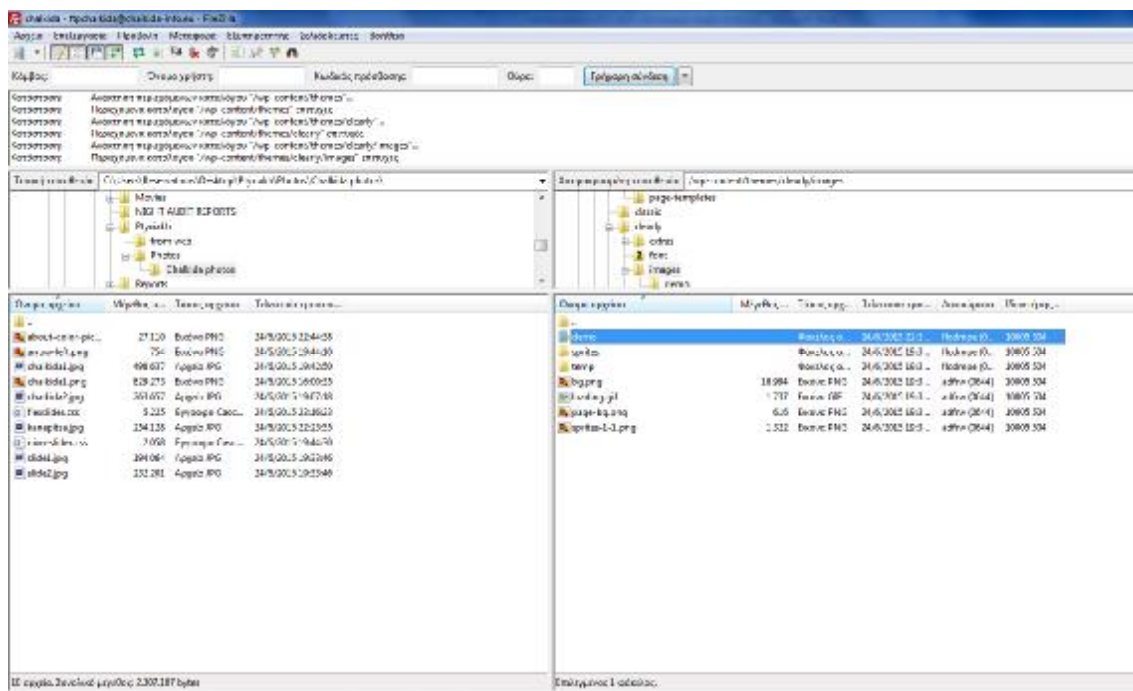


Εικόνα 44 - Το εγκατεστημένο θέμα

Αυτό το κομμάτι έχει μια μικρή δυσκολία καθώς θα πρέπει να εντοπίσουμε το φάκελο που είναι αποθηκευμένες οι φωτογραφίες, στη συνέχεια να αλλάξουμε τα ονόματα των φωτογραφιών της Χαλκίδας που βρίσκονται αποθηκευμένες στον υπολογιστή μας και τέλος να τις ανεβάσουμε στον ίδιο φάκελο που βρίσκονται οι φωτογραφίες των αεροπλάνων στον web server αντικαθιστώντας τες στην ουσία.

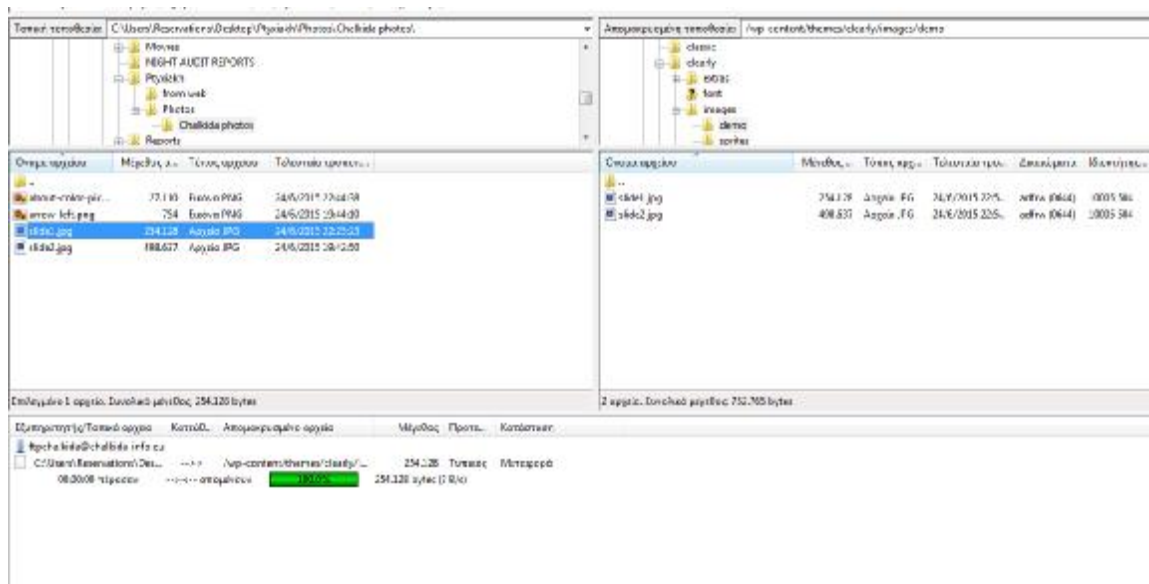
5.3.1 Σύνδεση με FTP CLIENT

Αφού συνδεθούμε στον web server με το πρόγραμμα Filezilla όπως περιγράψαμε παραπάνω προσπαθούμε να εντοπίσουμε που βρίσκονται οι φωτογραφίες των αεροπλάνων. Αυτό μπορεί να πάει λήγει ώρα ανάλογα με την εμπειρία του χρήστη. Για τη δική μας περίπτωση οι φωτογραφίες των αεροπλάνων βρίσκονται στον φάκελο του web server με διεύθυνση /wp-content/themes/clearly/images/demo



