



ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΤΗΛΕΜΑΤΙΚΗΣ

Ονοματεπώνυμο: Τζέμης Παναγιώτης

Αριθμός Μητρώου: 21141

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ:

**«Σχεδιασμός, Ανάπτυξη και διαχείριση portal παροχής
ακαδημαϊκών υπηρεσιών σε φοιτητές (student-to student- S2S)»**

Επιβλέπων: Δημητρακόπουλος Γεώργιος

Αθήνα, Ιούλιος 2015

Ευχαριστίες

Θα ήθελα να εκφράσω τις πιο θερμές μου ευχαριστίες στον επιβλέποντα της εργασίας, Καθηγητή του Τμήματος Πληροφορικής & Τηλεματικής του Χαροκοπείου Αθηνών, κ. Δημητράκόπουλο Γεώργιο, για την καθοδήγηση και τη πολύτιμη βοήθειά του σε όλα τα στάδια της παρούσας πτυχιακής εργασίας.

Abstract

The purpose of this thesis is to create a Web Based student portal. This system will allow to the students to create an account and be able to communicate with their colleagues by forums or public/private chat rooms to point a question, share an opinion, or just communicate to exchange simple thoughts. Also a main functionality is that everyone can find old exercises and notes from lectures that they could not find by now. The administrator and the user-student can enrich the content by uploading any useful file he want in a specific category. Then the platform will be installed on which the application is based. The development of the application requires to study the structure of the platform and the equivalent adjustment to the webserver. For the implementation of this website was chosen an open source content management system (CMS), the Wordpress.

Σύνοψη

Σκοπός της παρούσας πτυχιακής εργασίας είναι ο σχεδιασμός, η ανάπτυξη και η διαχείριση ενός portal παροχής ακαδημαϊκών υπηρεσιών σε φοιτητές. Το σύστημα αυτό θα επιτρέπει στον επισκέπτη-φοιτητή να δημιουργήσει έναν λογαριασμό και έπειτα θα έχει την δυνατότητα να επικοινωνήσει με άλλους φοιτητές μέσω forum ή ανοιχτά/ιδιωτικά δωμάτια συζητήσεων στα οποία θα μπορούν εκφράσουν μια απορία, να μοιραστούν μια σκέψη ή απλά ανταλλάξουν κάποιες σκέψεις. Επιπροσθέτως άλλη μια βασική λειτουργία είναι η δυνατότητα εύρεσης παλαιών θεμάτων και ασκήσεων για τα μαθήματα της σχολής τους ανεβασμένα από άλλους φοιτητές. Ο διαχειριστής αλλά και οι απλοί χρήστες θα μπορούν να εμπλουτίσουν το περιεχόμενο του portal ‘ανεβάζοντας’ χρήσιμα ή ενδιαφέροντα αρχεία στις σωστές κατηγορίες. Στη συνέχεια θα εγκατασταθεί η πλατφόρμα στην οποία βασίζεται η εφαρμογή. Η ανάπτυξη της εφαρμογής προϋποθέτει μελέτη της δομής της πλατφόρμας, και την ανάλογη προσαρμογή στον webserver. Για την υλοποίηση της ιστοσελίδας επιλέχτηκε ένα ανοιχτού κώδικα σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (CMS), το Wordpress.

1 CONTENTS

1.	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	7
1.1	Γενικά.....	7
1.2	Σκοπός της εργασίας.....	8
2.	Βασικές Έννοιες.....	9
2.1	Παγκόσμιος Ιστός	9
2.2	Ιστότοπος	9
2.3	Web Browser	10
2.4	Web Server.....	11
2.5	Ιστοσελίδα.....	11
2.5.1	Στατικές.....	11
2.5.2	Δυναμικές.....	12
2.6	Μεθοδολογία για την ανάπτυξη και τον σχεδιασμό	12
2.7	Internet Forum	13
2.7.1	Ορισμός του Internet Forum	13
2.7.2	Ιστορική αναδρομή	14
2.7.3	Δομή των Forum	15
2.7.4	Τύποι forum	17
2.7.5	Κοινά χαρακτηριστικά.....	18
2.7.6	Σύγκριση με άλλες διαδικτυακές εφαρμογές.....	19
3	Τεχνολογίες ανάπτυξης ιστοσελίδων.....	20
3.1	Apache	20
3.2	MySQL	21
3.3	PHP	22
3.4	PhpMyAdmin.....	23
3.5	HTML	23
3.6	Εισαγωγή στα CSS.....	24
4	Εργαλεία ανάπτυξης ιστοσελίδων	26
4.1	Ubuntu Linux	26
4.2	Οκεανός	27
4.2.1	Εγκατάσταση Virtual Ubuntu Server στον Οκεανό.....	27
4.2.2	Αρχικές ρυθμίσεις.....	30
4.3	LAMP	34
4.3.1	Τι είναι το LAMP ?.....	34
4.3.2	Εγκατάσταση του LAMP.....	35

4.4	Τι είναι η πλατφόρμα WordPress.....	37
4.5	Δυνατότητες.....	37
4.6	Ασφάλεια	38
4.7	Ασφαλίζοντας το WordPress	39
4.7.1	Περιορισμοί ασφαλείας στα αρχεία	39
4.8	Εγκατάσταση & Ανάπτυξη του Wordpress	40
4.8.1	Δημιουργία MySQL βάσης και χρήστη για το WORDPRESS.....	40
4.8.2	Εγκατάσταση του WORDPRESS	42
4.8.3	Ρύθμιση του Wordpress	42
4.8.4	Μεταφορά αρχείων στο Root (Ρίζα) του Server	44
4.8.5	Συνέχιση εγκατάστασης μέσω του γραφικού περιβάλλοντος.....	45
5	Δημιουργία Web Based	51
5.1	Εγκατάσταση Θέματος	51
5.2	Plugins (Πρόσθετα).....	52
5.2.1	Agreeable	53
5.2.2	All In One WP Security	53
5.2.3	BackUpWordPress Backup Plugin	56
5.2.4	BP Direct Menus.....	56
5.2.5	BP Group Documents	57
5.2.6	BP Group Hierarchy.....	57
5.2.7	BuddyPress	58
5.2.8	Contact Form 7.....	59
5.2.9	Email Users	60
5.2.10	iFlyChat.....	61
5.2.11	iQ Block Country	63
5.2.12	Jetpack by WordPress.com	63
5.2.13	Open external links in a new window	64
5.2.14	Profile Builder.....	64
5.2.15	Super RSS Reader	66
5.2.16	Theme Check	66
5.2.17	WP-Mail-SMTP	67
5.2.18	WP Approve User	68
5.2.19	WP Statistics	69
5.3	Μενού, Σελίδες και Άρθρα	70
5.3.1	Σελίδες και άρθρα	70
5.3.2	Μενού.....	73

5.4	Sitemap	74
5.5	Εμφάνιση και αποτελέσματα	75
5.5.1	Home.....	75
5.5.2	Universities	76
5.5.3	Colleagues.....	83
5.5.4	Site Activity	84
5.5.5	Profile.....	85
6	Συμπεράσματα	93
7	Βιβλιογραφία	95

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 ΓΕΝΙΚΑ

Το διαδίκτυο έχει ταυτιστεί με τον τρόπο που οι άνθρωποι επικοινωνούν σήμερα. Παρέχοντας όλο και περισσότερες δυνατότητες, συμβαδίζοντας με τη ραγδαία ανάπτυξη της τεχνολογίας, έχει αντικαταστήσει τυπικές και παραδοσιακές μεθόδους επικοινωνίας. Αν κάποτε οι άνθρωποι

στερέωναν χαρτιά με σημειώσεις πάνω σε φύλλα πίνακα σε δημόσια μέρη, τώρα αναρτούν μηνύματα ηλεκτρονικά σε διαδικτυακούς δημόσιους χώρους συζητήσεων. Η παγκοσμιοποίηση των συνομιλιών, η κατάρρευση των συνόρων και η απεραντοσύνη των επιλογών για έναν χρήστη του διαδικτύου, οδήγησε σε μαζική ανάγκη εξάπλωσης ιδεών και ανταλλαγής απόψεων.

Ένας από τους δημοφιλέστερους τρόπους για να γίνει αυτό εφικτό, αν όχι ο δημοφιλέστερος, είναι τα φόρουμ και οι ιστόχωροι κοινωνικής δικτύωσης, δηλαδή οι διαδικτυακές ομάδες συζητήσεων. Εκεί οι άνθρωποι επικοινωνούν και ομαδοποιούνται ανάλογα με τα ενδιαφέροντά τους δίχως περιορισμούς χώρας, φυλής, απόστασης. Γι αυτό και οι προσπάθειες για την ανάπτυξη δυνατών, ευέλικτων και προσαρμοστικών λογισμικών υποδομής για τέτοιες διαδικτυακές εφαρμογές εντατικοποιήθηκαν. Αποτέλεσμα αυτού, είναι η πληθώρα διαθέσιμων λογισμικών που παρέχονται είτε επί πληρωμή είτε δωρεάν, που το καθένα προσπαθεί να απευθυνθεί σε συγκεκριμένα άτομα και να ικανοποιήσει συγκεκριμένες ανάγκες. Ο συναγωνισμός, η ζήτηση, η προθυμία για βελτιώσεις και οι συνεχώς αυξανόμενες απαιτήσεις των χρηστών, ανάγκασαν τους developers να ξεπεράσουν τους εαυτούς τους και να καταλήξουν σε λογισμικά ισχυρά, προσεγμένα και ποιοτικά.

1.2 ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Σκοπός της παρούσας διπλωματικής είναι να αναγνωρίσει βασικά και αντιπροσωπευτικά λογισμικά υποδομής για φόρουμ και κοινωνικά δίκτυα και να τα αξιολογήσει. Ομαδοποιούνται τα χαρακτηριστικά τους με σκοπό τη δημιουργία ενός συγκριτικού πίνακα, ο οποίος προκύπτει έπειτα από ενδελεχή μελέτη των παροχών, των χαρακτηριστικών και των δυνατοτήτων του εκάστοτε λογισμικού. Θα καταλήξει σε συμπεράσματα που θα είναι χρήσιμα για όποιον ενδιαφέρεται να μάθει για τα φόρουμ και τα κοινωνικά δίκτυα, να έρθει σε επαφή με τον τρόπο δημιουργίας και να επιλέξει εν τέλει αυτό το λογισμικό που τον αντιπροσωπεύει καλύτερα. Με βάση τα συμπεράσματα που θα προκύψουν θα σχεδιαστεί και θα αναπτυχθεί μια web-based εφαρμογή που θα επιτρέπει την άμεση εξυπηρέτηση και ενημέρωση των φοιτητών για πανεπιστημιακά θέματα.

2. ΒΑΣΙΚΕΣ ΈΝΝΟΙΕΣ

Στο κεφάλαιο που ακολουθεί θα αναφερθούμε σε γενικότερες έννοιες που έχουν να κάνουν με τον χώρο του διαδικτύου.

2.1 ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΣ ΙΣΤΟΣ

Παγκόσμιος ιστός είναι το δίκτυο των συνδεδεμένων υπολογιστών και δικτύων σε παγκόσμια κλίμακα, το οποίο χρησιμοποιεί συγκεκριμένη ομάδα πρωτοκόλλων επικοινωνίας, γνωστή ως "http". Κάθε δίκτυο-δομική μονάδα του διαδικτύου αποτελείται από συνδεδεμένους υπολογιστές σε τοπικό επίπεδο, για παράδειγμα το δίκτυο υπολογιστών των κεντρικών γραφείων μιας εταιρίας. Αυτά τα δίκτυα με τη σειρά τους συνδέονται σε ευρύτερα δίκτυα, όπως εθνικά και υπερεθνικά. Το ευρύτερο δίκτυο στον κόσμο λέγεται παγκόσμιος ιστός το οποίο είναι μοναδικό (δηλαδή δεν υπάρχουν παραπάνω από ένα δίκτυα υπολογιστών παγκόσμιας κλίμακας), και συμπεριλαμβάνεται τόσο τα γήινα δίκτυα, όσο και τα δίκτυα των δορυφόρων της και άλλων διαστημικών συσκευών που είναι συνδεδεμένα σε αυτό.

Η τεχνολογία του ιστού καθιστά δυνατή την δημιουργία "υπερκειμένων", μία διασύνδεση δηλαδή πάρα πολλών μη ιεραρχημένων στοιχείων που παλαιότερα ήταν απομονωμένα. Τα στοιχεία αυτά μπορούν να πάρουν και άλλες μορφές πέραν της μορφής του γραπτού κειμένου, όπως εικόνες και ήχου

2.2 ΙΣΤΟΤΟΠΟΣ

Ένας ιστότοπος, ιστόχωρος ή διαδικτυακός τόπος (αγγλ, web site) είναι μία συλλογή από ιστοσελίδες, εικόνες, βίντεο και άλλα ψηφιακά στοιχεία, τα οποία φιλοξενούνται στο ίδιο domain (περιοχή) του Παγκόσμιου Ιστού. Βασίζεται στην υπηρεσία www (world wide web - παγκόσμιος ιστός), μια από τις υπηρεσίες που παρέχονται στο Διαδίκτυο, με τη χρησιμοποίηση του πρωτοκόλλου http. Η υπηρεσία αυτή δίνει τη δυνατότητα στους χρήστες του ιντερνέτ να δημιουργήσουν οποιουδήποτε είδους περιεχόμενο στις ιστοσελίδες τους. Το σύνολο των ιστοτόπων αποτελεί το world wide web (www).

Κάθε ιστοσελίδα είναι συνήθως της μορφής `www.τίτλος.TLD` που υποδηλώνει ότι βασίζεται στην υπηρεσία www. Το πρόθεμα www δεν είναι αναγκαίο, αλλά χρησιμοποιείται

συνήθως σαν το όνομα του διακομιστώ (web server) ο οποίος παρέχει την υπηρεσία www. Η υπηρεσία www στηρίζεται στη θύρα (port) 80 και γι' αυτό μια ιστοσελίδα μπορεί να έχει και τη μορφή www.google.gr:80

2.3 WEB BROWSER

Ένας Web browser (φυλλομετρητής ιστοσελίδων, πλοηγός Web, πρόγραμμα περιήγησης Web ή περιηγητής Ιστού) είναι ένα λογισμικό που επιτρέπει στον χρήστη του να προβάλλει, και να αλληλεπιδρά με, κείμενα, εικόνες, βίντεο, μουσική, παιχνίδια και άλλες πληροφορίες συνήθως αναρτημένες σε μια ιστοσελίδα ενός ιστότοπου στον Παγκόσμιο Ιστό ή σε ένα τοπικό δίκτυο. Το κείμενο και οι εικόνες σε μια ιστοσελίδα μπορεί να περιέχουν υπερσυνδέσμους προς άλλες ιστοσελίδες του ίδιου ή διαφορετικού ιστότοπου.

Ο Web browser επιτρέπει στον χρήστη την γρήγορη και εύκολη πρόσβαση σε πληροφορίες που βρίσκονται σε διάφορες ιστοσελίδες και ιστότοπους εναλλάσσοντας τις ιστοσελίδες μέσω των υπερσυνδέσμων. Οι φυλλομετρητές χρησιμοποιούν τη γλώσσα μορφοποίησης HTML για την προβολή των ιστοσελίδων, για αυτό η εμφάνιση μιας ιστοσελίδας μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τον browser.

Οι πλοηγοί Web ουσιαστικά αποτελούν λογισμικό πελάτη του δικτυακού πρωτοκόλλου επιπέδου εφαρμογών HTTP. Για κάθε browser διατίθενται, επίσης, και αρκετά πρόσθετα στοιχεία («add-ons» ή «plug-ins»), με στόχο την επαύξηση των δυνατοτήτων τους, τη βελτίωση της χρηστικότητας τους και την προστασία του χρήστη σε θέματα ασφαλείας

Οι περισσότεροι χρησιμοποιούμενοι browsers είναι οι:

- Windows Internet Explorer
- Mozilla Firefox
- Apple Safari
- Netscape Navigator
- Opera
- Pandora
- Google Chrome

2.4 WEB SERVER

Ο όρος web server ο οποίος επίσης γράφεται και ως Web Server αναφέρεται είτε σε hardware είτε σε software, που βοηθά στην μεταφορά (παράδοση) δικτυακού περιεχομένου στο οποίο έχουμε πρόσβαση μέσω internet.

Οι web server κατά κύριο λόγο χρησιμοποιούνται για την φιλοξενία ιστοσελίδων, παρόλα αυτά η χρήση τους δεν περιορίζεται μονό εκεί, αλλά επεκτείνεται και σε άλλους τομείς όπως η αποθήκευση δεδομένων, το διαδικτυακό παιχνίδι η αποστολή και παραλαβή email κ.α.

Κάθε web server έχει μια ip διεύθυνση και πιθανά ένα domain name. Για παράδειγμα αν βάλεις το URL <http://www.harokopio.gr> στο πρόγραμμα περιήγησης στέλνεται μια αίτηση στο web server του οποίου το domain name είναι harokopio.gr. Στη συνέχεια ο server αναζητά τη σελίδα με το όνομα Index.html/Index.php και την στέλνει στον εξυπηρετητή.

2.5 ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ

Ιστοσελίδα είναι το έγγραφο – πληροφορία η οποία προορίζεται για τον Παγκόσμιο Ιστό (www). Το σύνολο των ιστοσελίδων μας, δημιουργούν των ιστότοπο μας. Οι δύο κύριες κατηγορίες ιστοσελίδων είναι η στατικές και οι δυναμικές. Η επιλογή για το είδος που θα χρησιμοποιήσουμε πρέπει να γίνει κατά κύριο λόγο από το κατά πόσο συχνά θα ανανεώνουμε την πληροφορία που θα εμπεριέχει η ιστοσελίδα μας. Η ανάπτυξη της ιστοσελίδας του εργαστηρίου ανήκει στη δυναμική κατηγορία, γιατί η ανανέωση του περιεχομένου είναι συχνή και θα γίνεται αυτόματα.

2.5.1 Στατικές

Οι στατικές σελίδες χαρακτηρίζονται από την μονιμότητα του περιεχομένου και της διάταξης τους. Κυρίως χρησιμοποιείται για την γραφή τους η γλώσσα σήμανσης HTML(HyperText Markup Language), η οποία δημιουργήθηκε από την IBM για την τυποποιημένη εμφάνιση των κειμένων της, αλλά και κάποιο πρόγραμμα με κειμενογράφο WYSIWYG (What You See Is What You Get) όπως είναι το Macromedia / Adobe Dreamweaver. Είναι κατάλληλες για γενικές παρουσιάσεις και για ιστότοπους που το περιεχόμενό τους δεν χρειάζεται συχνά ανανέωση. Τα κυριότερα χαρακτηριστικά μιας στατικής σελίδας είναι:

- Χαμηλό κόστος κατασκευής.

- Χαμηλό κόστος φιλοξενίας.
- Γρήγορη κατασκευή.
- Εύκολη κατασκευή.
- Γρήγορη προβολή της σελίδας.
- Δυσκολία ανανέωσης περιεχομένου.
- Δυσκολία υποστήριξης μεγάλου περιεχομένου.

2.5.2 Δυναμικές

Οι δυναμικές ιστοσελίδες χαρακτηρίζονται από την διαδραστικότητα που υπάρχει μεταξύ χρήστη και σελίδας. Για την δημιουργία του χρησιμοποιούνται διάφορες γλώσσες σεναρίων όπως είναι η ASP, JSP, Perl ή PHP. Όλες οι πληροφορίες για τις σελίδες αποθηκεύονται σε βάσεις δεδομένων όπου οι χρήστες μπορούν να τις διαχειρίζονται μέσω των Συστημάτων Διαχείρισης Περιεχομένου. Οι δυναμικές σελίδες περιέχουν και στατικό περιεχόμενο το οποίο επιλέγεται από τον κατασκευαστή του ιστότοπου ποιο θα είναι. Τα κυριότερα χαρακτηριστικά των δυναμικών ιστοσελίδων είναι:

- Εύκολη ανανέωση περιεχομένου
- Εύκολη υποστήριξη μεγάλου περιεχομένου
- Μεγάλο κόστος κατασκευής
- Μεγάλο κόστος φιλοξενίας
- Όχι γρήγορη προβολή – σε σύγκριση με μια δυναμική
- Όχι πολύ φιλικές στις μηχανές αναζήτησης

2.6 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ

Εφόσον έχει γίνει μια αρχική ανάλυση των χαρακτηριστικών της ιστοσελίδας που σκοπεύουμε να αναπτύξουμε και έχει διαμορφωθεί μια πρωταρχική άποψη για τα εργαλεία που θα χρησιμοποιήσουμε, η επιλογή των εργαλείων επιβάλλεται να γίνει με βάση τις ανάγκες που πρέπει να καλυφθούν σε συνάρτηση με τις δυνατότητες που υπάρχουν. Μερικές ερωτήσεις που δημιουργούνται είναι οι ακόλουθες:

- Υπάρχουν οι τεχνικές γνώσεις εγκατάστασης και παραμετροποίησης της MySQL και του WordPress;
- Ο διακομιστής του web που θα φιλοξενήσει την ιστοσελίδα, μπορεί να υποστηρίξει MySQL, PHP και εγκατάσταση WordPress;

- Μετά την ανάπτυξη της ιστοσελίδας με WordPress θα είναι εφικτή η συντήρηση και ενημέρωση των εφαρμογών του;
- Υπάρχουν προβλήματα ασφάλειας τα οποία πιθανόν να έρχονται σε σύγκρουση με το WordPress;
- Το είδος και η ποσότητα του περιεχομένου της ιστοσελίδας είναι τέτοιο ώστε να δικαιολογεί την εγκατάσταση, διαχείριση και συντήρηση συστήματος διαχείρισης περιεχομένου;

Ο σχεδιασμός είναι ένα απολύτως απαραίτητο βήμα πριν από την οποιαδήποτε ενέργεια ανάπτυξης λογισμικού. Η έλλειψη σχεδιασμού ή ο κακός σχεδιασμός δημιουργεί προβλήματα και καθυστερήσεις στην πορεία του έργου, με συνέπεια το επιπλέον κόστος. Ένας καλός και προσεκτικός σχεδιασμός λειτουργεί ως οδηγός για την ανάπτυξη της ιστοσελίδας και πρέπει να περιέχει όσο γίνεται περισσότερες λεπτομέρειες. Τα βήματα σχεδιασμού ενός δικτυακού τόπου με WordPress και όχι μόνο είναι τα εξής:

1. Λεπτομερής ανάλυση των απαιτήσεων της ιστοσελίδας.
2. Σχεδίαση του δικτυακού τόπου.
3. Συλλογή – ανάπτυξη – επεξεργασία της παρεχόμενης πληροφορίας.

2.7 INTERNET FORUM

2.7.1 Ορισμός του Internet Forum

Το internet forum ή αλλιώς web forum είναι ένα site διαδικτυακών ομάδων συζητήσεων. Πιο απλά είναι ένα «μέρος» στο internet για ανταλλαγή ιδεών και πληροφοριών μεταξύ ανθρώπων με σκοπό συνήθως τη δημιουργία ομάδων κοινών ενδιαφερόντων και την καλλιέργεια κοινωνικών δεσμών. Πρόκειται για μια online κοινωνία όπου οι χρήστες-επισκέπτες της μπορούν να διαβάζουν και να αναρτούν απόψεις, εμπειρίες, θέσεις, ερωτήματα, λύσεις είτε απαντώντας σε κάποιο άλλο μέλος της κοινωνίας είτε ξεκινώντας κάποιο δικό τους θέμα.

Τα φόρουμ χαρακτηρίζονται από τον ανιδιοτελή διαμοιρασμό γνώσης, βάση της ίδιας της πρόθεσης του ατόμου να βοηθήσει, να εμπλακεί, να κατανοήσει ακόμα και να λύσει το πρόβλημα κάποιου άλλου ατόμου που πιθανότατα δεν γνωρίζει. Η ροή πληροφορίας, προσφοράς και ζήτησης κάνει τα φόρουμ ιδιαίτερος δημοφιλή ως και απαραίτητο στοιχείο πολλών ιστοσελίδων.

Από καθαρά τεχνολογική σκοπιά τα forums (ο τυπικά σωστός πληθυντικός είναι fora, αλλά επειδή μπερδεύει και δε σχετίζεται τόσο με τη λέξη forum λόγω της λατινικής φύσης του, έχει επικρατήσει ο πληθυντικός forums που είναι πιο κατανοητός και παραπέμπει άμεσα στον πληθυντικό της λέξης forum) είναι διαδικτυακές εφαρμογές (web applications ή webapp), λογισμικά δηλαδή προσβάσιμα μέσω του παγκόσμιου ιστού με την εγκατάσταση και χρήση ενός web browser, που διαχειρίζονται user-generated content. Αποτελεί το μοντέρνο ισοδύναμο του παραδοσιακού bulletin board, την τεχνολογική εξέλιξη του dialup bulletin board system (BBS) και δεν είναι τυχαίο πως μπορεί κάποιος να το συναντήσει στο internet ως message board (πίνακας μηνυμάτων).

