



ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΟ Τ.Ε.Ι. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ



## ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

# Οδηγός δημιουργίας ιστοσελίδων με λογισμικό Ανοιχτού Κώδικα



Του φοιτητή

Χατζή Αντώνιου

Αρ. Μητρώου: 03/2233

Επιβλέπων καθηγητής

Αμανατιάδης Δημήτριος

Θεσσαλονίκη 2012

## ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Σκοπός αυτής της πτυχιακής εργασίας είναι να δώσει τις κατάλληλες πληροφορίες και κατευθυντήριες οδηγίες σε ό,τι αφορά τα Συστήματα Διαχείρισης Λογισμικού. Τα Συστήματα Διαχείρισης Λογισμικού, γνωστά και ως CMS, πρωτοεμφανίστηκαν περίπου το 1996 αλλά η ουσιαστική χρήση και διάδοσή τους έγινε στις αρχές του 21<sup>ου</sup> αιώνα.

Κύριο μέλημα αυτής της πτυχιακής εργασίας είναι να βοηθηθούν οι φοιτητές του τμήματος Πληροφορικής του ΑΤΕΙΘ στη δημιουργία της δικής τους προσωπικής ιστοσελίδας, μέσω μίας διαφορετικής νοοτροπίας Web Design, αυτή των CMS.

Η ραγδαία διάδοση των Συστημάτων Διαχείρισης Λογισμικού οφείλεται στην ευκολία χρήσης σε συνδυασμό με την υψηλή λειτουργικότητα που παρέχεται από τα συγκεκριμένα λογισμικά. Το γεγονός ότι τα CMS είναι διαθέσιμα για τους χρήστες δωρεάν, καθώς και το ότι η απαίτηση γνώσεων προγραμματισμού είναι περιορισμένη συγκριτικά με τις ανάγκες του Web Development όπως τις ξέραμε, καθιστά εφικτή την ανάπτυξη μίας προσωπικής σελίδας ακόμα και στο μέσο χρήστη ηλεκτρονικού υπολογιστή.

## ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η πτυχιακή εργασία είναι ένας πλήρης οδηγός δημιουργίας ιστοσελίδων με τη χρήση Συστημάτων Διαχείρισης Λογισμικού. Χωρίζεται ουσιαστικά σε τρεις ενότητες.

Στην πρώτη ενότητα παρέχονται πληροφορίες σχετικά με την ιστορία του Web Design, των γλωσσών δημιουργίας ιστοσελίδων και την ιστορία των κορυφαίων CMS.

Στη δεύτερη ενότητα παρέχονται οδηγίες εγκατάστασης και διαχείρισης των δημοφιλέστερων CMS, συγκεκριμένα των Joomla!, WordPress, Drupal και phpBB. Επίσης υπάρχουν οδηγίες για «ανέβασμα» σελίδας στον server του αετού.

Στην Τρίτη ενότητα ο αναγνώστης μπορεί να βρει στατιστικές χρήσης των CMS καθώς και ένα σύνολο ανάλυσης βασικών όρων.

## ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Θα θελα να ευχαριστήσω θερμά τον καθηγητή κ. Αμανατιάδη Δημήτριο κυρίως για την εμπιστοσύνη που μου έδειξε, όπως επίσης και για την πολύτιμη βοήθεια και καθοδήγηση του, για την επίλυση διαφόρων θεμάτων, οποιαδήποτε στιγμή χρειάστηκα.

Ένα μεγάλο ευχαριστώ στην κοπέλα μου Νατάσα, η οποία μου συμπαραστάθηκε όλα αυτά τα χρόνια και μου έδωσε μεγάλο έναυσμα για αφοσίωση στις σπουδές μου.

Τέλος, πάνω από όλα θέλω να ευχαριστήσω θερμά την οικογένειά μου για την ηθική και οικονομική συμπαράσταση όχι μόνο κατά τη διάρκεια της εκπόνησης της πτυχιακής μου εργασίας αλλά και καθ' όλη τη διάρκεια των σπουδών μου.

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΡΟΛΟΓΟΣ.....	2
ΠΕΡΙΛΗΨΗ.....	3
ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ.....	4
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ .....	5
ΕΙΣΑΓΩΓΗ .....	7
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. Η ΙΣΤΟΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΩΝ.....	8
ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	8
1.1 Η Ιστορία του Web Design.....	8
1.2 Η ιστορία της HTML.....	13
1.3 Η ιστορία των CSS .....	18
1.4 Η ιστορία της PHP .....	21
1.5 Η ιστορία των CMS .....	24
1.6 Joomla! .....	26
1.7 Wordpress.....	28
1.8 Drupal .....	31
1.9 phpBB .....	33
ΕΠΙΛΟΓΟΣ.....	36
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΩΠΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΤΟΥ ΑΤΕΙΘ .....	37
ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	37
2.1 Οδηγίες σύνδεσης στον sever του αετού .....	37
ΕΠΙΛΟΓΟΣ.....	40
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΟΡΥΦΑΙΩΝ CMS.....	41
ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	41
3.1 Joomla! .....	41
3.2 WordPress .....	53
3.3 Drupal .....	60
3.4 phpBB .....	70
ΕΠΙΛΟΓΟΣ.....	84
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΚΟΡΥΦΑΙΩΝ CMS .....	85
ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	85
4.1 Πίνακας Στατιστικών.....	85
ΕΠΙΛΟΓΟΣ.....	86
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5. ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ΤΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ.....	85
ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	85
5.1 Το μέλλον των λογισμικών ανοιχτού κώδικα.....	85

ΕΠΙΛΟΓΟΣ.....	86
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ – ΠΗΓΕΣ .....	89
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....	90
ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	90
Χρήσιμοι ορισμοί και ορολογίες .....	90
ΕΠΙΛΟΓΟΣ.....	98

## ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Τα τελευταία χρόνια βλέπουμε μια τεράστια πρόοδο στη δημιουργία και στη χρήση των Συστημάτων Διαχείρισης Λογισμικού. Όλο και περισσότερες ιστοσελίδες δημιουργούνται με τα συγκεκριμένα λογισμικά ανοιχτού κώδικα καθώς έχουν φέρει μία νέα τάση στην έννοια του Web Design.

Σκοπός την πτυχιακής εργασίας είναι να προσφέρει ένα πλήρες σύνολο πληροφοριών και οδηγιών, για τη δημιουργία μιας ιστοσελίδας, με τη χρήση των CMS.

Η πτυχιακή χωρίζεται σε τέσσερα κεφάλαια.

Στο πρώτο κεφάλαιο, γίνεται αναφορά στο Web Design και στην ιστορία του. Πρόκειται για μία ιστορική αναδρομή, όπου γίνεται λόγος για όλα τα στάδια του Web Design από τα πρώτα χρόνια έως και σήμερα. Σε αυτά τα στάδια ανήκουν τα html, css, php, καθώς και τα πιο πρόσφατα στην εποχή μας, τα CMS. Ακόμα στο κεφάλαιο αυτό, υπάρχουν οι ιστορίες δημιουργίας και εξέλιξης των κορυφαίων CMS, από την ίδρυση τους ως τώρα.

Το δεύτερο κεφάλαιο απευθύνεται στους φοιτητές του τμήματος Πληροφορικής του ΑΤΕΙΘ. Μέσα από αυτό το κεφάλαιο, ο αναγνώστης μαθαίνει τον τρόπο με τον οποίο μπορεί να συνδεθεί στο server του ΑΤΕΙΘ (aetos) και να «ανεβάσει» την προσωπική του σελίδα.

Στο τρίτο κεφάλαιο, βλέπουμε τα τέσσερα κορυφαία CMS στην πράξη. Για κάθε ένα εκ των Joomla!, WordPress, Drupal και phpBB, υπάρχουν οδηγίες εγκατάστασης στον server, καθώς και οδηγίες διαχείρισης των ιστοτόπων μετά την εγκατάστασή τους. Ακόμα, έχει δημιουργηθεί από μία ιστοσελίδα με κάθε ένα από τα παραπάνω λογισμικά, όπου τα βήματα που ακολουθήθηκαν περιγράφονται αναλυτικά.

Στο τέταρτο και τελευταίο κεφάλαιο της πτυχιακής εργασίας δίνονται στατιστικές χρήσης των κορυφαίων Συστημάτων Διαχείρισης Λογισμικού. Στατιστικές μέσα από τις οποίες, γίνεται αντιληπτός ο λόγος επιλογής του εκάστοτε λογισμικού, βασισμένος στις ανάγκες του δημιουργού.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. Η ΙΣΤΟΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΩΝ

### ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η ιστορία της δημιουργίας ιστοσελίδων ξεκινάει από τα τέλη της δεκαετίας του 1980, όταν και πρωτοεμφανίστηκε η html. Από τότε έχουν υπάρξει πολλά στάδια και εργαλεία για Web Design, των οποίων η ιστορία και εξέλιξη περιγράφονται στο κεφάλαιο αυτό.

### 1.1 Η Ιστορία του Web Design

Ο όρος σχεδιασμός ιστοσελίδων συνεπάγεται το μεγάλο φάσμα δραστηριοτήτων, όπως σχεδιασμό web site, δημιουργία web site, προσομοίωσης σελίδων Web, web site κωδικοποίηση, τον προγραμματισμό και την επαγγελματική διάταξη των σελίδων που συνθέτουν ένα φιλικό προς το χρήστη περιβάλλον και ευκολία στη χρήση της ιστοσελίδας. Είναι πολύ σημαντικό να γίνει ένας κατάλληλος σχεδιασμός και προγραμματισμός web site για μια συγκεκριμένη περιοχή και να καταστεί κατάλληλο για εμφάνιση από όλους τους web browsers στο Διαδίκτυο.

Δεν μπορούμε να πούμε ότι το Διαδίκτυο έχει μια πολύ μακρά ιστορία. Ξεκίνησε την ύπαρξή του, όχι πολύ καιρό πριν, αλλά έχει αναπτυχθεί ραγδαία και έγινε το βασικό μέρος του κάθε ατόμου: τα παιδιά στο σχολείο, επιχειρηματίες, διευθυντές καταστημάτων, ερασιτέχνες και νοικοκυρές χρησιμοποιούν το Διαδίκτυο κάθε μέρα.

Η ιστορία του Διαδικτύου ξεκινά στα τέλη της δεκαετίας του 1960. Αρχικά είχε χρησιμοποιηθεί αυστηρά για στρατιωτικούς σκοπούς στις ΗΠΑ. Αργότερα ορισμένα πανεπιστήμια άρχισαν να το χρησιμοποιούν. Εκείνη την εποχή το Διαδίκτυο ήταν ένα ειδικό εργαλείο για την ανταλλαγή σημαντικών δεδομένων μεταξύ υπολογιστών με τη βοήθεια των πρωτοκόλλων ελέγχου μετάδοσης (TCP / IP). Το 1969 η ειδική γλώσσα του Διαδικτύου εμφανίστηκε. Ήταν τα ARPANET και



GML (Γενική Markup Language). Ο τρόπος της επικοινωνίας μέσω υπολογιστών ήταν άβολος και μη φιλικός προς το χρήστη. Όμως, κατά το έτος 1972, ο Ray Tomlinson δημιούργησε το e-mail που έφερε τα “πάνω κάτω” στη ζωή του Διαδικτύου. Το έτος 1980 έγινε το σημείο καμπής στον τομέα του Διαδικτύου. Η επιτροπή του Αμερικανικού Εθνικού Ινστιτούτου Προτύπων ανακοίνωσε το σχέδιο εργασίας του προτύπου GML (SGML). Αργότερα, ο επιστήμονας του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Πυρηνικών Ερευνών (CERN), ο Tim Berners-Lee, εφηύρε την Hypertext Markup Language (HTML) η οποία είναι ευρέως διαδεδομένη σήμερα και κανένα site δε μπορεί να υπάρξει χωρίς αυτήν.

Το 1989-1990, ο Tim Berners-Lee πρότεινε ένα σύνολο πρωτοκόλλων και λογισμικού (το πρώτο web browser και editor με την ονομασία World Wide Web) που επέτρεψε στους υπολογιστές να αναζητήσουν πληροφορίες στο Διαδίκτυο και ανέπτυξε το πρώτο του web server που ονομάζεται HyperText Transfer Protocol Deamon ( httpd). Ήταν το πρώτο που συνδυάζει την επικοινωνία στο Διαδίκτυο με το υπερκείμενο και ήταν επίσης υπεύθυνο για την πρώτη ιστοσελίδα που τέθηκε online τον Αύγουστο του 1991. Εκείνη την εποχή υπήρχε μόνο ένας διακομιστής Web που βρισκόταν στο CERN, αλλά μέχρι το τέλος του 1992, πάνω από 50 διακομιστές web λειτουργούσαν στον κόσμο, κυρίως στα πανεπιστήμια και σε ερευνητικά κέντρα.

Στην αρχή, ο σχεδιασμός ιστοσελίδων ήταν ελάχιστων δυνατοτήτων, αλλά όπως το Web προχώρησε, η HTML έγινε πιο πολύπλοκη και ευέλικτη, επιτρέποντας στους χρήστες να προσθέσουν εικόνες και πίνακες στις ιστοσελίδες. Με την εφεύρεση του Cascading Style Sheets (CSS) και την τεχνολογία web server, όπου δινόταν η δυνατότητα να προσαρμοστεί η σελίδα με βάση τις απαιτήσεις του χρήστη (server-side scripting), ο σχεδιασμός ιστοσελίδων γνώρισε μια ραγδαία εξέλιξη. Το 1993, το πρώτο πρόγραμμα περιήγησης στο Internet, το “Mosaic”, επέτρεψε στους χρήστες να σερφάρουν στο Internet σε έναν γραφικό τρόπο και άνοιξε το Web για το ευρύ κοινό. Κυκλοφόρησε από το Εθνικό Κέντρο για εφαρμογές υπερυπολογιστών (NCSA). Το πρόγραμμα περιήγησης κατέστησε δυνατό για τους χρήστες να δουν κείμενο και γραφικά, αλλά μέσα από ένα πολύ περιορισμένο layout που επηρέασε την ικανότητά του να παρέχει γραφιστικές πληροφορίες για την οπτική επικοινωνία και περιόριζε τις δυνατότητες του web design.

Το 1994, ιδρύθηκε το W3C με σκοπό να τεθούν πρότυπα και κατευθύνσεις της μελλοντικής ανάπτυξης της HTML έτσι ώστε να δοθεί η ικανότητα παροχής δυναμικού περιεχομένου μέσω του διαδικτύου. Και αμέσως μετά, το 1995, η Microsoft κυκλοφόρησε μια νέα έκδοση του λειτουργικού συστήματος της εταιρείας, τα Windows 95, τα οποία παρείχαν ένα εντελώς νέο περιβάλλον εργασίας χρήστη και έναν browser για την πλατφόρμα των Windows, τον Microsoft Internet Explorer, ο οποίος έγινε πολύ δημοφιλής σε όλο τον κόσμο. Λίγους μήνες αργότερα, το AltaVista, η πρώτη πολύγλωσση μηχανή αναζήτησης, και το Amazon.com, μια από τις πρώτες εταιρείες του Διαδικτύου που επέτρεπε τις ηλεκτρονικές συναλλαγές, εφευρέθηκαν, και το World Wide Web άρχισε να αυξάνεται ραγδαία. Τεχνολογίες ολοκλήρωσης βάσεων δεδομένων, όπως server-side scripting (PHP, ASP.Net, JSP, ColdFusion, κλπ.) και τα πρότυπα σχεδιασμού όπως CSS μεταβλήθηκαν ουσιαστικά με σκοπό να δώσουν περισσότερες δυνατότητες στους web designers και στους web developers.

Με την εισαγωγή του Macromedia Flash, το 1996, η τεχνολογία έγινε μια δημοφιλής μέθοδος που χρησιμοποιούταν για τη δημιουργία animation, διάφορων στοιχείων της ιστοσελίδας και την ενσωμάτωση βίντεο σε ιστοσελίδες, και ως εκ τούτου άλλαξε το πρόσωπο του Διαδικτύου. Αν και το Flash επέτρεψε στους σχεδιαστές να δημιουργήσουν διαδραστικό περιεχόμενο με ελάχιστες γνώσεις ανάπτυξης, οι πρώτες εκδόσεις του είχαν πολύ περιορισμένες δυνατότητες scripting. Αλλά τα επόμενα χρόνια το Flash συνέχισε να αναπτύσσεται, απέκτησε scripting γλώσσα που βασίζεται σε JavaScript και άλλες χρήσιμες λειτουργίες και μετετράπη σε ένα πλήρες εργαλείο ανάπτυξης παρουσίασης. Και σήμερα υπάρχουν πολλές ιστοσελίδες που η HTML έχει "αφεθεί" εξ ολοκλήρου στο Flash αγνοώντας το γεγονός ότι πολλά στοιχεία Flash επιβραδύνουν το χρόνο φόρτωσης.

Η ιστορία του web design είναι αδιανόητη χωρίς ένα πρόσωπο που έχει συμβάλει πολύ στην ανάπτυξη του και θεωρείται ο κορυφαίος σύμβουλος Παγκόσμιου Ιστού. Το όνομά του είναι Jakob Nielsen. Ο Δρ Nielsen έχει διδακτορικό στην επιστήμη των υπολογιστών και είναι πολύ δημοφιλής στους web designers και στους web developers. Το κείμενο του αναφερόμενο στην ευχρηστία ιστοσελίδων έχει δημοσιευθεί στο διαδίκτυο από το 1995 και σήμερα αριθμεί πάνω από 200.000 αναγνώστες. Ο αποκαλούμενος "βασιλιάς της χρηστικότητας"

(Περιοδικό του Διαδικτύου) και «ο γκουρού της χρηστικότητας της ιστοσελίδας» (The New York Times), Jakob Nielsen ανέπτυξε τις βασικές αρχές που κάνουν ένα site εύκολο στη χρήση. Επικρίνει τα Flash animation και τα μεγάλα γραφικά και δίνει προτίμηση σε απλές, εύκολες στην πλοήγηση ιστοσελίδες προσβάσιμες από τον κοινό χρήστη του Διαδικτύου. Αν και ο Nielsen συχνά έχει καταγγεληθεί για τις ριζοσπαστικές απόψεις και τις emphaticές του παρατηρήσεις, οι διδασκαλίες του έχουν κερδίσει σε δημοτικότητα στην ευρύτερη κοινότητα του σχεδιασμού.

Η ιστορία του web design μπορεί να διαιρεθεί συμβατικά σε τέσσερις κύριες περιόδους (γενιές) που υπόκεινται στο επίπεδο της ανάπτυξης της ιστοσελίδας και την πολυπλοκότητα του σχεδιασμού ιστοσελίδας.

Η πρώτη περίοδος ξεκίνησε με την ανάπτυξη του πρώτου ελεύθερου προγράμματος περιήγησης "Mosaic" και έφτασε στο τέλος όταν έγινε ευρέως διαδεδομένη μορφή η HTML. Ο σχεδιασμός των ιστοσελίδων σε αυτό το στάδιο είχε επηρεαστεί πολύ από πολλούς τεχνολογικούς περιορισμούς όπως αργές συνδέσεις μόντεμ, αδυναμία των παρόχων υπηρεσιών να μεταφέρουν τα δεδομένα γρήγορα και μονόχρωμες οθόνες. Οι ιστοσελίδες της εποχής που περιελάμβαναν συνήθως τον κεντρικό τίτλο (banner) και ένα ολοσέλιδο κείμενο με μαύρες γραμμές για τις κατατμήσεις.

Σε αντίθεση με τους ιστότοπους της πρώτης περιόδου, οι ιστοσελίδες της δεύτερης περιόδου έμοιαζαν περισσότερο επαγγελματικές και είχαν κάποια νέα χαρακτηριστικά, συμπεριλαμβανομένων των εικόνων, αντί των λέξεων, κουμπιά με ραβδώσεις περιμετρικά, banners, διαρθρωτικά μενού για να παρουσιάσουν μια ιεραρχία των πληροφοριών και bullets. Οι ιστοσελίδες που δημιουργήθηκαν σε αυτό το στάδιο ήταν υπερβολικά γεμάτα με εικόνες, χρώματα και γραφικά περιβάλλοντα. Πολλά από τα χαρακτηριστικά της ιστοσελίδας οδηγήθηκαν από την ανάπτυξη της τεχνολογίας που άλλαζε συνεχώς, για παράδειγμα, υπήρχε ανάγκη να προσαρμοστεί το σχέδιο της ιστοσελίδας με την ανάλυση της οθόνης και για 8bit και για 24bit οθόνες.

Εκείνη την εποχή οι σχεδιαστές ιστοσελίδων άρχισαν να δίνουν προσοχή σε ένα σημαντικό παράγοντα, την ταχύτητα λήψης πληροφοριών. Αλλά ακόμα, το κείμενο ιστού δεν ήταν εύκολο να διαβάσει, λόγω των χαρακτηριστικών του

προγράμματος περιήγησης, και οι χρήστες δεν ενδιαφέρονταν να περιμένουν λίγα λεπτά να εμφανιστεί το περιεχόμενο στην οθόνη.

Οι ιστοσελίδες τρίτης γενιάς αναπτύχθηκαν με κύριο σκοπό να παραδοθεί περιεχόμενο πολυμέσων, όπως ο ήχος, κινούμενα σχέδια, 3D μοντέλα, κλπ., που ήταν σε ζήτηση. Το στάδιο αυτό συνδέεται με την εισαγωγή της τεχνολογίας Flash που έχει γίνει πολύ δημοφιλής. Οι σχεδιαστές Web χρησιμοποιούν περιεχόμενο πολυμέσων, με στόχο να προσελκύσουν πελάτες και επισκέπτες, σύμφωνα με το αντικείμενο της σελίδας. Ως εκ τούτου, η δομή και το σύστημα πλοήγησης του θεωρήθηκαν εξαιρετικά σημαντικά για τον σχεδιασμό σελίδας ώστε να επιτρέπουν στους χρήστες να βρουν αυτό που ψάχνουν γρήγορα.

Η βασική αρχή του τρίτου σταδίου ήταν να ακολουθήσει τη στρατηγική της "AIDA", δηλαδή, την προσέλκυση νέων επισκεπτών, ώστε να κρατήσει το ενδιαφέρον τους σε μια σελίδα για μια στιγμή, να διεγείρει την επιθυμία τους να μάθουν περισσότερα για ένα site ή μια εταιρεία, και να παρακινεί τους επισκέπτες να αναλάβουν δράση και να ανταποκριθούν.

Οι ιστοσελίδες τέταρτης γενιάς τείνουν να είναι παρόμοιες με τις σελίδες της προηγούμενης γενιάς με κάποια ιδιαίτερα χαρακτηριστικά, όπως μια αφθονία περιεχομένου πολυμέσων και προτάσεις πώλησης οι οποίες μπορεί να επιτευχθούν μόνον μέσω του Διαδικτύου. Σήμερα, οι ιστοσελίδες έχουν αναπτυχθεί ειδικά για το ηλεκτρονικό εμπόριο, την κυβέρνηση, την εκπαίδευση, την ψυχαγωγία, τις επιχειρήσεις, κ.λπ. με κύριο σκοπό να ανταποκριθούν στις απαιτήσεις του πελάτη.

Ο Παγκόσμιος Ιστός συνεχίζει να μεγαλώνει μαζί με τον αριθμό των χρηστών του ιστού και κάθε χρόνο εκατομμύρια ιστοσελίδες προστίθενται στο μείγμα. Οι κύριες τάσεις και τις τεχνικές της αλλαγής του σχεδιασμού ιστοσελίδων, σύμφωνα με την τεχνολογική ανάπτυξη και τις απαιτήσεις των χρηστών του Διαδικτύου δίνει τη θέση σε παράγοντες όπως η δημιουργικότητα και η επάρκεια. Η ιστορία του web design είναι μια ιστορία του 21ου αιώνα. Ως εκ τούτου ο καθένας από εμάς έχει μια μοναδική ευκαιρία να συμβάλει στην περαιτέρω ανάπτυξή της...

## 1.2 Η ιστορία της HTML

Το 1980, ο φυσικός Τιμ Μπέρνερς Λι, ο οποίος εργαζόταν στο CERN, επινόησε το ENQUIRE, ένα σύστημα χρήσης και διαμοιρασμού εγγράφων για τους ερευνητές του CERN, και κατασκεύασε ένα πρωτότυπό του. Αργότερα, το 1989, πρότεινε ένα σύστημα βασισμένο στο διαδίκτυο, το οποίο θα χρησιμοποιούσε υπερκείμενο. Έτσι, έφτιαξε την προδιαγραφή της HTML και έγραψε τον browser και το λογισμικό εξυπηρετητή στα τέλη του 1990. Τον ίδιο χρόνο, ο Μπέρνερς Λι και ο μηχανικός συστημάτων πληροφορικής του CERN Robert Cailliau συνεργάστηκαν σε μια κοινή προσπάθεια εύρεσης χρηματοδότησης, αλλά το έργο δεν υιοθετήθηκε ποτέ επίσημα από το CERN. Στις προσωπικές του σημειώσεις από το 1990, ο Μπέρνερς Λι αριθμεί «μερικές από τις πολλές χρήσεις του υπερκειμένου», και αναφέρει πρώτα από όλες μια εγκυκλοπαίδεια.

Η πρώτη δημόσια διαθέσιμη περιγραφή της HTML ήταν ένα έγγραφο με το όνομα Ετικέτες HTML, το οποίο πρωτοαναφέρθηκε στο Διαδίκτυο από τον Μπέρνερς Λι στα τέλη του 1991. Περιέγραφε τα 20 στοιχεία τα οποία αποτελούσαν τον αρχικό και σχετικά απλό σχεδιασμό της HTML. Εκτός από την ετικέτα υπερσυνδέσμου, οι υπόλοιπες ήταν έντονα επηρεασμένες από την SGMLguid, μια μορφή δημιουργίας τεκμηρίωσης, φτιαγμένη στο CERN και βασισμένη στην SGML. Δεκατρία από εκείνα τα αρχικά στοιχεία υπάρχουν ακόμα σήμερα στην HTML 4.

Το ίδιο το πρότυπο SGML αναπαράγει μερικές από τις τεχνικές των τυπογράφων, αλλά εκτός από απλή μίμηση της τυπογραφίας προσθέτει γενικευμένη σήμανση βασισμένη σε στοιχεία, τα οποία μπορούν να εμφωλεύονται το ένα μέσα στο άλλο και να φέρουν ιδιότητες. Ακόμα, το SGML διαχωρίζει τη δομή από το περιεχόμενο, κατεύθυνση προς την οποία αργότερα κινήθηκε και η HTML, με τα CSS. Πολλά από τα στοιχεία κειμένου προέρχονται από την τεχνική αναφορά ISO TR 9537, Techniques for using SGML (τεχνικές χρήσης της SGML), η οποία με τη σειρά της καλύπτει τα χαρακτηριστικά των πρώιμων γλωσσών μορφοποίησης κειμένου που χρησιμοποιούνταν από τα TYPSET και RUNOFF, και είχαν αναπτυχθεί στις αρχές της δεκαετίας του 1960 για το λειτουργικό σύστημα CTSS.

Ο Μπέρνερς Λι θεώρησε την HTML ως μια υλοποίηση του SGML. Αυτό ορίστηκε και επίσημα από το Internet Engineering Task Force (IETF) με τη δημοσίευση της πρώτης πρότασης για μια προδιαγραφή της HTML, στα μέσα του 1993, η οποία περιλάμβανε και έναν Ορισμό τύπου εγγράφου (DTD, Document Type Definition) της SGML, ο οποίος όριζε την γραμματική. Αυτό το πρόχειρο έληξε μετά την πάροδο έξι μηνών, αλλά περιέχει κάτι αξιοσημείωτο: την αναγνώριση της ετικέτας του NCSA Mosaic για την ενσωμάτωση εικόνων μέσα στο κείμενο, η οποία αντικατοπτρίζει την φιλοσοφία του IETF για ενσωμάτωση επιτυχημένων πρωτότυπων μέσα στα πρότυπα. Κάτι παρόμοιο περιείχε και το ανταγωνιστικό πρόχειρο του Dave Raggett, «HTML+ (Hypertext Markup Format)», από τα τέλη του, το οποίο πρότεινε την προτυποποίηση μερικών ήδη υλοποιημένων δυνατοτήτων, όπως οι πίνακες και οι φόρμες.

Μετά που τα πρόχειρα HTML και HTML+ έληξαν, στις αρχές του 1994, το IETF δημιούργησε την Ομάδα Εργασίας για την HTML, η οποία το 1995 ολοκλήρωσε την «HTML 2.0», με την πρόθεση να αποτελέσει την πρώτη προδιαγραφή πάνω στην οποία θα βασίζονταν οι μελλοντικές υλοποιήσεις. Η HTML 2.0 δημοσιεύτηκε ως RFC 1866, και περιείχε ιδέες από τα πρόχειρα HTML και HTML+. Η αρίθμηση 2.0 σκόπευε απλά να ξεχωρίσει την νέα έκδοση από τα πρόχειρα που προηγήθηκαν.

Η περαιτέρω ανάπτυξη κάτω από την επίβλεψη του IETF καθυστέρησε λόγω σύγκρουσης ενδιαφερόντων. Από το 1996 και μετά, οι προδιαγραφές της HTML τηρούνται, μαζί με ανάδραση από τους δημιουργούς λογισμικού, από το World Wide Web Consortium (W3C). Ωστόσο, το 2000 η HTML έγινε επίσης παγκόσμιο πρότυπο (ISO/IEC 15445:2000). Η τελευταία προδιαγραφή της HTML, η HTML 4.01 δημοσιεύτηκε από το W3C το 1999, και το 2001 δημοσιεύτηκαν επίσης και τα λάθη και οι παραλείψεις της (errata).

## Εκδόσεις HTML

### HTML 1,0

Η HTML 1,0 ήταν η πρώτη έκδοση της HTML στον κόσμο. Δεν υπάρχουν πολλοί άνθρωποι που εμπλέκονται στη δημιουργία ιστοσελίδας το συγκεκριμένο διάστημα, και η γλώσσα ήταν πολύ περιοριστική. Σε αυτή την έκδοση πραγματικά δεν ήταν πολλά αυτά που θα μπορούσατε να κάνετε, έχοντας τη δυνατότητα να βάλετε μόνο κάποιο απλό κείμενο στο διαδίκτυο.

### HTML 2,0

Στην HTML 2,0 περιλαμβάνονται τα πάντα, από τις αρχικές προδιαγραφές της HTML 1,0, αλλά έχουν προστεθεί μερικά νέα χαρακτηριστικά στο μίγμα. Η HTML 2.0 ήταν το πρότυπο για το σχεδιασμό ιστοσελίδων μέχρι τον Ιανουάριο του 1997 και όρισε πολλά βασικά χαρακτηριστικά της HTML για πρώτη φορά.