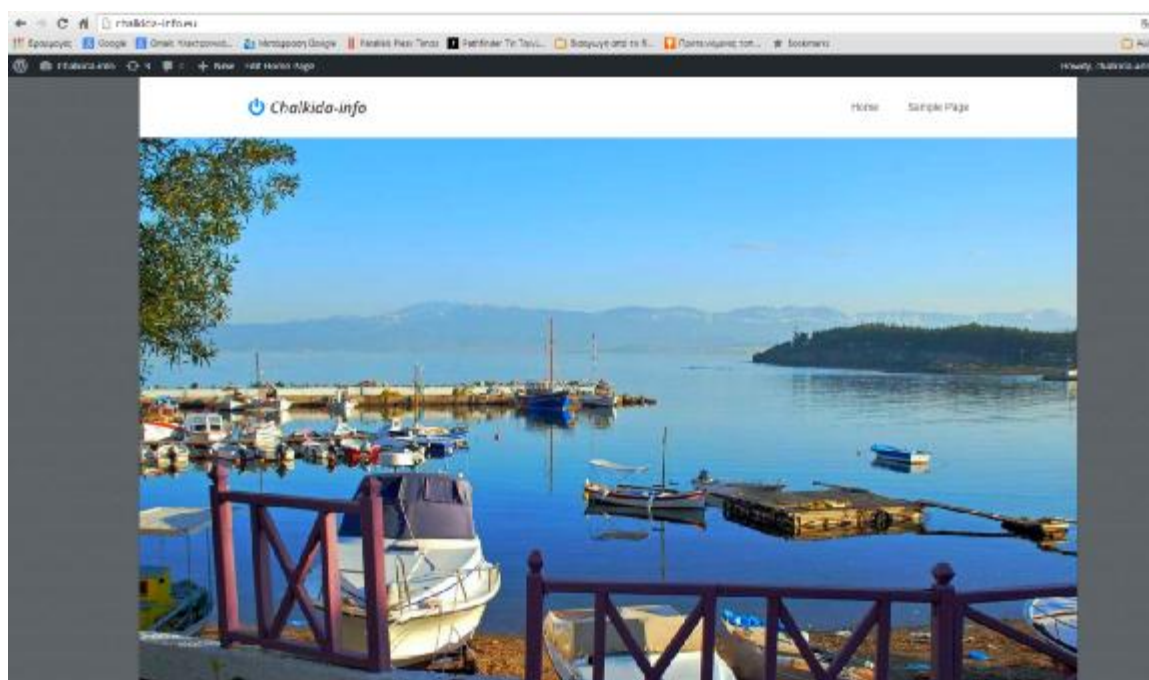
Εικόνα 45 - Τα παράθυρα του FileZilla

Στο αριστερό παράθυρο είναι τα αρχεία του υπολογιστή μας και στο δεξιό τα αρχεία του web server. Έχουμε ήδη μετονομάσει τις φωτογραφίες της Χαλκίδας σε slide1.jpg και slide2.jpg διότι αυτό το όνομα έχουν οι δυο φωτογραφίες των αεροπλάνων που θα μετονομαστούν. Στη συνέχεια με διπλό κλικ σε κάθε μια από τις φωτογραφίες του αριστερού παραθύρου θα «ανέβουν» στον φάκελο demo του server



Εικόνα 46 - Ανέβασμα αρχείων μέσω του FileZilla

Τώρα μπορούμε να κάνουμε μια προεπισκόπηση του site για να δούμε τα αποτελέσματα



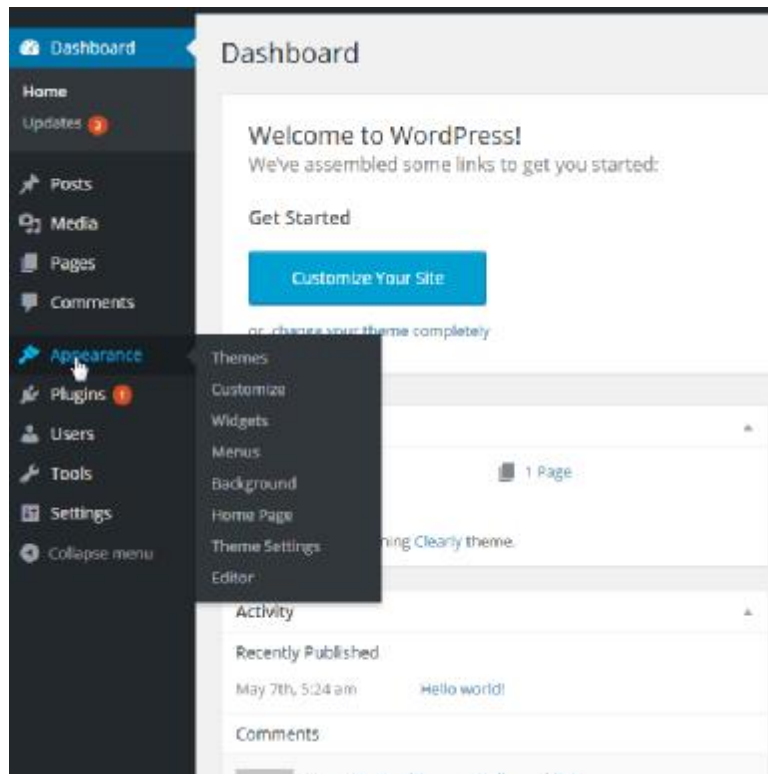
Εικόνα 47 - Προεπισκόπηση της σελίδας

5.4 Προσθήκη Νέας Φωτογραφίας

Το πλαίσιο που περιέχει τις φωτογραφίες λέγεται image slider και όπως είδαμε εξ ορισμού περιέχει μόνο 2 φωτογραφίες: τις slide1 και slide2. Τι γίνεται όμως αν κάποιος θέλει να

προσθέσει και 3^η φωτογραφία;

Η λύση δίνεται με λίγες γνώσεις κώδικα HTML. Αρχικά ανεβάζουμε με Ftp (όπως και πριν) την φωτογραφία που επιθυμούμε στον web server στον φάκελο που βρίσκονται και οι υπόλοιπες. Στη συνέχεια από το μενού dashboard επιλέγουμε το υπομενού appearance και στη συνέχεια το editor:



Εικόνα 48 - Ο editor του dashboard

Με τον editor μπορούμε να επεμβούμε στον κώδικα των διάφορων σελίδων και στοιχείων του wordpress. Πατώντας λοιπόν στον editor θα δούμε στο αριστερό μέρος της οθόνης μια λίστα με τα templates του wordpress καθώς και τα stylesheets (css) για τα οποία θα μιλήσουμε παρακάτω. Από τη λίστα με τα templates κάνουμε κλικ στο αρχείο “demo.php” αφού το demo είναι ο φάκελος στον οποίο βρίσκονται οι φωτογραφίες μας οπότε στη συνέχεια θα εμφανιστεί ο κώδικας της συγκεκριμένης σελίδας:

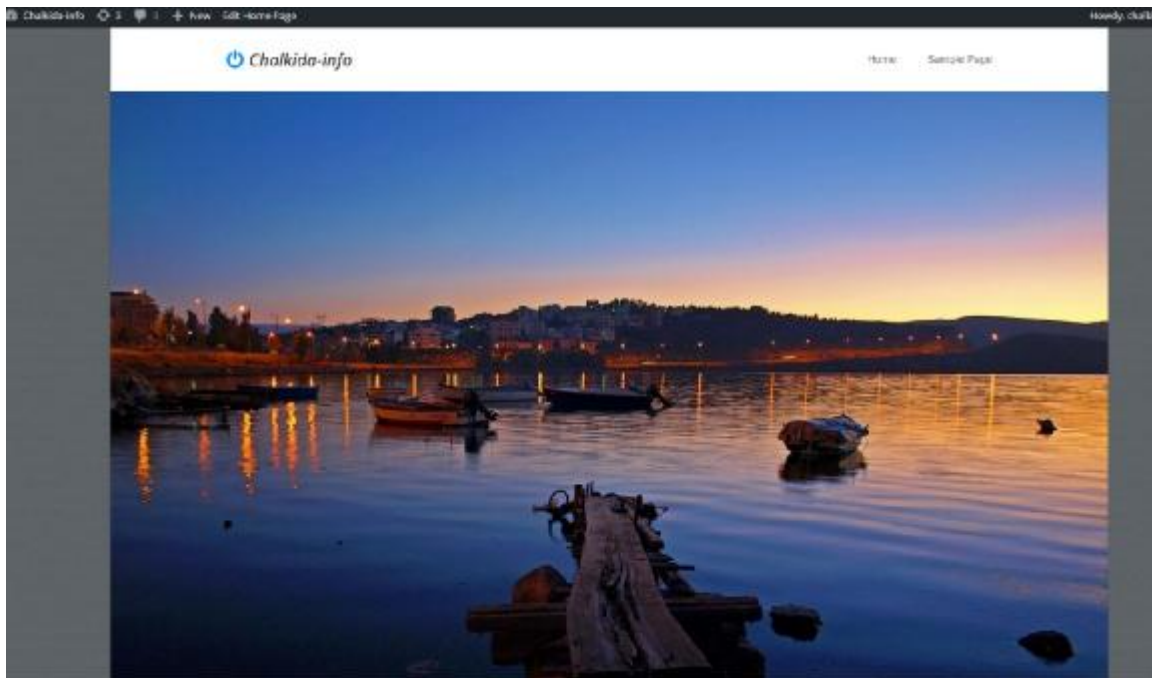


```
<?php
function clearly_demo_slider() {
    <div id="top-slide" class="nic-theme-clearly">
        <div id="top-slide-clear" class="nic-slide">
            " />
        </div>
        <div id="top-slide-clear" class="nic-slide">
            " />
        </div>
    </div>
    <div class="nav-bar">
        <span>/</span>
        <div class="direction">
            <a href="#" class="previous"></a>
            <a href="#" class="next"></a>
        </div>
    </div>
</?php>
```