2.7.2 Ιστορική αναδρομή

Θα μπορούσε κάποιος να πει πως τα φόρουμ είναι ο διαδικτυακός απόγονος ή έστω η διαδικτυακή έκδοση των newsgroups (electronic mailing list γνωστά στο ευρύ κοινό ως Usenet, όπου οι χρήστες μπορούσαν να αναρτούν μηνύματα και να σχολιάζουν μηνύματα άλλων) και του dial-up BBS, τα οποία υπήρξαν ιδιαίτερα δημοφιλή από το τέλος της δεκαετίας του '70 έως και τη δεκαετία του '90, χάρη στους Ward Christensen-Randy Suess και στους φοιτητές Tom Truscott – Jim Ellis αντίστοιχα. Το BBS είναι ένα λογισμικό το οποίο τρέχει σε υπολογιστή και επιτρέπει στους χρήστες να συνδέονται και να κάνουν log in στο σύστημα με τη χρήση ενός τερματικού προγράμματος. Εφόσον ο χρήστης έχει συνδεθεί μπορεί να πραγματοποιήσει μια σειρά από ενέργειες όπως uploading και downloading δεδομένων, ανάγνωση νέων, ανταλλαγή μηνυμάτων με άλλους χρήστες μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ή δημόσιων message boards, ακόμα και να διαγωνιστεί με άλλους χρήστες σε online παιχνίδια. Όλα αυτά είναι δυνατά μέσω τηλεφωνικής γραμμής με modem ή μέσω telnet.

Η περαιτέρω εξέλιξη οδήγησε σε ανεξάρτητες λίστες ή διαφορετικά newsgroups, παρέχοντας περισσότερα από ένα forum αφιερωμένο σε ένα συγκεκριμένο θέμα. Τα φόρουμ πραγματοποιούν παρόμοιες ενέργειες με τις παραπάνω τεχνολογίες κι αυτό δικαιολογεί το γιατί θεωρούνται ότι έχουν τους συγκεκριμένους προγόνους. Τα πρώτα web-based forums παρουσιάστηκαν κοντά στο 1996 και από τότε γνώρισαν τρομερή άνθηση, ιδιαίτερα στις ανεπτυγμένες χώρες. Δημιουργήθηκαν φόρουμ για σχεδόν οποιοδήποτε θέμα, επιτρέποντας στους συχνούς χρήστες τους να αισθάνονται μέλη μιας εικονικής κοινότητας. Η μεγάλη χρήση των φόρουμ οδήγησε εν τέλει στην πληθώρα λογισμικών υποδομής που προσπαθούν να παρέχουν στους δημιουργούς και

στους χρήστες τους ποικίλα χαρακτηριστικά ανάλογα με το επίπεδο, τις δεξιότητες και τις ανάγκες του καθενός.

2.7.3 Δομή των Forum

Τα φόρουμ ακολουθούν μια δεντρική δομή καταλόγων, η οποία περιλαμβάνει threads στο χαμηλότερο επίπεδο και μέσα σε αυτά posts. Τα φόρουμ οργανώνονται σε ένα πεπερασμένο σετ γενικών θεμάτων (topics) τα οποία προωθούνται και ενημερώνονται από μία ομάδα γνωστή ως members (μέλη) και ελέγχονται από μία ομάδα γνωστή ως moderators.. Για να γίνει σαφές αυτό απαιτείται η κατανόηση των παραπάνω και κάποιων ακόμα εννοιών συνυφασμένων με τα φόρουμ.

- **User Groups:** Είναι ομάδες στις οποίες οργανώνουν τα (Δυτικού τύπου) φόρουμ τα εγγεγραμμένα μέλη και τους επισκέπτες τους παρέχοντας συγκεκριμένα δικαιώματα και προνόμια. Ο διαχειριστής (Administrator) θέτει κριτήρια βάση των οποίων κάποιος χρήστης μπορεί αυτόματα να προαχθεί σε ένα πιο προνομιούχο user group. Για παράδειγμα, ένα μέλος που θέλει να δει ένα κλειστό νήμα θα ειδοποιηθεί πως δεν έχει το δικαίωμα να καταχωρήσει εκεί μηνύματα, ενώ ένας moderator θα ειδοποιηθεί πως του παρέχεται η δικαιοδοσία όχι μόνο να αναρτήσει μηνύματα (post), αλλά και να εκτελέσει άλλες ενέργειες.

Ένα μη εγγεγραμμένο μέλος της ιστοσελίδας ονομάζεται guest ή visitor (επισκέπτης) και του δίδεται πρόσβαση σε όλες τις λειτουργίες που δεν απαιτούν τροποποιήσεις στη βάση δεδομένων και παραβίαση προσωπικών δεδομένων. Συνήθως μπορεί να δει όλα τα περιεχόμενα του φόρουμ ακόμα και να χρησιμοποιήσει συγκεκριμένα χαρακτηριστικά όπως το read marking. Όμως πολλές φορές στην προσπάθεια να δοθεί κίνητρο εγγραφής στους επισκέπτες, ο διαχειριστής απαγορεύει την δυνατότητα να διαβάζουν στο φόρουμ.

- **Moderators:** Είναι χρήστες ή υπάλληλοι του φόρουμ, οι οποίοι έχουν πρόσβαση στα posts και στα threads όλων των μελών με σκοπό την ομαλή λειτουργία του φόρουμ. Μέσα στα καθήκοντά τους είναι να «αποδίδουν δικαιοσύνη» σε διαμάχες που γίνονται μέσα στο φόρουμ, κρίνοντας οι ίδιοι αν οι κανονισμοί τηρούνται ή όχι. Είναι ένα αφηρημένο ισοδύναμο του δικαστή, 8 αφού η εξουσία του είναι απόλυτη και όλοι πρέπει να συμμορφωθούν με την απόφασή του. Επίσης κρατάνε το φόρουμ καθαρό, εμποδίζοντας το **spamming**, δηλαδή μηνύματα που είναι διαφημιστικά, προσβλητικά και γενικώς ανεπιθύμητα. Στα γενικά τους καθήκοντα είναι να βοηθούν στα προβλήματα των χρηστών, να απαντάνε σε απορίες τους που αφορούν το φόρουμ ακόμα και σε παράπονα. Οι mods όπως λέγονται συχνά οι moderators, έχουν και οι ίδιοι βαθμίδες καθώς υπάρχουν mods που έχουν αναλάβει κάποιο topic και έχουν

εξουσία μόνο εκεί, ενώ άλλοι που ονομάζονται global ή super (καθολικοί) που έχουν πρόσβαση παντού. Προνόμια: διαγραφή, συγχώνευση, μεταφορά και διαχωρισμός των posts και των threads, κλείδωμα, μετονομασία των νημάτων, απαγόρευση, αναστολή, προειδοποίηση των μελών, προσθήκη, επεξεργασία, αφαίρεση των polls των threads.

- **Administrators**: Είναι οι λεγόμενοι διαχειριστές (admin) οι οποίοι διευθετούν τις τεχνικές λεπτομέρειες που απαιτούνται για να λειτουργήσει σωστά η ιστοσελίδα. Έχουν το δικαίωμα να προάγουν (και να υποβιβάζουν) μέλη σε (από) moderators, ελέγχουν τους κανονισμούς και κυρίως ασχολούνται με τη βάση δεδομένων και ότι αυτή απαιτεί π.χ. τη δημιουργία back-up. Επίσης συχνά δρουν ως moderators και μπορούν να κάνουν ανακοινώσεις ή να αλλάξουν την εμφάνιση (skin) του φόρουμ.
- **Post**: Είναι το μήνυμα που καταχωρεί ένας χρήστης μέσα σε ένα πλαίσιο που περιλαμβάνει τα στοιχεία του, την ημερομηνία και την ώρα της καταχώρησης. Ένα μέλος έχει δικαίωμα να επεξεργαστεί ή να σβήσει το δικό του μήνυμα. Σκοπός είναι να ανοιχτεί μία συζήτηση στην οποία το ένα post μετά το άλλο απαντάει σε ένα συγκεκριμένο θέμα, το νήμα. Δεν είναι φυσικά ασυνήθιστο η συζήτηση να εκτροχιάζεται κατά μήκος των posts. Τα posts έχουν όριο χαρακτήρων που είναι ουσιαστικά το όριο του μεγέθους του. Πάντα υπάρχει άνω όριο που διαφέρει από φόρουμ σε φόρουμ το οποίο σπάνια φτάνει κάποιος π.χ. 20.000 χαρακτήρες, αλλά προαιρετικά μπορεί να 9 υπάρχει και κάτω όριο π.χ. 10 χαρακτήρες. Το πρώτο post ενός thread ονομάζεται “TS” (thread starter) ή “OP” (original post). Τέλος υπάρχει στα περισσότερα φόρουμ έναν μετρητή των posts του κάθε χρήστη με σκοπό να φαίνονται οι πιο αξιόπιστοι εξ αυτών. Βέβαια πολλά φόρουμ έχουν αποσύρει αυτό το χαρακτηριστικό, με σκοπό να αποθαρρύνουν τους χρήστες από το να ποστάρουν ασύδοτα προς τέρψιν ενός προσωπικού αριθμητικού ρεκόρ. Έτσι διασφαλίζεται η ποιότητα έναντι της ποσότητας.
- **Thread**: Το νήμα είναι μια συλλογή από posts που εμφανίζονται συνήθως με χρονολογική σειρά από το παλαιότερο προς το νεότερο, αυτό φυσικά είναι ένα χαρακτηριστικό που διαμορφώνεται και δεν είναι απόλυτο. Το νήμα χαρακτηρίζεται από τον τίτλο του, μια επιπρόσθετη περιγραφή που συνοψίζει την πρόθεση της συγκεκριμένης συζήτησης και το όνομα του χρήστη που άνοιξε το νήμα, ενώ δεν υπάρχει περιορισμός στον αριθμό των posts. Νήματα τα οποία είναι σημαντικά αλλά σπανιότατα λαμβάνουν posts, αναφέρονται ως stickyed ή pinned και εμφανίζονται μπροστά από τα κανονικά νήματα, πολύ συχνά σε δικό τους τμήμα από τους moderators ή τους administrators. Η δημοτικότητα ενός thread μετριέται σε απαντήσεις πάνω στο αρχικό post και αν αυτές οι απαντήσεις ξεπεράσουν ένα

προκαθορισμένο αριθμό, το νήμα μπορεί να προσδιοριστεί σαν «hot thread» λαμβάνοντας ταυτόχρονα διαφορετικό εικονίδιο για να του δοθεί έμφαση.

2.7.4 Τύποι forum

2.7.4.1 Τύποι βάση ελέγχου πρόσβασης

Υπάρχουν τέσσερις τύποι φόρουμ ανάλογα με τον βαθμό ελέγχου πρόσβασης:

- Δημόσιο φόρουμ (Public): Το δημόσιο φόρουμ δεν απαιτεί την προγενέστερη εγγραφή του χρήστη για να συμμετάσχει. Μπορούν όλοι να διαβάσουν και να ποστάρουν ελεύθερα.
- Προστατευμένο φόρουμ (Protected): Το προστατευμένο φόρουμ επιτρέπει μόνο την ανάγνωση για τα μη-καταχωρημένα μέλη. Ο χρήστης πρέπει να εγγραφεί και να συνδεθεί για να ποστάρει.
- Περιορισμένο φόρουμ (Restricted): Το περιορισμένο φόρουμ είναι μόνο προσιτό από τα εγγραμμένα μέλη των ακόλουθων ομάδων χρηστών: administrators, moderators, ομάδα, και μέλη.
- Ιδιωτικό φόρουμ (Private): Το ιδιωτικό φόρουμ είναι μόνο προσιτό από τα εγγραμμένα μέλη με το προνόμιο πρόσβασης που χορηγείται με το χέρι, δηλαδή με πρόσκληση, από τον administrator.

2.7.4.2 Τύποι βάση μορφολογίας

Υπάρχουν δύο τύποι φόρουμ βάση της μορφολογίας, δηλαδή του τρόπου με τον οποίο παρουσιάζονται τα posts:

- **Flat:** Είναι ο πιο γνώριμος τύπος φόρουμ που υπάρχει. Όλα τα posts σε ένα thread εμφανίζονται με χρονολογική σειρά, δηλαδή κάθε νέο post προστίθεται στο τέλος της συζήτησης χωρίς να υπάρχει καμία συσχέτιση με τα προηγούμενα μηνύματα. Αυτό επιτρέπει σε ένα χρήστη να παρακολουθήσει μια συζήτηση βάση του χρόνου, διαβάζοντας τα μηνύματα με τη σειρά που καταχωρήθηκαν. Το μειονέκτημα σε αυτό είναι ότι δεν μπορεί κάποιος να ακολουθήσει posts που συσχετίζονται νοηματικά, όπως απαντήσεις σε κάποιο post. Γι αυτό η χρήση του quoting (παράθεσης) έλυσε αυτό το πρόβλημα. Η παράθεση δηλαδή ενός προηγούμενου post βοηθάει να καταλάβει ένα ζ αναγνώστης που αναφέρεται η εν λόγω απάντηση.
- **Threaded:** Σε αυτό το είδος οι χρήστες μπορούν να καθορίσουν ότι το μήνυμά τους είναι απάντηση σε κάποιο άλλο προϋπάρχον μήνυμα. Εμφανίζονται λοιπόν οι συσχετισμοί ενός

post-θέματος και των post- απαντήσεων σε αυτό. Αυτό συνήθως γίνεται με την εισαγωγή των απαντήσεων κάτω από τον «πατέρα» τους προσομοιάζοντας μία δενδρική μορφή. Το πλεονέκτημα είναι ότι υπάρχει νοηματική αλληλουχία, το οποίο όμως δε φαίνεται να υπερνικά το μειονέκτημα της σύγχυσης που είναι χαρακτηριστικό ιδιαιτέρως εμφανές στους νεοφερμένους.

Δύο υποκατηγορίες των threaded φόρουμ είναι τα fully-threaded και τα semi-threaded. Τα μεν επιτρέπουν στον χρήστη να προσδιορίσει ότι το μήνυμά του είναι απάντηση σε ένα αρχικό μήνυμα-θέμα, ενώ τα δε επιτρέπουν εκτός αυτού και τον προσδιορισμό ότι το μήνυμα είναι απάντηση 11 σε απάντηση που αφορά το αρχικό μήνυμα-θέμα, επιτρέποντας τον συσχετισμό των απαντήσεων μεταξύ τους.

2.7.5 Κοινά χαρακτηριστικά

- **Tripcodes:** είναι ένα μέσο τηλεπικοινωνιακής πιστοποίησης που δεν απαιτεί εγγραφή. Χρησιμοποιούνται σε 2channel- style message board ή Futuba channelstyle imageboards. Είναι ένας κωδικός πρόσβασης (password) από τον οποίο ένα άτομο μπορεί να αναγνωριστεί από τους άλλους. Στο tripcode σύστημα ένα μυστικό password προστίθεται στο όνομα του χρήστη με ένα χαρακτήρα διαχωρισμού (συνχνά ένα αριθμητικό σύμβολο). Είναι το αποτέλεσμα εισόδου σε μια κρυπτογραφική συνάρτηση κατακερματισμού στον server του message board που συνήθως τοποθετείται στο ίδιο πεδίο με το όνομα.
- **Private Message (P.M.):** είναι ένα μήνυμα που αποστέλλεται προσωπικά σε κάποιον, δηλαδή από ένα μέλος σε άλλο μέλος ή μέλη. Χρησιμοποιούνται για προσωπικές συζητήσεις και θέματα τα οποία κάποιος δε θα επιθυμούσε να μοιραστεί με την υπόλοιπη κοινότητα.
- **Attachment:** ένα attachment (επισυναπτόμενο αρχείο) μπορεί να είναι οποιοδήποτε αρχείο, π.χ. μια εικόνα, ένα έγγραφο κ.τ.λ. Όταν γίνεται επισύναψη αρχείου σε ένα post ουσιαστικά γίνεται upload στον server του φόρουμ. Τα φόρουμ έχουν περιορισμούς στο είδος αλλά και στο μέγεθος των αρχείων προς επισύναψη.
- **HTML και BBCode:** Η HTML (γλώσσα σήμανσης και όχι προγραμματισμού) επιτρέπεται κάποιες φορές εκτενώς φιλτραρισμένη αλλά συνήθως η χρήση της δεν ενθαρρύνεται, βρίσκοντας έτσι θέση η εναλλακτική πρόταση του BBCode. Ο BBCode αποτελείται από μια ετικέτα παρόμοια της HTML μόνο που αντί για < και > χρησιμοποιούνται τα [και]. Συνηθέστερα χρησιμοποιείται το [i] για πλάγια γραμματοσειρά, το [b] για έντονη γραμματοσειρά, [u] για υπογράμμιση, [color="value"]

για χρώμα και [list] για λίστες καθώς επίσης και [img] για εικόνες και [url] για συνδέσμους. 12 Π.χ. [b]Αυτό[/b] είναι [i]έξυπνο[/i] [b] [i]κείμενο[/i] [/b] θα εμφανίσει: Αυτό είναι έξυπνο κείμενο.

- **Emoticon:** ή αλλιώς smiley είναι ένα σύμβολο ή ένας συνδυασμός συμβόλων που χρησιμοποιούνται για να μεταφέρουν συναισθηματικό περιεχόμενο σε μορφή γραπτού κειμένου. Τα φόρουμ εφαρμόζουν ένα σύστημα μέσω του οποίου μερικές από τις αντιπροσωπεύσεις κειμένων τύπου emoticons, εμφανίζονται σαν μικρή εικόνα. Εικόνα 1 π.χ. emoticon
- **Polls (ψηφοφορίες):** Τα περισσότερα φόρουμ εφαρμόζουν σύστημα ψηφοφοριών για τα νήματα. Οι περισσότερες εφαρμογές είναι μονής ή πολλαπλής επιλογής. Τα μέλη ψηφίζουν, οι ψηφοφορίες λήγουν μετά από συγκεκριμένη ημερομηνία και τα αποτελέσματα παρουσιάζονται με τη βοήθεια γραφικών.
- **RSS-ATOM:** Τα rss atom feeds προσφέρουν έναν μινιμαλιστικό τρόπο συνδρομής στο φόρουμ. Συνήθεις εφαρμογές επιτρέπουν μόνο RSS feeds με σκοπό την συνεχή ενημέρωση του μέλους ακόμα και χωρίς σύνδεση. Συνήθως χρησιμοποιούνται RSS ATOM 1.0 και 2.0. Προσφέρουν ενημερώσεις από μια ιστοσελίδα σε απλή μορφή για τον υπολογιστή.

2.7.6 Σύγκριση με άλλες διαδικτυακές εφαρμογές

2.7.6.1 *Forums vs Wikis*

Τα wikis σε αντίθεση με τα συμβατικά φόρουμ επιτρέπουν σε όλους τους χρήστες να επεξεργάζονται το περιεχόμενο που παρουσιάζεται, ακόμα και τα μηνύματα των άλλων. Αυτό στα φόρουμ όπως έχει προαναφερθεί είναι κάτι που μπορεί να το κάνει μόνο ο administrator ή ο moderator.

2.7.6.2 *Forums vs Weblogs*

Στα weblogs ένας (ή μια συγκεκριμένη ομάδα) είναι υπεύθυνος για το περιεχόμενο και το υλικό το οποίο παρουσιάζεται μέσα από αυτά. Όσοι διαβάζουν από ένα weblog δεν έχουν το δικαίωμα να τροποποιούν το περιεχόμενο, αλλά μπορεί να τους δοθεί πρόσβαση σε σχολιασμό αυτού. Αντίθετα όπως έχει ήδη παρουσιαστεί, το φόρουμ δεν είναι «μονόλογος», αλλά ένας ανοιχτός διάλογος για όλα τα μέλη που έχουν εγγραφεί, που μπορούν να κάνουν posts και να δημιουργήσουν νέα θέματα. Ουσιαστικά όλα τα μέλη τροποποιούν ως ένα βαθμό το περιεχόμενο του φόρουμ.

3 ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΩΝ

Για την ανάπτυξη της δυναμικής ιστοσελίδας θα χρειαστούμε κάποια εργαλεία όπως είναι η βάση δεδομένων μας, ο εξυπηρετητής και η γλώσσα προγραμματισμού, έτσι λοιπόν οι τεχνολογίες που θα χρησιμοποιήσουμε είναι οι εξής:

- Apache Server
- MySQL
- PHP
- PhpMyAdmin
- HTML/CSS
- WordPress

3.1 APACHE



Όταν αναφερόμαστε στον Server (εξυπηρετητή) εννοούμε τον υπολογιστή που παρέχει υπηρεσίες σε άλλους υπολογιστές μέσα σε ένα τοπικό δίκτυο. Για τον παγκόσμιο ιστό υπάρχουν οι web servers οι οποίοι είναι υπεύθυνοι για την εμφάνιση των ιστοσελίδων τους. Από τους πιο γνωστούς εξυπηρετητές είναι οι Apache και IIS (Internet Information Server). Για την δημιουργία του Apache έπρεπε να φτάσουμε στο 1994 όταν ο Robert McCool αποχωρεί από το πρόγραμμα HTTPd (HTTP daemon) για το National Center for Supercomputing Applications (NCSA) σταματώντας την εξέλιξη του HTTPd που ήταν ο πιο δημοφιλής μέχρι και το 1995. Αναλαμβάνει τότε το πρόγραμμα Apache Software Foundation όπου διατηρείται μέχρι τις μέρες μας. Ο Apache HTTP server, που συχνά αναφέρεται ως Apache, είναι ένας εξυπηρετητής του

παγκόσμιου ιστού (WEB Server), ο οποίος εγκαθίσταται σε δια - λειτουργικά συστήματα (cross - platform), με σκοπό την εξυπηρέτηση αιτημάτων διαφόρων χρηστών για την προβολή των ιστοσελίδων που φιλοξενούν. Η λειτουργία αυτή γίνεται σύμφωνα με τα πρότυπα που ορίζει το πρωτόκολλο HTTP.

3.2 MySQL



Η MySQL είναι ένα πολύ γρήγορο και δυνατό σύστημα διαχείρισης σχεσιακών βάσεων ανοικτού κώδικα που χρησιμοποιεί την Structured Query Language (SQL), την πιο γνωστή γλώσσα ερωτημάτων για την προσθήκη, την πρόσβαση και την επεξεργασία δεδομένων σε μία Βάση Δεδομένων. Είναι υπεύθυνη για την πρόσβαση των διαπιστευμένων χρηστών στα δεδομένα της. Η MySQL διατίθεται και σαν λογισμικό ανοιχτού κώδικα αλλά και σαν κλειστού κώδικα, είναι εκτελέσιμο σε δια - λειτουργικά συστήματα και μετρά πάνω από 11 εκατομμύρια εγκαταστάσεις καθιστώντας την, από τις πιο δημοφιλείς βάσεις δεδομένων

3.3 PHP



Η PHP είναι μια server – side(εκτελείται στον διακομιστή) γλώσσα σεναρίου σχεδιασμένη για τη δημιουργία δυναμικών σελίδων στο διαδίκτυο, όπου πλαισιώνεται με την HTML και πλέον με την XHTML για την μορφοποίηση των αποτελεσμάτων. Ο κώδικας πριν αποσταλεί σε μία αίτηση πελάτη μεταφράζεται στον διακομιστή δημιουργώντας το παραγόμενο αίτημα για προβολή σε html. Συνήθως εγκαθίσταται ως module πάνω σε έναν server . Δημιουργήθηκε από τον Rasmus Lerdorf το 1995 για την καταμέτρηση των επισκεπτών στη προσωπική του σελίδα. Ήταν σενάριο σε Perl και το ονόμασε «Personal Home Page Tools». Στη συνέχεια την άλλαξε σε γλώσσα C και την διέθεσε ελεύθερα από την σελίδα του ως PHP/FI (Personal Home Page/Forms Interpreter). Στη σημερινή της μορφή, PHP HyperText Preprocessor(προεπεξεργαστής κειμένου) κυκλοφορεί από την έκδοση 3.x. Παρόμοιες γλώσσες είναι οι JSP(Java Server Pages), ASP(Microsoft Active Server Pages) κα.

3.4 PHPMyADMIN



Το PhpMyAdmin είναι ένα εργαλείο διαχείρισης των βάσεων δεδομένων του συστήματός μας από τον διαχειριστή μέσω ενός browser. Είναι λογισμικό ανοιχτού κώδικα γραμμένο σε PHP, ανεξάρτητου λογισμικού (cross-platform) και πολυγλωσσικό (62 γλώσσες). Μέσω της έξυπνης διεπαφής (interface) επιτρέπει την δημιουργία / διαγραφή μιας βάσης, δημιουργία / διαγραφή / αλλαγή πινάκων – πεδίων, χειρισμό δικαιωμάτων, εξαγωγή δεδομένων σε διάφορες μορφές.

3.5 HTML



Η HTML (ακρωνύμιο του αγγλικού HyperText Markup Language) είναι η κύρια γλώσσα σήμανσης για τις ιστοσελίδες και τα στοιχεία της είναι τα βασικά δομικά στοιχεία των ιστοσελίδων [e]. 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), μέσα στο περιεχόμενο της ιστοσελίδας. Οι ετικέτες HTML συνήθως λειτουργούν ανά ζεύγη (για παράδειγμα), 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 διαβάζει τα έγγραφα HTML και τα συνθέτει 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.