### HTML 3,0

Όλο και περισσότεροι άνθρωποι μπαίνουν στο παιχνίδι γύρω από την HTML τώρα, και ενώ τα προηγούμενα πρότυπα προσέφεραν κάποιες αξιοπρεπής δυνατότητες για τους webmasters, άρχισαν να διψούν για περισσότερες ικανότητες και τις ετικέτες. Ήθελαν να ενισχύσουν την εμφάνιση των χώρων τους.

Αυτό είναι όπου ξεκίνησε το πρόβλημα. Μια εταιρεία με την επωνυμία Netscape ήταν ο αδιαφιλονίκητος ηγέτης στην αγορά των περιηγητών της εποχής, με ένα πρόγραμμα περιήγησης που ονομάζεται το Netscape Navigator. Για να κατευνάσει τις κραυγές των HTML συντακτών, εισήγαγε νέες ετικέτες και χαρακτηριστικά στον browser του Netscape Navigator τους. Αυτές οι νέες δυνατότητες κλήθηκαν ετικέτες επέκτασης του Netscape. Αυτό προκάλεσε μεγάλα προβλήματα, καθώς άλλα προγράμματα περιήγησης προσπάθησαν να αναπαράγουν τα αποτελέσματα αυτών των ετικετών, έτσι ώστε να μην μείνουν πίσω, αλλά δεν μπορούσαν να κάνουν τους browsers τους να εμφανίσουν τις

σελίδες με τον ίδιο τρόπο. Αυτό σήμαινε ότι αν είχατε σχεδιάσει μια σελίδα με το Netscape ETs, η σελίδα θα έδειχνε άσχημα σε άλλους browsers. Αυτό προκάλεσε σύγχυση και ενόχληση για τους πρωτοπόρους σήμανσης.

Προς το παρόν, μια ομάδα εργασίας HTML, με επικεφαλής έναν άνδρα με το όνομα Dave Raggett εισήγαγε ένα νέο σχέδιο HTML, την HTML 3,0. Περιλάμβανε πολλές νέες και βελτιωμένες δυνατότητες για HTML, και υποσχέθηκε πολύ πιο ισχυρές ευκαιρίες για τους webmasters, ώστε να σχεδιάσουν τις σελίδες τους. Δυστυχώς, οι browsers ήταν υπερβολικά αργοί στην εκτέλεση οποιασδήποτε από τις νέες βελτιώσεις. Εν μέρει, αυτή η αποτυχία μπορεί να αποδοθεί στο μέγεθος της αναθεώρησης. Και έτσι η HTML 3,0 spec εγκαταλείφθηκε.

Ευτυχώς, οι υπεύθυνοι σημείωσαν αυτό το πρόβλημα και έτσι κάθε μελλοντική βελτίωση ήταν πάντα σχεδιασμένη ώστε να έχει σπονδυλωτή μορφή. Αυτό σήμαινε ότι θα μπορούσε να προστεθεί σε στάδια, πράγμα που το καθιστούσε ευκολότερο για τις εταιρείες προγραμμάτων περιήγησης.

## HTML 3.2

Τα προγράμματα περιήγησης ειδικών ετικετών συνέχισαν να έρχονται, και γινόταν ολοένα και πιο προφανές ότι ένα πρότυπο πρέπει να βρεθεί. Για το σκοπό αυτό, η World Wide Web Consortium (τα αρχικά του W3C) ιδρύθηκε το 1994 για την τυποποίηση της γλώσσας και να κρατήσουν το εξελίσσεται προς τη σωστή κατεύθυνση. Η πρώτη τους δουλειά είχε το κωδικό όνομα Wilbur, και αργότερα έγινε γνωστή ως HTML 3.2. Αυτή ήταν μια ήπια αλλαγή στα υφιστάμενα πρότυπα, αφήνοντας πολλά από τα μεγάλα βήματα προς τα εμπρός για τις νεότερες εκδόσεις. Οι περισσότερες από τις επικείμενες επεκτάσεις που είχαν εισαχθεί από την Netscape (και σε μικρότερο βαθμό από τη Microsoft) δεν ήταν μέρος των νέων προτύπων. Σύντομα έγινε το επίσημο πρότυπο, τον Ιανουάριο του '97, και σήμερα σχεδόν όλοι οι browsers το υποστηρίζουν πλήρως.



## HTML 4,01

Η HTML 4,0 ήταν μια μεγάλη εξέλιξη για τα πρότυπα της HTML, και η τελευταία επανάληψη του κλασικού HTML. Στις αρχές της ανάπτυξης της είχε την κωδική ονομασία COUGAR. Οι περισσότερες από τις νέες λειτουργίες που ασκούνται αυτή τη στιγμή είναι από το δύσμοιρο HTML 3,0 spec, καθώς και μια σειρά από γαρνιτούρες για παλιές ετικέτες, η εστίαση στη διεθνοποίηση και η υποστήριξη για τη νέα γλώσσα παρουσίασης της HTML, τα cascading stylesheets. Η HTML 4.0 προτάθηκε από το W3C το Δεκέμβριο του '97 και έγινε το επίσημο πρότυπο τον Απρίλιο του 1998. Την υποστήριξη του προγράμματος περιήγησης ανέλαβε εκπληκτικά σοβαρά η Microsoft στο πρόγραμμα περιήγησης Internet Explorer , και η ηγετική θέση στην αγορά IE5 (και νυν διάδοχός IE6) έχοντας εξαιρετική υποστήριξη για σχεδόν όλες τις νέες ετικέτες και χαρακτηριστικά. Σε σύγκριση, το τρομερά λανθασμένο Netscape Navigator 4,7 ήταν ανίκανο, όταν ήρθε η HTML 4.0 ακόμη και για τις βασικές λειτουργίες των CSS. Τα σύγχρονα προγράμματα πλοήγησης πάντως, είχαν μια τεράστια βελτίωση αργότερα. Μόλις η 4,0 HTML είχε κυκλοφορήσει για λίγο, η τεκμηρίωση αναθεωρήθηκε και διορθώθηκε σε μερικούς δευτερεύοντες τρόπους και είχε την έκδοση HTML 4,01. Η οποία ήταν και η τελική έκδοση.

## XHTML 1.0

Κοντά στην αρχή του 21ου αιώνα, το W3C εξέδωσε την XHTML 1.0 ως σύσταση. Από τις 26 Ιανουαρίου 2000 είναι κοινό πρότυπο με την HTML 4.01. Η XHTML σηματοδοτεί την απομάκρυνση από τον τρόπο με τον οποίο τα νέα χαρακτηριστικά έχουν χρησιμοποιηθεί. Είναι μια εντελώς νέα εκδοχή της HTML, ενσωματώνοντας τις ακαμψίες της XML, έτσι ώστε ο κωδικός πρέπει να είναι σωστά γραμμένος, εάν θέλει να τρέξει μόλις φτάσει στο φυλλομετρητή του αναγνώστη. Δεν υπήρχαν πολλές νέες ή συνιστώμενες ετικέτες και χαρακτηριστικά σε XHTML, αλλά κάποια πράγματα άλλαξαν με σκοπό να αυξηθεί η προσβασιμότητα και η λειτουργικότητα. Είναι κυρίως απλά ένα νέο σύνολο κανόνων κωδικοποίησης.

## HTML 5

Μετά από την 4,01 HTML και την XHTML 1.0, αυτοί που είχαν τον έλεγχο της κατεύθυνσης της HTML άρχισαν να εργάζονται σε μια νέα πρόταση, την XHTML 2. Ταυτόχρονα, έξυπνοι προγραμματιστές web καινοτομούν συνεχώς, βάζοντας νέα λειτουργικότητα σε ιστοσελίδες και browsers. Η διαδρομή που έπαιρνε η XHTML 2 άρχισε να δείχνει τόσο βαρετή και μη ρεαλιστική, και έγινε αρκετά σαφές ότι απαιτείται μια νέα προσέγγιση.

Ήταν όλο αυτό το διάστημα ότι ομάδες φανατικών της τεχνολογίας web, προγραμματιστές των browsers και συγγραφείς προδιαγραφών άρχισαν να χτίζουν κάτι δικό τους, εκτός από τις συνήθεις διαδικασίες του W3C. Αυτοαποκαλούνταν Web Hypertext Application Technology Working Group (WHATWG), και ανέπτυξαν ένα νέο spec. Μετά από κάποια σκέψη-έρευνα, το W3C αποφάσισε ότι η HTML ήταν ακόμα το μέλλον του διαδικτύου. Η XHTML 2 διεκόπη και το HTML5 έγινε η νέα προδιαγραφή στο οποίο η προσπάθεια όλων έπρεπε να στραφεί .

Η HTML5 έχει σχεδιαστεί για το διαδίκτυο, τόσο του παρόντος όσο και του μέλλοντος. Αυτό σημαίνει ότι μέσα στην επόμενη δεκαετία θα υπάρξουν σχετικά αργά βήματα ανάπτυξης νέων βελτιώσεων. Πολλά μέρη θα είναι όμοια, αλλά θα υπάρχει επίσης πληθώρα νέων στοιχείων, χαρακτηριστικών και ικανοτήτων που θα ενθουσιάσουν.

### 1.3 Η ιστορία των CSS

Τα επικαλυπτόμενα φύλλα στυλ αναπτύχθηκαν από μια ομάδα του World Wide Web Consortium με επικεφαλής τους Bert Bos και Håkon Lie. Η πρόθεση του έργου ήταν να δημιουργήσει μια γλώσσα στυλ που θα μπορούσε να ενσωματωθεί με την HTML και την XHTML ώστε να συνδυάζονται οι ικανότητες της δόμηση με τους κανόνες του στυλ.

Τα CSS ήταν στο στάδιο του σχεδιασμού όσο καιρό ήταν και η HTML. Αλλά όταν η HTML βγήκε πρώτη φορά, δεν υπήρχε η τεχνολογία για να γίνει χρήση των CSS.

Μέχρι τη στιγμή που κυκλοφόρησαν τα CSS ως ένα πρότυπο προγράμματος περιήγησης, οι εταιρείες είχαν μεταβάλει την HTML έτσι ώστε να περιλαμβάνει πολλές εντολές styling, προκειμένου να καταστεί τα έγγραφα HTML πιο ελκυστικά. Αυτό σημαίνει ότι παρόλο που η ιδέα για τα CSS υπήρχε όσο και η HTML, γίνονταν προσπάθεια να προφθάσουν την τεχνολογία HTML.

Η πρώτη έκδοση του CSS, CSS1, κυκλοφόρησε το 1996 και περιλάμβανε τις βασικές λειτουργίες, όπως στυλ γραμματοσειράς, το χρώμα, και εικόνες φόντου. Τα περισσότερα σημερινά προγράμματα περιήγησης υποστηρίζουν πλήρως CSS1.

Το CSS2 βγήκε το 1998, και πρόσθεσε μερικά χαρακτηριστικά υψηλής τεχνολογίας στο CSS. Το CSS2 επιτρέπει την τοποθέτηση των στοιχείων στη σελίδα για τη διάταξη σελίδας, παρέχει υποστήριξη για γραμματοσειρές, και επιτρέπει τις σελίδες να διαμορφωθούν για εκτύπωση.

Παρέχοντας ένα μέσο για να αποφευχθεί η χρήση των πινάκων στη διάταξη σελίδας, και επιτρέποντας σελίδες να διαμορφωθούν εντελώς διαφορετικά για σελιδοποιημένη διάταξη (έντυπη) σε σχέση με τη συνεχή διάταξη (στην οθόνη), η CSS2 έχει γίνει μια γλώσσα που έχει πάει πέρα από οτιδήποτε θα μπορούσε να κάνει κανείς με την HTML.

Ένας browser πρέπει να είναι όσο το δυνατόν πλησιέστερα σε πλήρη συμβατότητα με το CSS2 με σκοπό να κάνει χρήση των CSS με την XML.

Το CSS3 είναι ακόμα σε εξέλιξη, αλλά θα προσθέσει επιπλέον υποστήριξη μέσω παρουσίασης, όπως ακουστικό (ηχητικό) στυλ. Το CSS3 θα περιλαμβάνει επίσης την αναδιάρθρωση του CSS σε ενότητες που υποστηρίζουν διαφορετικά στιλιστικά στοιχεία. Αυτό δεν θα επηρεάσει παλαιότερα φύλλα στυλ, αλλά θα παρέχει απλώς έναν καλύτερο τρόπο δόμησης νέων.

Τα περισσότερα από ότι συμβαίνουν στην ανάπτυξη του CSS3 δεν θα επηρεάσουν τον τρόπο με τον οποίο μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το CSS για προβολή σε οθόνη ενός υπολογιστή.

Η XSL, η οποία είναι κομμάτι της Extensible Stylesheet Language, είναι μια γλώσσα στυλ που έχει κάποια σχέση με το CSS, αλλά ξεπερνά κατά πολύ οτιδήποτε μπορεί να κάνει ένα CSS. Η XSL είναι ειδικά σχεδιασμένη για το styling XML εγγράφων, και είναι κοντά σε μια πλήρη γλώσσα προγραμματισμού. Επιτρέπει στον προγραμματιστή να κάνει πράγματα όπως να μετατρέψει XML σε διαφορετικές γλώσσες σήμανσης (όπως XHTML) για παρουσίαση σε διάφορα μέσα μαζικής ενημέρωσης ή τη χρήση της σε διάφορες εφαρμογές.

#### Τα οφέλη των Style Sheets

- Το πρώτο είναι απλά ότι η HTML, η XHTML και η XML δεν έχουν σχεδιαστεί για να είναι γλώσσες στυλ. Η HTML με την πάροδο του χρόνου απέκτησε μερικά δικά της στυλ, αλλά τα περισσότερα αποδοκιμάζονται. Η XML δεν έχει καθόλου στοιχεία στυλ.
- Τα πρότυπα συνιστούν το στυλ να διαχωριστεί από το περιεχόμενο.
- Μπορείτε να αλλάξετε την εμφάνιση ολόκληρου του εγγράφου σας, προσαρμόζοντας μερικούς κανόνες σε ένα φύλλο στυλ.
- Τα φύλλα στυλ ελέγχουν τη διάταξη για ένα ολόκληρο έγγραφο, ή για κάθε στοιχείο σε ένα έγγραφο.
- Παλαιότερα στυλ σήμανσης της HTML λειτουργούν μόνο στοιχείο προς στοιχείο. Τα HTML tags όπως το <font> πρέπει να τοποθετούνται και ενδεχομένως ένθετα, κάθε φορά που μια γραμματοσειρά αλλάζει.
- Προσπαθώντας να βρει κάποιος όλα αυτά που θέλουν αλλαγή στη γραμματοσειρά σε όλο το έγγραφο μπορεί να είναι μια πρόκληση. Έχοντας όλους τους κανόνες στυλ σε ένα χώρο σημαίνει πως δε χρειάζεται αναζήτηση για τον κωδικό τους.
- Τα φύλλα στυλ μπορούν να εφαρμοστούν σε πολλά έγγραφα.
- Με τη χρήση ενός ίδιου εξωτερικού φύλλου στυλ σε πολλά έγγραφα, μπορείτε να ελέγχετε τη διάταξη της ιστοσελίδας σας από ένα

συγκεντρωτικό σύνολο εντολών στυλ. Αυτό σημαίνει επίσης ότι το μόνο που χρειάζεται να αλλάξετε σε ένα έγγραφο για να προσαρμοστούν όλες τις σελίδες που χρησιμοποιούν τους εν λόγω κανόνες στυλ, είναι ένα μικρό μέρος κώδικα.

- Οι σελίδες και οι περιοχές είναι πιο εύκολο να συντηρηθούν.
- Τα φύλλα στυλ μειώνουν τον αριθμό των ετικετών που πρέπει να αναμιχθεί με το περιεχόμενο της σελίδας για να το διαμορφώσετε σωστά. Αυτό κάνει τις σελίδες πιο ευανάγνωστες. Η επαναχρησιμοποίηση των φύλλων στυλ μειώνει επίσης το συνολικό μέγεθος του κώδικα σε μια τοποθεσία Web, κάνοντας ολόκληρο το site πιο εύκολο να διατηρηθεί.
- Τα HTML εργαλεία styling υποθέτουν ότι ο χρήστης βλέπει τη σελίδα σε έγχρωμη οθόνη υπολογιστή. Τα CSS σας επιτρέπουν να γράφετε κανόνες στυλ ειδικά για ορισμένες συσκευές απεικόνισης, έτσι ώστε η σελίδα να εμφανίζεται με συγκεκριμένο τρόπο στις έγχρωμες οθόνες υπολογιστών, έναν άλλο τρόπο για εκτυπωτές, ακόμη και άλλο τρόπο για τους αναγνώστες κειμένου (voice browsers).

## 1.4 Η ιστορία της PHP

Η ανάπτυξη της PHP άρχισε το 1994 όταν ο Δανός / Γροιλανδός / Καναδός προγραμματιστής Rasmus Lerdorf δημιούργησε αρχικά μια σειρά από Perl scripts που ονομαζόταν "Προσωπικά εργαλεία Αρχικής Σελίδας" για να διατηρήσει την προσωπική του ιστοσελίδα. Τα σενάρια εκτελούσαν εργασίες, όπως η εμφάνιση του βιογραφικού σημειώματος και η καταγραφή επισκεψιμότητας της ιστοσελίδας του. Ο Lerdorf ανακοίνωσε αρχικά την κυκλοφορία της PHP στην ομάδα συζήτησης Usenet comp.infosystems.www.authoring.cgi στις 8 Ιουνίου 1995.

Ξαναέγραψε αυτά τα σενάρια σε C γλώσσα προγραμματισμού Common Gateway Interface (CGI), επεκτείνοντας τα και προσθέτοντας τη δυνατότητα να συνεργάζονται με τις φόρμες Ιστού και να επικοινωνούν με τις βάσεις δεδομένων και ονόμασε την εφαρμογή αυτή "Προσωπική Αρχική Σελίδα / Διερμηνέας Φόρμας", αλλιώς PHP / FI. Το PHP / FI θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή απλών, δυναμικών εφαρμογών Web. Ο Lerdorf κυκλοφόρησε το

PHP/FI ως "Προσωπικά εργαλεία Αρχικής Σελίδας (PHP Εργαλεία) έκδοση 1.0" δημοσίως στις 8 Ιουνίου 1995, για την επιτάχυνση της αποσφαλμάτωσης και τη βελτίωση του κώδικα. Αυτή η έκδοση είχε ήδη τη βασική λειτουργικότητα που έχει η PHP σήμερα. Περιλάμβανε μεταβλητές όμοιες με Perl, χειρισμό φόρμας, και τη δυνατότητα ενσωμάτωσης HTML. Η σύνταξη ήταν παρόμοια με την Perl, αλλά ήταν πιο περιορισμένη και πιο απλή, αν και είχε λιγότερη συνοχή. Μια ομάδα ανάπτυξης άρχισε να τη διαμορφώνει και, μετά από μήνες εργασίας και δοκιμών beta, κυκλοφόρησε επίσημα το PHP / FI στις 2 Νοεμβρίου 1997.

Οι Zeev Suraski και Andi Gutmans, δύο ισραηλινοί προγραμματιστές στο Technion IIT, ξανάγραψαν το πρόγραμμα ανάλυσης το 1997 και αποτέλεσε τη βάση του PHP 3, αλλάζοντας το όνομά της γλώσσας με το αναδρομικό αρκτικόλεξο PHP: Hypertext Preprocessor. Στη συνέχεια, άρχισε η δημόσια δοκιμή του PHP 3 και η επίσημη έναρξη ήρθε τον Ιούνιο του 1998. Οι Suraski και Gutmans στη συνέχεια άρχισαν μια νέα επανασυγγραφή του πυρήνα της PHP, παραγωγή της Zend Engine το 1999. Ίδρυσαν επίσης την Zend Technologies στο Ramat Gan, στο Ισραήλ.

Στις 22 Μαΐου του 2000, κυκλοφόρησε η PHP 4 από την Zend Engine 1.0. Τον Αύγουστο του 2008 κυκλοφορεί η τελική έκδοση 4.4.9. Η PHP 4 δε βρίσκεται πλέον υπό ανάπτυξη, ούτε βγαίνουν νέες ενημερώσεις ασφαλείας.

Στις 13 Ιουλίου 2004, κυκλοφόρησε η PHP 5, από τη νέα Zend Engine II. Στην PHP 5 συμπεριλαμβάνονται νέες δυνατότητες, όπως η βελτιωμένη υποστήριξη για αντικειμενοστρεφή προγραμματισμό, η επέκταση PHP Data Objects (PDO) (η οποία ορίζει ένα ελαφρύ και συνεκτικό interface για την πρόσβαση σε βάσεις δεδομένων), καθώς και πολλές βελτιώσεις απόδοσης. Το 2008 η PHP 5 έγινε η μόνη σταθερή έκδοση υπό ανάπτυξη.

Μια νέα σημαντική έκδοση ήταν υπό ανάπτυξη, παράλληλα με την PHP 5 για πολλά χρόνια. Αυτή η έκδοση αρχικά είχε προγραμματιστεί να κυκλοφορήσει ως PHP 6, λόγω των σημαντικών μεταβολών (της PHP 5), η οποία περιελάμβανε σχέδια για την πλήρη υποστήριξη Unicode. Ωστόσο, η υποστήριξη Unicode πήρε πολύ περισσότερο χρόνο στους προγραμματιστές για να την εφαρμόσουν από όσο πιστευόταν αρχικά, και η σκέψη που έγινε τον Μάρτιο του 2010, να

προχωρήσει το έργο σε ένα νέο επίπεδο, με τα χαρακτηριστικά γνωρίσματα ακόμα υπό ανάπτυξη, εγκαταλείφθηκε.

Αλλαγές στο νέο κώδικα περιλαμβάνουν την αφαίρεση του `register_globals`, τα «μαγικά» εισαγωγικά, και το `safe mode`. Ο λόγος για την απομάκρυνση ήταν πως το `register_globals` είχε ανοίξει τρύπες ασφαλείας επιτρέποντας σκόπιμα εκτέλεση δεδομένων, και η χρήση των «μαγικών» εισαγωγικών είχε μια απρόβλεπτη φύση. Αντ' αυτού, για να ξεφύγουν από τους χαρακτήρες, τα «μαγικά» εισαγωγικά μπορούσαν να αντικατασταθούν με την `addslashes()` λειτουργία, ή πιο σωστά με ένα μηχανισμό διαφυγής ειδικά για τον προμηθευτή της βάσης δεδομένων όπως είναι η `mysql_real_escape_string()` της MySQL. Λειτουργίες που θα έχουν αφαιρεθεί σε μελλοντικές εκδόσεις και έχουν καταργηθεί στην PHP 5.3, θα παράγουν μια προειδοποίηση εάν χρησιμοποιούνται.

Πολλά έργα ανοικτού πηγαίου κώδικα υψηλού προφίλ έπαψαν να υποστηρίζουν την PHP 4 σε νέο κώδικα ως τις 5 Φεβρουαρίου 2008, λόγω του GoPHP5, που παρέχεται από μια κοινοπραξία προγραμματιστών της PHP για την προώθηση της μετάβασης από την PHP 4 έως PHP 5.

Ως το 2011 η PHP δεν έχει εγγενή υποστήριξη για Unicode ή multibyte συμβολοσειρές. Η υποστήριξη Unicode είναι υπό ανάπτυξη για μελλοντική έκδοση της PHP και θα επιτρέψει σε συμβολοσειρές όπως επίσης και σε κλάσεις, μεθόδους και λειτουργίες, να περιέχουν ονόματα με μη ASCII χαρακτήρες.

Οι PHP διερμηνείς είναι διαθέσιμοι και στα δύο λειτουργικά συστήματα, 32-bit και 64-bit, αλλά για τα Microsoft Windows η μόνη επίσημη διανομή είναι μια 32-bit εφαρμογή, και απαιτείται λειτουργία συμβατότητας Windows 32-bit, κατά τη διάρκεια χρήσης υπηρεσιών Internet Information Services (IIS) σε 64-bit Windows πλατφόρμα. Πειραματική έκδοση 64-bit της PHP 5.3.0 ήταν για λίγο διαθέσιμη για τα MS Windows, αλλά έχει αφαιρεθεί από τότε.

## 1.5 Η ιστορία των CMS

Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου (CMS) αποκαλούμε κάθε μέθοδο οργάνωσης των πληροφοριών ηλεκτρονικά. Με την άνοδο του διαδικτύου, υιοθετήθηκε η φράση catch-all για να περιγράψει ένα ευρύ φάσμα συστημάτων που επέτρεψε στους χρήστες να δημιουργούν, να επεξεργάζονται, να διαχειρίζονται και να δημοσιεύουν το περιεχόμενο της ιστοσελίδας.

Παρά το γεγονός ότι στις αρχές της δεκαετίας του 1990 οι άνθρωποι ήταν σε θέση να ενημερώσουν κάποια στοιχεία ενός online περιεχομένου με προϊόντα από την Microsoft και τη Lotus, το πιο πρώιμο παράδειγμα ενός πραγματικού Εργαλείου Διαχείρισης Περιεχομένου προήλθε από την Vignette, με ονομασία StoryServer, γύρω στο 1996. Τα επόμενα χρόνια πολλά πακέτα CMS απελευθερώθηκαν.

Μεταξύ το 2000 και το 2005, ο τομέας πέρασε ένα τεράστιο κύμα συγχωνεύσεων και εξαγορών αφήνοντας ένα αριθμό χρηστών χωρίς υποστήριξη, από πακέτα που είχαν εγκαταλειφθεί και δυσκολίες καθώς τα πακέτα συγχωνεύτηκαν.

Μέχρι το 2007 υπήρχαν 3 τύποι Συστημάτων Διαχείρισης Περιεχομένου:

### 1) Λογισμικό Επεξεργασίας

Τα συστήματα αυτά ασχολούνται με την επεξεργασία σε τοπικό υπολογιστή ή δίκτυο και στη συνέχεια βασίζονται στη δημοσίευση για τη φόρτωση του νέου περιεχομένου στην ιστοσελίδα. Συνήθως αυτά τα offline συστήματα απαιτούν την εγκατάσταση λογισμικού πριν γίνει η επεξεργασία.



## 2) Ηλεκτρονική Επεξεργασία

Τα συστήματα αυτά συνήθως δεν απαιτούν καμία εγκατάσταση λογισμικού, δίνοντας την ευελιξία να γίνει η επεξεργασία από οποιοδήποτε μηχάνημα, εφόσον ο χρήστης διαθέτει τον κωδικό πρόσβασης. Τα On-line συστήματα διαχείρισης περιεχομένου μπορεί να είναι πολύ απλά, όπως το Wiki μέχρι και προηγμένες λειτουργίες επεξεργασίας CMS όπως το Vx.

## 3) Υβριδικά Συστήματα

Τα υβριδικά συστήματα επιτρέπουν στους χρήστες να επεξεργαστούν το περιεχόμενο σε απευθείας σύνδεση μέσω ενός online συστήματος επεξεργασίας, αλλά επιτρέπει "το check out" του περιεχομένου μακριά από το σύστημα πριν το περιεχόμενο τεθεί και πάλι σε λειτουργία online σύνταξης.

Από το 2008 και στο μέλλον ...

Τα συστήματα διαχείρισης περιεχομένου έχουν γίνει εξαιρετικά περίπλοκα επιτρέποντας στους χρήστες να διαχειρίζονται και να τροποποιούν κείμενο, εικόνες, έγγραφα, ήχο, βίντεο και κινούμενες εικόνες.

Οι νέες εξελίξεις έχουν φέρει την έννοια των Συστημάτων Διαχείρισης Περιεχομένου (μη τεχνικό ή σχεδιαστικό προσωπικό για τη διαχείριση των ιστοσελίδων τους) σε άλλους τομείς του μάρκετινγκ.

Μια σειρά από συστήματα έχουν ενσωματώσει λειτουργίες e-mail marketing στα CMS τους, επιτρέποντας την παρακολούθηση των e-mail και τις λειτουργίες των ιστοσελίδων.

Λειτουργίες offline άλλοτε, πλέον μπαίνουν στην πλατφόρμα διαχείρισης περιεχομένου. Τα προϊόντα εκτύπωσης, αρχεία PDF και άλλες επικοινωνίες εκτός σύνδεσης τώρα διαχειρίζονται μέσω των CMS συστημάτων με παρόμοιο τρόπο σε ιστοσελίδες και e-mail.

## 1.6 Joomla!

### Ανάπτυξη

Η Joomla ήταν το αποτέλεσμα μιας διαμάχης με το Mambo στις 17 Αυγούστου 2005. Εκείνη την εποχή, το όνομα Mambo ήταν σήμα κατατεθέν της Miro International Pvt Ltd, που σχημάτιζε ένα μη κερδοσκοπικό ίδρυμα δηλώνοντας ως σκοπό να χρηματοδοτήσει το έργο και να το προστατεύσει από εκκρεμοδικίες. Η ομάδα ανάπτυξης του Joomla ισχυρίστηκε ότι πολλές από τις διατάξεις της δομής του Ιδρύματος πήγαν ενάντια σε προηγούμενες συμφωνίες που είχαν συναφθεί από την εκλογή συντονιστικής επιτροπής του Mambo, μη διαθέτοντας την απαραίτητη διαβούλευση με τους βασικούς παράγοντες και περιλαμβάνοντας διατάξεις που παραβίαζαν βασικές αξίες ανοικτού κώδικα.

Η ομάδα ανάπτυξης του Joomla δημιούργησε μια ιστοσελίδα που ονομαζόταν OpenSourceMatters.org για τη διανομή πληροφοριών στους χρήστες, προγραμματιστές, σχεδιαστές ιστοσελίδων και την κοινότητα γενικότερα. Η υπεύθυνη του project Andrew Eddie έγραψε ένα κείμενο που δημοσιεύθηκε στο τμήμα ανακοινώσεων του κοινού φόρουμ mamboserver.com. Περισσότεροι από χίλιοι άνθρωποι είχαν ενταχθεί στην ιστοσελίδα OpenSourceMatters.org μέσα σε μια ημέρα, όπου τα περισσότερα post ήταν τύπου ενθάρρυνσης και υποστήριξης. Ο διευθύνων σύμβουλος της Miro, Πίτερ Λαμόντ, έδωσε δημόσια απάντηση στην ομάδα ανάπτυξης με ένα άρθρο με τίτλο "The Mambo Open Source Controversy - 20 Questions With Miro». Αυτό το γεγονός δημιούργησε αντιπαράθεση στο εσωτερικό της κοινότητας του ελεύθερου λογισμικού για τον ορισμό του "ανοικτού κώδικα". Φόρουμ πολλών άλλων project ανοικτού κώδικα ήταν ενεργά με δημοσιεύσεις υπέρ και κατά των ενεργειών και των δύο πλευρών.