Εικόνα 49 - Κώδικας Php

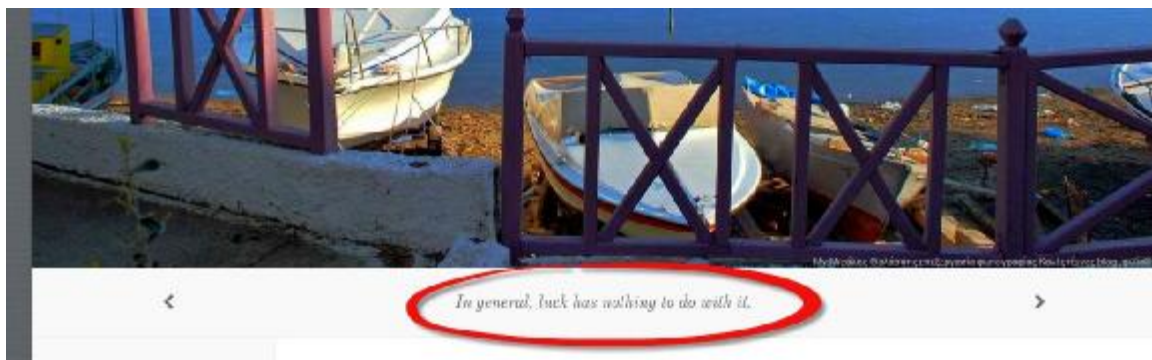
Αν παρατηρήσει κανείς μερικές γραμμές πιο κάτω από την αρχή του κώδικα υπάρχει το εξής:
`" />`

Σε αυτόν τον κώδικα υπάρχει και η φωτογραφία slide1.jpg. Πιο κάτω υπάρχει το ίδιο κομμάτι του κώδικα με τη διαφορά ότι σε αυτό υπάρχει η άλλη φωτογραφία slide2.jpg. Το μόνο που έχουμε να κάνουμε είναι να αντιγράψουμε στο πρόχειρο όλο το παραπάνω κομμάτι του κώδικα και να το επικολλήσουμε μετά από αυτό που περιέχει τη φωτογραφία slide2 και να αντικαταστήσουμε το όνομα του αρχείου slide2.jp με το όνομα της φωτογραφίας που επιθυμούμε να προσθέσουμε, slide3.jp εν προκειμένω. Τέλος πατάμε το κουμπί update file και έχει τελειώσει η διαδικασία. Πράγματι μπορούμε να δούμε τα αποτελέσματα στην προεπισκόπηση της σελίδας:



Εικόνα 50 - Μετά την προσθήκη νέας φωτογραφίας

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στο κομμάτι του κώδικα που περιγράψαμε προηγουμένως υπάρχει στο τέλος και μέσα σε παρένθεση μια φράση που συνοδεύει κάθε φωτογραφία και εμφανίζεται στο κάτω μέρος της:



Εικόνα 51 - Υπότιπος φωτογραφίας

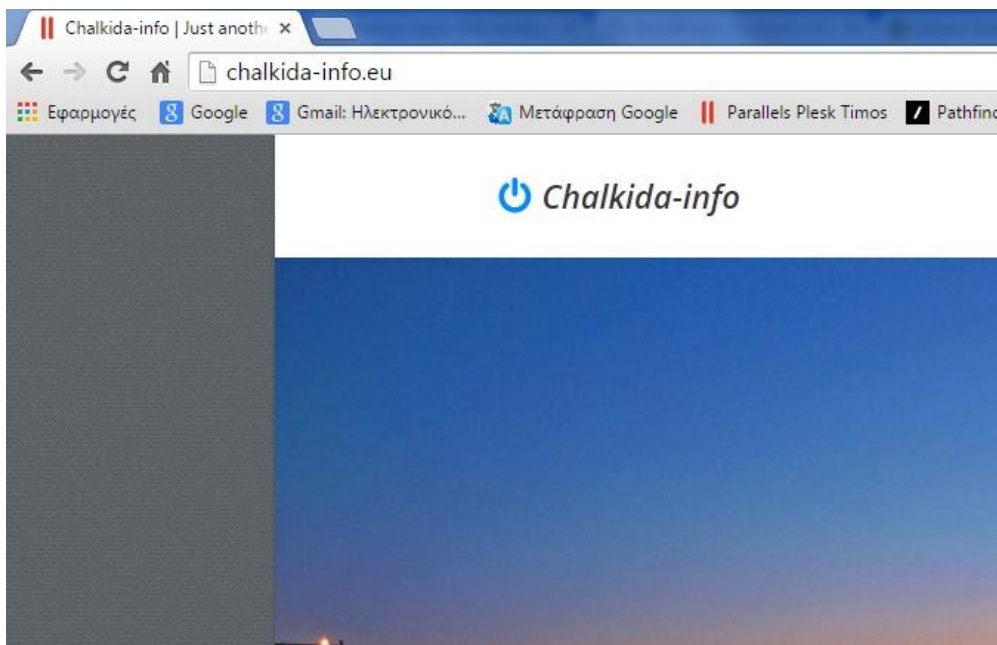
Αν θέλουμε να αλλάξουμε τη φράση αυτή (εικόνα 50) μπορούμε αντικαθιστώντας το περιεχόμενο της παρένθεσης με τη φράση της επιθυμίας μας. Εμείς διαλέξαμε τις εξής φράσεις για κάθε μια από τις φωτογραφίες:

- 1) Η πόλη των έντονων εναλλαγών και των αμέτρητων επιλογών
- 2) Η καθημερινότητα της πόλης συμπαρασύρει ευχάριστα κάθε επισκέπτη

- 3) Η Χαλκίδα ξεχωρίζει για την απaráμιλλη φυσική της ομορφιά, την ένδοξη ιστορία και τους ζωντανούς της ρυθμούς

5.5 Αλλαγή Τίτλου Σελίδας

Όταν έχουμε επισκεφθεί έναν ιστότοπο τότε στην καρτέλα του (στον φυλλομετρητή ιστού που χρησιμοποιούμε) εμφανίζεται ένας τίτλος όπως για παράδειγμα στον δικό μας ιστότοπο όπου ο τίτλος που έχει είναι «chalkida info | just another wordpress theme». Αυτόν τον τίτλο τον έχει πάρει εξ ορισμού κατά την εγκατάσταση του wordpress. Είναι θεμιτό να τον αλλάξουμε όχι μόνο για λόγους αισθητικής αλλά και για λόγους SEO (Search Engine Optimization) = βελτιστοποίηση για μηχανές αναζήτησης, όρος στον οποίο θα αναφερθούμε πιο κάτω αλλά περιληπτικά αναφέρουμε ότι πρόκειται για τεχνικές και κατάλληλες παρεμβάσεις που γίνονται σε μια ιστοσελίδα ώστε να ανέβει στα πρώτα μη πληρωμένα αποτελέσματα «οργανικά αποτελέσματα» των μηχανών αναζήτησης σε λέξεις και φράσεις κλειδιά που αφορούν ίσως τα προϊόντα , τις υπηρεσίες και ότι άλλο παρουσιάζει η ιστοσελίδα. Μία τέτοια κύρια παρέμβαση είναι και ο τίτλος της σελίδας:

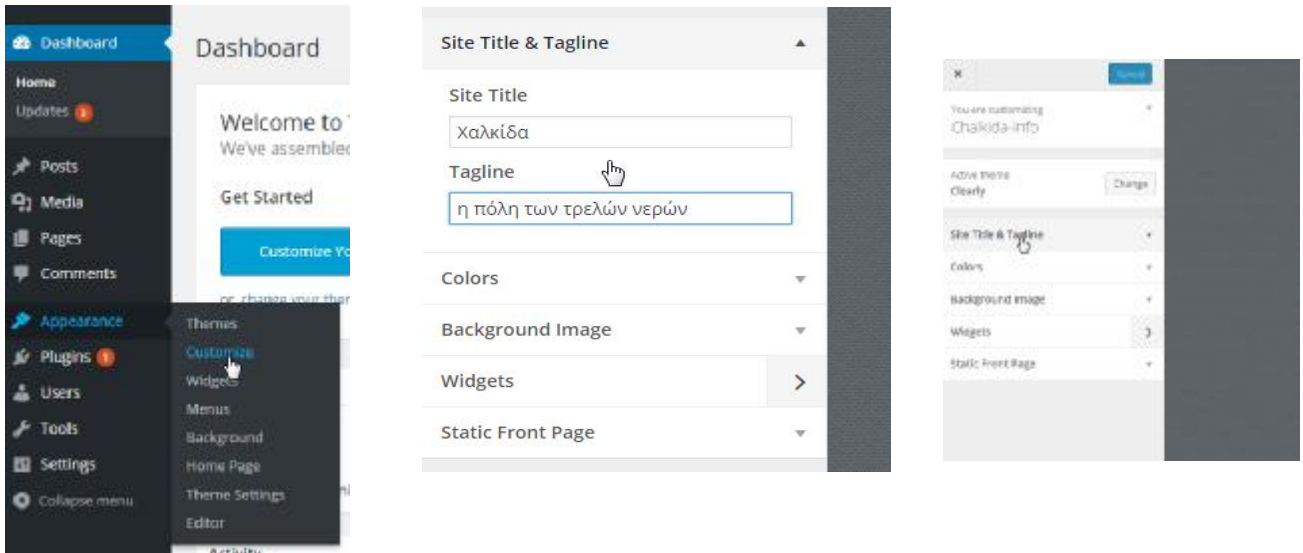


Εικόνα 52 – Τίτλος Καρτέλας

Για να αλλάξουμε τον υπάρχοντα τίτλο της σελίδας από τον προεπιλεγμένο στον «Χαλκίδα η πόλη των τρελών νερών» επιλέγουμε το customize από το μενού appearance

του dashboard .

Στη συνέχεια επιλέγουμε «set title and tagline» και μπορούμε να αλλάξουμε τον τίτλο και την ετικέτα με αυτά που επιθυμούμε όπως φαίνεται στην εικόνα παρακάτω:



Εικόνα 53 – Αλλαγή Τίτλου Καρτέλας

Στη συνέχεια πατάμε το κουμπί update and save και τώρα μπορούμε να διαπιστώσουμε ότι ο τίτλος έχει όντως αλλάξει.

5.5 Λοιπές Μορφοποιήσεις

Στο μενού επιλογών που είμαστε πριν για την αλλαγή του τίτλου dashboard → appearance → customize έχουμε τη δυνατότητα για μια σειρά αλλαγών που επηρεάζουν την εμφάνιση του θεματός μας όπως το χρώμα του φόντου (colors → background color), την εικόνα του φόντου (background image) όπου εδώ μπορούμε να αλλάξουμε και την στοίχιση αυτής αν θα είναι αριστερά, δεξιά ή στο κέντρο της σελίδας κλπ. Επίσης μπορούμε να διαμορφώσουμε τα **widgets**

Τα **widgets** είναι μικροεφαρμογές για προσθέστα και περιεχόμενο για να **Sidebar**. (Τα **sidebars** είναι στήλες δεξιά και αριστερά στο θέμα όπου εκεί μπορούν να φιλοξενηθούν διάφορα αντικείμενα). Παραδείγματα για τα προεπιλεγμένα widgets που έρχονται με το WordPress είναι οι κατηγορίες άρθρων, ετικέτες, μενού πλοήγησης, αναζήτηση, κλπ.

5.6 Αλλαγή FAVICON

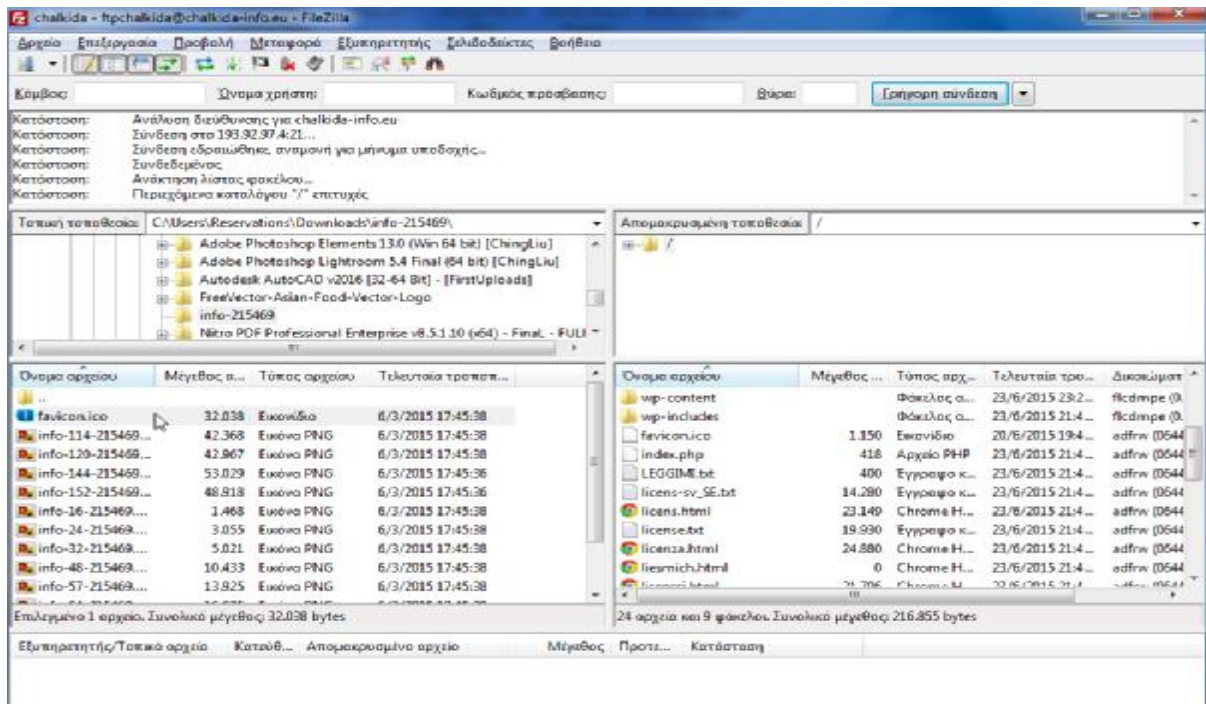
Τα favicons είναι αρχεία γραφικών τύπου ico γνωστά και σαν εικονίδια. Πολλά σύγχρονα sites τα χρησιμοποιούν για λόγους αισθητικής στην καρτέλα της κεντρικής σελίδας πριν από τον τίτλο του site. Επίσης πολλές εταιρίες χρησιμοποιούν το λογότυπό τους ως favicon.

