

Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης
Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών
Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής & Πολυμέσων



Πτυχιακή Εργασία

Τίτλος:

**“Δημιουργία ηλεκτρονικού καταστήματος με φυτικά
προϊοντα ”**

ZACHARΩ ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗ (ΑΜ: 1790)

Επιβλέπων Καθηγητής: Παπαδουράκης Γεώργιος

Επιτροπή Παρουσίασης:

Ημερομηνία Παρουσίασης:

Περιεχόμενα

1.Εισαγωγή	- 9-
1.1 Περίληψη	-9 -
1.2 Κίνητρο για διεξαγωγή της εργασίας	- 9 -
1.3 Σκοπός και Στόχοι εργασίας	-10-
1.4 Δομή εργασίας	- 10 -
2.Μεθοδολογία Υλοποίησης	- 11 -
2.1 Drupal.....	- 11 -
3.Σχέδιο δράσης για την εκπόνηση της εργασίας	- 12 -
3.1 State of the art.....	- 12 -
3.1.1 Τι είναι PHP	- 13 -
3.1.2 Τι είναι CSS	- 14 -
3.1.3 Τι είναι JavaScript	-15-
3.1.4 Τι είναι MySql.....	- 16 -
3.1.5 Γενικοί όροι	- 17 -
3.1.6 Τι είναι το σύστημα διαχείρισης περιεχομένου CMS	- 18 -
3.1.7 Ελεύθερο λογισμικό	- 22 -
3.1.8 Πλεονεκτήματα χρήσης ελεύθερου λογισμικού	- 25 -
3.1.9 Τι είναι το Drupal	- 27 -
3.1.10 Ιστορία και Όνομα του Drupal.....	- 28 -
3.1.11 Σχεδίαση του Drupal.....	- 28 -
3.1.12 Μονάδες του Drupal	- 29 -
3.1.13 Τα κύρια χαρακτηριστικά του Drupal	- 30 -
3.1.14 Σε ποιους απευθύνετε το Drupal	- 32 -
3.1.15 Γιατί Drupal	- 32 -
3.1.16 Λόγοι για τους οποίους θα πρέπει να σκεφτείτε την χρήση του Drupal για την ανάπτυξη της ιστοσελίδας σας	- 33 -
3.1.17 Λίγα λόγια για την έκδοσή μας (Drupal 6.x)	- 35 -

3.1.18 Το μέλλον του drupal	- 36 -
4.Ανάλυση προβλήματος και εγκατάσταση Drupal	- 38 -
4.1 Ανάλυση προβλήματος	- 38 -
4.2 Απαιτήσεις συστήματος	- 38 -
4.3 Σχεδιασμός υλοποίησης	- 38 -
4.4 Οδηγός εγκατάστασης Drupal	- 38 -
4.4.1 Προετοιμασία υπολογιστή για το Drupal	- 38 -
4.4.2 Τοπικός Server Apache	- 39 -
4.4.3 PhpMyAdmin	- 41 -
4.4.4 Τι είναι το WAMP	- 41 -
4.4.5 Τι είναι δυναμική ιστοσελίδα	- 41 -
4.4.6 Εγκατάσταση του WAMP	- 42 -
4.4.7 Εγκατάσταση του Drupal	- 44 -
5. Υλοποίηση του drupal site	- 50 -
5.1 Γενική διεύθυνση ιστοτόπου	- 56 -
5.2 Σύστημα αρχείων στο Drupal	- 56 -
5.3 Διαχείριση χρηστών στο Drupal.....	- 65 -
5.4 Θεματικές παραλλαγές	- 66 -
5.5 Modules	- 71-
5.6 Τύποι ύλης στο Drupal	- 71 -
5.7 Πρόσθετα Προγράμματα.....	- 78 -
5.8 Αγγλικοί όροι στο Drupal	- 73 -
6. Αποτελέσματα	- 81 -
6.1 Συπεράσματα	- 81 -
6.2 Μελλοντική εργασία και Επεκτάσεις	- 81 -

Πίνακας Εικόνων:

Αριθμός Εικόνας	Περιγραφή Εικόνας	Σελίδα
1	Php logo	13
2	Mysql logo	15
3	Cms (content management services)	19
4	Cms (content management services)	20
5	Drupal	27
6	Modules	29
7	Wamp Server	42
8	Wamp Server	43
9	Wamp Server	44
10	PhpmyAdmin screenshot	44
11	Αρχεία Drupal	45
12	Localhost screenshot	45
13	Drupal Set up screenshot	46
14	Drupal Set up screenshot	46
15	Drupal Set up screenshot	46
16	Drupal Set up screenshot	47
17	Drupal Set up screenshot	47
18	Drupal Set up screenshot	48
19	Drupal Set up screenshot	48
20	Drupal screenshot	49
21	Drupal Comments	50
22	Drupal Content	50
23	Drupal Content Types	51
24	Drupal Post Settings	51
25	Drupal Taxonomy	52
26	Drupal Blocks	54
27	Drupal Menus	53
28	Drupal Modules	53

29	Drupal Access Control	57
30	Drupal User Settings	58
31	Drupal Users	58
32	Drupal Site configuration	59
33	Drupal Actions	59
34	Drupal Themes	60
35	Drupal Clean URLs	60
36	Drupal Date and Time	61
37	Drupal Image Toolkit	62
38	Drupal Input Formats	62
39	Drupal Site Information	63
40	Drupal Available Updates	64
41	Drupal Status Report Final	65
42	Drupal Themew	66
43	Drupal Modules	67
44	Drupal Screenshot CCK	68
45	Drupal Image Cache	70
46	Drupal Product Settings	72
47	HTML	73
48	Drupal Edit Page	73
49	Drupal Manage Fields	73
50	HTML	74
51	Drupal Product	74
52	Drupal Check out	74
53	Drupal Payment	75
54	Paypal	76
55	Communication	76
56	Safe Payment	77
57	Privacy	77
58	Adobe Photoshop CS3	78

Ευχαριστίες

Με την ολοκλήρωση αυτής της εργασίας, θεωρώ καθήκον μου να ευχαριστήσω τους ανθρώπους που συνέβαλλαν στην ολοκλήρωση της, καθώς και στην ολοκλήρωση των σπουδών μου γενικότερα. Κατ' αρχήν θα ήθελα να εκφράσω την ευγνωμοσύνη μου στους γονείς μου για την συνεχή συμπαράσταση και ηθική υποστήριξη που μου παρείχαν καθ' όλη την διάρκεια των σπουδών μου. Ιδιαίτερος θα ήθελα να ευχαριστήσω τον επιβλέποντα καθηγητή μου, κ. Παπαδουράκη Γεώργιο για την υποστήριξη και καθοδήγηση του καθ' όλη την διάρκεια της υλοποίησης αυτής της πτυχιακής εργασίας.

Τέλος ευχαριστώ πολύ όλο το διδακτικό προσωπικό το Τ.Ε.Ι. Ηρακλείου που με δίδαξε τόσα χρόνια και αποκόμισα την υπέροχη αυτή ακαδημαϊκή εμπειρία ολοκληρώνοντας το πρόγραμμα σπουδών της σχολής *‘Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και Πολυμέσων’*, δίνοντάς μου την ευκαιρία να εξοπλίσω τον εαυτό μου με τις απαραίτητες γνώσεις που απαιτούνται στις μέρες μας για την επαγγελματική μου καταξίωση.

ΣΥΝΟΨΗ

Το θεματικό αντικείμενο της παρούσας πτυχιακής εργασίας η δημιουργία μιάς ιστοσελίδας με φυτικά κρητικά προϊόντα με τη χρήση του Drupal. Η ιστοσελίδα δίνει την δυνατότητα σε οποιονδήποτε χρήστη να περιηγηθεί μεταξύ διαφόρων κατηγοριών και να αναζητήσει τα προϊόντα 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, ενώ προγράμματος CMS κατασκευής ιστοσελίδων με τελικό στόχο την δημιουργία ενός ηλεκτρονικού καταστήματος με φυτικά-κρητικά προϊόντα.

Abstract

The topic of this thesis is to create a website with Cretan herbal products using Drupal. The site allows any user to navigate between different categories and find products that interest to see information about them. The creation and design will be driven by the simplicity and convenience to the users so that they can navigate and find what they are looking, with an easy, fast and understandable way.

For the needs of this webpage we needed to study Drupal and its core to understand how it works and its possibilities that Drupal offers to us. We also wanted to study how to create a module and how we must write the code so that it can comply with Drupal's core.

First of all, the theoretical / methodological part of the thesis examined issues relating to what we needed to learn and use to be able to create a website. It is the purpose of learning Drupal, CMS and Web design program with the ultimate aim of creating an electronic key shop with vegetable-Cretan products.

1. Εισαγωγικά στοιχεία

Στο κεφάλαιο που ακολουθεί θα παρουσιάσουμε κάποιες γενικές πληροφορίες για τα εργαλεία που χρησιμοποιήσαμε για την ολοκλήρωση της παρούσας πτυχιακής εργασίας και τους λόγους για τους οποίους τα επιλέξαμε.

1.1 Περίληψη

Ο βασικός στόχος της παρούσας πτυχιακής είναι η δημιουργία μίας ιστοσελίδας με φυτικά κρητικά προϊόντα με τη χρήση του Drupal. Η δημιουργία και ο σχεδιασμός της θα γίνει με γνώμονα την απλότητα και την ευχρηστία προκειμένου ο χρήστης να μπορεί να περιηγηθεί και να βρίσκει αυτό που ψάχνει, με όσο το δυνατόν πιο εύκολο, γρήγορο και κατανοητό τρόπο.

Η ιστοσελίδα δίνει την δυνατότητα σε οποιονδήποτε χρήστη να περιηγηθεί μεταξύ διαφόρων κατηγοριών και να αναζητήσει τα προϊόντα που τον ενδιαφέρουν έτσι ώστε να δει πληροφορίες για αυτά. Έχει σχεδιαστεί και δομηθεί με τέτοιο τρόπο έτσι ώστε να είναι ευκολόχρηστη και τα προϊόντα να είναι χωρισμένα σε κατηγορίες για την ευκολία των χρηστών της.