3.6 ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ CSS



Τα Διαδοχικά Φύλλα Στυλ (CSS, Cascading Style Sheets) αποτελούν ένα πολύ καλό εργαλείο για να μπορούμε να αλλάζουμε την εμφάνιση και τη διάταξη (layout) των ιστοσελίδων μας. Μπορούν να μας γλυτώσουν από πολύ χρόνο και κόπο και μας δίνουν τη δυνατότητα να σχεδιάζουμε τις ιστοσελίδες μας με μια εντελώς καινούργια φιλοσοφία. Η κατανόηση των CSS απαιτεί να υπάρχει

κάποια βασική εμπειρία με την HTML [g]. Για να δουλέψουμε με τα CSS δεν χρειάζεται να χρησιμοποιήσουμε κάποιο πρόγραμμα δημιουργίας ιστοσελίδων, όπως είναι τα γνωστά FrontPage, Dreamweaver ή και το Word, καθώς θα σταθούν εμπόδιο στην κατανόηση των CSS. Αυτό που χρειαζόμαστε είναι ένας απλός επεξεργαστής κειμένου, όπως είναι το Σημειωματάριο (Notepad) των Windows. Μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε όποιον browser επιθυμούμε για να βλέπουμε πώς θα εμφανίζονται οι ιστοσελίδες που θα δημιουργούμε. Συνεπώς αυτό που χρειαζόμαστε είναι έναν browser και ένας απλός επεξεργαστής κειμένου (text editor). Στο ερώτημα τι μπορούμε να κάνουμε με τα CSS, θα πρέπει να γνωρίζουμε ότι τα CSS είναι μια γλώσσα στυλ (style language) που ορίζουν τη διάταξη (layout) των HTML εγγράφων. Για παράδειγμα, τα CSS έχουν να κάνουν με γραμματοσειρές (fonts), με χρώματα (colours), με περιθώρια (margins), με εικόνες φόντου (background images) και με πολλά άλλα. Με την HTML θα δυσκολευτούμε να αλλάξουμε τη διάταξη των ιστοσελίδων μας, αλλά τα CSS προσφέρουν πολλές επιλογές και είναι πολύ πιο συγκεκριμένα στις λεπτομέρειες. Επιπλέον, υποστηρίζονται απ' όλους τους browsers. Στο ερώτημα ποια είναι η διαφορά ανάμεσα στα CSS και την HTML, μπορούμε να πούμε ότι η HTML χρησιμοποιείται για να δομήσει το περιεχόμενο (content), ενώ τα CSS χρησιμοποιούνται για τη διαμόρφωση ή μορφοποίηση (formatting) του δομημένου περιεχομένου. Σύντομα θα γίνει σαφές το τι εννοούμε. Από το ξεκίνημά της, η HTML χρησιμοποιείτο μόνο για να μπορούμε να προσθέτουμε δομή στο κείμενο, όπως για να επισημαίνουμε ποια είναι κεφαλίδα (headline) ή ποια είναι παράγραφος (paragraph) με τα γνωστά tags (ετικέτες) της HTML, όπως είναι τα <h1>, <p>.

Όμως, καθώς η δημοτικότητα του διαδικτύου αυξανόταν συνεχώς, οι σχεδιαστές των ιστοσελίδων άρχισαν να ψάχνουν για επιπλέον δυνατότητες, όπως προσθήκη διάταξης (layout) στα έγγραφα. Για να γίνει αυτό, οι browsers επινόησαν καινούργια HTML tags, όπως για παράδειγμα το , τα οποία διέφεραν από τα αρχικά HTML tags καθώς όριζαν τη διάταξη και όχι τη δομή μιας ιστοσελίδας. Στο ερώτημα τι έχουν να μου προσφέρουν τα CSS, μπορούμε να πούμε ότι τα CSS αποτέλεσαν μια επανάσταση στον κόσμο του Web design και τα μεγάλα πλεονεκτήματά τους είναι τα εξής:

- Δυνατότητα για τον ταυτόχρονο έλεγχο της διάταξης (layout) πολλών εγγράφων από ένα μόνο φύλλο στυλ (style sheet).
- Πιο ακριβής έλεγχος της διάταξης (layout) των ιστοσελίδων.
- Εφαρμογή διαφορετικής διάταξης σε διαφορετικές εξόδους, όπως screen, print κ.ά.
- Αναρίθμητες προηγμένες και εξεζητημένες τεχνικές.

4 ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΩΝ

4.1 UBUNTU LINUX



Το Ubuntu είναι ένα πλήρες λειτουργικό σύστημα (άλλα λειτουργικά συστήματα είναι τα Windows και το MacOS) βασισμένο όμως στο Linux (ή πιο ορθά GNU/Linux). Το Ubuntu δηλαδή είναι μια διανομή (οι διανομές είναι κάτι σαν διαφορετικές εκδόσεις) του Linux. Άλλες δημοφιλείς διανομές είναι το Fedora, Mandriva, SuSE. Διατίθεται ελεύθερα και υποστηρίζεται τόσο από μια πολύ μεγάλη κοινότητα χρηστών όσο και από επαγγελματίες. Είναι εξαιρετικά προηγμένο από τεχνολογική και σχεδιαστική άποψη αλλά ευτυχώς δεν υπερέχει μόνο σε αυτόν τον τομέα. Το σημαντικότερο του πλεονέκτημα είναι η απλότητα και η ευκολία στην χρήση. Μπορεί να το χειριστεί/χρησιμοποιήσει ο καθένας: είτε επαγγελματίας ή επιστήμονας που έχει υψηλές απαιτήσεις, είτε φοιτητής, συνταξιούχος ή ακόμα και νοικοκυρά.

Επιπλέον δεν περιλαμβάνει προεγκατεστημένες μόνο βασικές εφαρμογές αλλά και πάρα πολλά προγράμματα που καλύπτουν περισσότερο ή λιγότερο εξειδικευμένες ανάγκες.

Η κοινότητα του Ubuntu, που απαρτίζεται τόσο από απλούς και εξειδικευμένους χρήστες όσο και από προγραμματιστές, στηρίζεται στις ιδέες που πηγάζουν από την ίδια του την φιλοσοφία:

ότι το λογισμικό πρέπει να είναι ανοιχτού κώδικα και διαθέσιμο δωρεάν

ότι τα εργαλεία λογισμικού πρέπει να μπορούν να χρησιμοποιηθούν από τους ανθρώπους στην μητρική τους γλώσσα

να είναι εύκολα στη χρήση ακόμη και από άτομα με αναπηρίες και

ότι οι άνθρωποι πρέπει να έχουν το δικαίωμα να προσαρμόζουν και να αλλάζουν το λογισμικό τους με όποιο τρόπο και σε όποια μορφή ικανοποιεί τις ανάγκες τους.

4.2 ΟΚΕΑΝΟΣ



ΟΚΕΑΝΟΣ είναι μια ολοκαίνουργια IaaS Υπηρεσία . " IaaS " σημαίνει " Υποδομών ως Υπηρεσία " , αλλά τι πραγματικά σημαίνει ;

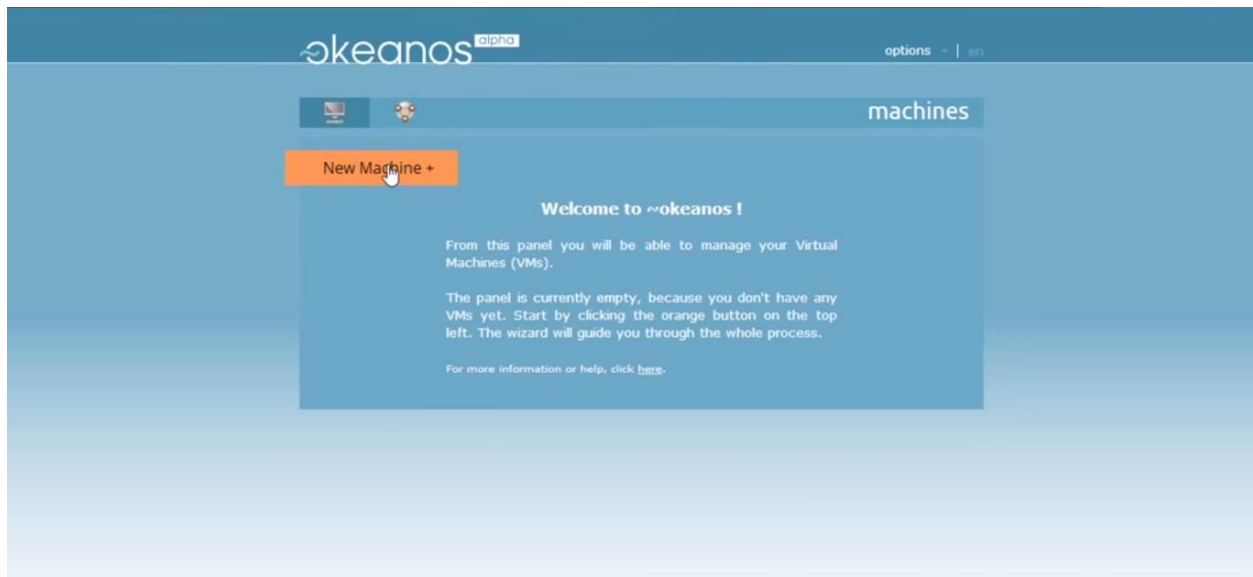
Αυτό σημαίνει ότι μπορούμε να φτιάξουμε τον δικό μας υπολογιστή , ο οποίος θα είναι πάντα συνδεδεμένος με το Internet , χωρίς να ανησυχούμε για τις αποτυχίες του υλικού , καλώδια μακαρόνια , προβλήματα συνδεσιμότητας και προβλήματα λογισμικού .

Με τον ΟΚΕΑΝΟ είναι εφικτό να τα διαχειριζόμαστε , να τους καταστρέφουμε , να συνδεόμαστε τις εικονικές μας μηχανές, όλα μέσα από web browser της αρεσκείας μας .

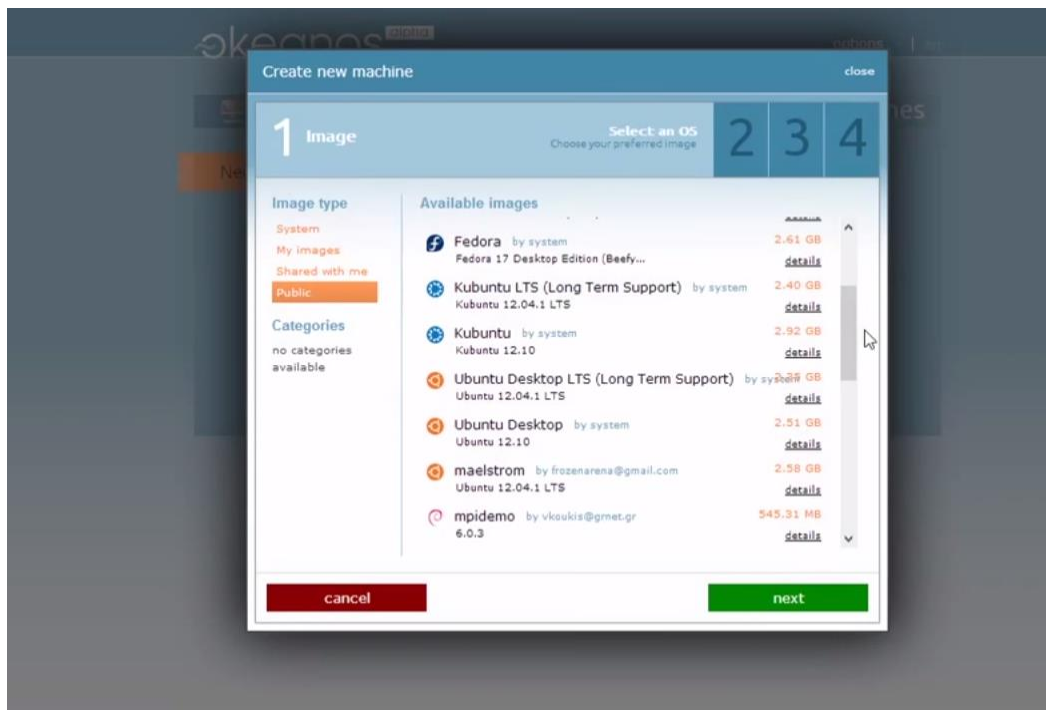
Επίσης δίνεται η δυνατότητα να αποθηκεύουμε τα αρχεία σας online, να τα μοιραζόμαστε με τους φίλους και να έχουμε πρόσβαση σε αυτά οποιαδήποτε στιγμή , από οπουδήποτε στον κόσμο .

4.2.1 Εγκατάσταση Virtual Ubuntu Server στον Οκεανό

- Αφού πριν έχει προηγηθεί η εγγραφή μας στην υπηρεσία του ΟΚΕΑΝΟΣ επιλέγουμε να δημιουργήσουμε μια νέα εικονική μηχανή



- Επιλέγουμε το image του λειτουργικού που θέλουμε να τρέχει το virtual machine μας.



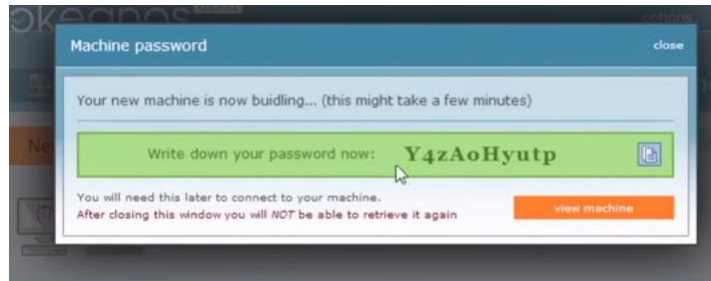
- Επιλέγουμε τα χαρακτηριστικά (Επεξεργαστή, Μνήμη, Δίσκο) που θα καλύψουν τις ανάγκες του virtual machine μας.

The screenshot shows the 'Create new machine' dialog, step 2: Flavor. The dialog is titled 'Create new machine' and has a 'close' button. It features a progress bar with four steps: 1, 2 (selected), 3, and 4. The main content area is divided into sections: 'Predefined' (Small, Medium, Large), 'CPUs' (1x, 2x, 4x), 'Memory size' (1024 MB, 2048 MB, 4096 MB), 'Disk size' (20 GB, 30 GB, 40 GB), and 'Storage' (Standard, Archipelago, Local, Rbd). A 'next' button is visible at the bottom right.

- Επιλέγουμε το όνομα στην μηχανή μας όπως και τον τύπο της. Επίσης μπορούμε να κάνουμε generate ένα ssh key το οποίο θα μας εξασφαλίσει την ασφαλή σύνδεση με ssh από το τερματικό

The screenshot shows the 'Create new machine' dialog, step 3: Personalize. The dialog is titled 'Create new machine' and has a 'close' button. It features a progress bar with four steps: 1, 2, 3 (selected), and 4. The main content area is divided into sections: 'Machine name' (My first VM), 'Public SSH keys' (manage keys), and 'Suggested tags' (Database server, File server, Mail server, Web server, Proxy). A 'next' button is visible at the bottom right.

- Αφού πραγματοποιηθεί επιτυχώς η δημιουργία του virtual machine μας παρέχουν ένα password με το οποίο θα συνδεθούμε στον server μας.



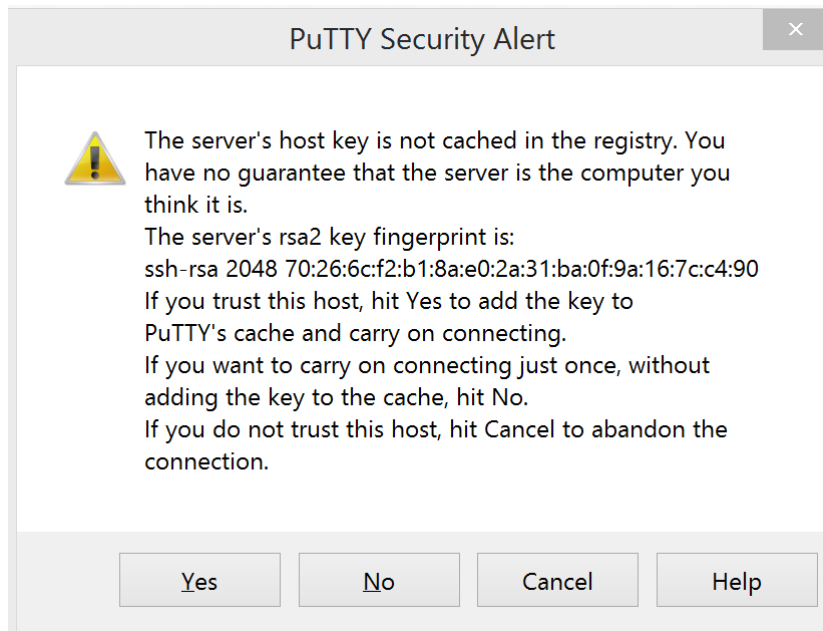
4.2.2 Αρχικές ρυθμίσεις

Εχοντας πραγματοποιήσει σύνδεση στο μηχάνημα μας με την εντολή

ssh admin@83.212.119.146 -p 22 όπου:

- **admin** : Το **username** για την σύνδεση στον Server
- **83.212.119.146** : Εξωτερική **ip** που χρησιμοποιεί ο Server
- **-p 21111** : Το default **port** για τις ssh συνδέσεις.

Όταν προσπαθήσουμε για πρώτη φορά να πραγματοποιήσουμε μια ssh σύνδεση με τον server εμφανίζεται το παρακάτω μήνυμα το οποίο μας ρωτά αν εμπιστευόμαστε το public ssh key του server και αν θέλουμε να ανταλλάξουμε public keys.Ετσι με αυτόν τον τρόπο γίνεται ταυτοποίηση κάθε φορά που προσπαθούμε να συνδεθούμε.



Πατώντας YES είμαστε έτοιμοι να συνδεθούμε στον server κάνοντας χρήση του κωδικού που μας έδωσαν από τον ΟΚΕΑΝΟ.

```
Using username "admin".
admin@83.212.119.146's password:
Welcome to Ubuntu 14.04.2 LTS (GNU/Linux 3.13.0-55-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com/

27 packages can be updated.
6 updates are security updates.

Last login: Mon Jun 29 14:18:19 2015 from 94.70.240.14
admin@snf-652213:~$
```

Το πρώτο βήμα για να διασφαλίσουμε την ασφάλεια του server μας οπότε πρέπει να προβούμε σε μερικά βήματα.

1. Αλλαγή του default κωδικού πρόσβασης με την εντολή passwd

```
root@host: ~
login as: root
root@141.0.170.144's password:
Welcome to Ubuntu 12.04 LTS (GNU/Linux 3.2.0-24-virtual i686)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com/
root@host:~# passwd
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
root@host:~#
```

2. Δημιουργία νέου user

Root είναι ο προεπιλεγμένος χρήστης με όλα τα προνόμια διαχειριστή. Όλα οι νέοι servers έχουν το ίδιο προεπιλεγμένο όνομα χρήστη διαχειριστή που είναι «root», έτσι οι χάκερ μπορούν απλά να σπάσουν τον κωδικό πρόσβασης, δεδομένου ότι γνωρίζουν ήδη ότι υπάρχει πάντα ένας χρήστης που ονομάζεται "root". Ως εκ τούτου, συνιστάται για κάθε διαχειριστή του διακομιστή για να προσθέσετε επιπλέον χρήστες για να συνδεθεί και να απενεργοποιήσει την είσοδο του χρήστη root.

```
root@host:~# adduser sawiyati
Adding user `sawiyati' ...
Adding new group `sawiyati' (1000) ...
Adding new user `sawiyati' (1000) with group `sawiyati' ...
Creating home directory `/home/sawiyati' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for sawiyati
Enter the new value, or press ENTER for the default
  Full Name []: Sawiyati
  Room Number []:
  Work Phone []:
  Home Phone []:
  Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
root@host:~#
```

~adduser newusername

3. Αλλαγή δικαιωμάτων προς τον νέο χρήστη

Σε έναν Editor (nano, vi, sublime, atom) ανοίγουμε το visudo και προσθέτουμε τα νέα δικαιώματα

```
# Cmnd alias specification

# User privilege specification
root    ALL=(ALL:ALL) ALL
sawiyati ALL=(ALL:ALL) ALL

# Members of the admin group may gain root privileges
%admin  ALL=(ALL) ALL
```

[Wrote 30 lines]

^G Get Help ^O WriteOut ^R Read File ^Y Prev Page ^K
^X Exit ^J Justify ^W Where Is ^V Next Page ^U

4. Αλλαγή προεπιλεγμένης ssh “πόρτας”

Κανονικά και συνήθως, σε νέο διακομιστή που δημιουργήθηκε θα πρέπει να χρησιμοποιείτε η θύρα 22 για τη σύνδεση SSH του . Αυτό είναι καθιστά τους διακομιστές ευάλωτο σε hacking μέσω του μηχανισμού brute force (ωμής βίας) επειδή οι επιτιθέμενοι γνώριζαν ήδη ότι υπάρχει ένας χρήστης που ονομάζεται "root " και η θύρα που χρησιμοποιείται για την πρόσβαση SSH είναι 22. Συνιστάται λοιπόν να αλλάζουμε αυτή την προεπιλεγμένη θύρα .

Εκτελώντας την εντολή

nano /etc/ssh/sshd_config

βρίσκουμε το συγκεκριμένο σημείο

What ports, IPs and protocols we listen for

Port 22

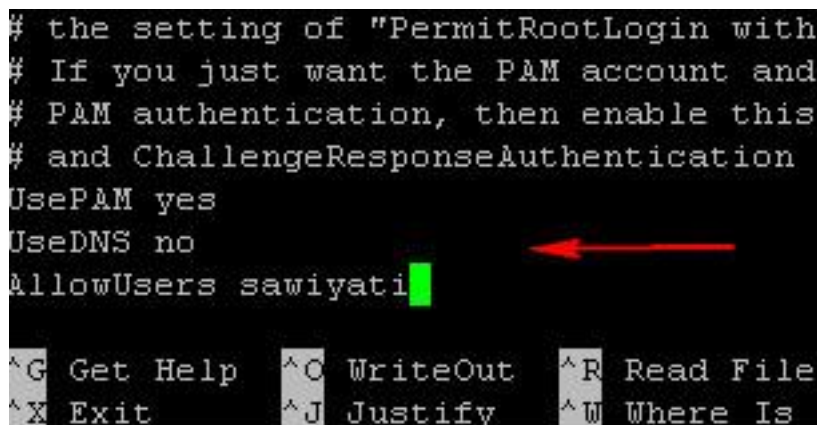
Εδώ λοιπόν μπορούμε να επιλέξουμε όποια πόρτα επιθυμούμε.

```
# Package generated configuration file
# See the sshd_config(5) manpage for details

# What ports, IPs and protocols we listen for
Port 2200
# Use these options to restrict which interfaces
#ListenAddress ::
#ListenAddress 0.0.0.0
Protocol 2
```

UseDNS no

```
# the setting of "PermitRootLogin with
# If you just want the PAM account and
# PAM authentication, then enable this
# and ChallengeResponseAuthentication
UsePAM yes
UseDNS no
AllowUsers sawiyati
```



Τώρα είμαστε έτοιμοι και μερικώς ασφαλείς να χρησιμοποιήσουμε τον server μας.

4.3 LAMP

4.3.1 Τι είναι το LAMP ?

Το LAMP είναι ένα αρκτικόλεξο για ένα πακέτο από δωρεάν , ανοιχτού κώδικα λογισμικά, και έχει πάρει αυτή την ονομασία από τα πρώτα γράμματα του Linux (λειτουργικό σύστημα), τον Διακομιστή HTTP Apache , MySQL (λογισμικό βάσης δεδομένων) και PHP (ή μερικές φορές Perl ή Python) όπου και αποτελούν τα κύρια στοιχεία για την οικοδόμηση ενός βιώσιμου γενικής χρήσης web server!

Ο ακριβής συνδυασμός του λογισμικού που περιλαμβάνονται σε ένα πακέτο L.A.M.P. μπορεί να ποικίλλει, ιδίως όσον αφορά το λογισμικό web scripting, η PHP μπορεί να αντικαθίσταται ή να συμπληρώνεται με Perl και / ή Python . Παρόμοιοι όροι ισχύουν για την ίδια σύστημα λογισμικού (AMP) που εκτελούνται σε άλλα λειτουργικά συστήματα, όπως τα Microsoft Windows (WAMP), Mac OS (MAMP), Solaris (SAMP), iSeries (iAMP), ή το OpenBSD (OAMP).

Αν και οι αρχικοί συγγραφείς αυτών των προγραμμάτων δεν τα σχεδίασαν όλα αυτά για να λειτουργούν μεταξύ τους απαραίτητα όμως η φιλοσοφία τους αναπτύχθηκε συνολικά σαν ένα εργαλείο και από κοινού τα 4 αυτά λογισμικά αναπτύχθηκαν σε στενή συνεργασία. Ο συνδυασμός του λογισμικού έχει γίνει δημοφιλής επειδή είναι δωρεάν, ανοιχτού κώδικα, και, συνεπώς, εύκολα

προσαρμόσιμος, και λόγω της πανταχού παρουσία των συστατικών του που ομαδοποιούνται με την πιο πρόσφατη διανομές Linux .

Όταν χρησιμοποιούνται μαζί, σχηματίζουν μια πλατφόρμα τεχνολογιών που υποστηρίζουν την εφαρμογή διακομιστών (servers).

4.3.2 Εγκατάσταση του LAMP

4.3.2.1 Εγκατάσταση του Apache Web Server

Εκτελώντας τις παρακάτω εντολές οι οποίες εγκαθιστούν τις τελευταίες ενημερώσεις του λειτουργικού

- 1 `sudo apt-get -y update`
- 2 `sudo apt-get -y upgrade`

Μετά την ενημέρωση αυτή με την παρακάτω εντολή πραγματοποιείται η εγκατάσταση του Apache Web Server.

