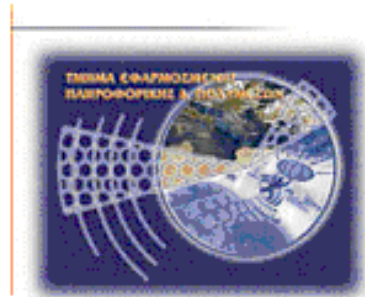




Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης

Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών
Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής & Πολυμέσων

Διαδικτυακή Πύλη Ενημέρωσης για τα Ισοδύναμα Φάρμακα
(Γενόσημα)



Φοιτητές: Γκρουζάκης Γεώργιος AM2374

Φαραζάκης Κωνσταντίνος AM 1962

Επιβλέπων Καθηγητής: Παχουλάκης Ιωάννης

Τριμελής Επιτροπή : Παχουλάκης Ιωάννης

Μαλάμος Αθανάσιος

Παναγιωτάκης Σπύρος

ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2013

Ευχαριστίες

Ευχαριστούμε θερμά τον κ. Παχουλάκη Ιωάννη για το ενδιαφέρον θέμα της πτυχιακής εργασίας, την άψογη συνεργασία, την πολύτιμη καθοδήγηση, ενθάρρυνση και υποστήριξη που μας πρόσφερε κατά την διάρκεια της εκπόνησης της πτυχιακής εργασίας.

Ευχαριστούμε τον κ. Μαλάμο Αθανάσιο και το Εργαστήριο Πολυμέσων για τα μέσα που βοήθησαν στην εκπόνηση της πτυχιακής εργασίας.

Ευχαριστούμε την Τριμελή Επιτροπή , κ.Παχουλάκη, κ. Μαλάμο και κ. Παναγιωτάκη.

Ευχαριστούμε τους γονείς μας για την υποστήριξη που δώσανε όλα αυτά τα χρόνια που φοιτούσαμε στο Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και Πολυμέσων του Ανώτατου Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Κρήτης.

Σύνοψη

Το θεματικό αντικείμενο της παρούσας πτυχιακής εργασίας είναι η δημιουργία μιάς Διαδικτυακής Πύλης Ενημέρωσης για τα Ισοδύναμα Φάρμακα (Γενόσημα). Η ιστοσελίδα δίνει την δυνατότητα σε οποιονδήποτε χρήστη να περιηγηθεί μεταξύ διαφόρων κατηγοριών και να αναζητήσει τα αρχεία, τα ισοδύναμα φάρμακα που είναι διαθέσιμα, τα φαρμακεία του Νομού Ηρακλείου που τον ενδιαφέρουν έτσι ώστε να δει πληροφορίες για αυτά. Η δημιουργία και ο σχεδιασμός της θα γίνει με γνώμονα την απλότητα και την ευχρηστία προκειμένου ο χρήστης να μπορεί να περιηγείται και να βρίσκει αυτό που ψάχνει, με όσο το δυνατόν πιο εύκολο, γρήγορο και κατανοητό τρόπο.

Για την επίτευξη του παραπάνω στόχου ακολουθήθηκαν επιμέρους βήματα τα οποία συνοψίζονται παρακάτω και τα οποία συνιστούν και την μεθοδολογία που χρησιμοποιήθηκε στην παρούσα εργασία. Πρώτα από όλα, στο θεωρητικό / μεθοδολογικό σκέλος της πτυχιακής μελετήθηκαν θέματα που αφορούν στο τι χρειάστηκε να μάθουμε και να χρησιμοποιήσουμε για να μπορέσουμε να δημιουργήσουμε έναν ιστότοπο. Έχει ως σκοπό της την εκμάθηση του Drupal, ενός προγράμματος CMS κατασκευής ιστοσελίδων με τελικό στόχο την δημιουργία μιας πύλης ενημέρωσης για τα Γενόσημα.

Abstract

The topic of this thesis is the development of an informational portal for generic drugs. The website gives the means to any user to navigate into various categories and search files, generics available in pharmacies of Heraklion in order to seek information about them. The development and design will be driven by simplicity and usability in order the user to have the ability to browse and find what he is looking for, with the easiest, fastest and understandable way. In order to achieve the above objective we pursued individual steps which are summarized below, and demonstrate the methodology used in this project. First of all, at the theoretical / methodological part of the thesis we studied several subjects necessary to learn to use and to be able to create a website. We learned Drupal and CMS web design programming with the ultimate aim to create an informational portal for Generics.

Πίνακας Περιεχομένων

Εισαγωγή	01
1. Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου	01
1.1 Τι είναι το CMS (Content Management System)	01
1.2 Τι είναι το Λογισμικό Ανοιχτού Κώδικα (Open Source Software)	03
1.2.1 Η ιστορία του Open Source	03
1.3 Τι είναι το Σύστημα διαχείρισης Περιεχομένου ιστού (Web Content Management System)	04
1.3.1 Πλεονεκτήματα WCMS	04
1.4 Τύποι WCMS	05
1.5 Ομαδοποίηση των Συστημάτων Διαχείρισης Περιεχομένου (WCMS)	06
1.6 Τι είναι το Drupal	06
1.6.1 Ιστορία του Drupal	07
1.6.2 Πλεονεκτήματα Drupal	08
1.6.3 Κριτική DRUPAL	10
1.7 Απαιτήσεις Drupal	11
1.7.1 Αρχιτεκτονική του WAMPP.....	12
1.7.2 Απαιτήσεις και χαρακτηριστικά του WAMPP.....	13
1.7.1.3 Εγκατάσταση του WAMPP.....	14
1.7.1.4 Apache HTTP.....	15
1.7.1.4 Τι είναι η MySQL.....	16
1.7.2.1 Πλεονεκτήματα MYSQL	17
1.7.3 Το PhpMyAdmin	18
1.7.3.1 Δυνατότητες του PhpMyAdmin	19
1.8 Η PHP	20
1.9 Τι είναι η τεχνολογία html5;	21
1.9.1 Τι προσφέρει η τεχνολογία html5;	22
1.9.2 Ποια είναι τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα της τεχνολογίας html5;	23
1.9.2 Τι είναι ο Web Host;.....	24
1.9.3 Τι είναι το Web Hosting – Φιλοξενία ιστοσελίδων;	25
1.9.4 Τι είναι ο Server;	26
1.9.5 Πως πρέπει να διαλέξετε το κατάλληλο πακέτο Web Hosting;	27
1.9.6 Τι είναι ο Server, Web Server και Web Client.....	28
2. ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ DRUPAL	29
2.1 Η εγκατάσταση του Drupal	30
2.2 Γενικά στοιχεία	31
2.3 Ο πυρήνας του Drupal (Drupal Core)	32
2.4 Διεπαφή Διαχείρισης (Administrative Interface)	33
2.5 Modules (Αυτοτελείς Μονάδες)	34
2.6 Ανακλήσεις Γεγονότων (Hooks).....	35
2.7 Θέματα (Themes)	37
2.8 Κόμβοι (Nodes)	38
2.9 Blocks	39
2.10 Διάταξη Φακέλων.....	40

	V
3. MODULES	50
3.1 Block Module.....	51
4. Drupal Theming	52
4.1 Τι περιέχει ένα Drupal-Theme.....	54
Βιβλιογραφία.....	59

	VI
Πίνακας Εικόνων	
E01 – CMS.....	01
E02 - CMS 2.....	02
E03 – DRUPAL.....	07
E04 – DRUPAL2.....	07
E05- Στατιστικά λήψης CMS Ιουλίου	08
E06 – DRUPAL3.....	11
E07 - WAMP SERVER.....	16
E08 - WAMP SERVER2.....	16
E09 APACHE.....	17
E 10 – MySCL.....	18
E 11 – PHP.....	20
E12 – DRUPALinstall.....	27
E13 – DRUPALinstall2.....	28
E14 – DRUPALinstall3.....	28
E15 – DRUPALinstall4.....	29
E16 – DRUPALinstall5.....	29
E17 – DRUPALinstall6.....	30
E18 – DRUPALinstall7.....	30
E19 – DRUPALdemo.....	31
E20 – DRUPALstack.....	31
E21 – DRUPAL synopsis.....	33
E22 – Μενού Διαχειριστή.....	34
E23 – Site με βασικές λειτουργίες.....	35

E24 – Snapshot Block.....	36
E25 – Default δομή Εγκ. Drupal.....	37
E26 – sites folder.....	38
E27- Προσθήκη ύλης	39
E28- Βασική σελίδα.....	39
E29- API BRIDGE.....	40
E30- Attachments.....	40
E31- modules	41
E32- drupal7.....	42
E33- folder.....	42
E35.....	43
E36.....	44
E37.....	45
E38.....	46
E39.....	47
E40.....	48
E41.....	49
E42.....	51
E43.....	52
E44.....	53
E45.....	54
E46.....	55
E47.....	56
E48.....	57
E49.....	58
E50.....	59

E51.....60

E Mobile1.....

E Mobile 2.....

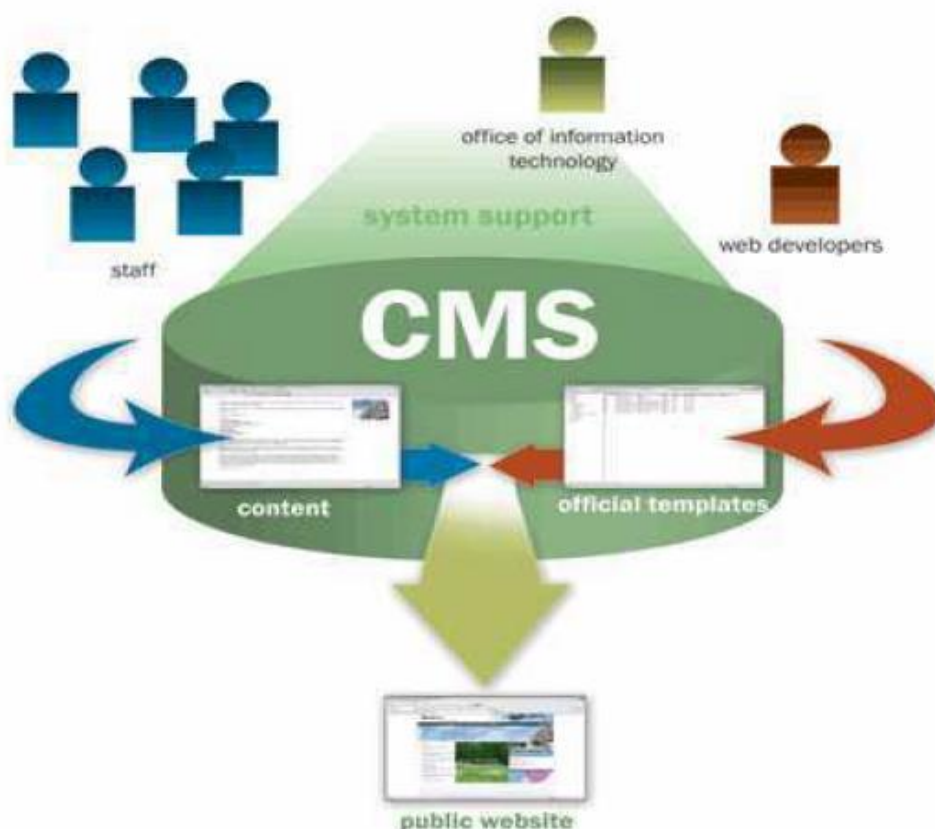
ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα διπλωματική εργασία πραγματεύεται την κατασκευή μιας Διαδικτυακής Πύλης Ενημέρωσης για τα Ισοδύναμα Φάρμακα. Η ανάγκη για την ύπαρξη ενός portal το οποίο θα είναι ενημερωτικού χαρακτήρα για τα ισοδύναμα φάρμακα είναι επιτακτική.

1. ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ

Στο πρώτο κεφάλαιο παρουσιάζονται όλοι οι όροι που αποτελούν τον ορισμό και τον τρόπο λειτουργίας του Drupal. Το Drupal είναι ένα WCMS (Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένων Διαδικτύου) Open Source (Ανοιχτού Κώδικα) και χρησιμοποιεί την γλώσσα προγραμματισμού PHP και βάση δεδομένων τη MYSQL. Στο εισαγωγικό κεφάλαιο δίνονται περιληπτικά στοιχεία της χρήσης του έναντι άλλων δημοφιλών CMS της κατηγορίας του. Η ιστορία του Drupal αποτελεί ένα σημείο αναφοράς και ακολουθεί η κριτική παρουσίαση των θετικών και αρνητικών στοιχείων.

1.1 Τι είναι το CMS (Content Management System)



E 01 – CMS (<http://www.solushunz.in/>)

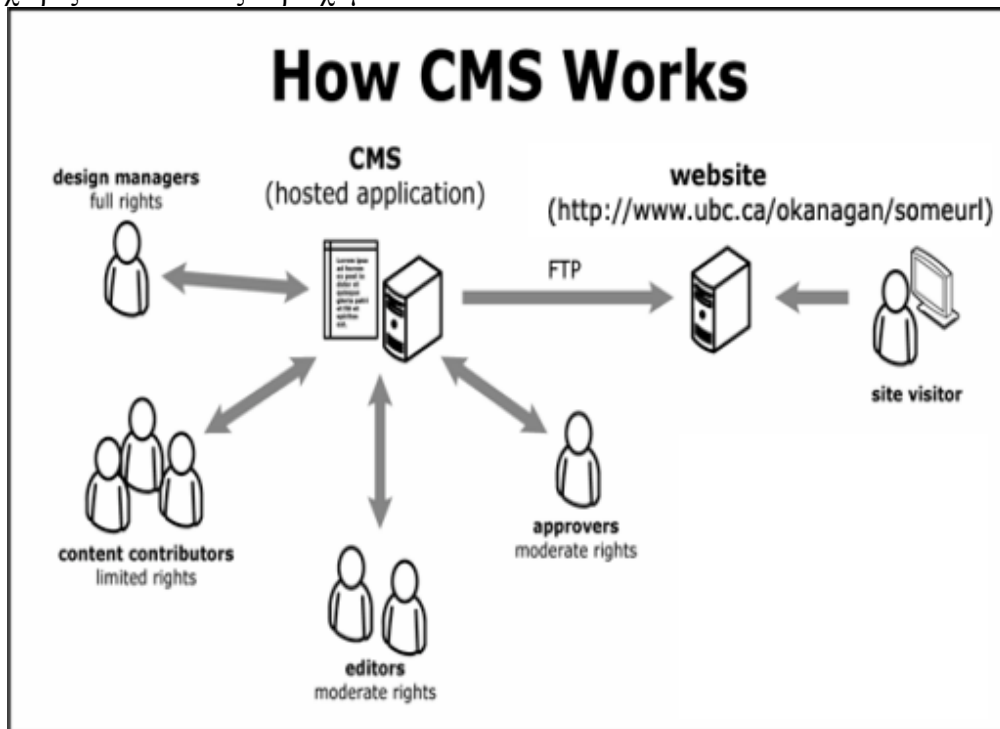
Το Content Management System (Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου) είναι ένας από τους συνηθισμένους τρόπους για τη δημιουργία και διαχείριση περιεχομένου στο Internet, στα intranets και γενικότερα σε περιβάλλοντα όπου υπάρχουν περισσότερα από ένα άτομα που εργάζονται επί του περιεχομένου, ή όπου εμπλέκεται πολύ περιεχόμενο.

Είναι συστήματα τα οποία δίνουν τη δυνατότητα στους χρήστες να :

- Δημιουργούν περιεχόμενο
- Επεξεργάζονται, διαγράφουν και γενικά διαχειρίζονται περιεχόμενο
- Διαχειρίζονται, παρέχουν περιορισμένη πρόσβαση και επεξεργασία στο περιεχόμενο.
- Έχουν ξεχωριστό επίπεδο για τη σχεδίαση

Το Διαδίκτυο, γνωστό συνήθως και με την αγγλική άκλιτη ονομασία Internet, είναι ένα μέσο μαζικής επικοινωνίας (ΜΜΕ) Ως μέσο έχει διπλή υπόσταση: η υλική (που αποτελείται από τον συνδυασμό δικτύων βασισμένων σε λογισμικό και υλικό, και η άυλη (αυτό, δηλαδή, που "κάνει" / προσφέρει στην κοινωνία το Διαδίκτυο ως μέσο) Με τον όρο intranet νοείται ένα ιδιωτικό δίκτυο ηλεκτρονικών υπολογιστών που χρησιμοποιεί τις τεχνολογίες του Διαδικτύου όπως τα πρωτόκολλα επικοινωνίας TCP/IP, το σύστημα μεταφοράς αρχείων FTP και τις τεχνολογίες του Παγκόσμιου Ιστού

- Συνεργάζονται δραστικά
- Διαχειρίζονται τύπους περιεχομένου



E02- CMS 2 (<http://www.ubc.ca/>)

Με ένα CMS, το περιεχόμενο και η σχεδίαση κρατούνται ξεχωριστά, το οποίο σημαίνει ότι η σχεδίαση ενός site (ιστοτόπου) μπορεί να αλλάξει ριζικά χωρίς να επηρεαστεί το περιεχόμενό του. Αυτό είναι ένα ιδιαίτερα σημαντικό χαρακτηριστικό το οποίο σημαίνει πως η σχεδίαση του site χρειάζεται να γίνει μόνο μια φορά και όχι σε κάθε σελίδα ξεχωριστά, κάνοντάς το έτσι εύκολο για websites (Ιστοσελίδες) κάθε μεγέθους να αλλάζουν εύκολα και γρήγορα σχεδίαση. Έτσι προστατεύεται και η σχεδίαση, καθώς οι διαχειριστές περιεχομένου δε χρειάζεται να ενσωματώσουν τη σχεδίαση – πράγμα που θα δημιουργούσε πρόβλημα .

Οι εφαρμογές CMS χρησιμοποιούνται για δημιουργία blogs, επίσης για δημιουργία forums συζητήσεων, δημιουργία «Gallery sites»(ιστοσελίδων μόνο

με εικόνες). Παρέχονται ευκολίες δημιουργίας δημοψηφισμάτων ή ένδειξη στατιστικών στοιχείων. Υπάρχει η δυνατότητα να δίνονται διαφορετικοί ρόλοι ανά κατηγορία περιεχομένου ή ανά επίπεδο χρηστών. Επίσης παρέχουν ευκολία στην δημιουργία «new feeds» τροφοδοσίας νέων στον σελιδοδείκτη «browser». Όλα σχεδόν τα συστήματα CMS παρέχουν δύο επίπεδα διαχείρισης το «front-end manager» (το εμπρός μέρος διαχείρισης) και το «back-end manager» (το πίσω μέρος διαχείρισης) που συνήθως ο διαχειριστής συστήματος έχει τα δικαιώματα επέμβασης στον ιστοχώρο, ενώ η πρόσβαση σε αυτά γίνεται απλώς και μόνο με την χρήση του φυλλομετρητή (browser)

1.2 Τί είναι το Λογισμικό Ανοιχτού Κώδικα (Open Source Software)

Με τον όρο Λογισμικό ανοικτού κώδικα υπονοείται λογισμικό του οποίου ο πηγαίος κώδικας διατίθεται ελεύθερα σε αυτούς που θέλουν να τον εξετάσουν, να τον τροποποιήσουν ή να τον χρησιμοποιήσουν σε άλλες εφαρμογές. Υπάρχουν πολλές διαφορετικές άδειες χρήσης που μπορεί να συνοδεύουν το λογισμικό ανοικτού κώδικα.

Σε γενικές γραμμές το λογισμικό ανοικτού κώδικα δεν σημαίνει απαραίτητα δωρεάν λογισμικό, ούτε ελεύθερο λογισμικό (σύμφωνα με τον ορισμό που δίνει στο ελεύθερο λογισμικό το Ίδρυμα Ελεύθερου Λογισμικού), αλλά αναφέρεται κυρίως στην ελευθερία του κάθε χρήστη να εξετάσει και να χρησιμοποιήσει την γνώση και τις δυνατότητες που του προσφέρει ο κώδικας προγραμματισμού. 4

1.2.1 Η ιστορία του Open Source

Το κίνημα του ελεύθερου λογισμικού ξεκίνησε το 1983. Το 1998, μια ομάδα ατόμων υποστηρίζει πως ο όρος ελεύθερο λογισμικό θα πρέπει να αντικατασταθεί από τον όρο “λογισμικό ανοικτού κώδικα” (Open Source Software), έκφραση που είναι λιγότερο ασαφής και πιο σχετική για τον εταιρικό κόσμο. Οι προγραμματιστές μπορούν, αν θέλουν, να δημοσιεύσουν το λογισμικό τους με μία άδεια open source, έτσι ώστε κάποιος να αναπτύξει το ίδιο λογισμικό ή να καταλάβει την εσωτερική λειτουργία του. Με το λογισμικό ανοικτού κώδικα, ο καθένας έχει τη δυνατότητα να δημιουργήσει γενικά τις τροποποιήσεις του, να το προσθέσει σε νέα λειτουργικά συστήματα και αρχιτεκτονικές επεξεργαστών, να το μοιραστεί με άλλους ή και σε ορισμένες περιπτώσεις, στην αγορά. Οι μελετητές Casson και Ryan έχουν επισημάνει αρκετούς λόγους για την υιοθέτηση του ανοικτού κώδικα, δίνοντας ιδιαίτερη σημασία στις ακόλουθες κατηγορίες:

- Ασφάλεια
- Οικονομική Προσιτότητα
- Διαφάνεια
- Διάρκεια
- Λειτουργικότητα

Ο ορισμός Open Source συνοδεύεται από μια φιλοσοφία ελευθερίας σε ότι

αφορά τον καθορισμό των όρων χρήσης, τροποποίησης και αναδιανομής του λογισμικού. Οι άδειες χρήσεις ανοικτού λογισμικού δίνουν στους χρήστες δικαιώματα που κανονικά ανήκουν στον κάτοχο πνευματικών δικαιωμάτων του λογισμικού.

Πολλές άδειες χρήσης ανοικτού λογισμικού έχουν διαμορφωθεί στα πλαίσια του ορισμού Open Source. Το πιο δημοφιλές παράδειγμα είναι η GNU General Public License (GPL) που επιτρέπει την ελεύθερη διανομή λογισμικού, υπό την προϋπόθεση οι αλλαγές που θα γίνουν ή οι εφαρμογές που θα δημιουργηθούν να κυκλοφορήσουν με τη ίδια άδεια. Ενώ μία διανομή open source παρουσιάζει τον τρόπο για να γίνει ο κώδικας δημόσια προσβάσιμος, οι άδειες open source επιτρέπουν στους δημιουργούς να ορίσουν την πρόσβαση αυτή.

1.3 Τί είναι το Σύστημα διαχείρισης Περιεχομένου ιστού (Web Content Management System)

Ένα Σύστημα διαχείρισης Περιεχομένου ιστού (WCMS) είναι ένα Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου που συνήθως εκτελείται ως εφαρμογή Web, για την δημιουργία και διαχείριση περιεχομένου HTML(βασική γλώσσα δόμησης σελίδων στο διαδίκτυο). Χρησιμοποιείται για την διαχείριση και τον έλεγχο μεγάλων, δυναμικών συλλογών διαδικτυακού υλικού (έγγραφα HTML και τις σχετικές εικόνες τους).

Ένα σύστημα WCMS διευκολύνει την δημιουργία περιεχόμενου, τον έλεγχο, την επεξεργασία και πολλές άλλες βασικές λειτουργίες συντήρησης των ιστοσελίδων και γενικά, επιτρέπει στους δημιουργούς περιεχομένου να υποβάλλουν περιεχόμενο χωρίς τεχνικές γνώσεις από HTML ή την εκφόρτωση των φακέλων.

1.3.1 Πλεονεκτήματα WCMS

- Αυτοματοποιημένα Πρότυπα

Δημιουργία προτύπων (templates) συνήθως σε μορφή HTML ή XML τα οποία μπορούν εύκολα να εφαρμοστούν σε νέα και υπάρχοντα περιεχόμενα, επιτρέποντας στην εμφάνιση όλου του περιεχόμενου να αλλάξει από μια κεντρική θέση.

- Εύκολα Επεξεργάσιμο Περιεχόμενο

Εφόσον το περιεχόμενο είναι διαχωρισμένο από την οπτική παρουσίαση της ιστοσελίδας, συνήθως γίνεται πιο εύκολη η επεξεργασία και η διαχείριση. Τα περισσότερα Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου για sites (WCMS) περιλαμβάνουν εργαλεία επεξεργασίας που επιτρέπουν σε μη εξειδικευμένους χρήστες να δημιουργήσουν και να επεξεργαστούν περιεχόμενο

- Χαρακτηριστικό κλιμακωτών συνόλων

Τα περισσότερα Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου για sites (WCMS) περιλαμβάνουν plug-ins ή modules (μονάδες) τα οποία μπορούν εύκολα να εγκατασταθούν για να επεκτείνουν την λειτουργικότητα της υπάρχουσας ιστοσελίδας.