Ακόμη χαρακτηριστικό της ιστοσελίδας αυτής είναι η δυνατότητα εγγραφής μελών για να μπορούν να δουν τα προϊόντα που έχουν ήδη αγοράσει στο καλάθι τους. Οι δε ενδιαφερόμενοι δεν χρειάζεται να εγγραφούν για να δούν περισσότερα στοιχεία για τα καταχωρημένα προϊόντα ή για να κάνουν κάποια αγορά. Η κατασκευή της ιστοσελίδας έχει γίνει με τέτοιο τρόπο έτσι ώστε να είναι δυναμική η ενημέρωση των σελίδων της και αυτό ωφείλεται στο Drupal.

Επίσης με βάση αυτή την εργασία θα δημιουργήσουμε και ένα module για να μπορέσουμε να κατανοήσουμε τον τρόπο που δουλεύει το drupal και πως διεξάγονται οι διάφορες λειτουργίες του. Αυτό θα μας βοηθήσει και στην κατανόηση της γλώσσας προγραμματισμού PHP που χρησιμοποιείται ευρέως στο διαδύκτιο σήμερα από χιλιάδες προγραμματιστές στον κόσμο.

1.2 Κίνητρο για διεξαγωγή της εργασίας

Στην εποχή που ζούμε το διαδύκτιο έχει γίνει ένα μεγάλο κομμάτι της ζωής μας όπου απευθυνόμαστε για συλλογή πληροφοριών, ανεύρεση διαφόρων αντικειμένων για αγορά, έγινε χώρος συνάντησης με φίλους και άγνωστους από όλο τον κόσμο και ακόμα και είναι χώρος όπου διασκέδασης με τις διάφορες εφαρμογές που υπάρχουν.

Έτσι θα ήταν πάρα πολύ χρήσιμο να βρίσκαμε ένα εργαλείο το οποίο θα μας έδινε την δυνατότητα να φτιάχνουμε ιστοσελίδες γρήγορα, εύκολα και θα μπορούσε να προσαρμοστεί πάνω σε όλες μας τις ανάγκες. Αυτό μετά την έρευνα μας βρήκαμε ότι ήταν το Drupal. Ένα ακόμα στοιχείο που ήταν καθοριστικό για την επιλογή του θέματος της ιστοσελίδας μας ήταν η δυσκολία στο να βρεις ένα αγοραστή για κάτι που θες να πουλήσεις.

Έτσι με ένα ηλεκτρονικό κατάστημα θα παρείχαμε την δυνατότητα σε πολλούς χρήστες να μπορούν να βρίσκουν διάφορα προϊόντα που θέλουν να αγοράσουν μέσω αυτής της σελίδας εύκολα και γρήγορα.

1.3 Σκοπός και Στόχοι εργασίας

Στόχος της εργασίας αυτής είναι η δημιουργία μιας ιστοσελίδας ώστε να δίνει την δυνατότητα σε οποιονδήποτε χρήστη να περιηγηθεί μεταξύ διαφόρων κατηγοριών και να αναζητήσει τα προϊόντα που τον ενδιαφέρουν έτσι ώστε να δει πληροφορίες για αυτά.

Έχει σχεδιαστεί και δομηθεί με τέτοιο τρόπο έτσι ώστε να είναι ευκολόχρηστη και τα προϊόντα να είναι χωρισμένα σε κατηγορίες για την ευκολία των χρηστών της. Ακόμη χαρακτηριστικό της ιστοσελίδας αυτής είναι η δυνατότητα εγγραφής μελών για να μπορούν να δουν τα προϊόντα που έχουν ήδη αγοράσει στο καλάθι τους.

Σκοπός της εργασίας αυτής είναι να μάθουμε για το σχεδιασμό και προγραμματισμό μιας ιστοσελίδας χρησιμοποιώντας το εργαλείο ανοικτού κώδικα Drupal και η κατανόηση του τρόπου λειτουργίας του. Επίσης είναι και η κατανόηση κάποιων βασικών γλωσσών προγραμματισμού που απαιτούνται για την δημιουργία ιστοσελίδων. Σε αυτό το σημείο βοήθησαν διάφορα module για το Drupal.

1.4 Δομή εργασίας

Η δομή της εργασίας μας είναι οι εξής στα πιο κάτω κεφάλαια που ακολουθούν:

(α) Στο δεύτερο κεφάλαιο αναφερόμαστε στην μεθοδολογία που χρησιμοποιήσαμε για την υλοποίηση της πτυχιακής και αναφερόμαστε περιληπτικά σε θεωρίες των γλωσσών προγραμματισμού που χρησιμοποιήσαμε και στο Drupal μαζί με τις ενότητές του.

(β) Στο τρίτο κεφάλαιο γράφουμε πιο λεπτομερή την έρευνα που κάναμε γύρο από το Drupal και στις γλώσσες προγραμματισμού που χρησιμοποιήσαμε. Επίσης αναφερόμαστε στην γενικότερη ιδέα του CMS και στο τί μας έκανε να επιλέξουμε το Drupal για την υλοποίηση της πτυχιακής μας.

(γ) Το τέταρτο κεφάλαιο μιλά για την ανάλυση που κάναμε στο πρόβλημα που καλούμαστε να λύσουμε και λεπτομερή πώς εγκαταστήσαμε το Drupal πάνω στον υπολογιστή μας.

(δ) Το πέμπτο κεφάλαιο αναφερόμαστε στο δεύτερο κομμάτι της πτυχιακής μας για το πώς δηλαδή γράψαμε μία ενότητα για το Drupal και γενικά για τα στάδια του site.

(ε) Τέλος στο έκτο κεφάλαιο αναγράφονται τα συμπεράσματά μας γύρο από την πτυχιακή μετά που την τελειώσαμε.

2. Μεθοδολογία Υλοποίησης

2.1 Drupal

- **Drupal:** Είναι ένα αρθρωτό σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (Content Management System, CMS) ανοικτού/ελεύθερου λογισμικού, γραμμένο στη γλώσσα προγραμματισμού PHP. Το Drupal, όπως πολλά σύγχρονα CMS, επιτρέπει στο διαχειριστή συστήματος να οργανώνει το περιεχόμενο, να προσαρμόζει την παρουσίαση, να αυτοματοποιεί διαχειριστικές εργασίες και να διαχειρίζεται τους επισκέπτες του ιστοτόπου και αυτούς που συνεισφέρουν. Παρόλο που υπάρχει μια πολύπλοκη προγραμματιστική διεπαφή, οι περισσότερες εργασίες μπορούν να γίνουν με λίγο ή και καθόλου προγραμματισμό.
- **Modules (Ενότητες):** Οι ενότητες του drupal είναι διάφορα κομμάτια κώδικα τα οποία εκτελούν μια συγκεκριμένη εργασία και μπορούμε να έχουμε όσες θέλουμε σε μια ιστοσελίδα. Τα modules είναι ελεύθερα να τα κατεβάσει κάποιος και απαιτούν κάποια διαμόρφωση, αλλά είναι άριστα εργαλεία σχεδιασμένα για να μας βοηθήσουν να επιτύχουμε τα αποτελέσματα που θέλουμε από το δικτυακό μας τόπο με χρήση του Drupal.
- **Themes (Θεματικές παραλλαγές):** Το Drupal, ως ένα ορθολογισμένο cms που είναι, διαχωρίζει απόλυτα τα δεδομένα από την εμφάνισή τους. Για τον τρόπο εμφάνισης της σελίδας, των εικόνων, των χρωμάτων, των γραμματοσειρών κλπ, είναι υπεύθυνες οι θεματικές παραλλαγές. Ο πυρήνας του drupal εγκαθιστά και 6 βασικές θεματικές παραλλαγές οι οποίες βρίσκονται στον φάκελο "themes" της εγκατάστασης μας. Εκτός από τις 6 αυτές παραλλαγές, μπορούμε να κατεβάσουμε και να χρησιμοποιήσουμε δεκάδες άλλες που υπάρχουν στο κύριο αποθετήριο του Drupal.
- **PHP:** Η PHP είναι μια γλώσσα προγραμματισμού που σχεδιάστηκε για τη δημιουργία δυναμικών σελίδων στο δυνάμικο και είναι επισήμως γνωστή ως: HyperText preprocessor. Είναι μια server-side (εκτελείτε στον διακομιστή) scripting γλώσσα που γράφεται συνήθως πλαισιωμένη από HTML, για μορφοποίηση των αποτελεσμάτων. Αντίθετα από μια συνηθισμένη HTML σελίδα η σελίδα PHP δεν στέλνεται άμεσα σε έναν πελάτη (client), αντ'αυτού πρώτα αναλύεται και μετά αποστέλλεται το παραγόμενο αποτέλεσμα. Τα στοιχεία HTML στον πηγαίο κώδικα μένουν ως έχουν, αλλά ο PHP κώδικας ερμηνεύεται και εκτελείται. Ο κώδικας PHP μπορεί να θέσει ερωτήματα σε βάσεις δεδομένων, να δημιουργήσει εικόνες, να διαβάσει και να γράψει αρχεία, να συνδεθεί με απομακρυσμένους υπολογιστές, κ.ο.κ. Σε γενικές γραμμές οι δυνατότητες που μας δίνει είναι απεριόριστες.
- **JavaScript:** Η JavaScript είναι γλώσσα προγραμματισμού η οποία έχει σαν σκοπό την παραγωγή δυναμικού περιεχομένου και την εκτέλεση κώδικα στην πλευρά του πελάτη (client-side) σε ιστοσελίδες. Το πρότυπο της γλώσσας κατά τον οργανισμό τυποποίησης ECMA ονομάζεται ECMAScript.
- **CMS:** Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου (Σ_Π, Content Management Systems, CMS) είναι διαδικτυακές εφαρμογές που επιτρέπουν την online τροποποίηση του περιεχομένου ενός δικτυακού τόπου. Οι διαχειριστές μέσω του διαδικτύου ενημερώνουν το περιεχόμενο στο Σ_Π, το οποίο είναι εγκατεστημένο σ' ένα διακομιστή. Οι αλλαγές αυτές γίνονται αυτόματα διαθέσιμες πάλι μέσω του διαδικτύου, σε όλους τους επισκέπτες και χρήστες του δικτυακού τόπου.