Εμείς μετά από έρευνα κατεβάσαμε ένα τέτοιο favicon από την διεύθυνση

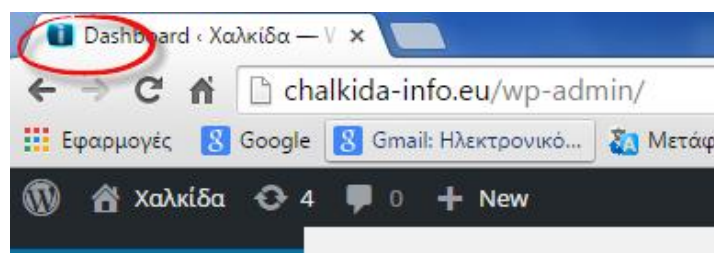


<http://www.freefavicon.com/freefavicons/objects/iconinfo/info-152-215469.html> και το οποίο θα χρησιμοποιήσουμε ως favicon στον δικό μας ιστότοπο.

Για να το χρησιμοποιήσουμε θα χρηστούμε την εφαρμογή ftp έσω της οποίας τα θα το ανεβάσουμε στον κεντρικό φάκελο του ιστοτοπού μας.



Κατόπιν τούτου η καρτέλα θα έχει τώρα πια την ακόλουθη όψη:



Εικόνα 54 - Τίτλος καρτέλας με εικονίδιο

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6 - ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΑΡΘΡΩΝ, ΣΕΛΙΔΩΝ ΚΑΙ ΜΕΝΟΥ

Στο κεφάλαιο αυτό θα περιγράψουμε την διαδικασία δημιουργίας της ιστοσελίδα μας.

Μια ιστοσελίδα, πριν την κατασκευή της, πρέπει να μελετηθεί όσο αφορά τον τρόπο που θα παρουσιαστεί. Κάθε αντικείμενο, κάθε menu και γενικά οτιδήποτε χρησιμοποιηθεί, έχει την δική του θέση με απώτερο σκοπό την εύκολη για τον χρήστη λειτουργία του.

Για να μπορέσουμε να ορίσουμε ποιές πληροφορίες είναι σημαντικές ή μη για τον χρήστη, πρέπει να εστιάσουμε στο σε ποιούς αναφέρεται η σελίδα και για ποιόν λόγο κάποιος χρήστης θα ενδιαφερθεί να μας επισκεφτεί. Οπότε το αρχικό σκεπτικό για την δημιουργία του ειδησεογραφικού ιστοτόπου ήταν ότι θα πρέπει ο χρήστης να μπορεί να ενημερωθεί για όποιο θέμα επιθυμεί και γενικά να μπορέσουμε να ικανοποιήσουμε και τον πιο απαιτητικό ηλεκτρονικό αναγνώστη.

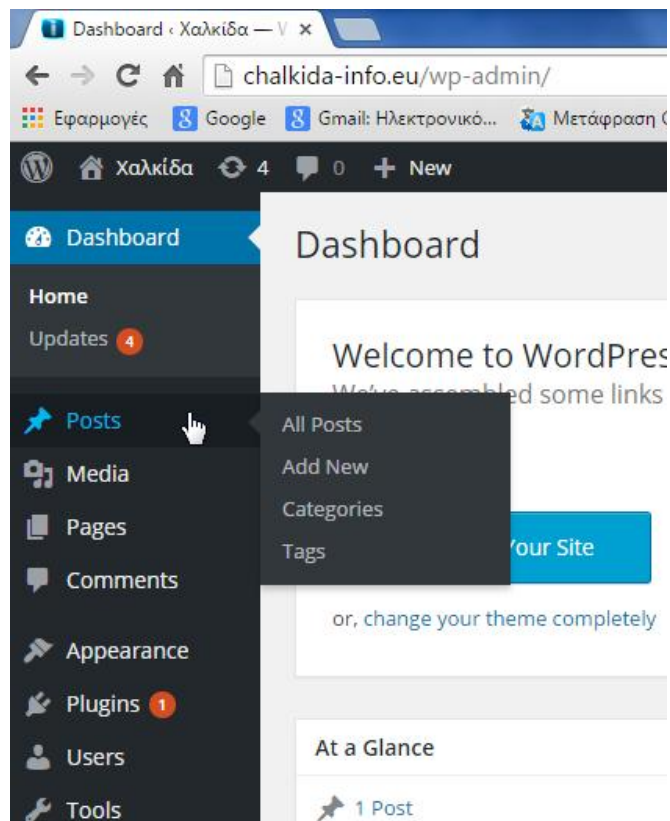
Η ιστοσελίδα μας, αναφέρεται στους χρήστες που επιθυμούν να βρουν διάφορες ειδήσεις για την πόλη της Χαλκίδας, να διαβάσουν τις τοπικές αγγελίες ή να αναρτήσουν δική τους. Αυτές είναι οι βασικές ανάγκες που προσπαθεί η σελίδα μας να καλύψει. Επίσης, θα ενημερώνουμε τους χρήστες για γενικές πληροφορίες όπως για παράδειγμα ποιά είναι τα εφημερεύοντα φαρμακεία, που μπορεί κάποιος να βρει ένα βενζινάδικο, κ.τ.λ. Τέλος, θα υπάρχουν πληροφορίες για τον καιρό στην Χαλκίδα, τα αξιοθέατα κ.α.

Για το σκοπό αυτό χρησιμοποιήσαμε διάφορα modules/ενθέματα μέσω των οποίων έχουμε την δυνατότητα να ενημερώνεται κανείς για διάφορα θέματα όπως την ώρα, την ημερομηνία, τα πρωτοσέλιδα και πολλά άλλα που θα αναλυθούν στην συνέχεια.

6.1 Κατηγορίες Άρθρων

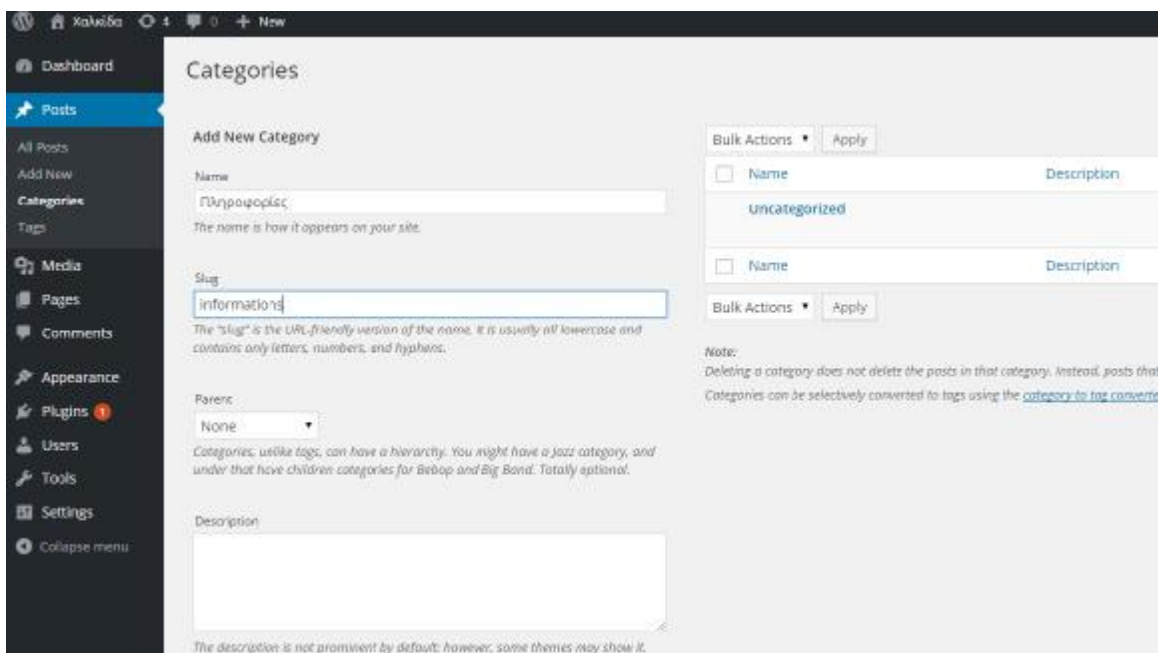
Στο αυτό μέρος του κεφαλαίου θα ασχοληθούμε με την δημιουργία σελίδων, κατηγοριών και του μενού που θα περιλαμβάνει όλα τα παραπάνω. Έχουμε πάντα κατά νου ότι το wordpress σχεδιάστηκε αρχικά ως ιστολόγιο και ως τέτοιο πρέπει να αντιμετωπιστεί. Ξεκινάμε με την δημιουργία των κατηγοριών. Επιλέγουμε posts(άρθρα) και στην συνέχεια κατηγορίες από το

μενού dashboard και μεταβαίνουμε στην σελίδα όπως φαίνεται πιο κάτω.