- Αναβάθμιση προτύπων μέσω Web

Ένα ενεργό Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου για sites(WCMS), συνήθως λαμβάνει ενημερώσεις οι οποίες εμπεριέχουν νέα

χαρακτηριστικά και κρατούν το σύστημα ενημερωμένο στα τρέχοντα πρότυπα.

- Διαχείριση της ροής εργασίας (workflow)

Workflow είναι η διαδικασία της δημιουργίας κύκλων των διαδοχικών ή παράλληλων έργων που πρέπει να εκπληρωθούν σε ένα Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου (CMS). Για παράδειγμα ένας δημιουργός περιεχομένου μπορεί να υποβάλλει μια «ιστορία» (story), αλλά δεν θα δημοσιευθεί μέχρι ο συντάκτης αντιγράφων να την «καθαρίσει» και ο αρχισυντάκτης να την εγκρίνει (όχι σε όλες τις περιπτώσεις).

- Αντιπροσωπεία

Μερικά Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου (CMS) επιτρέπουν σε διάφορες ομάδες χρηστών να έχουν περιορισμένα δικαιώματα πάνω σε συγκεκριμένα περιεχόμενα μιας ιστοσελίδας, εξαπλώνοντας την ευθύνη της διαχείρισης περιεχομένου.

- Διαχείριση των εγγράφων

Ένα Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου μπορεί να παρέχει ένα μέσο για την διαχείριση του κύκλου ζωής ενός εγγράφου από την αρχική στιγμή δημιουργίας του, μέσα από τις αναθεωρήσεις των εκδόσεων, τη δημοσίευση, το αρχείο, μέχρι και την καταστροφή του εγγράφου.

- Virtualization (εικονικότητα) του περιεχομένου

Ένα Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου μπορεί να αποτελέσει το μέσο που να επιτρέπει σε κάθε χρήστη να εργάζεται μέσα σε ένα εικονικό αντίγραφο μιας πλήρους ιστοσελίδας, σύνολα εγγράφων και/ή μιας βάσης κώδικα. Αυτό επιτρέπει στις αλλαγές σε πολλούς αλληλοεξαρτώμενους πόρους να είναι εμφανείς και/ή να εκτελούνται σε πλαίσιο πριν την υποβολή τους.

1.4 Τύποι WCMS

Υπάρχουν 3 κύριοι τύποι Συστημάτων Web Content Management : αυτοί που προσφέρουν offline επεξεργασία, online επεξεργασία και τα υβριδικά συστήματα. Αυτοί οι όροι περιγράφουν την ανάπτυξη προτύπου ενός Συστήματος Διαχείρισης Περιεχομένου Web(WCMS) αναφορικά με το πότε εφαρμόζονται πρότυπα παρουσίασης στις ιστοσελίδες από δομημένο περιεχόμενο.

- Offline επεξεργασία: Αυτά τα συστήματα προ-επεξεργάζονται όλο το περιεχόμενο, εφαρμόζουν πρότυπα πριν την δημοσίευση για να παραγάγουν ιστοσελίδες. Το Vignette CMS και το Bricolage είναι παραδείγματα τέτοιων συστημάτων. Εφόσον τα συστήματα προ-επεξεργασίας δεν απαιτούν ο διακομιστής να εφαρμόσει τα πρότυπα σε ζητούμενο χρόνο, μπορούν να υπάρχουν καθαρά ως εργαλεία χρονο-σχεδιασμού. Το Adobe Contribute είναι ένα παράδειγμα αυτής της προσέγγισης.

- Online επεξεργασία: Αυτά τα συστήματα εφαρμόζουν πρότυπα κατόπιν παραγγελίας. Κώδικας HTML μπορεί να δημιουργείται όταν ένας χρήστης επισκέπτεται την ιστοσελίδα ή να έλκεται από την κρυφή μνήμη. Μερικά από τα καλύτερα γνωστά προγράμματα ανοιχτού κώδικα που παράγουν σελίδες κατά παραγγελία είναι το Drupal, το Concrete5 , το Joomla, το Mambo, το TYPO3, το Zikula ,το Plone και άλλα.

Τα περισσότερα πλαίσια εφαρμογών Web εκτελούν την επεξεργασία των προτύπων με αυτό τον τρόπο, αλλά δεν περιλαμβάνουν αναγκαστικά χαρακτηριστικά διαχείρισης περιεχομένου. Για παράδειγμα τα Wikis, MediaWiki και TWiki γενικά ακολουθούν το online μοντέλο (με διάφορους βαθμούς caching) αλλά γενικά δεν παρέχουν το έγγραφο της ροής εργασίας.

- Υβριδικά Συστήματα: Κάποια συστήματα συνδυάζουν τις προσεγγίσεις των offline και online συστημάτων. Κάποια από αυτά συντάσσουν εκτελέσιμο κώδικα (για παράδειγμα σελίδες JSP, ASP, PHP, Coldfusion, Perl) όχι μόνο στατικό HTML, έτσι ώστε το Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου δεν χρειάζεται να εγκατασταθεί σε κάθε Web Server. Άλλα υβριδικά συστήματα, όπως το Blosxom, είναι ικανά να λειτουργήσουν είτε σε offline ή σε online κατάσταση.

1.5 Ομαδοποίηση των Συστημάτων Διαχείρισης Περιεχομένου (WCMS)

Τα Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου για Web, άρχισαν τυπικά να αναπτύσσονται ως λογισμικά εμπορικά προϊόντα στα μέσα της προηγούμενης δεκαετίας, η αγορά των συστημάτων διαχείρισης περιεχομένου web έγινε μια κατακερματισμένη αγορά με πληθώρα νέων παροχών που προέκυψαν για τη συμπλήρωση των παραδοσιακών προμηθευτών. Αυτά τα συστήματα Web Content Management είναι καταναμημένα σε διάφορες ομάδες:

- Λογισμικό ως Υπηρεσία: AspireCMS, Clickability, Knivis, Crownpeak, Hot Banana, Marqui και άλλοι
- Επιχειρήσεις: Sitecore, Fatwire, Vignette, Interwoven, Documentum, MySource Matrix (Squiz), Alfresco, Oracle, IBM Web Content Management, SDL Tridion και άλλοι
- Μέσα στην αγορά: Microsoft SharePoint, Kentico, Goss Interactive, Contrexx, Ektron, PaperThin, Ingeniux, Terapad, Cascade Server, Day Communique, Logical CMS και άλλοι
- Ανοιχτού κώδικα: Magnolia, Plone, Joomla, Drupal, Exponent CMS, Alfresco, Sensenet 6.0, MiaCMS, MMBase, TYPO3, MySource Matrix (Squiz), WordPress, DotNetNuke, MyWebPageStarterKit

1.6 Τι είναι το Drupal



E03 – DRUPAL (<https://drupal.org/>)

Είναι ένα ελεύθερο και ανοικτού κώδικα Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου (CMS) γραμμένο στην γλώσσα PHP. Χρησιμοποιείται σε πολλούς διαφορετικούς τύπους δικτυακών τόπων, που κυμαίνονται από μικρά προσωπικά blogs σε μεγάλες εταιρικές και πολιτικές ιστοσελίδες. Διανέμεται ελεύθερα υπό την άδεια της GNU General Public License. Η βασική έκδοση του Drupal, γνωστή ως Drupal core, περιέχει βασικά χαρακτηριστικά τα οποία είναι κοινά στα περισσότερα CMS. Αυτά περιλαμβάνουν τη δυνατότητα να δημιουργούνται και να διατηρούνται ατομικοί λογαριασμοί χρηστών, μενού διαχείρισης, RSS-feeds, προσαρμόσιμη διάταξη της ιστοσελίδας, προσαρμόσιμα προνόμια για κάθε τύπο χρήστη, blogs, forums, και επιλογές δημιουργίας μιας κλασσικής ιστοσελίδας ή μια διαδραστικής κοινότητας χρηστών. Το Drupal σχεδιάστηκε έτσι ώστε να επιτρέπει την προσθήκη νέων δυνατοτήτων και λειτουργιών από τους ίδιους τους χρήστες ώστε να καλύπτονται και συγκεκριμένες ανάγκες λειτουργικότητας. Για το λόγο αυτό, το Drupal μερικές φορές περιγράφεται και ως ένα Πλαίσιο Διαχείρισης Περιεχομένου. Αν και το Drupal προσφέρει ένα εξειδικευμένο περιβάλλον για προγραμματιστές, δεν απαιτούνται γνώσεις προγραμματισμού για την εγκατάσταση και διαχείριση της βασικής ιστοσελίδας. Το Drupal μπορεί να τρέχει σε οποιαδήποτε πλατφόρμα πληροφορικής υποστηρίζει ένα web server ικανό να εκτελέσει την PHP (συμπεριλαμβανομένων των Apache, IIS, Lighttpd, και nginx) και μια βάση δεδομένων (όπως MySQL ή PostgreSQL) για την αποθήκευση του περιεχομένου και των ρυθμίσεων.

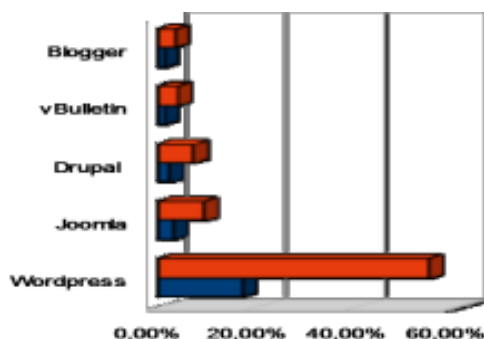
1.6.1 Ιστορία του Drupal



E04 – DRUPAL2 (<https://drupal.org/>)

Το λογισμικό Drupal γράφτηκε αρχικά από τον Dries Buytaert ως σύστημα πίνακα ανακοινώσεων (bulletin board system). Το Drupal μετατράπηκε σε σχέδιο ανοικτού κώδικα το 2001. Drupal είναι η διατύπωση στην Αγγλική γλώσσα της Ολλανδικής λέξης “druppel”, που σημαίνει ”σταγόνα”. Το όνομα προήλθε από το ξεπερασμένο πλέον ιστοτόπο Drop.org, του οποίου ο κώδικας εξελίχθηκε στο Drupal. Ο Dries ήθελε να ονομάσει τον ιστοτόπο “dorp” (στα Ολλανδικά σημαίνει “χωριό”, αναφερόμενος στη διάσταση της κοινότητας), αλλά έκανε ένα ορθογραφικό λάθος κατά την διαδικασία ελέγχου του ονόματος χώρου (domain name) και τελικά σκέφτηκε ότι ακούγεται καλύτερα.

Με τα χρόνια, το Drupal κερδίζει σε δημοσιότητα. Είναι το 3ο σε σειρά δημοτικότητα ίσως λόγω της πολυπλοκότητας στη δομή του. Μια μεγάλη κοινότητα χρηστών λαμβάνει πλέον μέρος στη συνεχή ανάπτυξη του Drupal. Στατιστικά λήψης του Drupal έναντι άλλων CMS φαίνονται στο παρακάτω διάγραμμα



E05- Στατιστικά λήψης CMS Ιουλίου 2012 (w3techs.com)

1.6.2 Πλεονεκτήματα Drupal

- Δημιουργία περιεχομένου με ευέλικτο σύστημα ελέγχου πρόσβασης
- Υποστήριξη σε περιβάλλον Windows και Macintosh για επεξεργασία περιεχομένου
- Προσφέρεται για δημιουργία blog, newsletters, wikis, quizzes, polls και άλλων λογισμικών μονάδων για κοινωνικά δίκτυα
- Δημιουργία αυτοτελών gallery και slideshow
- Δημιουργία Ημερολόγιου/δραστηριοτήτων
- Ενσωματωμένη κρυφή μνήμη
- Χρησιμοποιεί εγγραφή και προφίλ χρηστών
- Σύστημα αδειών βασισμένο σε ρόλους
- Περισσότερα από 1500 modules
- Έχει ανοικτά πρότυπα, οπότε μπορεί να επικοινωνήσει με οποιοδήποτε άλλο λογισμικό
- Σας αποδεσμεύει από εξωτερικούς προμηθευτές.
- Μείωση κόστους πληροφοριακών συστημάτων:

Δεν αγοράζονται άδειες χρήσης, δωρεάν ανανεώσεις, απεριόριστος αριθμός εγκαταστάσεων, δυνατότητα ίδιας παραμετροποίησης και επέκτασης δυνατότητα ίδιας υποστήριξης.

- Υιοθέτηση διεθνών βέλτιστων πρακτικών:
Τα έργα ΕΛΛΑΚ λόγω της συνεχούς δοκιμασίας τους σε διαφορετικά περιβάλλοντα εργασίας, αναγκάζονται, συν τω χρόνω, να ενσωματώνουν διαδικασίες και πρακτικές που είναι γενικώς παραδεκτές και αποτελεσματικές.
- Μικρότεροι χρόνοι υλοποίησης πληροφοριακών συστημάτων.
- Προώθηση του ανταγωνισμού των εταιρειών λογισμικού με αποτέλεσμα καλύτερες προσφερόμενες υπηρεσίες.
- Ύπαρξη πληθώρας επιλογών και δοκιμασμένων λύσεων.
- Διαλειτουργικότητα ακόμα και μεταξύ λογισμικού διαφορετικών προμηθευτών.
- Αποφυγή «παγίδευσης» λόγω υιοθέτησης συγκεκριμένων κλειστών τεχνολογιών που δεσμεύουν μελλοντικές αποφάσεις και δυσχεραίνουν την αλλαγή.
- Αξιοπιστία: Το λογισμικό είναι δοκιμασμένο από πολλούς και αποφεύγονται αρνητικές εκπλήξεις και σφάλματα.
- Ασφάλεια: Ο κώδικας μελετάται από πλήθος ανθρώπων, άρα τα όποια κενά ασφάλειας εντοπίζονται και διορθώνονται με μεγάλη ταχύτητα.
- Εμπιστοσύνη.

1.6.3 Λόγοι που επιλέξαμε το Drupal

- Προηγμένος έλεγχος URL. Αντίθετα από το WordPress, το Drupal δίνει ακριβή έλεγχο της δομής των URL. Σε κάθε στοιχείο περιεχομένου του Drupal (αποκαλούμενο node) μπορεί να δοθεί ένα προσαρμοσμένο URL (αποκαλούμενο URL alias). Στο WordPress υπάρχει περιορισμός σε έναν γενικό τύπο μόνιμου URL για όλες τις καταχωρήσεις. Αυτό μπορεί να παρακαμφθεί, αλλά είναι πολύ λιγότερο ακριβές από τα προσαρμοσμένα URL του Drupal. Μπορεί επίσης να ρυθμιστεί αυτόματη δομή των URL για κάθε διαφορετικό τύπο περιεχομένου με το module Pathauto. Το Global Redirect module επαναπροσανατολίζει το εσωτερικό Drupal URL στο custom URL αυτόματα. Αντίθετα από πολλά άλλα συστήματα διαχείρισης, οι σελίδες Drupal έχουν «καθαρά» URLs.
- Custom τύποι περιεχομένου και Views Με την χρήση των modules Content Construction Kit (CCK) και Views, μπορούν να δημιουργηθούν νέοι τύποι περιεχομένου και να προβληθούν με προσαρμοσμένο από τον χρήστη τρόπο χωρίς γράψιμο οποιουδήποτε κώδικα. Μερικά παραδείγματα των τύπων περιεχομένου είναι «blog θέσεις», «ειδήσεις», «θέσεις φόρουμ», «σεμινάρια», «ταξινομημένες αγγελίες», «podcasts». Μπορούν να δημιουργηθούν όσοι τύποι περιεχομένου θέλουμε και να προβληθούν με πολλούς διαφορετικούς τρόπους. Τα περισσότερα συστήματα διαχείρισης θα απαιτούσαν κώδικα για να ολοκληρώσουν αυτούς τους στόχους, αλλά δεν απαιτείται καμία γνώση προγραμματισμού για την δημιουργία τους σε Drupal.
- Έλεγχος αναθεώρησης - μπορούμε να διαμορφώσουμε το Drupal ώστε να αποθηκεύει μια νέα έκδοση των σελίδων σας κάθε φορά που υποβάλλονται σε κάποια μετατροπή. Αυτό σημαίνει ότι μπορούμε να δούμε ή και να επαναφέρουμε παλαιότερες σελίδες εάν κριθεί απαραίτητο.
- Taxonomy. Το Drupal διαθέτει ένα ισχυρό σύστημα ταξινόμησης (κατηγοριοποίηση) που επιτρέπει στο χρήστη να οργανώσει το περιεχόμενο. Κάθε «λεξιλόγιο» (σύνολο κατηγοριών) μπορεί να περιοριστεί σε ορισμένους τύπους περιεχομένου. Παραδείγματος χάριν, θα μπορούσαμε να έχουμε ένα περιεχόμενο blog που επιτρέπει την ελεύθερη επικόλληση, ενώ το τμήμα ειδήσεών μας να έχει ένα διαφορετικό λεξιλόγιο που θα μπορούσε μόνο να επιλεγεί από έναν υπάρχοντα κατάλογο κατηγοριών. Μπορούμε επίσης να έχουμε ιεραρχικές κατηγορίες, με μοναδικές ή

πολλαπλές κατηγορίες γονέων. Τα προηγμένα χαρακτηριστικά ταξονομίας του Drupal, που συνδυάζονται με το CCK και το Views, μας επιτρέπουν να δημιουργήσουμε και να παρουσιάσουμε περιεχόμενο με έναν εύκολο και κατανοητό τρόπο.

- Έλεγχος αναθεώρησης Μπορούμε να διαμορφώσουμε το Drupal ώστε να αποθηκεύει μια νέα έκδοση των σελίδων σας κάθε φορά που υποβάλλονται σε κάποια μετατροπή. Αυτό σημαίνει ότι μπορούμε να δούμε ή και να επαναφέρουμε παλαιότερες σελίδες εάν κριθεί απαραίτητο.
- Διαχείριση χρηστών. Το Drupal σχεδιάστηκε κυρίως για ιστότοπους κοινωνικής δικτύωσης και για αυτό το λόγο έχει προηγμένη λειτουργικότητα όσον αφορά τους ρόλους των χρηστών και τον έλεγχο πρόσβασης αυτών στα περιεχόμενα της ιστοσελίδας. Μπορούμε να δημιουργήσουμε όσους διαφορετικούς ρόλους χρηστών με όσα διαφορετικά επίπεδα πρόσβασης θεωρούμε ότι χρειαζόμαστε.
- Τίτλοι σελίδων και Metatags. Το Page Title module του Drupal μας δίνει τον έλεγχο των HTML <title> στοιχείων, ενώ το Meta Tags module μας δίνει τον έλεγχο των ετικετών περιγραφής των σελίδων μας. Αυτό είναι δύσκολο σε μερικά συστήματα διαχείρισης, αλλά είναι πολύ εύκολο στο Drupal.
- Άριστη τεκμηρίωση. Η τεκμηρίωση περιλαμβάνει τα επίσημα εγχειρίδια, τα πολυάριθμα tutorials, blogs, videos, podcasts, και την συνεχή συγγραφή καινούργιων βιβλίων. Υπάρχει ακόμη μια συνεχώς αναπτυσσόμενη κοινότητα χρηστών.

1.6.4 Τα κύρια χαρακτηριστικά του Drupal

Το Drupal έχει ένα βασικό στρώμα, ή πυρήνα, που παρέχει τα βασικά χαρακτηριστικά του Drupal και υποστηρίζει αφθρωτές μονάδες που προσθέτουν επιπλέον λειτουργικότητα ή χαρακτηριστικά. Οι μονάδες που περιέχονται στον πυρήνα του Drupal παρέχουν στους χρήστες τη δυνατότητα να υποβάλλουν, αναθεωρούν, κατηγοριοποιούν ύλη, να εκτελούν αναζητήσεις, να υποβάλλουν σχόλια, να λαμβάνουν μέρος σε φόρουμ συζητήσεων, να ψηφίζουν σε ψηφοφορίες και να δουλεύουν σε συνεργατικά εγγραφικά έργα, χωρίς την απαίτηση να γνωρίζουν HTML. Οι μονάδες του πυρήνα επιτρέπουν επίσης στους χρήστες να υποβάλλουν και να βλέπουν προσωπικά προφίλ, να επικοινωνούν μεταξύ τους ή και με τους διαχειριστές του ιστοτόπου. Το σύστημα διαχείρισης εκδόσεων του Drupal, επίσης ένα χαρακτηριστικό του πυρήνα,

1.6.5 Κριτική DRUPAL

Ορισμένοι χρήστες θεωρούν το Drupal δυσκολότερο στην εκμάθηση και στην εγκατάσταση συγκρινόμενο με άλλες δημοφιλείς εφαρμογές διαχείρισης περιεχομένου. Συγκεκριμένα, η πολυπλοκότητα των επιλογών των ρυθμίσεων και η λιτή εμφάνιση ενός ιστοτόπου του οποίου μόλις ολοκληρώθηκε η εγκατάσταση, συχνά έρχονται σε αντιπαράθεση με την απλότητα εργαλείων όπως το Wordpress και της πρόσφατα ανανεωμένης εμπειρίας χρήστη του Joomla.

Το Drupal υποστηρίζει τη χρήση προφίλ εγκαταστάσεων με προκαθορισμένο περιεχόμενο για τον ιστότοπο. Επίσης σημαντικό είναι το γεγονός ότι στο Drupal υποστηρίζεται η προς τα πίσω συμβατότητα. Οι σελίδες που δημιουργούνται με Drupal είναι πιο γρήγορες απ' ό,τι αυτές που δημιουργούνται με το εξίσου δημοφιλές Joomla. Το Drupal τέλος επιλέχθηκε από την Αμερικάνικη κυβέρνηση για να δημιουργήσει το επίσημο site της.

1.7 Απαιτήσεις Drupal



E06 – DRUPAL3 (<https://drupal.org/>)

Για την εγκατάσταση και δημιουργία ιστοσελίδας απαιτείται η εγκατάσταση του Drupal. Αυτή όμως προϋποθέτει ένα περιβάλλον ανάπτυξης δηλαδή την ύπαρξη μιας βάσης δεδομένων MySQL, την γλώσσα προγραμματισμού δυναμικών ιστοσελίδων PHP και έναν Apache Server ώστε να φορτώνονται τα αρχεία της ιστοσελίδας στο πρόγραμμα πλοήγησης (browser). Όλα αυτά παρέχονται εντελώς δωρεάν από το ανοιχτού κώδικα διαδικτυακό πακέτο XAMPP. Το όνομα του Xampp είναι ένα ακρωνύμιο των:

- X (σημαίνει cross-platform, που λειτουργεί σε πολλές πλατφόρμες)
- Apache HTTP Server
- MySQL
- PHP
- Perl

Το XAMPP είναι διαθέσιμο διαδικτυακά στη διεύθυνση <http://www.apachefriends.org/en/xampp.html>. Αυτή τη στιγμή η παρούσα έκδοση 1.8 εμπεριέχει

- Apache 2.4.2
- MySQL 5.5.25
- PHP 5.4.4
- phpMyAdmin 3.5.2
- FileZilla FTP Server 0.9.41
- XAMPP Control Panel

1.7.1 Γιατί Drupal

Κατέληξαμε στο Drupal διότι σε σχέση με άλλα υπερτερεί στα:

- Έλεγχος περιεχομένου – Μπορεί κάνεις να ρυθμίσει το Drupal ώστε να αποθηκεύει κάθε αλλαγή που γίνεται στο περιεχόμενο οπότε αυτός το επεξεργάζεται. Αυτό σημαίνει ότι μπορεί να πάει κάνεις βήματα πίσω για να δει ή να επανέλθει σε μια παλιά έκδοση του περιεχομένου αν θέλει.
- Κατηγοριοποίηση του περιεχομένου – Το Drupal έχει ένα ισχυρό σύστημα ταξινόμησης (κατηγοριοποίησης) του περιεχομένου. Κάθε κατηγορία περιεχομένου μπορεί να περιορίζεται σε ορισμένους τύπους περιεχομένου που περιλαμβάνει.
- Διαχείριση χρηστών – Το Drupal έχει σχεδιαστεί για χρήση από κοινότητες χρηστών

οπότε και έχει ένα ισχυρό σύστημα κατανομής και διαχείρισης χρηστών και ρόλων σ'αυτούς.