- 1 `sudo apt-get -y install apache2-prefork-dev apache2-utils apache2.2-bin apache2.2-common apache2`

4.3.2.2 Εγκατάσταση της PHP

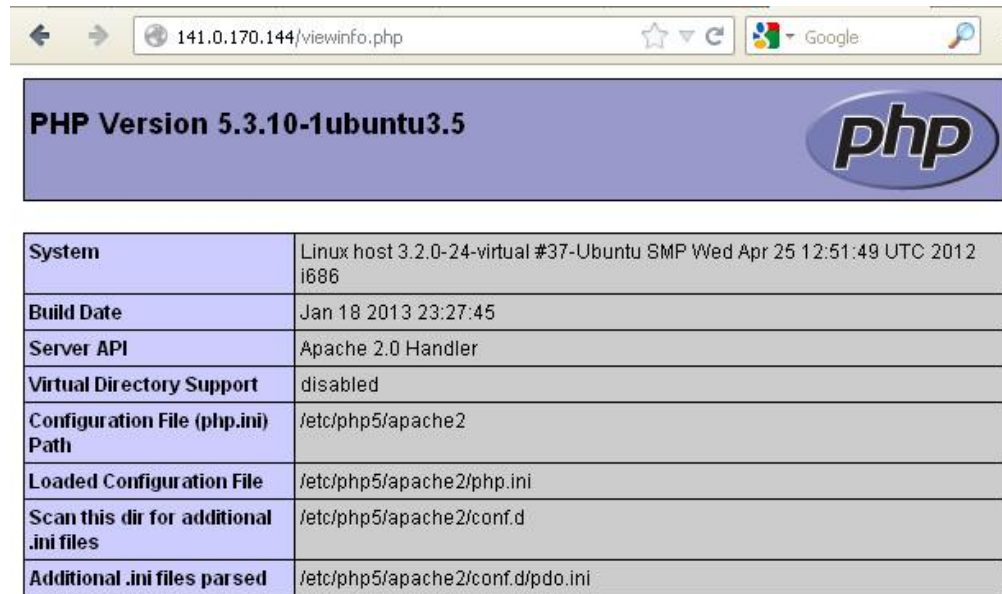
Με τις ακόλουθες εντολές γίνεται εγκατάσταση της PHP και των απαραίτητων πακέτων για την σωστή λειτουργία και αλληλεπίδραση με τις υπόλοιπες τεχνολογίες.

- 1 `sudo apt-get -y install php5 php5-cgi php5-cli php5-common php5-curl php5-dev php5-gd php5-tidy php5-xmlrpc php5-xsl php5-suhosin php5-mcrypt php5-imap php5-imagick libapache2-mod-php5`
-
- 3 `<?php phpinfo();?>`

Για να εφαρμοστούν αυτά πρέπει αν κάνουμε επανεκκίνηση τον apache server

```
1 sudo /etc/init.d/apache2 restart
```

Έπειτα μεταβαίνοντας στην σελίδα <http://83.212.119.146/viewinfo.php> μπορούμε δούμε αν όλα βαίνουν καλώς ή όχι.



System	Linux host 3.2.0-24-virtual #37-Ubuntu SMP Wed Apr 25 12:51:49 UTC 2012 i686
Build Date	Jan 18 2013 23:27:45
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php5/apache2
Loaded Configuration File	/etc/php5/apache2/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php5/apache2/conf.d
Additional .ini files parsed	/etc/php5/apache2/conf.d/pdo.ini

Τώρα έχουμε ένα λειτουργικό διακομιστή για τη φιλοξενία PHP και να τον τρέξουμε στον browser μας.

4.3.2.3 Εγκατάσταση MySQL Server

Με την παρακάτω εντολή μπορούμε να κάνουμε εγκατάσταση τα πακέτα του MySQL αλλά και τα πακέτα αλληλεπίδρασης με τον Apache server και την php.

```
1 apt-get install mysql-server libapache2-mod-auth-mysql php5-mysql
```


περιβάλλοντος χωρίς να χρειάζεται να επεξεργάζονται κώδικα τον PHP ή HTML. Μπορούν επίσης να εγκαθιστούν και να αλλάζουν μεταξύ τους διάφορα οπτικά θέματα (themes). 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 οι οποίοι είναι φιλικόι προς τις μηχανές αναζήτησης, 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 (για παράδειγμα μετατροπή των διπλών εισαγωγικών σε «έξυπνα» εισαγωγικά (δηλαδή από " " σε “ ”)). Το WordPress υποστηρίζει επίσης τα πρότυπα Trackback και Pingback για προβολή συνδέσμων προς άλλους ιστότοπους, οι οποίοι με τη σειρά τους 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, και λειτουργούν με ιστολόγια στο WordPress.com και με πολλά σε WordPress.org. Το WordPress κάνει τον έλεγχο του περιεχομένου ενός δικτυακού ιστότοπου εύκολο. Μπορεί να γίνει από σας, ή μπορείτε να εκπαιδεύσετε ένα άλλο πρόσωπο για να το κάνει, σελ. 15 διότι η περιοχή του Admin είναι τόσο απλή, ταυτόχρονα όμως και ισχυρή. Το WordPress, σας δίνει τα κλειδιά για την κατασκευή ιστοτόπων εύκολα με όλα τα σύγχρονα χαρακτηριστικά που ψάχνουν οι πελάτες. Και επειδή το WordPress είναι ανοικτό CMS και έχει καλλιεργηθεί μια γιγάντια κοινότητα γύρω από αυτό, θα είστε πάντα σε καλά χέρια. Το WordPress έχει αλλάξει το πρόσωπο της δημοσίευσης περιεχομένου στο Διαδίκτυο, και όλοι έχουν αναγνωρίσει τα οφέλη του. Για όλους αυτούς τους λόγους και ακόμα περισσότερους μπορούμε να πούμε με ασφάλεια ότι το WordPress είναι καταπληκτικό.

4.6 ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Όσο εύκολα μπορείς να δημιουργήσεις και να λειτουργήσεις ιστοσελίδες, blogs, ecommerce sites και προηγμένα συστήματα διαχείρισης περιεχομένου στο WordPress, υπάρχει μία σημαντική προσπάθεια που πρέπει να γίνει προκειμένου να καθιερώσει και να διατηρήσει ασφαλή την

ιστοσελίδα. Σε αυτό το κεφάλαιο, θα αναφερθούμε στους τρόπους που εφαρμόσαμε προκειμένου να κάνουμε την ιστοσελίδα που έχει στηθεί με τη βοήθεια της πλατφόρμας WordPress, αποτελεσματική και με ασφάλης.

4.7 ΑΣΦΑΛΙΖΟΝΤΑΣ ΤΟ WORDPRESS

Για κάθε ιστοσελίδα, μια ισχυρή στρατηγική ασφαλείας είναι απολύτως αναγκαία. Επειδή το WordPress είναι το πιο διάσημο λογισμικό blogging, αποτελεί ένα τεράστιο στόχο για κακόβουλες επιθέσεις. Ευτυχώς, η δημοτικότητα του WordPress είναι επίσης η μεγαλύτερη δύναμη του, γιατί χιλιάδες προγραμματιστές δημιουργούν συνεχώς και αναβαθμίζουν χρήσιμα plugins, θέματα, λειτουργίες, καθώς και τεχνικές. Όταν συνδυάζεται με τη μεθοδολογία του κλειδιού και άλλες πληροφορίες, αυτά τα εργαλεία μας δίνουν τα εφόδια ώστε να εξασφαλίσουμε την ασφάλεια στο WordPress και να προστατευτεί από κακόβουλη δραστηριότητα, spam και άλλες απειλές. Ένα από τα πρώτα πράγματα που πρέπει να κάνουμε είναι η διασφάλιση ότι τα αρχεία μας είναι καλά προστατευμένα. Υπάρχουν πολλοί τρόποι για την επίτευξη αυτού, όπως η ρύθμιση για τα δικαιώματα αρχείων, απενεργοποίηση προβολής του καταλόγου, κλείδωμα ευαίσθητων αρχείων και χρησιμοποιώντας πάντα τη νεότερη έκδοση του WordPress. Παρακάτω θα αναφερθούμε λεπτομερώς για το πώς αναπτύσσουμε αυτές τις στρατηγικές ασφαλείας.

4.7.1 Περιορισμοί ασφαλείας στα αρχεία

Αν και είναι πιθανό ότι ο web host σας έχει ήδη προβεί στη βέλτιστη ρύθμιση των δικαιωμάτων ή δικαιωμάτων πρόσβασης για τους καταλόγους και τα αρχεία, είναι μια καλή ιδέα να εξετάσουμε κάθε ένα από αυτά για να εξασφαλίσουμε τη σωστή ασφάλεια. Υπάρχουν διάφοροι τρόποι για να το πράξουμε, συμπεριλαμβανομένου του ελέγχου δικαιώματα απευθείας στο διακομιστή μέσω εσωτερικής λίστας αρχείων, είτε χρησιμοποιώντας έναν καλό FTP client, ώστε να συνδεθούμε και να τα ελέγξουμε από απόσταση. Πολλοί λογαριασμοί hosting αυτές τις μέρες παρέχουν καταχωρήσεις ευρετηρίου που εμφανίζουν εμφανώς το επίπεδο συγκεκριμένων δικαιωμάτων για κάθε φάκελο και το αρχείο στο πλαίσιο του συστήματος αρχείων. Εργαλεία Server administration όπως το cPanel είναι παρόμοια. Η ρύθμιση της άδειας για κάθε αρχείο καθορίζει τον τρόπο με τον οποίο το αρχείο επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί. Στα Unix συστήματα, υπάρχουν τρεις ρυθμίσεις για τα συγκεκριμένα δικαιώματα:

- Read - παραχωρεί τη δυνατότητα να διαβάσουμε το περιεχόμενο αρχείων καταλόγων και τα ονόματα αρχείων
- Write - παραχωρεί τη δυνατότητα να τροποποιήσουμε το αρχείο ή τα ονόματα καταλόγων και το περιεχόμενο τους
- Execute - παραχωρεί τη δυνατότητα να εκτελέσουμε ή να επεξεργαστούμε τα περιεχόμενα των αρχείων και να διασχίσουμε τα αρχεία σε έναν κατάλογο

Στον server, τα WordPress αρχεία θα πρέπει να ανήκουν στο λογαριασμό χρήστη και να είναι εγγράψιμα από το όνομα χρήστη που χρησιμοποιούμε. Σε γενικές γραμμές, τα κατάλληλα δικαιώματα για τα αρχεία είναι ήδη για αυτο-εγκατεστημένα στις εκδόσεις του WordPress. Τις περισσότερες φορές, δεν χρειάζεται να ασχοληθούμε με τα δικαιώματα αρχείων. Εξαιρέσεις περιλαμβάνουν καταστάσεις όπου είμαστε αντιμέτωποι με σφάλματα αδειών, τη ρύθμιση παραμέτρων των αρχείων ή καταλόγων που ασχολούνται με τα plugins, ή εξασφάλιση ρυθμίσεων για λόγους ασφαλείας. Με άλλα λόγια, αν δεν υπάρχει μία σαφής ανάγκη να τροποποιήσουμε τα δικαιώματα των αρχείων μας, ίσως δεν θα χρειαστεί να το κάνουμε. Ακόμα κι έτσι, όταν πρόκειται για την ασφάλεια της ιστοσελίδας μας, είναι καλό να βεβαιωθούμε ότι οι ρυθμίσεις για τα κατάλληλα δικαιώματα είναι σε ισχύ.

4.8 ΕΚΑΤΑΣΤΑΣΗ & ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΟΥ WORDPRESS

4.8.1 Δημιουργία MySQL βάσης και χρήστη για το WORDPRESS

Το πρώτο βήμα που θα κάνουμε είναι να δημιουργίσουμε μία σχεσιακή βάση δεδομένων για τη διαχείριση και την αποθήκευση της ιστοσελίδας και τα στοιχεία των χρηστών. Έχουμε εγκαταστήσει ήδη την MySQL, η οποία μπορεί να παρέχει αυτή τη λειτουργικότητα, αλλά πρέπει να δημιουργήσουμε μια βάση δεδομένων και ένα χρήστη για το WordPress αποκλειστικά. Για να γίνει αυτό, πρέπει να συνθεθούμε ως root στη MySQL με την εντολή:

```
mysql -u root -p
```

Θα μας ζητηθεί ο κωδικός πρόσβασης που έχουμε ορίσει για το λογαριασμό της MySQL root κατά την εγκατάσταση του λογισμικού. Στη συνέχεια θα μας δοθεί μια γραμμή εντολών της MySQL. Πρώτον, μπορούμε να δημιουργήσουμε μια ξεχωριστή βάση δεδομένων που θα μπορεί να ελέγξει

το WordPress. Μπορούμε να την ονομάσουμε όπως θέλουμε. Για αυτό το παράδειγμα όμως θα την ονομάσουμε myblog επειδή είναι περιγραφικό και απλό . Με την παρακάτω εντολή θα δημιουργήσουμε τη βάση δεδομένων :

```
CREATE DATABASE myblog;
```

```
mysql> CREATE DATABASE myblog;  
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

Κάθε δήλωση MySQL πρέπει να καταλήγει σε ένα ερωτηματικό (?) .

Στη συνέχεια , θέλουμε να δημιουργήσουμε έναν ξεχωριστό λογαριασμό χρήστη MySQL που θα χρησιμοποιείται αποκλειστικά για να λειτουργεί στη νέα βάση δεδομένων μας. Η δημιουργία αποκλειστικής βάσεων δεδομένων και λογαριασμών είναι μια καλή ιδέα από την άποψη της διαχείρισης και ασφάλειας.

Έπειτα θα καλέσουμε τον νέο λογαριασμό με όνομα wordpressuser και θα το ορίσουμε έναν κωδικό πρόσβασης. Αυτή είναι η εντολή που χρειάζεστε για να δημιουργήσετε το χρήστη :

```
CREATE USER wordpressuser@localhost IDENTIFIED BY 'password';
```

Σε αυτό το σημείο , έχουμε μια βάση δεδομένων και ένα λογαριασμό χρήστη , το καθένα φτιαγμένο ειδικά για WordPress . Ωστόσο, αυτά τα δύο συστατικά έχουν ακόμη καμία σχέση . Ο χρήστης δεν έχει πρόσβαση στη βάση δεδομένων .

Ας το διορθώσουμε λοιπόν με τη χορήγηση του χρήστη πρόσβαση στο λογαριασμό μας στη βάση δεδομένων μας με αυτήν την εντολή :

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON myblog.* TO wordpressuser@83.212.119.146;
```

Τώρα ο χρήστης έχει πρόσβαση στη βάση δεδομένων. Πρέπει να καθαρίσουμε τα προνόμια , έτσι ώστε η υπάρχουσα MySQL να γνωρίζει σχετικά με τις πρόσφατες αλλαγές στα προνόμια που έχουμε κάνει :

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

Όλα τώρα λοιπόν είναι έτοιμα για την εγκατάσταση του WORDPRESS.

4.8.2 Εγκατάσταση του WORDPRESS

Στη συνέχεια , θα κατεβάσουμε τα πιο πρόσφατα αρχεία WordPress από την επίσημη ιστοσελίδα του.

Αυτό θα κατεβάσει ένα συμπιεσμένο αρχείο που περιέχει τα αρχειοθετημένα περιεχόμενα του καταλόγου των αρχείων WordPress στον κεντρικό κατάλογο μας. Μπορούμε να εξαγάγουμε τα αρχεία αυτά για να φτιάξουν τον κατάλογο WordPress που χρειαζόμαστε γράφοντας:

Αυτό θα δημιουργήσει έναν κατάλογο που ονομάζεται wordpress στον προσωπικό σας κατάλογο.

```
cd ~
```

```
wget http://wordpress.org/latest.tar.gz
```

```
tar xzvf latest.tar.gz
```

4.8.3 Ρύθμιση του Wordpress

Το μεγαλύτερο μέρος της διαμόρφωσης που θα κάνουμε θα είναι μέσω ενός web interface αργότερα. Δεν χρειάζεται να κάνουμε κάποια εργασία από τη γραμμή εντολών για να μπορέσουμε να ρυθμίσουμε το CMS μας.

Ξεκινάμε λοιπόν με την μεταφορά μας στον κατάλογο WordPress που μόλις αποσυμπιέσαμε:

```
cd ~ / wordpress
```

Μέσα σε αυτόν τον φάκελο υπάρχει ένα αρχείο ρυθμίσεων το οποίο θα πρέπει να το αντιγράψουμε στην προεπιλεγμένη θέση του αρχείου ρύθμισης παραμέτρων για να μπορέσει το WordPress να αναγνωρίσει το αρχείο.

```
cp wp-config-sample.php wp-config.php
```

Τώρα που έχουμε ένα αρχείο ρυθμίσεων για να δουλέψει, το ανοίγουμε με ένα πρόγραμμα επεξεργασίας κειμένου:

```
nano wp-config.php
```

Όπως προ είπαμε, το αρχείο αυτό είναι σχεδόν εξ ολοκλήρου κατάλληλο για τις ανάγκες μας ήδη. Οι μόνες αλλαγές που πρέπει να κάνουμε είναι να αλλάξουμε τις παραμέτρους που κατέχουν πληροφορίες της βάσης δεδομένων μας.

Θα πρέπει να εισάγουμε τις σωστές ρυθμίσεις για db_name, DB_USER, και DB_PASSWORD προκειμένου το WordPress να συνδεθεί σωστά στη βάση δεδομένων που δημιουργήθηκε. Συμπληρώστε τις τιμές αυτών των παραμέτρων με τις πληροφορίες για τη βάση δεδομένων που δημιουργήσατε. Θα πρέπει να μοιάζει με αυτό:

```
// ** MySQL settings - You can get this info from your web host ** //

/** The name of the database for WordPress */

define('DB_NAME', 'myblog');

/** MySQL database username */

define('DB_USER', 'wordpressuser');
```

```
/** MySQL database password */
```

```
define('DB_PASSWORD', 'password');
```

Αυτά είναι τα μοναδικά στοιχεία που θα έπρεπει να αλλάξουμε. Αφού τελειώσαμε τις αλλαγές, αποθηκεύουμε και κλείνουμε το αρχείο.

4.8.4 Μεταφορά αρχείων στο Root (Ρίζα) του Server

Τώρα που έχουμε ρυθμίσει την εφαρμογή μας, θα πρέπει να το αντιγράψουμε στο ριζικό φάκελο του Apache, όπου μπορεί να σερβιριστεί στους επισκέπτες της ιστοσελίδας μας. Ένας από τους ευκολότερους και πιο αξιόπιστος τρόπος μεταφοράς αρχείων από τον κατάλογο στον κατάλογο είναι με την εντολή `rsync`. Αυτό διατηρεί τα δικαιώματα και έχει καλά χαρακτηριστικά της ακεραιότητας των δεδομένων. Η θέση της ρίζας εγγράφου στο Ubuntu 14.04 οδηγό LAMP είναι `/var / www / html /`. Μπορούμε να μεταφέρουμε αρχεία WordPress μας εκεί γράφοντας:

```
sudo rsync -avP ~ /wordpress / /var /www/html/
```

Αυτό θα αντιγράψει με ασφάλεια όλα τα περιεχόμενα από τον κατάλογο που αποσυμπίεστηκαν στη ρίζα. Θα πρέπει τώρα να μετακινηθούμε σε αυτόν τον φάκελο για να κάνουμε κάποιες τελικές αλλαγές στα δικαιώματα δικαιώματα.

```
cd / var / www / html
```

Θα χρειαστεί να αλλάξουμε την κυριότητα των αρχείων μας για αυξημένη ασφάλεια. Θέλουμε λοιπόν να δώσουμε δικαιώματα στον απλό χρήστη που σκοπεύουμε να χρησιμοποιήσουμε για να αλληλοεπιδρά με το site μας. Αυτός μπορεί να είναι τακτικός χρήστης σας, αν θέλουμε, αλλά προτείνεται να δημιουργούμε ένα πρόσθετο χρήστη για τη διαδικασία αυτή. Είναι στο χέρι μας όμως τι θα επιλέξουμε.

Θα χρησιμοποιήσουμε τον ίδιο λογαριασμό που έχουμε ρυθμίσει κατά την εγκατάσταση του server. Το ιδιοκτησιακό καθεστώς (group ownership) της ομάδας θα δώσει στον web server την διεργασία `www-data`. Αυτό θα επιτρέψει στον Apache να αλληλοεπιδρά με το περιεχόμενο, όπως απαιτείται. Μπορούμε να δώσουμε γρήγορα αυτές τις τιμές ιδιοκτησίας γράφοντας:

sudo chown -R demo: www-data *

Αφού έχουμε να κάνουμε με την ιδιοκτησία και τα δικαιώματα, θα πρέπει επίσης να εξετάσουμε και την ανάθεση δικαιωμάτων στον κατάλογο uploads. Αυτό θα μας επιτρέψει να ανεβάζουμε εικόνες και άλλο περιεχόμενο στην ιστοσελίδα μας. Επί του παρόντος όμως τα προκαθορισμένα δικαιώματα είναι υπερβολικά περιοριστικά. Κατ 'αρχάς, ας δημιουργήσουμε χειροκίνητα τον κατάλογο προσθήκες κάτω από το wp-content κατάλογο στη ρίζα του site μας. Αυτός θα είναι ο parent κατάλογος των περιεχομένου μας:

mkdir /var www/html/wp-content/uploads

Έχουμε έναν κατάλογο τώρα για να αποθηκεύουμε τα αρχεία που ανεβαίνουν, ωστόσο οι άδειες εξακολουθούν να είναι υπερβολικά περιοριστικές. Πρέπει να επιτρέψουμε λοιπόν στον web server να μπορεί να γράψει σε αυτόν τον κατάλογο. Μπορούμε να το κάνουμε αυτό με την ανάθεση group ownership σε αυτόν τον κατάλογο :

sudo chown -R: www-data /var/www/html/wp-content/uploads

Αυτό θα επιτρέψει στον web server να δημιουργήσει αρχεία και καταλόγους κάτω από αυτόν τον κατάλογο.

4.8.5 Συνέχιση εγκατάστασης μέσω του γραφικού περιβάλλοντος

Τώρα που έχουμε τα αρχεία μας στην σωστή θέση και με τα σωστά δικαιώματα μπορούμε να συνεχίσουμε την εγκατάσταση μέσω του γραφικού περιβάλλοντος που μας παρέχει το CMS μεταβαίνοντας στην διεύθυνση :

<http://83.212.119.146>

Μπορούμε να δούμε την αρχική σελίδα ρυθμίσεων.



Welcome

Welcome to the famous five minute WordPress installation process! You may want to browse the [ReadMe documentation](#) at your leisure. Otherwise, just fill in the information below and you'll be on your way to using the most extendable and powerful personal publishing platform in the world.

Information needed

Please provide the following information. Don't worry, you can always change these settings later.

Site Title

Username

Usernames can have only alphanumeric characters, spaces, underscores, hyphens, periods and the @ symbol.

Password, twice

A password will be automatically generated for you if you leave this blank.

Strength indicator

Hint: The password should be at least seven characters long. To make it stronger, use upper and lower case letters, numbers, and symbols like ! " ? \$ % ^ &).

Your E-mail

Double-check your email address before continuing.

Privacy

☒ Allow search engines to index this site.

Install WordPress

Συμπληρώνοντας λοιπόν τα σωστά στοιχεία είμαστε λίγο πριν την ολοκλήρωση των ρυθμίσεων για το wordpress.



Success!

WordPress has been installed. Were you expecting more steps? Sorry to disappoint.

Username admin

Password *Your chosen password.*

Log In

Πατώντας το κουμπί login μας εμφανίζει την σελίδα του login.



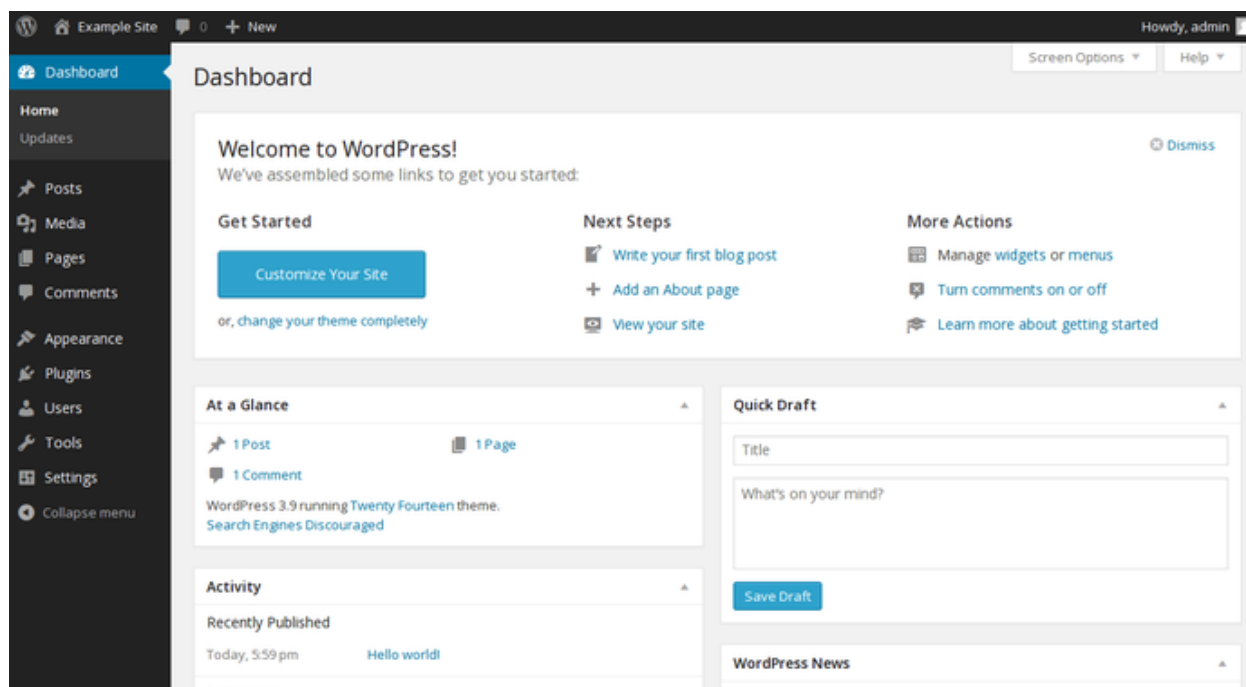
Username

Password

☐ Remember Me

Log In

Εισάγοντας τώρα τα στοιχεία μας μπορούμε να μεταβούμε στο Dashboard της εφαρμογής μας.