Στις δύο εβδομάδες μετά την ανακοίνωση της Eddie, οι ομάδες αναδιοργανώθηκαν, και η κοινότητα συνέχισε να αυξάνεται. Ο Eben Moglen και το Software Freedom Law Center (SFLC) βοήθησαν την αρχή της ομάδας του Joomla τον Αύγουστο του 2005, με την είσοδο στο blog του Moglen σε αυτή την

ημερομηνία και μια σχετική ανακοίνωση του OSM. Η SFLC συνεχίσει να παρέχει νομική καθοδήγηση για τη Joomla.

Στις 18 Αυγούστου, η Andrew Eddie ζήτησε συμβολή της Κοινότητας σε προτεινόμενα ονόματα για το έργο. Η βασική ομάδα ανέφερε ότι θα λάβει την τελική απόφαση για το όνομα του έργου με βάση τα στοιχεία της κοινότητας. Η βασική ομάδα επέλεξε τελικά ένα όνομα που δεν ήταν στη λίστα των προτεινόμενων ονομάτων που παρέχονταν από την κοινότητα. Την 1η Σεπτεμβρίου, το νέο όνομα, "Joomla!," είχε ανακοινωθεί. Είναι η αγγλοποιημένη παραλλαγή της λέξης Jumla, που στα Σουαχίλι σημαίνει "όλοι μαζί" ή "ως σύνολο". Στις 6 Σεπτεμβρίου, η ομάδα ανάπτυξης κάλεσε την κοινότητα να ψηφίσει σχετικά με το προτιμώμενο λογότυπο. Η ομάδα ανακοίνωσε την απόφασή της κοινότητας στις 22 Σεπτεμβρίου. Μετά την επιλογή λογοτύπου, τις κατευθυντήριες γραμμές και ένα εγχειρίδιο, στη συνέχεια κυκλοφόρησε η Joomla στις 2 Οκτωβρίου, για χρήση της κοινότητας.

Η Joomla κέρδισε το βραβείο Packt Publishing Open Source Content Management System το 2006, το 2007 και το 2011.

Στις 27 Οκτωβρίου 2008, η Packt Publishing ανακοίνωσε τον Johan Janssens ως το "πιο αξίο άτομο" (MVP) για το έργο του ως ένας από τους επικεφαλής προγραμματιστές του πλαισίου Joomla 1.5. Το 2009 ο Louis Landry έλαβε το βραβείο MVP για το ρόλο του ως «αρχιτέκτονας» της Joomla και συντονιστής ανάπτυξης.

## Εκδόσεις Joomla!

- Η Joomla 1.0 κυκλοφόρησε στις 16 Σεπτεμβρίου 2005. Ήταν μια νέα έκδοση του Mambo 4.5.2.3 η οποία, μόνη της, συνδυάζει κώδικα ασφαλείας μέτριου επιπέδου με άλλα bugs.
- Η έκδοση Joomla 1.5 κυκλοφόρησε στις 22 Ιανουαρίου του 2008. Η τελευταία κυκλοφορία αυτής της έκδοσης (στις 14 Νοεμβρίου 2011) ήταν η 01.05.25. Αυτή η έκδοση είναι η πρώτη που διαθέτει μακροχρόνια υποστήριξη (LTS). Οι LTS εκδόσεις κυκλοφορούν κάθε τρεις ή

δευτερεύουσες εκδόσεις και υποστηρίζονται μέχρι και τρεις μήνες, μέχρι την επόμενη έκδοση LTS να κυκλοφορήσει.

- Η Joomla 1.6.0 κυκλοφόρησε στις 10 Ιανουαρίου 2011. Αυτή η έκδοση προσθέτει μια λειτουργικότητα πλήρους λίστας ελέγχου πρόσβασης, καθορισμένη ιεραρχία καταλόγων από το χρήστη, και βελτιώσεις στο interface του admin.
- Η Joomla 1.7.0 κυκλοφόρησε στις 19 Ιουλίου 2011, έξι μήνες μετά από την 1.6.0. Αυτή η έκδοση προσθέτει βελτιωμένη ασφάλεια και βελτιωμένα εργαλεία μεταφοράς.
- Η Joomla 2.5.0 κυκλοφόρησε στις 24 Ιανουαρίου 2012 (έξι μήνες μετά την 1.7.0). Αυτή η έκδοση είναι τύπου μεγάλης μακροπρόθεσμης υποστήριξης έκδοσης (LTS). Αρχικά αυτή η έκδοση ήταν να ονομαστεί 1.8.0. Ωστόσο, στις 9 Αυγούστου είχε ανακοινωθεί ότι θα πρέπει να μετονομαστεί έτσι ώστε να ταιριάζει σε μία νέα σειρά εκδόσεων της Joomla.
- Η Joomla 3.0 αναμένεται να κυκλοφορήσει τον Σεπτέμβριο του 2012.

## 1.7 Wordpress

Το WordPress είναι ένα πρότυπο σύστημα blog που ξεκίνησε το 2001 ως ένα ενιαίο κομμάτι κώδικα που χρησιμοποιείται για τη βελτίωση της σύνθεσης της γραφής. Από τότε έχει γίνει το μεγαλύτερη αυτοφιλοξενοούμενο εργαλείο blogging στον κόσμο. Εκατομμύρια άνθρωποι σε ένα τεράστιο αριθμό ιστοσελίδων, το χρησιμοποιούν καθημερινά. Η σχεδίαση του WordPress οφείλεται στην επιθυμία και την ανάγκη για ένα καλά σχεδιασμένο και δομημένο σύστημα δημοσίευσης χρησιμοποιώντας PHP και MySQL. Δημιουργήθηκε από την ανάγκη των χρηστών για ένα σύστημα υψηλής απόδοσης. Με ενδελεχή έρευνα σχετικά με τις πτυχές που ήταν αναγκαίες και είχαν απαιτηθεί από τους συγγραφείς, το WordPress εξελίχθηκε σε ένα πρόγραμμα, το οποίο έδωσε μεγάλη ικανοποίηση στους χρήστες.

Οι δημιουργοί του WordPress είναι οι Matt Mullenweg και Mike Little. Προσδιόρισαν το όνομα του λογισμικού τους από μια πρόταση της Christine Selleck που ήταν φίλη του Matt Little. Καθώς το όνομα ήταν ανάλογο με το είδος

της εφαρμογής, λήφθηκε η απόφαση να χρησιμοποιηθεί. Το 2004, οι όροι αδειοδότησης, μετακίνησαν το WordPress σε μια νέα αγορά, μεγιστοποιώντας την ανάπτυξη της χρήσης του.

Χρησιμοποιώντας διάφορες τεχνικές, περιλαμβάνει κώδικα (PHP και HTML) και θέματα που επιτρέπουν στους χρήστες να εναλλάσσονται μεταξύ των εφαρμογών που χρειάζονται.

Στην εφαρμογή περιλαμβάνονται ενσωματωμένα χαρακτηριστικά διαχείρισης συνδέσμων, φιλικές επιλογές για μηχανές αναζήτησης, πολλαπλές δυνατότητες συγγραφής, και υποστήριξη για ανακοινώσεις και άρθρα. Αυτόματα χαρακτηριστικά παρέχουν εξατομικευμένη μορφοποίηση και στυλ του κειμένου στο εσωτερικό των άρθρων. Αυτή η επιλογή επιτρέπει στους χρήστες να μετατρέψουν απλά κείμενα σε πιο λειτουργικά, ενώ υποστηρίζει επίσης τις τεχνικές που επιτρέπουν στους χρήστες να συνδέσουν πληροφορίες στις ιστοσελίδες (Links μέσα στο κείμενο) .

Όλες αυτές οι λειτουργίες έχουν αναβαθμιστεί με το πέρασ του χρόνου. Το 2005, η κυκλοφορία της έκδοσης 1.5 εισήγαγε θέματα, τα οποία έχουν «κατεβάσει» οι χρήστες πάνω από 900.000 φορές. Μετά τα αιτήματα για περαιτέρω τεχνικές εφαρμογές, βγαίνει σε κυκλοφορία η έκδοση 2.0.

Με κάθε νέα έκδοση, οι λήψεις της εφαρμογής μεγάλωναν. Το 2006 υπήρχαν 1.545.703 λήψεις, και ακλούθησαν 3.816.965 downloads το 2007. Οι λήψεις για το μοναδικό plug-in το 2006 ήταν 191.567. Το 2007, το plug-in «1384» είχε 2.845.884 λήψεις. Με κάθε νέο χαρακτηριστικό, το WordPress συνέχισε να ανταποκρίνεται στις ανάγκες των χρηστών και δημιούργησε ένα καλύτερο περιβάλλον για τους χρήστες. Ξεκινώντας μετά την έκδοση 1.0, οι περισσότερες από τις κυκλοφορίες έχουν πάρει την ονομασία τους από πολύ γνωστούς μουσικούς της τζαζ. Παρακάτω δίνεται λίστα των διαφορετικών εκδοχών μαζί με σύντομες περιγραφές της κάθε έκδοσης.

#### Εκδόσεις WordPress

- Το WordPress 1.2 με την κωδική ονομασία Mingus, παρείχε υποστήριξη για plugins. Αυτή η έκδοση κυκλοφόρησε στις 22 Μαΐου, 2004.

- Το WordPress 1.5 με την κωδική ονομασία Strayhorn, περιλάμβανε διαχείριση των στατικών σελίδων. Αυτή η έκδοση κυκλοφόρησε στις 17 Φεβρουαρίου 2005.
- Το WordPress 2.0 με την κωδική ονομασία Δούκας, συμπεριλάμβανε καλύτερα διαχειριστικά εργαλεία. Αυτή η έκδοση κυκλοφόρησε στις 31 Δεκεμβρίου 2005.
- Το WordPress 2.1, με κωδικό όνομα Ella, διόρθωσε θέματα ασφαλείας, επανασχεδιάστηκε το περιβάλλον, καθώς περιείχε και ενισχυμένα εργαλεία επεξεργασίας. Αυτή η έκδοση κυκλοφόρησε στις 22 Ιανουαρίου 2007.
- Το WordPress 2.2 με την κωδική ονομασία Getz, χαρακτηρίζεται από την υποστήριξη widget για τα πρότυπα. Αυτή η έκδοση κυκλοφόρησε στις 16 Μαΐου 2007.
- Το WordPress 2.3, με την κωδική ονομασία Dexter εμφανίζει εγγενή υποστήριξη ετικετών για νέα ταξινομικά συστήματα κατηγοριών. Αυτή η έκδοση κυκλοφόρησε στις 24 Σεπτεμβρίου 2007.
- Το WordPress 2.5 με την κωδική ονομασία Brecker χαρακτήρισε σημαντικές αλλαγές στην εφαρμογή της διεπαφής του admin και επανασχεδιάστηκε ώστε να ταιριάζουν τα νέα στυλ. Αυτή η έκδοση κυκλοφόρησε στις 29 Μαρτίου 2008.
- Το WordPress 2.6 με την κωδική ονομασία Tyler, πρόσθεσε χαρακτηριστικά για καλύτερη παρακολούθηση των αλλαγών των σελίδων, όπως των αναρτήσεων δημοσιεύσεων. Αυτή η έκδοση κυκλοφόρησε στις 15 Ιουλίου 2008.
- Το WordPress 2,7 με την κωδική ονομασία Coltrane, χαρακτήρισε μια άλλη αλλαγή περιβάλλοντος του admin, το οποίο ανακαινίστηκε πλήρως και αναβαθμίστηκε ώστε να συμπεριλάβει την αυτόματη εγκατάσταση των plugins για το περιβάλλον του admin. Αυτή η έκδοση κυκλοφόρησε στις 11 Δεκεμβρίου 2008

Πολλοί άνθρωποι σήμερα συμμετέχουν στις συνεχώς μεταβαλλόμενες τεχνικές του WordPress. Πρόκειται για μια κοινοπραξία πολλών ανθρώπων με κοινό στόχο να καταστεί για όλους το blogging μία πιο εύκολη και φιλική προς το χρήστη εμπειρία.

## 1.8 Drupal

Το 1999, ένας φοιτητής του Πανεπιστημίου της Αμβέρσας, ο Dries Buytaert ενδιαφερόταν αρκετά για την ασύρματη δικτύωση, καθώς χειριζόταν το σχετικό FAQ για τα Linux. Η ασύρματη δικτύωση ήταν τόσο νέα (Το 802.11b τυποποιήθηκε το 1999 τον Οκτώβριο) που υπήρχε ακόμα και η ερώτηση στα FAQ «Γιατί να θέλω ένα ασύρματο LAN;». Το 2000, έβαλε αυτή τη γνώση σε πρακτική χρήση: ο ίδιος και ο Hans Snijder μοιράστηκαν την ADSL σύνδεση του Χανς με οκτώ φοιτητές του κοιτώνα τους. Η κοινότητα χρειαζόταν έναν ιστοχώρο για την ανταλλαγή πληροφοριών σχετικά με την κατάσταση του δικτύου, για το δείπνο... Όταν ο Dries μετακόμισε μετά από την αποφοίτηση του, η ιστοσελίδα μεταφέρθηκε στο Διαδίκτυο, και ονομάστηκε "dorp.org", ονομασία προερχόμενη από την ολλανδική λέξη "χωριό", αλλά ο Dries έκανε κάποιο τυπογραφικό λάθος, έτσι η ιστοσελίδα έγινε "dror.org". Το επίκεντρο της σελίδας, φυσικά άλλαξε. Η ομάδα άρχισε να μιλάει για νέες τεχνολογίες του διαδικτύου, όπως τον συντονισμό (moderation), την κοινοπραξία (syndication), τις βαθμολογίες (ratings), και την κατανεμημένη πιστοποίηση (distributed authentication). Το ολλανδοαγγλικό παιχνίδι με τις λέξεις συνεχίστηκε, όταν το λογισμικό που κυκλοφόρησε τον Ιανουάριο του 2001, είχε το όνομα Drupal, μιας και αυτή είναι η αγγλική προφορά της ολλανδικής μετάφρασης της πτώσης (druppel). Είναι πολύ σημαντικό να σημειωθεί το κίνητρο για αυτό το λογισμικό: ήταν μια τεχνολογική «παιδική χαρά» για μια κοινότητα από ένα δημιουργό ιδιαίτερης σοβαρότητας, ο οποίος είχε ήδη αρκετή εμπειρία από τα Linux χρόνια του, για το τι θα μπορούσε να γίνει από ένα λογισμικό ανοικτού κώδικα που γράφτηκε από μια κοινότητα. Οποιοδήποτε είδους εμπορικό κέρδος δεν ήταν ο στόχος και δεν υπήρχε προκαθορισμένο σύνολο χαρακτηριστικών.

Γράφοντας την ιστορική αναδρομή του Drupal γίνεται δυσκολότερο όσο περνούν τα χρόνια, επειδή τόσοι πολλοί συνεισέφεραν στην κοινότητα και πολλοί άνθρωποι θα άξιζε να πάρουν θέση στην ιστορία του Drupal. Όμως, για να κρατηθεί αυτό το άρθρο κάπως μικρή, θα μεταφερθούμε πολλά χρόνια μπροστά, ως τον Μάιο του 2004.

Κατ' αρχάς, οι Zack Rosen και Neil Drumm ιδρύουν την CivicSpace (παλαιότερα γνωστή ως Hack4Dean και στη συνέχεια DeanSpace). Η σημασία της DeanSpace / CivicSpace είναι ήδη αναγνωρισμένη - ενώ το Drupal που είναι χωρίς αμφιβολία το καλύτερο που έχουν δημιουργήσει, είναι σχεδόν άγνωστο στον κόσμο αυτή τη στιγμή. Εάν πρέπει να αναφερθεί ένα πράγμα που άλλαξε, τότε αυτό είναι το DS / CS. (Χαρακτηριστικά ο Karoly Negyesi, ο οποίος γίνεται το πιο ενεργό άτομο χρήσης του Drupal για πολλά χρόνια, ακούει για το Drupal για πρώτη φορά εκείνο το μήνα...) Το καλοκαίρι του 2004 αρχίζουν οι σχέσεις του ιδρύματος Bryght από το Βανκούβερ, με το Drupal. Η Bryght είναι μία από τις πρώτες εταιρείες συμβούλων Drupal και η ομάδα τους συμμετάσχει πολύ ενεργά στην κοινότητα. Το Drupal είναι τώρα έτοιμο για την παγκόσμια κυριαρχία. Ο James Walker, ένας από τους ιδρυτές της Bryght, δημιουργεί στη 1η Νοεμβρίου του 2004 το [drupal-world-domination.com](http://drupal-world-domination.com).

Στις 18 Οκτώβρη του 2004, το Drupal 4.5 κυκλοφορεί. Οι αλλαγές είναι μεγαλύτερες από ποτέ: το μενού είναι πλέον επεξεργάσιμο, έτοιμο να εισαχθούν προσαρμοσμένα πεδία προφίλ, τα συνημμένα είναι πλέον δυνατά, πολλαπλές μορφές εισόδου είναι δυνατές και το UI είναι μεταφράσιμο μέσω της διεπαφής του admin και μέσω των .po αρχείων. Μέχρι να κυκλοφορήσει το Drupal 5.0 δε θα δούμε μεγάλες αλλαγές, όπως και σε αυτή την έκδοση.

Επιστρέφοντας πάλι, στην πρώτη συνεδρίαση για την ανάπτυξη στην Αμβέρσα, το Φεβρουάριο του 2005. Τα Screennames πήραν πρόσωπα, τα friendships γεννήθηκαν και η ιδέα της έναρξης ομάδας ασφαλείας, ήταν αποφάσεις που πραγματοποιήθηκαν μέσα σε δύο μήνες. Μεγάλες, σοβαρές ιστοσελίδες άρχισαν να εμφανίζονται με το Drupal και το Drupal 4.6.0 κυκλοφορεί τον Απρίλιο. Αυτή είναι η τελευταία έκδοση για πολύ μεγάλο χρονικό διάστημα - θα διαρκέσει περισσότερο από ένα χρόνο, μέχρι ένα άλλο Drupal να εμφανιστεί. Εν τω μεταξύ, υπάρχουν τουλάχιστον άλλα τρία συνέδρια Drupal: ένα στο Πόρτλαντ το 2005 τον Αύγουστο, ένα στο Άμστερνταμ το 2005 τον Οκτώβριο και μία στο Βανκούβερ τον Φεβρουάριο του 2006. Αργότερα, θα υπάρχουν μόνο δύο συνέδρια Drupal ανά χρόνο. (Βρυξέλλες - Σεπτέμβριος του 2006, Σάνιβειλ - Μάρτιος του 2007 και Βαρκελώνη - Σεπτέμβριος του 2007).



Το καλοκαίρι του 2005, η Google διεξάγει τον πρώτο Summer of Code διαγωνισμό, όπου το Drupal καταλαμβάνει 11 θέσεις επιτυχόντων. Από τους 11 μαθητές, ο Fabiano Parolin Sant'Ana και η Angela Byron εξακολουθούν να είναι ενεργοί (και κάπως ο Steven Wittens). Η Angie (γνωστή και ως webchick) γίνεται μια από τους πιο σημαντικούς συντελεστές για το Drupal, από τότε που συμμετέχει στο SoC, ελπίζοντας να πετύχει άλλη μια νίκη σαν κι αυτήν. Επίσης, έχουμε κάποιες δοκιμές μονάδων κατά τη διάρκεια του SoC. Το καλοκαίρι του 2005 βρίσκει τις ενότητες CCK (από τον Jon Van Dyk και Jonathan Chaffer) και Views (από Earl Miles) διαθέσιμες στο Drupal.org CVS. Ενώ, αφενός, ο ίδιος ο πυρήνας του Drupal είναι ένα μεγάλο εργαλείο της κοινότητας, από την άλλη πλευρά είναι ένα σαφές, απλό, επεκτάσιμο πλαίσιο που επιτρέπει τη δημιουργία κώδικα σχεδόν κάθε ιστοσελίδα. Αυτές οι δύο ενότητες επιτρέπουν τη δημιουργία εξαιρετικά πολύπλοκων ιστοσελίδων χωρίς πολλή κωδικοποίηση: Η CCK σας επιτρέπει να ορίσετε προσαρμοσμένους τύπους περιεχομένου και τα Views σας επιτρέπουν να δημιουργήσετε καταχωρήσεις complex - μόνο με μερικά κλικ.

Από τότε, η πιο σημαντική αλλαγή στο Drupal ήταν η ενσωμάτωση της βιβλιοθήκης jQuery JavaScript στο Drupal 5.0. Πιστή στο πνεύμα του Drupal, αυτή η βιβλιοθήκη είναι μικρή, σπονδυλωτή, γρήγορη και κάνει τα πράγματα σωστά... Αυτό βοήθησε πολύ την χρηστικότητα του Drupal. Το Νοέμβριο του 2007, η Packt Publishing δίνει στο Drupal το βραβείο καλύτερου CMS.

## 1.9 phpBB

### Η Αρχή

Η phpBB γεννήθηκε ως ένα open-source "μορφής UBB" που δημιουργήθηκε από τον James Atkinson (theFinn) για τη σύζυγό του τον Ιούνιο του 2000. Το λογισμικό τράβηξε την προσοχή μετά από μια δημοσίευση στο φόρουμ DevShed, ζητώντας από τον κόσμο να το δοκιμάσει και αμέσως μετά το έργο προστέθηκε στο Sourceforge, όπου γρήγορα έγινε δημοφιλές. Κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου, ο James Atkinson άρχισε τη συνεργασία με τους Nathan Coddling και John Abela.

Μετά από ένα μήνα ανάπτυξης, το rhpBB 1.0 Beta ήταν στη διάθεση του κοινού. Αυτή η έκδοση, και στη συνέχεια η δημιουργία της RhpNuke, κυκλοφόρησαν στο κοινό για να προσελκύσουν μεγαλύτερη προσοχή.

#### rhpBB: Πράξη Πρώτη

Στις 9 Δεκεμβρίου του 2000, το rhpBB 1.0.0 κυκλοφόρησε. Συνεχίστηκαν οι εργασίες για τα rhpBB 1.2, 1.3 και 1.4 κατά τη διάρκεια των οποίων, πολλοί ακόμα προγραμματιστές εντάχθηκαν στην ομάδα ανάπτυξης. Κυρίως ο Paul Owen (psoTFX), ο οποίος δημιούργησε την επίσημη «τοποθεσία» δοκιμών της rhpBB "area51" και ακολούθως γίνεται ο κύριος προγραμματιστής του rhpBB2.

Η rhpBB 1.4.4 κυκλοφόρησε στις 6 Νοεμβρίου του 2001 και σηματοδότησε το τέλος της ανάπτυξης για την rhpBB1.

#### rhpBB2: Δημιουργία Κοινοτήτων

Τον Φεβρουάριο του 2001, λίγο μετά την κυκλοφορία της rhpBB1, άρχισαν οι εργασίες για την rhpBB2. Η rhpBB 2.0.0 κυκλοφόρησε στις 4 Απριλίου του 2002, μετά από 14 μήνες εργασίας και έδωσε το έναυσμα για μια συναρπαστική εποχή που χαρακτηρίζεται από τα υψηλά ποσά της κοινοτικής συμμετοχής. Μία μοντέρνα MOD Database ξεκίνησε τον Ιανουάριο του 2003 και αμέσως μετά μια βάση δεδομένων από στυλ που βοηθούσε στο να ενθαρρύνει τους χρήστες να δημιουργήσουν με rhpBB.

Το Bertie Bear είναι η εικόνα σήμερα, συνώνυμο με την rhpBB. Το πρώτο αρκουδάκι Μπέρτι εμφανίστηκε τον Αύγουστο του 2004 και να γιορτασθεί η επικείμενη κυκλοφορία του rhpBB3, νέες εκδόσεις του Μπέρτι κυκλοφόρησαν το Μάρτιο του 2006 και το Δεκέμβριο του 2007.

Η τελική έκδοση του rhpBB2 κυκλοφόρησε το Φεβρουάριο του 2008.

phpBB3: Κατακτώντας την κορυφή

Τον Φεβρουάριο του 2003 ξεκίνησε η ανάπτυξη της phpBB 2.2, της προγραμματισμένης διάδοχου της phpBB2. Τον Ιανουάριο του 2005 ο κύριος προγραμματιστής Paul Owen ανακοίνωσε ότι λόγω της έλλειψης συμβατότητας με το phpBB 2.0.x η νέα έκδοση θα ονομαζόταν phpBB3.

Τον Σεπτέμβριο του 2005, ο Meik Sievertsen (Acyd Burn) έγινε ο ηγέτης της ομάδας ανάπτυξης. Εν τω μεταξύ, η ανάπτυξη τόσο της phpBB3 όσο και της phpBB2 συνεχίστηκε και η πρώτη από τις πέντε δοκιμαστικές εκδόσεις της phpBB3 έκανε το ντεμπούτο της στις 17 Ιουνίου του 2006. Η ιστοσελίδα phpBB.com αναβαθμίστηκε σε phpBB3 το Μάρτιο του 2007, όπου το νέο επαναστατικό στυλ, prosilver, αποκαλύπτεται για πρώτη φορά στο κοινό.

Μετά από επτά μήνες στο στάδιο αναμενόμενης κυκλοφορίας, το phpBB 3.0.0 κυκλοφόρησε επίσημα στις 13 Δεκεμβρίου του 2007. Κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου η phpBB κέρδισε βραβείο της Κοινότητας της SourceForge, ενώ σε συνεργασία με την SektionEins πλέον υπήρχε πλήρης έλεγχος ασφάλειας.

#### Διεθνείς Συναντήσεις

Τον Ιούλιο του 2008, επτά μήνες μετά την έκδοση της phpBB 3.0.0, η phpBB πραγματοποίησε την πρώτη της διεθνή διοργάνωση, με την ονομασία Londonvasion. Η εκδήλωση στο Λονδίνο σηματοδότησε την πρώτη σημαντική συνάντηση των μελών της ομάδας phpBB και τα μελών της κοινότητας. Το Londonvasion περιλάμβανε μια σειρά από υψηλής ποιότητας παρουσιάσεις, που δόθηκαν από τα μέλη της ομάδας και της κοινότητας.

Ένα χρόνο αργότερα, τον Ιούλιο του 2009, τα μέλη της Ομάδας Ανάπτυξης και η Ομάδα Διαχείρισης συναντήθηκαν στην Κολωνία της Γερμανίας, για να συζητήσουν τις μελλοντικές καινοτομίες της phpBB.

Βασισμένη στην επιτυχία του Londonvasion, μία δεύτερη επίσημη δημόσια συγκέντρωση για την phpBB, πραγματοποιήθηκε στη Νέα Υόρκη με την ονομασία Libertyvasion, κατά τη διάρκεια του Αυγούστου του 2010.

Εκτός από τα επίσημα γεγονότα της rhpBB, υπήρξαν πολυάριθμες άτυπες τοπικές συναντήσεις που διοργανώνονταν από τα μέλη της κοινότητας, πράγμα που μαρτυρά το υψηλό επίπεδο ενδιαφέροντος του κοινού για την rhpBB.

#### Το μέλλον

Ο Nils Adermann (naderman) ανέλαβε το ρόλο του επικεφαλής της ομάδας Ανάπτυξης τον Ιανουάριο του 2010 και το μέλλον δείχνει να είναι λαμπρό για την rhpBB. Στη συνεχή ανάπτυξη της rhpBB 3.0, μετά τις εκδόσεις «Olympus» και «rhpBB 3.1 Ascræus», έχει αρχίσει ο προγραμματισμός για την κυκλοφορία των νέων εκδόσεων, «rhpBB 3.2 Arsia» και «rhpBB 4.0 Rhea».

## ΕΠΙΛΟΓΟΣ

Η ιστορία της δημιουργίας ιστοσελίδων είναι πολύ μεγάλη και η εξέλιξη ήταν ραγδαία. Βάσει της ανάπτυξης στον χώρο των τεχνολογιών, το σίγουρο είναι πως θα υπάρξει ακόμη μεγαλύτερη πρόοδος στο μέλλον.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΩΠΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΤΟΥ ΑΤΕΙΘ

### ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στους φοιτητές του τμήματος Πληροφορικής του ΑΤΕΙΘ παρέχεται «χώρος» στον sever του αετού. Σκοπός αυτού του κεφαλαίου είναι να δώσει τις οδηγίες στους φοιτητές, ώστε να επιτύχουν τη σύνδεση στο sever και να «ανεβάσουν» την προσωπική τους σελίδα.

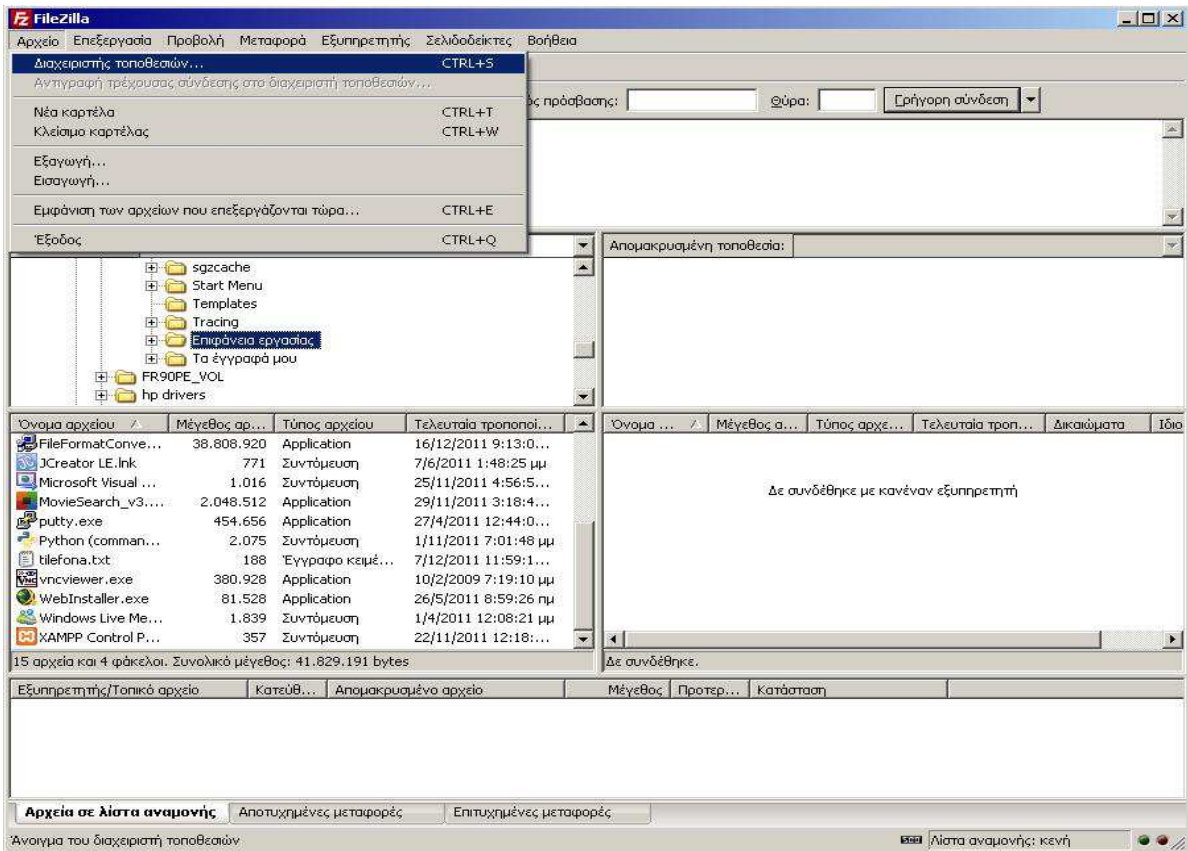
### 2.1 Οδηγίες σύνδεσης στον sever του αετού

#### **Απαραίτητα (ενδεικτικές προτάσεις) :**

username και password λογαριασμού του ΑΤΕΙΘ, filezilla, dreamweaver, mozilla firefox

#### **Διαδικασία :**

Κατεβάζουμε το filezilla. Τρέχουμε το filezilla και πάμε αρχείο, διαχειριστής τοποθεσιών. Επιλέγουμε **Νέα Τοποθεσία**.