Εικόνα 55 - Εισαγωγή νέας κατηγορίας (1)

Εξ ορισμού υπάρχει μόνο μία κατηγορία η uncategorized (χωρίς κατηγορία). Μπορούμε να δημιουργήσουμε όσες κατηγορίες επιθυμούμε ώστε να οργανώσουμε σωστά τα άρθρα μας. "

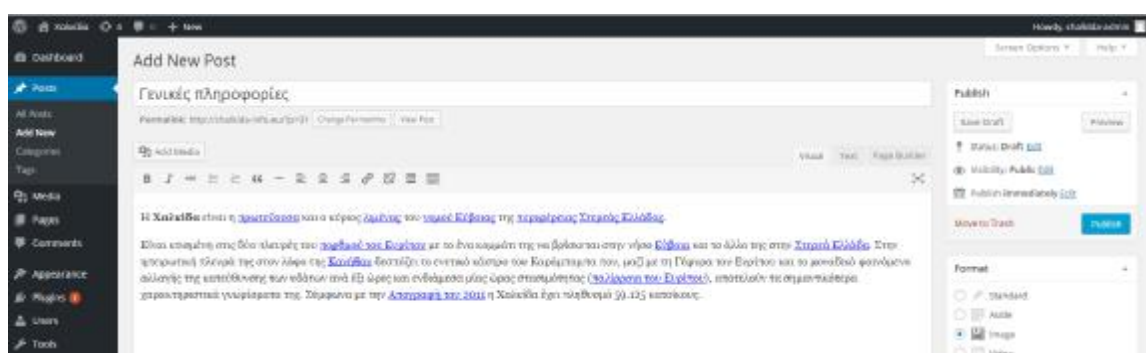


Εικόνα 56 – Εισαγωγή νέας κατηγορίας (2)

Εμείς θα δημιουργήσουμε δύο κατηγορίες «πληροφορίες» και «νέα» όπως φαίνεται στην εικόνα παρακάτω. Πληκτρολογούμε το όνομα πληροφορίες στο πεδίο name και στο πεδίο slug πληκτρολογούμε ένα όνομα με λατινικούς χαρακτήρες γιατί έτσι βοηθάει κατά την αναζήτηση στις μηχανές αναζήτησης

6.2 Άρθρα

Σειρά τώρα έχει να δημιουργήσουμε μερικά άρθρα. Το πρώτο άρθρο το ονομάζουμε γενικές πληροφορίες θα ανήκει στην κατηγορία πληροφορίες και θα περιέχει γενικές πληροφορίες για την πόλη της Χαλκίδας. Μπορούμε στο άρθρο εκτός του κειμένου να έχουμε και κάποια φωτογραφία που θα το συνοδεύει:



Εικόνα 57 - Εισαγωγή νέου Άρθρου

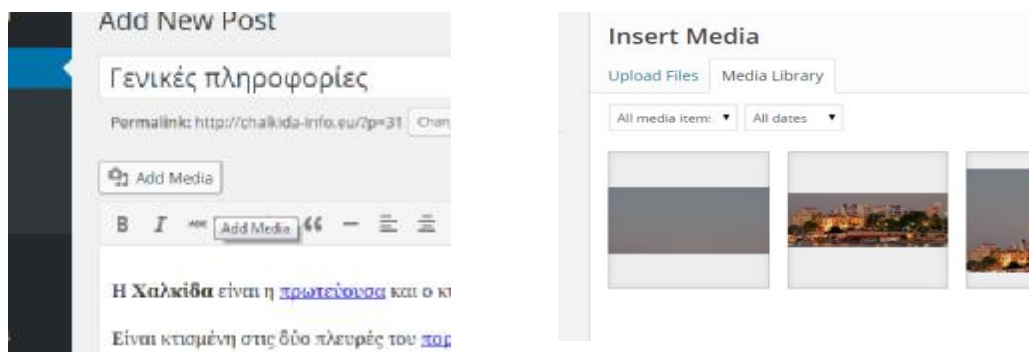
6.2.1 Διαμόρφωση άρθρου

Για κάθε άρθρο μας παρέχει το wordpress τη δυνατότητα να το διαμορφώσουμε όπως ακριβώς θα κάναμε αν γράφαμε ένα κείμενο σε κάποιον κειμενογράφο όπως το MS WORD. Παράδειγμα στοίχιση άρθρου, χρώμα, γραμματοσειρά κλπ ή ακόμα και προσθήκη φωτογραφιών

Για να τοποθετήσουμε μία εικόνα μέσα στο άρθρο θα πρέπει να πατήσουμε το κουμπί add media που βρίσκεται κάτω από τον τίτλο του άρθρου και μετά να ανεβάσουμε την φωτογραφία. Βλέπουμε ότι το wordpress μας παρέχει αυτή την ευκολία και δεν χρειάζεται να χρησιμοποιούμε τον ftp

Όπως φαίνεται στη φωτογραφία στα κάτω αριστερά πατώντας το κουμπί add media θα μας μεταφέρει στο παράθυρο μεταφόρτωσης του αρχείου φωτογραφίας που έχουμε στον υπολογιστή μας

Αν η φωτογραφία υπήρχε ήδη στον web server τότε θα μπορούσαμε να την χρησιμοποιούσαμε πατώντας το κουμπί media library ώστε να μεταβούμε στον φάκελο με τις φωτογραφίες και να επιλέξουμε αυτή που μας ενδιαφέρει. Εμείς όμως θα πατήσουμε το κουμπί upload files για να μεταφορτώσουμε τη φωτογραφία όπως προείπαμε. Το wordpress μας δίνει τη δυνατότητα να χρησιμοποιήσουμε και τη λειτουργία του drag and drop για τη μεταφόρτωση. Μετά την μεταφόρτωση απλά επιλέγουμε την φωτογραφία που επιθυμούμε και πατάμε το κουμπί insert into post