4.8.5.1 Ρύθμιση των Permalinks

Από προεπιλογή, το WordPress δημιουργεί διευθύνσεις URL δυναμικά που μοιάζουν κάπως έτσι: http://server_domain_name_or_IP/?p=1

Αυτό δεν είναι ακριβώς και η πιο χρήσιμη διεπαφή για τους επισκέπτες ή μηχανές αναζήτησης. Το WordPress έχει τη δυνατότητα να δημιουργήσει "αρκετά" permalinks που θα καθαρίσει το URL σε ένα σχήμα πιο φιλικό προς τον άνθρωπο.

Κατ'αρχάς, πρέπει να τροποποιήσουμε το αρχείο host για τον Apache για το WordPress για να καταστεί δυνατή η παράκαμψη (overrides) του αρχείου .htaccess. Αυτό μπορεί να γίνει με την επεξεργασία του αρχείου εικονικού υποδοχής.

```
sudo nano /etc/apache2/sites-available/000-default.conf
```

Μέσα σε αυτό το αρχείο, θέλουμε να θέσουμε μερικά πράγματα. Θα πρέπει να ορίσετε το ServerName και να δημιουργήσει ένα τμήμα κατάλογο όπου θα επιτρέψουμε τις παρακάμψεις. Αυτό πρέπει να δούμε κάτι σαν αυτό:


```
<VirtualHost *:80>
```

```
ServerAdmin webmaster@localhost
```

```
DocumentRoot /var/www/html
```

```
ServerName server_domain_name_or_IP
```

```
<Directory /var/www/html/>
```

```
AllowOverride All
```

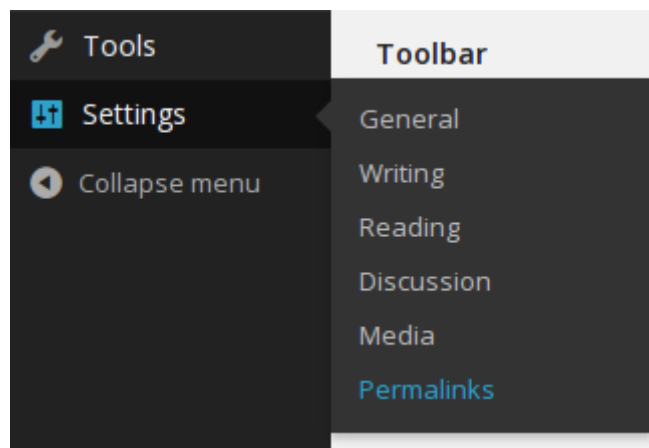
```
</Directory>
```

Στη συνέχεια, πρέπει να ενεργοποιηθεί η αλλαγή που κάναμε πρέπει να κάνουμε επανεκκίνηση του Apache Server και reload την διεργασία μου επιτρέπει το override. Αυτό μπορούμε να το κάνουμε, πληκτρολογώντας:

```
sudo a2enmod rewrite
```

```
sudo service apache2 restart
```

Τώρα που επιτρέπεται η αναδρομολόγηση των URL μέσω των settings του γραφικού περιβάλλοντος μπορούμε να αλλάξουμε την μορφή των URL.



Permalink Settings

By default WordPress uses web URLs which have question marks and lots of numbers in them; however, WordPress offers you the ability to create a custom URL structure for your permalinks and archives. This can improve the aesthetics, usability, and forward-compatibility of your links. A [number of tags are available](#), and here are some examples to get you started.

Common Settings

- ☒ **Default** `http://107.170.75.175/?p=123`
- ☐ **Day and name** `http://107.170.75.175/2014/04/24/sample-post/`
- ☐ **Month and name** `http://107.170.75.175/2014/04/sample-post/`
- ☐ **Numeric** `http://107.170.75.175/archives/123`
- ☐ **Post name** `http://107.170.75.175/sample-post/`
- ☐ **Custom Structure** `http://107.170.75.175/`

Permalink Settings

Permalink structure updated.

By default WordPress uses web URLs which have question marks and lots of numbers in them; however, WordPress offers you the ability to create a custom URL structure for your permalinks and archives. This can improve the aesthetics, usability, and forward-compatibility of your links. A [number of tags are available](#), and here are some examples to get you started.

Επιλέγοντας την δομή που θέλουμε και στην προκειμένη περίπτωση την δομή Post Name καταφέραμε να κάνουμε το URL πιο κατανοητό για τον χρήστη

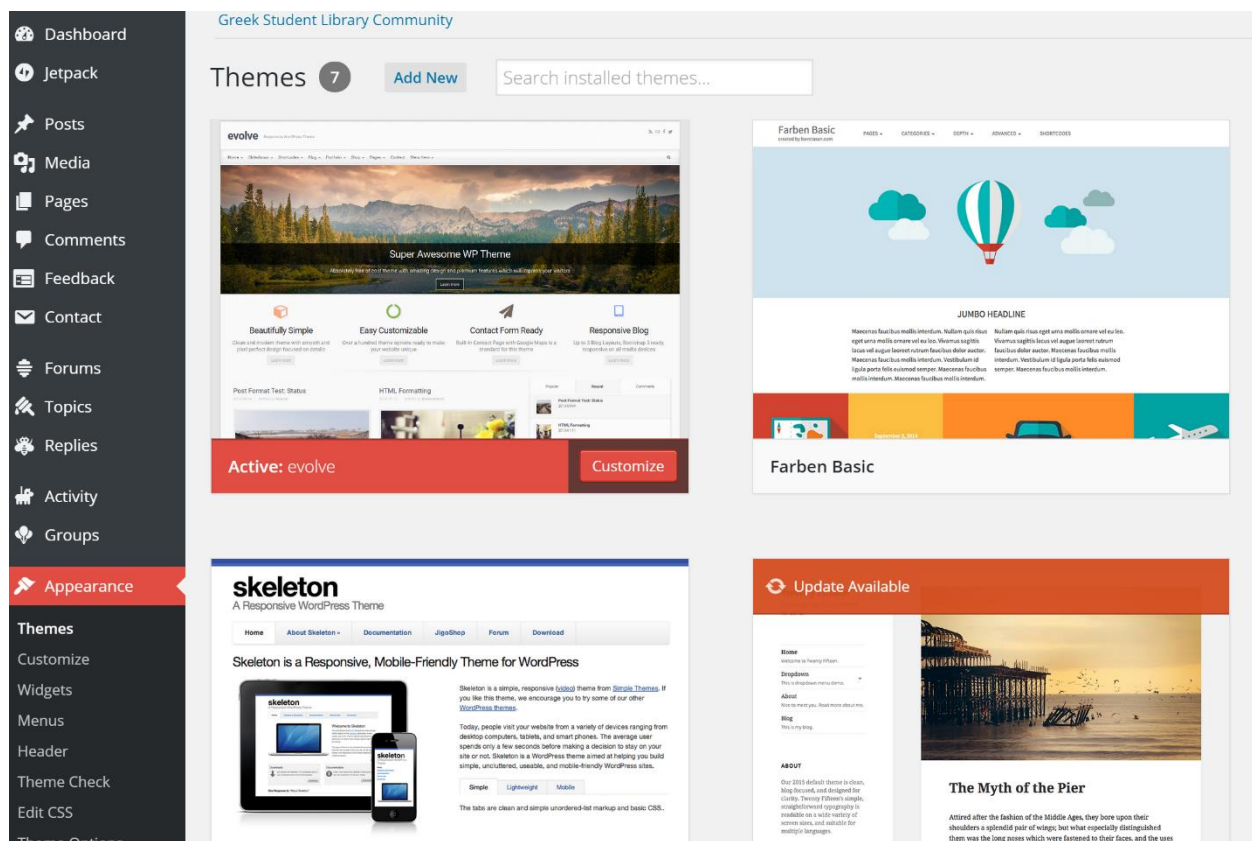
<http://83.212.119.146/user/profile>

5 ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ WEB BASED ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Στο κεφάλαιο αυτό θα αναφερθούμε αναλυτικά στον τρόπο με τον οποίο δημιουργήθηκε η ιστοσελίδα.

5.1 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΘΕΜΑΤΟΣ

Αφού έχουμε συνδεθεί στο Wordpress, το πρώτο πράγμα που έχουμε να κάνουμε είναι να επιλέξουμε ένα θέμα. Για να το πετύχουμε αυτό, θα πρέπει να πατήσουμε στην καρτέλα «Εμφάνιση» και στη συνέχεια στην υποκατηγορία «Θέματα». Στην συνέχεια δια- λέγουμε ένα από τα ήδη υπάρχοντα θέματα ή αναζητούμε κάποιο της αρεσκείας μας. Η διαδικασία γίνεται όπως στην εικόνα που ακολουθεί: Επιλέγουμε «Θέματα» στην καρτέλα «Εμφάνιση» Η τελευταία κίνηση μας, είναι να ενεργοποιήσουμε το θέμα πατώντας το πλήκτρο «Ενεργοποίηση».



5.2 PLUGINS (ΠΡΟΣΘΕΤΑ)

Τα πρόσθετα είναι προγράμματα τα οποία μπορούμε να εγκαταστήσουμε στο Wordpress πολύ εύκολα και γρήγορα. Προσθέτουν λειτουργίες και ιδιαίτερα χαρακτηριστικά δίνοντας την δυνατότητα στον χρήστη να διαμορφώσει την ιστοσελίδα ή το blog του όπως ακριβώς επιθυμεί. Υπάρχουν πάρα πολλά πρόσθετα και τα περισσότερα είναι δωρεάν και μπορούμε να τα βρούμε στην ιστοσελίδα του Wordpress. Για να εγκαταστήσουμε ένα πρόσθετο, πηγαίνουμε στην καρτέλα «Plugins» και επιλέγουμε την υποκατηγορία «New Plugin» όπως φαίνεται στην εικόνα που ακολουθεί. Στην συνέχεια πληκτρολογούμε το όνομα του προσθέτου στην μπάρα αναζήτησης και πατάμε «Search Plugins».

Αυτό το πρόσθετο μας δίνει την δυνατότητα κατά την εγγραφή ενός νέου χρήστη να του γνωστοποιήσουμε τους όρους χρήσης της εφαρμογής μας και αν συμφωνεί με αυτούς να προβεί στην εγγραφή του.

5.2.2 All In One WP Security

Η ίδια WordPress είναι πολύ ασφαλείς πλατφόρμα. Ωστόσο, καλό είναι να προσθέτουμε κάποια επιπλέον ασφάλεια και firewall στο site χρησιμοποιώντας ένα πρόγραμμα ασφαλείας που επιβάλλει πολύ καλές πρακτικές ασφαλείας.

Παρακάτω είναι μια λίστα με μερικά χαρακτηριστικά ασφαλείας και firewall που προσφέρονται και έχουμε ενεργοποιήσει σε αυτό το plugin:

- User Accounts Security

Εντοπίζει εάν υπάρχουν λογαριασμοί χρηστών που διαθέτουν τα ίδια στοιχεία σύνδεσης και ονόματα. Λαμβάνοντας υπόψη ότι το εμφανιζόμενο όνομα όταν είναι ταυτόσημο με το όνομα σύνδεσης είναι κακή πρακτική ασφαλείας, γιατί αυτό το κάνει το 50% ευκολότερο για τους χάκερ επειδή γνωρίζουν ήδη το όνομα χρήστη.

Επίσης περιλαμβάνει ένα εργαλείο ισχύς του κωδικού πρόσβασης που επιτρέπει να δημιουργήσουμε πολύ ισχυρούς κωδικούς πρόσβασης.

- User Login Security

Προστατεύει από "Brute Force" επίθεση με το login lockdown. Οι χρήστες με μια συγκεκριμένη διεύθυνση IP ή εύρος IP κλειδώνονται έξω από το σύστημα για ένα προκαθορισμένο χρονικό διάστημα με βάση τις ρυθμίσεις και μπορούμε επιλέξουμε και να ειδοποιηθούμε μέσω e-mail κάθε φορά που κάποιος κλειδώνεται λόγω πάρα πολλών λανθασμένων προσπαθειών σύνδεσης.

Ως διαχειριστής, είναι δυνατόν να δούμε την λίστα όλων των κλειδωμένων χρηστών που εμφανίζονται σε ένα εύκολα αναγνώσιμο πίνακα που μας επιτρέπει επίσης να ξεκλειδώσουμε μεμονωμένα ή όλες τις διευθύνσεις IP με το πάτημα ενός κουμπιού.

- Δυνατότητα αποσύνδεση όλων των χρηστών μετά από ένα ρυθμιζόμενο χρονικό διάστημα
- Δυνατότητα αυτόματων logout διευθύνσεων IP που προσπαθούν να συνδεθούν με ένα μη έγκυρο όνομα χρήστη.
- Δυνατότητα να δούμε μια λίστα με όλους τους χρήστες που είναι συνδεδεμένοι στο site σας σε πραγματικό χρόνο.
- Προσθήκη captcha στην login, register και lost password φόρμες.
- Ασφάλεια Βάσεων Δεδομένων
- Αυτόματη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας και ειδοποιήσεις e-mail,
- File Security System
- Firewall

- Δυνατότητα να μπλοκάρουν Google bots
- Δυνατότητα να αποτρέψει hot linking.
- Δυνατότητα να καταγράφει όλες τις 404-page not found σελίδες.
- Αποτροπή SPAMING Ασφάλεια

Dashboard System Info Locked IP Addresses AIOWPS Logs

For information, updates and documentation, please visit the [AIOWPS Security & Firewall Plugin Page](#)
[Follow us](#) on Twitter, Google+ or via Email to stay up to date about the new security features of this plugin.

Security Strength Meter

Total Achievable Points: 480
Current Score of Your Site: 335

Security Points Breakdown

Legend: Change Log, Login C., Custom, Login P., Force L., Page, File Bas...

Spread the Word

We are working hard to make your WordPress site more secure. Please support us, here is how:

[Follow us on Google+](#)
[Post to Twitter](#)
[Give us a Good Rating](#)

Critical Feature Status

Below is the current status of the critical features that you should activate on your site to achieve a minimum level of recommended security

Admin Username	ON	OFF
Login Lockdown	ON	OFF
File Permission	ON	OFF
Basic Firewall	ON	OFF

Last 5 Logins

Last 5 logins summary:

User	Date	IP
libraryAdmin	2015-07-09 22:52:30	2.84.35.3
ekrikai	2015-07-09 22:07:21	46.198.84.161
ekrikai	2015-07-09 17:20:16	46.198.84.161
libraryAdmin	2015-07-09 17:07:16	2.84.35.3
libraryAdmin	2015-07-09 17:03:19	2.84.35.3

Maintenance Mode Status

Maintenance mode is currently off.

Maintenance Mode ☐ ON ☒ OFF

Locked IP Addresses

There are no IP addresses currently locked out.

Logged In Users

There are no other users currently logged in.

File Change Detection

File change detected!

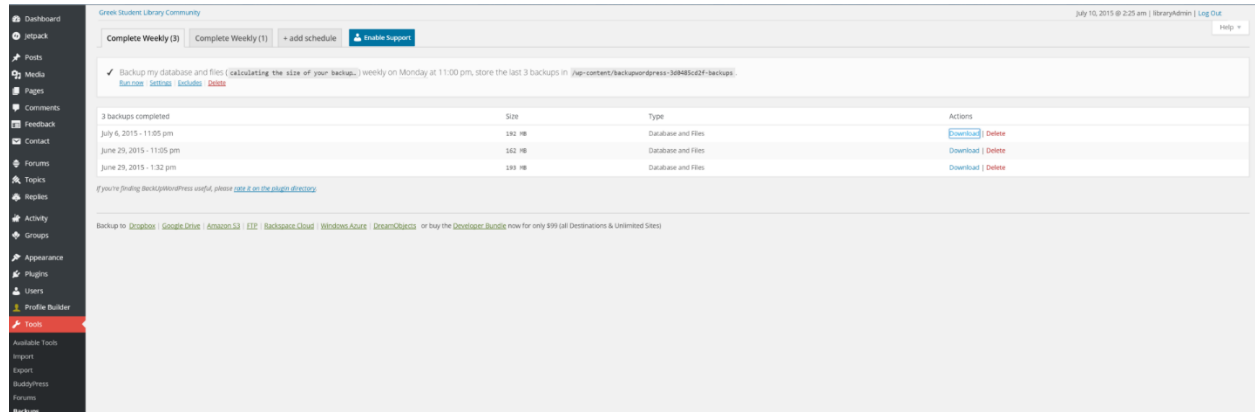
Please review the changes from the [scanner menu](#)

Chat

libraryAdmin

5.2.3 BackUpWordPress Backup Plugin

Το BackUpWordPress plugin δημιουργεί αντίγραφα ασφαλείας ολόκληρου του site , συμπεριλαμβανομένων των δεδομένων και όλων των αρχείων.

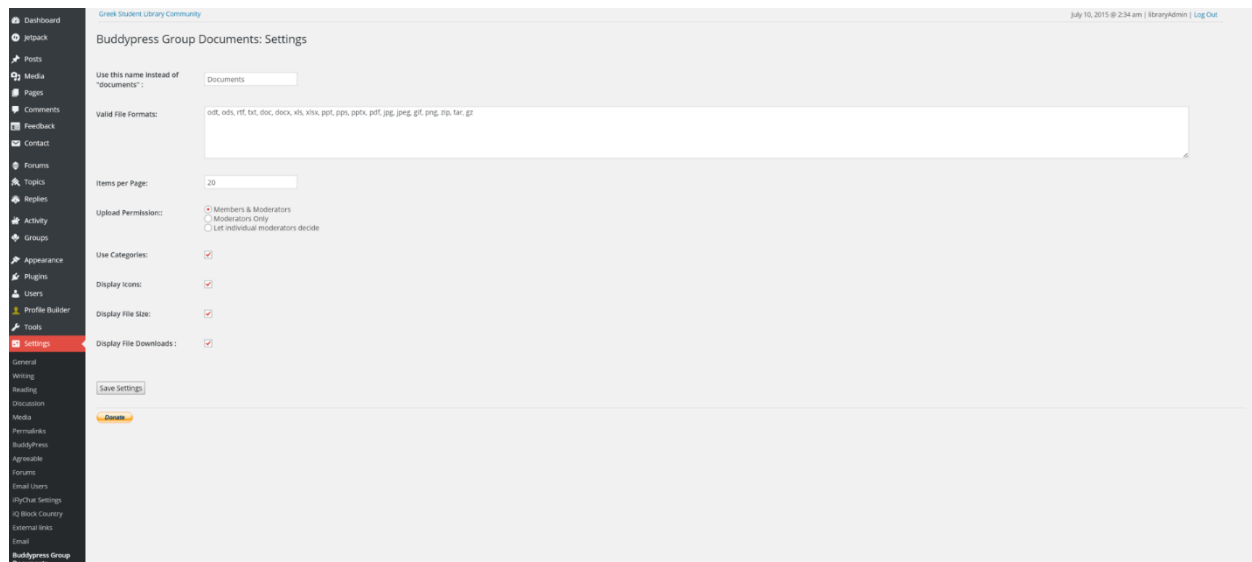


4.7.2. BP Direct Menus

Το πρόσθετο αυτό μας προσφέρει ένα menu το οποίο μας βοηθά στην γρήγορη μετάβαση μας στις σελίδες του BuddyPress.

5.2.4 BP Group Documents

To BP Group Documents plugin δημιουργεί μια σελίδα μέσα σε κάθε ομάδα BuddyPress group για να ανεβάζουμε κάθε τύπο αρχείου ή του εγγράφου. Αυτό επιτρέπει στα μέλη του BuddyPress να ανεβάζουν και να αποθηκεύουν αρχεία και έγγραφα που σχετίζονται με την ομάδα. Τα έγγραφα αυτά μπορούν να επεξεργαστούν και να διαγραφούν είτε από τον κάτοχο του εγγράφου ή από τον διαχειριστή της ομάδας. Οι κατηγορίες μπορούν να χρησιμοποιούνται για την οργάνωση των εγγράφων. Επίσης, καταγράφεται η δραστηριότητα στα activity streams. Ο διαχειριστής του site μπορεί να ορίσει τα φίλτρα για τις επεκτάσεις αρχείων (pdf, odt , xls, zip). Τα μέλη της ομάδας και οι συντονιστές μπορούν να λαμβάνουν ειδοποιήσεις μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου κατ' επιλογή. Ο διαχειριστής της ομάδας μπορεί να αποφασίσει αν όλα τα μέλη ή μόνο admins / moderators μπορούν να “ανεβάσουν” έγγραφα.



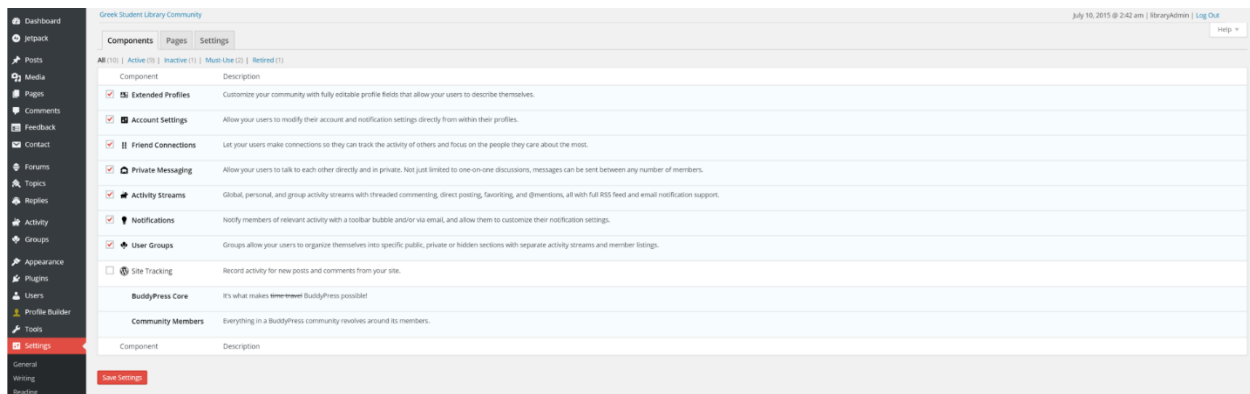
5.2.5 BP Group Hierarchy

Αυτό το plugin επιτρέπει στους δημιουργούς κάθε ομάδας να τοποθετήσει μια νέα ομάδα μέσα σε μία υπάρχουσα ομάδα. Κάθε ομάδα και υποομάδα είναι μια κανονική ομάδα BuddyPress και μπορεί να έχουν μέλη και φόρουμ, επεκτάσεις ομάδας χρήσης, κ.λπ.

5.2.6 BuddyPress

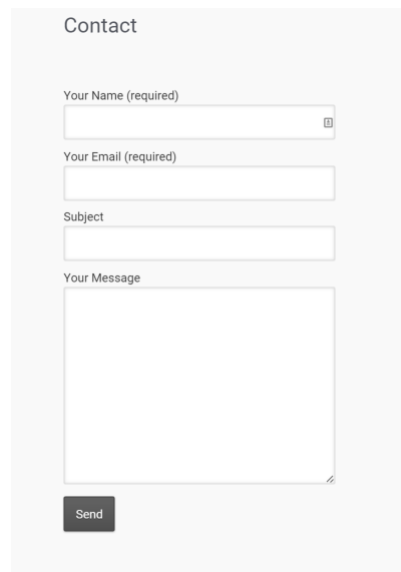
Το BuddyPress είναι ένα ισχυρό plugin που θα χρησιμοποιείται σε WordPress site και προσφέρει πέρα από το blog με χαρακτηριστικά κοινωνικής δικτύωσης, όπως τα προφίλ των χρηστών, news feed, ομάδες χρηστών, και πολλά άλλα. Μερικά features που προσφέρει :

- Εκτεταμένα Προφίλ
- Ρυθμίσεις Λογαριασμού
- Φίλοι
- Προσωπικά Μηνύματα
- Activity Streams (Δραστηριότητες)
- Ειδοποιήσεις
- Ομάδες Χρηστών



5.2.7 Contact Form 7

Μπορεί να διαχειριστεί πολλαπλές φόρμες επικοινωνίας, καθώς μπορούμε να προσαρμόσουμε τη μορφή και το περιεχόμενο του και τα στοιχεία ταχυδρομείου. Επίσης υποστηρίζει Ajax-powered υποβολή, CAPTCHA, και φιλτράρισμα spam.