Συμπληρώνουμε τα απαραίτητα πεδία ως εξής:

Κόμβος : aetos.it.teithe.gr

Θύρα : 22

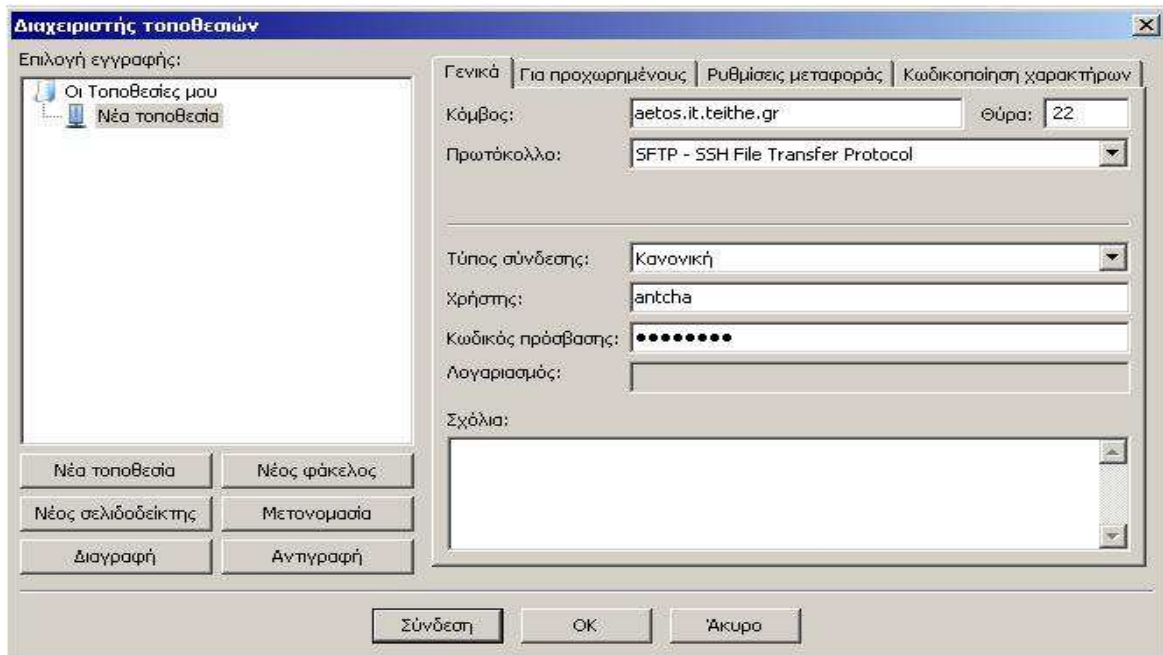
Πρωτόκολλο : sftp – ssh file transfer protocol

Τύπος σύνδεσης : κανονική

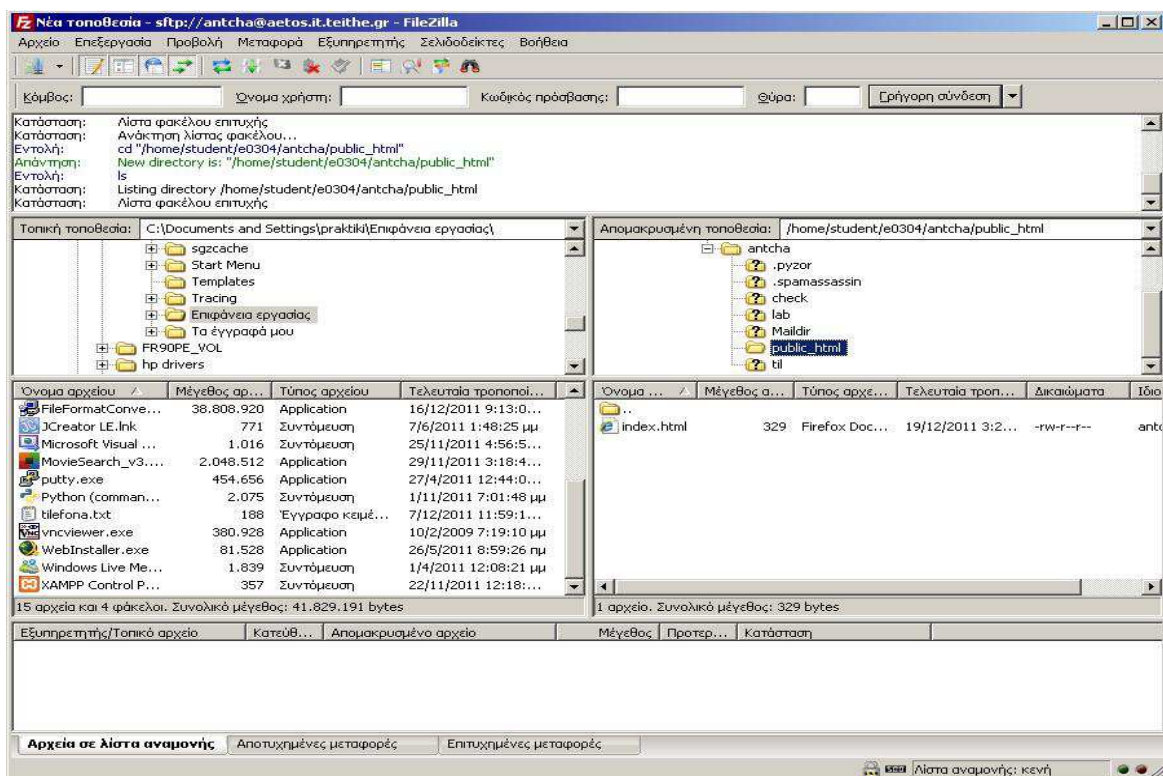
Χρήστης : username λογαριασμού ΑΤΕΙΘ

Κωδικός πρόσβασης : password λογαριασμού ΑΤΕΙΘ

Και επιλέγουμε **Σύνδεση**



Εφόσον έχει επιτευχθεί η σύνδεση με το server, πάμε στην απομακρυσμένη τοποθεσία στο φάκελο με το username μας και δημιουργούμε νέο φάκελο (δεξι κλικ, δημιουργία φακέλου) με ονομασία **public\_html**. Εκεί μέσα βάζουμε το πρώτο αρχείο html το οποίο έχει υποχρεωτικά την ονομασία **index.html**



Ανοίγουμε τον mozilla firefox και στη γραμμή διευθύνσεων βάζουμε aetos.it.teithe.gr/~username. (πχ. **aetos.it.teithe.gr/~antcha** )

Για να δημιουργήσετε html αρχείο μπορείτε να κατεβάσετε για εξάσκηση το dreamweaver από το επίσημο site της Adobe.

## ΕΠΙΛΟΓΟΣ

Από τη στιγμή που έχει επιτευχθεί η σύνδεση με τον sever μπορεί να γίνει η εγκατάσταση και μετέπειτα η διαχείριση των CMS. Στο επόμενο κεφάλαιο ακλουθούν οδηγίες εγκατάστασης και χρήσης τεσσάρων κορυφαίων Συστημάτων Διαχείρισης Περιεχομένου.



## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΟΡΥΦΑΙΩΝ CMS

### ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Παρά το γεγονός ότι τα Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου μας προσφέρουν πολλές δυνατότητες και ευκολίες, είναι απαραίτητο να δοθούν οι οδηγίες εγκατάστασης τους, καθώς και οδηγίες των βασικών βημάτων διαχείρισης των σελίδων τους. Ακολουθεί η ανάλυση τεσσάρων κορυφαίων CMS:

- Joomla!
- WordPress
- Drupal
- phpBB

### 3.1 Joomla!

Σε αντίθεση με το WordPress που μας παρέχεται και ο server, στα υπόλοιπα CMS που θα δούμε πρέπει να γίνει η εγκατάσταση σε δικό μας server. Στο παρακάτω παράδειγμα θα γίνει εγκατάσταση της Joomla! στον server του αετού. Το εν λόγω site δημιουργημένο σε Joomla! βρίσκεται στη διεύθυνση [aetos.it.teithe.gr/~antcha/joomla](http://aetos.it.teithe.gr/~antcha/joomla)

#### Εγκατάσταση

Το πρώτο βήμα είναι να μπούμε στο επίσημο site της Joomla! (υπάρχει το σχετικό link στο λογότυπο στην κορυφή της σελίδας). Κατεβάζουμε το πακέτο της Joomla! και το αποσυμπιέζουμε. Πάμε στο FileZilla, κάνουμε τη σύνδεση στο αετό (σχετικές οδηγίες βρίσκονται στο "Προσωπική σελίδα του ΑΤΕΙΘ"), και μέσα στον φάκελο **public\_html** δημιουργούμε ένα νέο φάκελο με την ονομασία **joomla**. Μέσα σε αυτό

το φάκελο μεταφέρουμε τα περιεχόμενα από τον αποσυμπιεσμένο φάκελο της Joomla! που κατεβάσαμε.

Τώρα είμαστε έτοιμοι για την εγκατάσταση της Joomla! στο λογαριασμό μας. Ανοίγουμε κάποιον browser, όπως πχ το mozilla firefox, και στη γραμμή διευθύνσεων γράφουμε : **aetos.it.teithe.gr/~antcha/joomla**

(Αλλάζει μόνο το username για τη δική σας σελίδα)

Αυτόματα μεταφερόμαστε στο url:

**<http://aetos.it.teithe.gr/~antcha/joomla/installation/index.php>**

Και βλέπουμε την παρακάτω εικόνα.



Επιλέγουμε την ελληνική γλώσσα (Το έχει σαν προεπιλογή) και συνεχίζουμε.

**Joomla! 1.7.3 Εγκατάσταση**

**Βήματα**

- 1: Γλώσσα
- 2: Προληπτικός Έλεγχος**
- 3: Άδεια Χρήσης
- 4: Βάση Δεδομένων
- 5: Ρυθμίσεις FTP
- 6: Ρυθμίσεις
- 7: Τέλος

**Προληπτικός Έλεγχος** Επανεέλεγχος Προηγούμενο Επόμενο

**Προληπτικός Έλεγχος για Joomla! 1.7.3 Stable [ Ember ] 14-Nov-2011 14:00 GMT:**

Αν κάτι από τα παρακάτω δεν υποστηρίζεται (και το βλέπετε σημειωμένο ως **Όχι**), πρέπει να κάνετε τις απαραίτητες αλλαγές στο server σας. Αν παραλείψετε να διορθώσετε τυχόν πρόβλημα, η εγκατάσταση του Joomla! ίσως να μην είναι πλήρως λειτουργική.

Έκδοση PHP >= 5.2.4	Ναι
Υποστήριξη Συμπίεσης zip	Ναι
Υποστήριξη XML	Ναι
Υποστήριξη MySQL	Ναι
Η γλώσσα για τις συναρτήσεις MB είναι προκαθορισμένη	Ναι
Η υπερφόρτωση αλληραθμητικών για τις συναρτήσεις MB είναι απενεργοποιημένη	Ναι
INI Parser Support	Ναι
Υποστήριξη JSON	Ναι
configuration.php Εγγραμμο	Ναι

**Συνιστώμενες Ρυθμίσεις:**

Αυτές οι ρυθμίσεις συνιστώνται για την PHP για να υπάρχει πλήρης συμβατότητα με το Joomla!.

Σε κάθε περίπτωση, το Joomla! θα λειτουργεί, ακόμη και αν δεν τις υιοθετήσετε.

Οδηγία	Συνιστάται	Πραγματικό
Ασφαλής Λειτουργία (Safe Mode)	Ανεργό	Ανεργό
Προβολή Σφαλμάτων	Ανεργό	<b>Ενεργό</b>
Μεταφόρτωση Αρχείων	Ενεργό	Ενεργό
Χρήση Αυτόματων Εισαγωγικών (Magic Quotes)	Ανεργό	Ανεργό
Γενικές Μεταβλητές (Register Globals)	Ανεργό	Ανεργό
Εκτροπή Εξόδου στη Μνήμη (output buffering)	Ανεργό	<b>Ενεργό</b>
Αυτόματη Έναρξη Συνεδρίας	Ανεργό	Ανεργό

Είμαστε στο στάδιο που γίνεται ένας έλεγχος αν καλύπτουμε τις προδιαγραφές για την εγκατάσταση. Η "προβολή σφαλμάτων" και η "εκτροπή εξόδου στη μνήμη" δεν επηρεάζουν αρνητικά την εγκατάσταση, οπότε πατάμε επόμενο.

**Joomla! 1.7.3 Εγκατάσταση**

**Βήματα**

- 1: Γλώσσα
- 2: Προληπτικός Έλεγχος
- 3: Άδεια Χρήσης**
- 4: Βάση Δεδομένων
- 5: Ρυθμίσεις FTP
- 6: Ρυθμίσεις
- 7: Τέλος

**Άδεια Χρήσης** Προηγούμενο Επόμενο

**Άδεια Χρήσης GNU/GPL**

**Table of Contents**

- GNU GENERAL PUBLIC LICENSE
  - Preamble
  - TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION
  - How to Apply These Terms to Your New Programs

**GNU GENERAL PUBLIC LICENSE**

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.  
59 Temple Place - Suite 330, Boston, MA 02111-1307, USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

**Preamble**

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software—to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and

Εδώ απλά το μόνο που έχουμε να κάνουμε είναι να αποδεχθούμε τους όρους χρήσης. Πατάμε επόμενο.

The screenshot shows the Joomla! 1.7.3 installation interface. On the left, a sidebar lists seven steps: 1: Γλώσσα, 2: Προληπτικός Έλεγχος, 3: Άδειο Χρήσης, 4: Βάση Δεδομένων (highlighted in orange), 5: Ρυθμίσεις FTP, 6: Ρυθμίσεις, and 7: Τέλος. Below the sidebar is an icon of a box and a CD. The main content area is titled 'Ρυθμίσεις Βάσης Δεδομένων' and contains a 'Ρυθμίσεις Σύνδεσης' section. It includes a 'Βασικές Ρυθμίσεις' form with the following fields:
 

- Είδος βάσης δεδομένων \*: MySQL (dropdown menu)
- Όνομα διακομιστή \*: localhost
- Όνομα χρήστη \*: jantcha
- Κωδικός: [masked]
- Όνομα βάσης δεδομένων \*: jantcha
- Πρόγραμμα πίνακα \*: j182n\_
- Βάση δεδομένων από προηγούμενη εγκατάσταση \*:  Αντίγραφο,  Διαγραφή

 To the right of the form are several informational notes in Greek, including one about MySQL and another about database names. At the top right of the main area are 'Προηγούμενο' and 'Επόμενο' buttons.

Το τέταρτο βήμα είναι ίσως το πιο δύσκολο κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης. Είναι το σημείο όπου πρέπει να γίνει η σύνδεση με τη βάση δεδομένων. Σε κάποιον server, εκτός του αετού, θα πρέπει πρώτα να έχουμε δημιουργήσει μια βάση δεδομένων. Συνήθως στους επί πληρωμή server, παρέχεται και λογισμικό όπως είναι το **cPanel** που κάνει τη δημιουργία της βάσης πανεύκολη. Για τον αετό, θα πρέπει να επικοινωνήσετε με τον υπεύθυνο καθηγητή, ώστε να σας δημιουργήσει μια βάση για το λογαριασμό σας.

Εφόσον έχουμε την βάση δεδομένων έτοιμη, συμπληρώνουμε τα πεδία όπως φαίνεται και στην εικόνα.

Σημείωση: Η βάση δεδομένων θα έχει την ίδια ονομασία με το username σας και ο κωδικός είναι ένας νέος, διαφορετικός από αυτόν που έχετε για σύνδεση στον αετό (θα σας δοθεί από τον καθηγητή).

**Joomla! 1.7.3 Εγκατάσταση**

**Βήματα**

- 1: Γλώσσα
- 2: Προληπτικός Έλεγχος
- 3: Άδεια Χρήσης
- 4: Βάση Δεδομένων
- 5: Ρυθμίσεις FTP**
- 6: Ρυθμίσεις
- 7: Τέλος

**Ρυθμίσεις FTP**

Ρυθμίσεις FTP (Προαιρετικό - Μπορείτε να παρακάμψετε το στάδιο αυτό - Πατήστε Επόμενο για να παρακάμψετε)

Σε μερικούς servers χρειάζεται να δώσετε στοιχεία πρόσβασης FTP για να ολοκληρωθεί η εγκατάσταση. Αν έχετε δυσκολία να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση χωρίς αυτά τα στοιχεία, επικοινωνήστε με την εταιρία που σας παρέχει υπηρεσίες φιλοξενίας.

Για λόγους ασφαλείας προτείνεται να χρησιμοποιήσετε έναν ξεχωριστό χρήστη FTP.

**Σημείωση:** Εάν η εγκατάσταση γίνεται σε λειτουργικό σύστημα Windows, τα στοιχεία FTP δεν χρειάζονται.

**Βασικές Ρυθμίσεις**

Ενεργοποίηση FTP Layer \*

Όνομα Χρήστη FTP  Προειδοποίηση! Συνιστάται να το αφήσετε κενό και να δίνετε το Όνομα Χρήστη FTP κάθε φορά που μεταφέρετε αρχεία.

Κωδικός FTP  Προειδοποίηση! Συνιστάται να το αφήσετε κενό και να δίνετε τον Κωδικό FTP κάθε φορά που μεταφέρετε αρχεία.

Κεντρικός Φάκελος FTP

[Προχωρημένες Ρυθμίσεις](#)

Στο πέμπτο βήμα έχουμε τις ρυθμίσεις FTP όπου δε χρειάζεται να αλλάξουμε κάτι. Συνεχίζουμε.

**Joomla! 1.7.3 Εγκατάσταση**

**Βήματα**

- 1: Γλώσσα
- 2: Προληπτικός Έλεγχος
- 3: Άδεια Χρήσης
- 4: Βάση Δεδομένων
- 5: Ρυθμίσεις FTP
- 6: Ρυθμίσεις**
- 7: Τέλος

**Βασική Ρυθμίσεις**

**Όνομα Ιστότοπου**

Δώστε το όνομα του ιστότοπου σας. Προαιρετικό. Μπορείτε επίσης να δώσετε περιγραφή και λέξεις-κλειδιά.

**Βασικές Ρυθμίσεις**

Όνομα Ιστότοπου \*

[Προχωρημένες ρυθμίσεις - Προαιρετικό](#)

**Επιβεβαίωση ηλεκτρονικού ταχυδρομίου και κωδικού διαχειριστή.**

Δώστε τη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομίου του Υπερδιαχειριστή. Ορίστε έναν νέο κωδικό και επιβεβαιώστε τον. Θα πρέπει να αλλάξετε το προκαθορισμένο Όνομα Χρήστη **admin**. Αυτά τα στοιχεία είναι απαραίτητα για τη σύνδεσή σας στη Διαχείριση του Ιστότοπου. Αν μεταφέρετε δεδομένα από προηγούμενη έκδοση, παρακάμψτε το τμήμα αυτό.

Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο \*

Όνομα Χρήστη Διαχειριστή \*

Κωδικός Διαχειριστή \*

Επιβεβαίωση Κωδικού Διαχειριστή \*

**Εισαγωγή Ενδεκτικού Περιεχομένου**

**Σημαντικό!** Συνιστούμε στους νέους χρήστες του Joomla! να εγκαταστήσουν το ενδεκτικό περιεχόμενο. Πατήστε το κουμπί πριν προχωρήσετε στο επόμενο βήμα.

**1. Ενδεκτικό περιεχόμενο:** Πριν ολοκληρωθεί η εγκατάσταση μπορείτε να εισάγετε υλικό στη βάση δεδομένων. Υπάρχουν δύο τρόποι να γίνει αυτό.

**1α. Προκαθορισμένο ενδεκτικό περιεχόμενο.** Επιβεβαιώστε ότι το Προκαθορισμένο Ενδεκτικό Περιεχόμενο στα Αγγλικά (GB) έχει επιλεγεί και πατήστε το κουμπί Εισαγωγή Ενδεκτικού Περιεχομένου.

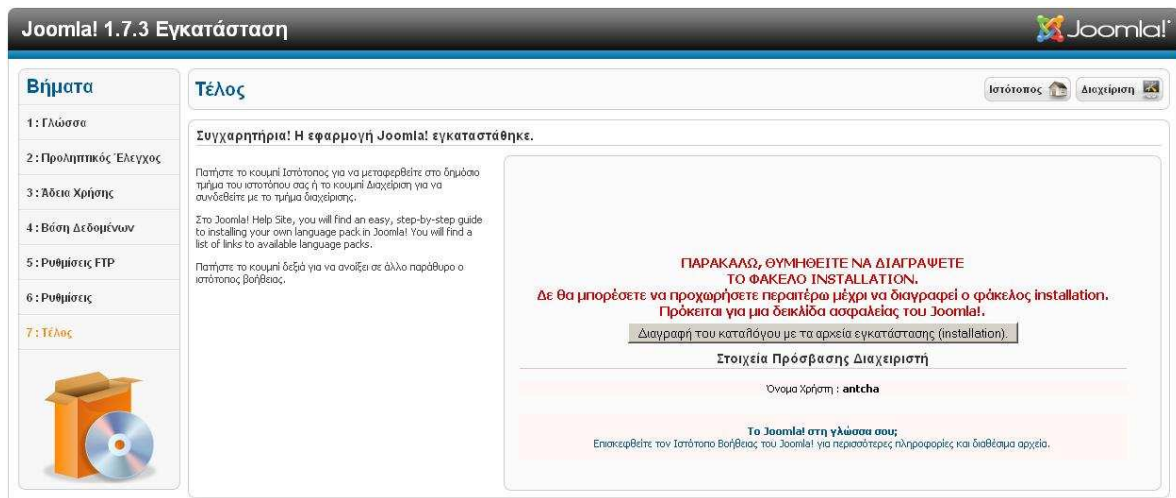
**1β. Άλλο ενδεκτικό περιεχόμενο.** Επιλέξτε κάποιο διαθέσιμο Ενδεκτικό Περιεχόμενο και πατήστε το κουμπί Εισαγωγή Ενδεκτικού Περιεχομένου.

**2. Καθαρή εγκατάσταση:** Ορίστε το όνομα του ιστότοπου, το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο του υπερδιαχειριστή και επιλέξτε έναν κωδικό πρόσβασης. Στη συνέχεια προχωρήστε στο τελευταίο βήμα πατώντας *Επόμενο*.

Ενδεκτικό Περιεχόμενο

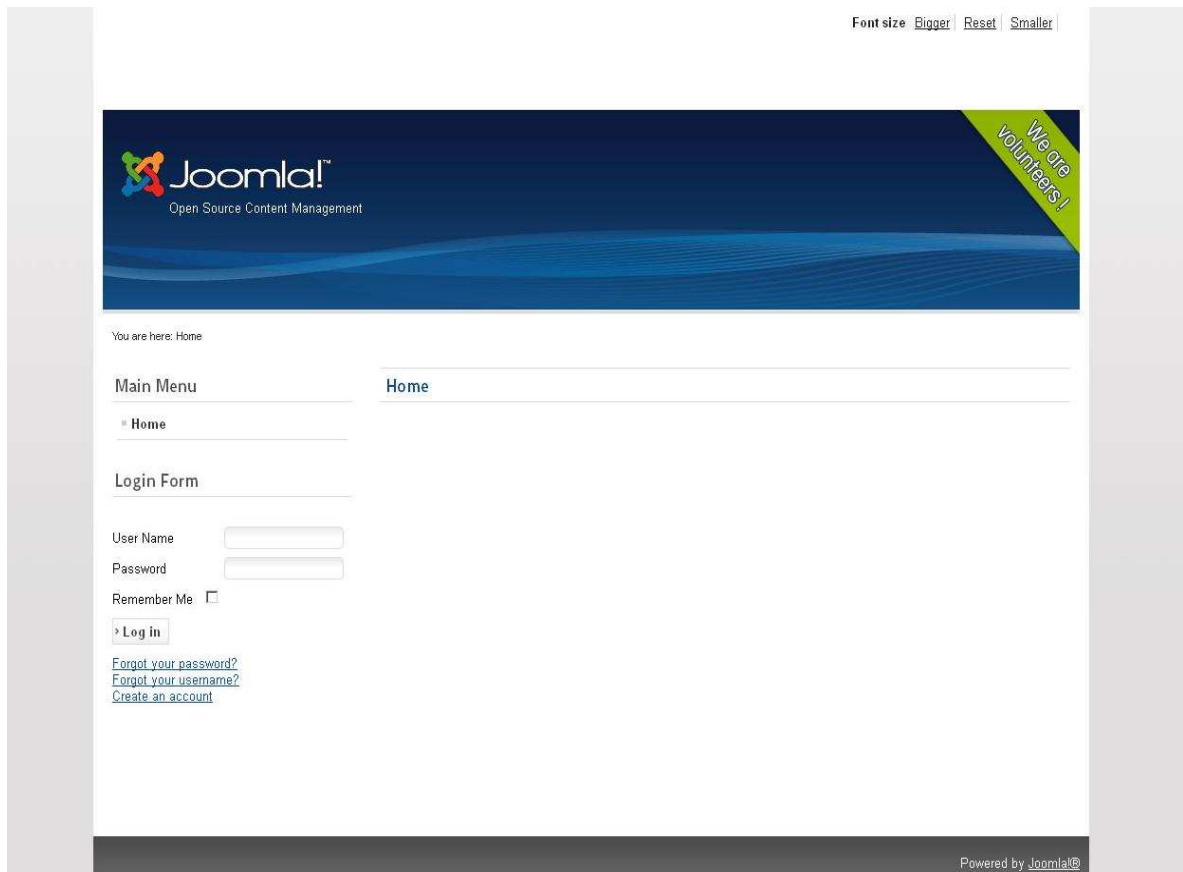
Συνιστάται διάπρα για νέους χρήστες. Θα εγκατασταθεί ενδεκτικό περιεχόμενο που περιέχεται στη διανομή εγκατάστασης του Joomla!

Εδώ αλλάζουμε την ονομασία του ιστοτόπου μας και βάζουμε το e-mail, το username και το password που θα έχουμε σαν admin του site.



Βρισκόμαστε στο τελευταίο στάδιο της εγκατάστασης. Το μόνο που χρειάζεται προσοχή, είναι να επιλέξουμε οπωσδήποτε τη διαγραφή του φακέλου εγκατάστασης (installation).

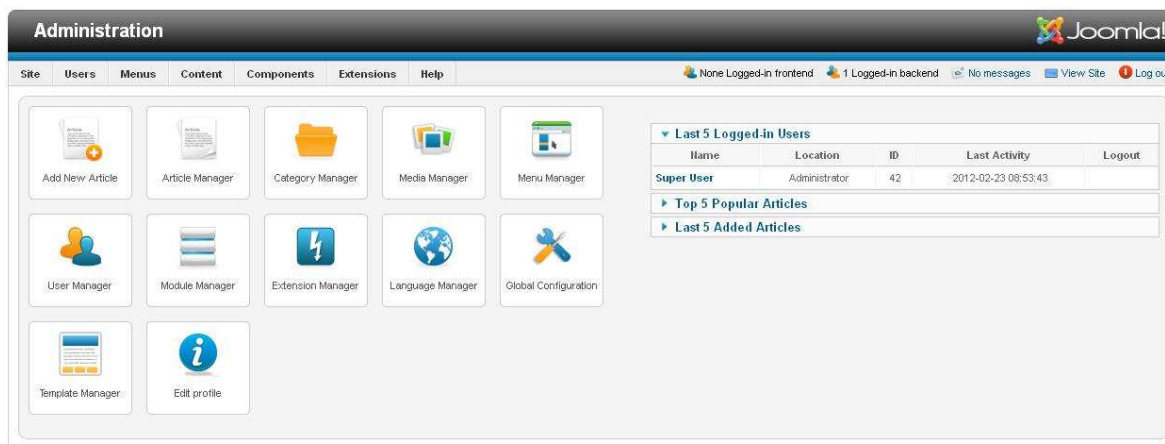
Η εγκατάσταση έχει πλέον τελειώσει. Εάν γράψουμε στον browser **aetos.it.teithe.gr/~antcha/joomla** (που μας οδηγούσε στην εγκατάσταση), τώρα θα μας μεταφέρει στη νέα σελίδα που δημιουργήσαμε, όπως φαίνεται παρακάτω.