3. Σχέδιο δράσης για την εκπόνηση της εργασίας

3.1 State of the art

Η αυτοματοποίηση των διαδικασιών δημιουργίας των πληροφοριών, που αποτελούν το περιεχόμενο του διαδικτύου, δημοσίευσης τους και παρουσίασης τους συνιστά το επόμενο βήμα στις προηγούμενες απαιτήσεις. Ο μεγάλος όγκος της πληροφορίας σε συνδυασμό με την απαιτούμενη τεχνική γνώση δεν επέτρεπε στους οργανισμούς να επιτύχουν την ισορροπία ανάμεσα σε ένα εύχρηστο και ελκυστικό περιβάλλον παρουσίασης και σε ένα συνεχώς ανανεώσιμο περιεχόμενο, που θα τους εξασφάλιζε μία σταθερή βάση επισκεψιμότητας στη ιστοσελίδα τους. Όταν δε έμπαινε και ο παράγοντας του ελέγχου της ροής της πληροφορίας από πολλαπλά άτομα, η κατάσταση γινόταν ακόμη πιο δύσκολη. Αποτέλεσμα ήταν η δημιουργία μεγάλων ιστοχώρων με καλή σχεδίαση, αλλά ξεπερασμένο χρονικά περιεχόμενο, ή με κακή σχεδίαση χωρίς μεγάλα περιθώρια ευελιξίας, αλλά με υπέρ-ανανεωμένο περιεχόμενο.

Η έλλειψη τεχνικών γνώσεων από τα στελέχη του οργανισμού οδηγούσε τις επιχειρήσεις σε δημιουργία γραφείων ή σε εκμίσθωση ειδικευμένων εταιριών για την διατήρηση των ιστοσελίδων τους. Εκτός από το φανερό κόστος της κίνησης αυτής, η λύση της δημιουργίας ενός ειδικού γραφείου παρουσίαζε σημαντικά προβλήματα. Λίγα άτομα με τεχνικές γνώσεις επιμερίζονταν τον

τεράστιο όγκο των πληροφοριών του ιστοχώρου, ενώ επιμερίζονταν ταυτόχρονα και όλες τις λειτουργίες, από την εύρεση του περιεχομένου, την επεξεργασία του, την δημοσίευση του και την

αποθήκευση του για μελλοντική χρήση. Συνέπεια ήταν να μην μπορεί το γραφείο πολλές φορές να διαχειριστεί τον τεράστιο όγκο των πληροφοριών, αυτές να δημοσιεύονται με καθυστέρηση και να μην υπάρχει πολυφωνία και πλούτος περιεχομένου. Ιδιαίτερα, αν η ιστοσελίδα ήταν μεγάλη, τότε πολλές φορές το περιεχόμενο της διαμοιράζονταν σε πολλά γραφεία, με αποτέλεσμα έναν ιστοχώρο με έλλειψη διασύνδεσης και χωρίς πολλές φορές καμία συνοχή.

Το τοπίο λοιπόν ήταν γόνιμο για την δημιουργία των ηλεκτρονικών εργαλείων, που θα έδιναν λύση στο πρόβλημα της επιτυχημένης ηλεκτρονικής παρουσίας των οργανισμών στο διαδίκτυο. Τα CMS επιτρέπουν στους οργανισμούς να δημιουργούν, αλλά και να εισάγουν έτοιμο πολυμεσικό υλικό. Να πιστοποιούν τους χρήστες του συστήματος και να επιμερίζουν ξεχωριστούς ρόλους στον καθένα στον κύκλο της λειτουργίας τους. Επίσης, επιτρέπουν τον προσδιορισμό εργασιών ροής του περιεχομένου, συχνά σε συνδυασμό με την λειτουργία των ειδοποιήσεων συμβάντων, που επιτρέπουν στους διαχειριστές του περιεχομένου να ειδοποιούνται για οποιαδήποτε αλλαγή.

Τα CMS δίνουν ακόμη στους χρήστες την δυνατότητα να εντοπίζουν και να διαχειρίζονται πολλαπλές εκδόσεις ενός μόνο αρχείου περιεχομένου, να το αποθηκεύουν σε μία ξεχωριστή βάση δεδομένων, ενώ ταυτόχρονα προσφέρουν την δυνατότητα ευρετηρίου, διευκολύνοντας τον έλεγχο και την επαναφορά παλαιότερου υλικού της ιστοσελίδας. Το βασικότερο, όμως, χαρακτηριστικό που προσφέρουν είναι η δυνατότητα διαχωρισμού του περιεχομένου από την παρουσίαση της ιστοσελίδας.

3.1.1 Τι είναι PHP



ΕΙΚΟΝΑ 1: php

Η PHP είναι μια εξαιρετικά δημοφιλής γλώσσα προγραμματισμού γενικής χρήσεως η οποία αρχικά δημιουργήθηκε για να χρησιμοποιηθεί στην ανάπτυξη δυναμικών ιστοσελίδων. Μπορεί να ενσωματωθεί μέσα σε HTML κώδικα και τρέχει σε ένα webserver ο οποίος θα πρέπει να έχει ρυθμιστεί ώστε να διαχειρίζεται κώδικα PHP και να παράγει περιεχόμενο από αυτόν. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί στους περισσότερους webserver και σχεδόν σε όλα τα λειτουργικά συστήματα χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση. Σήμερα η PHP χρησιμοποιείται σε περισσότερες από 20.000.000 ιστοσελίδες και σε πάνω από 1.000.000 webserver.

Τα αρχικά της PHP όταν δημιουργήθηκε σήμαιναν PersonalHomePage. Η ανάπτυξη της ξεκίνησε το 1994 από τον Δανό προγραμματιστή RasmusLerdorf. Αρχικά επρόκειτο για ένα σετ εργαλείων γραμμένο σε C που σκοπό είχε να αντικαταστήσει ένα μικρό σετ εργαλείων της Perl που χρησιμοποιούσε ως τότε για την συντήρηση της προσωπικής του ιστοσελίδας. Μετά από αρκετές αναβαθμίσεις και βελτιώσεις, Ο Lerdorf δημοσίευσε την δεύτερη έκδοση της PHP(version 2) με σκοπό να επιταχύνει τον εντοπισμό σφαλμάτων και την βελτίωση του κώδικα.

Το 1997, δύο προγραμματιστές της TechnionIIT, οZeevSuraski και ο AndiGutmans, έγραψαν από την αρχή την γλώσσα δημιουργώντας την βάση για την τρίτη έκδοση. Επίσης άλλαξαν την σημασία των αρχικών σε HypertextPreprocessor. Η Τρίτη έκδοση κυκλοφόρησε τον Ιούνιο του 1998. Αμέσως μετά, οι Suraski και Gutmans ξεκίνησαν να γράφουν από την αρχή τον πυρήνα της γλώσσας δημιουργώντας την Zendengine το 1999. Επίσης ίδρυσαν την εταιρία Zendtechnologies με έδρα το Ισραήλ.

Στις 22 Μαΐου του 2000, κυκλοφόρησε η PHP4 χρησιμοποιώντας την πρώτη έκδοση της Zend engine και στις 13 Ιουλίου του 2004 κυκλοφόρησε η PHP5 που χρησιμοποιούσε την δεύτερη έκδοση. Η PHP5 περιελάμβανε νέα χαρακτηριστικά όπως βελτιωμένη υποστήριξη για αντικειμενοστραφή προγραμματισμό, την επέκταση PHP Data Objects(η οποία ορίζει ένα ελαφρύ και συμπαγές περιβάλλον για την επικοινωνία με βάσεις δεδομένων), και πάρα πολλές βελτιώσεις που αφορούσαν την απόδοση. Το 2008 η PHP5 έγινε η μόνη σταθερή έκδοση υπό ανάπτυξη. Αυτή τη στιγμή κυκλοφορεί η έκδοση 6 της γλώσσας η οποία αναπτύσσεται παράλληλα με την έκδοση 5. Αυτή τη στιγμή η PHP δεν παρέχει από μόνη της υποστήριξη για συμβολοσειρές Multibyte ή Unicode παρά μόνο στην έκδοση 6. Αυτή η έκδοση θα επιτρέπει σε συμβολοσειρές, μεθόδους και συναρτήσεις να χρησιμοποιούν στο όνομα τους χαρακτήρες που δεν είναι ASCII. Η γλώσσα λειτουργεί σε συστήματα 32 και 64 bit αν και για το λειτουργικό σύστημα windows δεν υπάρχει ακόμα επίσημη έκδοση για 64 bit.

Η PHP είναι μια γλώσσα προγραμματισμού γενικής χρήσης η οποία είναι ιδιαίτερα χρήσιμη για την δημιουργία εφαρμογών στο web. Εκτελείται συνήθως σε ένα webserver. Όταν ζητηθεί ένα αρχείο php, αυτό εκτελείται για να δημιουργήσει ένα περιεχόμενο σε μια δυναμική ιστοσελίδα. Η php μπορεί να χρησιμοποιηθεί στους περισσότερους webserver, λειτουργικά συστήματα και πλατφόρμες.

Αρχικά είχε σχεδιαστεί για τη δημιουργία δυναμικών ιστοσελίδων όμως η PHP επικεντρώνεται πλέον κυρίως σε server-sidescripting και είναι παρόμοια με άλλες

server-sidescripting γλώσσες που παρέχουν δυναμικό περιεχόμενο από ένα webserver σε έναν χρήστη. Η PHP έχει προσελκύσει επίσης την ανάπτυξη πολλών εφαρμογών που παρέχουν μια δομή σχεδιασμού για την προώθηση της ταχείας ανάπτυξης εφαρμογών. Ορισμένες από αυτές είναι οι CakePHP, Symfony, CodeIgniter, και Zend-engine, προσφέροντας χαρακτηριστικά παρόμοια με άλλες γνώστες εφαρμογές σχεδιασμού.