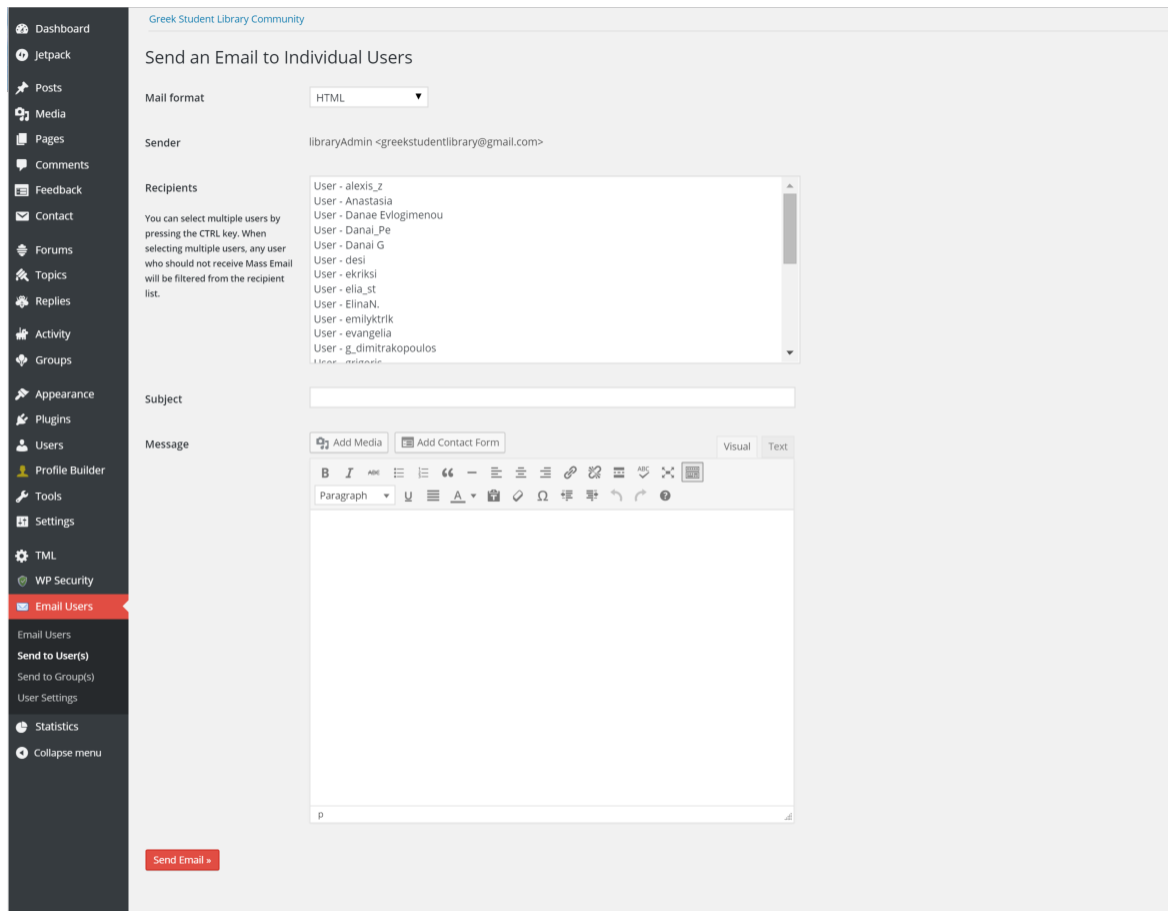


The image shows a contact form titled "Contact". It contains the following fields and elements:

- Your Name (required)**: A text input field with a small icon on the right.
- Your Email (required)**: A text input field.
- Subject**: A text input field.
- Your Message**: A large text area for the message.
- Send**: A button at the bottom left of the form.

5.2.8 Email Users

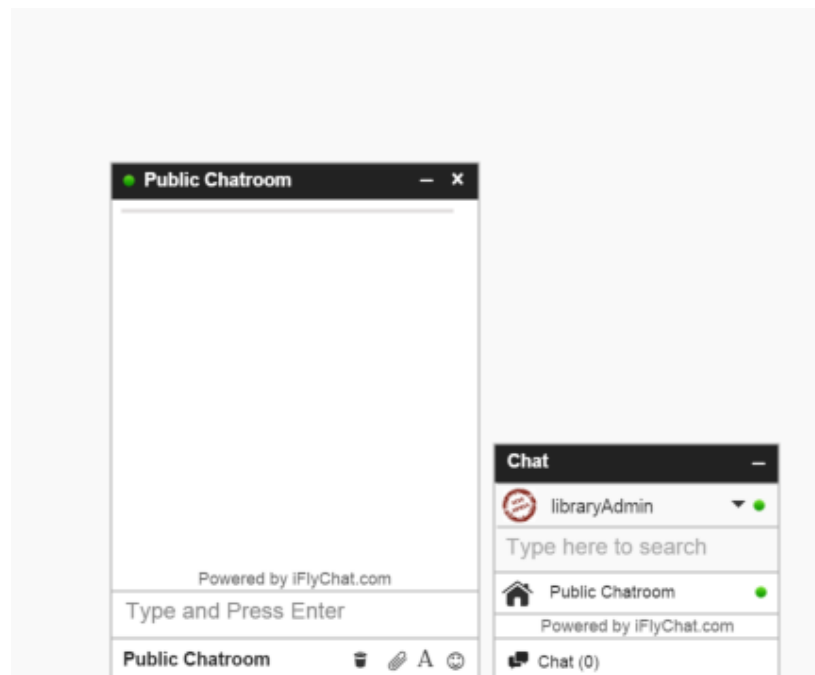
Το Email Users είναι ένα plugin για WordPress που μας επιτρέπει να στείλνουμε email στους εγγεγραμμένους χρήστες. Επιπροσθέτως οι χρήστες μπορούν να στέλνουν προσωπικά μηνύματα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου μεταξύ τους και οι διαχειριστές χρήστες μπορούν να στείλνουν μαζικά email σε ολόκληρες ομάδες χρηστών.



5.2.9 iFlyChat

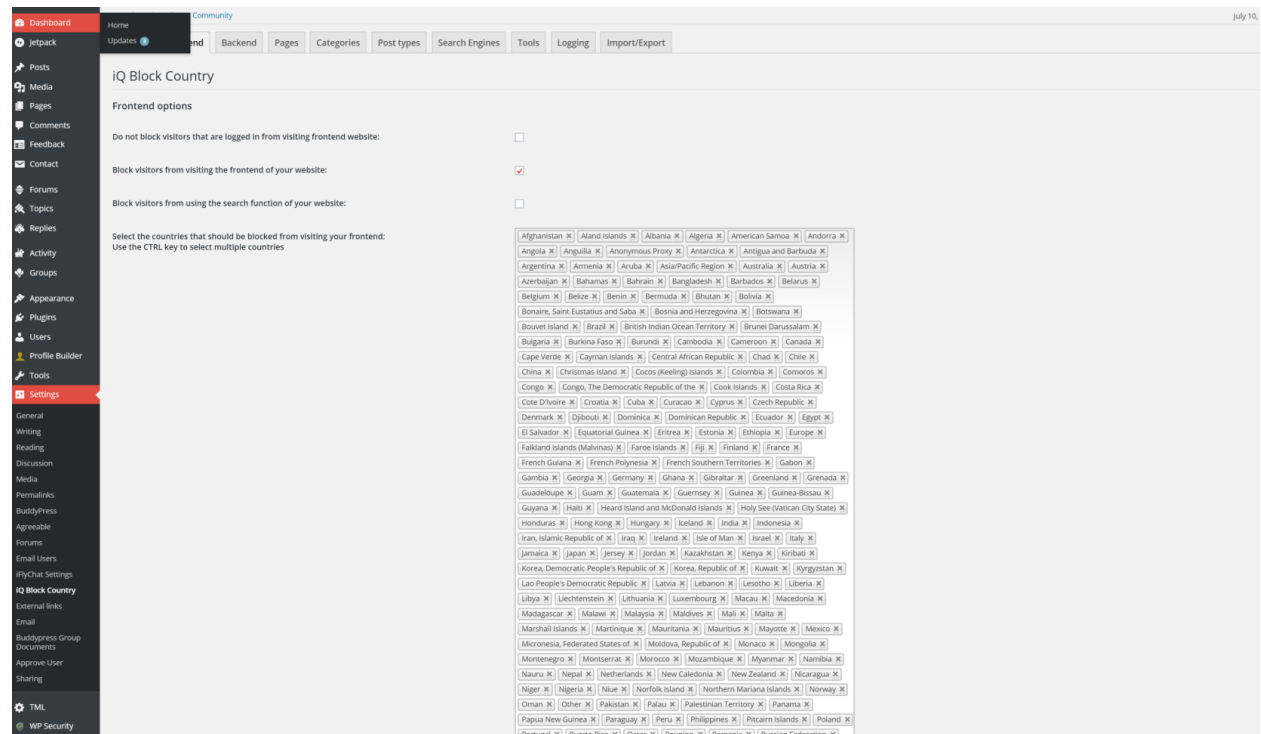
Το iFlyChat είναι ένα real time plugin το οποίο ταιριάζει απόλυτα σε ιστοσελίδες κοινωνικής δικτύωσης. Βοηθά στην αύξηση της συμμετοχής των χρηστών του WordPress site, επιτρέποντας στους χρήστες να συνομιλούν μεταξύ τους σε ιδιωτική ή ομαδική συνομιλία και σε chat rooms. Επίσης, είναι χρήσιμο για τα φόρουμ, blogs, ιστοσελίδες γνωριμιών κλπ. Μπορεί επίσης να ρυθμιστεί για να παρέχει ηλεκτρονική υποστήριξη για προϊόντα / υπηρεσίες. Καταγράφει τις συνομιλίες των χρηστών, έτσι ώστε να μπορούν να προβληθούν οποιαδήποτε στιγμή. Πιο αναλυτικά:

- Chat Features: Ιδιωτική συνομιλία μεταξύ 2 χρηστών.
- Ομαδικά Chat: Συζήτηση ομαδικού επιπέδου που επιτρέπει στους χρήστες να συνομιλούν σε ομάδες. Οι χρήστες μπορούν να συνομιλήσουν με συγκεκριμένο σύνολο ανθρώπων ταυτόχρονα.
- Έλεγχος περιεχομένου: Έλεγχος μη επιτρεπτών λέξεων σε δημόσιες ή ιδιωτικές συνομιλίες και Spamming URLs.
- Διαγραφή μηνυμάτων συνομιλίας: Τα άτομα που συμπεριλαμβάνονται σε ένα chat μπορούν να διαγράψουν ένα μήνυμα ή όλη τη συνομιλία. Αυτό το χαρακτηριστικό μπορεί επίσης να απενεργοποιηθεί.
- Ban χρήστη: Κάθε συντονιστής ή διαχειριστής μπορεί να κλωτσήσει (kick-ban) χρήστες που δεν συμμορφώνονται με τους κανόνες και τους κανονισμούς της συνομιλίας.
- Αλλαγή εμφάνισης: Προσαρμογή εμφάνισης του chat για να ταιριάζει με την ιστοσελίδα. Μπορούμε να αλλάξουμε το χρώμα και τη γραμματοσειρά του κειμένου μπορούμε επίσης να αλλάξουμε ετικέτες όπως το όνομα του chat.
- Κοινή χρήση αρχείων: Επισύναψη αρχείων στο chat. Οι χρήστες μπορούν να ανεβάσουν και να μοιραστούν αρχεία με άλλους σε ιδιωτική συνομιλία καθώς και στα chat rooms.
- Υποστήριξη SSL: Παρέχει αυτόματη κρυπτογράφηση SSL.
- Μετάφραση: Παρέχει μετάφραση της συνομιλίας.
- Καταγραφή Chat: Παρέχει ανάκτηση αρχείων και συνομιλιών.
- Browser που βασίζεται σε Mobile Chat App: Παρέχει την δυνατότητα περιήγησης σε mobile chat εφαρμογή. Οι χρήστες μπορούν να έχουν πρόσβαση τόσο σε popup όσο και σε ενσωματωμένη συνομιλία σε φορητές συσκευές, smartphones και tablets.



5.2.10 iQ Block Country

Αυτό είναι ένα ακόμα πρόσθετο του Wordpress το οποίο μας επιτρέπει να μπλοκάρουμε IP οι οποίες προέρχονται από χώρες που έχουμε αποκλείσει. Με αυτό τον τρόπο μπορούμε να διασφαλίσουμε την ασφάλεια και την εμπιστευτικότητα του ιστότοπου και των αρχείων μας.



5.2.11 Jetpack by WordPress.com

Το Jetpack προσθέτει ισχυρά χαρακτηριστικά προσαρμογής για κινητά και φοριτές συσκευές και βοηθά στην απόδοση και την ταχύτητα. Πιο αναλυτικά αυτό τα χαρακτηριστικά:

- Προσαρμογή. Δίνει την δυνατότητα να κανουμε το WordPress site μας μοναδικά δικό μας με μοναδικό CSS, καρουζέλ, spam-free φόρμες επικοινωνίας, Sidebar Widgets, άπειρη κύλιση, και galleries.
- Mobile theme. Προσφέρει άμεσο, προσαρμόσιμο και ανταποκρίσιμο θέμα που σχεδιάστηκε για κινητά τηλέφωνα και ταμπλέτες.

5.2.12 Open external links in a new window

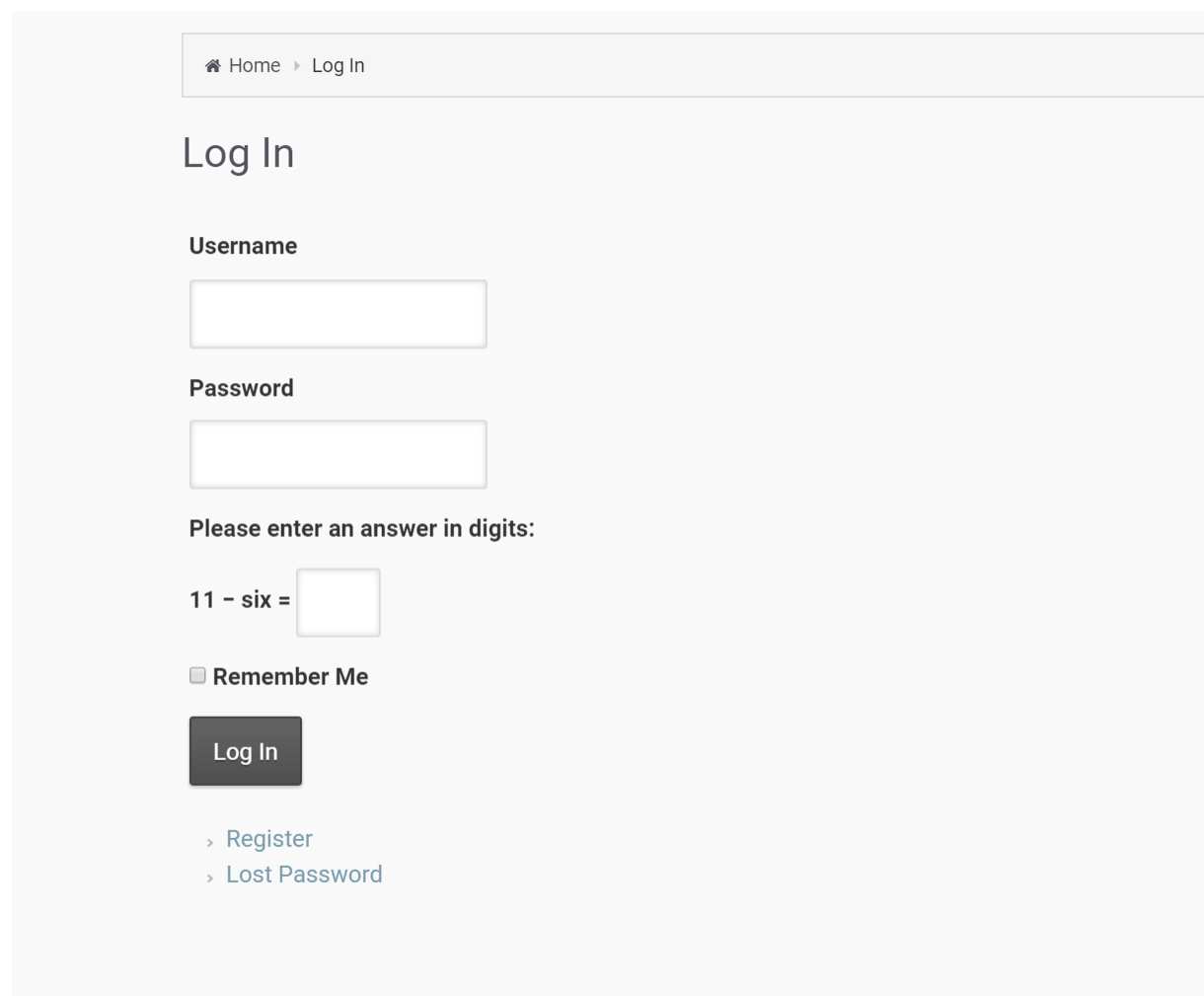
Το πρόσθετο αυτό μας δίνει την δυνατότητα να ανοίξουμε σε καινούργια καρτέλα με το link που θέλουμε από το site σε περίπτωση που αυτό το link θα μας οδηγήσει εκτός του site.

5.2.13 Profile Builder

Το Profile Builder μας επιτρέπει να προσαρμόσουμε το site μας με την προσθήκη ενός front-end μενού για όλους τους χρήστες, δίνοντάς τους ένα πιο ευέλικτο τρόπο για να αλλάξουν το προφίλ τους ή να εγγραφούν ή να συνδεθούν στο site. Οι admin μπορούν να προσαρμόσουν τα βασικά πεδία του χρήστη. Για την χρήση αυτών των features μπορούμε χρησιμοποιήσετε τον ακόλουθο κατάλογο shortcode:

[wppb-edit-profile] - να χορηγήσουν στους χρήστες front-end πρόσβαση στο προφίλ τους (απαιτεί από τον χρήστη να συνδεθεί).

[Wppb-login] - για να προσθέσουμε μια φόρμα σύνδεσης front-end.



The screenshot displays a web page for logging in. At the top, there is a breadcrumb trail: "Home > Log In". Below this, the heading "Log In" is prominently displayed. The form includes a "Username" label followed by a text input field, and a "Password" label followed by a text input field. Below the password field, there is a CAPTCHA challenge that reads "Please enter an answer in digits:" followed by the equation "11 - six =" and a corresponding input field. Underneath the CAPTCHA, there is a checkbox labeled "Remember Me". A dark "Log In" button is positioned below the checkbox. At the bottom of the form, there are two links: "> Register" and "> Lost Password".

[Wppb-logout] - για να προσθέσουμε λειτουργικότητα logout.

[Wppb-register] - για να προσθέσουμε μια φόρμα εγγραφής front-end.

Registering for this site is easy. Just fill in the fields below, and we'll get a new account set up for you in no time.

Account Details	Profile Details
Username (required) <input type="text"/>	Nickname (required) <input type="text"/> <small>This field can be seen by: Everyone</small>
Email Address (required) <input type="text"/>	First Name <input type="text"/> <small>This field can be seen by: All Members Change</small>
Choose a Password (required) <input type="password"/>	Last Name <input type="text"/> <small>This field can be seen by: All Members Change</small>
Confirm Password (required) <input type="password"/>	
Please enter an answer in digits: two × five = <input type="text"/>	
<input type="checkbox"/> I accept all Terms & Conditions	
<div>Complete Sign Up</div>	

[Wppb-recover-password] - για να προσθέσουμε μια φόρμα ανάκτησης κωδικού πρόσβασης.

5.2.14 Super RSS Reader

Το Super RSS Reader είναι βασισμένο σε jQuery με σκοπό ανάγνωσης RSS, το οποίο εμφανίζει το RSS feeds στο widget με όμορφο τρόπο. Μπορούμε να το χρησιμοποιήσουμε για περισσότερες από μια πηγές και θα καταλαμβάνει τον χώρο που του ορίζουμε εμείς.



5.2.15 Theme Check

Το plugin αυτό προσφέρει έναν εύκολο τρόπο να ελέγξουμε το θέμα μας και βεβαιωθούμε ότι είναι λειτουργεί με τις πιο σύγχρονες προδιαγραφές. Με αυτό το εργαλείο λοιπόν, μπορούμε να εκτελέσουμε όλους τους ελέγχους αυτούς με αυτοματοποιημένα εργαλεία ελέγχου. Οι έλεγχοι αυτοί τρέχουν μέσα από ένα απλό μενού διαχείρισης και όλα τα αποτελέσματα εμφανίζονται αμέσως. Αυτό είναι πολύ βολικό για να βεβαιωθούμε ότι το θέμα μας υποστηρίζει τα τελευταία πρότυπα και πρακτικές ενός WordPress θέματος.

5.2.16 WP-Mail-SMTP

Αυτό το plugin αναδιαμορφώνει τη λειτουργία του `wp_mail()` για να χρησιμοποιήσουμε το SMTP αντί του ταχυδρομείου του wordpress και δημιουργεί μια σελίδα επιλογών που μας επιτρέπει να ορίσουμε τις ακόλουθες επιλογές:

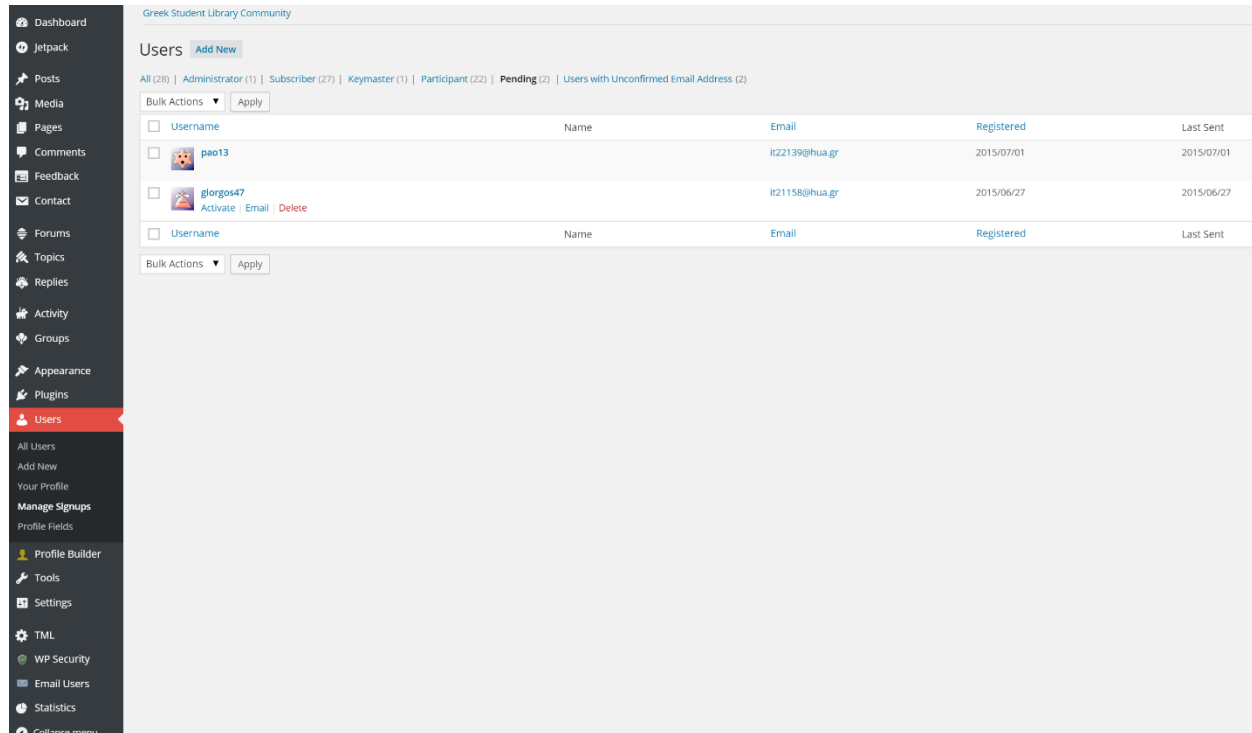
- Καθορισμός του ονόματος και της διεύθυνσης e-mail για τα εξερχόμενα e-mail.
- Επιλογή αποστολής αλληλογραφίας με SMTP ή PHP ().
- Καθορισμός ένος SMTP host (προεπιλογή localhost).
- Καθορισμός μιας SMTP port (προεπιλογή 25).
- Επιλογή κρυπτογράφησης SSL / TLS (δεν είναι το ίδιο όπως STARTTLS).
- Επιλογή ταυτοποίησης ταυτότητας SMTP ή όχι (προεπιλογή όχι).
- Καθορισμός ένα όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης SMTP.

The screenshot shows the 'Advanced Email Options' page of the WP-Mail-SMTP plugin. The left sidebar contains a menu with items like Dashboard, Jetpack, Posts, Media, Pages, Comments, Feedback, Contact, Forums, Topics, Replies, Activity, Groups, Appearance, Plugins, Users, Profile Builder, Tools, and Settings (highlighted). The main content area is titled 'Advanced Email Options' and includes the following fields and options:

- From Email:** You can specify the email address that emails should be sent from. If you leave this blank, the default email will be used.
- From Name:** You can specify the name that emails should be sent from. If you leave this blank, the emails will be sent from WordPress.
- Mailer:** ☒ Send all WordPress emails via SMTP. ☐ Use the PHP mail() function to send emails.
- Return Path:** ☐ Set the return-path to match the From Email
- SMTP Options:** These options only apply if you have chosen to send mail by SMTP above.
 - SMTP Host:**
 - SMTP Port:**
 - Encryption:** ☐ No encryption. ☒ Use SSL encryption. ☐ Use TLS encryption. This is not the same as STARTTLS. For most servers SSL is the recommended option.
 - Authentication:** ☐ No: Do not use SMTP authentication. ☒ Yes: Use SMTP authentication. If this is set to no, the values below are ignored.
 - Username:**
 - Password:**
- Save Changes** (button)

5.2.17 WP Approve User

Αυτό το plugin σας επιτρέπει να εγκρίνετε ή να απορρίψετε καταχωρίσεις χρήστη. Ενώ ένας χρήστης είναι μη εγκεκριμένος, αυτός / αυτή δεν μπορεί να έχει πρόσβαση στο WordPress διαχειριστή. Κατά την ενεργοποίηση του plugin, όλοι οι υπάρχοντες χρήστες θα αυτόματα να επισημανθεί Εγκρίθηκε. Το blog διαχειριστής δεν θα αντιμετωπίσετε περιορισμένη πρόσβαση και δεν χρειάζεται έγκριση.