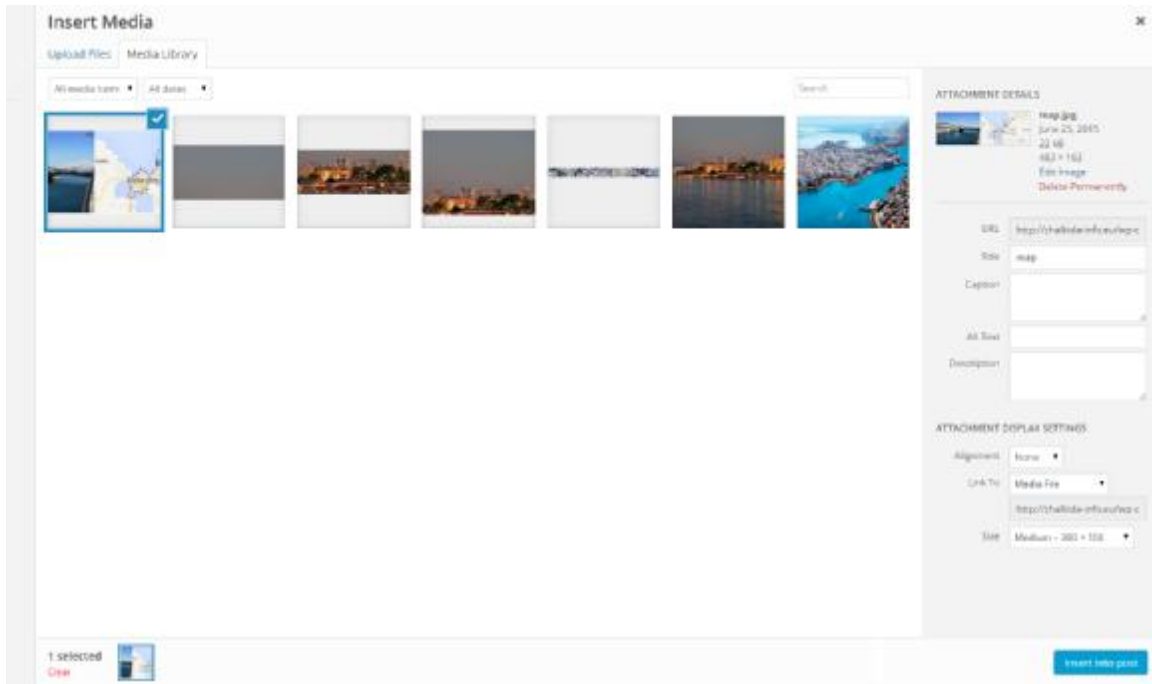
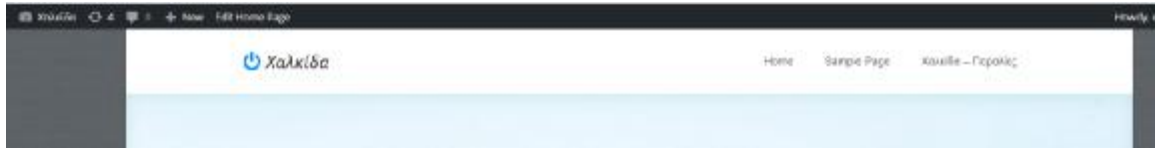


Εικόνα 58 - Εισαγωγή νέων Άρθρων

6.3 Σελίδα

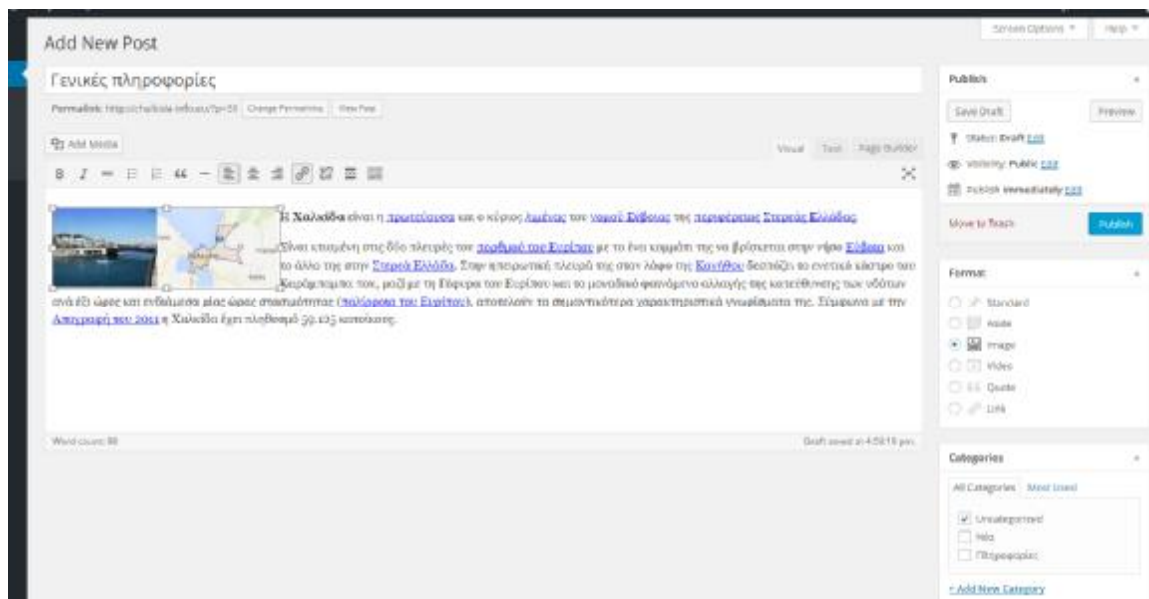
Θα ασχοληθούμε τώρα με τη διαδικασία διαχείρισης σελίδων, εισαγωγή νέων σελίδων, τροποποίηση κλπ. Οι σελίδες μας εμφανίζονται στην πάνω οριζόντια γραμμή του ιστοτοπού μας και πάνω από τις κεντρικές φωτογραφίες. Θα ασχοληθούμε με τη δημιουργία μιας νέας σελίδας που θα αφορά πληροφορίες για της παραλίες της Χαλκίδας και θα την ονομάσουμε «Χαλκίδα-παραλίες»

Θα γίνει αυτό από το dashboard πατώντας το σύνδεσμο Pages και μετά add new. Η διαδικασία είναι η ίδια με αυτή της δημιουργίας ενός άρθρου. Μετά λοιπόν τη δημιουργία της νέας σελίδας η οριζόντια γραμμή πλοηγής θα φαίνεται όπως στην παρακάτω εικόνα



Εικόνα 59 - Εισαγωγή Φωτογραφίας σε άρθρο

Στην επόμενη εικόνα βλέπουμε ότι η φωτογραφία έχει μπει στο άρθρο και μπορούμε να ορίσουμε τον τρόπο αναδίπλωσης του κειμένου γύρω από τη φωτογραφία είτε να αλλάξουμε τη θέση της μέσα στο άρθρο.



Εικόνα 60 - Εισαγωγή Φωτογραφίας σε άρθρο

Όταν μας ικανοποιούν οι ρυθμίσεις του άρθρου μπορούμε να πατήσουμε το κουμπί Publish για να δημοσιευτεί το άρθρο

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7 - ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ PLUG IN

Σε αυτό το κεφάλαιο θα μάθουμε πως εγκαθιστούμε τα plug in, καθώς και πως τα διαχειριζόμαστε. Η ύπαρξη των τόσων plug in στο Wordpress είναι κάτι που το κάνει ξεχωριστό και ταυτόχρονα του δίνει μια αίγλη σαν Cms. Στην συνέχεια θα δούμε ένα-ένα ξεχωριστά τα plug in που προσθέσαμε για να έχουμε το αποτέλεσμα που θέλουμε. Η εγκατάστασή όλων των plug in πραγματοποιείται με τον ίδιο τρόπο και γίνεται ως εξής:

- Πρώτο βήμα: Πηγαίνουμε στην καρτέλα Πρόσθετα, έπειτα νέο πρόσθετο.
- Δεύτερο βήμα: Πληκτρολογούμε στην αναζήτηση το όνομα του plug in που θέλουμε να κατεβάσουμε.
- Τρίτο βήμα: Βρίσκουμε το plug in και πατάμε εγκατάσταση.
- Τέταρτο βήμα: Αφού ολοκληρωθεί με επιτυχία η εγκατάσταση πατάμε "Ενεργοποίηση Προσθέτου".