Αυτή είναι η σελίδα μας. Για να τη διαχειριστούμε θα πρέπει να συνδεθούμε σαν admin. Για να γίνει αυτό, στη γραμμή διευθύνσεων του browser, θα βάλουμε : **<http://aetos.it.teithe.gr/~antcha/joomla/administrator/index.php>**

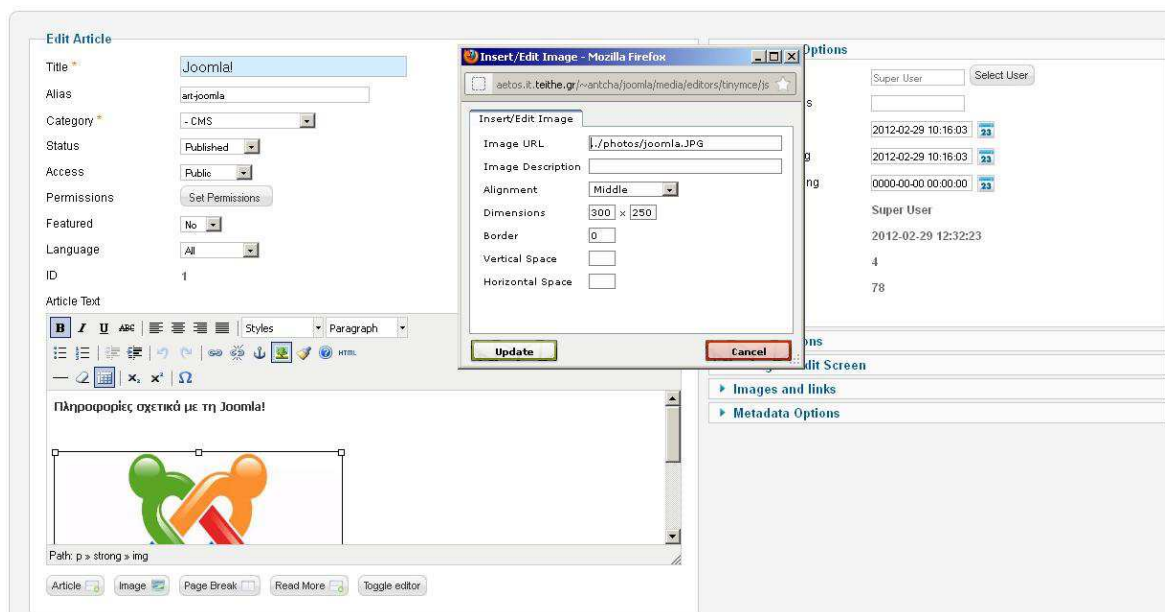
Θα εισάγουμε τα username και password που ορίσαμε κατά την εγκατάσταση, και είμαστε έτοιμοι για τη διαχείριση της σελίδας όπως φαίνεται και από την παρακάτω εικόνα.

## Διαχείριση σελίδας



Βρισκόμαστε στη σελίδα διαχείρισης. Από αυτή την περιοχή θα αλλάξουμε το περιεχόμενο, την εμφάνιση και τις ρυθμίσεις ασφαλείας της σελίδας μας.

Πρώτα απ' όλα θα δημιουργήσουμε τα αποκαλούμενα άρθρα, τα οποία θα περιέχουν το κείμενο, τις εικόνες ή ακόμα και τα links που θέλουμε. Επιλέγουμε **content** και μετά στην επιλογή **article manager, add new article**. Εισάγουμε τιμές για τα πεδία όπως φαίνεται και στην παρακάτω εικόνα.

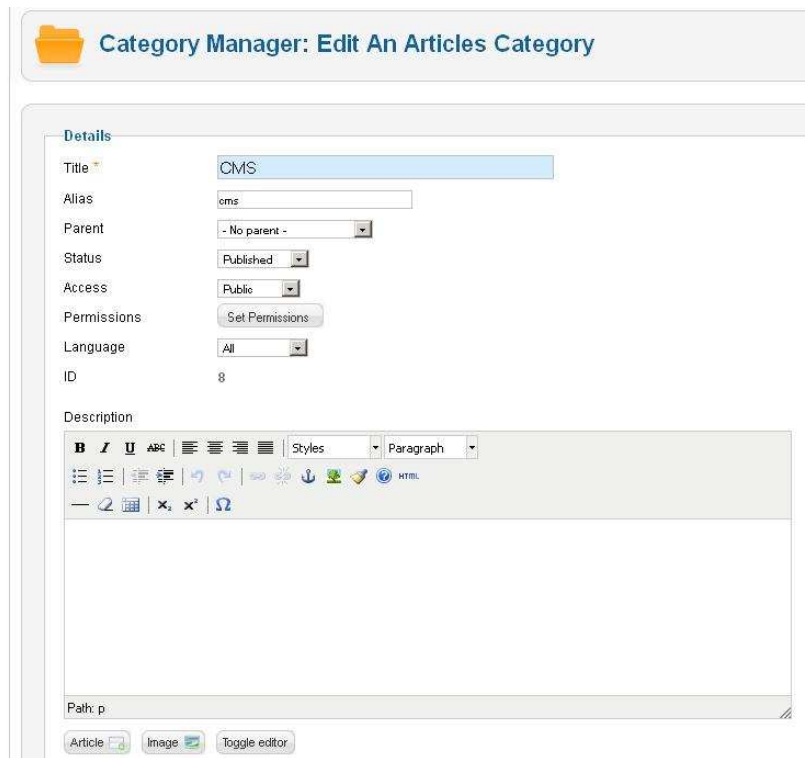


Οι τιμές που πρέπει να ορίσουμε είναι ο τίτλος, το alias (κάτι σαν συνθηματικό θα το χαρακτηρίζαμε), την κατηγορία και την κατάσταση. Την κατάσταση την βάζουμε στο **published** και συμπληρώνουμε το κείμενο που θέλουμε να εμφανιστεί. Στο παράδειγμα, το συγκεκριμένο άρθρο, περιέχει κείμενο (τροποποιημένο) και μια



εικόνα. Η εισαγωγή της εικόνας γίνεται πατώντας το ανάλογο κουμπί που βρίσκεται στην κορυφή διαχείρισης του κειμένου. Μπορούμε βέβαια να εισάγουμε λίστες, links, ακόμα και html κώδικα.

Όπως φαίνεται και από την δημιουργία του παραπάνω άρθρου, έχει γίνει η δήλωση της κατηγορίας στην οποία ανήκει. Μια κατηγορία μας βοηθάει στο να έχουμε τα άρθρα μας πιο οργανωμένα. Η **default** κατάσταση είναι το **uncategorised**. Για να δημιουργήσουμε μία κατηγορία επιλέγουμε **content**, **category manager** και **add new category**.



Όπως βλέπουμε η δημιουργία της κατηγορίας μοιάζει πολύ με αυτή ενός άρθρου. Εισάγουμε ονομασία και alias. Η περιγραφή είναι προαιρετική.

Τώρα θα πρέπει κάπως να τα εισάγουμε στη σελίδα μας. Το πρώτο βήμα είναι να δημιουργήσουμε το απαραίτητο **module**. Πάμε στο **Extensions** και επιλέγουμε **Module Manager**. Στην εικόνα φαίνονται τα modules που έχουν δημιουργηθεί για τη συγκεκριμένη σελίδα (τα οποία δεν αποτελούν όλα module εμφάνισης άρθρου).

<input type="checkbox"/>	Title	Status	Position	Ordering	Type	Pages	Access	Language	ID
<input type="checkbox"/>	Συνδεδεμένοι χρήστες	✓	position-11	0	Who's Online	All	Public	All	92
<input checked="" type="checkbox"/>	Κατηγορίες CMS	✓	position-7	1	Menu	All	Public	All	1
<input type="checkbox"/>	Οδηγίες εγκατάστασης και χρήσης	✓	position-7	2	Menu	All	Public	All	89
<input type="checkbox"/>	Άπορίες για τα CMS	✓	position-7	3	Menu	All	Public	All	88
<input type="checkbox"/>	Login Form	✓	position-7	7	Login	All	Public	All	16
<input type="checkbox"/>	CMS Logos	✓	position-8	1	Random Image	All	Public	All	93

Επάνω δεξιά είναι η επιλογή δημιουργίας ενός νέου module. Εδώ έχουμε να επιλέξουμε μεταξύ κάποιων παραμέτρων. Πρώτα απ' όλα θα εισάγουμε ονομασία. Μετά θα δηλώσουμε τη θέση εμφάνισης. Το **position - 7** είναι η περιοχή του μενού. Επιλέγουμε από το **ordering** τη σειρά με την οποία εμφανίζονται τα modules στο μενού. Στο **menu assignments** έχουμε τη δυνατότητα όταν επιλέγεται το συγκεκριμένο module να γίνονται αλλαγές, με την εμφάνιση ή την απόκρυψη των σελίδων που θέλουμε. Στα **basic options** δηλώνουμε σε ποιο μενού να αντιστοιχεί το module που δημιουργούμε.

**Details**

Title: Κατηγορίες CMS

Show Title:  Show  Hide

Position: position-7

Status: Published

Access: Public

Ordering: 1. Κατηγορίες CMS

Start Publishing: 0000-00-00 00:00:00

Finish Publishing: 0000-00-00 00:00:00

Language: All

Note: 1 Menu

Module Description: This module displays a menu on the frontend.

**Menu Assignment**

Module Assignment: On all pages

Menu Selection:

- Άπορίες για τα CMS  
 Κατηγορίες CMS  
 Οδηγίες εγκατάστασης και χρήσης  
 - Άπορίες για τη Joomla!  
 - Άπορίες για το WordPress  
 - Άπορίες για το Drupal  
 - Άπορίες για την phpBB

Στην επιλογή **menus**, από το **menu manager** πατάμε **add new menu**. Βάζουμε ονομασία και στο **menu type** ένα τίτλο της προτίμησής μας.

Στο παράδειγμα έχουν δημιουργηθεί τα μενού "**Κατηγορίες CMS**", "**Οδηγίες εγκατάστασης και χρήσης**" και "**Απορίες για τα CMS**". Πατώντας **menus** μας εμφανίζονται τα μενού που δημιουργήσαμε και πλέον μπορούμε να εισάγουμε τα περιεχόμενα τους. Δίπλα από κάθε κατηγορία έχουμε την επιλογή **Add new menu item**. Εκεί μέσα πρέπει να εισάγουμε τον τύπο του αντικειμένου, τον τίτλο, το "συνθηματικό", την θέση του στο μενού και την κατάσταση του. Στο τύπο αντικειμένου θα βάλουμε **Single article** ώστε να εμφανίσουμε ένα άρθρο. Δεξιά στα **required settings** από την επιλογή **select article** επιλέγουμε το άρθρο που θέλουμε να εμφανιστεί. Στο συγκεκριμένο παράδειγμα του item "Joomla!" έχουμε βάλει το αντίστοιχο άρθρο, βάλουμε την κατάσταση στο **published** και **menu location** το "Κατηγορίες CMS".

Τώρα θα τροποποιήσουμε την εμφάνιση της σελίδας μας. Μπορούμε να εισάγουμε κάποιο **template** εμείς ή να χρησιμοποιήσουμε ένα από αυτά που υπάρχουν ήδη. Πηγαίνουμε στην επιλογή **Extensions** και μετά **Template manager**. Στο παράδειγμα χρησιμοποιείται το template **Beez5 - Default**. Κάνουμε κλικ στο συγκεκριμένο θέμα και στην επιλογή **default** επιλέγουμε **all**. Δεξιά στα **advanced options** επιλέγουμε την ονομασία και την περιγραφή της σελίδας μας, ενώ επιλέγουμε την αφαίρεση του logo (clear). Στο **template color** βάζουμε **nature**. Ένα ακόμα πράγμα που πρέπει να γίνει είναι να αλλάξουμε το κεντρικό **banner** με ένα της προτίμησής μας. Για αυτό θα πρέπει να συνδεθούμε στον ftp server (FileZilla) και να αντικαταστήσουμε το ήδη υπάρχων banner. Ο φάκελος που περιέχει το

αρχείο που ψάχνουμε βρίσκεται στη θέση **public\_html/joomla/templates/beez5/images** και έχει την ονομασία **fruits**. Οπότε υπάρχουν δύο λύσεις. Η μία είναι να δημιουργήσουμε μια εικόνα με την ίδια ονομασία και να κάνουμε αντικατάσταση της παλιάς. Η άλλη λύση είναι να βρούμε στον κώδικα του template που καλείται το αρχείο **fruits** και να αλλάξουμε την ονομασία με αυτή της νέας εικόνας.

The screenshot displays the Joomla! administrator interface for configuring a template. It is divided into several sections:

- Details:** Shows the 'Style Name' as 'Beez5 - Default', the 'Template' as 'beez5', and the 'ID' as '6'. The 'Template description' is 'Accessible template for Joomla! Beez, the html5 version'.
- Advanced Options:** Contains various settings such as 'Wrapper Small (%)' (53), 'Wrapper Large (%)' (72), 'Logo', 'Site Title' (Οδηγός CMS σε Joomla), 'Site Description' (Παράδειγμα δημιουργία), 'Position of Navigation' (before content), and 'html version' (xhtml).
- Menus assignment:** Includes a 'Toggle Selection' button and two columns of checkboxes for menu assignment: 'Απορίες για τα CMS' and 'Κατηγορίες CMS'. Both columns have four items each, all of which are currently unchecked.

Τέλος πρέπει να ρυθμίσουμε τη σελίδα μας ώστε να είναι ασφαλής και λειτουργική. Αυτό γίνεται από την επιλογή **site, control panel** και μετά **Global Configuration**. Η κατηγορία που μας ενδιαφέρει πιο πολύ είναι αυτή των **permissions**. Από κει και πέρα έχουμε και δυνατότητα ρυθμίσεων του server, της σελίδας γενικότερα και του συστήματος. Η επιλογή των ρυθμίσεων δεν είναι συγκεκριμένη καθώς εξαρτώνται από τις ανάγκες της κάθε σελίδας.

### 3.2 WordPress

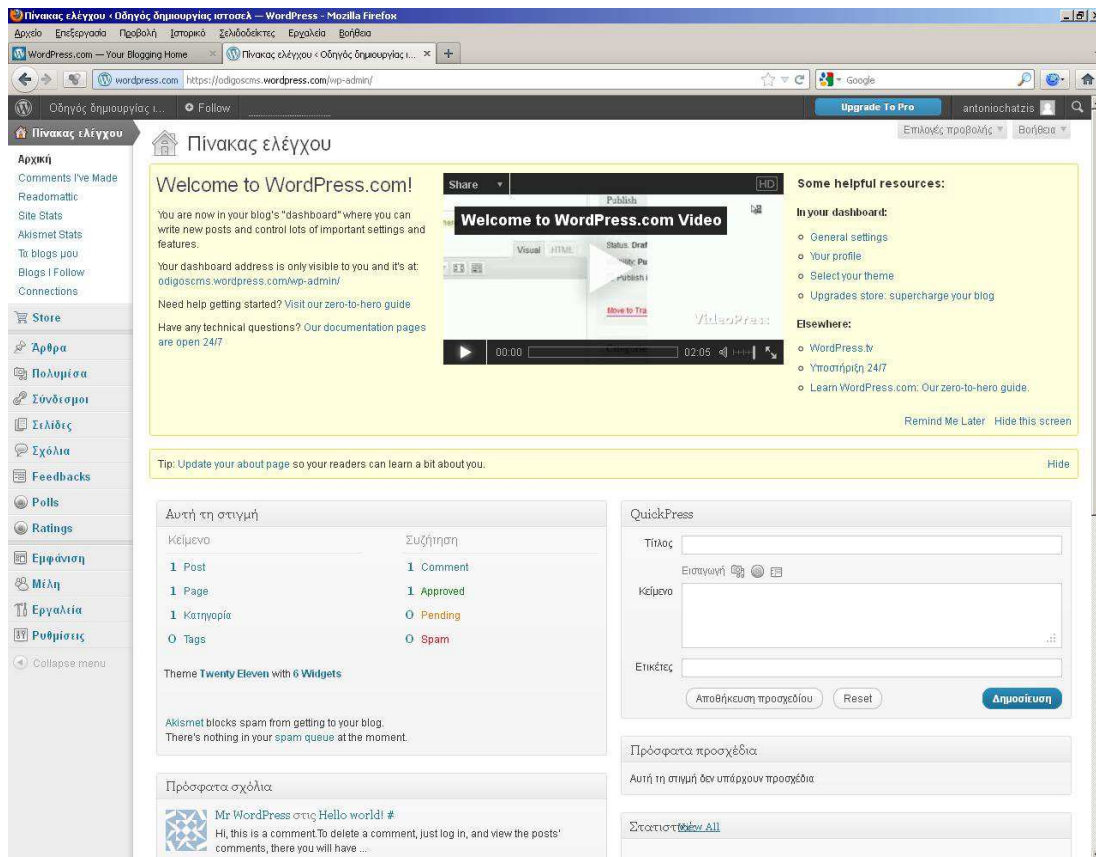
Όπως αναφέρεται και στην ιστορική αναδρομή το WordPress χρησιμοποιείται κυρίως για τη δημιουργία "Blog". Ακολουθεί παράδειγμα ενός blog το οποίο βρίσκεται στη διεύθυνση [odigoscms.wordpress.com](http://odigoscms.wordpress.com)

Το πρώτο βήμα είναι να κάνουμε εγγραφή στο site. Εφόσον έχει ολοκληρωθεί η εγγραφή, είμαστε έτοιμοι για τη δημιουργία του blog μας.

<p><b>Blog Address</b> <span style="float: right;">✓</span></p> <p>odigoscms .wordpress.com <small>Free</small> <span style="float: right;">▼</span></p> <p>Did you know, the address <b>odigoscms.com</b> is also available?</p> <p><input type="button" value="Great! Use this address on my blog for \$17 a year"/> <input type="button" value="No thanks, I'll use the free address."/></p>	<p>Choose an address for your blog. Don't worry, you can change this later.</p>
<p><b>Name Your Blog</b></p> <p>Οδηγός δημιουργίας ιστοσελίδων με CMS</p>	<p>Choose a title for your blog. It can be anything you like. Fear not, you can change this any time.</p>
<p><b>Privacy</b></p> <p>I want my blog to be <input type="text" value="viewable by everyone"/> ▼</p> <p><small>This means my blog will appear in search engines like Google and Bing, and in public listings around WordPress.com.</small></p>	<p>The Site Visibility privacy setting controls who can read your blog.</p>
<p><b>What language will you be blogging in?</b></p> <p>el - Ελληνικά ▼</p>	<p>Your selection here will determine which language to show menus and settings in.</p>

Συμπληρώνουμε τα πεδία και επιλέγουμε **create blog**.

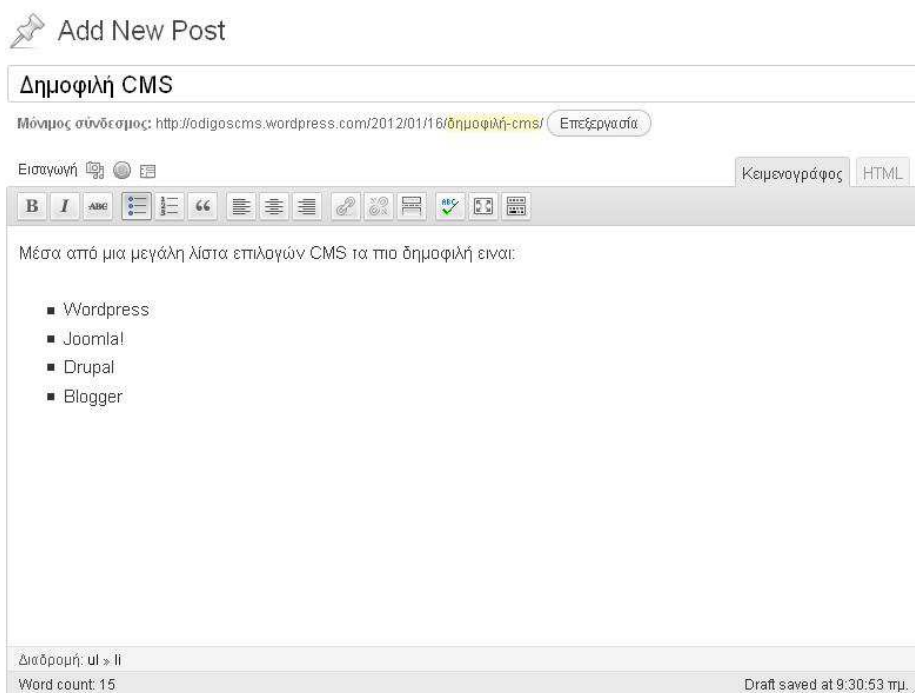
Η αρχική σελίδα που θα εμφανιστεί θα μοιάζει κάπως έτσι.



Γενικά για να βρεθούμε στο μενού διαχείρισης του blog μας, επιλέγουμε **dashboard** απο το μενού που βρίσκεται στην κορυφή της σελίδας και εμφανίζει το όνομα του blog.

Στα αριστερά βρίσκεται το μενού όπου υπάρχει πληθώρα επιλογών για τη διαμόρφωση που θέλουμε να κάνουμε.

Για να εμφανίσουμε μια δημοσίευση (το κύριο χαρακτηριστικό ενός blog) επιλέγουμε **Άρθρα, προσθήκη νέου**



Αφού συμπληρώσουμε τα απαραίτητα πεδία κάνουμε κλικ στην επιλογή **Δημοσίευση**. Πλέον το άρθρο βρίσκεται στο blog αναρτημένο.

Το default άρθρο της WordPress είναι το HelloWorld, το οποίο μπορούμε να διαγράψουμε. Όλα τα άρθρα βρίσκονται από την επιλογή **All Posts**

Τα άρθρα μπορούμε επίσης να τα κατηγοριοποιήσουμε, δημιουργώντας την κατηγορία που θέλουμε και δηλώνοντας το εκάστοτε άρθρο εκεί.

Τα άρθρα εκτός από κείμενο μπορούν να περιέχουν ακόμα εικόνες, βίντεο, ψηφοφορίες, λίστες, συνδέσμους κτλ

Για να εισάγουμε ένα πολυμέσο πχ μια εικόνα, επιλέγουμε εισαγωγή πολυμέσων και σέρνουμε το αρχείο που θέλουμε στο πλαίσιο με τις διακεκομμένες γραμμές. Όλα τα πολυμέσα τα βρίσκουμε στην επιλογή **Συλλογή**.


Add New Post

Παραδειγμα εισαγωγης πολυμεσων

Μόνιμος σύνδεσμος: <http://odigoscms.wordpress.com/2012/01/16/παράδειγμα-επεξεργασίας> Επεξεργασία

Εισαγωγή  Κειμενογράφος HTML

**B** *I*



Ετοιμο!

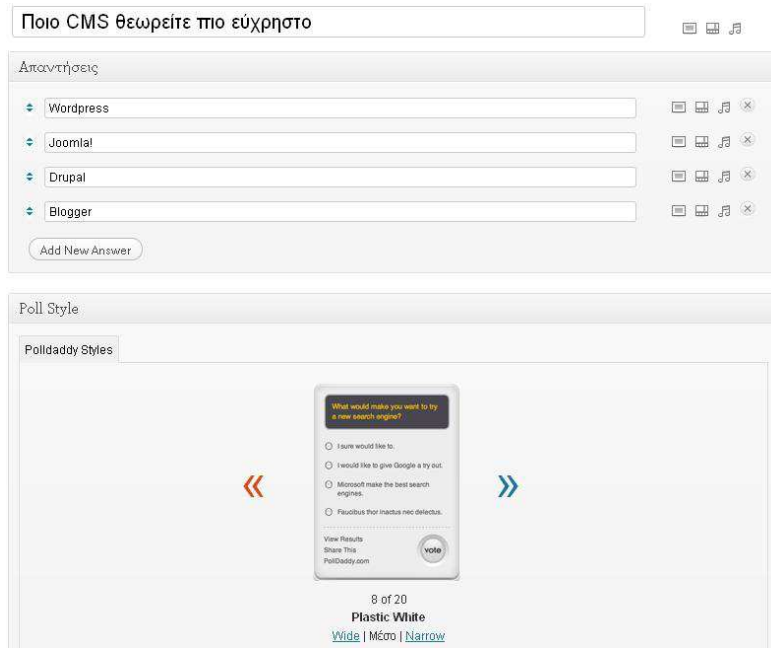
Διαδρομή: p  
Word count: 0  
Draft saved at 9:42:04 πμ.

Ένας **σύνδεσμος** μπορεί να μας φανεί πολύ χρήσιμος. Η δημιουργία του γίνεται με την κλασική διαδικασία πλέον από το μενού αριστερά. Σημαντική λεπτομέρεια είναι η επιλογή του **στόχου**. Ανάλογα αν θέλουμε να εμφανιστεί το αποτέλεσμα του συνδέσμου στην ίδια σελίδα ή νέα.

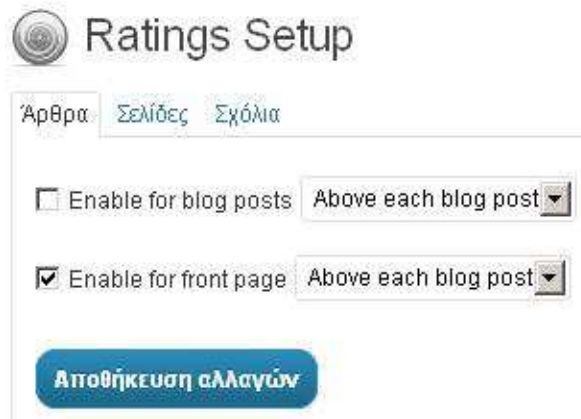
Ένα blog μπορεί να περιέχει πάνω από μια σελίδα. Επιλέγουμε προσθήκη νέας και συμπληρώνουμε τα πεδία. Αν θέλουμε κάποια σελίδα να βρίσκεται μέσα σε μια άλλη, δηλαδή να είναι υποσελίδα της, επιλέγουμε το γονέα στα δεξιά της σελίδας.

Για τη δημιουργία ψηφοφορίας θα χρειαστεί να δηλώσουμε λογαριασμό στο rolldaddy (αν δεν έχουμε ήδη). Στο επόμενο βήμα, όπως φαίνεται και από την εικόνα, συμπληρώνουμε τον τίτλο, τις επιλογές και το στυλ εμφάνισης της ψηφοφορίας. Όταν την έχουμε δημιουργήσει, από την επιλογή εισαγωγή ψηφοφορίας που βρίσκεται στο άρθρο που θέλουμε να είναι, το δηλώνουμε και η ψηφοφορία είναι έτοιμη. (Στην εισαγωγή επιλέγουμε **embed in post**).






Μια ακόμα επιλογή είναι τα **ratings**. Στη συγκεκριμένη περίπτωση επιλέξαμε να βαθμολογούνται τα post μόνο της αρχικής σελίδας.



Σε περίπτωση που θέλουμε να αλλάξει ο τίτλος του blog πηγαίνουμε στις **ρυθμίσεις** και συγκεκριμένα στις **γενικές ρυθμίσεις**. Βέβαια υπάρχουν και άλλες σημαντικές αλλαγές που μπορούμε να κάνουμε.

 Γενικές ρυθμίσεις

Site Title: Οδηγός CMS

Υπότιτλος: Παράδειγμα δημιουργίας σε Wordpress In a few words, explain what this site is about.

E-mail Address: antcha@it.teithe.gr This address is used for admin purposes. If you change this we will send you an e-mail at your new address to confirm it. The new address will not become active until confirmed.

Ζώνη ώρας: UTC+0 Η ώρα UTC είναι 2012-01-16 10:11:19. Choose a city in the same timezone as you.

Μορφή ημερομηνίας:  Ιανουαρίου 16, 2012  
 2012/01/16  
 01/16/2012  
 16/01/2012  
 Προσαρμοσμένη: F j, Y Ιανουαρίου 16, 2012  
[Documentation on date and time formatting.](#)

Μορφή ώρας:  10:11  
 10:11 PM  
 10:11  
 Προσαρμοσμένη: g:i a 10:11 πμ

Η εβδομάδα αρχίζει: Δευτέρα

Γλώσσα: el - Ελληνικά  
Η γλώσσα στην οποία θα γράφετε κυρίως σε αυτό το blog. [Επιλέξτε την γλώσσα εμφάνισης των μενού από το προφίλ σας.](#)

**Αποθήκευση αλλαγών**

Για την εμφάνιση της σελίδας υπάρχουν έτοιμα **templates** τα οποία βρίσκονται στην επιλογή **εμφάνιση, θέματα**. Επιλέγουμε αυτό που ταιριάζει στο blog μας και πατάμε **ενεργοποίηση**.

Τα **widget** είναι κάποια έτοιμα πλαίσια που μας παρέχουν πληροφορίες όπως το ποιά είναι τα κορυφαία άρθρα, τα πιο πρόσφατα άρθρα, επιλογή αναζήτησης, στατιστικά επισκεψιμότητας, εμφάνιση των κατηγοριών των σελίδων, σύνδεσμοι για site κοινωνικής δικτύωσης όπως facebook και twitter κ.α.

Τα βρίσκουμε στην επιλογή **widget** και τα ενεργοποιούμε σέρνοντας τα στο πλαίσιο που βρίσκεται στα δεξιά.

Ο μόνος που έχει δικαιώματα χρήσης του blog είναι ο administrator. Τα δικαιώματα αυτά, και γενικότερα η επιλογή ρόλου κάποιου μέλους του blog, γίνεται να δοθούν μόνο από τον ίδιο τον administrator.

Σε γενικά πλαίσια οι επιλογές λειτουργίας και εμφάνισης, βρίσκονται στην επιλογή **ρυθμίσεις** το αριστερό μενού. Ένα τυχαίο παράδειγμα βρίσκεται στο υπομενού **Συζήτηση**, όπου στην επιλογή "**Για να προβληθεί ένα σχόλιο**", ένα οποιοδήποτε σχόλιο μέσα στο blog δε θα δημοσιευθεί αν δεν έχει γίνει πρώτα έγκριση του χρήστη από τον administrator.

**Ρυθμίσεις συζητήσεων** Βοήθεια ▾

**Αρχικές ρυθμίσεις άρθρου**

- Attempt to notify any blogs linked to from the article
- Allow link notifications from other blogs (pingbacks and trackbacks)
- Allow people to post comments on new articles

(Οι ρυθμίσεις αυτές γίνονται να προσαρμοστούν για μεμονωμένα άρθρα.)

**Άλλες ρυθμίσεις σχολίων**

- Ο συντάκτης πρέπει να συμπληρώσει όνομα και ηλ. διεύθυνση
- Μόνο εγγεγραμμένοι και συνδεδεμένοι χρήστες επιτρέπεται να σχολιάζουν
- Αυτόματο κλείσιμο σχολίων σε άρθρα παλαιότερα από  ημέρες
- Εμφάνιση σχολίων μέχρι  επίπεδα
- Break comments into pages with  top level comments per page and the  page displayed by default

Στην κορυφή κάθε σελίδας να προβάλλονται τα  σχόλια

**Να ειδοποιούμαι όποτε**

- Υποβάλλεται σχόλιο
- Υπάρχει σχόλιο για έλεγχο
- Someone likes one of my posts.
- Someone follows my blog.

**Για να προβληθεί ένα σχόλιο**

- Πρέπει να εγκριθεί από διαχειριστή
- Ο συντάκτης πρέπει να έχει ήδη εγκεκριμένο σχόλιο

**Συντονισμός σχολίων**

- Don't discard spam on old posts

Σχόλια με πάνω από  συνδέσμους να τίθενται αυτόματα σε αναμονή. (Ένα κοινό γνώρισμα των ανεπιθύμητων σχολίων είναι οι πολλοί υπερσύνδεσμοι.)

When a comment contains any of these words in its content, name, URL, e-mail, or IP, it will be held in the [moderation queue](#). One word or IP per line. It will match inside words, so "press" will match "WordPress".