Σημαντικές ιστοσελίδες είναι γραμμένες με χρήση της PHP, συμπεριλαμβανομένων των Facebook, wikipedia, Yahoo!, MyYearbook, Digg, Joomla, WordPress, YouTube, και Drupal.

3.1.2 Τι είναι CSS

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

Για ένα έγγραφο πχ xhtml θα υπάρχουν παραπάνω από ένα φύλλα στυλ τα οποία περιέχουν δηλώσεις για την εμφάνιση ενός συγκεκριμένου στοιχείου. Το Φύλλο στύλ που εφαρμόζεται σε ένα έγγραφο μπορεί να προέρχεται από :

- το συγγραφέα μιας ιστοσελίδας.
- το χρήστη του πλοηγού.
- τον ίδιο τον πλοηγό.

Συνεπώς για ένα xhtml στοιχείο θα υπάρχουν παραπάνω από μια δηλώσεις που πιθανών να είναι συγκρουόμενες. Το πρότυπο css για να επιλύσει παρόμοιες συγκρούσεις έχει καθορίσει μια αλληλουχία-σειρά στην οποία θα μπούν αυτές οι δηλώσεις και με βάση την οποία θα επιλεγεί πχ η δήλωση που είναι πρώτη στη σειρά.

Ο αλγόριθμος δημιουργίας αυτής της σειράς-αλληλουχίας είναι ο ακόλουθος:

1. Βρες όλες τις δηλώσεις που εφαρμόζονται στο στοιχείο που μας ενδιαφέρει. Οι δηλώσεις εφαρμόζονται στο στοιχείο αν ο επιλογέας του το επιλέγει (ταιριάζει με αυτό).
2. Ταξινόμησε με βάση τη σημασία (κανονική ή σημαντική) και προέλευση (συγγραφέας, χρήστη ή πλοηγός χρήστη). Σε αυξάνουσα σειρά προτεραιότητας:
 - Δηλώσεις πλοηγού χρήστη
 - Κανονικές δηλώσεις χρήστη
 - Κανονικές δηλώσεις συγγραφέα
 - Σημαντικές δηλώσεις συγγραφέα
 - Σημαντικές δηλώσεις χρήστη
3. Ταξινόμησε δηλώσεις τις ίδια σημασίας και προέλευσης με κριτήριο την εξειδίκευση του επιλογέα: οι ποιο εξειδικευμένοι επιλογείς υπερισχύουν τον ποιών γενικών. Τα ψευδδο-στοιχεία και οι ψευδο-κλάσεις λογαριάζονται σαν κανονικά στοιχεία και κλάσεις αντίστοιχα.
4. Τέλος ταξινόμησε ανάλογα με σειρά καθορισμού: αν δύο δηλώσεις έχουν το ίδιο βάρος, προέλευση και εξειδίκευση, αυτή που προσδιορίστηκε τελευταία επικρατεί. Οι δηλώσεις σε εισαγόμενα φύλλα στυλ θεωρούνται ότι δηλώνονται πριν από τις δηλώσεις στο ίδιο το φύλλο στυλ.

3.1.3 Τι είναι JavaScript

Η **JavaScript** είναι γλώσσα προγραμματισμού η οποία έχει σαν σκοπό την παραγωγή δυναμικού περιεχομένου και την εκτέλεση κώδικα στην πλευρά του πελάτη (client-side) σε ιστοσελίδες. Το πρότυπο της γλώσσας κατά τον οργανισμό τυποποίησης ECMA ονομάζεται ECMAScript.

Όπως και η PHP, η Javascript έχει βασιστεί όσον αφορά τον τρόπο σύνταξης του κώδικά της στη είναι γλώσσα προγραμματισμού C, με την οποία παρουσιάζει πολλές ομοιότητες. Όμως ενώ η PHP είναι μια server side γλώσσα προγραμματισμού, η Javascript είναι client side.

Αυτό σημαίνει ότι η επεξεργασία του κώδικα Javascript και η παραγωγή του τελικού περιεχομένου HTML δεν πραγματοποιείται στον server, αλλά στο πρόγραμμα περιήγησης των επισκεπτών. Αυτή η διαφορά έχει και πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα για καθεμιά από τις δύο γλώσσες. Συγκεκριμένα, η Javascript δεν έχει καμία απαίτηση από πλευράς δυνατοτήτων του server για να εκτελεστεί (επεξεργαστική ισχύ, συμβατό λογισμικό διακομιστή), αλλά βασίζεται στις δυνατότητες του browser των επισκεπτών. Επίσης μπορεί να ενσωματωθεί σε στατικές σελίδες HTML. Παρόλα αυτά, οι δυνατότητές της είναι σημαντικά μικρότερες από αυτές της PHP και δεν παρέχει συνδεσιμότητα με βάσεις δεδομένων.

3.1.4 Τι είναι MySql



EIKONA 2: 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 δημοτικότητά 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 Nokia Auctionmarts και YouTube χρησιμοποιούν την MySQL για την αποθήκευση δεδομένων και την καταγραφή των δεδομένων του χρήστη.

Χαρακτηριστικά

Από τον Απρίλιο του 2009 προσφέρεται η MySQL 5.1 σε δύο διαφορετικές παραλλαγές: την Community MySQLServer 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 MySQLEnterpriseServer οι οποίες μπορούν να ληφθούν από συγκεκριμένους ιστότοπους που λειτουργούν υπό την άδεια GPL. Ο MySQLCommunityServer δημοσιεύεται με αόριστο πρόγραμμα υπό την GPL και περιέχει όλες τις διορθώσεις σφαλμάτων που απεστάλησαν με την τελευταία έκδοση MySQLEnterpriseServer. Τα binary αρχεία δεν παρέχονται πλέον από την MySQL για κάθε έκδοση του CommunityServer.

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.

3.1.5 Γενικοί όροι

Στατικό Website :

Είναι μία ιστοσελίδα που περιέχει σταθερή και προκαθορισμένη πληροφορία. Είναι εύκολα υλοποιήσιμες και υπάρχει δυνατότητα ανανέωσης τους αλλά είναι χρονοβόρα και απαιτεί εξειδικευμένο προσωπικό λόγω του ότι οι αλλαγές γίνονται στο interface.

Δυναμικό Website :

Είναι μία ιστοσελίδα που έχει πάγια μορφή αλλά μεταβλητό περιεχόμενο, το οποίο μπορεί να προσαρμόζεται ειδικά στα κριτήρια αναζήτησης ενός χρήστη. Αυτό επιτυγχάνεται με τη χρήση βάσεων δεδομένων οι οποίες περιέχουν μεταβλητές έτσι ώστε να παραμένει σταθερό το interface αλλά παράλληλα να είναι εύκολη η προσαρμογή της ιστοσελίδας σε τρέχοντα δεδομένα, όπως εισαγωγή, ανανέωση, διαγραφή πληροφοριών.

Το website από την πλευρά του πελάτη :

Σε μία στατική ιστοσελίδα ο πελάτης έχει δικαιώματα ανάγνωσης και αποθήκευσης των πληροφοριών που περιέχονται σ' αυτή.

Σε μία δυναμική ιστοσελίδα ο πελάτης έχει τη δυνατότητα ανάγνωσης - αποθήκευσης και ανάλογα με τις δικαιοδοσίες του μπορεί να του παρέχεται το δικαίωμα τροποποίησης όλων ή μερικών δεδομένων που περιέχονται σ' αυτή. Πρόκειται για μια αμφίδρομη σχέση μεταξύ διακομιστή και πελάτη.

Για παράδειγμα σε ένα στατικό website ενός ξενοδοχείου, ο χρήστης μπορεί να πάρει πληροφορίες σχετικά με το πόσων αστέρων είναι; Που ακριβώς βρίσκεται; Ποιο είναι το email address του ξενοδοχείου, κ.α.

Από την άλλη σε ένα δυναμικό website ενός ξενοδοχείου, ο χρήστης μπορεί να πάρει πληροφορίες όπως οι παραπάνω, άλλα και κάποιες επιπλέον υπηρεσίες όπως: η πληροφόρηση σχετικά με τη διαθεσιμότητα των δωματίων, η ενημέρωση για έκτακτα γεγονότα που μπορεί να λαμβάνουν χώρο στο ξενοδοχείο αυτό (όπως σεμινάρια), ακόμα θα μπορεί να έχει τη δυνατότητα on-line κράτησης του/των δωματίου/ων που επιθυμεί κ.α.

Πλεονεκτήματα δυναμικού Website :

- Συντήρηση εκτενούς περιεχομένου που αλλάζει πολύ συχνά.
- Χρήση τεχνολογιών όπως “ message boards”, όπου χρειάζεται να αποθηκεύονται πολλές πληροφορίες για μεγάλο διάστημα.
- Γρηγορότερες και αποτελεσματικότερες αναφορές στην αναζήτηση των περιεχομένων.
- Είναι πολύ πιο γρήγορο να αναζητήσεις κάποια πληροφορία από μία βάση δεδομένων, δηλώνοντας key word στη μηχανή αναζήτησης και περιμένοντας μερικά δευτερόλεπτα για τα αποτελέσματα, από το να ψάχνεις 100 ή 1000 ιστοσελίδες μία προς μία για να βρεις αυτό που θες.
- Ευχρηστία και γρήγορη μεταβολή των δεδομένων λόγω των βάσεων δεδομένων που χρησιμοποιούνται.
- Ευελιξία για την περίπτωση που μελλοντικά χρειαστεί να τροποποιηθούν τμήματα της σελίδας που περιέχουν μεταβαλλόμενη πληροφορία.
- Το κόστος δημιουργίας της είναι λίγο μεγαλύτερο από μίας στατικής ιστοσελίδας
- αλλά έχει ελάχιστο έως μηδαμινό κόστος συντήρησης.
- Οι δυνατότητες μίας δυναμικής ιστοσελίδας είναι πολλές και πρακτικά, τίποτα απ' όλα τα παραπάνω δεν είναι εφικτό χρησιμοποιώντας μία στατική ιστοσελίδα. Σημαντικό επίσης είναι και το γεγονός ότι τα εργαλεία για την ανάπτυξη δυναμικών ιστοσελίδων εξελίσσονται και βελτιώνονται συνεχώς πράγμα που μειώνει σημαντικά το κόστος ανάπτυξης.