7.1 AKISMET

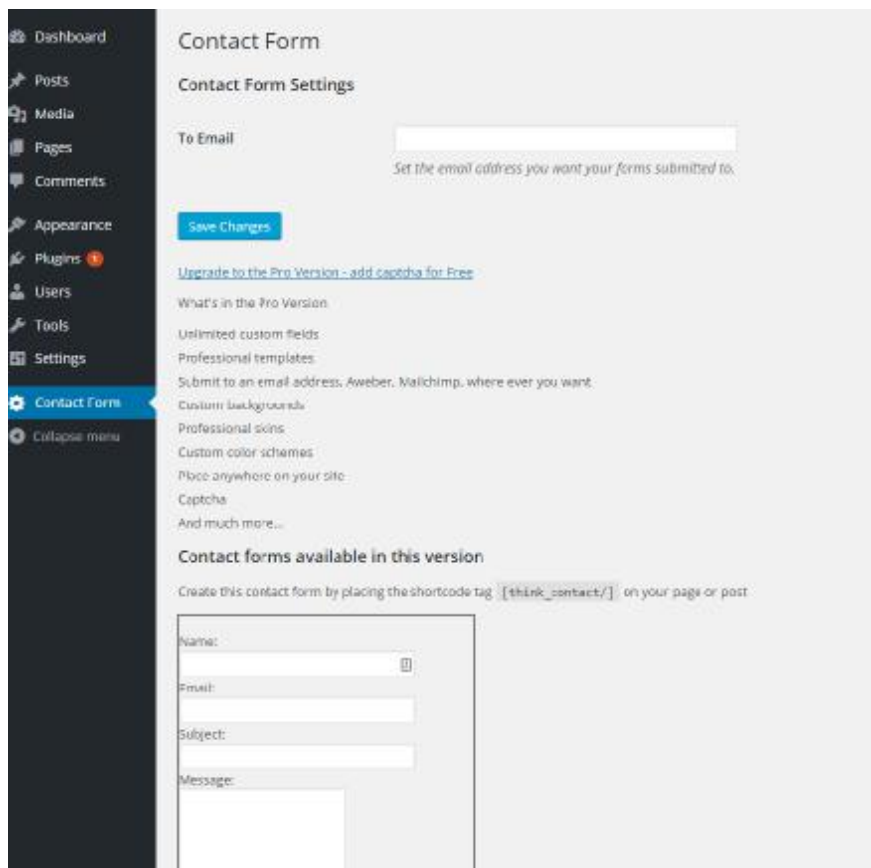
Το Akismet είναι ένα plug in που χρησιμοποιείται για να αποφεύγεται το spam σε μια σελίδα καθώς επίσης και να ξεχωρίζει πια σχόλια είναι πραγματικά ή όχι. Αφού το εγκαταστήσουμε όπως αναφέραμε πιο πάνω θα το βρούμε στις ρυθμίσεις -> Akismet. Στην συνέχεια πατάμε ενεργοποίηση του Akismet account και 84

μεταφερόμαστε στην σελίδα ενεργοποίησης του

Akismet. Πληκτρολογούμε το e-mail μας και στην συνέχεια παίρνουμε το API KEY που θα χρειαστεί να βάλουμε στο πεδίο των ρυθμίσεων του προσθέτου μας.

7.2 CONTACT FORM 7

Το Contact Form 7 είναι ένα αρκετά χρήσιμο πρόσθετο αφού κάθε site πρέπει να έχει μια σελίδα επικοινωνίας. Αυτή είναι δουλειά του Contact form 7, αφού παρέχει μια ωραία φόρμα για να μπορεί ο επισκέπτης της σελίδας να επικοινωνήσει με τον κάτοχό της. Αφού λοιπόν το εγκαταστήσουμε είμαστε έτοιμοι να το χρησιμοποιήσουμε. Πηγαίνουμε λοιπόν στην Επικοινωνία -> Φόρμα επικοινωνίας όπως φαίνεται παρακάτω και δημιουργούμε μια νέα φόρμα.



Εικόνα 61 - Εισαγωγή Contact Form

Στη συνέχεια δημιουργούμε μία νέα σελίδα που την ονομάζουμε επικοινωνία και αντί για κείμενο πληκτρολογούμε τον κώδικα {think_contact/} και έτσι θα δούμε μία νέα σελίδα στην οριζόντια γραμμή πλοήγησης



ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8 - ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Η δημιουργία της ιστοσελίδας μας πραγματοποιήθηκε με το Wordpress (σύστημα διαχείρισης περιεχομένου ανοιχτού κώδικα) και χωρίς εξειδικευμένες γνώσεις στο συγκεκριμένο πρόγραμμα, δημιουργήσαμε ένα ολοκληρωμένο site ενημέρωσης για τους επισκέπτες του.

Σκοπός μας είναι να συνεχίσουμε να το βελτιώνουμε και να το ενημερώνουμε και να είναι χρηστικό με αρκετή επισκεψιμότητα

Η εμπειρία που αποκτήσαμε με αυτή τη πτυχιακή είναι μεγάλη και κατανοήσαμε ότι για την χρήση του Wordpress δεν χρειάζονται προγραμματιστικές γνώσεις καθώς το συγκεκριμένο CMS δεν το είχαμε ξαναχρησιμοποιήσει. Υπάρχουν δε αρκετά video καθώς και forum που παρέχουν γνώσεις και καθοδήγηση. Επίσης προσφέρει πληθώρα χρήσιμων plug in που μπορεί να χρειαστεί η ιστοσελίδα μας. Για την πλήρη κατανόηση του προγράμματος αυτού χρειάστηκαν λίγες μέρες. Συνεπώς είναι ένα CMS εύκολο, εύχρηστο και απλό προς τον χρήστη. Όσο αφορά το θεωρητικό μέρος της πτυχιακής μας εργασίας συμπεράναμε ότι από την έναρξη της εργασίας ως την μέρα υποβολής της κερδίσαμε εμπειρίες σε θέματα διαχείρισης μεγάλων εργασιών, γνώσεις που αφορούν κυρίως θέματα του παγκόσμιου ιστού και όλων των υποκατηγοριών του.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9 - ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- A.1. Γ. Μπίκας (2011) Εισαγωγή στο Wordpress 3.x. Εκδόσεις Κλειδάριθμος.
- A.2. Κ. Ξαρχάκος, Δ. Σμαραγδής (2014), Ι. Ξαρχάκος, Μαθαίνεται εύκολα WordPress 4x, Εκδόσεις Ξαρχάκος.
- A.3. Larry Ullman (2009), Εισαγωγή στις PHP6 & MYSQL 5 με εικόνες, Εκδόσεις Κλειδάριθμος.
- A.4. Ι. Οικονόμου (2009), Σχεδιασμός ιστοσελίδας, Nexus Publications

Ηλεκτρονικές Πηγές

- B.1. <https://el.wordpress.com/>
- B.2. http://en.wikipedia.org/wiki/Content_management_system
- B.3. <http://www.cmsreview.com/>
- B.4. http://pacific.iour.auth.gr/content_management_systems/
- B.5. http://www.ascoos.com/s_articles-t_view-id_1.html
- B.6. <http://www.zefxis.gr/el/genesis/>
- B.7. http://www.ct.aegean.gr/people/vkavakli/information_systems/slides/CMS_1.pdf
- B.8. <http://www.ibm.com/us/en/>
- B.9. <https://el.wikipedia.org/wiki/WordPress>
- B.10. <http://www.powerfront.com.au/content-management-system-cms-overview/w1/i1314476/>
- B.11. <http://mydrupal.gr/>
- B.12. <http://xoops.gr/modules/publisher/item.php?itemid=2>
- B.13. <http://www.sitepoint.com/wordpress-v-joomla-the-winner/>
- B.14. <http://el.wikipedia.org/wiki/MvSQL>
- B.15. <http://www.mysql.com/>
- B.16. <http://httpd.apache.org/>
- B.17. http://en.wikipedia.org/wiki/Apache_HTTP_Server