Αυτές είναι οι βασικές λειτουργίες του WordPress. Το συγκεκριμένο CMS προσφέρει πολλές δυνατότητες και είναι πολύ εύχρηστο, λόγοι που το κατατάσσουν στα δημοφιλέστερα εργαλεία για δημιουργία ιστοσελίδων και ειδικότερα των blogs.

### 3.3 Drupal

Το πρώτο βήμα για τη δημιουργία μιας σελίδας Drupal, είναι η μεταφορά των αρχείων που έχουμε κατεβάσει από το επίσημο site του Drupal, στον server που θα ανεβάσουμε τη σελίδα μας. Ας πάρουμε τη διαδικασία με τη σειρά. Μπαίνουμε στο site του Drupal και κατεβάζουμε την τελευταία έκδοση του λογισμικού. Αποσυμπιέζουμε το αρχείο και ανοίγουμε το FileZilla. Συνδεόμαστε στον αετό και μέσα στον φάκελο **public\_html** που έχουμε δημιουργήσει ήδη (οδηγίες φαίνονται στο "Προσωπική σελίδα του ΑΤΕΙΘ"), δημιουργούμε ένα νέο φάκελο με την ονομασία **drupal**. Εκεί μεταφέρουμε όλα τα περιεχόμενα από τον αποσυμπιεσμένο φάκελο που περιέχει τα αρχεία του Drupal. Ακολουθεί παράδειγμα δημιουργίας σελίδας σε Drupal ανεβασμένο στον server του αετού. Η σελίδα βρίσκεται στη διεύθυνση [aetos.it.teithe.gr/~antcha/drupal](http://aetos.it.teithe.gr/~antcha/drupal).

#### Εγκατάσταση

Από τη στιγμή που έχουμε ήδη ανεβάσει τα αρχεία του Drupal στον αετό, μπορούμε να ξεκινήσουμε την εγκατάσταση του λογισμικού. Ανοίγουμε οποιονδήποτε browser και στη γραμμή διευθύνσεων γράφουμε: **aetos.it.teithe.gr/~antcha/drupal**

Στη θέση του **antcha** μπαίνει το username σας. Εφόσον έχουν γίνει όλα σωστά, θα πρέπει να εμφανιστεί η παρακάτω εικόνα.

## Select an installation profile



Standard

Install with commonly used features pre-configured.

Minimal

Start with only a few modules enabled.

Save and continue

### ► Choose profile

Choose language

Verify requirements

Set up database

Install profile

Configure site

Finished

Εδώ η επιλογή "Standard" δεν είναι υποχρεωτική, αλλά προτείνεται καθώς η εγκατάσταση του λογισμικού είναι πιο ολοκληρωμένη.

## Choose language



English (built-in)

[Learn how to install Drupal in other languages](#)

Save and continue

✓ Choose profile

### ► Choose language

Verify requirements

Set up database


Install profile

Configure site

Finished

Στο σημείο αυτό επιλέγουμε τη γλώσσα που προτιμάμε, αν και μας εμφανίζεται μόνο η αγγλική καθώς δεν έχουμε κάνει τις απαραίτητες ενέργειες ώστε να βάλουμε το ελληνικό πακέτο.

### Database configuration



- ✓ Choose profile
- ✓ Choose language
- ✓ Verify requirements
- ▶ **Set up database**
  - Install profile
  - Configure site
  - Finished

**Database type \***

MySQL, MariaDB, or equivalent

PostgreSQL

The type of database your Drupal data will be stored in.

**Database name \***

The name of the database your Drupal data will be stored in. It must exist on your server before Drupal can be installed.

**Database username \***


**Database password**

▶ **ADVANCED OPTIONS**

Save and continue

Εδώ γίνεται η σύνδεση με τη βάση δεδομένων. Η βάση δεδομένων θα πρέπει να έχει δημιουργηθεί από πριν, και σχετικές οδηγίες βρίσκονται στις οδηγίες εγκατάστασης της Joomla!. Επιλέγουμε **MySQL, MariaDB, or equivalent** και συμπληρώνουμε τα πεδία με την ονομασία της βάσης δεδομένων, το username και τον κωδικό που έχουμε για τη βάση.

Configure site



- ✓ Choose profile
- ✓ Choose language
- ✓ Verify requirements
- ✓ Set up database
- ✓ Install profile
- ▶ **Configure site**

Finished

#### SITE INFORMATION

**Site name \***  
aetos.it.teithe.gr

**Site e-mail address \***  
antcha@it.teithe.gr

Automated e-mails, such as registration information, will be sent from this address. Use an address ending in your site's domain to help prevent these e-mails from being flagged as spam.

#### SITE MAINTENANCE ACCOUNT

**Username \***  
antcha

Spaces are allowed, punctuation is not allowed except for periods, hyphens, and underscores.

**E-mail address \***  
antcha@it.teithe.gr

**Password \***  
••••••

Password strength: **Good**

**Confirm password \***  
••••••

Passwords match: yes

To make your password stronger:

- Add uppercase letters
- Add punctuation

#### SERVER SETTINGS

**Default country**  
Greece

Select the default country for the site.

**Default time zone**  
Europe/Athens: Thursday, February 23, 2012 - 13:38 +0200

By default, dates in this site will be displayed in the chosen time zone.

#### UPDATE NOTIFICATIONS

Check for updates automatically

Receive e-mail notifications

The system will notify you when updates and important security releases are available for installed components. Anonymous information about your site is sent to [Drupal.org](http://Drupal.org).

Save and continue

Είμαστε στο στάδιο **Configure Site**. Στο site name βάζουμε την ονομασία που θα έχει η σελίδα μας, αλλά είναι κάτι που μπορούμε να αλλάξουμε και μετά. Συμπληρώνουμε το e-mail, το οποίο θα έχει άμεση σχέση με τη σελίδα μας, καθώς username και password. Στα **Server Settings** επιλέγουμε Greece και την ελληνική ζώνη ώρας. Οι ειδοποιήσεις είναι προαιρετικές. Save and continue...

## Drupal installation complete



Congratulations, you installed Drupal!

[Visit your new site.](#)

- ✓ Choose profile
- ✓ Choose language
- ✓ Verify requirements
- ✓ Set up database
- ✓ Install profile
- ✓ Configure site
- ✓ Finished

Η εγκατάσταση του Drupal έχει τελειώσει και πλέον μπορούμε να τη διαχειριστούμε σαν admin. Πατώντας [visit your new site](#), θα δείτε την παρακάτω εικόνα.

The screenshot shows the Drupal administration interface for a new site. At the top, there is a navigation menu with links: Dashboard, Content, Structure, Appearance, People, Modules, Configuration, Reports, and Help. On the right side of the menu, it says "Hello antcha" and "Log out". Below the menu, there are links for "Add content" and "Find content". The main header area is blue and contains the Drupal logo, the site name "aetos.it.teithe.gr", and links for "My account" and "Log out". Below the header, there is a "Home" button and a search box. The main content area displays "Welcome to aetos.it.teithe.gr" and a message: "No front page content has been created yet." Below this message is a link "Add new content". On the left side, there is a "Navigation" section with a link "Add content". At the bottom of the page, there is a dark footer area with the text "Powered by Drupal".

Έτσι εμφανίζεται η σελίδα που δημιουργήσαμε σε κάθε επισκέπτη. Από αυτό το σημείο είμαστε έτοιμοι για την μορφοποίηση της σελίδας.

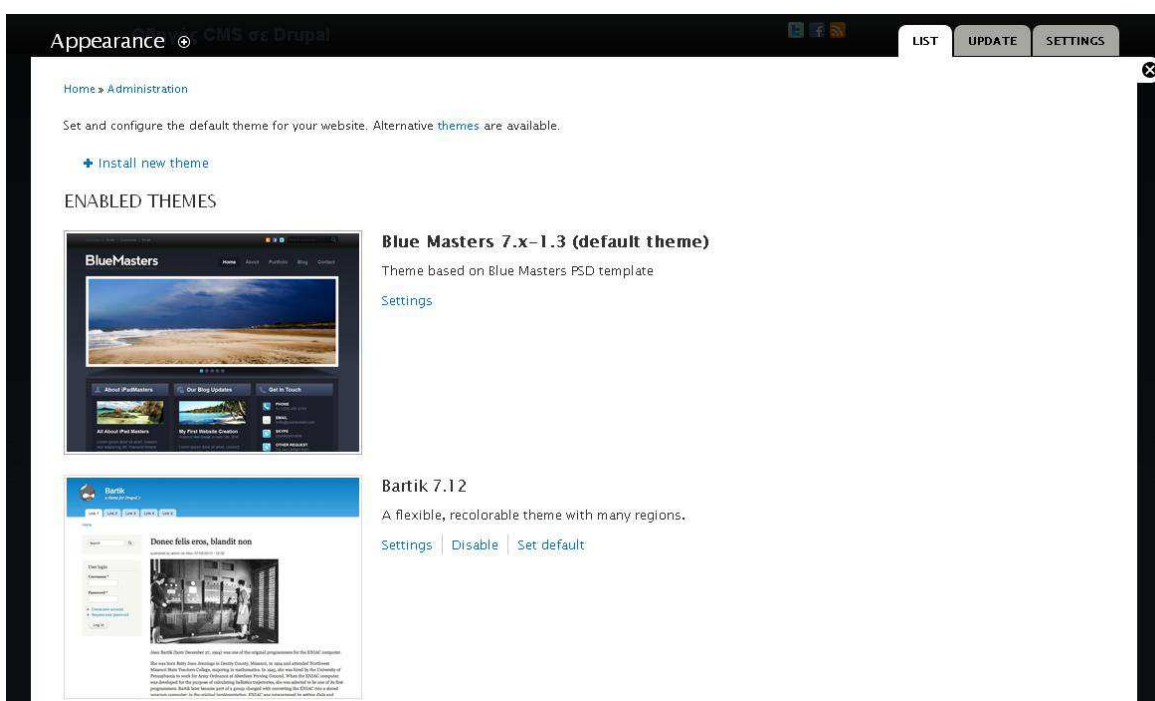


## Διαχείριση σελίδας

Η διαχείριση μιας σελίδας Drupal είναι ίσως πιο δύσκολη συγκριτικά με αυτές των WordPress και phpBB, αλλά με το παράδειγμα φαίνεται πως και το αποτέλεσμα είναι πιο ικανοποιητικό.

Το πρώτο πράγμα που έχουμε να κάνουμε είναι να αλλάξουμε το **template** της σελίδας μας. Μπορούμε να κατεβάσουμε κάποιο έτοιμο απο τη σελίδα <http://drupal.org/project/themes>. Αποσυμπιέζουμε τον φάκελο και τον ανεβάζουμε στον server του αετού στη διαδρομή `/public_html/phpBB/styles`. Στο παράδειγμα το template που χρησιμοποιείται ονομάζεται **bluemasters**. Ανοίγουμε στον browser τη σελίδα [aetos.it.teithe.gr/~antcha/drupal](http://aetos.it.teithe.gr/~antcha/drupal) (με το κατάλληλο username), και κάνουμε σύνδεση στο λογαριασμό μας. Στην κορυφή της σελίδας βρίσκονται οι επιλογές διαχείρισης. Επιλέγουμε **Appearance** και ενεργοποιούμε το νέο στυλ. Επιπλέον επιλέγουμε το **Set default** ώστε να είναι το βασικό μας στυλ.

Μέσα στα **settings** του στυλ, υπάρχουν επιλογές εμφάνισης. Στο παράδειγμα έχουν απενεργοποιηθεί τα **logo** και **site name**.



Τώρα θα διαχειριστούμε το περιεχόμενο της σελίδας και τον τρόπο διάταξης του. Πάμε στην επιλογή **Structure** και επιλέγουμε **blocks**. Πατώντας **Add block** θα

δημιουργήσουμε ένα νέο μπλοκ. Εισάγουμε στα πεδία τον τίτλο, την περιγραφή και το περιεχόμενο του μπλοκ και στα **Region Settings** στο default θέμα επιλέγουμε **Home area 2**. Πατάμε **save block** και αυτό εμφανίζεται στην κεντρική σελίδα μας.

The screenshot shows the 'Blocks administration' page in Drupal. The breadcrumb trail is 'Home » Administration » Structure » Blocks'. There are three main sections: 'Block title', 'Block description', and 'Block body'. The 'Block title' field contains 'Πληροφορίες CMS'. The 'Block description' field contains 'Πληροφορίες για τα CMS'. The 'Block body' field contains a list of CMS types: 'Drupal', 'WordPress', 'Joomla!', and 'phpBB'. Below the text area, there is a 'Text format' dropdown menu set to 'Filtered HTML' and a link for 'More information about text formats'. A list of allowed HTML tags is shown below the dropdown.

Home » Administration » Structure » Blocks

**Block title**  
Πληροφορίες CMS  
The title of the block as shown to the user.

**Block description \***  
Πληροφορίες για τα CMS  
A brief description of your block. Used on the [Blocks administration page](#).

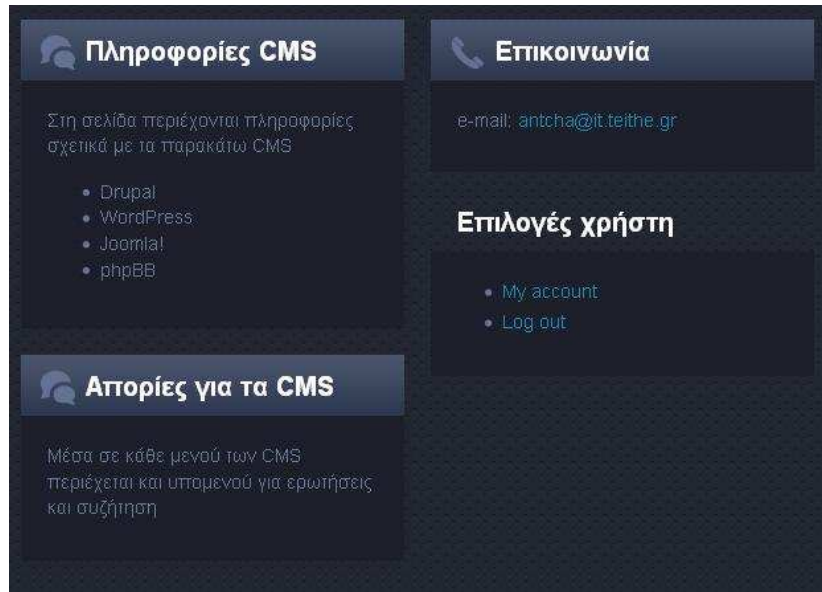
**Block body \***  
Στη σελίδα περιέχονται πληροφορίες σχετικά με τα παρακάτω CMS  
<ul> <li>Drupal</li> <li>WordPress</li> <li>Joomla!</li> <li>phpBB</li></ul>

Text format: Filtered HTML [More information about text formats](#)

- Web page addresses and e-mail addresses turn into links automatically.
- Allowed HTML tags: <a> <em> <strong> <cite> <blockquote> <code> <ul> <ol> <li> <dl> <dt> <dd>

- Lines and paragraphs break automatically.

Αφού δημιουργήσουμε τα μπλοκ που θέλουμε (στο παράδειγμα έχουν δημιουργηθεί τα "Παράδειγμα δημιουργίας ιστοσελίδας σε Drupal", "Πληροφορίες για τα CMS", "Απορίες για τα CMS" και "Επικοινωνία"), πάμε πάλι στην επιλογή **Structure, blocks** και επιλέγουμε τον τρόπο και τις περιοχές εμφάνισης τους. Στο μπλοκ **Παράδειγμα δημιουργίας ιστοσελίδας σε Drupal** στην επιλογή **Region** βάζουμε την τιμή **Header**, στα μπλοκ **Πληροφορίες για τα CMS** και **Απορίες για τα CMS** την τιμή **Home area 2** και στο μπλοκ **Επικοινωνία** την τιμή **Home area 3**. Πατάμε **save blocks** και η σελίδα έχει την παρακάτω μορφή.



Σε αυτό το σημείο θα δημιουργήσουμε τις σελίδες που θα εμπεριέχονται στην κεντρική σελίδα μας. Από την επιλογή **Content** επιλέγουμε **Add content** και μετά **basic page**. Εισάγουμε στα πεδία την ονομασία της σελίδας, το περιεχόμενο της και από τα **menu settings** επιλέγουμε **Provide a menu link**, ώστε να εμφανιστεί το κουμπί στο κεντρικό μενού της σελίδας. Βάζουμε την ονομασία του κουμπιού, την περιγραφή του και στο **parent item** το αφήνουμε **main menu**. Το **weight** επηρεάζει ανάλογα με την τιμή που θα δώσουμε, και την θέση των buttons του μενού μεταξύ τους.

Για να δημιουργήσουμε υπομενού των κουμπιών αυτών στην επιλογή **parent item** επιλέγουμε το κουμπί "πατέρα". Για παράδειγμα στη σελίδα έχουμε ένα άρθρο (**Απορίες για το Drupal**) το οποίο είναι υπομενού του κουμπιού **Drupal**. Αυτή είναι και η τιμή που έχει πάρει στο **parent item**. Για να δημιουργήσουμε ένα άρθρο

πάμε στο **content** και επιλέγουμε **add content**. Επιλέγουμε **Article** και συμπληρώνουμε τα πεδία. Το περιεχόμενο των άρθρων μπορεί να γίνει πιο λειτουργικό από ένα απλό κείμενο χρησιμοποιώντας τις δυνατότητες που μας δίνει το **Drupal** και περιγράφονται στο **More information about text formats**. Η δημιουργία του άρθρου **Απορίες για το Drupal** φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.

The screenshot shows the 'Menu settings' form for the menu item 'Απορίες για το Drupal'. The form includes several sections: 'Revision information' (No revision), 'URL path settings' (No alias), 'Comment settings' (Open), 'Authoring information' (By antcha on 2012-02-28 11:59:03 +0200), and 'Publishing options' (Published, Promoted to front page). The main settings section includes a checked 'Provide a menu link' option, a 'Menu link title' field with the value 'Απορίες για το Drupal', a 'Description' text area, a 'Parent item' dropdown set to '-- Drupal', and a 'Weight' dropdown set to '0'. Below the form are 'Save', 'Preview', and 'Delete' buttons.

Πλέον στη σελίδα μας έχει δημιουργηθεί το μενού με τις υποκατηγορίες του. Επίσης μπορούμε στη σελίδα μας να προσθέσουμε ψηφοφορίες. Για να το κάνουμε αυτό, πάμε στο **modules** και τσεκάρουμε το **poll**. Γενικά υπάρχουν πολλά ενδιαφέροντα modules που μπορούμε να εισάγουμε όπως για παράδειγμα είναι το φόρουμ. Για να δημιουργήσουμε την ψηφοφορία θα πάμε **content** και μετά **add content**. Επιλέγουμε **poll** και εισάγουμε τις επιλογές της ψηφοφορίας.

The screenshot shows the 'Question' form for a poll. The question is 'Ποίο θεωρείτε πως είναι το πιο εύχρηστο CMS;'. Below the question is a table with four rows representing choices: 'Drupal', 'WordPress', 'Joomla!', and 'phpBB'. Each row has a 'VOTE COUNT' field and a 'WEIGHT' dropdown menu. Below the table is a 'More choices' button. The 'POLL SETTINGS' section includes 'Poll status' (Active selected) and 'Poll duration' (Unlimited selected).

CHOICE	VOTE COUNT	WEIGHT
Drupal	1	1
WordPress	0	2
Joomla!	0	3
phpBB	0	4

Μια τελευταία, αλλά σημαντική λεπτομέρεια, είναι η αλλαγή των δικαιωμάτων των χρηστών για τις ψηφοφορίες ώστε να έχουν δικαίωμα συμμετοχής. Στην επιλογή **modules** επιλέγουμε δίπλα στο **polls** το **permissions**. Στην επιλογή **poll, vote on polls** ενεργοποιούμε το **authenticated user**.

Αυτές είναι οι βασικές λειτουργίες εμφάνισης της σελίδας και των περιεχομένων της. Υπάρχουν κάποιες ακόμα ρυθμίσεις οι οποίες πρέπει να γίνουν, ώστε να αυξηθεί η ασφάλεια και η λειτουργικότητα της σελίδας μας. Στην επιλογή **Configuration** μπορούμε να ρυθμίσουμε τον τρόπο εγγραφής νέων μελών στη σελίδα, τις επιλογές του προφίλ τους καθώς και τα default μηνύματα που θα αποστέλλονται στους χρήστες αναλόγως της περιστάσεως.

Το Drupal προσφέρει πολλές δυνατότητες για δημιουργία ιστοσελίδας, ίσως πιο πλήρεις από τα υπόλοιπα CMS, αλλά σε κάποιες περιπτώσεις είναι απαραίτητες γνώσεις προγραμματισμού. Για παράδειγμα, για να αλλάξουμε τις εικόνες που βρίσκονται στην αρχική μας σελίδα και το κείμενο τους, πρέπει να επεξεργαστούμε τον κώδικα του αρχείου **page--front.tpl.php** που βρίσκεται στο πακέτο αρχείων του **template** που κατεβάσαμε.

### 3.4 phpBB

Η phpBB μας προσφέρει τη δυνατότητα να δημιουργήσουμε ένα ολοκληρωμένο φόρουμ. Όπως αναφέρεται και στα υπόλοιπα CMS, μόνο από το WordPress μας παρέχεται και server, οπότε στο παρακάτω παράδειγμα δημιουργίας φόρουμ σε phpBB θα γίνει αναφορά και της εγκατάστασης. Το αποτέλεσμα του φόρουμ το οποίο έχει ανέβει στον αετό βρίσκεται στη διεύθυνση [aetos.it.teithe.gr/~antcha/phpBB](http://aetos.it.teithe.gr/~antcha/phpBB)

#### Εγκατάσταση

Αρχικά θα πρέπει να κατεβάσουμε το λογισμικό της phpBB από την επίσημη σελίδα της. Αφού το κατεβάσουμε, κάνουμε αποσυμπίεση το αρχείο και μέσω FileZilla μεταφέρουμε τα όλα τα περιεχόμενα της phpBB στον αετό. Αυτό γίνεται δημιουργώντας ένα φάκελο με την ονομασία **phpBB** μέσα στον φάκελο **public\_html** που έχουμε δημιουργήσει ήδη (από τις οδηγίες "Προσωπική σελίδα του ΑΤΕΙΘ").

Εφόσον έχουν γίνει τα παραπάνω βήματα είμαστε έτοιμοι για την εγκατάσταση της phpBB. Ανοίγουμε έναν browser και γράφουμε στη γραμμή διευθύνσεων **aetos.it.teithe.gr/~antcha/phpBB**. Η διεύθυνση φυσικά αλλάζει αναλόγως με το username.

Θα μας εμφανιστεί η παρακάτω εικόνα. Η εγκατάσταση του λογισμικού έχει αρχίσει.

The screenshot shows the 'Overview' page of the phpBB Installation Panel. The page title is 'Introduction'. The main content area contains the following text:

phpBB™ is the most widely used open source bulletin board solution in the world. phpBB3 is the latest installment in a package line started in 2000. Like its predecessors, phpBB3 is feature-rich, user-friendly, and fully supported by the phpBB Team. phpBB3 greatly improves on what made phpBB2 popular, and adds commonly requested features that were not present in previous versions. We hope it exceeds your expectations.

This installation system will guide you through installing phpBB3, updating to the latest version of phpBB3 from past releases, as well as converting to phpBB3 from a different discussion board system (including phpBB2). For more information, we encourage you to read [the installation guide](#).

To read the phpBB3 license or learn about obtaining support and our stance on it, please select the respective options from the side menu. To continue, please select the appropriate tab above.

Powered by phpBB® Forum Software © phpBB Group

## Επιλέγουμε στο μενού **INSTALL**

The screenshot shows the 'Install' page of the phpBB Installation Panel. The page title is 'Welcome to Installation'. The main content area contains the following text:

With this option, it is possible to install phpBB3 onto your server.

In order to proceed, you will need your database settings. If you do not know your database settings, please contact your host and ask for them. You will not be able to continue without them. You need:

- The Database Type - the database you will be using.
- The Database server hostname or DSN - the address of the database server.
- The Database server port - the port of the database server (most of the time this is not needed).
- The Database name - the name of the database on the server.
- The Database username and Database password - the login data to access the database.

**Note:** if you are installing using SQLite, you should enter the full path to your database file in the DSN field and leave the username and password fields blank. For security reasons, you should make sure that the database file is not stored in a location accessible from the web.

phpBB3 supports the following databases:

- MySQL 3.23 or above (MySQLi supported)
- PostgreSQL 7.3+
- SQLite 2.8.2+
- Firebird 2.1+
- MS SQL Server 2000 or above (directly or via ODBC)
- MS SQL Server 2005 or above (native)
- Oracle

Only those databases supported on your server will be displayed.

**Proceed to next step**

Powered by phpBB® Forum Software © phpBB Group

Στην εισαγωγή της εγκατάστασης μας ενημερώνει πως θα πρέπει να έχουμε ήδη μια βάση δεδομένων για να προχωρήσουμε την εγκατάσταση. Οδηγίες σχετικά με τη βάση δεδομένων βρίσκονται και στις οδηγίες εγκατάστασης της Joomla!. Εφόσον έχουμε έτοιμη τη βάση προχωράμε στο επόμενο βήμα.

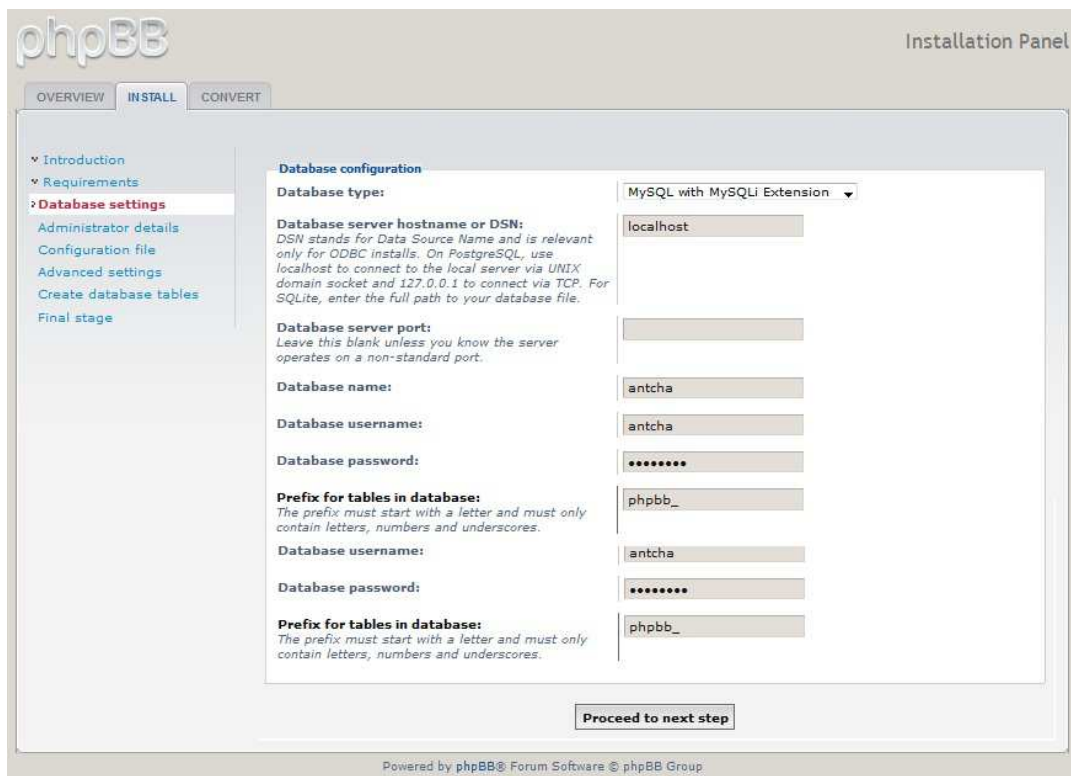
The screenshot shows the phpBB Installation Panel with the following sections:

- Installation compatibility:**
  - Required - PHP version and settings:**
    - PHP version  $\geq$  4.3.3: **Yes**
    - PHP setting `register_globals` is disabled: **Yes**
    - PHP setting `allow_url_fopen` is enabled: **Yes**
    - PHP function `getimagesize()` is available: **Yes**
    - PCRE UTF-8 support: **Yes**
  - mbstring extension check:**
    - Function overloading: **Yes**
    - Transparent character encoding: **Yes**
    - HTTP input character conversion: **Yes**
    - HTTP output character conversion: **Yes**
  - Supported databases:**
    - Firebird: **Unavailable**
    - MySQL with MySQLi Extension: **Available**
    - MySQL: **Available**
    - MSSQL Server 2000+: **Unavailable**
    - MSSQL Server 2000+ via ODBC: **Unavailable**
    - MSSQL Server 2005+ [ Native ]: **Unavailable**
    - Oracle: **Unavailable**
    - PostgreSQL: **Available**
    - SQLite: **Unavailable**
  - Optional modules:**
    - zlib compression support: **Available**
    - Remote FTP support: **Available**
    - GD graphics support: **Available**
    - XML support: **Available**
    - Imagemagick support: **Cannot determine location. If you know Imagemagick is installed, you may specify the location later within your administration control panel**
  - Files and Directories:**
    - cache/: **Found, Writable**
    - files/: **Found, Writable**
    - store/: **Found, Writable**
  - Optional files and directories:**
    - config.php: **Found, Writable**
    - images/avatars/upload/: **Found, Writable**

At the bottom of the panel, there is a **Start install** button.



Έχουμε φτάσει στο σημείο όπου γίνεται έλεγχος πληρότητας των προϋποθέσεων. Κάνοντας εγκατάσταση στον αετό δεν υπάρχει κάποιο πρόβλημα. Ακόμα και για τη βάση δεδομένων η υποστήριξη της **MySQL** και της **PostgreSQL** μας καλύπτει. Προχωράμε στο επόμενο βήμα.