- Προσαρμοσμένο περιεχόμενο - Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το Content Construction Kit (CCK) και τα View Models για τη δημιουργία νέων ειδών περιεχομένου, χωρίς να ξέρετε να γράφετε κώδικα. Μερικά παραδείγματα των "τύπων περιεχομένου" είναι τα Blogs, ειδήσεις, φόρουμ, οδηγοί χρήσεως, μικρές αγγελίες, podcasts.
- PHP Template – Το Drupal χρησιμοποιεί την PHP Template μηχανή, η οποία δεν απαιτεί καμία γνώση PHP.
- Μεγάλη Κοινότητα χρηστών - Με τόσες σημαντικές τοποθεσίες χρηστών του Drupal, δεν είναι εύκολο να φύγεις σύντομα. Το φόρουμ του Drupal είναι υψηλής δραστηριότητας και είναι ένα εξαιρετικό μέρος για να πάρετε απαντήσεις στις ερωτήσεις σας σχετικά με το Drupal. Μπορείτε επίσης να βρείτε βοήθεια για το Drupal σε κανάλια συνομιλίας IRC #drupal-support και #drupal-dojo. Τέλος υπάρχουν και τα Drupal Groups.
- Είναι εφαρμογή ανοικτού κώδικα, δηλαδή εφαρμογή ασφαλής, διαρκώς εξελισσόμενη και με μηδενικό κόστος απόκτησης.
- Έχει Ομάδα Ανάπτυξης πολυβραβευμένη για τα προϊόντα που έχει παράξει το προηγούμενο διάστημα.
- Έχει τη δυνατότητα να λειτουργήσει με ελληνικό περιβάλλον διαχείρισης
- Διαθέτει μια πλήρη γκάμα από δωρεάν, αλλά και εμπορικές, πρόσθετες εφαρμογές (addons, components, modules, bots κλπ), που δίνουν τη δυνατότητα να δώσουμε ακριβώς το χαρακτήρα που θέλουμε εμείς στο δικτυακό μας τόπο.
- Προσθήκη περιεχομένου στον ιστότοπό μας από οποιονδήποτε υπολογιστή διαθέτει σύνδεση στο διαδίκτυο.
- Υπάρχει η δυνατότητα της ομαδικής εργασίας αφού κάθε μέλος έχει τα απαραίτητα δικαιώματα για να επεξεργάζεται ή να δημοσιεύει περιεχόμενο στον ιστότοπο.
- Το Drupal μπορεί να εγκατασταθεί σε Windows, Linux, MacOSX, Solaris κ.α.

1.7.2 Λόγοι για τους οποίους θα πρέπει να σκεφτείτε την χρήση του Drupal για την ανάπτυξη της ιστοσελίδας σας

- Βελτιωμένος έλεγχος των διευθύνσεων URL: Αντίθετα με το WordPress, το Drupal σου δίνει τον ακριβή έλεγχο πάνω στη δομή των διευθύνσεων URL. Σε κάθε στοιχείο του περιεχομένου στο Drupal σας (το οποίο καλείται κόμβος-node), μπορεί να δοθεί μια διεύθυνση URL (URL alias). Στο WordPress είστε γενικά περιορισμένοι σε ένα τύπο μόνιμης διεύθυνσης για όλες τις θέσεις. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το “post slug” αλλά είναι πολύ λιγότερο ακριβής από το URL aliases του Drupal. Μπορείτε ακόμα να αυτοματοποιήσετε την δομή των κοινών διευθύνσεων (URL) για κάθε διαφορετικό τύπο περιεχομένου με την χρήση της μονάδας Pathauto module. Η μονάδα Global Redirect επαναπροσανατολίζει αυτόματα 301 διευθύνσεις από το εσωτερικό του Drupal σε URL alias. Αντίθετα με άλλα συστήματα διαχείρισης περιεχομένου το Drupal προσφέρει στις σελίδες του όμορφες καθαρές διευθύνσεις URLs.
- Κοινοί τύποι περιεχομένου και Views : Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις μονάδες Content Construction Kit (CCK) και Views, για να δημιουργήσετε νέους τύπους περιεχομένου και βελτιωμένες “απόψεις” views για αυτούς τους τύπους χωρίς να γράφετε καθόλου κώδικα. Μερικά παραδείγματα (content types) τύπων περιεχομένου είναι “block posts”, “news stories”, “forum posts”, “tutorials”, “classified ads”, “podcasts”. Μπορείτε να δημιουργήσετε όσους τύπους περιεχομένου επιθυμείτε και

να τους παρουσιάσετε με πολλούς διαφορετικούς τρόπους. Τα περισσότερα συστήματα διαχείρισης περιεχομένου απαιτούν το γράψιμο κώδικα για να επιτύχετε αυτούς τους στόχους, αντίθετα στο Drupal δεν απαιτείται καμία προγραμματιστική γνώση.

- Ο έλεγχος αναθεώρησης: Μπορείτε να διαμορφώσετε το Drupal ώστε να σώζετε την νέα έκδοση των σελίδων σας κάθε φορά που τις επεξεργάζεστε. Αυτό σημαίνει ότι μπορείτε να πάτε πίσω στην “όψη” ή να επανέλθετε στις παλιές αναθεωρήσεις εάν το θέλετε.

Ταξονομία (taxonomy): Το Drupal έχει ισχυρό σύστημα ταξονομίας(κατηγορία) το οποίο σας επιτρέπει να οργανώσετε και να δώσετε ετικέτες στο περιεχόμενο. Κάθε “λεξιλόγιο” του Drupal (σύνολο από κατηγορίες) μπορεί να περιοριστεί στους κύριους τύπους περιεχομένου. Για παράδειγμα μπορεί να έχετε περιεχόμενα μπλοκ που επιτρέπουν την ελεύθερη υποβολή ετικετών(όπως οι κατηγορίες του WordPress), ενώ η ενότητα των “νέων” μπορεί να έχει άλλο λεξιλόγιο(σύνολο κατηγοριών) το οποίο μπορεί να επιλεγεί μόνο από μια υπάρχουσα λίστα των κατηγοριών. Μπορείτε ακόμα να έχετε ιεραρχικές κατηγορίες, με μια ή πολλαπλές μητρικές κατηγορίες. Οι βελτιωμένες λειτουργίες ταξονομίας του Drupal, συνδυάζονται με τα CCK και Views, και σας επιτρέπουν να στοχεύσετε εύκολα στις λέξεις κλειδιά τις οποίες ερευνούσατε στο Wordtracker.

- Διαχείριση χρήστη : Το Drupal σχεδιάστηκε για ιστοσελίδες σε επίπεδο κοινοτήτων, με τον χρήστη να έχει σημαντικό ρόλο και με λειτουργία ελέγχου πρόσβασης. Μπορείτε να δημιουργήσετε όσους ρόλους χρηστών με επίπεδα πρόσβασης επιθυμείτε. Για παράδειγμα μπορείτε να δημιουργήσετε τους ακόλουθους ρόλους, κάθε ένας εξ’ αυτών θα έχει διαφορετικά επίπεδα πρόσβασης στις λειτουργίες: “ανώνυμος επισκέπτης”, “εξουσιοδοτημένος χρήστης”, “μεσολαβητής”, “συντάκτης”, “webmaster”, “διαχειριστής». Μπορείτε να κρατήσετε τις βελτιωμένες λειτουργίες διαχείρισης των χρηστών απενεργοποιημένες εάν δεν τις χρειάζεστε και να τις ενεργοποιήσετε αργότερα αν η ιστοσελίδα σας αναπτυχθεί σε τέτοιο βαθμό που θα επιθυμούσατε να προσθέσετε περισσότερα κοινοτικά χαρακτηριστικά.

- Τίτλοι σελίδων και meta tags: Η μονάδα Page Title του Drupal σας δίνει τον έλεγχο των HTML<titles> στοιχείων, ενώ η μονάδα Meta tags σας δίνει έλεγχο πάνω στις σελίδες σας, μεμονωμένες ετικέτες περιγραφής. Αυτό είναι δύσκολο σε κάποια συστήματα διαχείρισης περιεχομένου, αλλά εύκολο με το Drupal.

- Άριστη τεκμηρίωση: Η τεκμηρίωση περιλαμβάνει τα επίσημα εγχειρίδια, την μαζική αναφορά στα API(Application Programming Interface), πολυάριθμα μαθήματα(tutorial), μπλοκ, βίντεο και σειρές ψηφιακών μέσων(podcasts) καθώς και το εξαιρετικό βιβλίο “Pro Drupal Development”. Ακόμα υπάρχει η κοινότητα Drupal, Dojo, όπου μπορείς να μάθεις πώς να γίνει ειδικός στο Drupal.

- PHP Πρότυπο: Το Drupal χρησιμοποιεί εξ’ ορισμού την μηχανή θέματος PHP Template. Το Theming(Θεματοποίηση) στο Drupal είναι πιο εύκολο από ότι στο WordPress και δεν χρειάζεται απαραίτητα κάποια γνώση σε PHP. Ο οδηγός ανάπτυξης για τα θέματα(Theme Developer Guide) του Drupal, είναι μια εξαιρετική πηγή.

- Τα εγχειρίδια του Drupal: Αν χρειάζεστε μια λειτουργία που δεν υπάρχει στο Drupal εξ’ ορισμού, είναι πολύ πιθανό κάποιος να έχει γράψει το κομμάτι του κώδικα που χρειάζεστε και να το έχει αναρτήσει στο drupal.org.

- Μεγάλη και φιλική κοινότητα: Υπάρχουν πολλές σημαντικές ιστοσελίδες που χρησιμοποιούν Drupal. Για να λάβετε μια ιδέα για το μέγεθος της κοινότητας των υπεύθυνων ανάπτυξης, ρίξτε μια ματιά στη λίστα των μονάδων που έχουν

προσφερθεί από τα μέλη της κοινότητας. Το φόρουμ των συζητήσεων του Drupal είναι ενεργό και είναι σπουδαίο μέρος για λάβετε απαντήσεις στα ερωτήματα σας.

1.7.3 Λίγα λόγια για την έκδοσή μας (Drupal 7)

20 Φεβρουαρίου, 2013-- Το Drupal project ανακοίνωσε σήμερα την επίσημη έκδοση του Drupal 7, την πιο πρόσφατη της βραβευμένης πλατφόρμας διαχείρισης περιεχομένου. Η νέα έκδοση περιέχει εκατοντάδες βελτιώσεις, συμπεριλαμβάνοντας ενισχύσεις στη ροή ελέγχου και στην ευχρηστία, ενσωματωμένη υποστήριξη AJAX και πολυγλωσσικότητας, υιοθέτηση του OpenID προτύπου εξακρίβωσης ταυτότητας, ευκολότερη δημιουργία προσαρμοσμένων θεματικών παραλλαγών και βελτιστοποίηση των εργαλείων διαχείρισης. Το Drupal 7 είναι δωρεάν λογισμικό υπό την άδεια GNU General Public License

"Η κεντρική ιδέα πίσω από το Drupal είναι να δώσει στον καθένα τη δύναμη να δημιουργήσει συναρπαστικούς ιστοχώρους κοινοτήτων, χωρίς να θυσιάσει τη δύναμη," λέει ο

Dries Buytaert, ο επικεφαλής του Drupal project και CTO της Acquia Inc.

Το Drupal 6 προσφέρει νέες δυνατότητες και βελτιώσεις, στα σημεία που οι web developers και οι ιδιοκτήτες ιστοσελίδων εκτιμούν περισσότερο:

Ευέλικτο περιεχόμενο

Ορίστε προσαρμοσμένα πεδία που μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε τύπους περιεχομένου, χρήστες, όρους ταξινόμησης και άλλες οντότητες. Αποθηκεύστε τα δεδομένα των πεδίων αυτών στην SQL, [NoSQL](#), ή χρησιμοποιείτε απομακρυσμένη αποθήκευση.

Καλύτερο theming

Ελέγξτε με ακρίβεια τι φαίνεται στην οθόνη με το νέο Render API και μερικά ριζικά alter hooks.

Προσιτό

Οι οθόνες διαχείρισης είναι τώρα πολύ πιο προσιτές. Πολλές βελτιώσεις κάνουν ευκολότερη για εσάς τη δημιουργία ιστοσελίδων που είναι εύκολα προσβάσιμες.

Εικόνες και αρχεία

Η προσθήκη εικόνων στο περιεχόμενο είναι πλέον ενσωματωμένη. Δημιουργείτε διαφορετικές εκδοχές για μικρογραφίες, προεπισκόπηση και άλλα στυλ. Πλέον μπορείτε να χρησιμοποιείτε μαζί τα δημόσια αρχεία και τα ιδιωτικά.

Αυτόματες δοκιμές κώδικα

Ένα νέο αυτοματοποιημένο πλαίσιο δοκιμών με πάνω από 30.000 ενσωματωμένα τεστ επιτρέπει συνεχείς δοκιμές για όλα τα patches που αφορούν τον πυρήνα αλλά και τα contributed modules

Βελτιωμένη υποστήριξη βάσεων δεδομένων

Μια νέα υλοποίηση για την βάση δεδομένων επιτρέπει άμεση υποστήριξη για SQLite, MySQL/MariaDB και PostgreSQL. Μεσω contributed modules υποστηρίζονται και οι MS SQL Server, Oracle και άλλα.

Καλύτερη υποστήριξη διανομών

Με τα προφίλ εγκατάστασης μπορείτε να διανέμετε το δικό σας προϊόν Drupal. Ένα νέο API και διαμορφώσεις που μπορούν να εξαχθούν σας επιτρέπουν να έχετε των κώδικα των ρυθμίσεών σας.

1.7.4 Αρχιτεκτονική του WAMPP

Η εφαρμογή που αναπτύχθηκε έχει σχεδιαστεί έχοντας ως βάση την μέγιστη δυνατή λειτουργικότητα. Έτσι έχει προσεχθεί ώστε να είναι :

- ανεξάρτητη λειτουργικού συστήματος (δηλαδή μπορεί να εγκατασταθεί σε οποιοδήποτε λειτουργικό σύστημα)
- προσπελάσιμη μέσω οποιουδήποτε φυλλομετρητή (browser)
- πλήρως σπονδυλωτή στη δομή της, δηλαδή να χρησιμοποιεί αρθρώματα (modules) για τις διάφορες λειτουργίες που εκτελεί
- προσιτή στη διαχείριση από τον διδάσκοντα.

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

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

Η εφαρμογή είναι βασισμένη στο πρότυπο τύπου «πελάτη-εξυπηρετητή» (clientserver).

Εγκαθίσταται σε οποιοδήποτε λειτουργικό σύστημα, υποστηρίζει web server τύπου Apache ή

Microsoft IIS, ενώ στηρίζεται εξ' ολοκλήρου σε περιβάλλοντα «ανοιχτού κώδικα» (open source) για την λειτουργία της. Για την ανάπτυξη του ιστογενούς περιβάλλοντος της εφαρμογής και των αλγορίθμων της χρησιμοποιήθηκε η γλώσσα PHP (Pre Hypertext Processor).

1.8 Απαιτήσεις και χαρακτηριστικά του WAMPP

Το WampServer είναι ένα web Windows περιβάλλον ανάπτυξης. Σας επιτρέπει να δημιουργήσετε εφαρμογές web με Apache, PHP και η βάση δεδομένων σε MySQL. Επίσης, έρχεται με το phpMyAdmin για να διαχειρίζεστε εύκολα τις βάσεις δεδομένων σας.

Το WampServer εγκαθιστάτε αυτόματα και η χρήση του είναι πολύ διαισθητική. Θα μπορείτε να συντονιστείτε τον server σας χωρίς καν να αγγίζετε την ρύθμιση αρχεία. Το WampServer είναι η μόνη συσκευασμένη λύση που θα σας επιτρέψει να αναπαραγάγετε διακομιστή παραγωγής. Μόλις το WampServer είναι εγκατεστημένο, έχετε τη δυνατότητα να προσθέσετε όσες Apache, MySQL και PHP κυκλοφορίες όπως θέλετε.

Το WampServer έχει επίσης trayicon για τη διαχείριση των server σας και τις ρυθμίσεις τους.

1.8.1 Εγκατάσταση του WAMPP.

Πατάμε διπλό κλικ πάνω στο εικονίδιο του WAMP που μόλις κατεβάσαμε WampServer2.0i.exe. Βλέπουμε το παράθυρο που φέεται στην εικόνα παρακάτω και πατάμε συνεχώς Next μέχρι να ολοκληρωθεί η εγκατάσταση του.



E07 - WAMP SERVER (<http://www.wampserver.com>)

Αφού ολοκληρωθεί η εγκατάσταση βλέπουμε κάτω δεξιά εκεί που φέεται η ώρα του υπολογιστή, το εικονίδιο του WAMP. Πατώντας πάνω του βλέπουμε το panel του όπως αυτό φέεται στην Εικόνα. E08.



E08 - WAMP SERVER 2 (<http://www.wampserver.com>)

Βλέποντας το panel πατούμε πάνω στο “Start All Services” και στο “Put Online” για να ξεκινήσει το WAMP. Πατώντας πάνω στο “Localhost” βλέπουμε το menu του WAMP πάνω στον browser μας όπως αυτό φένεται στην Εικόνα 8



Αφού πατήσουμε πάνω στο phpMyAdmin βλέπουμε το κεντρικό menu του όπου μπορούμε να δημιουργήσουμε και να διαχειριστούμε τις βάσεις δεδομένων μας,



1.8.2 Apache HTTP



E09 APACHE (<http://www.apache.org/>)

Ο Apache HTTP, γνωστός και απλά ως Apache, είναι ένας εξυπηρετητής του παγκόσμιου ιστού (web). Σε κάθε επίσκεψη ενός ιστοτόπου, ο πλοηγός επικοινωνεί με έναν διακομιστή HTTP. Ο Apache είναι ένας από τους δημοφιλέστερους, εν μέρει γιατί λειτουργεί σε διάφορες πλατφόρμες όπως τα Windows, το Linux, το Unix, και το Mac OS X. Διατηρείται τώρα από μια κοινότητα ανοιχτού κώδικα με επιτήρηση από το Ίδρυμα Λογισμικού Apache (Apache Software Foundation).

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

1.9 Τι είναι η MySQL



Η MySQL είναι ένα σχεσιακό σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων (RDBMS) το οποίο έχει περισσότερα από 6 εκατομμύρια εγκαταστάσεις. MySQL σημαίνει "My Structured Query Language". Το πρόγραμμα λειτουργεί ως διακομιστής παροχής πρόσβασης πολλών χρηστών σε μια σειρά από βάσεις δεδομένων. Το έργο έχει κάνει τον πηγαίο κώδικα του διαθέσιμο σύμφωνα με τους όρους της GNU General Public License, καθώς και υπό διάφορες αποκλειστικές συμφωνίες. Η MySQL ανήκει και χρηματοδοτείται από ένα μία μόνο επικερδής εταιρεία, τη σουηδική MySQLAB, τώρα θυγατρική της Sun Microsystems. Από το 2009 η Oracle Corporation ξεκίνησε τη διαδικασία της απόκτησης της Sun Microsystems. Η Oracle κατέχει τα πνευματικά δικαιώματα για τον περισσότερο κώδικα της MySQL.

Η MySQL διατίθεται συνήθως ως μέρος ελεύθερων πακέτων λογισμικού που απαιτούν ένα πλήρες σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων, όπως το WordPress, η phpBB ή άλλο λογισμικό για την κατασκευή ενός πακέτου λογισμικού LAMP. Χρησιμοποιείται επίσης σε τοποθεσίες μεγάλης κλίμακας συμπεριλαμβανομένων των Wikipedia, Google και Facebook. Πολλές εφαρμογές web κάνουν χρήση της MySQL ως μέρος του πακέτου λογισμικού LAMP. Η δημοτικότητα της για χρήση με εφαρμογές web είναι στενά συνδεδεμένη με τη δημοτικότητα της PHP, η οποία συνδυάζεται συχνά με την MySQL. Αρκετές ιστοσελίδες υψηλής επισκεψιμότητας συμπεριλαμβανομένων των Flickr, Facebook, Βικιπαίδεια, Google, το NokiaAuctionmarts και YouTube χρησιμοποιούν την MySQL για την αποθήκευση δεδομένων και την καταγραφή των δεδομένων του χρήστη. 16

Χαρακτηριστικά Από τον Απρίλιο του 2009 προσφέρεται η MySQL 5.1 σε δύο διαφορετικές παραλλαγές: την Community MySQL Server και Enterprise Server. Έχουν μια κοινή βάση κώδικα και περιλαμβάνουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Ένα ευρύ υποσύνολο της ANSISQL 99 καθώς και επεκτάσεις
- Cross-platform υποστήριξη
- Αποθηκευμένες διαδικασίες
- Triggers
- Δρομείς
- Αναβαθμίσιμες εμφανίσεις
- True varchar υποστήριξη
- INFORMATION_SCHEMA
- Strict mode
- Υποστήριξη X/open XA κατανεμημένης επεξεργασίας συναλλαγών(DTP).

Ανεξάρτητες μηχανές αποθήκευσης (την MyISAM για ταχύτητα ανάγνωσης, την InnoDB

για τις συναλλαγές και την ακεραιότητα των αναφορών και την MySQLarchive για την αποθήκευση των ιστορικών δεδομένων σε μικρό χώρο):

- Συναλλαγές με τις InnoDB, BDB και Cluster μηχανές αποθήκευσης.
- Savepoints με InnoDB.
- SSL υποστήριξη.
- Querycaching.
- SUB-SELECTS(δηλαδή nested SELECTS).
- Αναπαραγωγή με ένα master ανά slave, πολλούς slaves ανά master.
- Πλήρης καταχώρηση κειμένου και αναζήτηση με την μηχανή MyISAM.
- Ενσωματωμένη βιβλιοθήκη βάσης δεδομένων.
- Μερική Unicode υποστήριξη.
- Μερική ACID συμμόρφωση.
- Shared-nothing clustering μέσω MySQL Cluster.
- Replication υποστήριξη (Master-Master Replication & Master-Slave Replication).

Οι προγραμματιστές δημοσιεύουν μηνιαίες εκδόσεις του MySQL Enterprise Server οι οποίες μπορούν να ληφθούν από συγκεκριμένους ιστότοπους που λειτουργούν υπό την άδεια GPL. Ο MySQL Community Server δημοσιεύεται με αόριστο πρόγραμμα υπό την GPL και περιέχει όλες τις διορθώσεις σφαλμάτων που απεστάλησαν με την τελευταία έκδοση MySQL Enterprise Server. Τα binary αρχεία δεν παρέχονται πλέον από την MySQL για κάθε έκδοση του Community Server. Η MySQL υλοποιεί τα ακόλουθα στοιχεία τα οποία ορισμένα άλλα συστήματα RDBMS δεν μπορούν:

- Πολλαπλές μηχανές αποθήκευσης.
- Native μηχανές αποθήκευσης

- Μηχανές αποθήκευσης ανεπτυγμένες ομαδικά (Open Source)
- Μηχανές αποθήκευσης ανεπτυγμένες από την κοινότητα (memcached, httpd, PBXT)
- Custom μηχανές αποθήκευσης Πλατφόρμες λειτουργίας

Ο MySQL κώδικας χρησιμοποιεί την C και C++. Ο parser της SQL χρησιμοποιεί το yacc και ένα lexer, το sql_lex.cc. Η MySQL λειτουργεί σε πολλές διαφορετικές πλατφόρμες, συμπεριλαμβανομένων των AIX, BSDi, FreeBSD, HP-UX, i5/OS, Linux, MacOSX, NetBSD, NovellNetWare, OpenBSD, OpenSolaris, eComStation, OS/2 Warp, QNX, IRIX, Solaris, Symbian, SunOS, SCOOpenServer, SCOUnixWare, Sanos, Tru64 και τα MicrosoftWindows. Υπάρχει επίσης ένα port της MySQL για OpenVMS.

Όλες οι μεγάλες γλώσσες προγραμματισμού με language-specific APIs

περιλαμβάνουν Βιβλιοθήκες για την πρόσβαση σε βάσεις δεδομένων MySQL.

Επιπλέον, μία διασύνδεση ODBC που ονομάζεται MyODBC επιτρέπει σε επιπλέον γλώσσες προγραμματισμού που υποστηρίζουν τη διασύνδεση ODBC να επικοινωνούν με μια βάση δεδομένων MySQL, όπως η ASP ή η ColdFusion. Ο διακομιστής MySQL και οι επίσημες βιβλιοθήκες εφαρμόζονται ως επί το πλείστον σε ANSIC / ANSIC++.

Για τη διαχείριση βάσεων δεδομένων μέσω MySQL μπορεί να χρησιμοποιηθεί το ενσωματωμένο εργαλείο γραμμής εντολών (εντολές: mysql και mysqladmin). Οι χρήστες μπορούν επίσης να κατεβάσουν από την ιστοσελίδα της MySQL GUI εργαλεία διαχείρισης όπως: MySQL Administrator, MySQL Migration Toolkit και MySQL Query Browser. Τα εργαλεία αυτά περιλαμβάνονται τώρα σε ένα πακέτο που ονομάζεται Γραφικά Εργαλεία της MySQL. Εκτός από τα προαναφερθέντα εργαλεία που αναπτύχθηκαν από την MySQLAB, διάφορα άλλα εμπορικά και μη εμπορικά εργαλεία συνεργάζονται με την MySQL. Κάποια παραδείγματα είναι τα Navicat Free Lite Edition, Any SQL Maestro Freeware Edition ή SQLyog Community Edition, τα οποία είναι ελεύθερα desktop-based GUI εργαλεία, και η phpMyAdmin, ένα δωρεάν Web-based interface διαχείρισης που εφαρμόζεται στην PHP.