The screenshot displays the WordPress dashboard's 'Users' management interface. The left-hand sidebar contains a list of dashboard tools, with 'Users' currently selected and highlighted in red. The main area of the dashboard shows the 'Users' section, titled 'Greek Student Library Community'. Below the title, there's a summary bar indicating the total number of users (28) and their roles: Administrator (1), Subscriber (27), Keymaster (1), Participant (22), Pending (2), and Users with Unconfirmed Email Address (2). A 'Bulk Actions' dropdown menu is visible, with 'Apply' as the selected action. The user list is presented in a table with columns for Username, Name, Email, Registered, and Last Sent. Two users are listed: 'pao13' and 'glorgos47'. The 'glorgos47' user has an 'Activate' link next to their name. The page title is 'Greek Student Library Community'.

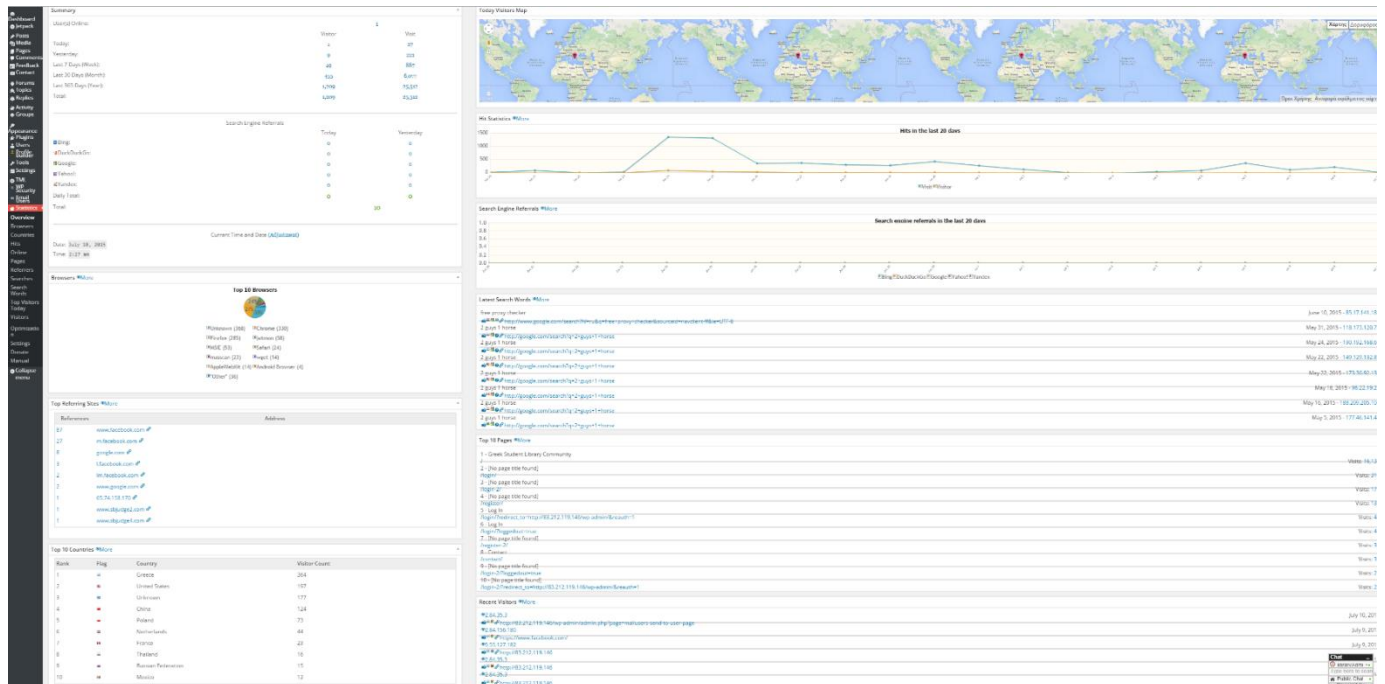
Username	Name	Email	Registered	Last Sent
pao13		it22139@hua.gr	2015/07/01	2015/07/01
glorgos47		it21158@hua.gr	2015/06/27	2015/06/27

5.2.18 WP Statistics

Το πρόσθετο αυτό ελέγχει διάφορα στατιστικά για το WordPress site μας χωρίς να εξαρτώμαστε από εξωτερικές υπηρεσίες και χρησιμοποιεί ασφαλώς τα δεδομένα του site όποτε σέβεται τους χρήστες του site μας και την ιδιωτική τους ζωή. Στην οθόνη στατιστικών αποτελεσμάτων παρουσιάζονται ως γραφικές παραστάσεις όλα τα στοιχεία που χρειάζεται να παρακολουθούμε εύκολα και απλά. Αναλυτικότερα τα διαθέσιμα στατιστικά και στοιχεία που προβάλλει:

- Συνδεδεμένοι χρήστες, επισκέψεις, επισκέπτες και στατιστικά στοιχεία της σελίδας
- Ερωτήματα αναζήτησης και ανακατευθύνσεις από δημοφιλείς μηχανές αναζήτησης όπως το Google, το Bing, DuckDuckGo, Yahoo, Yandex και η Baidu
- Επισκόπηση και λεπτομέρειες κάθε σελίδας για όλα τα είδη των δεδομένων, εκδόσεις του προγράμματος περιήγησης, στατιστικά χώρας, επιτυχίες, αποκλεισμοί, λέξεις αναζήτησης και επισκέπτες βάση IP
- Εύρεση τοποθεσίας GeoIP
- Διαδραστικό χάρτη με την τοποθεσία των επισκεπτών
- Εκθέσεις στατιστικών E-mail
- Εξαίρεση από τους χρήστες συλλογής στατιστικών στοιχείων με βάση διάφορα κριτήρια, όπως ρόλους χρηστών, ρομπότ, IP υποδίκτυα, σελίδα URL, στη σελίδα εισόδου, σελίδες RSS, σελίδες διαχείρισης, χώρα
- Στατιστικά Εγγραφή για αποκλεισμούς
- Αυτόματες ενημερώσεις της βάσης δεδομένων GeoIP
- Εξαγωγή των δεδομένων σε Excel, XML, CSV ή TSV αρχεία
- Widget για να παρέχουν πληροφορίες για τους χρήστες σας

- Ταμπλό widgets για την περιοχή διαχείρισης

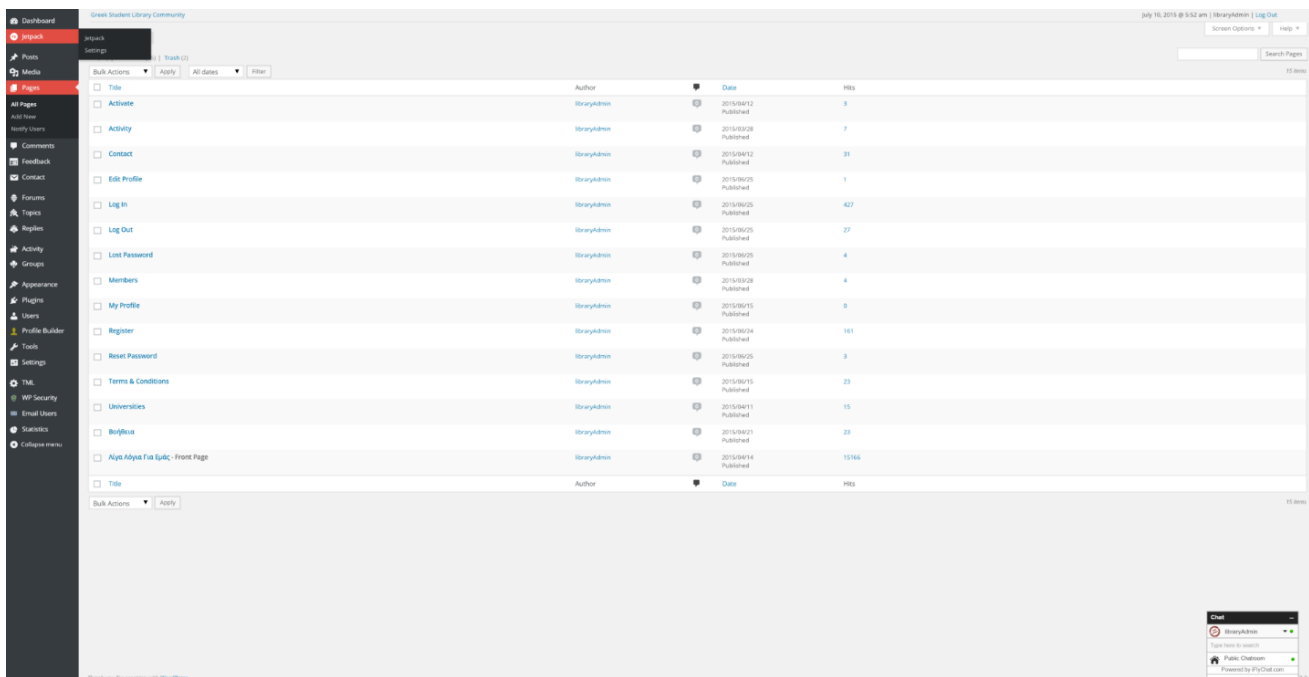
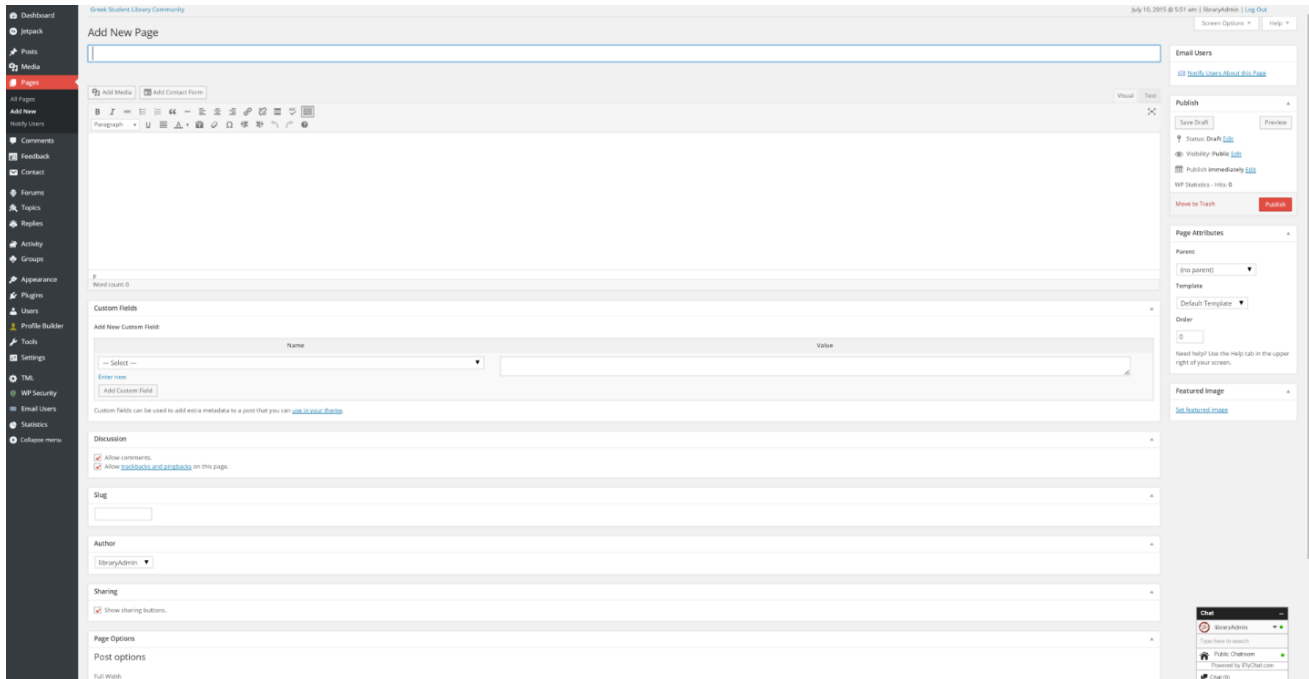


5.3 ΜΕΝΟΥ, ΣΕΛΙΔΕΣ ΚΑΙ ΆΡΘΡΑ

5.3.1 Σελίδες και άρθρα

Σε μία εφαρμογή Wordpress υπάρχουν δύο ειδών κείμενα που μπορεί κανείς να γράψει: σελίδες και άρθρα. Και τα δύο γράφονται με τον ίδιο απλό κειμενογράφο. Με αυτό τον κειμενογράφο μπορούμε πολύ απλά να γράψουμε μια νέα σελίδα ή άρθρο ή να κάνουμε αλλαγές σε κάποιο που έχουμε ήδη γράψει κάποια άλλη στιγμή. Ωστόσο ο διαχωρισμός ανάμεσα στα δύο είδη (άρθρα και σελίδες) έγινε ώστε να είναι δυνατή η παρουσίασή τους ξεχωριστά. Συγκεκριμένα: Οι σελίδες προορίζονται για θέματα σχετικά σταθερού και μόνιμου περιεχομένου. Τη στιγμή που τις δημοσιεύουμε μπαίνουν σαν κεντρική γραμμή ή σαν υποσελίδες στο κεντρικό μενού. Τα άρθρα προορίζονται για θέματα που έχουν περισσότερο καθημερινή φύση, που μπορεί να ανήκουν σε κατηγορίες και να γράφονται ακόμα κι από άλλους χρήστες της ιστοσελίδας (που όμως θα εγκρίνει ο διαχειριστής της ιστοσελίδας πριν δημοσιευτούν). Μπορούμε δηλ. να πούμε ότι τα άρθρα προορίζονται για θέματα που καθημερινά προστίθενται νέα. Για τα άρθρα, η σειρά εμφάνισής τους ορίζεται από την ημερομηνία της δημοσίευσής τους. Για να δημιουργήσουμε μια καινούργια σελίδα, πηγαίνουμε στην καρτέλα «Pages» και επιλέγουμε την υποκατηγορία «New

Page». Στο πάνω μέρος της σελίδας βάζουμε έναν τίτλο ο οποίος θα εμφανίζεται στην μπάρα μενού. Στον χώρο του κειμένου μπορούμε να πληκτρολογήσουμε κείμενο ή να προσθέσουμε οποια εικόνα, ήχο ή βίντεο. Για να το πετύχουμε αυτό, πατάμε το κουμπί «Add Media» και επιλέγουμε αυτό που μας ενδιαφέρει. Τέλος, πατάμε «Publish»

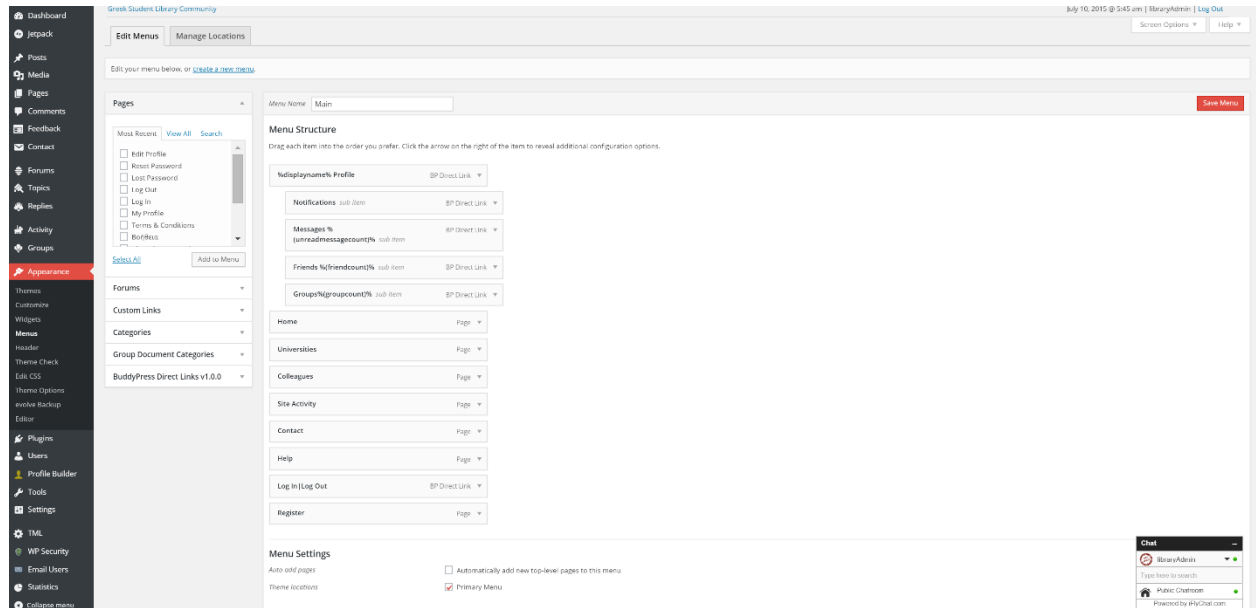


Για να φτιάξουμε ένα άρθρο, πηγαίνουμε στην καρτέλα «Posts» και επιλέγουμε «New Post» Η διαδικασία της δημιουργίας ενός άρθρου είναι ίδια με την δημιουργία μιας σελίδας. Πιο συγκεκριμένα, στο πάνω μέρος του άρθρου επιλέγουμε τον τίτλο και από κάτω γράφουμε το κείμενο του άρθρου. Επιπλέον μπορούμε να προσθέσουμε εικόνα, ήχο και βίντεο από την επιλογή «Add Media». Για να δημοσιεύσουμε ένα άρθρο θα πρέπει πρώτα να μετατρέψουμε μια σελίδα από απλή σε σελίδα άρθρων. Για να γίνει αυτό θα πατήσουμε στην καρτέλα «Ρυθμίσεις» και στην συνέχεια θα επιλέξουμε την υποκατηγορία «Read». Στις ρυθμίσεις ανάγνωσης θα επιλέξουμε η αρχική σελίδα να δείχνει «Page» και στην συνέχεια θα επιλέξουμε την σελίδα που θέλουμε να μετα- τρέψουμε σε σελίδα άρθρων από την κατηγορία «Post Page».

The screenshot displays the 'Add New Post' screen in a WordPress dashboard. The left sidebar contains navigation links for Dashboard, Jetpack, Posts, All Posts, Add New, Categories, Tags, Notify Users, Media, Pages, Comments, Feedback, Contact, Forums, Topics, Replies, Activity, Groups, Appearance, Plugins, Users, Profile Builder, Tools, Settings, TML, WP Security, Email Users, Statistics, and Collapse menu. The main content area is titled 'Add New Post' and includes a title field, a content editor with a visual toolbar, an excerpt field, a trackback settings section, a custom fields table, a discussion settings section, and a slug field. The right sidebar contains sections for Email Users, Publish (with Save Draft, Preview, and Publish buttons), Format (with Standard, Aside, Audio, Chat, Gallery, Image, Link, Quote, Status, and Video options), Categories (with All Categories and Most Used options), Tags (with a text input and Add button), and Featured Image (with a Set featured image button).

5.3.2 Μενού

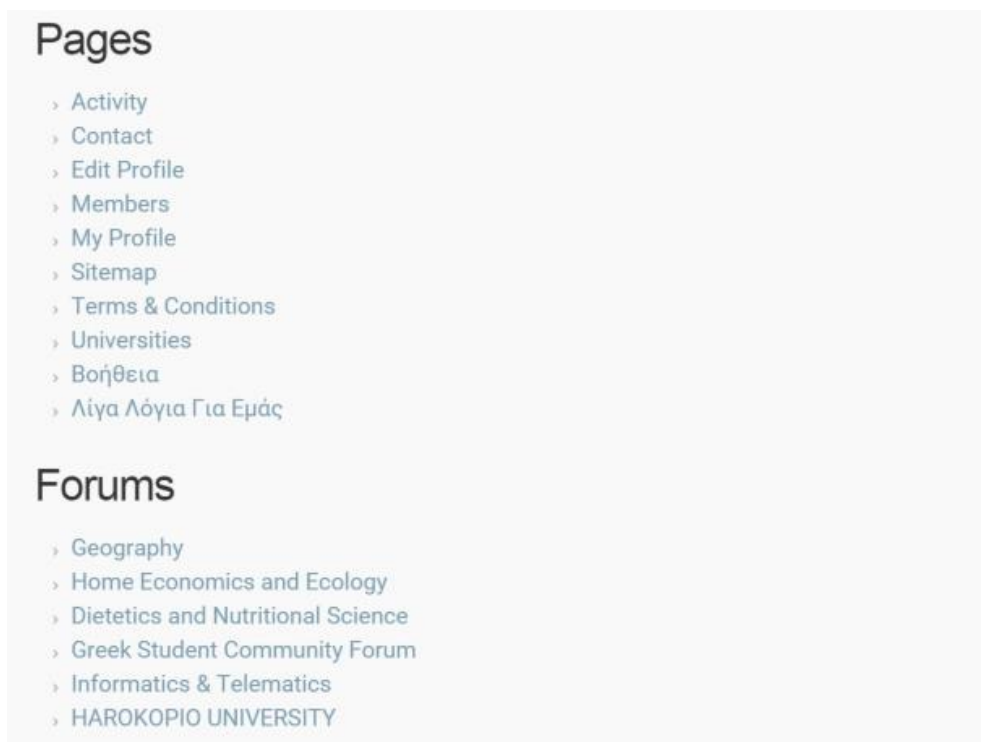
Βασικό κομμάτι μιας ιστοσελίδας είναι η μπάρα μενού. Σε αυτήν προστίθενται οι σελίδες με τα περιεχόμενα της ιστοσελίδας που θα δημιουργήσουμε στη συνέχεια. Για να δημιουργήσουμε την μπάρα μενού, πηγαίνουμε στην καρτέλα «Appearances» και στην συνέχεια στην υποκατηγορία «Menus». Επιλέγουμε το κουμπί «create a new menu» και διαλέγουμε ένα όνομα για το καινούργιο μας menu όπως φαίνεται και στην παρακάτω εικόνα . Τέλος, πατάμε «Create Menu» και το menu μας είναι έτοιμο.



5.4 SITEMAP

Τα Sitemaps είναι ένας εύκολος τρόπος για τους webmasters να ενημερώνουν τις μηχανές αναζήτησης για τις σελίδες στον ιστότοπό τους που είναι διαθέσιμες. Στην απλούστερη μορφή του, το Sitemap είναι ένα αρχείο XML που απαριθμεί τις διευθύνσεις URL για μια τοποθεσία μαζί με τα πρόσθετα μεταδεδομένα για κάθε έτσι ώστε οι μηχανές αναζήτησης να ανιχνεύσουμε πιο εύκολα το site.

Στην περίπτωση του δικού μας site το sitemap είναι το εξής:



5.5 ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

5.5.1 Home

Στην αρχική σελίδα του Greek Student Library Community οι χρήστες έχουν την δυνατότητα να περιηγηθούν σε υπηρεσίες που κάθε φοιτητής πρέπει να έχει άμεση πρόσβαση (κεντρική βιβλιοθήκη, Εύδοξος, Υπουργείο παιδείας κ.α), να γνωρίσουν το site μας μέσω του Tutorial που εξηγεί τις βασικές λειτουργίες του site αλλά και μέσω του Menu απλά να περιηγηθεί ελεύθερα σε αυτό μετά το Login του.

Greek Student Library Community A student library that provides all information needed.

libraryAdmin Profile Home Universities Colleagues Site Activity Contact Help Log Out Register

Πληροφορίες Μαθημάτων
Πληροφορίες για όλα τα μαθήματα μαζί με σκόλια φοιτητών

Digital Library **Εύδοξος** **Υπουργείο Παιδείας** **Βοήθεια**

Go Go Go Go

Λίγα Λόγια Για Εμάς

Η ιστοσελίδα δημιουργήθηκε από δύο φίλους τους Παναγιώτη Τζέμη και Αλέξανδρο Ζέρνη, φοιτητές του Χαροκοπείου Πανεπιστημίου οι οποίοι παρατήρησαν ότι αρκετά συχνά ζητούσαν σημειώσεις και θέματα από άλλους συμφοιτητές τους πράγμα που τους έκανε να σκεφτούν γιατί να μην δημιουργήσουμε ένα site όπου θα μπορούν όλοι οι φοιτητές του Χαροκοπείου να ανεβάζουν σημειώσεις και θέματα μαθημάτων αλλά και να επικοινωνούν μεταξύ τους για λύσιμο αποριών και

Φοιτητικά Νέα

Δείτε όλα τα νέα κρήνια για τις μετεγγραφές φοιτητών - Τροπολογία για πλάσφον 15%
8 July 2015

Θερινά μαθήματα για εκμάθηση Ελληνικών στο ΑΠΘ
- Θα διαρκίσουν τέσσερις εβδομάδες
7 July 2015

Απεργίες ΜΜΜ

Διαρύν οι αστικές συγκοινωνίες στην Αθήνα μέχρι 10 Ιουλίου
29 June 2015

(Αναστολή) ΠΝΟ (Πλοία) 24ωρη
24 June 2015

Αεροδρόμιο Πτήσεων (ΟΣΥΤΙΑ) 48ωρη (Ακυρώθηκε)
25 May 2015

Who's Online

Chat

libraryAdmin
Type here to search
Public Chatroom
Powered by iFyChat.com
Chat (0)


enable theme by ThemePanda • Powered by WordPress

5.5.2 Universities

Αυτή ίσως είναι η πιο βασική σελίδα όλου του ιστοτόπου αφού ενσωματώνει τις περισσότερες και πιο βασικές λειτουργικές υπηρεσίες προς τους φοιτητές.