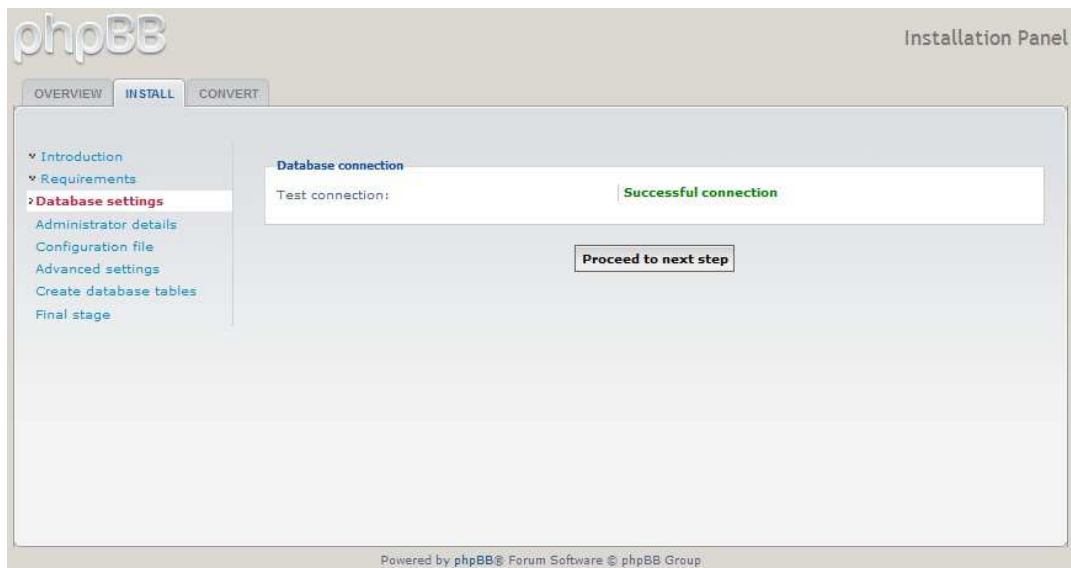


The screenshot shows the 'phpBB Installation Panel' with the 'INSTALL' tab selected. The 'Database configuration' section is active, showing the following fields and values:

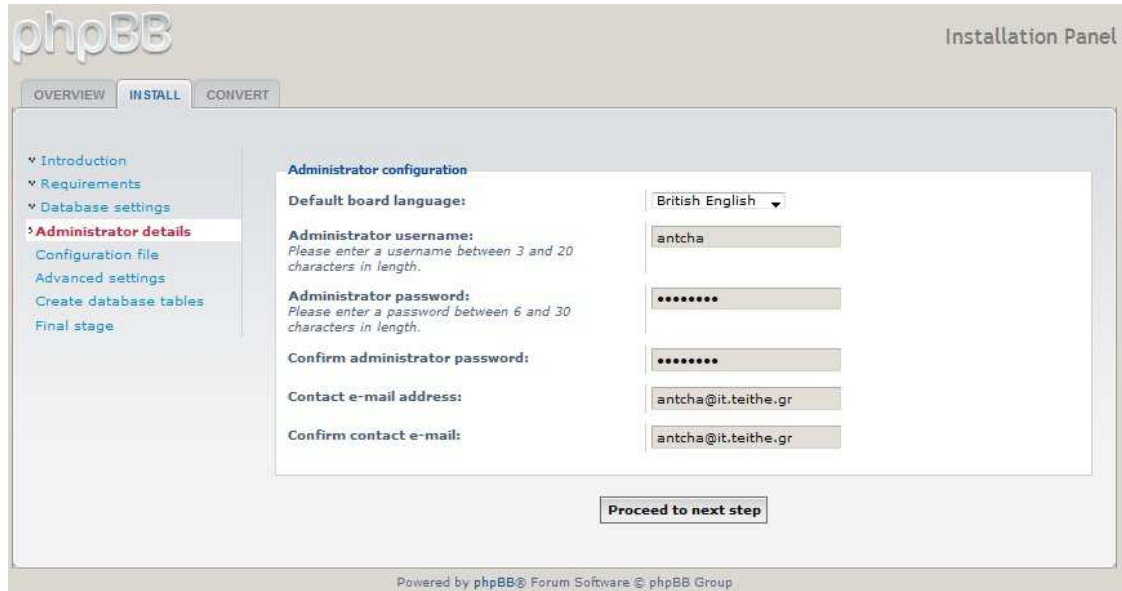
- Database type:** MySQL with MySQLi Extension
- Database server hostname or DSN:** localhost
- Database server port:** (empty)
- Database name:** antcha
- Database username:** antcha
- Database password:** (masked with dots)
- Prefix for tables in database:** phpbb\_
- Database username:** antcha
- Database password:** (masked with dots)
- Prefix for tables in database:** phpbb\_

A 'Proceed to next step' button is visible at the bottom of the configuration area. The footer of the panel reads 'Powered by phpBB® Forum Software © phpBB Group'.

Σε αυτό το βήμα θα γίνουν οι ρυθμίσεις για τη βάση δεδομένων. Επιλέγουμε **MySQL with MySQLi Extension** για τύπο βάσης δεδομένων. Στο **Database server hostname** βάζουμε **localhost**. Εισάγουμε username, password (που έχουμε για τη βάση δεδομένων) και ονομασία βάσης δεδομένων και προχωράμε στο επόμενο βήμα.



Αν έχει γίνει επιτυχώς η σύνδεση με τη βάση δεδομένων, θα μας εμφανιστεί η παραπάνω εικόνα.



Σε αυτό το βήμα εισάγουμε τα στοιχεία μας, ως **administrator**. Δηλαδή τα username, password και e-mail.



Εάν έχουν πάει όλα καλά μας εμφανίζεται η παραπάνω εικόνα.



Εδώ δεν έχουμε να κάνουμε κάτι. Προχωράμε στο επόμενο βήμα.

The screenshot shows the 'phpBB Installation Panel' with the 'INSTALL' tab selected. The left sidebar contains a navigation menu with 'Advanced settings' highlighted. The main content area is titled 'E-mail settings' and 'Server URL settings'. Below these are two sections: 'E-mail settings' and 'Server URL settings'. Each section contains several configuration options with radio buttons and text input fields. At the bottom of the panel is a 'Proceed to next step' button and a footer with the text 'Powered by phpBB® Forum Software © phpBB Group'.

**phpBB Installation Panel**

OVERVIEW **INSTALL** CONVERT

- Introduction
- Requirements
- Database settings
- Administrator details
- Configuration file
- Advanced settings**
  - Create database tables
  - Final stage

The settings on this page are only necessary to set if you know that you require something different from the default. If you are unsure, just proceed to the next page, as these settings can be altered from the Administration Control Panel later.

**E-mail settings**

**Enable board-wide e-mails:**  
 If this is set to disabled no e-mails will be sent by the board at all. Note the user and admin account activation settings require this setting to be enabled. If currently using "user" or "admin" activation in the activation settings, disabling this setting will require no activation of new accounts.  
 Enabled  Disabled

**Use SMTP server for e-mail:**  
 Select "Yes" if you want or have to send e-mail via a named server instead of the local mail function.  
 Yes  No

**SMTP server address:**

**Authentication method for SMTP:**

**SMTP username:**   
 Only enter a username if your SMTP server requires it.

**SMTP password:**   
 Only enter a password if your SMTP server requires it.  
**Warning:** This password will be stored as plain text in the database, visible to everybody who can access your database or who can view this configuration page.

**Server URL settings**

**Cookie secure:**  
 If your server is running via SSL set this to enabled else leave as disabled. Having this enabled and not running via SSL will result in server errors during redirects.  
 Enabled  Disabled

**Force server URL settings:**  
 If set to yes the server settings defined here will be used in favour of the automatically determined values.  
 Yes  No

**Server protocol:**   
 This is used as the server protocol if these settings are forced. If empty or not forced the protocol is determined by the cookie secure settings (http:// or https://).

**Domain name:**   
 The domain name this board runs from (for example: www.example.com).

**Server port:**   
 The port your server is running on, usually 80, only change if different.

**Script path:**   
 The path where phpBB is located relative to the domain name, e.g. /phpBB.

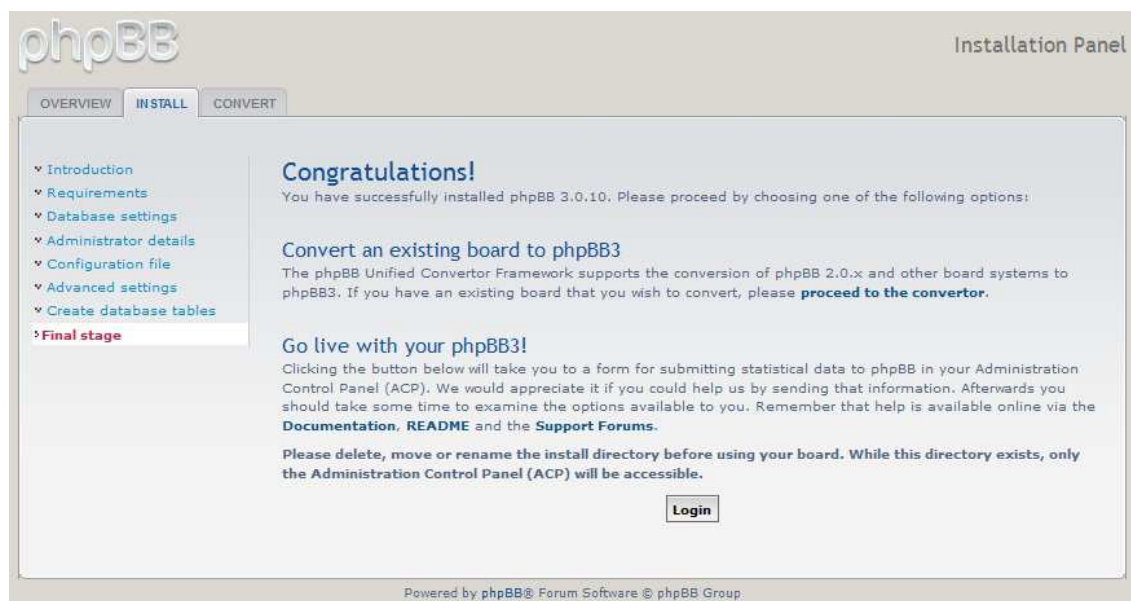
**Proceed to next step**

Powered by phpBB® Forum Software © phpBB Group

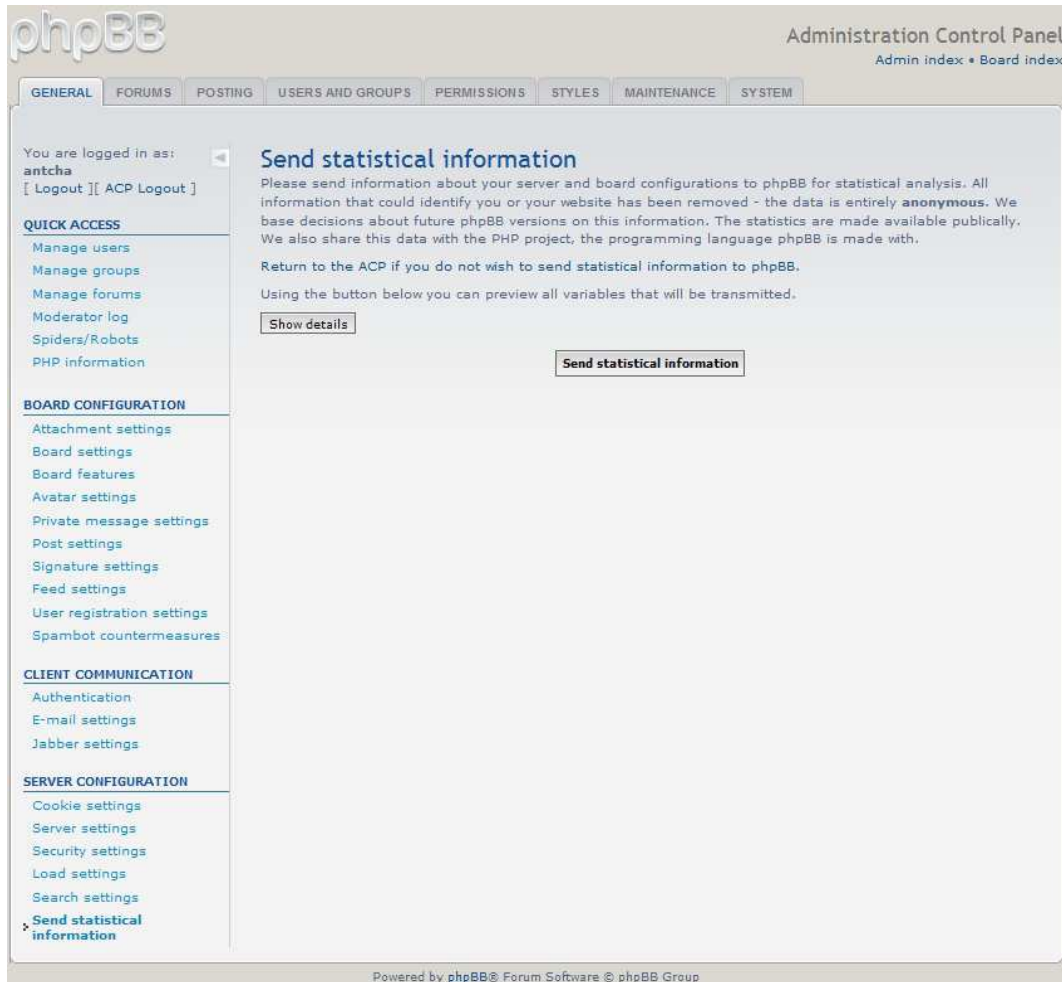
Εδώ έχουμε κάποιες ρυθμίσεις στις οποίες δε χρειάζεται να αλλάξουμε κάτι, εφόσον είναι ίδιες με αυτές που φαίνονται στην εικόνα.



Στο σημείο αυτό ενημερωνόμαστε ότι έχουν δημιουργηθεί οι πίνακες της phpBB στη βάση δεδομένων μας και συνεχίζουμε.

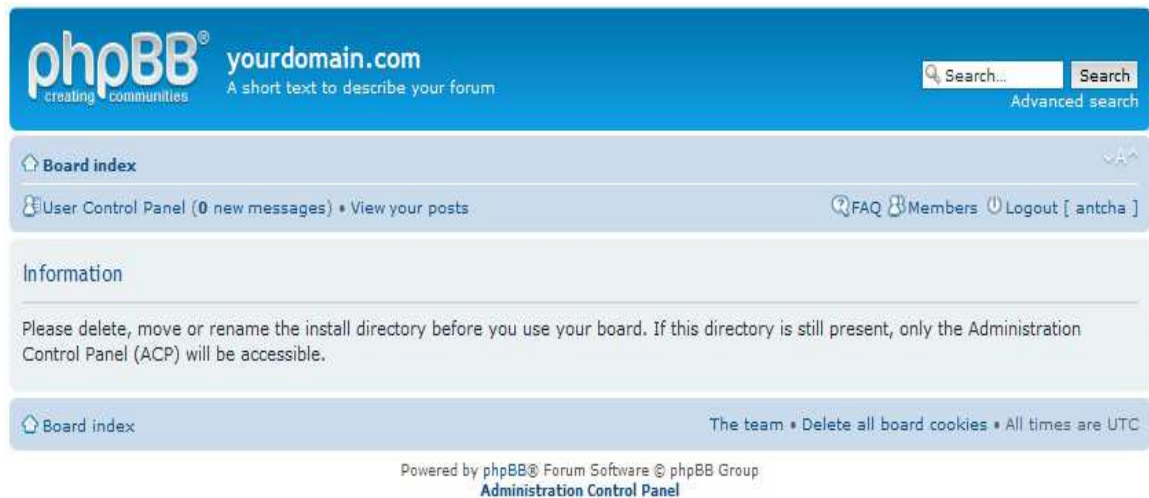


Βρισκόμαστε στο τελευταίο στάδιο της εγκατάστασης. Έχοντας κάνει όλα τα βήματα σωστά μας εμφανίζεται η παραπάνω εικόνα. Τώρα μπορούμε να κάνουμε **login** σαν **admin** και να διαχειριστούμε το φόρουμ που μόλις δημιουργήσαμε.



Η παραπάνω εικόνα μας δείχνει το περιβάλλον διαχείρισης του admin. Τελευταία μας κίνηση είναι να διαγράψουμε τον φάκελο **install** πηγαίνοντας στο FileZilla (ο φάκελος βρίσκεται μέσα στο **public\_html/phpBB**). Αν θέλουμε να δούμε το φόρουμ που δημιουργήσαμε πως φαίνεται στους επισκέπτες, βάζουμε στη γραμμή διευθύνσεων του browser: **aetos.it.teithe.gr/~antcha/phpBB**

(με το ανάλογο username)



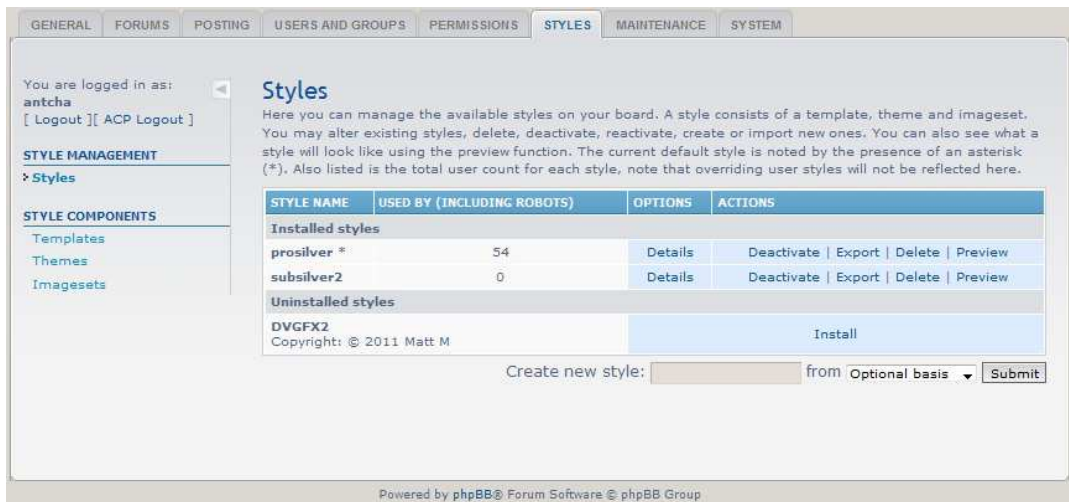
## Διαχείριση Φόρουμ

Για τη διαχείριση του Φόρουμ μας ενδιαφέρουν κυρίως τέσσερις κατηγορίες. Η εμφάνιση (δηλαδή το στυλ του φόρουμ), η σωστή κατηγοριοποίηση των θεμάτων συζήτησης, τα δικαιώματα των κατηγοριών των χρηστών και οι γενικές επιλογές του φόρουμ (καθώς επηρεάζουν τη λειτουργία και την ασφάλεια).

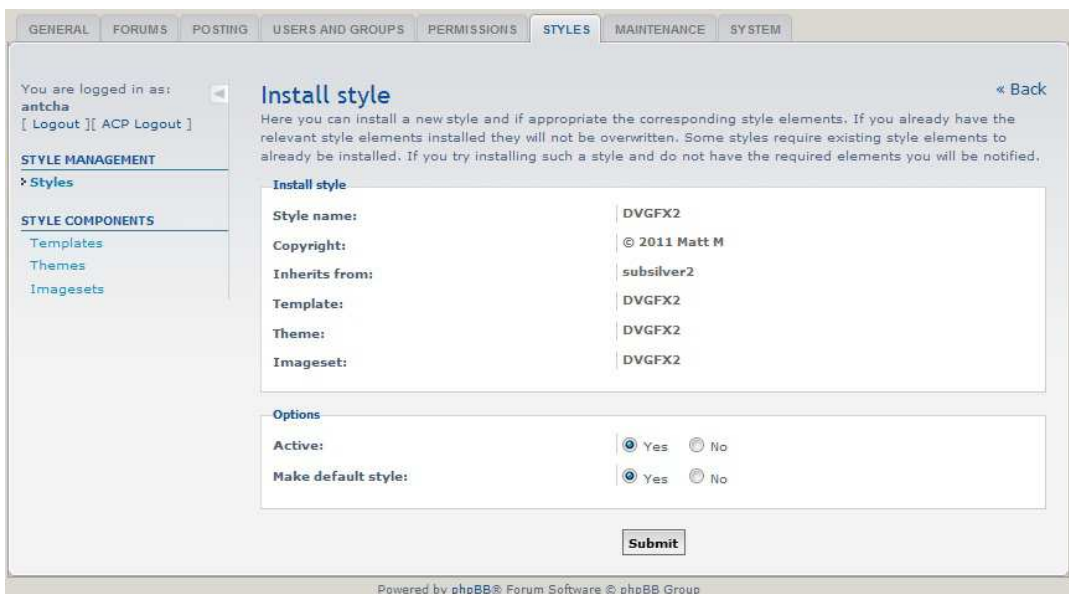
Για να αλλάξουμε το στυλ, μπορούμε να κατεβάσουμε ένα έτοιμο **template** από το site: <http://www.phpbb3styles.net/>

Αποσυμπίεζουμε τον φάκελο και μέσω FileZilla, τον μεταφέρουμε στον φάκελο **/public\_html/phpBB/styles** (εκεί μέσα υπάρχουν ήδη δύο έτοιμα στυλ). Ανοίγουμε στον browser μας τη σελίδα **aetos.it.teithe.gr/~antcha/phpBB** και κάνουμε **login**. Επιλέγουμε **Administration Control Panel** που βρίσκεται κάτω στη σελίδα και συνδεόμαστε ως **admin** (Proceed to the ACP). Πάμε στην επιλογή **Styles**. Θα δούμε την παρακάτω εικόνα.

## Πτυχιακή εργασία του φοιτητή Χατζή Αντώνιου



Επιλέγουμε **install** για το νέο **template**. Στην επιλογή **Make Default Style** επιλέγουμε **Yes** (Σε μερικά templates απαιτείται πρώτα η εγκατάσταση και του δεύτερου έτοιμου template "subsilver2").



Τώρα έχει αλλάξει το στυλ του φόρουμ και μπορούμε να δημιουργήσουμε τις κατηγορίες συζήτησης με τη δομή που θέλουμε.

Στην επιλογή **Forums** κάνουμε **edit** το ήδη υπάρχων και το ονομάζουμε "Οδηγός CMS σε phpBB". Δημιουργούμε ακόμα ένα από την επιλογή **Create New Forum**. Στο **Forum name** βάζουμε "Συζητήσεις" και στην επιλογή **Copy permissions from** επιλέγουμε το "Οδηγός CMS σε phpBB" (αλλιώς θα πρέπει να αλλάξουμε τα δικαιώματα, καθώς στις default ρυθμίσεις το forum δεν εμφανίζεται).



The screenshot shows the 'Create new forum' form in the phpBB Administration Control Panel. The form is titled 'Create new forum :: Συζητήσεις'. It includes the following fields and options:

- Forum type:** Forum
- Parent forum:** No parent
- Copy permissions from:** Οδηγός CMS σε phpBB
- Forum name:** Συζητήσεις
- Description:** Any HTML markup entered here will be displayed as is.
- Forum image:** Location, relative to the phpBB root directory, of an additional image to associate with this forum.
- Forum password:** Defines a password for this forum, use the permission system in preference.
- Confirm forum password:** Only needs to be set if a forum password is entered.
- Forum style:** Default style

There are also checkboxes for 'Parse BBCode', 'Parse smilies', and 'Parse links', all of which are checked.

Πλέον, όπως φαίνεται και στην επιλογή **Forums** έχουμε δύο κατηγορίες.

The screenshot shows the 'Forum administration' page in the phpBB Administration Control Panel. The page displays a list of forums:

- Οδηγός CMS σε phpBB
- Συζητήσεις

Below the list, there is a 'Select a forum' dropdown menu with 'Οδηγός CMS σε phpBB' selected, and a 'Go' button. There is also a 'Create new forum' button.

Επιλέγοντας μια κατηγορία, μπορούμε να διαχειριστούμε το περιεχόμενο της. Μέσα στην κατηγορία "Οδηγός CMS σε phpBB" βάζουμε τις επιλογές "Joomla!", "WordPress", "Drupal" και "phpBB" (επιλέγουμε πάλι να υιοθετήσουν τα δικαιώματα από το "Οδηγός CMS σε phpBB"). Όπως φαίνεται και στην εικόνα το **Parent Forum** είναι η κατηγορία στην οποία βάλαμε τις νέες επιλογές μας.

The screenshot shows the 'Create new forum' page in the phpBB Administration Control Panel. The user is logged in as 'antcha'. The page has a navigation menu with tabs: GENERAL, FORUMS, POSTING, USERS AND GROUPS, PERMISSIONS, STYLES, MAINTENANCE, and SYSTEM. The 'FORUMS' tab is active. On the left, there are sections for 'MANAGE FORUMS' (Manage forums, Prune forums) and 'FORUM BASED PERMISSIONS' (Forum permissions, Copy forum permissions, Forum moderators, Users' forum permissions, Groups' forum permissions). The main content area is titled 'Create new forum' and includes a 'Back' link. Below the title is a note: 'The form below will allow you to customise this forum. Please note that moderation and post count controls are set via forum permissions for each user or usergroup.' The form fields are:
 

- Forum settings:**
  - Forum type: Forum (dropdown)
  - Parent forum: Οδηγος CMS σε phpBB (dropdown)
  - Copy permissions from: Οδηγος CMS σε phpBB (dropdown)
  - Forum name: Joomla! (text input)
  - Description: Any HTML markup entered here will be displayed as is. (text area)
  - Forum image: Location, relative to the phpBB root directory, of an additional image to associate with this forum. (text input)
  - Forum password: Defines a password for this forum, use the permission system in preference. (text input)
  - Confirm forum password: Only needs to be set if a forum password is entered. (text input)
  - Forum style: Default style (dropdown)
- Checkboxes: Parse BBCode, Parse smilies, Parse links (all checked).

Καθώς έχουμε αναφέρει για τις επιλογές και τα δικαιώματα του φόρουμ, μια επιλογή είναι να κλειδώσουμε ένα θέμα, ώστε να μην μπορεί να τροποποιηθεί το περιεχόμενο από τους απλούς χρήστες. Αυτό γίνεται από την επιλογή **edit** του θέματος και στην περιοχή **Forum Status** επιλέγουμε **Locked**.

The screenshot shows the 'Forum administration' page in the phpBB Administration Control Panel. The user is logged in as 'antcha'. The page has a navigation menu with tabs: GENERAL, FORUMS, POSTING, USERS AND GROUPS, PERMISSIONS, STYLES, MAINTENANCE, and SYSTEM. The 'FORUMS' tab is active. On the left, there are sections for 'MANAGE FORUMS' (Manage forums, Prune forums) and 'FORUM BASED PERMISSIONS' (Forum permissions, Copy forum permissions, Forum moderators, Users' forum permissions, Groups' forum permissions). The main content area is titled 'Forum administration' and includes a note: 'In phpBB everything is forum based. A category is just a special type of forum. Each forum can have an unlimited number of sub-forums and you can determine whether each may be posted to or not (i.e. whether it acts like an old category). Here you can add, edit, delete, lock, unlock individual forums as well as set certain additional controls. If your posts and topics have got out of sync you can also resynchronise a forum. You need to copy or set appropriate permissions for newly created forums to have them displayed.' Below the note is a 'Board index -> Οδηγος CMS σε phpBB' link. The main content area shows a list of forums:
 

- Joomla!** Οδηγος χρησης της Joomla! (Topics: 1 / Posts: 2)
- WordPress** Οδηγος χρησης του WordPress (Topics: 0 / Posts: 0)
- Drupal** Οδηγος χρησης του Drupal (Topics: 0 / Posts: 0)
- phpBB** Οδηγος χρησης της phpBB (Topics: 0 / Posts: 0)
- Παραδειγμα Κλειδωμενου Forum** (Topics: 0 / Posts: 0)

 At the bottom, there is a 'Select a forum: Οδηγος CMS σε phpBB' dropdown and a 'Create new forum' button.

Οι κατηγορίες χρηστών και τα δικαιώματα τους, είναι κάτι που επίσης παίζουν μεγάλο ρόλο σε ένα φόρουμ. Από την επιλογή **Users and Groups** διαλέγουμε **Create New Group**. Για όνομα ας βάλουμε "Φοιτητής Πληροφορικής". Επιλέγουμε

**Group Type - "Request"**. Στα δικαιώματα βάζουμε **Registered Users**. Αλλάζουμε και το χρώμα για διαφοροποίηση. Πλέον το νέο γκρουπ είναι έτοιμο.

The screenshot shows the phpBB Administration Control Panel. The main content area is titled "Manage groups" and includes a description of group management. Below this, there are two tables: "User defined groups" and "Pre-defined groups".

GROUP	MEMBERS	OPTIONS	ACTION
Φοιτητής Πληροφορικής	0	Settings Members	Delete

Create new group:

GROUP	MEMBERS	OPTIONS	ACTION
Administrators	1	Settings Members	Delete
Bots	51	Settings Members	Delete
Global moderators	1	Settings Members	Delete
Guests	1	Settings Members	Delete
Newly registered users	1	Settings Members	Delete
Registered users	2	Settings Members	Delete
Registered COPPA users	0	Settings Members	Delete

Δημιουργούμε μια νέα κατηγορία στο φόρουμ με την ονομασία "Φοιτητές ΑΤΕΙΘ Πληροφορικής". Από την επιλογή **permissions** διαλέγουμε **forum permissions**. Επιλέγουμε το "Φοιτητές ΑΤΕΙΘ Πληροφορικής" και στην περιοχή **Groups** διαλέγουμε **Φοιτητής Πληροφορικής** και στο **role** επιλέγουμε **Standard Access + Polls** (Φυσικά θα βάλουμε και Full Access στο Group Administrator). Σε αυτή την κατηγορία πλέον έχουν δικαιώματα μόνο οι **admin** και όσοι ανήκουν στο group **Φοιτητής Πληροφορικής**.

Αυτές είναι οι βασικές λειτουργίες διαχείρισης του φόρουμ. Βέβαια υπάρχουν ακόμα πολλές δυνατότητες που μας παρέχει η phpBB, οι οποίες κάνουν πιο ασφαλές και λειτουργικό το φόρουμ μας. Σε αυτές τις δυνατότητες ανήκουν ρυθμίσεις όπως:

- Ρυθμίσεις για τα **post**.
- Ρυθμίσεις των προφίλ των μελών, όπως είναι οι επιλογές για την **υπογραφή** και τα **avatar**.

- Το **Word censoring** (για αντικατάσταση απαγορευμένων λέξεων).
- Επιλογές για τις **επισυνάψεις**.
- Επιλογές για τις **επεκτάσεις** αρχείων, των οποίων γίνεται χρήση μέσα στο φόρουμ.
- Ρυθμίσεις των **ranks**, όπου αναλογικά με τα post ενός μέλους μπορούν να αλλάξουν ρυθμίσεις όπως το Group, τα δικαιώματα, η εικόνα του κτλ.
- Ρυθμίσεις ασφαλείας, όπως η απαγόρευση εισόδου σε συγκεκριμένες IP, e-mail ή username.

Το περιβάλλον διαχείρισης που μας προσφέρει η rhpBB είναι πολύ εύχρηστο, πράγμα που μας δίνει τη δυνατότητα να χειριστούμε όλες αυτές τις επιλογές με σχεδόν καθόλου ψάξιμο.