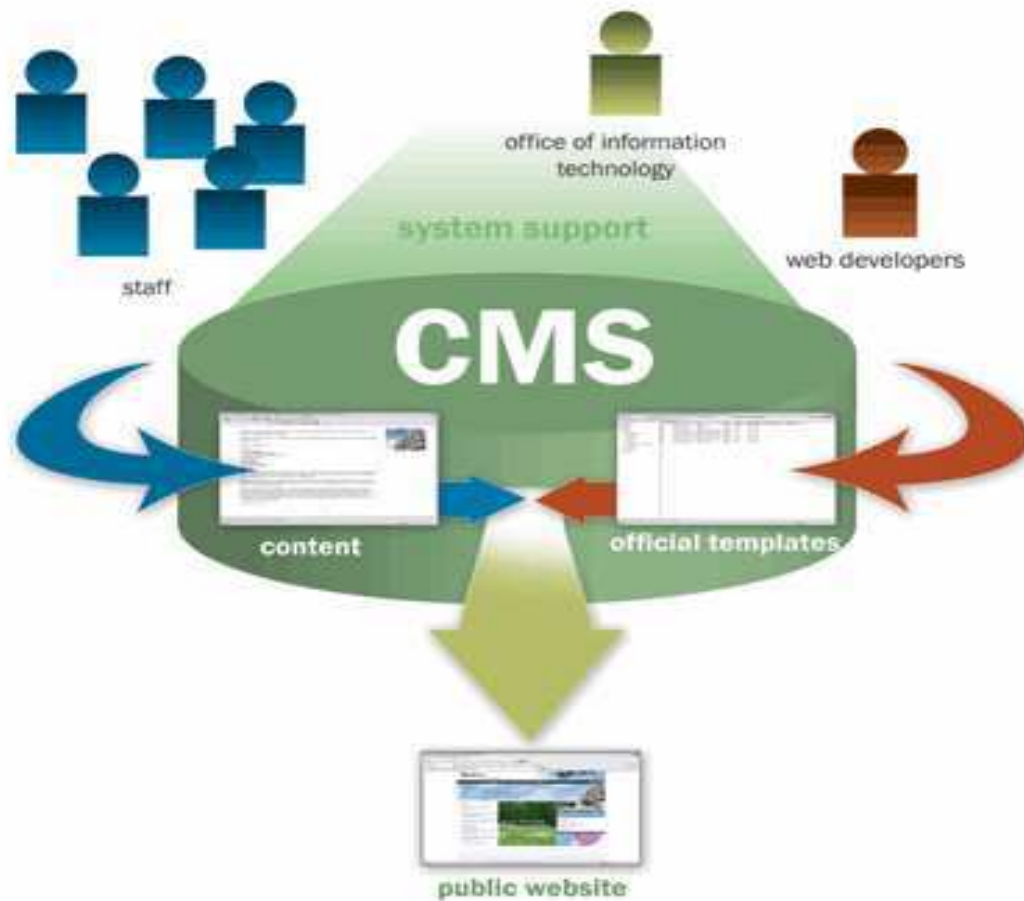
3.1.6 Τι είναι το σύστημα διαχείρισης περιεχομένου CMS

Το Content Management System (CMS) είναι μία μορφή λογισμικού για ηλεκτρονικούς υπολογιστές, που αυτοματοποιεί τις διαδικασίες δημιουργίας, οργάνωσης, ελέγχου και δημοσίευσης περιεχομένου σε μία πληθώρα μορφών. Τα περισσότερα CMS έχουν την δυνατότητα να διαχειριστούν περιεχόμενο στις εξής μορφές: κείμενα, εικόνες, βίντεο, java animation, flash animations, πρότυπα σχεδίασης, βάσεις δεδομένων κ.α.

Πολλές φορές ένα CMS επιτρέπει και την ομαδική δημιουργία κειμένων και άλλου υλικού, για αυτό συχνά χρησιμοποιείται, για παράδειγμα, στα εκπαιδευτικά προγράμματα πολλών εταιριών. Τα CMS χρησιμοποιούνται συχνά και για την αποθήκευση, τον έλεγχο, την διαχείριση και την δημοσίευση εκδόσεων, ο προσανατολισμός των οποίων εξαρτάται από τον φορέα, στον οποίο ανήκει το περιεχόμενο. Έτσι, μπορεί οι εκδόσεις αυτές να αποτελούνται από ειδησεογραφικά άρθρα, εγχειρίδια λειτουργίας, τεχνικά εγχειρίδια, οδηγίες πωλήσεων έως και εμπορικό διαφημιστικό υλικό.

Ένα Web Content Management System ή Web Publishing System είναι η μορφή λογισμικού, που παρέχει επιπρόσθετες δυνατότητες, για την διευκόλυνση των απαραίτητων εργασιών δημοσίευσης ηλεκτρονικού περιεχομένου σε μία ιστοσελίδα . Τα Web CMS έχουν την μεγαλύτερη διεύθυνση στους οργανισμούς σήμερα, για αυτό και θα αποτελέσουν τον κορμό της παρούσας εργασίας.

Αποτελούν ένα συνδυασμό μία μεγάλης βάσης δεδομένων, ενός συστήματος αρχειοθέτησης και άλλων στοιχείων λογισμικού, τα οποία χρησιμοποιούνται για την αποθήκευση και την μετέπειτα ανάκτηση των δεδομένων, καθώς επίσης χρησιμοποιούνται και για τις διάφορες ξεχωριστές λειτουργίες των CMS.



ΕΙΚΟΝΑ 3 : CMS

Μέχρι πριν από λίγα χρόνια, ο μόνος τρόπος για να διατηρήσει μια εταιρία το site της ενημερωμένο ήταν να συνάψει συμβόλαιο με μια εταιρία παροχής υπηρεσιών συντήρησης. Τα τελευταία χρόνια, όμως, οι ίδιες οι εταιρίες παροχής τέτοιων υπηρεσιών προσφέρουν μια πολλά υποσχόμενη εναλλακτική λύση. Πολλές από αυτές έχουν αναπτύξει ειδικά συστήματα, τα οποία μειώνουν το χρόνο και το κόστος λειτουργίας ενός δικτυακού τόπου.

Ο όρος Content Management Systems (CMS, Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου) αναφέρεται στις εφαρμογές που επιτρέπουν στον πελάτη να διαχειρίζεται το δικτυακό του περιεχόμενο, όπως κείμενα, εικόνες, πίνακες κ.λπ., με εύκολο τρόπο, συνήθως παρόμοιο με αυτόν της χρήσης ενός κειμενογράφου. Οι εφαρμογές διαχείρισης περιεχομένου επιτρέπουν την αλλαγή του περιεχομένου χωρίς να είναι απαραίτητες ειδικές γνώσεις σχετικές με τη δημιουργία ιστοσελίδων ή γραφικών, καθώς συνήθως τα κείμενα γράφονται μέσω κάποιων online WYSIWYG ("What You See Is What You Get") html editors, ειδικών δηλαδή κειμενογράφων, παρόμοιων με το MS Word, που επιτρέπουν τη μορφοποίηση των κειμένων όποτε υπάρχει ανάγκη.

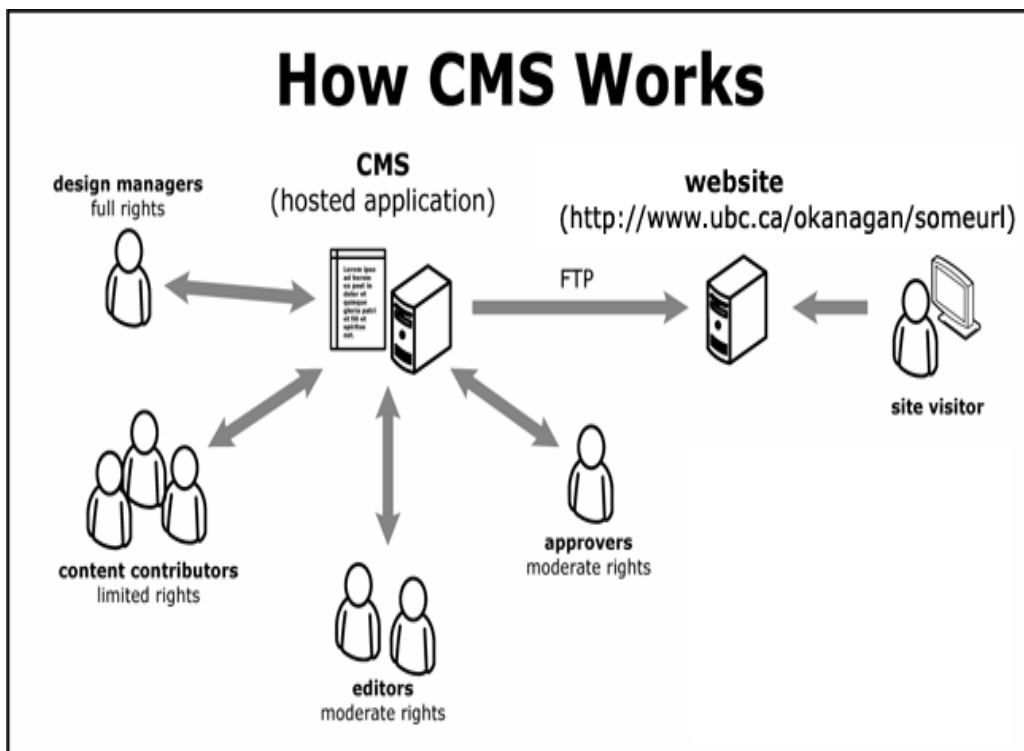
Οι αλλαγές του site μπορούν να γίνουν από οποιονδήποτε υπολογιστή που είναι συνδεδεμένος στο _ιαδίκτυο, χωρίς να χρειάζεται να έχει εγκατεστημένα ειδικά προγράμματα επεξεργασίας ιστοσελίδων, γραφικών κ.λπ. Μέσω ενός απλού φυλλομετρητή ιστοσελίδων (browser), ο χρήστης μπορεί να συντάξει ένα κείμενο και να ενημερώσει άμεσα το δικτυακό του τόπο.