1.9.1 Το PhpMyAdmin

Το PhpMyAdmin είναι ένα εργαλείο γραμμένο σε php με το οποίο γίνεται η διαχείριση βάσεων δεδομένων που διατίθενται στο web. Το phpMyAdmin μπορεί να χειρίζεται πλήρως βάσεις δεδομένων, πίνακες, πεδία πινάκων αλλά και ένα ολόκληρο MySQL Server. Υποστηρίζει 54 γλώσσες, μεταξύ των οποίων και τα ελληνικά και είναι λογισμικό ανοιχτού κώδικα.

1.9.2 Δυνατότητες του PhpMyAdmin

Το PhpMyAdmin μπορεί να :

- Δημιουργεί και να διαγράφει βάσεις δεδομένων
- Δημιουργεί, τροποποιεί, διαγράφει, αντιγράφει και μετονομάζει πίνακες
- Κάνει συντήρηση της βάσης
- Προσθέτει, διαγράφει και τροποποιεί πεδία πινάκων
- Εκτελεί ερωτήματα SQL ακόμα και ομαδικά (batch)
- Διαχειρίζεται κλειδιά σε πεδία
- Φορτώνει αρχεία κειμένου σε πίνακες
- Δημιουργεί και διαβάζει πίνακες (που προέρχονται από dump βάσης)
- Εξάγει δεδομένα σε μορφή CVS, XML και LATEX
- Διαχειρίζεται πολλούς διακομιστές
- Διαχειρίζεται τους χρήστες MySQL και τα δικαιώματά τους

- Ελέγχει την αναφορική δραστηριότητα των δεδομένων των MyISAM πινάκων
- Δημιουργεί PDF γραφικών του layout της βάσης δεδομένων
- Εκτελεί αναζητήσεις σε όλη τη βάση δεδομένων ή μέρος αυτής
- Υποστηρίζει πίνακες InnoDB και ξένα κλειδιά
- Υποστηρίζει MySQLi, μια βελτιωμένη επέκταση του MySQL

1.10 Η PHP



Ε 11 – PHP (<http://php.net/>)

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. Η ιστορία της PHP ξεκινά από το 1995, όταν ένας φοιτητής, ο Rasmus Lerdorf δημιούργησε χρησιμοποιώντας τη γλώσσα προγραμματισμού Perl ένα απλό script με όνομα php.cgi, για προσωπική χρήση. Το script αυτό είχε ως σκοπό να διατηρεί μια λίστα στατιστικών για τα άτομα που έβλεπαν το online βιογραφικό του σημείωμα. Αργότερα αυτό το script το διέθεσε και σε φίλους του, οι οποίοι άρχισαν να του ζητούν να προσθέσει περισσότερες δυνατότητες. Η γλώσσα τότε ονομαζόταν PHP/FI από τα αρχικά Personal Home Page/Form Interpreter. Το 1997 η PHP/FI έφθασε στην έκδοση 2.0, βασισμένη αυτή τη φορά στη γλώσσα C και αριθμώντας περισσότερους από 50.000 ιστοτόπους που τη χρησιμοποιούσαν, ενώ αργότερα την ίδια χρονιά οι Andi Gutmans και Zeev Suraski ξαναέγραψαν τη γλώσσα από την αρχή, βασιζόμενοι όμως αρκετά στην PHP/FI 2.0. Έτσι η PHP έφθασε στην έκδοση 3.0 η οποία θύμιζε περισσότερο τη σημερινή μορφή της. Στη συνέχεια, οι Zeev και Andi δημιούργησαν την εταιρεία Zend (από τα αρχικά των ονομάτων τους), η οποία συνεχίζει μέχρι και σήμερα την ανάπτυξη και εξέλιξη της γλώσσας PHP. Ακολούθησε το 1998 η έκδοση 4 της PHP, τον Ιούλιο του 2004 διατέθηκε η έκδοση 5, ενώ αυτή τη στιγμή έχουν ήδη διατεθεί και οι πρώτες δοκιμαστικές εκδόσεις της επερχόμενης PHP 6, για

οποιοδήποτε προγραμματιστή θέλει να τη χρησιμοποιήσει. Οι περισσότεροι ιστότοποι επί του παρόντος χρησιμοποιούν κυρίως τις εκδόσεις 4 και 5 της PHP.

1.11 Τι είναι η τεχνολογία html5;

Το HTML5 (Hyper-Text Markup Language 5), είναι μια καινούρια τεχνολογία στην κατασκευή ιστοσελίδων και είναι η τελευταία έκδοση του HTML, το οποίο είναι η βασική γλώσσα προγραμματισμού ιστοσελίδων.

1.11.1 Τι προσφέρει η τεχνολογία html5;

Το HTML5 προσφέρει πολύ περισσότερες δυνατότητες στις ιστοσελίδες, για παράδειγμα πιο πολλές επιλογές στην κατασκευή φορμών, όπως πεδία για e-mail, τηλέφωνα κλπ. Ακόμη, υποστηρίζεται η άμεση ενσωμάτωση βίντεο ή ήχου σε ιστοσελίδες, χωρίς την ανάγκη πρόσθετων. Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε παρακάτω.

1.11.2 Ποια είναι τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα της τεχνολογίας html5;

Πλεονεκτήματα

Επιτρέπει σε αυτούς που διαχειρίζονται ιστοσελίδες, να μπορούν να προσθέσουν περισσότερη λειτουργικότητα στην ιστοσελίδα τους, όταν μάλιστα συνδυάσουν και την επίσης καινούρια έκδοση του CSS, το CSS3.

Μειονεκτήματα

Παρ' όλα αυτά, το HTML5 και το CSS3, δεν υποστηρίζεται από όλους τους browsers. Επίσης οι περισσότεροι από αυτούς κατά μεγάλο μέρος υποστηρίζουν το HTML5 μόνο με τα δικά τους προθέματα, για παράδειγμα, ο Firefox, χρησιμοποιεί (στο CSS3) το πρόθεμα -moz-, το Chrome και το WebKit το -webkit-, ενώ το Opera το πρόθεμα -o-. Ο Internet Explorer υποστηρίζει μόνο κατά 30% περίπου το HTML5, παρόλο που δεν χρειάζεται πρόθεμα. Παρ' όλα αυτά όμως, μέχρι το 2012 πιθανότατα όλοι οι browser θα υποστηρίζουν το HTML5, το CSS3 και κάποιες επιπλέον λειτουργίες που προστέθηκαν στο JavaScript.

1.12 Τι είναι ο Web Host;

Για να μπορεί κάποιος να έχει πρόσβαση στο website σας, όλα τα αρχεία του website πρέπει να είναι αποθηκευμένα σε έναν web server. Ο web server με τη σειρά του δημοσιοποιεί τις σελίδες αυτές στο διαδίκτυο μέσω της διαδικτυακής ονομασίας (domain name).

Ο Web Host είναι η εταιρεία η οποία παρέχει χώρο σε ένα web server. Χρειάζεται σε άτομα και εταιρείες που δεν έχουν τη δυνατότητα να έχουν δικό τους web-server. Υπάρχει πληθώρα δωρεάν και επί πληρωμή Web Hosts.

Εκτός του χώρου στο server, οι Web Hosts προσφέρουν και πολλές άλλες συμπληρωματικές υπηρεσίες. Παράδειγμα είναι οι mail servers και οι κατοχυρώσεις

ονομάτων. Ο συνδυασμός χώρου στο server και προστιθέμενων υπηρεσιών ονομάζεται πρόγραμμα φιλοξενίας.

1.13 Τι είναι το Web Hosting – Φιλοξενία ιστοσελίδων;

Για να είναι μία ιστοσελίδα διαθέσιμη online στο internet, θα πρέπει αυτή να φιλοξενείται σε έναν κατάλληλο υπολογιστή, δηλαδή έναν web server (εξυπηρετητή ιστοσελίδων). Ο web server, δέχεται και επεξεργάζεται τις αιτήσεις των επισκεπτών και τους παρουσιάζει την ιστοσελίδα που φιλοξενεί. Υπηρεσίες φιλοξενίας ιστοσελίδων (web hosting) υπάρχουν διαθέσιμες τόσο στην Ελλάδα, όσο και στο εξωτερικό και συνήθως προσφέρονται ως "πακέτα" κάθε ένα από το οποίο έχει κάποια συγκεκριμένα τεχνικά χαρακτηριστικά, τα οποία συνήθως αναφέρονται πολύαναλυτικά σε λίστες ή πίνακες, ενώ η κάθε εταιρία συχνά παρουσιάζει και συγκριτικούς πίνακες μεταξύ των πακέτων που προσφέρει. Κριτήριο για την επιλογή της κατάλληλης υπηρεσίας, είναι φυσικά οι ανάγκες της κάθε ιστοσελίδας αλλά και η τιμή του πακέτου φιλοξενίας.

Δύο από τα πιο βασικά χαρακτηριστικά ενός πακέτου φιλοξενίας ιστοσελίδων είναι :

- Το Disk Space, δηλαδή ο διαθέσιμος χώρος για τα δεδομένα της ιστοσελίδας
- Το Bandwidth, δηλαδή ο μέγιστος αριθμός της μηνιαίας διακίνησης δεδομένων της ιστοσελίδας.

Για να τοποθετήσετε την δική σας ιστοσελίδα στο ίντερνετ, χρειάζονται τα παρακάτω :

- Πρώτα απ' όλα, να έχετε την δική σας ιστοσελίδα. Θα πρέπει να έχετε ένα αντίγραφο του site στον τοπικό υπολογιστή (σε html-αρχεία), ή έτοιμο υλικό + πρόγραμμα, το οποίο θα επέτρεπε να δημιουργηθεί το site άμεσα στο server.
- Όνομα χώρου. Θα πρέπει να διαλέξετε και να αποκτήσετε το όνομα τομέα (domain name) για το site σας. Είναι προτιμότερο, εάν το όνομα θα είναι σχετικό με το θέμα της ιστοσελίδας, και να μπορεί να απομνημονεύεται εύκολα. Το όνομα χώρου μπορεί να είναι σε οποιαδήποτε, της επιλογής σας, domain περιοχή, για παράδειγμα: .com .net .org .gr κ.τ.λ. Κατά την επιλογή της ζώνης παίρνετε υπόψη τα δεδομένα για τις αντιστοιχίες των domain ζωνών. Παραδείγματος χάρη, τα ονόματα στη ζώνη .com προορίζονται για ιστοσελίδες εμπορικού χαρακτήρα, .org – για κρατικούς και κοινωνικούς οργανισμούς. Τα domain names τύπου .gr, .us, .uk κ.τ.λ. δείχνουν στην τοποθεσία (χώρα) του φορέα .
- Να παραγγείλετε ένα από τα πακέτα φιλοξενίας στην εταιρεία, η οποία παρέχει τις αντίστοιχες υπηρεσίες. Η επιλογή του πακέτου φιλοξενίας αποτελεί ξεχωριστό θέμα για συζήτηση και για αυτό δεν θα το συζητήσουμε στο παρόν άρθρο.

1.14 Τι είναι ο Server;

Είναι ένας υπολογιστής που διαθέτει κατάλληλο υλικό και λογισμικό, είναι συνδεδεμένος στο Διαδίκτυο και στον οποίο αποθηκεύεται ένα αντίγραφο της ιστοσελίδας. Ως συνήθως, σε ένα server τοποθετούνται πολλές ιστοσελίδες, σε ξεχωριστό φάκελο η κάθε μια.

Με την βοήθεια οποιουδήποτε web-browser (προγράμματος για την προβολή των ιστοσελίδων στο ίντερνετ) μπορείτε να έχετε πρόσβαση στην ιστοσελίδα σας, πληκτρολογώντας στην γραμμή διεύθυνσης το όνομα χώρου που έχετε αποκτήσει και το οποίο έχετε συνδέσει με το χώρο στον οποίο βρίσκεται η ιστοσελίδα αυτή.

Το web-hosting μπορεί να συγκριθεί με την ενοικίαση ακινήτου, γιατί ουσιαστικά αυτό γίνεται – νοικιάζετε χώρο στον σκληρό δίσκο ενός server σε κάποια εταιρεία. Πολλές εταιρείες προτείνουν την φιλοξενία της ιστοσελίδας σε χαμηλές τιμές, όμως όχι όλες μπορούν να εξασφαλίσουν την απαιτούμενη ποιότητα των υπηρεσιών. Μιλώντας για την τιμή της φιλοξενίας, πρέπει να σημειωθεί, ότι για τις περισσότερες ιστοσελίδες το ποσό της μηνιαίας πληρωμής μπορεί να μην ξεπερνάει τα 10 δολάρια ΗΠΑ.

Περίπου με τέτοιο κόστος μπορεί να βρεθεί η εταιρεία, η οποία θα προσφέρει 300 MB χώρου στον server και διάφορες δυνατότητες, όπως: εγκατάσταση και εκτέλεση των scripts (προγράμματα), υποστήριξη βάσεων δεδομένων, πίνακας διαχείρισης (administration panel) της ιστοσελίδας σας, όπου γίνονται οι ρυθμίσεις που αφορούν όχι μόνο την ιστοσελίδα σας, αλλά γενικώς το χώρο που έχετε ενοικιάσει καθώς και τις παρεχόμενες υπηρεσίες (π.χ. το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο).

Εάν σκοπεύετε να αποκτήσετε μια παρουσία στο Διαδίκτυο, θα πρέπει όχι μόνο να αποφασίσετε το τι επιπέδου θα είναι το site σας, αλλά και να κάνετε την σωστή επιλογή του παροχέα της φιλοξενίας. Στατιστικά, πάνω από 70% των ιδιοκτητών ιστοσελίδων είχαν αλλάξει το hosting τουλάχιστον μια φορά. Η αλλαγή του παροχέα προκαλείται από την μη ικανοποίηση από την ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών.

Πράγματι, οποιοσδήποτε παροχέας λέει ότι είναι ο καλύτερος και ότι έχει τις χαμηλότερες τιμές κ.τ.λ. κ.τ.λ. Μετά αποκαλύπτεται, ότι η υπηρεσία της υποστήριξης δεν απαντάει ή απαντάει, αλλά με καθυστέρηση, τα server τους ώρες-ώρες "κολλάνε" εξαιτίας μεγάλου φόρτου.

Τέτοια απροσεξία κατά την επιλογή του παροχέα μπορεί να φέρει μεγάλες απώλειες. Φανταστείτε, τι σημαίνει η αδυναμία πρόσβασης στην ιστοσελίδα μιας εταιρείας, όπου κάθε μισή ώρα ανανεώνονται οι σημαντικές πληροφορίες για τους υπαλλήλους και τους συνεργάτες, οι οποίοι βρίσκονται σε απομακρυσμένα υποκαταστήματα της εταιρείας. Φανταστείτε, ότι οι δυνητικοί πελάτες της εταιρείας δεν μπορούν να μάθουν τα στοιχεία επικοινωνίας της εταιρείας, γιατί δεν μπορούν να ανοίξουν το site.

Πιθανόν, σε μισή ώρα, αυτοί οι άνθρωποι δεν θα κάνουν δεύτερη προσπάθεια να ξαναμπούν στο site. Πιθανόν, σε μισή ώρα αυτοί θα βρουν μια άλλη ανταγωνιστική ιστοσελίδα. Η ζημιά από τα servers που κολλάνε μπορεί να είναι πολύ μεγάλη.

Για να μη κάνετε λάθη στην επιλογή του hosting, θα πρέπει οπωσδήποτε να επισκεφτείτε διάφορα φόρουμ, όπου σχολιάζονται οι εταιρείες που παρέχουν φιλοξενία. Διαβάστε προσεκτικά τις γνώμες των πελατών για διάφορους παροχείς του hosting. Ο χρόνος που θα ξοδέψετε στην έρευνα των φόρουμ και η ανάγνωση των σχολίων, θα σας αποζημιώσει με την σταθερότητα λειτουργίας του site σας.

1.15 Πως πρέπει να διαλέξετε το κατάλληλο πακέτο Web Hosting;

Τα πακέτα φιλοξενίας, ως συνήθως, διαφοροποιούνται με το μέγεθος του παρεχόμενου χώρου στο δίσκο του server, με τον αριθμό των επιτρεπόμενων subdomains, με περιορισμό στην κίνηση που θα υπάρχει στο site (traffic).

Φυσικά, αφού διαλέξετε μερικές εταιρείες φιλοξενίας με το περισσότερο κύρος, θα πρέπει να συγκρίνετε τα πακέτα φιλοξενίας που προσφέρουν. Κατά την σύγκριση, πρέπει να έχετε υπόψη σας, τι απαιτήσεις πρέπει να πληρεί το πακέτο φιλοξενίας.

Θα πρέπει να προσέξετε :

- Το μέγεθος του παρεχόμενου χώρου
 - Την δυνατότητα να έχετε πολλές διευθύνσεις e-mail
 - Εγκατάσταση και εκτέλεση εφαρμογών (cgi, php, MySQL)
 - Πρόσβαση στην ιστοσελίδα με FTP
 - Το εργαλείο διαχείρισης, με το οποίο μπορείτε να ελέγχετε την ιστοσελίδα σας (πολύ σημαντικό: ένα ποιοτικό administration panel, όπου όλες οι δυνατότητες και λειτουργίες είναι "τακτοποιημένες" θα σας εξοικονομήσει πολύ χρόνο)
 - Την εξερχόμενη κίνηση από το site σας
- Ας τα δούμε ένα-ένα λοιπόν.

Εάν η πρώτη σας ιστοσελίδα θα αποτελείται από μερικές σελίδες και ένα λογότυπο, τότε θα σας καλύψει άνετα ένα πακέτο φιλοξενίας, όπου το μέγεθος στο δίσκο θα είναι από 100 έως 300 Megabyte. Αυτό είναι παραπάνω από αρκετό. Λιγότερο από 100 MB χώρου ήδη δεν παρέχει σχεδόν καμία εταιρεία φιλοξενίας.

Με τις διευθύνσεις ηλεκτρονικού ταχυδρομείου είναι πιο απλά – πρακτικά όλοι οι παροχείς δίνουν απεριόριστο αριθμό των e-mail διευθύνσεων. Περιορισμός μπορεί να υπάρχει μόνο στον αριθμό των ξεχωριστών POP3 και SMTP λογαριασμών. Αυτό σημαίνει, ότι παρόλο που οι διευθύνσεις είναι διαφορετικές, έχετε περιορισμένο αριθμό των ξεχωριστών συνδέσεων με την βοήθεια κάποιου προγράμματος (mail-client).

Η εγκατάσταση και η εκτέλεση των scripts είναι απαραίτητη, εάν το site θα έχει δυναμικές σελίδες, ή εάν θα είναι απαραίτητο να υλοποιηθεί η λειτουργία της αναζήτησης μέσα στο site. Στην περίπτωση που η ιστοσελίδα θα είναι εξολοκλήρου στατική (html-σελίδες), τότε η δυνατότητα εκτέλεσης των προγραμμάτων έχει δευτερεύουσα σημασία.

Η πρόσβαση στο site μέσω FTP είναι απαραίτητη. Χωρίς αυτή δεν μπορείτε να κάνετε τίποτα. Η FTP πρόσβαση παρέχεται από όλους τους παροχείς, και πιστεύω πως αυτό το θέμα είναι απλό και κατανοητό.

Το administration panel, με την πρώτη ματιά, δεν έχει ιδιαίτερη σημασία. Αλλά όταν φτάνετε στο σημείο να διαχειρίζεστε πρακτικά την ιστοσελίδα σας, τότε ένα ποιοτικό εργαλείο διαχείρισης είναι απαραίτητο.

Με το administration panel μπορείτε όχι μόνο να ρυθμίζετε τις δυνατότητες του site, αλλά και να παίρνετε και τις στατιστικές αναφορές για αυτό, για παράδειγμα: πόσος χώρος στο δίσκο χρησιμοποιείται και πόσος είναι ακόμη ελεύθερος, ποιος είναι ο δείκτης του εξερχόμενου traffic για τον τρέχοντα μήνα (ως συνήθως, όλα τα πακέτα έχουν κάποιο περιορισμό στο επίπεδο της κίνησης). Εάν στο πακέτο φιλοξενίας αναφέρεται "απεριόριστο" traffic – μην το πιστέψετε. Το πιο πιθανό αυτός να μην είναι και πολύ καλός hoster, ο οποίος με οποιονδήποτε τρόπο προσπαθεί να προσελκύσει τους πελάτες.

Με την βοήθεια του administration panel μπορεί να γίνεται εύκολη ρύθμιση του site και του e-mail : να δημιουργούνται νέες διευθύνσεις, να ρυθμίζεται η ανακατεύθυνση της αλληλογραφίας, να γίνεται εύκολα η διαχείριση των αρχείων και των φακέλων (να ρυθμίζονται τα δικαιώματα πρόσβασης στα αρχεία, κωδικοί για τους φακέλους).

Το πληρωμένο εξερχόμενο traffic έχει μεγάλη σημασία. Εάν δεν υπολογίσετε καλά το πόση πληροφορία θα στέλνεται κάθε μήνα από το site σας στους υπολογιστές των επισκεπτών, τότε πιθανόν, η ιστοσελίδα σας θα σταματήσει να είναι διαθέσιμη (δεν θα είναι προσβάσιμη online), αφού θα ξεπεραστεί το όριο που είχατε πληρώσει.

Μπορείτε να υπολογίσετε στο περίπου το εξερχόμενο traffic, χωρίς ιδιαίτερη δυσκολία.

Μάθετε το μέσο μέγεθος της κάθε σελίδας του site, συμπεριλαμβάνοντας και γραφικά στοιχεία που περιέχει (κουμπάκια, banners, φωτογραφίες κ.τ.λ.). Να έχετε υπόψη, ότι κατά την φόρτωση άλλων σελίδων, στις οποίες υπάρχουν τα ίδια γραφικά, που είχαν φορτωθεί από πριν, τότε αυτά δεν παίρνονται από την σελίδα σας, αλλά από τον φάκελο προσωρινών αρχείων ίντερνετ (cache) του χρήστη. Τώρα προβλέψτε πόσες, κατά μέσο όρο, σελίδες μπορεί να επισκεφτεί ο κάθε χρήστης, και περίπου πόσοι χρήστες πιστεύετε ότι θα επισκέπτονται την ιστοσελίδα σας. Τώρα πολλαπλασιάστε το μέγεθος της σελίδας επί τον αριθμό των σελίδων και επί τον αριθμό των επισκεπτών σε ένα 24-ωρο. Θα πάρετε την κατά προσέγγιση εξερχόμενη κίνηση το 24-ωρο. Πολλαπλασιάζουμε επί 30 μέρες και παίρνετε, στο περίπου, τον όγκο των εξερχόμενων πληροφοριών το μήνα. Εάν ο αριθμός είναι αρκετά μεγάλος, μην απογοητεύεστε, αφού είναι μόνο οι υποθέσεις που κάνετε. Μπορεί να έχετε πολύ λιγότερους επισκέπτες, από ότι νομίζετε, και ο καθένας τους θα επισκέπτεται πολύ λιγότερες σελίδες, και το εν τρίτο από αυτούς θα έχουν απενεργοποιησει στο browser τους την εμφάνιση εικόνων.

1.16 Τι είναι ο Server, Web Server και Web Client;

Ο Server (εξυπηρετητής) είναι ένας υπολογιστής που έχει τον κεντρικό έλεγχο ενός δικτύου, παρέχοντας βασικές υπηρεσίες στους χρήστες του. Σε ένα δίκτυο ο server ελέγχει την όλη λειτουργία και για λόγους ασφαλείας επιτρέπει την πρόσβαση μόνο σε εξουσιοδοτημένους χρήστες, παραχωρώντας τους λειτουργίες ανάλογα με τα δικαιώματα που έχουν.

Μια κατηγορία server είναι οι web servers οι οποίοι προσφέρουν τις ζητούμενες ιστοσελίδες (web pages). Οι πιο γνωστοί servers είναι ο Apache και ο IIS.

Web Server ονομάζουμε το λογισμικό που τρέχει σε ένα κόμβο Internet και επιτρέπει σε άλλους υπολογιστές να αποκτούν αντίγραφα των Web σελίδων που είναι αποθηκευμένες σε αυτόν.

Με τον όρο Web Server αναφερόμαστε είτε σε έναν ηλεκτρονικό υπολογιστή (hardware), είτε σε ένα λογισμικό (software) που μας επιτρέπει μέσω του Internet και με την βοήθεια του HTTP (Hyper Text Transfer Protocol - Πρωτόκολλο Μεταφοράς Υπερκειμένου) να αποκτούμε πρόσβαση σε ιστοσελίδες που είναι αποθηκευμένες σε αυτόν.

Κάθε Web Server έχει έναν βασικό διαχειριστή ο οποίος ελέγχει τον διακομιστή.