Order By: Last Active ▼

Viewing 1 - 5 of 5 groups




HAROKOPIO UNIVERSITY

active 2 days, 21 hours ago

Public Group / 10 members

Για να δείτε τα τμήματα ξεχωριστά παρακαλώ πατήστε το εικονίδιο αριστερά [+]

Library: <http://bit.ly/1GB065X>




Home Economics and Ecology

active 2 weeks, 2 days ago

Private Group / 3 members

Τμήμα Οικιακής Οικονομίας & Οικολογίας.
<http://www.hua.gr/index.php/el/departments/2014-03-27-12-51-44/dept-hs>




Geography

active 2 weeks, 2 days ago

Private Group / 3 members

Τμήμα Γεωγραφίας.
<http://www.geo.hua.gr/>




Dietetics and Nutritional Science

active 2 weeks, 2 days ago

Private Group / 8 members

Σχολή Επιστημών Υγείας & Αγωγής.
<http://www.ddns.hua.gr/>



Informatics & Telematics

active 2 weeks, 2 days ago


Private Group / 10 members

Επιλέγοντας το τμήμα ή ολόκληρο το πανεπιστήμιο που θέλουμε έχουμε τις εξής υπηρεσίες.

76 | Page

- **Home**

Στην αρχική σελίδα προβάλετε η δραστηριότητα στο site




Private Group · active 2 weeks, 2 days ago

Τμήμα Πληροφορικής Και Τηλεματικής.
<http://www.dit.hua.gr/index.php/el/>

Leave Group

Group Admins



Home

Forum

Documents 80


Members 10

Send Invites


RSS

Show:


— Everything —



What's new in Informatics & Telematics, panos_tz?




ekriksi joined the group


 Informatics & Telematics 2 days, 22 hours ago

Comment 0

Favorite




leodav joined the group


 Informatics & Telematics 5 days, 8 hours ago

Comment 0

Favorite



ft21135 uploaded the file: Κινητές επικοινωνίες- Θέματα feb 2014 to


 Informatics & Telematics 1 week, 4 days ago

Comment 0

Favorite

- **Forum**

Ο κάθε φοιτητής που είναι εγγεγραμμένος σε αυτό το γκρουπ μπορεί να ανεβάσει το δικό του θέμα προς συζήτηση



Private Group · active 2 weeks, 2 days ago

Τμήμα Πληροφορικής Και Τηλεματικής.
<http://www.dit.hua.gr/index.php/el/>

Leave Group

Group Admins

Home

Forum

Documents 80

Members 10

Send Invites

Private: Informatics & Telematics

Oh bother! No topics were found here!

Create New Topic in "Private: Informatics & Telematics"

Topic Title (Maximum Length: 80):

b

i

link

b-quote

del

img

ul

ol


li

code

close tags

- **Documents**

Σε αυτή την σελίδα βρίσκονται όλες οι ανεβασμένες σημειώσεις και θέματα που έχουν ανέβει από τους φοιτητές.



Private Group · active 2 weeks, 2 days ago

Τμήμα Πληροφορικής Και Τηλεματικής.
<http://www.dit.hua.gr/index.php/el/>

Leave Group

Group Admins

Home

Forum

Documents 80


Members 10

Send Invites

Documents List


Order by: Newest ▼ Category: All ▼

Viewing item 1 to 20 (of 80 items) 1 2 3 4 »

 Κινητές επικοινωνίες- Θέματα feb 2014 (31.1m)


In category: **Κινητές Επικοινωνίες.**

Uploaded by it21135 on June 30, 2015. 0 downloads since then.

 Θέματα (2m)

In category: **Εφαρμογές Τηλεματικής στις Μεταφορές και στην Υγεία.**

Uploaded by libraryAdmin on June 29, 2015. 3 downloads since then.


 Θέματα 1ης Προόδου_2012 (419.8k)

In category: **Υπολογιστικά Μαθηματικά 2.**

Uploaded by libraryAdmin on June 25, 2015. 0 downloads since then.

- **Members**

Όλα τα εγγεγραμμένα μέλη στο συγκεκριμένο Group με δυνατότητα προσθήκης στους “Φίλους”.



Private Group active 2 weeks, 2 days ago

Τμήμα Πληροφορικής Και Τηλεματικής.
<http://www.dit.hua.gr/index.php/el/>

Leave Group

Group Admins

Home

Forum

Documents 80


Members 10

Send Invites

Order By:

Newest ▼


Viewing 1 - 10 of 10 members



ekriksi

joined 2 days, 22 hours ago


Add Friend



leodav

joined 5 days, 8 hours ago

Cancel Friendship Request




it21135

Cancel Friendship Request

- **Send invites**

Δυνατότητα αποστολής προσκλήσεων για αυτή την ομάδα.



Private Group active 2 weeks, 2 days ago

Τμήμα Πληροφορικής Και Τηλεματικής.
<http://www.dit.hua.gr/index.php/el/>

Leave Group

Group Admins

Home Forum Documents 80 Members 10 Send Invites

☐ Danai G
☐ ElinaN.
☐ emilyktrlk
☐ evangelia
☐ hua_only
☐ mariannakalliostra
☐ mf
☐ vickygn

Select friends to invite.

Send Invites

- RSS

Δυνατότητα RSS feed για την δραστηριότητα του group.

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<rss xmlns:content="http://purl.org/rss/1.0/modules/content/" xmlns:atom="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:sy="http://purl.org/rss/1.0/modules/syndication" ?>
  <channel>
    <title>
      Greek Student Library Community | Informatics & Telematics | Activity
    </title>
    <link>
      http://83.212.119.146/universities/harokopio-university/informatics-telematics/
    </link>
    <atom:link href="http://83.212.119.146/universities/harokopio-university/informatics-telematics/feed/" rel="self" type="application/rss+xml"/>
    <description>
      Activity feed for the group, Informatics & Telematics.
    </description>
    <lastBuildDate>Sun, 12 Jul 2015 12:36:27 +0000</lastBuildDate>
    <generator>https://buddypress.org/?v=2.3.2.1</generator>
    <language>en-US</language>
    <ttl>30</ttl>
    <sy:updatePeriod>hourly</sy:updatePeriod>
    <sy:updateFrequency>2</sy:updateFrequency>
    <item>
      <guid isPermaLink="false">a199ab50ca08e12278749a08653b14e0</guid>
      <title>ekriksi joined the group Informatics & Telematics</title>
      <link>http://83.212.119.146/activity/p/219/</link>
      <pubDate>Thu, 09 Jul 2015 14:28:07 +0000</pubDate>
      <slash:comments>0</slash:comments>
    </item>
    <item>
      <guid isPermaLink="false">40663a73c58232b0998a9631247d85ff</guid>
      <title>leodav joined the group Informatics & Telematics</title>
      <link>http://83.212.119.146/activity/p/205/</link>
      <pubDate>Tue, 07 Jul 2015 04:18:22 +0000</pubDate>
      <slash:comments>0</slash:comments>
    </item>
    <item>
      <guid isPermaLink="false">8255fe44211009963311cdc770eebbd1</guid>
      <title>
        it21135 uploaded the file: Κινητές επικοινωνίες- Θέματα feb 2014 to Informatics & Telematics
      </title>
      <link>http://83.212.119.146/activity/p/199/</link>
      <pubDate>Tue, 30 Jun 2015 12:47:45 +0000</pubDate>
      <slash:comments>0</slash:comments>
    </item>
  </channel>
</rss>
```


5.5.3 Colleagues

Εδώ βρίσκονται όλα τα μέλη που είναι εγγεγραμμένα στην σελίδα μας δίνοντας την δυνατότητα να γίνουν φίλοι μεταξύ του, να ανταλλάξουν ιδέες και να επικοινωνήσουν άμεσα μέσα από την πλατφόρμα μας.


[All Members](#) (22) [My Friends](#) (10)

Order By: Last Active ▼

Viewing 1 - 20 of 22 active members 1 2 →




[panos_tz](#) - "I am so happy that this started to working and people join our big team..."
@alexiszerdis @libraryadmin" [View](#)
active 20 seconds ago




[libraryAdmin](#)
active 21 minutes ago

Cancel Friendship




[ekriksi](#)
active 2 days, 16 hours ago

Add Friend




[it21135](#)
active 4 days, 11 hours ago

Cancel Friendship Request




[mariannakalliostra](#)
active 4 days, 17 hours ago

Cancel Friendship




[hua_only](#)
active 4 days, 18 hours ago

Cancel Friendship



[ElinaN.](#)
active 5 days ago

Cancel Friendship




[mf](#)
active 5 days ago

Cancel Friendship

5.5.4 Site Activity

Σε αυτή την σελίδα όλοι οι φοιτητές μπορούν να παρακολουθούν τη δραστηριότητα του site, των χρηστών και των group με την δυνατότητα να περιορίσουν τα αποτελέσματα σύμφωνα με την κατηγορία που έχουν επιλέξει.



What's new, panos_tz?

All Members 22

My Friends 10


My Groups 5

Mentions


RSS

Show:

— Everything —
— Everything —
New Members
Profile Updates
Group Updates
Group Memberships
New Groups
Updates
Friendships
Show New Group Documents
Show Group Documents Edits
Topics
Replies




ekriksi joined the group



HAROKOPIO UNIVERSITY 2 days, 22 hours ago

Comment 0


Favorite




ekriksi became a registered member 2 days, 22 hours ago

Comment 0

Favorite



panos_tz and




mariannakalliostra are now friends 4 days, 17 hours ago


Comment 0

Favorite

Delete



panos_tz and



hua_only are now friends 4 days, 18 hours ago

Comment 0

Favorite

Delete

84 | Page

5.5.5 Profile

Στις μέρες μας τα κοινωνικά δίκτυα είναι ο πιο γρήγορος και άμεσος τρόπος επικοινωνίας. Έτσι αναπτύξαμε μέσα στο site μας αυτή την άνεση με τις παρακάτω υπηρεσίες:

- **Activity**

- **Personal**

- Δυνατότητα αλλαγής Status, αρχείο δραστηριοτήτων.

- **Mentions**

- Προβολή οποιουδήποτε post όπου έχει αναφερθεί το όνομα χρήστη .

- **Favorites**

- Προβολή οποιουδήποτε που έχουμε επισημάνει ως αγαπημένο.

- **Friends**

- Προβολή λίστας με όλους του φίλους.

- **Groups**

- Προβολή λίστας με τα Group όπου είναι εγγεγραμμένος ο χρήστης.



@panostz

active 5 seconds ago

I am so happy that this started to working and people join our big team... @alexiszerdis @libraryadmin [View](#)

Activity

[Profile](#)

[Notifications](#) (6)

[Messages](#) (0)

[Friends](#) (10)

[Groups](#) (5)

[Forums](#)

[Settings](#)

Personal

[Mentions](#)

[Favorites](#)

[Friends](#)

[Groups](#)

Show: — Everything — ▼



What's new, panos_tz?



panos_tz and



mariannakalliostra are now friends 4 days, 17 hours ago

[Comment](#) 0

[Favorite](#)

[Delete](#)



panos_tz and



hua_only are now friends 4 days, 18 hours ago

[Comment](#) 0

[Favorite](#)

[Delete](#)

- **Profile**

Ο χρήστης έχει την δυνατότητα να αλλάξει το όνομα του την φωτογραφία του και όποια άλλη προσωπική πληροφορία επιθυμεί.



@panostz

active 10 seconds ago

I am so happy that this started to working and people join our big team... @alexiszerdis @libraryadmin [View](#)

[Activity](#) **[Profile](#)** [Notifications](#) 6 [Messages](#) 0 [Friends](#) 10 [Groups](#) 5 [Forums](#)
[Settings](#)

[View](#) [Edit](#) [Change Profile Photo](#)

Personal Details

Nickname	panos_tz
----------	----------

- **Notifications**

Προβολή ενημερώσεων για πράγματα που αφορούν τον χρήστη όπως

- Νέα αιτήματα φιλίας
- Αποδοχή απεσταλμένων αιτημάτων φιλίας
- Mentions
- Νέα μηνύματα
- Καινούρια αρχεία στα group που είναι εγγεγραμμένος
- Απαντήσεις στα forum



@panostz

active 29 seconds ago

I am so happy that this started to working and people join our big team... @alexiszerdis @libraryadmin [View](#)

[Activity](#) [Profile](#) **[Notifications](#) 6** [Messages](#) 0 [Friends](#) 10 [Groups](#) 5 [Forums](#)
[Settings](#)

Unread [Read](#)

Order By: [Newest First](#) ▼

Viewing 1 - 6 of 6 notifications

<input type="checkbox"/> Notification	Date Received	Actions
<input type="checkbox"/> mariannakalliostra accepted your friendship request	4 days, 17 hours ago	Read Delete
<input type="checkbox"/> hua_only accepted your friendship request	4 days, 19 hours ago	Read Delete
<input type="checkbox"/> ElinaN. accepted your friendship request	5 days ago	Read Delete
<input type="checkbox"/> mf accepted your friendship request	5 days ago	Read Delete
<input type="checkbox"/> evangelia accepted your friendship request	5 days, 2 hours ago	Read Delete

- **Messages**




Προσωπικά μηνύματα μεταξύ φίλων με δυνατότητα αρχείου συνομιλιών

[Activity](#) [Profile](#) [Notifications](#) 0 **[Messages](#)** 0 [Friends](#) 10 [Groups](#) 5 [Forums](#)
[Settings](#)

[Inbox](#) [Starred](#) **[Sent](#)** [Compose](#)

Search

Viewing 1 message

<input type="checkbox"/>	From	Subject	 Star	Actions
<input type="checkbox"/>	To: alexis_z, panos_tz (1) July 12, 2015 at 4:27 pm	 Nice work dude This is just a message for the demo		Unread Delete

Bulk Actions ▼

Apply

- **Friends**







Λίστα με τους ενεργούς φίλους.

[Activity](#) [Profile](#) [Notifications](#) 0 [Messages](#) 0 **[Friends](#)** 10 [Groups](#) 5 [Forums](#)
[Settings](#)

Friendships [Requests](#)

Order By: Last Active ▼

Viewing 1 - 10 of 10 active members

	libraryAdmin active 1 hour, 3 minutes ago	Cancel Friendship
	mariannakalliostra active 4 days, 17 hours ago	Cancel Friendship
	hua_only active 4 days, 19 hours ago	Cancel Friendship
	ElinaN. active 5 days ago	Cancel Friendship
	mf active 5 days, 1 hour ago	Cancel Friendship
	evangelia active 5 days, 2 hours ago	Cancel Friendship


- **Groups**

Λίστα με τα ενεργά group όπου έχει εγγραφεί ο χρήστης.

[Activity](#) [Profile](#) [Notifications](#) (0) [Messages](#) (0) [Friends](#) (10) **[Groups](#)** (5) [Forums](#) [Settings](#)


Memberships [Invitations](#) **Order By:** [Last Active](#) ▼

Viewing 1 - 5 of 5 groups




HAROKOPIO UNIVERSITY
active 2 days, 23 hours ago
Για να δείτε τα τμήματα ξεχωριστά παρακαλώ πατήστε το εικονίδιο αριστερά [+]
Library: <http://bit.ly/1GB065X>

[Leave Group](#)
Public Group / 10 members



Home Economics and Ecology
active 2 weeks, 3 days ago
Τμήμα Οικιακής Οικονομίας & Οικολογίας.
<http://www.hua.gr/index.php/el/departments/2014-03-27-12-51-44/dept-hs>

[Leave Group](#)
Private Group / 3 members



Geography
active 2 weeks, 3 days ago
Τμήμα Γεωγραφίας.
<http://www.geo.hua.gr/>

[Leave Group](#)
Private Group / 3 members


- **Forums**

Λίστα με τα ενεργά forum οπου έχει δημιουργήσει ο χρήστης.

Demo Forum

Viewing 2 posts - 1 through 2 (of 2 total)

[Favorite](#) | [Unsubscribe](#)




[panos_tz](#)
Participant

July 12, 2015 at
4:33 pm

Post count: 0

EDIT | REPLY | #233

This is just a empty forum for demo



[libraryAdmin](#)
Keymaster

July 12, 2015 at
4:35 pm

Post count: 1

REPLY | #234

this is a demo reply

6 ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Προκύπτει από την παρούσα διπλωματική πως για να παρθεί η απόφαση επιλογής ενός λογισμικού υποδομής για φόρουμ, απαιτείται μια προετοιμασία για την αναγνώριση των στοιχείων εκείνων που ικανοποιούν τις ανάγκες του χρήστη. Απαντώντας στα ερωτήματα που θέτουν αυτές οι ανάγκες, δημιουργούνται και διαφορετικά κριτήρια χρησιμότητας. Τα λογισμικά είναι πολλά στον αριθμό, το καθένα με τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματά του. Σκοπός είναι να μπορέσει ο χρήστης να εντοπίσει το λογισμικό που ταιριάζει καλύτερα στις απαιτήσεις του. Απαιτήσεις που πηγάζουν από το είδος του φόρουμ που θα δημιουργηθεί, το βαθμό εξοικείωσης των διαχειριστών, το κοινό που απευθύνονται κ.α. Αυτό για παράδειγμα δεν είναι απαραίτητα το πληρέστερο ούτε το πιο ακριβό. Μπορεί να είναι το ελαφρύτερο ή το απλούστερο. Ανάλογα με το γνωστικό επίπεδο του ενδιαφερόμενου και το τελικό αποτέλεσμα που αυτός οραματίζεται για το φόρουμ του, οι επιλογές των λογισμικών είναι πολλές και ο ίδιος σίγουρα θα βρει αυτό που του ταιριάζει. Συμπερασματικά δεν αρκεί μόνο η παράθεση των χαρακτηριστικών, των δυνατοτήτων και των παροχών των λογισμικών, αλλά και η κριτική ανάλυση βάσει των αναγκών, ικανοτήτων, επιθυμιών του χρήστη.

Μέσα από αυτή την σελίδα μπορέσαμε να υλοποιήσουμε την ανάγκη και την επιθυμία των όλων των φοιτητών να υπάρξει ένας ιστότοπος για όλους. Αυτή η Web Based εφαρμογή λοιπόν συγκεντρώνει όλες αυτές τις επιθυμίες. Μέσα από αυτό οι φοιτητές μπορούν να βρουν σημειώσεις και τα θέματα από τα μαθήματα που επιθυμούν, να συνομιλήσουν με συμμαθητές και όχι μόνο και να ενημερώνονται άμεσα για ότι συμβαίνει στον κύκλο της εκπαίδευσης.

➤ Μελλοντικές Επεκτάσεις

Η παρούσα διπλωματική εργασία θα μπορούσε να επεκταθεί μελλοντικά με την αξιολόγηση των ανωτέρω λογισμικών σε βάθος χρόνου από πολλούς και διάφορους χρήστες. Άτομα διαφορετικού γνωστικού επιπέδου, θα μπορούσαν να χρησιμοποιήσουν τα λογισμικά για να φτιάξουν και να διαχειριστούν το δικό τους φόρουμ. Έπειτα από ένα εύλογο χρονικό διάστημα, θα μπορούσαν να καταθέσουν τις απόψεις τους σχετικά με τις επιδόσεις των λογισμικών. Δηλαδή, που συνάντησαν προβλήματα, τι τους δυσκόλεψε, ποιο θα επέλεγαν τελικά και γιατί κ.α. Έτσι μια ακόμα πιο αξιόπιστη σύγκριση θα μπορούσε να προκύψει, που θα αφορούσε την ανταπόκριση των λογισμικών σε βάθος χρόνου και σε συνεχώς αυξανόμενο αριθμό μελών. Επιπροσθέτως, καθώς υπάρξουν αρκετοί χρήστες, θα υπάρξει και αρκετό υλικό το οποίο μπορεί να είναι κακόβουλο ή απλά η ποιότητα να μην είναι η συνιστώμενη. Ως επέκταση θα μπορούσαμε να εφαρμόσουμε την τεχνική του **Sentiment Analysis** με την οποία βάση των σχολίων των χρηστών θα μπορεί να χαρακτηριστεί αυτόματα η ποιότητα του περιεχομένου. Οι διαφωνίες, οι συμφωνίες των χρηστών καθώς και η απόδοση των λογισμικών σε πραγματικές συνθήκες και όχι σε καταγραφή των θεωρητικών τους πλεονεκτημάτων/μειονεκτημάτων, θα μπορούσε να αποτελέσει μια ενδεχόμενη επέκταση της παρούσας εργασίας.

7 ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Digging into Wordpress, By Chris Coyier and Jedd Starr. Copyright 2011 by Digging into WordPress

2. «Μελέτη περιπτώσεων και ανάλυση δυνατοτήτων λογισμικών υποδομής και εφαρμογές δημιουργίας και υποστήριξης ιστολογίων (weblogs)», Νικόλαος

Μπαλαούρας, Διπλωματική Εργασία ΤΜΗΥΠ Πανεπιστημίου Πατρών, 2010.

3. Building Learning Communities in Cyberspace «Effective strategies for the online classroom», Rena Palloff and Keith Pratt, 1999.

4. «The development of an internet forum for long-term participatory group learning about problems and solutions to sustainable urban water supply management», M. Hare, N. Gilbert, D.

Medugno, T. Asakawa, J. Heeb , C. Pahl-Wostl, 2010.

1. (Internet Forum) http://en.wikipedia.org/wiki/Internet_forum

2. (ForumMatrix- Compare them all) <http://www.forummatrix.org>

3. (Διαδικτυακή Εφαρμογή) <http://el.wikipedia.org/wiki>

4. (Comparison of Internet forum software)

http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_Internet_forum_software

5. (What is an Internet Forum) <http://www.wisegeek.com/what-is-an-internetforum.htm>

6. (The forum software guide- WebDeveloper.com)

<http://www.webdeveloper.com/forum/showthread.php?t=106453>

7. (Who started the first internet based forum?)

http://philip.greenspun.com/bboard/q-and-a-fetchmsg?msg_id=000tsQ&topic_id=Ask+Philip&topic85

8. (A death or evolution of internet forums?- Ecommerce Journal)

http://m.ecommercejournal.com/articles/15121_a_death_or_evolution_of_to_internet_forums

9. (The Internet: Today's Evolution or Tomorrow's Menace)

<http://www.essayforum.com/scholarship-essays-22/internet-todays-evolutiontomorrows-menace-14915/>

10. (Contribute To The Discussion) <http://www.googobits.com/articles/p4-332-aguide-to-internet-forums.html>

11. (The Internet, Forums, and Anonymity)

<http://ezinearticles.com/?The-Internet,-Forums,-and-Anonymity&id=4061193>

12. (Forums- A Basic Introduction)

<http://ezinearticles.com/?Forums---A-BasicIntroduction&id=3864540>

13. (Forums or Fora- Which is Correct?)

<http://www.mediacollege.com/internet/forum/forums-vs-fora.html>

14. (Forum Software Reviews-Comparator, Demos & screenshots to shape your community) <http://www.forum-software.org/>

15. (Internet forum Definition from PC Magazine Encyclopedia)

http://www.pcmag.com/encyclopedia_term/0,2542,t=Internet+forum&i=5779400.asp

16. (Forum-definition, information, sites, articles)

<http://www.marketingterms.com/dictionary/forum/>

17. (Building A Community With Discussion Forums)

<http://articles.sitepoint.com/article/community-discussion-forums>

18. (Dev Articles Forums- Programming Help and Tutorials for all development technologies) <http://forums.devarticles.com/>

19. (What are the types of forums- ComSoc communities)

<http://community.comsoc.org/content/what-are-types-forums>

20. (Forum Title- FAQ) <http://www.painterschatroom.com/>

21. (Most Popular Forum Software- Admin Zone Forums)

<http://www.theadminzone.com/forums/showthread.php?t=7993>

22. (phpBB vs MyBB?- Admin Zone Forums)

<http://www.theadminzone.com/forums/showthread.php?t=51088>

23. (Lefora Review- AppAppeal)

<http://www.appappeal.com/app/lefora/86>

24. (What's New in SMF 2.0 Beta 4?)

<http://www.simplemachines.org/community/index.php?topic=260303.0>

25. (What's New in SMF 2.0)

<http://www.themagicinpixels.com/forum/index.php?topic=3723.0>

26. (Simple Machines Forum 2.0 RC3 Available- CMS Critic-Content Management Review) <http://www.cmscritic.com/simple-machines-forum-20-rc3/>

27. (Social network Service- Wikipedia The free Encyclopedia)

http://en.wikipedia.org/wiki/Social_network_service

28. (phpBB- View Topic- facebook vs forums)

<http://www.phpbb.com/community/viewtopic.php?f=6&t=2083985&start=0>

29. (Poll- Forum Features Do or Don't)

http://www.webmasterworld.com/community_building/3834665.htm

30. (What is the difference between commercial and proprietary software)

<http://www.experts123.com/q/what-is-the-difference-between-commercial-andproprietary-software.html>

31. (Debian Free Software Guidelines and Software License FAQ)

<http://people.debian.org/~bap/dfsg-faq.html>

32. (Let's talk on this: Major Differences between open source software and proprietary software) <http://edmundfoster.blogspot.com/2010/02/majordifferences-between-open-source.html>

33. (Forum Services Review 2010 – TopTenReviews)
<http://forum-servicesreview.toptenreviews.com/>

34. (Features Overview – Lefora Free Forum Hosting)
<http://www.lefora.com/features/>

35. (FORUMS GUIDE 70+ Resources for creating a forum)
<http://mashable.com/2007/08/19/online-forums/>

36. (punbb13:extensions- PunBB wiki)
http://punbb.informer.com/wiki/punbb13/extensions#official_extensions

37. (MyBB- Free PHP and MySQL Forum Software) <http://mybb.com/>

38. (Invision Power Services- Community and Forum Software)
<http://www.invisionpower.com/>

39. (Purchase vBulletin, the most powerful forum software available)
<http://www.vbulletin.com/>

40. (phpBB- Creating communities worldwide) <http://www.phpbb.com/>

41. <https://el.wikipedia.org/wiki/HTML>

42. <https://el.wikipedia.org/wiki/PHP>

43. <https://el.wikipedia.org/wiki/CSS>

45. <https://el.wikipedia.org/wiki/SQL>