Οι χρήστες των Web CMS μπορούν να εντοπίσουν σχετικό υλικό στην βάση δεδομένων, ψάχνοντας με κριτήριο μία λέξη-κλειδί, τον συγγραφέα του κειμένου, την ημερομηνία δημιουργίας του αρχείου κτλ. Έτσι, μπορούν να αποτελέσουν πλέον τα Web CMS μία πύλη πληροφοριών, ή οποία μπορεί να χρησιμεύσει σαν ραχοκοκαλιά για την διαχείριση δεδομένων του ιδιοκτήτη της ιστοσελίδας. Για παράδειγμα, θα μπορούσε να χρησιμεύσει αποθηκεύοντας κάθε άρθρο, που δημοσιεύτηκε σε μία ηλεκτρονική εφημερίδα τα τελευταία τρία χρόνια, και δημιουργώντας ένα ευρετήριο. Έτσι δημιουργεί στην ουσία αυτόματα ένα αρχείο της εφημερίδας εύχρηστο και προσβάσιμο σε κάθε συντάκτη, χωρίς να χρειάζεται να εκτυπώνεται κάθε άρθρο και να διατηρείται ένα ογκώδες και απροσπέλαστο αρχείο.

Ταυτόχρονα, πέρα από τις δυνατότητες σχετικά με την διαχείριση βάσεων δεδομένων, τα λογισμικά αυτά επιτρέπουν στον καθένα να συνεισφέρει πληροφορίες σε μία ιστοσελίδα με την χρήση μίας Γραφικής Διασύνδεσης Χρήστη (Graphical User Interface- GUI). Η διασύνδεση αυτή βασίζεται σε προκατασκευασμένα πρότυπα της ιστοσελίδας και παρέχει μία πλατφόρμα για την εισαγωγή δεδομένων σε κάθε τμήμα της ιστοσελίδας αυτής, χωρίς να είναι απαραίτητη η γνώση εξειδικευμένων γλωσσών προγραμματισμού. Επομένως, μπορούν πλέον οι συντάκτες των ιστοσελίδων να διαχωριστούν από τους τεχνικούς και να εισάγουν απευθείας δεδομένα. Διαχωρίζεται δηλαδή το περιεχόμενο από την παρουσίαση της ιστοσελίδας, που αποτελεί ένα από τα βασικά πλεονεκτήματα των CMS.

Τα Web CMS μπορούν ακόμη να διανείμουν υλικό σε πελάτες και εταιρικούς συνεργάτες πέρα από τα όρια ενός οργανισμού, παραδείγματος χάρη με την αυτόματη αποστολή newsletters στους πελάτες και την αυτόματη σύνταξη Δελτίων Τύπου και στατιστικών στοιχείων και την ηλεκτρονική αποστολή τους σε συνεργαζόμενες επιχειρήσεις ή ΜΜΕ. Ο πυρήνας, όμως, ενός CMS είναι η διαχείριση του περιεχομένου σε όλο τον κύκλο ζωής της πληροφορίας, δηλαδή από την παραγωγή της μέχρι την δημοσίευση της, αλλά και την μετέπειτα αποθήκευση της.

Τα CMS, επομένως, είναι όλα βασισμένα στην ίδια ιδέα: η διαχείριση περιεχομένου επιτρέπει στους σχεδιαστές να επικεντρωθούν στην σχεδίαση με το χτίσιμο προτύπων (templates). Από την άλλη, οι συντάκτες χτίζουν το περιεχόμενο σε ξεχωριστό περιβάλλον, ο κεντρικός διακομιστής παίρνει το περιεχόμενο, το εισάγει στο σωστό template και το στέλνει όλο μαζί, καθαρά περιτυλιγμένο, στους τελικούς χρήστες.



EIKONA 4: CMS

Τα Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου μπορούν να χρησιμοποιηθούν και να αντικαταστήσουν ένα συμβόλαιο συντήρησης επέξια. Τα CMS μπορούν να χρησιμοποιηθούν για:

- Ειδήσεις (εφημερίδες, περιοδικά, πρακτορεία ειδήσεων κ.λπ.).
- Παρουσιάσεις εταιριών και προσωπικού.
- Καταλόγους προϊόντων.
- Παρουσιάσεις προϊόντων.
- Online υποστήριξη.
- Αγγελίες και ανακοινώσεις.
- Παρουσιάσεις και προβολή γεωγραφικών περιοχών.
- Διαφημίσεις.
- Δελτία Τύπου.
- Όρους και συμβόλαια.
- Χάρτες, κατευθύνσεις, οδηγίες.

Ένα ολοκληρωμένο CMS πρέπει να μπορεί να διαχειρίζεται όλες τις δυναμικές πληροφορίες του site και να προσφέρει υπηρεσίες που εξυπηρετούν πλήρως τις ανάγκες των διαχειριστών του.

Πλεονεκτήματα ενός CMS (Content Management System)

- **Αυτοματοποιημένα Πρότυπα:** δημιουργία προτύπων (templates) συνήθως σε μορφή HTML ή XML τα οποία μπορούν εύκολα να εφαρμοστούν σε νέα και σε 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 εύκολο να το επεξεργαστεί και να το διαχειριστεί. Τα περισσότερα Συστήματα διαχείρισης Περιεχομένου για sites (WCMS) περιλαμβάνουν εργαλεία επεξεργασίας WYSIWYG (What You See Is What You Get) επιτρέποντας σε μη-τεχνικά άτομα 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 αλληλοδιαδοχικών ή παράλληλων έργων που πρέπει να εκπληρωθούν σε ένα Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου (CMS). Για παράδειγμα ένας δημιουργός περιεχομένου μπορεί να υποβάλλει μια «ιστορία», αλλά δεν θα δημοσιευθεί μέχρι ο συντάκτης αντιγράφων να την «καθαρίσει» και ο αρχισυντάκτης να την εγκρίνει.
- **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, 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.

Ασφαλώς υπάρχουν και άλλα χαρακτηριστικά και πρόσθετες υπηρεσίες, ανάλογα με το CMS, που άλλοτε χρεώνονται επιπλέον και άλλοτε ενσωματώνονται και προσφέρονται δωρεάν προς χρήση, όπως:

- Εφαρμογή διαχείρισης και προβολής διαφημιστικών banners, δημοσκοπήσεων και παραμετροποίησης (personalisation).
- Δυνατότητα παρουσίασης του περιεχομένου σε συνεργαζόμενα sites (syndication).
- Στατιστικά.
- Διαχείριση μελών.
- Newsletters.
- Forum.

3.1.7 Ελεύθερο λογισμικό

Διατηρούμε τον όρο του ελεύθερου λογισμικού για να δείξουμε ξεκάθαρα τι πρέπει να ισχύει για ένα κομμάτι λογισμικού ώστε αυτό να θεωρείται ελεύθερο. Το Ελεύθερο λογισμικό είναι ζήτημα ελευθερίας, όχι κόστους. Για να κατανοήσετε τον όρο αυτό θα πρέπει να σκεφτείτε τη λέξη free όπως ο ελεύθερος λόγος (free speech) και όχι η δωρεάν μπίρα (free beer).

Το Ελεύθερο λογισμικό παρέχει στους χρήστες την ελευθερία να εκτελούν, αντιγράφουν, διανέμουν, μελετούν, τροποποιούν και βελτιώνουν το Ελεύθερο λογισμικό. Για την ακρίβεια, αναφέρεται σε τέσσερις βασικές ελευθερίες:

- Την ελευθερία να εκτελείτε το πρόγραμμα για οποιονδήποτε σκοπό (ελευθερία 0).
- Την ελευθερία να μελετήσετε τον τρόπο λειτουργίας του προγράμματος και να το προσαρμόζετε στις ανάγκες σας (ελευθερία 1). Η πρόσβαση στον πηγαίο κώδικα είναι προϋπόθεση για να ισχύει κάτι τέτοιο.
- Την ελευθερία να αναδιανέμετε αντίγραφα του προγράμματος ώστε να βοηθήσετε το συνάνθρωπο σας. (ελευθερία 2).
- Την ελευθερία να βελτιώνετε το πρόγραμμα και να δημοσιεύετε τις βελτιώσεις που έχετε κάνει στο ευρύ κοινό, ώστε να επωφεληθεί ολόκληρη η κοινότητα (ελευθερία 3). Η πρόσβαση στον πηγαίο κώδικα είναι προϋπόθεση για να ισχύει κάτι τέτοιο.

Ένα πρόγραμμα θεωρείται ελεύθερο λογισμικό όταν οι χρήστες του έχουν όλες τις παραπάνω ελευθερίες. Επομένως, θα πρέπει να είστε ελεύθεροι να αναδιανέμετε αντίγραφα, με ή χωρίς τροποποιήσεις, δωρεάν ή χρεώνοντας για την διανομή, στον οποιονδήποτε και οπουδήποτε. Το να είστε ελεύθεροι να κάνετε όλα τα παραπάνω σημαίνει (μεταξύ άλλων) πως δεν χρειάζεται να ζητήσετε εξουσιοδότηση ή να πληρώσετε κάποιον ώστε να λάβετε τη ανάλογη άδεια.

Θα πρέπει επίσης να έχετε την ελευθερία να κάνετε τροποποιήσεις και να τις χρησιμοποιείτε ιδιωτικά στην δουλειά ή για διασκέδαση, χωρίς να χρειάζεται να το αναφέρετε. Αν δημοσιεύσετε τις αλλαγές σας, δεν είστε υποχρεωμένοι να ειδοποιήσετε κάποιο συγκεκριμένο άτομο.