Έτσι όταν ο χρήστης ζητάει άδεια από τον Web Server να "ανοίξει" μια συγκεκριμένη ιστοσελίδα το αίτημά του ελέγχεται πρώτα από τον διαχειριστή της ιστοσελίδας ή του διακομιστή και στην συνέχεια αφού παραχωρηθεί η άδεια ο χρήστης βλέπει την ιστοσελίδα. Η διαδικασία αυτή φαντάζει να είναι πολύπλοκη και χρονοβόρα, όμως, όπως πολύ σωστά αναφέρεται σε σχετικό άρθρο στο www.topwebhosting.gr, "Οι Web Servers είναικανοί να χειριστούν εκατοντάδες χιλιάδες αιτήματα το δευτερόλεπτο και μπορούν να ανατρέξουν σε πληροφορίες γρήγορα, παρέχοντας στον επισκέπτη της σελίδας την πληροφορία που αναζητεί σε μηδενικό χρόνο."

Υπάρχουν διάφορα είδη Web Server όπως οι dedicated servers, οι load balancing servers, οι database servers. Επίσης, καθένας μπορεί να μετατρέψει τον ηλεκτρονικό υπολογιστή του σε έναν Web Server εγκαθιστώντας κατάλληλο λογισμικό που να συνδέει τον υπολογιστή του με το Internet.

Web Client ονομάζουμε το λογισμικό που τρέχει ένας H/Y και του επιτρέπει να "διαβάζει" Web σελίδες (από το σκληρό του δίσκο ή από το Internet αν είναι συνδεδεμένος με αυτό).

2. ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ DRUPAL

Στο δεύτερο κεφάλαιο παρουσιάζεται αναλυτικά με κείμενο και εικόνες η εγκατάσταση του Drupal WCMS σε έναν τυπικό υπολογιστή. Στη συνέχεια γίνεται αρχικά μία περιγραφή της τεχνολογικής στοίβας του Drupal. Παρουσιάζεται ότι συμβαίνει από το κλικ της επιλογής στην ιστοσελίδα μέχρι να επιστραφεί ως απάντηση το αποτέλεσμα από τη ρίζα της τεχνολογικής στοίβας. Στη συνέχεια αναλύονται τα μέρη που απαρτίζουν τον πυρήνα του Drupal και αποσαφηνίζονται όροι όπως nodes, modules, hooks, blocks, themes. Αναλύεται η διάταξη των φακέλων στον διακομιστή καθώς και των επιμέρους αρχείων.

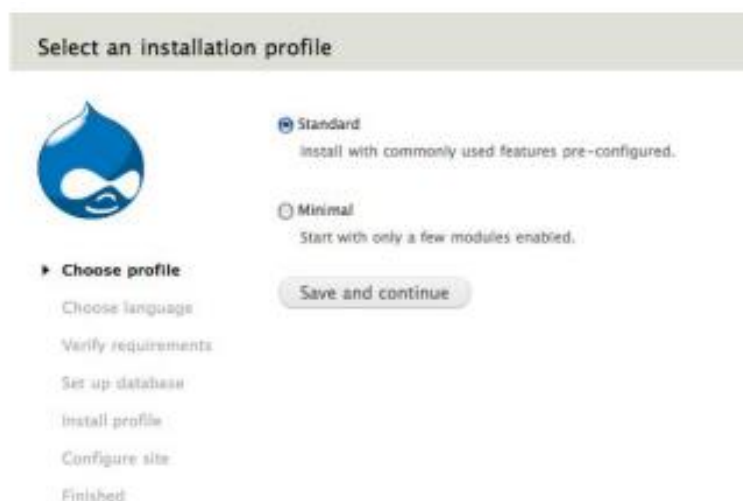
2.1 Η εγκατάσταση του Drupal

Αρχικά γίνεται λήψη από τη σελίδα του Drupal 7 (<http://drupal.org/project/drupal>) των αρχείων εγκατάστασης τα οποία θα βρίσκονται σε συμπιεσμένη μορφή. Κατόπιν με τη χρήση του FileZilla ή κάποιου άλλου SFTP (Secure FTP) client γίνεται πλοήγηση στο σωστό φάκελο του σέρβερ όπου επιτρέπεται η εγκατάσταση ιστοσελίδας. Εκεί ανεβαίνουν όλα τα αρχεία της εγκατάστασης.

Στη συνέχεια είναι η σειρά της βάσης δεδομένων που θα χρησιμοποιηθεί. Δημιουργείται μία καινούργια βάση είτε από το εργαλείο phpmyadmin αν πρόκειται για εγκατάσταση τοπικά στον υπολογιστή είτε από το αντίστοιχο εργαλείο του Cpanel αν πρόκειται για εγκατάσταση σε απομακρυσμένο διακομιστή.

Προστίθεται ένας χρήστης στη βάση ο οποίος θα έχει όλα τα δικαιώματα της βάσης. Είναι σημαντικό να μην χαθούν το όνομα και ο κωδικός της βάσης καθώς θα ζητηθούν κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης.

Ακολουθεί η πλοήγηση στη κεντρική ιστοσελίδα για να ξεκινήσει η εγκατάσταση.



E12 – DRUPALinstall (drupal.org)

Επιλέγεται το προφίλ που θα χρησιμοποιηθεί για την εγκατάσταση. Οι περισσότεροι χρήστες επιλέγουν τη Standard εκδοχή η οποία εγκαθιστά τα περισσότερα χαρακτηριστικά του Drupal με τις εξ ορισμού ρυθμίσεις. Σαν 2ο βήμα στην εγκατάσταση είναι η επιλογή γλώσσας.



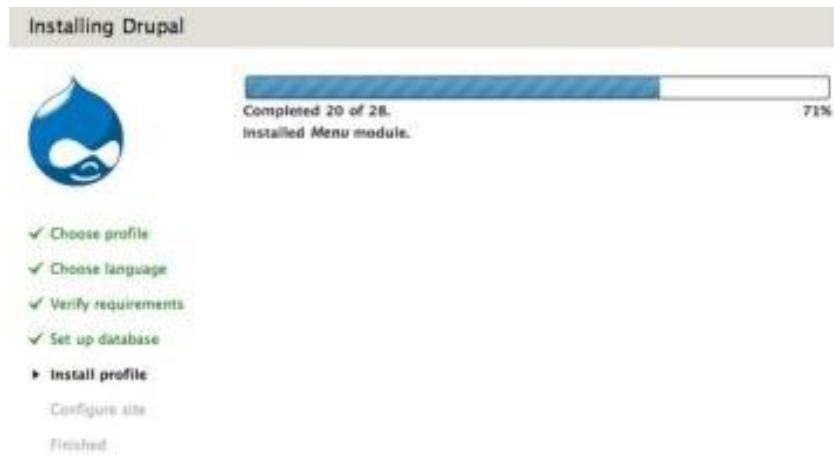
E13 – DRUPALinstall2 (drupal.org)

Έπειτα το Drupal θα ελέγξει για τυχόν λάθος ρυθμίσεις και εφόσον όλα είναι σωστά θα προχωρήσει στην εγκατάσταση της βάσης δεδομένων.



E14 – DRUPALinstall3 (drupal.org)

Εδώ θα συμπληρωθούν τα στοιχεία σωστά για το όνομα της βάσης, το χρήστη και τον κωδικό που είχε δημιουργηθεί νωρίτερα ώστε να συνεχιστεί η εγκατάσταση των modules.



E15 – DRUPALinstall4 (drupal.org)

Εάν λειτουργήσουν όλα σωστά, συμπληρώνονται πληροφορίες όπως: το όνομα του site, το e-mail, ο χρήστης ο οποίος θα έχει δικαιώματα διαχειριστή, το e-mail του και ένας κωδικός.

E16 – DRUPALinstall5 (drupal.org)

Επίσης πρέπει να γίνει επιλογή στο πεδίο των ρυθμίσεων του διακομιστή τη χώρα και την ζώνη ώρας. Τέλος επιλέγεται αν ο έλεγχος για τυχόν αναβαθμίσεις θα γίνεται αυτόματα ή χειροκίνητα.

SERVER SETTINGS

Default country
- None -
Select the default country for the site.

Default time zone
America/Los Angeles: Monday, February 14, 2011 - 19:32 -0800
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.

Save and continue

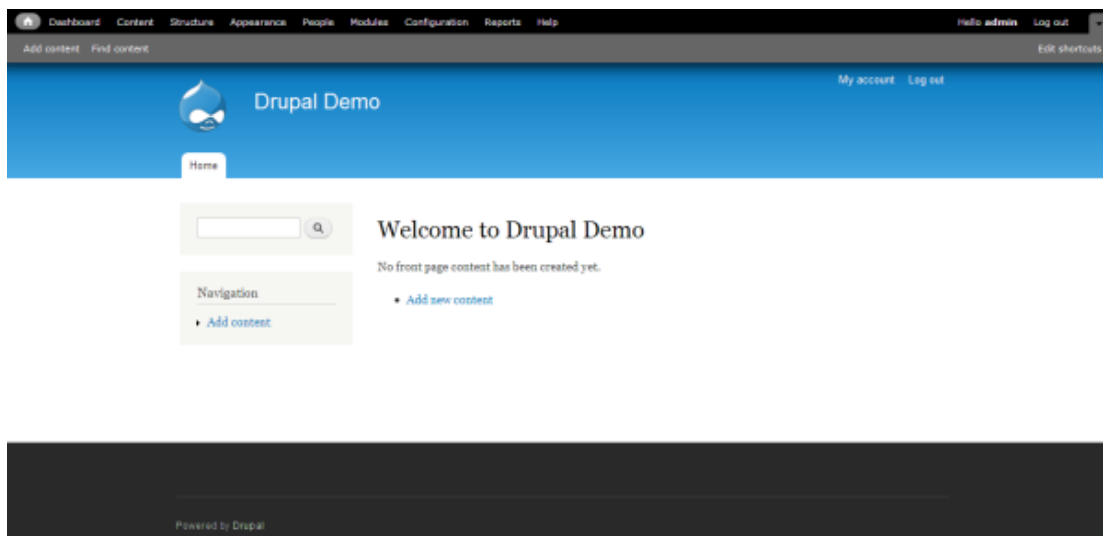
E17 – DRUPALinstall6 (drupal.org)

Η τελική εικόνα εάν η εγκατάσταση είναι επιτυχημένη θα είναι η παρακάτω.



E18 – DRUPALinstall7 (drupal.org)

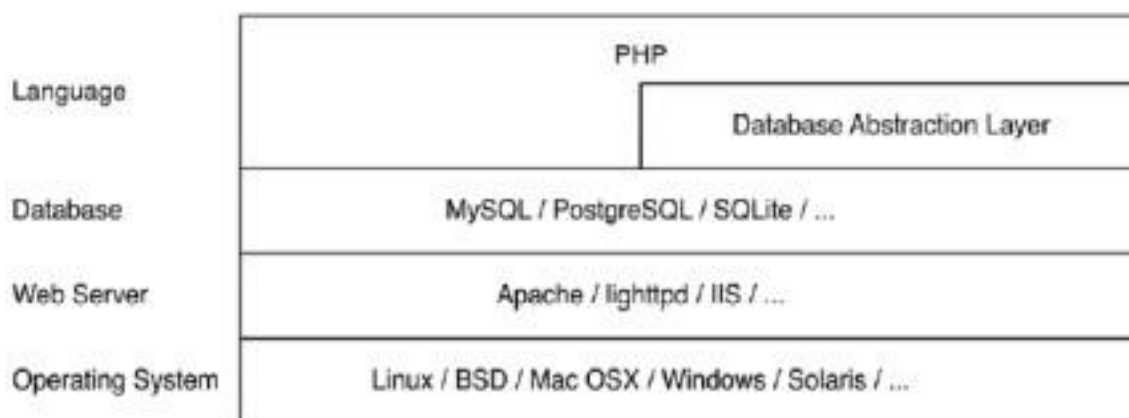
Και πλέον μεταφερόμαστε στο νέο μας site που η εμφάνισή του είναι όπως παρακάτω.



E19 – DRUPALdemo (drupal.org)

2.2 Γενικά στοιχεία

Πρωταρχικός σχεδιαστικός στόχος του Drupal είναι να είναι εφικτό να τρέχει σε φθηνούς web hosting λογαριασμούς αλλά και να διαχειρίζεται με επιτυχία ογκώδη sites (ιστότοπους). Το πρώτο σημαίνει ότι χρησιμοποιεί τεχνολογία αιχμής και το δεύτερο προσεκτικό και ελαφρύ κώδικα. Η τεχνολογική στοίβα του Drupal φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



E20 – DRUPALstack (drupal.org)

Σημαντικά στοιχεία είναι τα παρακάτω

- Το Drupal δεν έχει να κάνει με το λειτουργικό σύστημα όπως φαίνεται από τον παραπάνω πίνακα. Τρέχει χωρίς πρόβλημα σε οποιοδήποτε λειτουργικό σύστημα το οποίο μπορεί να υποστηρίξει PHP.
- Ο πιο ευρέως διαδεδομένος WebServer που χρησιμοποιείται στο Drupal

είναι ο Apache. Λόγω της προϋστορίας του Apache με το Drupal έρχεται με φακέλους .htaccess το οποίο διασφαλίζει την εγκατάστασή του.

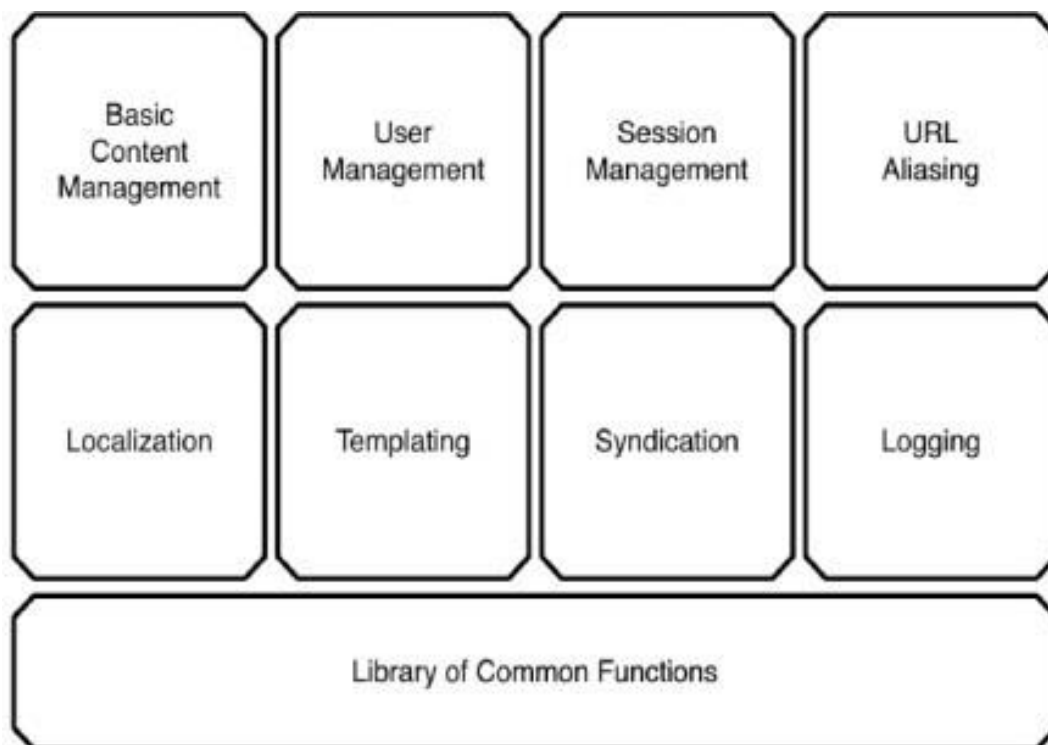
- Το Drupal διασυνδέεται με το επόμενο επίπεδο της στοίβας (τη βάση δεδομένων) διαμέσου ενός αφαιρετικού επιπέδου της βάσης. Αυτό το επίπεδο εκτελεί τα ερωτήματα SQL και μπορεί να χρησιμοποιηθούν διαφορετικές εκδόσεις SQL χωρίς να χρειάζεται να ανακατασκευαστεί ο κώδικας. Οι πιο ευρέως δοκιμασμένες εκδόσεις sql είναι η MYSQL και η POSTgreSQL λόγω της υποστήριξης του Microsoft SQL Server και της αύξησης της Oracle .

Το Drupal είναι γραμμένο σε PHP μια σχετικά εύκολη γλώσσα για να μάθει κανείς, υπάρχουν πολλά PHP προγράμματα γραμμένα από αρχάριους. Η ποιότητα του κώδικα από τους αρχάριους έδωσε ένα κακό όνομα στην υπόληψη της PHP. Ωστόσο υπάρχει η δυνατότητα για δημιουργία στιβαρού κώδικα από την PHP .

2.3 Ο πυρήνας του Drupal (Drupal Core)

Ο πυρήνας του Drupal είναι πολύ ελαφρύς τεχνολογικά. Δίνεται με την βασική έκδοση όταν γίνεται λήψη από τη σελίδα του drupal.org. Ο πυρήνας είναι υπεύθυνος για τη λειτουργία των επιμέρους κομματιών του συστήματος.

Ο πυρήνας περιλαμβάνει κώδικα ο οποίος επιτρέπει στο σύστημα του Drupal να λειτουργεί ανάλογα όταν λαμβάνει ένα αίτημα. Στον πυρήνα χρησιμοποιείται μια βιβλιοθήκη λειτουργιών και κάποια modules τα οποία παρέχουν μια βασική λειτουργικότητα όπως διαχείριση χρηστών, ταξινόμηση και προτυποποίηση όπως φαίνονται στο παρακάτω σχήμα .



2.4 Διεπαφή Διαχείρισης (Administrative Interface)

Η διεπαφή διαχείρισης είναι απόλυτα συνδεδεμένη με το εκάστοτε site, και εξ ορισμού χρησιμοποιούν το ίδιο εικονικό θέμα (ίδια εμφάνιση). Ο πρώτος χρήστης είναι και ο super user με πλήρη πρόσβαση στο site. Αφού γίνει login για πρώτη φορά θα φανεί στα block (θα εξηγηθούν παρακάτω), ότι υπάρχει σύνδεση για το μενού του διαχειριστή. Κάθε χρήστης ανάλογα με το επίπεδο πρόσβασης που έχει θα βλέπει και διαφορετικά block.

Πίνακας εργαλείων

Προβολή και προσαρμογή του πίνακα εργαλείων

Περιεχόμενο

Διαχείριση περιεχομένου και σχολίων

Δομή

Διαχείριση μπλοκ, τύπων ύλης, μενού κ.λ.π.

Εμφάνιση

Επιλογή και ρύθμιση θεματικών παραλλαγών.

Χρήστες

Διαχείριση λογαριασμών χρηστών, ρόλων και αδειών

Μονάδες

Επέκταση λειτουργικότητας ιστοτόπου.

Παραμετροποίηση

Διαχείριση ρυθμίσεων.

Αναφορές

Δείτε αναφορές, ενημερώσεις και σφάλματα.

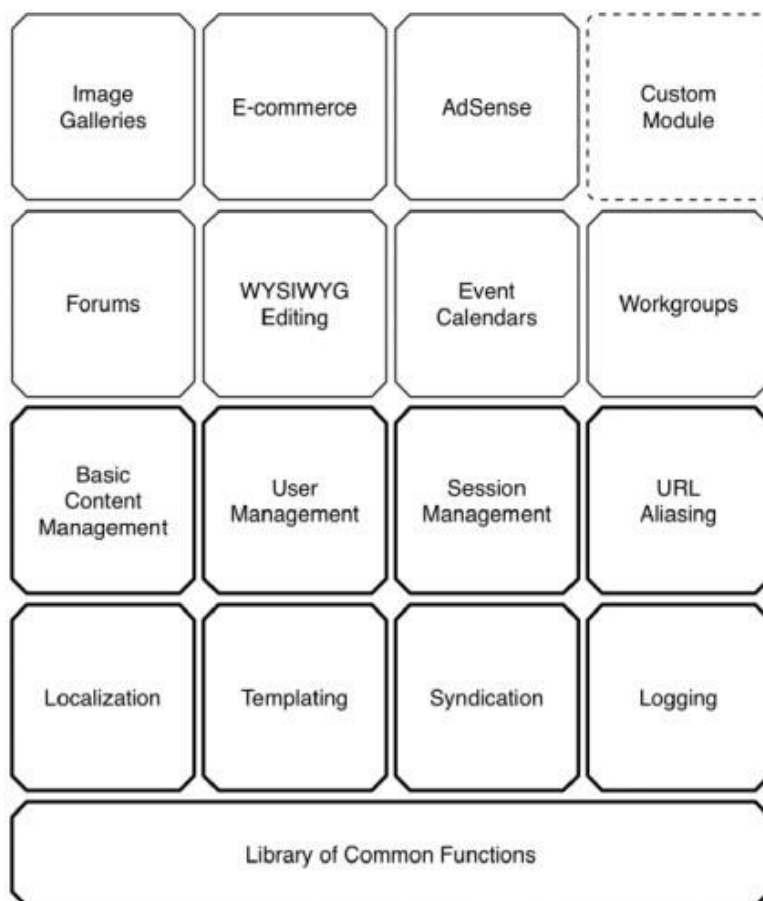
Βοήθεια

Αναφορές που αφορούν τη χρήση, παραμετροποιήσεις και τις μονάδες.

E22 – Μενού Διαχειριστή

2.5 Modules (Αυτοτελείς Μονάδες)

Το Drupal είναι ένα άκρως modular περιβάλλον. Οι λειτουργίες συμπεριλαμβάνονται στα modules στα οποία υπάρχει η δυνατότητα ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης (μερικά υποχρεωτικά module δε μπορούν να απενεργοποιηθούν). Μπορεί κανείς να προσθέσει χαρακτηριστικά σε ένα Drupal site απλώς ενεργοποιώντας κάποια υπάρχοντα modules, ή αντιγράφοντας κάποια από τα modules που δημιουργούνται από την online κοινότητα ή να δημιουργήσει το δικό του module. Επομένως τα web site που δε χρειάζονται εξειδικευμένες λειτουργίες μπορούν να τρέχουν απλά και με συνέπεια ενώ τα site στα οποία χρειάζεται επιπλέον λειτουργικότητα μπορούν να την προσθέσουν κατά βούληση. Στην παρακάτω εικόνα φαίνονται κάποιες από τις βασικές λειτουργίες ενός site με αρκετές λειτουργίες .



E23 – Site με βασικές λειτουργίες

Ο συνδυασμός των νέων τύπων blogs, files που προστίθενται σε ένα site αλλά και των νέων λειτουργιών –συμπεριφορών υπόκεινται σε διαχείριση δια μέσου των modules. Το Drupal χρησιμοποιεί αντίστροφα το σχεδιαστικό μοτίβο ανάλογα με το ποια λειτουργία καλείται κάθε φορά από το πλαίσιο τη συγκεκριμένη στιγμή. Αυτή η ευκαιρία που δίνεται στα modules να εκτελέσουν τις δικές τους εντολές ονομάζεται Hooks .

2.6 Ανακλήσεις Γεγονότων (Hooks)

Τα Hooks μπορούν να θεωρηθούν γεγονότα που συμβαίνουν στο εσωτερικό του Drupal. Συχνά αποκαλούνται και ανακλήσεις. Τα hooks επιτρέπουν στα modules να επέμβουν στο τι γίνεται στο υπόλοιπο Drupal.

Ας υποθεθεί πως ένας χρήστης συνδέεται στο site. Τη στιγμή που ο χρήστης μπαίνει στο site το Drupal καλεί το user hook. Αυτό σημαίνει πως οποιαδήποτε λειτουργία που συνδέεται με το module έχει επέκταση το όνομα του hook, τότε αυτό θα καλείται.

2.7 Θέματα (Themes)

Το σημαντικό κομμάτι φτιάχνοντας μια ιστοσελίδα είναι να συγκεντρωθούν τα δεδομένα και να μαρκαριστούν. Στο Drupal το επίπεδο του theme είναι υπεύθυνο για την παραγόμενη HTML που θα λάβει ο browser. Το σημαντικό είναι ότι το Drupal ενθαρρύνει το διαχωρισμό των δεδομένων και της

σχεδίασης.

Το Drupal επιτρέπει την προσαρμογή της εμφάνισης της διεπαφής. Ο πιο εύκολος τρόπος είναι χρησιμοποιώντας την CSS (Cascade Style Sheet). Διαφορετικά, αν χρειάζεται να υπάρχει μια σελίδα ή ένα κουτί με διαφορετική εμφάνιση μπορεί στον αντίστοιχο φάκελο να αλλαχθεί ο κώδικας και έτσι το Drupal θα βλέπει αυτό που δημιουργήθηκε εκ νέου.