## ΕΠΙΛΟΓΟΣ

Σε γενικές γραμμές τα παραπάνω καλύπτουν όλες τις βασικές λειτουργίες των Συστημάτων Διαχείρισης Περιεχομένου που αναλύσαμε. Φυσικά υπάρχουν πολλές ακόμα δυνατότητες που μας προσφέρουν τα CMS, επιτρέποντας μας να δημιουργήσουμε μία τόσο λειτουργική, όσο και ευπαρουσίαστη ιστοσελίδα.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΚΟΡΥΦΑΙΩΝ CMS

### ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στο κεφάλαιο αυτό παρατίθενται στατιστικοί πίνακες χρήσης των Συστημάτων Διαχείρισης Λογισμικού. Μέσα από τους πίνακες αυτούς μπορούμε να βγάλουμε συμπεράσματα για την επιλογή του κάθε CMS. Επιλογές που βασίζονται στην λειτουργικότητα, την ασφάλεια, το είδος ιστοσελίδας κτλ

### 4.1 Πίνακας Στατιστικών

	Διάγραμμα ποσοστών χρήσης	Ποσοστά ανα CMS																				
Για τις 10.000 κορυφαίες ιστοσελίδες		<table border="1"> <tr><td><b>WordPress</b></td><td>52,55%</td></tr> <tr><td><b>Drupal</b></td><td>22,09%</td></tr> <tr><td><b>vBulletin</b></td><td>7,51%</td></tr> <tr><td><b>ExpressionEngine</b></td><td>4,06%</td></tr> <tr><td><b>Joomla!</b></td><td>3,19%</td></tr> <tr><td><b>Adobe Scene7</b></td><td>2,50%</td></tr> <tr><td><b>Ektron</b></td><td>2,42%</td></tr> <tr><td><b>DotNetNuke</b></td><td>2,07%</td></tr> <tr><td><b>DemandWare</b></td><td>1,81%</td></tr> <tr><td><b>WordPress VIP</b></td><td>1,81%</td></tr> </table>	<b>WordPress</b>	52,55%	<b>Drupal</b>	22,09%	<b>vBulletin</b>	7,51%	<b>ExpressionEngine</b>	4,06%	<b>Joomla!</b>	3,19%	<b>Adobe Scene7</b>	2,50%	<b>Ektron</b>	2,42%	<b>DotNetNuke</b>	2,07%	<b>DemandWare</b>	1,81%	<b>WordPress VIP</b>	1,81%
<b>WordPress</b>	52,55%																					
<b>Drupal</b>	22,09%																					
<b>vBulletin</b>	7,51%																					
<b>ExpressionEngine</b>	4,06%																					
<b>Joomla!</b>	3,19%																					
<b>Adobe Scene7</b>	2,50%																					
<b>Ektron</b>	2,42%																					
<b>DotNetNuke</b>	2,07%																					
<b>DemandWare</b>	1,81%																					
<b>WordPress VIP</b>	1,81%																					
Για τις 100.000 κορυφαίες ιστοσελίδες		<table border="1"> <tr><td><b>WordPress</b></td><td>52,76%</td></tr> <tr><td><b>Drupal</b></td><td>16,96%</td></tr> <tr><td><b>Joomla!</b></td><td>7,93%</td></tr> <tr><td><b>vBulletin</b></td><td>6,74%</td></tr> <tr><td><b>Crystal Scripts</b></td><td>3,26%</td></tr> <tr><td><b>ExpressionEngine</b></td><td>3,25%</td></tr> <tr><td><b>DotNetNuke</b></td><td>3,04%</td></tr> <tr><td><b>Ektron</b></td><td>2,84%</td></tr> <tr><td><b>Blogger</b></td><td>1,76%</td></tr> <tr><td><b>Sitefinity</b></td><td>1,47%</td></tr> </table>	<b>WordPress</b>	52,76%	<b>Drupal</b>	16,96%	<b>Joomla!</b>	7,93%	<b>vBulletin</b>	6,74%	<b>Crystal Scripts</b>	3,26%	<b>ExpressionEngine</b>	3,25%	<b>DotNetNuke</b>	3,04%	<b>Ektron</b>	2,84%	<b>Blogger</b>	1,76%	<b>Sitefinity</b>	1,47%
<b>WordPress</b>	52,76%																					
<b>Drupal</b>	16,96%																					
<b>Joomla!</b>	7,93%																					
<b>vBulletin</b>	6,74%																					
<b>Crystal Scripts</b>	3,26%																					
<b>ExpressionEngine</b>	3,25%																					
<b>DotNetNuke</b>	3,04%																					
<b>Ektron</b>	2,84%																					
<b>Blogger</b>	1,76%																					
<b>Sitefinity</b>	1,47%																					
Για τις 1.000.000 κορυφαίες ιστοσελίδες		<table border="1"> <tr><td><b>WordPress</b></td><td>62,38%</td></tr> <tr><td><b>Joomla!</b></td><td>11,53%</td></tr> <tr><td><b>Drupal</b></td><td>8,70%</td></tr> <tr><td><b>Blogger</b></td><td>3,06%</td></tr> <tr><td><b>Website Tonight</b></td><td>2,96%</td></tr> <tr><td><b>DotNetNuke</b></td><td>2,43%</td></tr> <tr><td><b>Homestead</b></td><td>2,38%</td></tr> <tr><td><b>Yahoo Site Builder</b></td><td>2,37%</td></tr> <tr><td><b>vBulletin</b></td><td>2,32%</td></tr> <tr><td><b>ExpressionEngine</b></td><td>1,86%</td></tr> </table>	<b>WordPress</b>	62,38%	<b>Joomla!</b>	11,53%	<b>Drupal</b>	8,70%	<b>Blogger</b>	3,06%	<b>Website Tonight</b>	2,96%	<b>DotNetNuke</b>	2,43%	<b>Homestead</b>	2,38%	<b>Yahoo Site Builder</b>	2,37%	<b>vBulletin</b>	2,32%	<b>ExpressionEngine</b>	1,86%
<b>WordPress</b>	62,38%																					
<b>Joomla!</b>	11,53%																					
<b>Drupal</b>	8,70%																					
<b>Blogger</b>	3,06%																					
<b>Website Tonight</b>	2,96%																					
<b>DotNetNuke</b>	2,43%																					
<b>Homestead</b>	2,38%																					
<b>Yahoo Site Builder</b>	2,37%																					
<b>vBulletin</b>	2,32%																					
<b>ExpressionEngine</b>	1,86%																					

## ΕΠΙΛΟΓΟΣ

Όπως φαίνεται και από τις στατιστικές η Joomla χρησιμοποιείται αρκετά, αλλά όχι τόσο στις κορυφαίες σελίδες. Πιθανών να οφείλεται στο ότι είναι και το πιο διαφημισμένο CMS. Αντιθέτως στις 10.000 κορυφαίες ιστοσελίδες έχει γίνει χρήση των WordPress και Drupal, καθώς είναι CMS που προσφέρουν καλύτερο αποτέλεσμα και σε λειτουργικότητα και σε παρουσίαση. Τέλος, μεγάλο ρόλο παίζει και το είδος της ιστοσελίδας, εάν πρόκειται δηλαδή για blog ή forum ή απλό ιστόχωρο.

Σημείωση: Οι παραπάνω στατιστικές είναι αποτέλεσμα έρευνας που έγινε το Δεκέμβριο του 2011. Για πιο πρόσφατη ενημέρωση ακολουθήστε το σύνδεσμο <http://trends.builtwith.com/cms>

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5. ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ΤΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ

### ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Όλα δείχνουν πως το μέλλον της δημιουργίας ιστοσελίδων θα συνδέεται άμεσα με τα Συστήματα Διαχείρισης Λογισμικού. Η ευκολία χρήσης, καθώς και το γεγονός ότι είναι διαθέσιμα δωρεάν τα καθιστά περιζήτητα.

#### 5.1 Το μέλλον των λογισμικών ανοιχτού κώδικα

Αν και τα CMS δεν έχουν πολύ μεγάλη ιστορία (χρονικά), έχουν καταφέρει να είναι πολύ χρήσιμα εργαλεία στα χέρια ενός Web Designer. Παρά το γεγονός ότι τα Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου μετράνε λιγότερο από δύο δεκαετίες παρουσίας, είναι φανερό η εξέλιξη τους, καθώς υπάρχουν ήδη τουλάχιστον 160 διαφορετικά CMS διαθέσιμα για δημιουργία ιστότοπων.

Ήδη κορυφαίες ιστοσελίδες παγκοσμίως έχουν δημιουργηθεί με CMS και δεν υστερούν σε λειτουργικότητα και εμφάνιση, συγκριτικά με σελίδες που δημιουργήθηκαν με html, php ή css. Είναι φυσικό επόμενο η χρήση των Συστημάτων Διαχείρισης Λογισμικού να προτιμάται, λόγω του ότι προκύπτει ένα εξίσου καλό αποτέλεσμα, αλλά δε χρειάζεται τόσο μεγάλη γνώση προγραμματισμού. Επίσης τα CMS είναι τόσο εύχρηστα που δίνουν τη δυνατότητα ακόμα και σε ένα αρχάριο να δημιουργήσει μια αξιόλογη ιστοσελίδα, τουλάχιστον στον τομέα εμφάνισης.

Κορυφαίοι Web Designers και Web Developers παραδέχονται πως το μέλλον των CMS θα είναι λαμπρό. Η εξέλιξη των λογισμικών ανοιχτού κώδικα είναι ταχύτατη, οι βελτιώσεις είναι συνεχείς και η διάδοση τους στον κόσμο αυξάνεται. Αυτή τη στιγμή, στο ευρύτερο κοινό μόνο τρία είναι τα γνωστά CMS. Η Joomla!, το WordPress και το Drupal. Είναι σίγουρο όμως, πως στα επόμενα χρόνια η διάδοση και χρήση περισσότερων CMS θα αυξηθεί κατακόρυφα.

## **ΕΠΙΛΟΓΟΣ**

Βρισκόμαστε στην εποχή που τα CMS έχουν μπει πλέον στη ζωή ενός δημιουργού ιστοσελίδων. Αν μέχρι τώρα η εξέλιξη και εξάπλωση των Συστημάτων Διαχείρισης Λογισμικού δείχνει μεγάλη, τα αποτελέσματα στο μέλλον θα είναι θεαματικά. Κάνοντας τόσο μεγάλα βήματα προόδου, δείχνει πολύ πιθανό ότι η δημιουργία ιστοσελίδων με λογισμικό ανοιχτού κώδικα, θα αποτελεί το βασικό στοιχείο του Web Design και Web Development.



## ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ – ΠΗΓΕΣ

<http://el.wikipedia.org/>

<http://www.w3schools.com/>

<http://www.w3.org/>

<http://www.cpusers.gr>

<http://www.php.net>

<http://www.joomla.org/>

<http://www.joomla.gr/>

<http://wordpress.org>

<http://www.wpmania.gr/>

<http://www.wordpress-gr.org>

<http://www.drupal.org>

<http://mydrupal.gr/>

<http://www.phpbb.com/>

<http://phpbbgr.com/>

<http://www.siteground.com>

<http://phpbb-tutorials.com/>

<http://edutorials.gr>

<http://www.leveltendesign.com>

<http://trends.builtwith.com/>

<http://w3techs.com/>

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

### ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Πριν ξεκινήσει κάποιος να ασχολείται με τη δημιουργία ιστοσελίδων είναι απαραίτητο να γνωρίζει τι εργαλεία μπορεί να χρησιμοποιήσει καθώς και μερικές έννοιες που σχετίζονται με το αντικείμενο. Έτσι, μπορούν να αντιμετωπισθούν όλα τα προβλήματα κατά τη διάρκεια του Web Designing και Web Developing, με τις κατάλληλες ενέργειες βασισμένες στις γνώσεις αυτές.

### Χρήσιμοι ορισμοί και ορολογίες

#### ***Blog - Ιστολόγιο***

Το ιστολόγιο, γνωστό συχνά με την άκλιτη ονομασία μπλογκ ' (blog), είναι μορφή ιστοχώρου. Είναι λίστα καταχωρήσεων από την πιο πρόσφατη καταχώρηση στην παλαιότερη. Το περιεχόμενο των καταχωρήσεων μπορεί είναι οτιδήποτε, όπως Νέα , πολιτικοκοινωνικός σχολιασμός, σχολιασμός των μέσων μαζικής ενημέρωσης και των διασημοτήτων, προσωπικά ημερολόγια και ειδικά θέματα όπως τεχνολογία, μόδα, αθλητικά, τέχνες, γαστρονομία. Συνήθως δεν απαιτείται ενδελεχής επιμέλεια του κώδικα της ιστοσελίδας, μιας και συχνά είναι εγκατεστημένα αυτόματα συστήματα, που παρέχουν την δυνατότητα στο διαχειριστή του ιστολογίου να συντάξει μια καταχώρηση με πολύ λίγα βήματα. Ο κοινός χρήστης του Διαδικτύου μπορεί εύκολα και δωρεάν να ξεκινήσει το δικό του ιστολόγιο μέσω πολλών φορέων που προσφέρουν συστήματα τα οποία στηρίζονται σε λογισμικό που κάνει την σύνταξη των ιστολογίων πολύ απλή διαδικασία. Το αντάλλαγμα τέτοιων φορέων είναι συνήθως η αυτόματα διαφήμιση στα ιστολόγια ή η αυτοπροβολή. Σε τέτοιες υπηρεσίες στηρίζεται η πλειονότητα των ιστολογίων, ιδίως τα μικρότερα. Όμως όπως και κάθε άλλο είδος ιστοσελίδας, έτσι και το ιστολόγιο μπορεί να στηριχθεί και σε υπηρεσίες στις οποίες ο διαχειριστής του ιστολογίου έχει τον πλήρη έλεγχο του ιστοχώρου του. Ο αγγλικός όρος blog προέρχεται από το weblog το οποίο έχει μεταφραστεί στα ελληνικά ως ιστολόγιο. Το weblog είναι επινόηση του Jorn Barger από τον Δεκέμβριο του 1997.

Στις αρχές του 1999 όμως ο Peter Merholz ανακοίνωσε ότι θα το προφέρει «wee-blog» και έτσι καταλήξαμε στο σύντομο όρο blog αφού ο συντάκτης αναφερόταν ως blogger. Η παρουσία των ιστολογίων στον Παγκόσμιο Ιστό αποτελεί μια μορφή διαδικτυακής δημοσιογραφίας που υλοποιεί την έννοια της δημοσιογραφίας των πολιτών. Φορείς της τελευταίας δεν είναι οι εργαζόμενοι στο χώρο των ΜΜΕ αλλά χρήστες του Διαδικτύου που δεν έχουν επαγγελματική σχέση με την Τέταρτη Εξουσία, για αυτό και δεν υπάγονται σε έλεγχο από κρατικές Αρχές, όπως πχ το ελληνικό ΕΣΡ.

### ***Cascading Style Sheets (CSS)***

Η CSS (Cascading Style Sheets-Διαδοχικά Φύλλα Στυλ) ή ( αλληλουχία φύλλων στύλ ) είναι μια γλώσσα υπολογιστή που ανήκει στην κατηγορία των γλωσσών φύλλων στυλ που χρησιμοποιείται για τον έλεγχο της εμφάνισης ενός εγγράφου που έχει γραφτεί με μια γλώσσα σήμανσης. Χρησιμοποιείται δηλαδή για τον έλεγχο της εμφάνισης ενός εγγράφου που γράφτηκε στις γλώσσες HTML και XHTML, δηλαδή για τον έλεγχο της εμφάνισης μιας ιστοσελίδας και γενικότερα ενός ιστοτόπου. Η CSS είναι μια γλώσσα υπολογιστή προορισμένη να αναπτύσσει στυλιστικά μια ιστοσελίδα δηλαδή να διαμορφώνει περισσότερα χαρακτηριστικά, χρώματα, στοίχιση και δίνει περισσότερες δυνατότητες σε σχέση με την html. Για μια όμορφη και καλοσχεδιασμένη ιστοσελίδα η χρήση της CSS κρίνεται ως απαραίτητη.

### ***Content management system (CMS) - Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου***

Τα Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου (ΣΔΠ, Content Management Systems, CMS) είναι διαδικτυακές εφαρμογές που επιτρέπουν την online τροποποίηση του περιεχομένου ενός δικτυακού τόπου. Οι διαχειριστές μέσω του διαδικτύου ενημερώνουν το περιεχόμενο στο ΣΔΠ, το οποίο είναι εγκατεστημένο σ' ένα διακομιστή. Οι αλλαγές αυτές γίνονται αυτόματα διαθέσιμες πάλι μέσω του διαδικτύου, σε όλους τους επισκέπτες και χρήστες του δικτυακού τόπου.

### ***Dynamic Website - Δυναμική Ιστοσελίδα***

Μια δυναμική ιστοσελίδα είναι ένα είδος ιστοσελίδας που έχει συνταχθεί με νέες πληροφορίες (περιεχόμενο και / ή διάταξη), για κάθε προβολή. Δεν είναι στατική,

διότι αλλάζει με το χρόνο (π.χ. περιεχόμενο ειδήσεων), ο χρήστης (π.χ. προτιμήσεις σε μια περίοδο σύνδεσης), η αλληλεπίδραση με τον χρήστη (π.χ. παιχνίδι ιστοσελίδα), το πλαίσιο (π.χ. προσαρμογή παραμετρικές), ή οποιοδήποτε συνδυασμό αυτών.

### ***Forum - Φόρουμ***

Ένα φόρουμ στο Internet, ή message board, είναι μια διαδικτυακή τοποθεσία συζήτησης όπου οι άνθρωποι μπορούν να κρατήσουν τις συνομιλίες με τη μορφή των αποσπασμένων μηνυμάτων. Διαφέρουν από τα chat rooms στο ότι τα μηνύματα είναι τουλάχιστον προσωρινά αρχειοθετημένα. Επίσης, ανάλογα με το επίπεδο πρόσβασης ενός χρήστη ή το φόρουμ του set-up, ένα δημοσιευμένο μήνυμα μπορεί να χρειαστεί να εγκριθεί από έναν συντονιστή πριν γίνει ορατό. Τα Forums έχουν ένα συγκεκριμένο σύνολο της φρασεολογίας που συνδέονται με αυτά. Π.χ. μια ενιαία συνομιλία ονομάζεται Thread (νήμα). Ένα φόρουμ συζήτησης είναι ιεραρχικό ή δενδρικό στη δομή: ένα φόρουμ μπορεί να περιέχει έναν αριθμό Subforums, καθένα από τα οποία μπορεί να έχει πολλά θέματα. Μέσα σε ένα φόρουμ το θέμα, η κάθε νέα συζήτηση που ξεκίνησε καλείται νήμα, και μπορεί να απαντηθεί από όσο περισσότερους ανθρώπους το επιθυμούν. Ανάλογα με τις ρυθμίσεις του φόρουμ, οι χρήστες μπορούν να είναι ανώνυμοι ή πρέπει να εγγραφούν στο φόρουμ και στη συνέχεια να συνδεθούν για να αναρτήσουν μηνύματα. Στα περισσότερα φόρουμ, οι χρήστες δεν χρειάζεται να συνδεθούν για να διαβάσουν υπάρχοντα μηνύματα.

### ***File Transfer Protocol (FTP)***

Το File Transfer Protocol (FTP), (ελληνικά: Πρωτόκολλο Μεταφοράς Αρχείων) είναι ένα ευρέως χρησιμοποιούμενο πρωτόκολλο σε δίκτυα τα οποία υποστηρίζουν το πρωτόκολλο TCP/IP (δίκτυα όπως internet ή intranet). Ο υπολογιστής που τρέχει εφαρμογή FTP client μόλις συνδεθεί με τον server μπορεί να εκτελέσει ένα πλήθος διεργασιών όπως ανέβασμα αρχείων στον server, κατέβασμα αρχείων από τον server, μετονομασία ή διαγραφή αρχείων από τον server κ.ο.κ. Το πρωτόκολλο είναι ένα ανοιχτό πρότυπο. Είναι δυνατό κάθε υπολογιστής που είναι συνδεδεμένος σε ένα δίκτυο, να διαχειρίζεται αρχεία σε ένα

άλλο υπολογιστή του δικτύου, ακόμη και εάν ο δεύτερος διαθέτει διαφορετικό λειτουργικό σύστημα.

### ***HyperText Markup Language (HTML)***

Η HTML (ακρωνύμιο του αγγλικού HyperText Markup Language, ελλ. Γλώσσα Σήμανσης Υπερκειμένου) είναι η κύρια γλώσσα σήμανσης για τις ιστοσελίδες, και τα στοιχεία της είναι τα βασικά δομικά στοιχεία των ιστοσελίδων. 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 και ), με την πρώτη να ονομάζεται ετικέτα έναρξης και τη δεύτερη ετικέτα λήξης (ή σε άλλες περιπτώσεις ετικέτα ανοίγματος και ετικέτα κλεισίματος αντίστοιχα). Ανάμεσα στις ετικέτες, οι σχεδιαστές ιστοσελίδων μπορούν να τοποθετήσουν κείμενο, πίνακες, εικόνες κλπ. Ο σκοπός ενός web browser είναι να διαβάσει τα έγγραφα HTML και 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

### ***Hypertext Transfer Protocol (HTTP) - Πρωτόκολλο Μεταφοράς Υπερκειμένου***

Το Πρωτόκολλο Μεταφοράς Υπερκειμένου (HyperText Transfer Protocol, HTTP) είναι η κύρια μέθοδος που χρησιμοποιούν τα πρωτόκολλα του Παγκοσμίου Ιστού για να μεταφέρουν δεδομένα ανάμεσα σε έναν διακομιστή (server) και ένα πελάτη (client). Η ανάπτυξη του HTTP έγινε υπό την εποπτεία του World Wide Web Consortium και του Internet Engineering Task Force (IETF). Το HTTP είναι ο συνήθης μεσολαβητής για τη διεκπαιρέωση αιτήσεων/απαντήσεων μεταξύ ενός υπολογιστή πελάτη (client) και ενός εξυπηρετή (server). Πελάτης ονομάζεται ο τελικός χρήστης (που αλληλεπιδρά μέσω του φυλλομετρητή του), και ο εξυπηρετής είναι η εκάστοτε ιστοσελίδα.

### ***Link -Σύνδεσμος***

Χρησιμοποιώντας hypertext, ένα link είναι μια επιλογή σύνδεσης από μια λέξη, μια εικόνα ή ένα αντικείμενο πληροφοριών σε ένα άλλο. Σε ένα περιβάλλον πολυμέσων, όπως το World Wide Web, αυτά τα αντικείμενα μπορούν να περιλαμβάνουν ήχο και ακολουθίες κίνησης. Η πιο κοινή μορφή του συνδέσμου είναι η φωτισμένη λέξη ή εικόνα που μπορεί να επιλεγεί από το χρήστη (με το ποντίκι ή με κάποιον άλλο τρόπο), με αποτέλεσμα την άμεση παράδοση και εμφάνιση ενός άλλου αρχείου. Αν και οι περισσότεροι σύνδεσμοι δεν προσφέρουν στο χρήστη τη δυνατότητα επιλογής του είδους συνδέσμου, θα ήταν δυνατό για το χρήστη να του παρέχεται η δυνατότητα επιλογής των τύπων συνδέσμου, όπως: τον ορισμό του αντικειμένου, ένα παράδειγμα του, μια εικόνα του, μια μικρότερη ή μεγαλύτερη εικόνα του, και ούτω καθεξής.

### ***PHP***

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

### ***Server - Διακομιστής***

Εξυπηρετητής ή διακομιστής (αγγλ.: server) είναι υλικό ή / και λογισμικό που αναλαμβάνει την παροχή διάφορων υπηρεσιών, «εξυπηρετώντας» αιτήσεις από

άλλους υπολογιστές γνωστούς ως πελάτες (clients). Όταν ένας υπολογιστής εκτελεί κυρίως τέτοια προγράμματα εξυπηρετητές συνεχόμενα, 24 ώρες την ημέρα, τότε μπορούμε να αναφερθούμε σε όλον τον υπολογιστή ως εξυπηρετητή, αφού αυτή είναι η κύρια λειτουργία του. Παρομοίως, ως πελάτη μπορούμε να θεωρήσουμε είτε κάποιο λογισμικό που επικοινωνεί και υποβάλλει αιτήματα στον εξυπηρετητή, είτε τον υπολογιστή στον οποίο εκτελείται το λογισμικό πελάτης.

### **Secure Shell (SSH)**

Secure Shell (SSH) είναι ένα πρωτόκολλο δικτύου για την ασφαλή επικοινωνία δεδομένων, απομακρυσμένων υπηρεσιών κελύφους ή εκτέλεση εντολών και άλλες ασφαλείς υπηρεσίες δικτύου μεταξύ δύο δικτυωμένων υπολογιστών που συνδέονται μέσω ενός ασφαλούς καναλιού μέσα από ένα μη ασφαλές δίκτυο: ένα διακομιστή και ένα πελάτη (τρέξιμο SSH εξυπηρετητή και SSH client προγραμμάτων, αντίστοιχα)

### **Source Code - Πηγαίος Κώδικας**

Στην πληροφορική, πηγαίος κώδικας (ή απλώς κώδικας) είναι οποιαδήποτε σειρά από εντολές ή δηλώσεις σε κάποια ευανάγνωστη (human-readable) γλώσσα προγραμματισμού. Ο όρος πηγαίος κώδικας αναφέρεται συνήθως σε εντολές που γράφονται από κάποιον προγραμματιστή σε μια γλώσσα προγραμματισμού, και όχι σε εντολές που παράγονται αυτόματα από λογισμικό. Ο πηγαίος κώδικας που αποτελεί ένα πρόγραμμα συνήθως αποθηκεύεται σε ένα ή περισσότερα αρχεία κειμένου, ή πιο σπάνια σε βάσεις δεδομένων, ενώ εμφανίζεται και ως κομμάτια κώδικα (code snippets) που τυπώνονται σε βιβλία ή άλλα μέσα. Μεγάλες συλλογές από αρχεία πηγαίου κώδικα οργανώνονται συνήθως σε ένα δένδρο καταλόγων, που λέγεται τότε δένδρο πηγαίου κώδικα (source tree). Ο πηγαίος κώδικας ενός προγράμματος είναι όλα τα αρχεία κώδικα που χρειάζονται για να μετατραπεί το πρόγραμμα από αναγνώσιμη μορφή σε μια ή περισσότερες γλώσσες προγραμματισμού σε εκτελέσιμη μορφή. Ο πηγαίος κώδικας μπορεί να μεταγλωττιστεί σε εκτελέσιμο κώδικα μηχανής ή να εκτελεστεί ως έχει από κάποιον διερμηνέα.

### **Static Website - Στατική Ιστοσελίδα**

Μια στατική ιστοσελίδα (μερικές φορές ονομάζεται επίπεδη σελίδα) είναι μια ιστοσελίδα που έχει παραδοθεί στον χρήστη ακριβώς όπως είναι αποθηκευμένη, σε αντίθεση με τις δυναμικές ιστοσελίδες οι οποίες δημιουργούνται από μια εφαρμογή web. Κατά συνέπεια, μια στατική ιστοσελίδα εμφανίζει τις ίδιες πληροφορίες για όλους τους χρήστες, από όλα τα πλαίσια, υπόκειται σε σύγχρονες δυνατότητες ενός web server να διαπραγματευτεί τύπο περιεχομένου ή τη γλώσσα του εγγράφου όταν οι εκδόσεις είναι διαθέσιμες και ο διακομιστής έχει ρυθμιστεί να το πράξει. Οι στατικές ιστοσελίδες είναι συχνά HTML έγγραφα που αποθηκεύονται ως αρχεία στο σύστημα αρχείων και διατίθενται από τον web server μέσω HTTP. Ωστόσο, γενικότερη ερμηνεία του όρου θα μπορούσε να περιλαμβάνει ιστοσελίδες οι οποίες είναι αποθηκευμένες σε μια βάση δεδομένων, και θα μπορούσαν να περιλαμβάνουν ακόμη και τις σελίδες που έχουν μορφοποιηθεί σε ένα πρότυπο και εξυπηρετούνται μέσω μίας εφαρμογής server, όπου η σελίδα σερβίρεται αμετάβλητη και παρουσιάζεται κατ' ουσίαν, όπως είναι αποθηκευμένη.

### ***Tags - Ετικέτες***

Σε ορολογία συστημάτων απευθείας σύνδεσης υπολογιστή, μια ετικέτα (Tag) είναι ένα μη-ιεραρχικό-κλειδί ή όρος που αποδίδεται σε ένα κομμάτι πληροφοριών (όπως ένα σελιδοδείκτη Internet, μια ψηφιακή εικόνα ή ένα αρχείο του υπολογιστή). Αυτό το είδος των μεταδεδομένων βοηθά στην περιγραφή ενός στοιχείου και επιτρέπει να βρεθεί και πάλι από την περιήγηση ή αναζήτηση (browsers). Οι ετικέτες γενικά επιλέγονται ανεπίσημα και προσωπικά από τον δημιουργό του στοιχείου ή του θεατή, ανάλογα με το σύστημα. Το Tagging ήταν δημοφιλές από ιστοσελίδες που σχετίζονται με το Web 2.0 και είναι ένα σημαντικό χαρακτηριστικό πολλών υπηρεσιών Web 2.0. Τώρα είναι και αυτές μέρος του desktop λογισμικού.

### ***Uniform Resource Locator (URL)***

Ο όρος Uniform Resource Locator (συντμ. URL, ελλ. Ενιαίος Εντοπιστής Πόρων) δηλώνει μια διεύθυνση ενός πόρου του Παγκόσμιου Ιστού. Είναι παρόμοιο με το όνομα ενός αρχείου, αλλά κρατάει και επιπλέον πληροφορία σχετικά με το όνομα του εξυπηρετητή, καθώς και το είδος του πρωτοκόλλου που αυτός χρησιμοποιεί.



Οι ιστοσελίδες χρησιμοποιούν τα URLs για να συνδεθούν με άλλες σελίδες. Εκτός από αυτό τα URLs περιέχουν και πολλές άλλες δημοφιλείς δικτυακές εντολές όπως δείκτες προς FTP αρχεία, μηνύματα Usenet κτλ.

### ***Web Browser - Περιηγητής Ιστού***

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 χρηστικότητάς τους και την προστασία του χρήστη σε θέματα ασφάλειας.

### ***Web Site - Ιστότοπος***

Ένας ιστότοπος, ιστοχώρος ή δικτυακός 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 ίντερνετ να δημιουργήσουν οποιοδήποτε είδους περιεχόμενο στις ιστοσελίδες τους. Το σύνολο των ιστοτόπων αποτελεί το world wide web (www).

## ΕΠΙΛΟΓΟΣ

Πλέον έχοντας κάποιος τη γνώση των παραπάνω ορισμών και λαμβάνοντας υπόψη τις οδηγίες εγκατάστασης και διαχείρισης των Συστημάτων Διαχείρισης Περιεχομένου του τρίτου κεφαλαίου, μπορεί να προχωρήσει στη δημιουργία ιστοσελίδων.