Η ελευθερία της χρήσης ενός προγράμματος σημαίνει πως δίδεται η ελευθερία σε κάθε άτομο ή επιχείρηση να το χρησιμοποιήσει σε κάθε είδους υπολογιστικό σύστημα, για κάθε είδος εργασίας χωρίς να είναι υποχρεωμένο να επικοινωνήσει εκ των προτέρων με τον προγραμματιστή ή με κάποια άλλη οντότητα. Σε αυτή την ελευθερία, είναι η άποψη του

χρήστη που έχει σημασία, και όχι η άποψη του κατασκευαστή. Εσείς, ως χρήστες είστε ελεύθεροι να εκτελείτε το πρόγραμμα για τους δικούς σας λόγους, και αν το διανέμετε σε οποιονδήποτε άλλο άνθρωπο, τότε και εκείνος είναι ελεύθερος να το εκτελεί για τους δικούς του λόγους, δίχως να έχετε το δικαίωμα να του υποβάλετε δικές σας κυρώσεις.

Η ελευθερία της αναδιανομής αντιγράφων θα πρέπει να περιλαμβάνει εκτελέσιμες (executable) μορφές του προγράμματος, καθώς και τον πηγαίο κώδικα, τόσο για την τροποποιημένη όσο και για την αρχική έκδοση του προγράμματος. (Η διανομή προγραμμάτων σε εκτελέσιμη μορφή είναι απαραίτητη για εγκατεστημένα ελεύθερα λειτουργικά συστήματα). Θεωρείται δεκτό όταν δεν υπάρχει τρόπος να δημιουργηθεί η εκτελέσιμη μορφή για κάποιο συγκεκριμένο πρόγραμμα (από τη στιγμή που μερικές γλώσσες δεν υποστηρίζουν κάτι τέτοιο), αλλά θα πρέπει να έχετε την ελευθερία να αναδιανέμετε 20 τέτοιες μορφές σε περίπτωση που αναπτύξετε ή βρείτε κάποιο δικό σας τρόπο να τις δημιουργήσετε).

Για να ισχύουν πρακτικά οι τέσσερις βασικές ελευθερίες, και να μπορείτε να δημοσιεύετε βελτιωμένες εκδόσεις, θα πρέπει να έχετε πρόσβαση στον πηγαίο κώδικα του προγράμματος. Επομένως, η πρόσβαση στον πηγαίο κώδικα είναι απαραίτητη προϋπόθεση στο ελεύθερο λογισμικό.

Μια σημαντική μέθοδος τροποποίησης ενός προγράμματος είναι η συγχώνευση του με διαθέσιμες ελεύθερες υπορουτίνες και υποπρογράμματα (modules). Εάν η άδεια του προγράμματος αναφέρει ότι δεν έχετε το δικαίωμα να το συγχωνεύσετε με ένα υπάρχον υποπρόγραμμα, για παράδειγμα εάν απαιτεί να είστε εσείς αυτός που κατέχει τα πνευματικά δικαιώματα (copyright holder) για οποιονδήποτε κώδικα έχετε προσθέσει, τότε η άδεια είναι πολύ περιοριστικά ώστε να μπορεί να θεωρηθεί ελεύθερη (δηλαδή άδεια ελεύθερου λογισμικού).

Αυτές οι ελευθερίες θα είναι πραγματικές και αμετάκλητες όσο δεν κάνετε κάτι λάθος. Αν ο προγραμματιστής του λογισμικού ανακαλέσει την άδεια, χωρίς να έχετε δώσει εσείς την αφορμή τότε το λογισμικό δεν θεωρείται ελεύθερο.

Ωστόσο, μερικοί κανόνες που αφορούν τον τρόπο με τον οποίο διανέμεται το ελεύθερο λογισμικό είναι αποδεκτοί όταν δεν συγκρούονται με τις τέσσερις βασικές ελευθερίες. Για παράδειγμα, στην άδεια αντιγραφής (copyleft) όταν αναδιανέμετε κάποιο πρόγραμμα, δεν μπορείτε να προσθέσετε περιορισμούς ώστε να μειώσετε από τον χρήστη τις τέσσερις βασικές ελευθερίες. Αυτός ο κανόνας δεν συγκρούεται με τις βασικές ελευθερίες, αλλά τις προστατεύει.



Web Site Editing With
Out The Know How

Μπορεί να έχετε πληρώσει για να προμηθευτείτε κάποια αντίγραφα ελεύθερου λογισμικού, ή να έχετε προμηθευτεί τα αντίγραφα χωρίς κάποια οικονομική επιβάρυνση. Ανεξαρτήτως όμως από τον τρόπο προμήθειας, θα πρέπει πάντα να έχετε την ελευθερία να τροποποιείτε το λογισμικό, ακόμα και να πουλάτε αντίγραφα του.

Ελεύθερο λογισμικό δεν σημαίνει μη-εμπορικό. Ένα ελεύθερο πρόγραμμα θα πρέπει να είναι διαθέσιμο για εμπορική χρήση, εμπορική ανάπτυξη ή εμπορική διανομή. Η εμπορική ανάπτυξη του ελεύθερου λογισμικού δεν είναι ασυνήθιστη. Αντιθέτως, τέτοιου είδους ελεύθερο λογισμικό είναι πολύ σημαντικό να υπάρχει.

Κανόνες για την διαδικασία πακεταρίσματος (packaging) μίας τροποποιημένης έκδοσης είναι αποδεκτοί όταν δεν σας περιορίζουν ουσιαστικά την ελευθερία να δημοσιεύετε τις διάφορες τροποποιημένες εκδόσεις. Κανόνες του τύπου εάν διαθέσετε το πρόγραμμα με τον τάδε τρόπο θα πρέπει να τον διαθέσετε επίσης και με τον δεινά τρόπο είναι αποδεκτοί, με την ίδια προϋπόθεση. (Σημειώστε ότι ένας τέτοιος κανόνας σας δίνει επίσης τη δυνατότητα να μη δημοσιεύσετε την δική σας έκδοση του προγράμματος καθόλου). Κανόνες οι οποίοι απαιτούν τη δημοσίευση του πηγαίου κώδικα στους χρήστες των προγραμμάτων όλων των εκδόσεων που έχετε διαθέσει δημόσια είναι επίσης αποδεκτοί. Επίσης είναι αποδεκτό σε μία άδεια ελεύθερου λογισμικού να υπάρχουν και άλλου είδους απαιτήσεις, όπως πχ εάν έχετε διανείμει μία τροποποιημένη έκδοση ενός προγράμματος και κάποιος προηγούμενος κατασκευαστής ζητήσει αντίγραφο του, θα πρέπει να του αποστείλετε ένα, ή να δηλώσετε τον εαυτό σας στις μετατροπές που κάνατε.

Στο έργο GNU, χρησιμοποιούμε την άδεια αντιγραφής (copyleft) για να προστατεύσουμε αυτές τις ελευθερίες νομικά και για όλους. Βέβαια υπάρχει και ελεύθερο λογισμικό το οποίο δεν χρησιμοποιεί την άδεια αντιγραφής (non-copylefted). Προσωπικά, πιστεύουμε ότι υπάρχουν αρκετοί σημαντικοί λόγοι για τους οποίους θα πρέπει να προτιμάτε τη χρήση της άδειας αντιγραφής. Παρόλα αυτά, ακόμη και στην περίπτωση που το πρόγραμμα σας δεν δημοσιεύεται υπό την άδεια αντιγραφής, μπορούμε να το χρησιμοποιήσουμε.

Δείτε τις Κατηγορίες Ελεύθερου Λογισμικού για μία αναφορά της συσχέτισης μεταξύ εννοιών όπως ελεύθερο λογισμικό, λογισμικό που χρησιμοποιεί την άδεια αντιγραφής, καθώς και άλλων κατηγοριών λογισμικού.

Πολλές φορές κρατικοί κανονισμοί έλεγχου εξαγωγών και εμπορικά σωματεία (tradesanctions) μπορούν να περιορίσουν την ελευθερία σας να διανέμετε αντίγραφα προγραμμάτων παγκοσμίως. Οι προγραμματιστές δεν μπορούν να εξουδετερώσουν ή να παρακάμψουν τέτοιους περιορισμούς, αλλά αυτό που μπορούν και πρέπει να κάνουν είναι να αρνηθούν να τους επιβάλλουν για την χρήση του προγράμματος. Με αυτόν τον τρόπο, οι περιορισμοί δεν θα επηρεάσουν δραστηριότητες και ανθρώπους εκτός της δικαιοδοσίας αυτών των κυβερνήσεων.

Οι περισσότερες άδειες ελεύθερου λογισμικού βασίζονται στα πνευματικά δικαιώματα (copyright) και υπάρχουν όρια ως προς το είδος των απαιτήσεων που μπορούν να επιβληθούν μέσω αυτών. Εάν μία άδεια βασισμένη στα πνευματικά δικαιώματα σέβεται την ελευθερία με βάση την παραπάνω περιγραφή, είναι απίθανο να έχει κάποιο άλλο πρόβλημα που δεν είναι αναμενόμενο (αν και αυτό συμβαίνει περιστασιακά). Ωστόσο, κάποιες άδειες ελεύθερου λογισμικού είναι βασισμένες σε συμβόλαια και τα συμβόλαια μπορούν να επιβάλλουν ένα πολύ μεγαλύτερο εύρος περιορισμών. Αυτό σημαίνει πως υπάρχουν πολλοί τρόποι με τους οποίους μία τέτοια άδεια μπορεί να είναι απαράδεκτα περιοριστική και ανελεύθερη.

Δεν είναι δυνατόν να αναφέρουμε όλους τους πιθανούς περιορισμούς συμβολαίων που θα ήταν μη αποδεκτοί. Εάν μία άδεια βασισμένη σε συμβόλαια περιορίζει τον χρήστη κατά ένα παράξενο τρόπο που οι άδειες βασισμένες στα πνευματικά δικαιώματα αδυνατούν, και ο οποίος δεν αναφέρεται εδώ ως νόμιμος, θα πρέπει να το σκεφτούμε και πιθανότατα θα αποφασίσουμε πως είναι ανελεύθερη.