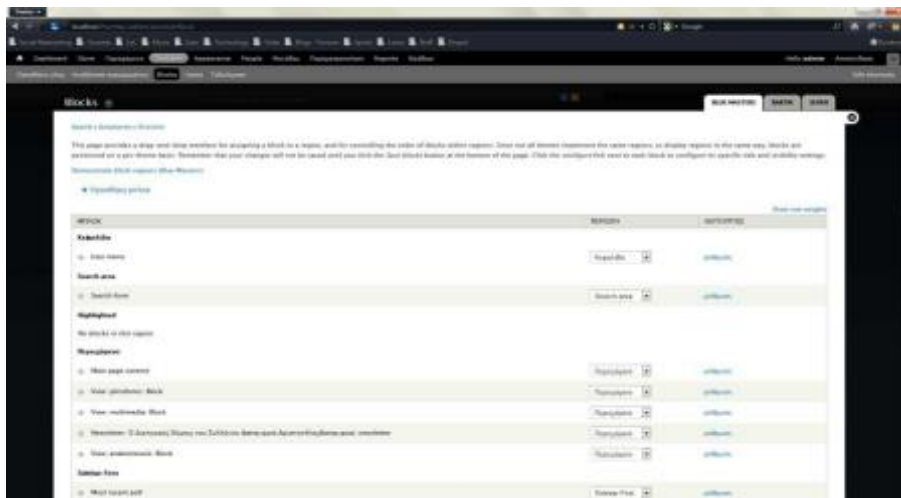
2.8 Κόμβοι (Nodes)

Οι τύποι περιεχόμενου (content types) στο Drupal προέρχονται από μια απλή βάση που αναφέρεται ως Node. Δεν έχει διαφορά αν ο τύπος είναι ένα προϊόν ή είναι μια καινούργια σελίδα στο site. Το ευφύες πίσω από αυτή την προσέγγιση είναι η επεκτασιμότητα. Οι κατασκευαστές Modules μπορούν να προσθέσουν λειτουργίες όπως τα σχόλια, οι βαθμολογία, η επισύναψη φακέλων, οι γεωλογικές πληροφορίες χωρίς να έχει διαφορά αν ο τύπος node είναι ένα blog, ένα forum κ.τ.λ.. Στη συνέχεια ο διαχειριστής του site μπορεί να συνδυάσει και να ταιριάζει τη λειτουργικότητα του τύπου περιεχομένου. Για παράδειγμα ο διαχειριστής μπορεί να ενεργοποιήσει τα σχόλια σε ένα προϊόν.

Τα Node συμπεριλαμβάνουν μια εξ ορισμού συμπεριφορά που κληρονομούν όλοι οι τύποι περιεχομένου. Κάθε node μπορεί να προωθηθεί στη αρχική σελίδα ή ακόμη και να δημοσιευτεί ή όχι. Λόγω αυτής της ομοιόμορφης δομής το interface του διαχειριστή είναι δυνατό να προσφέρει μια εξίσου ομοιόμορφη οθόνη για την επεξεργασία nodes.

2.9 Blocks

Ένα block είναι μια πληροφορία που μπορεί να ενεργοποιηθεί ή απενεργοποιηθεί από μια τοποθεσία σ' ένα template μέσα στο web site. Για παράδειγμα ένα block μπορεί να δείχνει τον αριθμό των χρηστών που βρίσκονται τη δεδομένη στιγμή στο site. Τα blocks τοποθετούνται σε μια sidebar σε μια κεφαλίδα ή υποκεφαλίδα. Επίσης μπορεί να τα οριστούν ώστε να δείχνουν σε ένα συγκεκριμένο τύπο, μόνο στην αρχική σελίδα, ή ανάλογα με άλλα κριτήρια.



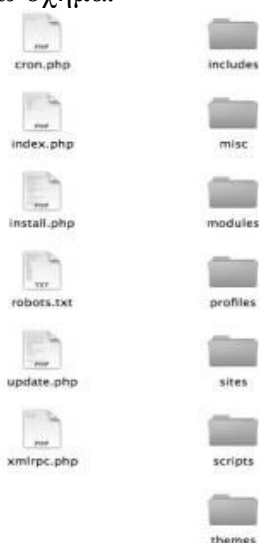
E24 – Snapshot Block

Συχνά τα blocks χρησιμοποιούνται ώστε να παρουσιάσουν πληροφορίες οι οποίες είναι προσαρμοσμένες στον εκάστοτε χρήστη. Για παράδειγμα το block

του χρήστη εμπεριέχει συνδέσεις στην περιοχή του διαχειριστή του site όπου ο συγκεκριμένος έχει πρόσβαση όπως η σελίδα του “λογαριασμού του”. Οι περιοχές στις οποίες μπορεί να εμφανίζεται ένα block είναι οι sidebars, η κεφαλίδα, το υποσέλιδο . Αυτές οι περιοχές για το πού θα εμφανιστεί το κάθε block διαχειρίζονται από το interface του διαχειριστή.

2.10 Διάταξη Φακέλων

Καταλαβαίνοντας τη δομή των διευθύνσεων μιας default εγκατάστασης Drupal μπορεί κανείς να μάθει διαφορετικές και πολύ σημαντικές τεχνικές. Αυτές έχουν να κάνουν με την τοποθεσία που αποθηκεύονται τα modules και τα themes που είναι διαθέσιμα στο διαδίκτυο και πώς είναι δυνατό να υπάρχουν διαφορετικές εγκαταστάσεις Drupal. Μία default εγκατάσταση Drupal έχει τη δομή όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα.



E25 – Default δομη εγκ. Drupal (Drupal.org)

Στη συνέχεια αναλύεται το κάθε στοιχείο που περιλαμβάνεται στη δομή των φακέλων : Ο φάκελος includes περιλαμβάνει βιβλιοθήκες από γενικές λειτουργίες που χρησιμοποιεί το Drupal,

Ο φάκελος misc αποθηκεύει JavaScript και διάφορα εικονίδια και εικόνες που είναι διαθέσιμα σε μια εγκατάσταση Drupal.

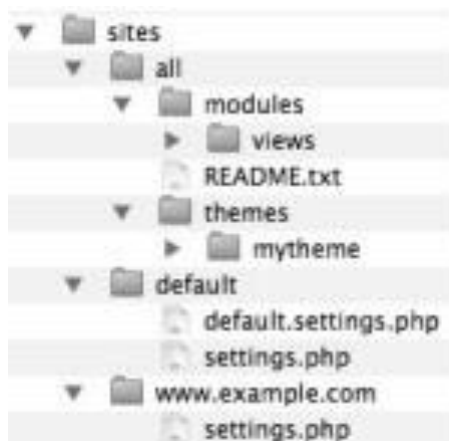
Ο φάκελος modules εμπεριέχει τα core modules (modules πυρήνα), με κάθε module στο δικό του φάκελο. Συνιστάται να μην γίνονται αλλαγές σε αυτόν το φάκελο (γενικά σε κανένα φάκελο εκτός από τους φακέλους profiles και sites). Μπορούν να προστεθούν επιπλέον modules στο φάκελο sites.

Ο φάκελος profiles εμπεριέχει διαφορετικά προφίλ εγκατάστασης για ένα site. Εάν υπάρχουν άλλα προφίλ εκτός του default σε αυτόν τον υποκατάλογο το Drupal, γίνεται ερώτηση για το πιο από τα προφίλ επιθυμεί ο χρήστης να εγκαταστήσει κατά την πρώτη εγκατάσταση. Ο βασικός σκοπός από ένα προφίλ εγκατάστασης είναι να ενεργοποιείται αυτόματα ο συγκεκριμένος πυρήνας (core) και τα αντίστοιχα συμβαλλόμενα modules. Ένα παράδειγμα είναι ένα e-commerce προφίλ το οποίο αυτόματα στήνει το Drupal σαν μια e-commerce πλατφόρμα.

Ο φάκελος `scripts` περιέχει σκριπτάκια για τον έλεγχο σύνταξης, τον καθαρισμό του κώδικα, το τρέξιμο του Drupal από την `command line`, και την καθοδήγηση ειδικών περιπτώσεων από τον `cron`.

Ο φάκελος `sites` (εικόνα 4.6) περιέχει τις τροποποιήσεις του χρήστη στο Drupal σε ό,τι σχετίζεται με τα ρυθμίσεις, τα `modules` και τα θέματα. Όταν προσθέσουμε `modules` στο Drupal, οδηγούνται στο `sites/all/modules`. Αυτό κρατάει όλες τις τροποποιήσεις του Drupal σε ένα μόνο φάκελο. Μέσα στο φάκελο `sites` υπάρχει ο υποφάκελος `default` στον οποίο είναι αποθηκευμένο το αρχείο `default.settings.php`. Ο Drupal installer θα αλλάξει τις αυθεντικές ρυθμίσεις βασισμένος σε πληροφορίες που παρέχονται μέσω του αρχείου `settings.php` για το site. Η `default` διεύθυνση τυπικά αντιγράφεται και μετονομάζεται στη URL του site υπό κατασκευή από το άτομο που αναπτύσσει το site. Οπότε το αρχείο με τις τελικές ρυθμίσεις θα είναι στο `sites/www.example.com/settings.php`.

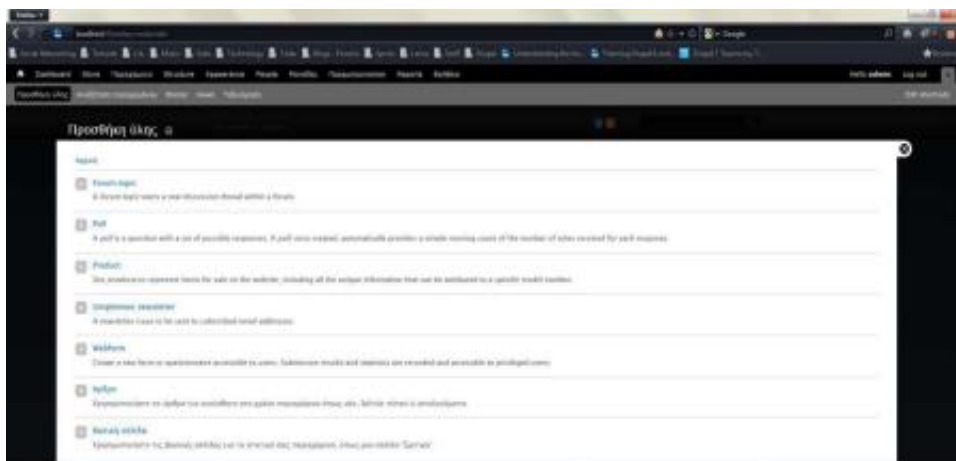
Ο φάκελος `themes` περιέχει μια μηχανή `template` και τα `default` θέματα για το Drupal. Επιπρόσθετα θέματα υπάρχουν διαθέσιμα διαδικτυακά ενώ υπάρχει δυνατότητα να δημιουργηθούν και νέα. Αυτά δε θα αποθηκευτούν σε αυτό το φάκελο αλλά στον `sites/all/themes`.



E26 – sites folder

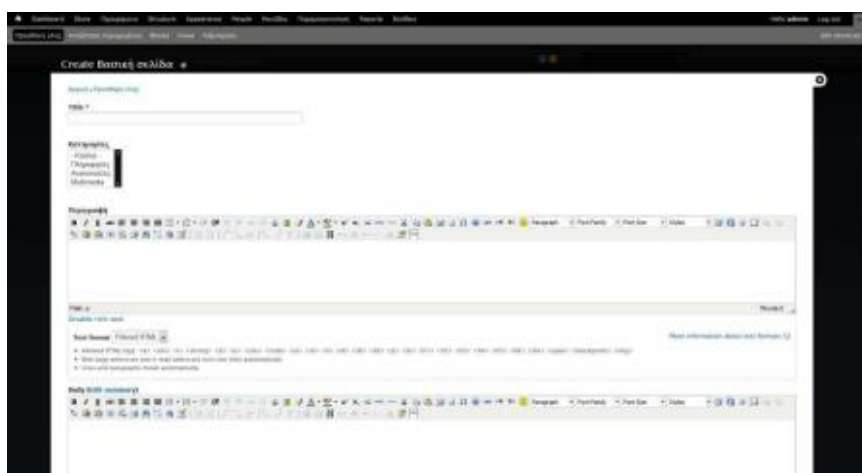
Δημιουργία βασικών σελίδων και εισαγωγή εικόνων

Για να δημιουργήσουμε μια βασική σελίδα, κάνουμε κλικ στο Προσθήκη ύλης και έπειτα επιλέγουμε βασική σελίδα.



E27- Προσθήκη ύλης (website)

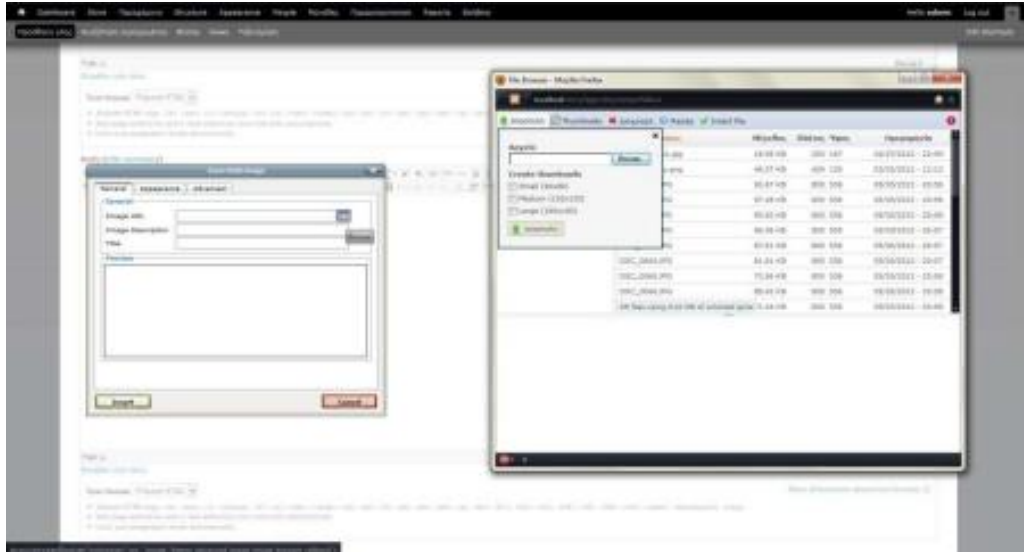
Στη συνέχεια μας εμφανίζεται η σελίδα ρυθμίσεων όπου μπορούμε να κάνουμε τις απαραίτητες ρυθμίσεις για να επιτύχουμε το αποτέλεσμα που θέλουμε. Τα πεδία που έχει η σελίδα ρυθμίσεων των βασικών σελίδων και την εμφάνισή της, τα ορίζουμε εμείς με τον τρόπο που μας βολεύει. Αυτό γίνεται αν πάμε στο Structure > Τύποι ύλης > Βασική σελίδα.



E28- Βασική σελίδα (website)

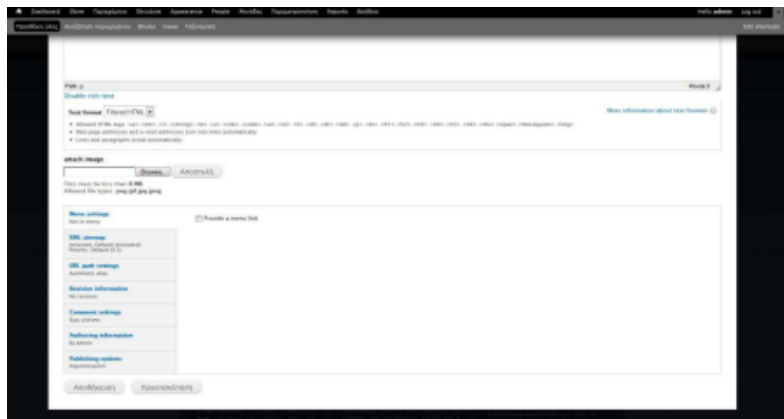
Εδώ έχουμε ενσωματώσει και κάποια επιπλέον module στον text editor για να δουλεύουμε πιο γρήγορα και πιο εύκολα. Παρακάτω θα εξηγήσουμε όλα τα module που χρησιμοποιήθηκαν. Τις Κατηγορίες που βλέπουμε, τις προσθέσαμε μέσω του Taxonomy γιατί θα τις χρειαστούμε αργότερα για τα Views που θα χτίσουμε.

Αν θέλουμε να εισάγουμε μια εικόνα το κάνουμε με το module TinyMCE που έχουμε ενσωματώσει, πατώντας την εικόνα με το δεικνύον του text editor και στη συνέχεια πατάμε το κουμπάκι στο image url που και αυτό το βάλουμε εμείς με ένα API Bridge. Τέλος, επιλέγουμε την εικόνα που θέλουμε να ανεβάσουμε όπως παρακάτω.



E29- API BRIDGE (website)

Το attach image που βλέπουμε παρακάτω το προσθέσαμε για να μπορούμε να επισυνάπτουμε μια εικόνα σε ολόκληρη τη σελίδα. Αυτό θα μας χρησιμεύσει αργότερα όταν θα φτιάχνουμε τα views.



E30- Attachments (website)

3. MODULES

Στο κεφάλαιο 4 παρατίθενται τα Modules που χρησιμοποιήθηκαν κατά την κατασκευή της Διαδικτυακής Πύλης Ενημέρωσης από τον πυρήνα του Drupal. Ο σωστός συνδυασμός των modules του πυρήνα του Drupal με επιπλέον modules που παρέχονται από την κοινότητα δίνουν τη δυνατότητα δημιουργίας ακόμη και της πιο απαιτητικής ιστοσελίδας χρησιμοποιώντας τους λιγότερους δυνατούς πόρους από ένα server με ασφάλεια και ταχύτητα

Από τον πυρήνα του Drupal

3.1 Block Module

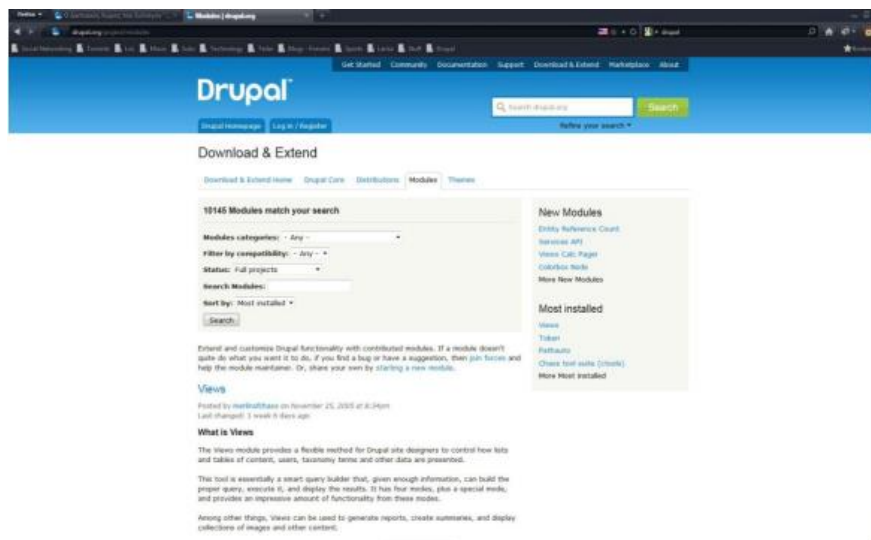
Τα Blocks είναι 'κουτιά' με περιεχόμενο που εμφανίζονται σε μια περιοχή ή ζώνη μιας ιστοσελίδας όπως για παράδειγμα είναι το ημερολόγιο δραστηριοτήτων στην υπό κατασκευή ιστοσελίδα.

Τα Blocks είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα αμέσως μετά την ενεργοποίησή τους μέσω της κεντρικής σελίδας διαχείρισης των modules. Μετά τη δημιουργία ενός block αυτό είναι παραμετροποιήσιμο ως προς την εμφάνιση, το σχήμα, τη θέση ή και σε ποιες σελίδες του ιστοτόπου θα εμφανίζεται. Επίσης αξ σημειωθεί πως μερικά modules παρέχουν πολλαπλά blocks όταν αυτά ενεργοποιηθούν και κάποια άλλο όχι.

Για να εγκαταστήσουμε τα modules υπάρχουν 2 τρόποι:

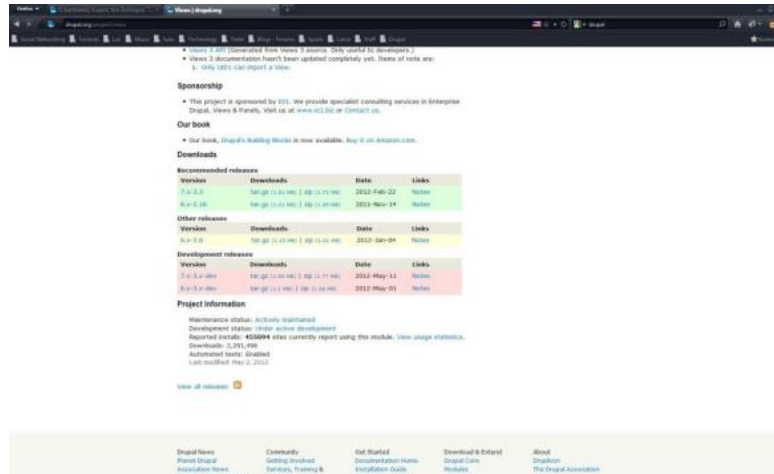
1^{ος} τρόπος

Πηγαίνουμε στη διεύθυνση <http://drupal.org/project/modules> και βρίσκουμε το module που θέλουμε.



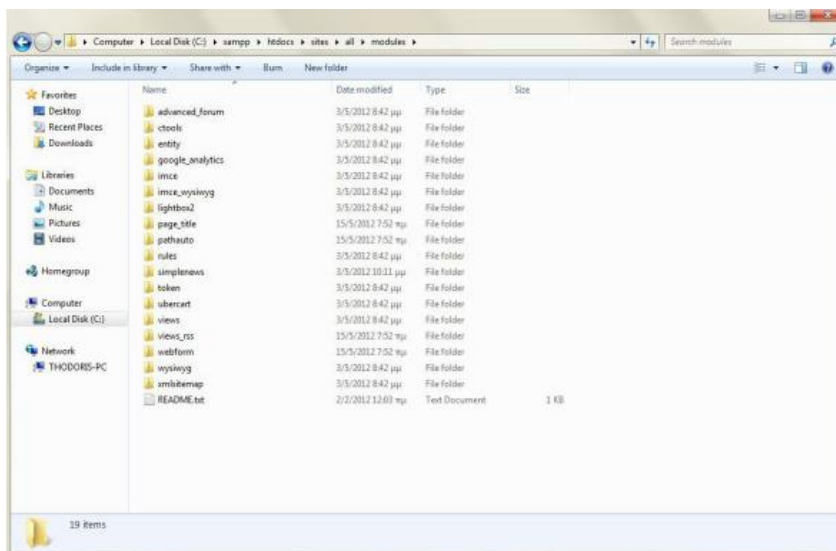
E31- modules (Drupal.org)

Στη συνέχεια διαλέγουμε την έκδοση που θέλουμε να κατεβάσουμε, ανάλογα με την έκδοση του Drupal που χρησιμοποιούμε. Στην περίπτωσή μας χρησιμοποιούμε το Drupal 7.



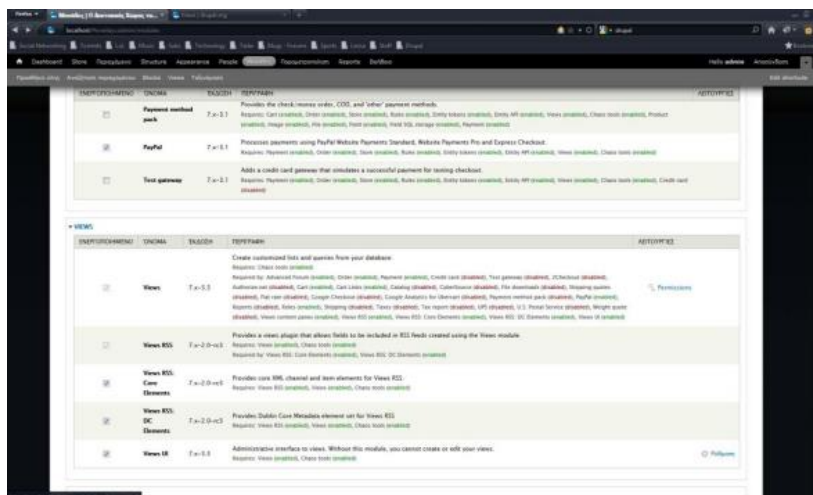
E32- Drupal7 (Drupal.org)

Έπειτα αποσυμπιέζουμε το αρχείο που κατεβάσαμε στον φάκελο των module που είναι στον φάκελο: xampp/htdocs/sites/all/modules



E33- folder

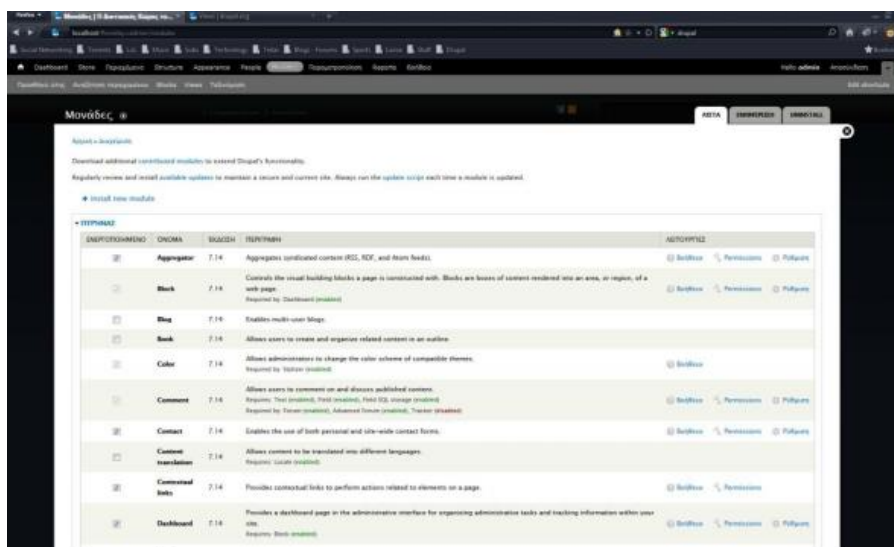
Στη συνέχεια πηγαίνουμε στο site μας και επιλέγουμε 'Μονάδες'. Εδώ βρίσκουμε το module που βάλαμε πριν λίγο και το ενεργοποιούμε, όπως και τα διάφορα στοιχεία του. Πατάμε αποθήκευση, κάνουμε τις ρυθμίσεις, αν χρειάζονται, και έχουμε ολοκληρώσει την εγκατάσταση του module



E34- μονάδες

2^{ος} τρόπος

Πηγαίνουμε στο 'Μονάδες' και έπειτα διαλέγουμε το install new module.



E35- new module

- Color Module

Το Color Module επιτρέπει στους διαχειριστές να αλλάζουν το χρωματικό συνδυασμό συμβατών θεματικών παραλλαγών. Το color module δεν είναι συμβατό με το θέμα που επιλέχθηκε για την κατασκευή της ιστοσελίδας και έτσι αλλαγές στα χρώματα και εμφάνιση του περιεχομένου είναι δυνατές κατόπιν επεξεργασίας των css αρχείων του theme Marinelli.

- Contextual Links Module

Στο Drupal 7 κάποια modules παρέχουν συναφείς συνδέσμους για την εκτέλεση ενεργειών που σχετίζονται με τα στοιχεία σε μία σελίδα χωρίς να χρειάζεται η πλοήγηση στον πίνακα διαχείρισης.

- Dashboard Module

Το dashboard module παρέχει έναν πίνακα εργαλείων στο περιβάλλον της διαχείρισης για την οργάνωση των διαχειριστικών εργασιών και παρακολούθηση

πληροφοριών μέσα στον ιστότοπο.

- Database Logging Module

Το Database Logging module καταγράφει και αποθηκεύει τα συμβάντα του συστήματος. Είναι πολύ χρήσιμο για διαχειριστές οι οποίοι θέλουν μία σύνοψη των δραστηριοτήτων που σχετίζονται με την κίνηση στον ιστότοπο αλλά και για debugging σκοπούς.

- Field API Module

Το Field API Module χρησιμοποιείται όταν είναι αναγκαία η προσθήκη πεδίων σε οντότητες όπως κόμβοι και χρήστες.

- File Module

Το File Module δίνει τη δυνατότητα αναφόρτωσης (upload) και επισύναψης αρχείων σε περιεχόμενα καθώς και της διαχείρισής τους. Αυτό το module είναι υπεύθυνο για την επικύρωση του περιεχομένου και τη διαχείριση των ανεβασμένων αρχείων. Επίσης παρέχει επιλογές για την εμφάνιση του αρχείου του περιεχομένου.

- Filter Module

Το Filter Module φιλτράρει την ύλη στην προετοιμασία για την εμφάνισή της. Για παράδειγμα θα μπορούσε μία διαχωριστική γραμμή να μετατραπεί σε απλή HTML παράγραφο. Όταν οι χρήστες δημιουργούν περιεχόμενο μπορούν να επιλέξουν μεταξύ των διαθέσιμων μορφοποιήσεων που τους δίνονται από το σύστημα. Τα διαθέσιμα φίλτρα φυσικά μπορούν να υποστούν επεξεργασία και να αλλαχθούν από το διαχειριστή.

- Image Module

Το Image Module επιτρέπει την εμφάνιση και διαχείριση εικόνων στον ιστότοπο. Περιέχει ένα σετ εργαλείων το οποίο δίνει τη δυνατότητα διαχείρισης των τύπων των εικόνων οι οποίοι μπορούν να χρησιμοποιηθούν για αλλαγή διαστάσεων και εμφάνισης. Επιπλέον παρέχεται ένα πεδίο έτσι ώστε να προστεθούν εικόνες τύπου περιεχομένου που θα δημιουργηθούν όπως για παράδειγμα στην κατηγορία των Συνδέσμων Βιομηχανίας. 23

- List module

Το List Module ορίζει ποικίλα πεδία περιεχομένου σε μορφή λίστας έτσι ώστε να χρησιμοποιείται με το Field Module. Αυτό το module αποτελεί ένα εσωτερικό στοιχείο του Field API.

- Menu Module

Το Menu Module παρέχει μία διεπαφή για διαχείριση και παραμετροποίηση του συστήματος Μενού που παρέχει το Drupal. Τα Μενού κατά τη δημιουργία τους εμφανίζονται και στο σύστημα διαχείρισης των blocks με ιεραρχική μορφή λίστας. Κάθε Μενού δημιουργεί αυτόματα ένα block με το ίδιο όνομα.

- Node Module

Το Node Module επιτρέπει να υποβάλλεται ύλη στον ιστότοπο και να εμφανίζεται στις σελίδες. Οι δυνατότητες που παρέχονται είναι :

1. Τοποθέτηση σε διατεταγμένη λίστα και να διαχείριση όλου το περιεχομένου.
2. Ορισμός εξ αρχής της εμφάνισης του περιεχομένου
3. Διαχείριση των διαφορετικών τύπων περιεχομένου και να δημιουργία

νέων

- **Overlay Module**

Το Overlay Module εμφανίζει τη διεπαφή διαχείρισης του Drupal σε μία υπέρθεση σε σχέση με τη σελίδα.

- **Path Module**

Το Path Module επιτρέπει τη δημιουργία του URL της σελίδας που θα είναι προσπελάσιμο το περιεχόμενο κατά βούληση του διαχειριστή. Το Drupal εξ ορισμού δημιουργεί ένα URL του τύπου `http://www.example.com/?q=node/67` το οποίο δεν είναι καθόλου φιλικό προς τις μηχανές αναζήτησης.

- **RTF Module**

Το RTF Module εμπλουτίζει το περιεχόμενο με μετα-δεδομένα για να επιτρέπει στις άλλες εφαρμογές (π.χ. Μηχανές Αναζήτησης) να καταλαβαίνουν τις σχέσεις και τα χαρακτηριστικά του.

- **Taxonomy Module**

Το Taxonomy Module είναι ένα πολύ δυνατό module του πυρήνα του Drupal το οποίο δίνει τη δυνατότητα να οργανωθεί το περιεχόμενο βάσει λέξεων-κλειδιών, όπως για παράδειγμα στην κατηγορία του προσωπικού, όπου η εμφάνιση γίνεται με ιεραρχικό τρόπο καθώς έχει οριστεί από το taxonomy σε κατηγορίες.

- **Text Module**

Το Text Module ορίζει τύπους πεδίου απλού κειμένου

- **User Module**

Το User Module αποτελεί ένα από τα χρησιμότερα modules του πυρήνα του Drupal καθώς διαχειρίζεται ό,τι έχει σχέση με τους χρήστες του συστήματος είτε αυτοί είναι διαχειριστές είτε απλοί επισκέπτες της ιστοσελίδας, δίνοντας δικαιώματα εισόδου και διαχείρισης υλικού στον ιστότοπο.

από την κοινότητα του Drupal

- **Biblio Module**

Το Biblio Module είναι ένα πολύ χρήσιμο και διαδεδομένο module σε ιστοσελίδες της πανεπιστημιακής κοινότητας που έχουν δημιουργηθεί με Drupal. Αυτό συμβαίνει γιατί το Biblio επιτρέπει στον χρήστη να διαχειριστεί και να παρουσιάσει λίστες επιστημονικών δημοσιεύσεων με δυνατότητα εξειδικευμένης αναζήτησης. Έτσι μπορεί να πραγματοποιηθεί αναζήτηση κάποιας αποθηκευμένης στο σύστημα δημοσίευσης με βάση:

- το έτος
- τον τύπο (άρθρο, βιβλίο, παρουσίαση)
- τον τίτλο
- τις λέξεις κλειδιά
- τον συγγραφέα

Επιπλέον το Biblio παρέχει ένα σύστημα εξαγωγής της επιστημονικής δημοσίευσης στις εξής μορφοποιήσεις:

- XML
- Tagged
- EndNote
- BibTex

- **Chaos Tool Suite Module (CTools)**

Το Chaos Tool Suite Module είναι κυρίως μία συλλογή από APIS και εργαλεία ώστε να βελτιώνεται η εμπειρία του προγραμματισμού.

Συμπεριλαμβάνει επίσης ένα module το οποίο ονομάζεται Page Manager το οποίο διαχειρίζεται σελίδες. Περιλαμβάνει τα εξής εργαλεία :

- Plug-ins

Εργαλεία ώστε να είναι εύκολο για τα modules να επιτρέπουν σε άλλα modules να εισάγουν plug-ins από αρχεία .inc.

- Exportables

Εργαλεία ώστε να διευκολύνουν τα Modules να έχουν αντικείμενα τα οποία υπάρχουν σε μια βάση δεδομένων ή σε κώδικα όπως για παράδειγμα τα ‘default views’.

- AJAX responder

Εργαλεία ώστε να είναι εύκολο για τον server (εξυπηρετητή) να χειρίζεται αιτήματα και να δίνει στον πελάτη να καταλάβει τι να κάνει με αυτά.

- Form Tools

Εργαλεία που διευκολύνουν τις φόρμες να επικοινωνούν με AJAX.

- Contexts

Η αίσθηση περιτυλίγματος αντικειμένων σε μια ενιαία δομή και η παροχή ενός API ώστε να δημιουργείται και να δέχεται αυτά ως είσοδο.

- Modal Dialog

Εργαλείο ώστε να γίνεται με εύκολο τρόπο η εισαγωγή φόρμας σε ένα παράθυρο διαλόγου.

- Dependent

Ένα απλό εργαλείο ώστε να κάποια αντικείμενα να εμφανίζονται και να εξαφανίζονται συναρτήσει των επιλογών πάνω σε εξαρτώμενα αντικείμενα.

- Content

Πρόσθετοι τύποι περιεχομένου που χρησιμοποιούνται ως παράθυρα στα Panels.

- Form Wizard

Ένα API για την εύκολη δημιουργία φόρμας με πολλαπλά στάδια

- CSS Tools

Εργαλεία για την cache και τον καθαρισμό του CSS με εύκολο και ασφαλή ως προς το χρήστη τρόπο.

- Date/Time Module

Το Date/Time module επιτρέπει τη χρήση ημερολογίου και τη δημιουργία γεγονότων σε συγκεκριμένες ημερομηνίες.

- Link Module

Το Link Module δίνει τη δυνατότητα να προστεθεί κατά τη δημιουργία ενός τύπου ύλης ένα πεδίο τύπου συνδέσμου όπως στην κατηγορία Collaboration.

- Contact Form Blocks Module

Αυτό το module χρησιμεύει ώστε κάθε φόρμα επικοινωνίας της ιστοσελίδας που έχει δημιουργηθεί να είναι διαθέσιμη ως block. Έτσι μπορεί να χρησιμοποιηθεί η φόρμα επικοινωνίας σε οποιοδήποτε μέρος του ιστοτόπου. Στο Εργαστήριο Φωτογραμμετρίας έχει χρησιμοποιηθεί αυτό το module και έχει τοποθετηθεί στα δεξιά της σελίδας της κατηγορίας 'Contact' .

- Views Module

Το Views Module αποτελεί ένα πολύ σημαντικό Module που χρησιμοποιείται ευρέως σε όλη την κοινότητα του Drupal. Επιτρέπει στους διαχειριστές ενός site να δημιουργήσουν, να διαχειριστούν και να παρουσιάσουν λίστες από

περιεχόμενο. Κάθε λίστα που διαχειρίζεται το Views Module ονομάζεται ‘View’ και η έξοδος του ονομάζεται display (παρουσίαση). Κάθε display παρέχεται σε κάθε block ή σε μια σελίδα και ένα απλό view μπορεί να έχει πολλαπλά displays. Προαιρετική βοήθεια πλοήγησης περιλαμβάνει ένα path του συστήματος και ένα στοιχείο του μενού που μπορούν να οριστούν για κάθε σελίδα βασισμένη στο display ενός View.

Το σύστημα σχεδίασης ενός view παρέχει δυνατότητες και ελαστικότητα προσφέροντας παραμέτρους οι οποίες θα ορίζονται μόνο όταν χρειάζονται. Ενώ ένα προχωρημένο view είναι δυνατό να χρησιμοποιεί όλες τις δυνατές παραμέτρους για να δημιουργήσει σύνθετες και πολύ διαδραστικές εφαρμογές μια απλή λίστα περιεχομένου μπορεί να ορίζει μόνο λίγες επιλογές. Όλα τα views βασίζονται σε ένα εννοιολογικό πλαίσιο το οποίο περιλαμβάνει :

- **Fields (πεδία):** τα δεδομένα που παρουσιάζονται στην οθόνη. Προσθέτοντας για παράδειγμα τα πεδία Node: title, Node: Type, και Node: Post Date σε ένα node view, για παράδειγμα, θα περιλαμβάνει τον τίτλο, τον τύπο περιεχομένου και την ημερομηνία που δημιουργήθηκε.
- **Relationships (σχέσεις):** πληροφορίες για το πώς τα δεδομένα διασυνδέονται μεταξύ τους. Εάν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα στοιχεία από ένα node που σχετίζεται μπορεί να συμπεριληφθεί σε ένα view.
- **Sort Criteria (κριτήρια ταξινόμησης):** τα οποία καθορίζουν τη σειρά με την οποία θα παρουσιάζονται τα αντικείμενα από τα αποτελέσματα ενός view. Προσθέτοντας τα κριτήρια Node: Post date (in descending order) σε ένα node view για παράδειγμα τότε δημιουργείται μια ταξινόμηση κατά ημερομηνία σε φθίνουσα σειρά.
- **Filters (φίλτρα):** ποιοί περιορισμοί προστίθενται στα αντικείμενα που θα παρουσιαστούν στην οθόνη. Για παράδειγμα αν προστεθεί το φίλτρο Node: Published (και θέτοντας equal to equal στο “Published”) σε ένα Node view προφυλάσσει από το να παρουσιαστούν αντικείμενα που δεν έχουν δημοσιευτεί.
- **Displays(παρουσιάσεις):** οι οποίες διαχειρίζονται το που θα εμφανίζεται το output. Κάθε view έχει μια εξ ορισμού παρουσίαση η οποία δεν παρουσιάζει το view πουθενά, αλλά χρησιμοποιείται ώστε να κρατήσει τα εξ ορισμού δεδομένα του view και είναι χρήσιμο όταν το view καλείται προγραμματιστικά και εάν δεν ορίζεται κανένα display.

- **Help Module**

Η προηγμένη μονάδα βοήθεια επιτρέπει στους προγραμματιστές ενότητα για να αποθηκεύσετε τη βοήθειά τους εκτός του συστήματος της μονάδας, σε καθαρή. Html αρχεία. Τα αρχεία μπορούν εύκολα να μεταφραστεί απλά αντιγράφοντας τους στο σωστό κατάλογο μεταφράσεων. Το όλο σύστημα μπορεί να εμφανιστεί σε ένα αναδυόμενο ή όχι, όπως η μονάδα προτιμιά.

- **Search Module**

Η δυνατότητα αναζήτησης επιτρέπει στους χρήστες που ψάχνουν για συγκεκριμένο περιεχόμενο στο δικτυακό σας τόπο. Μπορείτε να αναζητήσετε τόσο για τους χρήστες όσο και για συγκεκριμένες λέξεις.

3. Drupal Theming

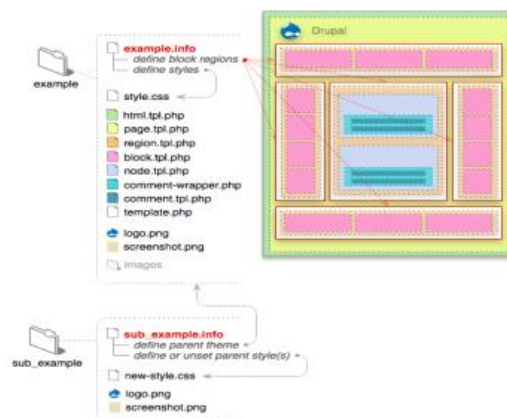
Αναπόσπαστο κομμάτι μιας πετυχημένης ιστοσελίδας αποτελεί η επιλογή του theme γιατί είναι υπεύθυνο για την πρώτη εντύπωση που αποκομίζει ο επισκέπτης. Ένα theme είναι υπεύθυνο για τη λειτουργικότητα και όλες τις πληροφορίες που παρουσιάζονται στην οθόνη. Στο κεφάλαιο αυτό παρουσιάζονται τα αρχεία που αποτελούν ένα theme στο Drupal και οι τρόποι βασικής παραμετροποίησής του ακόμη και από αρχάριο χρήστη.

3.1 Τι περιέχει ένα Drupal-Theme

Ένα theme περιέχει αρχεία που είναι ευρέως γνωστά στους web-designers και περιλαμβάνει stylesheets (CSS), εικόνες και JavaScript . επίσης περιέχει

τα αρχεία που έχουν ως κατάληξη .theme και .tpl.php. Ο όρος theme αναφέρεται στη συλλογή των αρχείων που είναι υπεύθυνα για την αναπαράσταση της πληροφορίας στην ιστοσελίδα, ενώ ο όρος template αναφέρεται σε συγκεκριμένο αρχείο του theme το οποίο έχει κατάληξη .tpl.php. Άλλα Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου (CMS) χρησιμοποιούν τον όρο template για να περιγράψουν αυτή τη συλλογή από διασυνδεδεμένα αρχεία που είναι υπεύθυνα για την εμφάνιση του ιστότοπου.

Το Drupal χρησιμοποιεί την PHPTemplate σαν Theme Engine. Κατά τη δημιουργία ενός site οι δύο ομάδες δημιουργίας, προγραμματιστές και σχεδιαστές, έχουν διαφορετικά σχέδια για την υλοποίησή του. Τους προγραμματιστές ενδιαφέρει περισσότερο το εύρος των δυνατοτήτων της γλώσσας προγραμματισμού και η επεκτασιμότητα, ενώ τους σχεδιαστές η ικανοποίηση των επιθυμιών του πελάτη στο σχεδιαστικό κομμάτι. Το καλό με το ευέλικτο Drupal είναι ότι με τις δυνατότητες της PHPTemplate ικανοποιούνται και οι δύο. Το Drupal παρουσιάζει μια ιστοσελίδα με τον ακόλουθο τρόπο: Το κείμενο και οι δείκτες διαφόρων ειδών περιεχομένου αποθηκεύονται στη βάση δεδομένων. Στη συνέχεια αυτά τα δεδομένα ανακτώνται, συντίθενται και παρουσιάζονται σε ένα χρήστη σε απάντηση ενός αιτήματος από έναν web browser.



E36- Σχήμα (Drupal.org)

Το **.info** αρχείο

Αυτό το αρχείο είναι ένα στατικό αρχείο κειμένου για τη διαχείριση του θέματος που παρέχει πληροφορίες. Κάθε γραμμή του είναι ένα ζευγάρι ‘κλειδί - τιμή’ με το κλειδί να είναι στα αριστερά και την τιμή στα δεξιά και ανάμεσά τους το ίσον (π.χ. κλειδί = τιμή). Τα ερωτηματικά χρησιμοποιούνται για να σχολιάζουμε στη συγκεκριμένη γραμμή. Μερικά κλειδιά χρησιμοποιούν ειδικό συντακτικό με αγκύλες για το χτίσιμο μιας λίστας με συνδεδεμένες τιμές, γνωστές ως μια συστοιχία (array) . Το όνομά του είναι το όνομα του θέματος και η κωδικοποίηση utf-8 χωρίς Byte Order Mark (BOM). Περιλαμβάνει τα εξής: name, description, screenshot, version, core, engine, base theme, regions, features, stylesheets, scripts, php Τα .tpl.php αρχεία και τα suggestions. Τα θέματα του Drupal βασίζονται σε αυτά τα αρχεία προτύπου με την κατάληξη .tpl.php. Αυτά τα αρχεία περιέχουν κώδικα html και php για το θέμα, όπως επίσης και διάφορες μεταβλητές που λένε στο Drupal που θα εμφανίσει και που θα τοποθετήσει αυτά που ορίσαμε. Κάθε αρχείο .tpl.php χειρίζεται ένα συγκεκριμένο κομμάτι δεδομένων, αν και σε κάποιες περιπτώσεις μπορεί να χειριστεί πολλαπλά .tpl.php αρχεία , μέσω των suggestions που εξηγώ παρακάτω. Τα suggestions είναι εναλλακτικά πρότυπα που βασίζονται στα υπάρχοντα .tpl.php αρχεία. Επίσης, δεν είναι απαραίτητα και αν δεν υπάρχει κανένα θα εμφανίσει την προεπιλεγμένη μορφοποίηση του θέματος. Τα suggestions χρησιμοποιούνται όταν ένας συγκεκριμένος όρος ικανοποιηθεί και υπάρξει το αντίστοιχο αρχείο. Όλα τα επίπεδα του Drupal μπορούν να παρέχουν suggestions, από τον πυρήνα, τις μονάδες και μέχρι το θέμα. Αυτό μας επιτρέπει να έχουμε διαφορετική παραμετροποίηση για το κάθε διαφορετικό επίπεδο του Drupal.

Τα υπόλοιπα αρχεία

Τα αρχεία logo.png και screenshot.png αν και δεν είναι απαραίτητα χρησιμοποιούνται για να δείξουν στους χρήστες το πρότυπο λογότυπο του θέματος και το πώς είναι η εμφάνιση της αρχικής σελίδας του θέματος.

Το αρχείο style.css είναι το βασικό μας css αρχείο όπου καθορίζουμε το πώς θα είναι εμφανισιακά το θέμα μας και την ολοκληρωτική μορφοποίησή του.

Τέλος χρησιμοποιούμε ένα φάκελο όπου εκεί αποθηκεύουμε όλες τις εικόνες που θα χρησιμοποιήσουμε για τη δημιουργία του θεματός μας.

Υλοποίηση του Drupal site



E37- Logo (Drupal.org)

Η περιοχή διαχείρισης του Drupal είναι χωρισμένη(από προεπιλογή) σε 5 κύριες κατηγορίες

και έναν τομέα βοήθειας. Αυτές οι κατηγορίες είναι:

- Content management: Από εδώ γίνεται η διαχείριση του περιεχομένου της ιστοσελίδας.
- Site building: Έλεγχος της όψης και δομής της ιστοσελίδας, καθώς και διαχείριση των μενού και των modules.
- User management: Διαχείριση των χρηστών, των ομάδων και των δικαιωμάτων πρόσβασης.
- Site configuration: Έλεγχος των βασικών ρυθμίσεων της ιστοσελίδας.
- Reports: Αναφορές που δημιουργούνται από διάφορες καταγραφές συμβάντων του συστήματος.

Content management

Τα εργαλεία του τομέα Content management μας επιτρέπουν να διαχειριστούμε το περιεχόμενο της ιστοσελίδας και συνεπώς είναι ένας από τους πιο σημαντικούς τομείς διαχείρισης του Drupal. Τα εργαλεία αυτά μας παρέχουν την δυνατότητα ρυθμίσεων που αφορούν τα:

- Comments (Σχόλια)

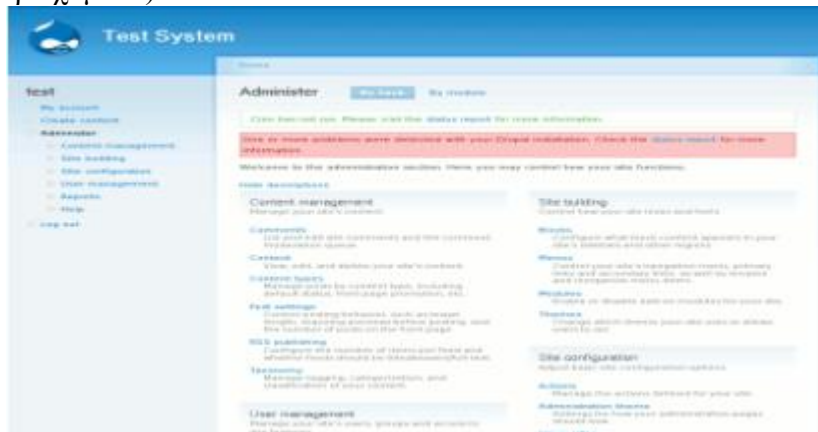
Source field	Default value	Destination field
ID		Profile: wp_user_id
<none>		User: Existing user ID
user_nicename		User: Username
<none>		User: Password
user_email		User: Email address
user_registered		User: Account created
<none>		User: Account last accessed
<none>		User: Last logged in
<none>		User: Roles
<none>		User: Status

E38- comments (Drupal.org)

Οι χρήστες τις ιστοσελίδας έχουν την δυνατότητα να καταχωρούν σχόλια που αφορούν το

περιεχόμενο που προβάλλεται. Το μενού comments είναι το μέρος που ο διαχειριστής μπορεί να έχει μια γενική εικόνα για τα σχόλια που υποβάλλονται στην ιστοσελίδα και να προβεί σε διαφορές διαθέσιμες ενέργειες. Τα σχόλια μπορούν να έχουν δύο καταστάσεις. Είτε published, που σημαίνει ότι είναι ορατά στην ιστοσελίδα, είτε unpublished που σημαίνει ότι μπορούν να τα δουν μόνο οι διαχειριστές της ιστοσελίδας. Όπως φαίνεται και στην εικόνα, η drop-downlist μας επιτρέπει να επιλέξουμε την κατάσταση προβολής ενός σχολίου, ενώ για να πραγματοποιήσουμε αλλαγές σε αυτό, χρησιμοποιούμε την επιλογή edit στην στήλη Operations.

- Content (Περιεχόμενο)



E39- content (Drupal.org)

Μέσω αυτού του μενού ο διαχειριστής μπορεί να δει το περιεχόμενο της ιστοσελίδας φιλτράροντας αυτήν την προβολή με συγκεκριμένα κριτήρια. Οι δυνατότητες που παρέχονται (αρχικά τουλάχιστον) για την αλλαγή της κατάστασης ενός στοιχείου περιεχομένου είναι οι εξής:

- Δημοσίευση του περιεχομένου.
- Μη δημοσίευση του περιεχομένου.
- Προβολή στην αρχική σελίδα .
- Κατάργηση προβολής στην αρχική σελίδα .
- Σταθεροποίηση του περιεχομένου (sticky).
- Κατάργηση σταθεροποίησης (non-sticky).
- Διαγραφή.

- Content types (Τύπους περιεχομένων)



E40- content types (drupal.org)

Τα περιεχόμενα στο Drupal κατηγοριοποιούνται σε διάφορους τύπους. Αυτό το μενού μας επιτρέπει να διαγράψουμε ή να μεταβάλλουμε τα χαρακτηριστικά των ήδη υπαρχόντων τύπων περιεχομένου καθώς και να δημιουργήσουμε καινούριους τύπους που ικανοποιούν τις εκάστοτε ανάγκες μας. Αρχικά οι μόνοι διαθέσιμοι τύποι είναι οι Page και Story αλλά καινούριοι τύποι μπορούν να εισαχθούν είτε από τον διαχειριστή είτε από διάφορα modules τα οποία γίνονται εγκατάσταση.

- Post settings (Ρυθμίσεις καταχωρήσεων)

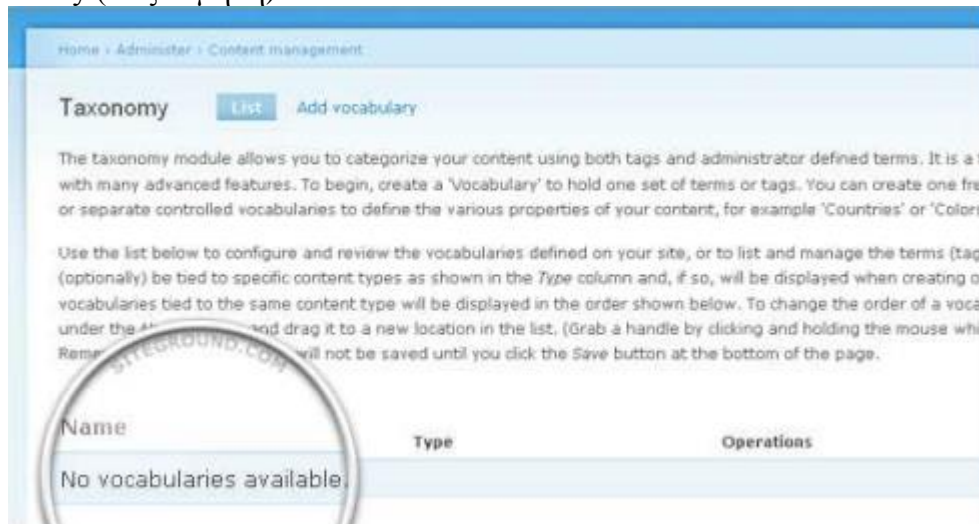


E41- post settings (drupal.org)

Στο μενού Post settings γίνονται οι ρυθμίσεις που αφορούν τις καταχωρήσεις στην κεντρική σελίδα του site. Οι ρυθμίσεις που παρέχονται είναι ο αριθμός των

καταχωρήσεων που θα προβάλλονται στην αρχική στην αρχική σελίδα, το μέγεθος του κείμενου που θα είναι ορατό για κάθε καταχώρηση καθώς και το αν θα είναι υποχρεωτική η προεπισκόπηση πριν την υποβολή μίας καταχώρησης.

- Taxonomy (Ταξινόμηση)



E42- taxonomy (Drupal.org)

Το μενού Taxonomy παρέχει επιλογές για την κατηγοριοποίηση και ταξινόμηση των περιεχομένων χρησιμοποιώντας ορισμούς. Οι χρήστες μπορούν (εάν τους δοθεί το δικαίωμα) να κατηγοριοποιήσουν το περιεχόμενο τους χρησιμοποιώντας ορισμούς (terms) τους οποίους μπορούν να ομαδοποιήσουν σε λεξικά (vocabularies), και δυνατότητα που σε συγκεκριμένες περιπτώσεις είναι ιδιαίτερα χρήσιμη.

RSS publishing

Εδώ παρέχονται δύο απλές ρυθμίσεις που αφορούν τις ροές RSS που παράγει η ιστοσελίδα.

Η πρώτη επιλογή ορίζει τον αριθμό των αντικειμένων που θα περιλαμβάνονται στη ροή, ενώ

η δεύτερη μας δίνει την δυνατότητα να επιλέξουμε αν θα είναι όλο το περιεχόμενο διαθέσιμο ή αν θα παρέχεται ο τίτλος και ένα μικρό δείγμα.

3.2 Online Theme

Λαμβάνοντας υπόψιν τις γρήγορες εξελίξεις στον κόσμο της πληροφορικής, όπου πλέον έχουμε ξεκινήσει να απομακρυνόμαστε από τις σταθερές συσκευές και κρατάμε πλέον τους «υπολογιστές» στα χέρια μας, προσθέσαμε στην ιστοσελίδα μας ένα Responsive Theme με αποτέλεσμα να διαβάζει την ανάλυση των έξυπνων κινητών και των ταμπλετών και εμφανίζει διαφορετικό template ανάλογα με τη συσκευή.



Mobile photos 1 & 2

Τι είναι το Γενόσημο φάρμακο;

Με τον όρο γενόσημο φάρμακο χαρακτηρίζεται οποιοδήποτε **φάρμακο** του οποίου η δραστική ουσία δεν καλύπτεται πλέον από δίπλωμα ευρεσιτεχνίας και δικαιωμάτων επί αυτού. Ο όρος είναι καθαρά εμπορικός



Τι είναι το Γενόσημο φάρμακο;

Στην αρχική σελίδα της διαδικτυακής μας πύλης γίνεται η εισαγωγή στο τι ονομάζεται γνώσιμο φάρμακο.

Τι είναι το Γενόσημο φάρμακο;

Με τον όρο **γενόσημο φάρμακο** χαρακτηρίζεται οποιοδήποτε **φάρμακο** του οποίου η δραστική ουσία δεν καλύπτεται πλέον από δίπλωμα ευρεσιτεχνίας και δικαιωμάτων επ’ αυτού. Ο όρος είναι καθαρά εμπορικός και αφορά τη διακίνηση των φαρμάκων. Τα γενόσημα φάρμακα έχουν χαμηλότερη τιμή από τα φάρμακα που καλύπτονται από δικαιώματα ευρεσιτεχνίας.



Συγκεκριμένα κάθε νέο φάρμακο (πρωτότυπο) **μετά** την τελική του έγκριση για κυκλοφορία στην αγορά, κυκλοφορεί προστατευμένο για κάποιο χρονικό διάστημα με κάποια δικαιώματα, όπως απαγόρευσης παραγωγής του από άλλη εταιρεία, ή απαγόρευση παραγωγής της δραστικής ουσίας κ.λπ. (πατέντα). Στην περίοδο αυτή στην τιμή του φαρμάκου περιλαμβάνεται αναλογικά η δαπάνη έρευνας και ανάπτυξης, από την ανακάλυψη της δραστικής ουσίας του μέχρι την κυκλοφορία του. Με τη λήξη του χρονικού αυτού διαστήματος, που πάντα προσδιορίζεται, **θεωρείται ότι όλα τα παραπάνω** έξοδα έχουν αποσβεστεί. Τότε παρέχεται το δικαίωμα της παραγωγής του και από άλλες εταιρείες φαρμάκων λαμβάνοντας τον χαρακτηριστικό όρο γενόσημο (generic) φάρμακο.

E43

Η διαδικασία έγκρισης του γενόσημου

Σε αυτή την επιλογή ο χρήστης μπορεί να διαβάσει για τα στάδια τα όποια παίρνει ένα γνώσιμο φάρμακο, από το στάδιο της δημιουργίας μέχρι το τέλος δηλαδή μέχρι να φτάσει στο ράφι του φαρμακείου και να είναι έτοιμο προς πώληση.

Η διαδικασία έγκρισης του γενόσημου

Από την πρώτη Οδηγία των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων για φάρμακα το 1965 (65/65/EEC) μέχρι σήμερα έχουν μεσολαβήσει περισσότερα από 40 χρόνια εναρμόνισης της ευρωπαϊκής νομοθεσίας που διέπει τα φάρμακα. Εκείνη η Οδηγία ήταν σε μεγάλο βαθμό απόρροια της ολέθριας εμπειρίας της θαλιδομίδης, στις αρχές της δεκαετίας του '60, και της αποφασιστικής βούλησης να αποτραπούν παρόμοια περιστατικά στο μέλλον και να διαφυλαχθεί η δημόσια υγεία. Μια δεκαετία αργότερα, δύο ακόμα Οδηγίες ορόσημα (75/318/EEC και 75/319/EEC) και ακολούθως η 75/320/EEC διασφάλισαν την ελεύθερη διακίνηση φαρμακευτικών προϊόντων στην τότε Κοινότητα και έθεσαν τη βάση μιας ενιαίας αγοράς για τα φάρμακα στον ευρωπαϊκό χώρο, ενώ ακόμη μεγαλύτερα βήματα προς αυτόν τον σκοπό έγιναν το 1985 με το «πρόγραμμα ενιαίας αγοράς 1992» που πρωτοξεκίνησε τότε με την περίφημη Λευκή Βίβλο. Μερικά χρόνια αργότερα υιοθετείται ο Κανονισμός 2309/93 (Reg(EEC) No 2309/93) με τον οποίο συστήνεται ο Ευρωπαϊκός Οργανισμός για την Αξιολόγηση των Φαρμακευτικών Προϊόντων (European Agency for the Evaluation of Medicinal Products-EMEA), ο οποίος αρχίζει επίσημα να λειτουργεί το 1995. Δέκα χρόνια μετά τίθεται σε ισχύ ο Κανονισμός Reg (EC) No 726/2004 ο οποίος αντικαθιστά τον 2309/93 και με τον οποίο ιδρύεται ο Ευρωπαϊκός Οργανισμός Φαρμάκων (το

E44

Γενόσημα Φάρμακα

Σε αυτήν την επιλογή του αρχικού μενού της πύλης μας ο χρήστης μπορεί να βρει όλα τα εγκεκριμένα και φυσικά διαθέσιμα Γενόσημα φάρμακα από τον ΕΟΦ. Σε αυτή την επιλογή υπάρχει ακόμα το μενού της αναζήτησης, όπου ο χρήστης μπορεί να βρει τον κωδικό του φαρμάκου, την ονομασία, την εταιρία παραγωγής, τις δραστικές ουσίες που χρησιμοποιούν σαν βάση το κάθε φάρμακο ξεχωριστά, αλλά και το τύπο του φαρμάκου.

Γενόσημα Φάρμακα

Κωδικός	Όνομα
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Εταιρεία	Ουσία
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Τύπος	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Apply"/>

Όνομα	Τύπος	Εταιρεία	Κωδικός	Ουσία
CIPROXIN 500MG	GRA.OR.SUS	BAYER ΕΛΛΑΣ ΑΒΕΕ	1962210	CIPROFLOXACIN
CIPROXIN 50MG	GR.S.OR.SU	BAYER ΕΛΛΑΣ ΑΒΕΕ	1962209	CIPROFLOXACIN
CIPROFLOXACIN/TEVA 750MG	F.C.TAB	TEVA PHARMA B.V	2735504	CIPROFLOXACIN
CIPROFLOXACIN/TEVA 500MG	F.C.TAB	TEVA PHARMA B.V	2735503	CIPROFLOXACIN
CIPROFLOXACIN/TEVA 250MG	F.C.TAB	TEVA PHARMA B.V	2735502	CIPROFLOXACIN

E45

Διαθέσιμα Φαρμακεία

Μια ακόμα επιλογή στο αρχικό μενού είναι τα διαθέσιμα φαρμακεία. Σε αυτή την επιλογή ο χρήστης μπορεί να βρει όλα τα διαθέσιμα φαρμακεία στο νομό ηρακλείου με όλα τα στοιχεία τους, όπως τηλέφωνο επικοινωνίας διεύθυνση αλλά και όνομα ιδιοκτήτη.

Διαθέσιμα Φαρμακεία

Διαθέσιμα Φαρμακεία

Ανδρουλιδάκη-Μαλούπου Γαρεφαλ.	Μονοφατσίου 10 712 01 Ηράκλειο	2810220403
Αθητάκη Αικατερίνη	Αρχάνες 701 00	2810751969
Αθουσάκης Εμμανουήλ	Μοίρες 704 00	2892023480
Αλεξάκη Ελένη	Βικέλα 11 712 01 Ηράκλειο	2810201647
Αλεξάκη Ευθαλία	Σμυριλίου 19 713 03 Ηράκλειο	2810257934
Αλεξάκης Γεώργιος	Τυμπάκι 702 00	2892051148
Αλέξης Απόστολος	Μονός 700 05	2897061301

E46

Αρχεία

Ακόμα έχει δημιουργηθεί μενού με το όνομα Αρχεία οποίο έχει σκοπό ενημερωτικό για να μπορεί ο χρήστης να διαβάζει τι έχει γραφτεί στο διαδίκτυο σχετικά με τα Γενόσημα φάρμακα. Ακόμα αυτά αρχεία θα μπορεί ο χρήστης να τα αποθηκεύσει για προσωπική του χρήση.

Αρχεία

Ωραίο μου γενόσημο

Submitted by admin on Sat, 07/06/2013 - 13:14

Στη συνειδησή μας, η έννοια του φαρμάκου περιλαμβάνει ακόμη και την ίδια τη συσκευασία που περιέχει το χάπι, που με τη σειρά του περιέχει το δραστικό συστατικό. Αυτή η παρεξήγηση αφορά ασφαλώς στον ευρύτερο πληθυσμό, ενίοτε και στους ιατρούς, αλλά στην πραγματικότητα είναι τεχνητή και έχει καλλιεργηθεί – απουσία αποτρεπτικών μηχανισμών – μέσω του μάρκετινγκ. Πραγματικά, οι περισσότεροι θα εκπλήττονταν αν γνώριζαν πόσο συχνό φαινόμενο είναι να μην έχουν ιδέα οι ιατροί τους για την ακριβή ονομασία της δραστικής ουσίας στο προϊόν που τους συνταγογραφούν.

[Read more](#) [Log in](#) or [register](#) to post comments

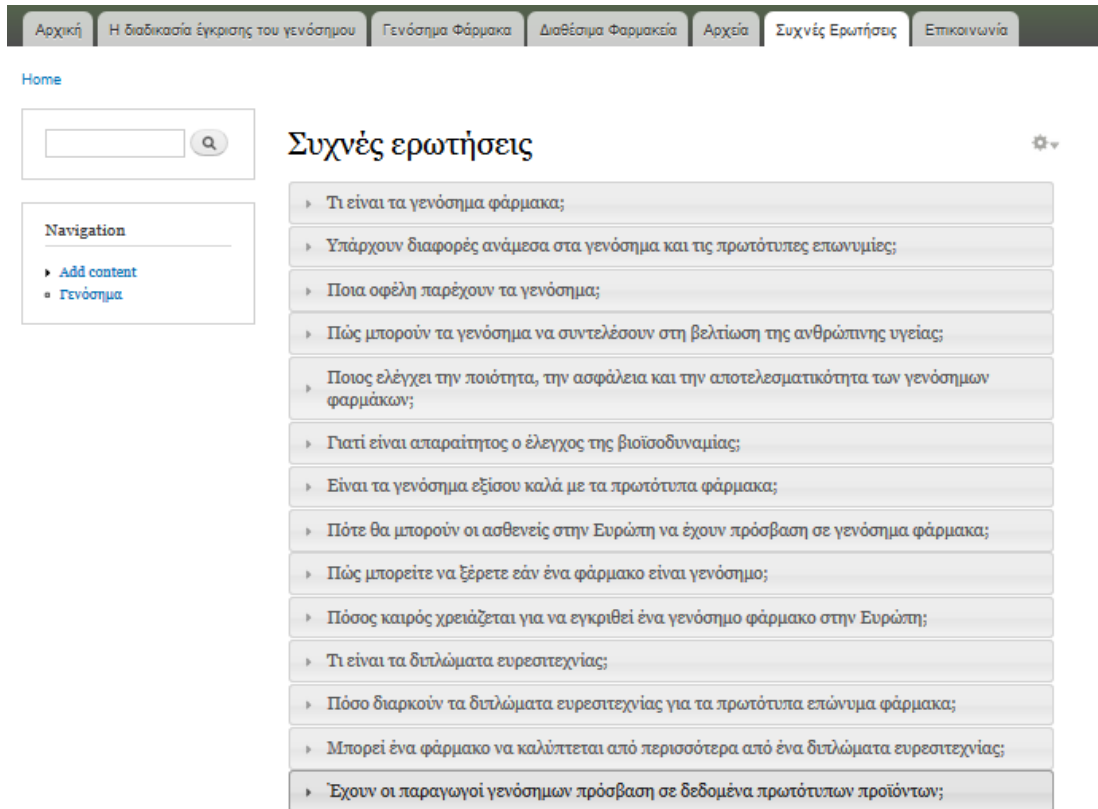
Δελτίο Τύπου Προϊόντων Ανθρώπινης Χρήσης

Submitted by admin on Thu, 05/30/2013 - 22:13

E47

Συχνές Ερωτήσεις

Στο αρχικό μας μενού υπάρχει ακόμα και μια επιλογή για την εμφάνιση κάποιων ερωτήσεων και των απαντήσεων τους, που μπορούν να βοηθήσουν οποιόν επισκεφτεί την σελίδα μας να λυθούν βασικές απορίες τις οποίες μπορεί να έχει. Επίσης δίνονται απαντήσεις και σε ποιο εξιδανικευμένα ερωτήματα.



Home

Αρχική Η διαδικασία έγκρισης του γενόσημου Γενόσημα Φάρμακα Διαθέσιμα Φαρμακεία Αρχεία Συχνές Ερωτήσεις Επικοινωνία

Συχνές ερωτήσεις

- › Τι είναι τα γενόσημα φάρμακα;
- › Υπάρχουν διαφορές ανάμεσα στα γενόσημα και τις πρωτότυπες επωνυμίες;
- › Ποια οφέλη παρέχουν τα γενόσημα;
- › Πώς μπορούν τα γενόσημα να συντελέσουν στη βελτίωση της ανθρώπινης υγείας;
- › Ποιος ελέγχει την ποιότητα, την ασφάλεια και την αποτελεσματικότητα των γενόσημων φαρμάκων;
- › Γιατί είναι απαραίτητος ο έλεγχος της βιοϊσοδυναμίας;
- › Είναι τα γενόσημα εξίσου καλά με τα πρωτότυπα φάρμακα;
- › Πότε θα μπορούν οι ασθενείς στην Ευρώπη να έχουν πρόσβαση σε γενόσημα φάρμακα;
- › Πώς μπορείτε να ξέρετε εάν ένα φάρμακο είναι γενόσημο;
- › Πόσος καιρός χρειάζεται για να εγκριθεί ένα γενόσημο φάρμακο στην Ευρώπη;
- › Τι είναι τα διπλώματα ευρεσιτεχνίας;
- › Πόσο διαρκούν τα διπλώματα ευρεσιτεχνίας για τα πρωτότυπα επώνυμα φάρμακα;
- › Μπορεί ένα φάρμακο να καλύπτεται από περισσότερα από ένα διπλώματα ευρεσιτεχνίας;
- › Έχουν οι παραγωγοί γενόσημων πρόσβαση σε δεδομένα πρωτότυπων προϊόντων;

Contact Us

Contact

Your name *

Your e-mail address *

Subject *

Message *

Send message

E49

Εάν κάποιος επισκέπτης έχει κάποια απορία ή γενικά θέλει να επικοινωνήσει μαζί μας μπορεί στέλνοντας ένα απλό email να έρθει σε επαφή μαζί μας και να του λύσουμε κάθε απορία ή κάθε πρόβλημα που θα αντιμετωπίσει.

Αποτελέσματα



E50 – Head (Drupal.org)

Τα αποτελέσματα μετά το τέλος της πτυχιακής είναι:

- Μετά από την έρευνά μας γύρω από το διαδύκτιο και την κατασκευή ιστοσελίδων μάθαμε για το ποιες γλώσσες προγραμματισμού χρησιμοποιούνται για την κατασκευή τους και με συνέχεια ποια CMS κυκλοφορούν στο διαδύκτιο.
- Μάθαμε πώς να φτιάχνουμε ιστοσελίδες με το Drupal και για το πώς λειτουργεί το ίδιο και ο πυρήνας του.
- Μελετήσαμε τις ενότητες που χρησιμοποιούνται μέσα από το Drupal και πόσο σημαντικές είναι για την κατασκευή ιστοσελίδων.

Συπεράσματα

Το Drupal είναι ένα ευρέως διαδεδομένο CMS στο διαδύκτιο και έχουν δημιουργηθεί πολλές σελίδες με βάση αυτό. Οι δυνατότητες του είναι πάρα πολλές και μπορείς να δημιουργήσεις ότι σελίδα θέλεις όταν το γνωρίζεις πολύ καλά. Μεγάλο μέρος για το Drupal είναι και οι ενότητες του που υπάρχουν πάρα πολλές δωρεάν στο διαδύκτιο και μπορούν να σε βοηθήσουν στο να εκτελέσουν μια λειτουργία στην ιστοσελίδα σου.

Μεγάλη βοήθεια προσφέρει και το διαδύκτιο στις πληροφορίες που δίνονται μέσα από forum χιλιάδων χρηστών που το χρησιμοποιούν ακόμα και στην Ελλάδα. Είναι πάρα πολύ εύκολο στη χρήση του και δεν υπάρχει περίπτωση να μην βρείς βοήθεια αν χρειαστείς ή ακόμα και πολλά έτοιμα πράγματα.



E51 – books

Βιβλιογραφία

Ιστοσελίδες:

<http://drupal.org/>

<http://mydrupal.gr>

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

<http://www.php.net/>

<http://www.html.net/>

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

<http://edutorials.gr/node/216>

<http://el.wikipedia.org>

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

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

<http://www.learndrupalcms.com>

www.apache.org www.mysql.com

<http://www.drupalfun.com>

<http://www.eof.gr>

Βιβλία:

Beginning Drupal 7 - Todd Tomlinson

Pro Drupal 7 Development - Todd Tomlinson

Design and Prototyping for Drupal - Dani Nordin

Leveraging Drupal - Victor Kane

Pro Drupal Development (second edition)– John K.VanDyk

Using Drupal - Angela Byron, Addison Berry, Nathan Haug, Jeff Eaton, James Walker, and Jeff Robbins