Όταν μιλάμε για το ελεύθερο λογισμικό, είναι καλό να αποφεύγουμε όρους όπως το δίνει έτσι (give away) ή δωρεάν (for free), διότι αυτοί υπονοούν ότι το θέμα είναι το κόστος και όχι η ελευθερία. Κάποιοι δημοφιλείς όροι όπως πειρατεία ενσωματώνουν απόψεις που ελπίζουμε πως δεν θα ασπαστείτε.

Δείτε το άρθρο Λέξεις που προκαλούν σύγχυση και πρέπει να αποφεύγονται για μία συζήτηση σχετικά με αυτούς τους όρους. Έχουμε επίσης και μία λίστα μεταφράσεων του όρου ελεύθερο λογισμικό σε διάφορες γλώσσες.

Τέλος, αξίζει να σημειωθεί πως κριτήρια σαν και αυτά που υπάρχουν στον ορισμό του ελεύθερου λογισμικού απαιτούν προσεκτική σκέψη για την ερμηνεία τους. Για να αποφασιστεί κατά πόσο μία συγκεκριμένη άδεια κατατάσσεται ως άδεια ελεύθερο λογισμικού, την κρίνουμε για το κατά πόσο πληρεί το πνεύμα και την πληρότητα των κριτηρίων. Εάν μία άδεια επιβάλλει παράλογους περιορισμούς, την απορρίπτουμε, ακόμα και αν δεν τους αναμέναμε στα κριτήρια.

Πολλές φορές ή απαίτηση κάποιας άδειας δημιουργεί ένα ζήτημα που απαιτεί εκτενή σκέψη, συμπεριλαμβανομένων και συζητήσεων με δικηγόρο, πριν αποφασίσουμε αν η απαίτηση είναι αποδεκτή. Όταν καταλήγουμε σε ένα συμπέρασμα για ένα καινούργιο θέμα, συχνά ανανεώνουμε αυτά τα κριτήρια για να είναι πιο εύκολο να δούμε εάν συγκεκριμένες άδειες είναι δεκτές ή όχι.

3.1.8 Πλεονεκτήματα χρήσης ελεύθερου λογισμικού

Τα μεγαλύτερα πλεονεκτήματα του ελεύθερου λογισμικού είναι:

- 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.

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 ταξινόμησης 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.

- **PHP Template.** Το Drupal χρησιμοποιεί τη μηχανή θέματος PHP εξ ορισμού. Το Theming σε Drupal είναι και δεν απαιτεί απαραίτητως οποιαδήποτε γνώση PHP.
- **Drupal Cookbooks.** Εάν θέλετε μία συγκεκριμένη λειτουργία που δεν υπάρχει στο αρχικό πακέτο του Drupal, οι πιθανότητες είναι ότι κάποιος έχει γράψει ήδη ένα σχετικό κομμάτι κώδικα και το έχει τοποθετήσει στο Drupal.org.
- **Μεγάλη και φιλική Κοινότητα.** Με τόσες πολλές σημαντικές ιστοσελίδες να χρησιμοποιούν Drupal, δεν πρόκειται να ξεπεραστεί σύντομα. Για μια ιδέα του μεγέθους της κοινότητας υπεύθυνων για την ανάπτυξη, ρίξτε μια ματιά στο μακρύ κατάλογο των custom modules που κυκλοφορούν. Το Drupal forum είναι ιδιαίτερα ενεργό και είναι ένα πολύ καλό μέρος για να τεθούν απορίες.

3.1.9 Τι είναι το Drupal



ΕΙΚΟΝΑ 5: Drupal

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.

3.1.10 Ιστορία και όνομα του Drupal



Γραμμένο αρχικά από τον DriesBuytaert ως μία διαδικτυακή ιστοσελίδα συζητήσεων, το Drupal έγινε ένα project ανοικτού κώδικα το 2001. *Drupal* είναι μια αγγλική απόδοση της ολλανδικής λέξης "druppel», που σημαίνει "σταγόνα". Το όνομα δόθηκε από την μη ενεργή πια ιστοσελίδα Drop.org, ο κώδικας της οποίας εξελίχθηκε στο Drupal. Ο Buytaert ήθελε να ονομάσει την τοποθεσία "drop" (ολλανδικά για το "χωριό") λόγω των χαρακτηριστικών κοινότητας που προσφέρει, αλλά έκανε ένα ορθογραφικό λάθος κατά την καταχώρηση του domainname και σκέφτηκε ότι ακούγεται καλύτερα.

Από τον Μάιο του 2007 έως τον Απρίλιο 2008, το Drupal έγινε download από την ιστοσελίδα του Drupal.org περισσότερο από 1,4 εκατομμύριο φορές, μια αύξηση περίπου 125% από το προηγούμενο έτος. Μια μεγάλη κοινότητα βοηθάει τώρα για την ανάπτυξη του. Η δημοτικότητα του αυξάνεται ραγδαία. Πάνω από 70 γνωστές εμπορικές εταιρίες και μη-κερδοσκοπικοί οργανισμοί χρησιμοποιούν το Drupal. Το Drupal είναι νικητής πολλών PacktOpenSourceCMSAwards και τρεις φορές (στη σειρά), νικητής στο Webware 100.

3.1.11 Σχεδίαση του Drupal

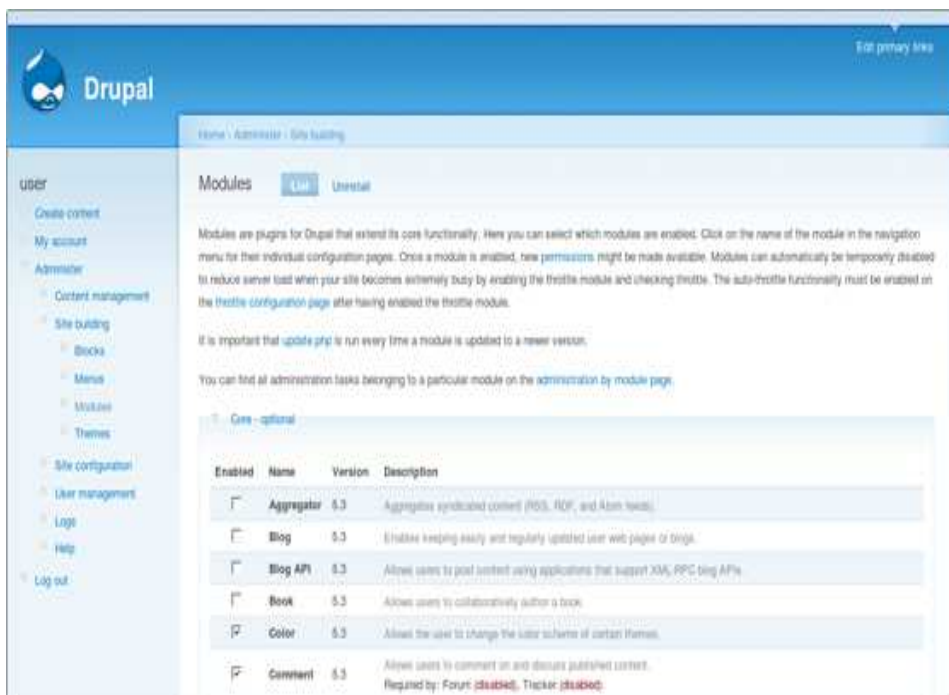
Το Drupal έχει λάβει επαινούς από τους διαχειριστές ιστοσελίδων, σχεδιαστές και προγραμματιστές για τον αρθρωτό σχεδιασμό του, που επιτρέπει στο βασικό του στρώμα, ή "πυρήνας", να παρέχει τα βασικά χαρακτηριστικά του Drupal στην προεπιλεγμένη εγκατάστασή του. Πρόσθετα χαρακτηριστικά λειτουργικότητας και παρουσίασης μπορούν να επεκταθούν στον πυρήνα με την πρόσθεση προσαρτώμενων μονάδων(modules) και θεματικών παραλλαγών(Themes).

Η δυνατότητα αυτή της τροποποίησης της λειτουργικότητας του πυρήνα έχει επίπτωση στην προσαρμοστικότητα του Drupal καθώς και στην ασφάλειά του, ειδικότερα σε θέματα ασφαλείας, όπως η έγχυση εντολών SQL(SQLInjection). Προσαρμοσμένες θεματικές παραλλαγές, που μπορούν να προστεθούν χωρίς να επηρεάζουν τον πυρήνα του Drupal, χρησιμοποιούν προτυποποιημένες μορφές που μπορούν να δημιουργηθούν από μηχανές σχεδίασης θεματικών παραλλαγών τρίτων.

3.1.12 Μονάδες του Drupal

Ο πυρήνας του Drupal έχει σχεδιαστεί βάση ενός συστήματος από hooks, που επιτρέπει στις γραμμένες από την κοινότητα μονάδες να εισάγουν συναρτήσεις στο μονοπάτι εκτέλεσης του Drupal. Οι μονάδες που περιέχονται στον πυρήνα του Drupal παρέχουν στους χρήστες τη δυνατότητα να:

- υποβάλλουν, αναθεωρήσουν και να κατηγοριοποιήσουν το περιεχόμενο .
- εκτελούν αναζητήσεις.
- υποβάλλουν σχόλια.
- λαμβάνουν μέρος σε φόρουμ συζητήσεων.
- ψηφίζουν σε ψηφοφορίες.
- δουλεύουν σε ομαδικά συγγραφικά έργα.
- τροποποιούν και να βλέπουν προσωπικά προφίλ.
- επικοινωνούν μεταξύ τους ή και με τους διαχειριστές του ιστοτόπου.
- αλλάζουν την εμφάνιση του ιστοτόπου χρησιμοποιώντας θεματικές παραλλαγές.
- δημιουργούν μενού με πολλαπλά επίπεδα.
- βλέπουν τη γραφική διεπαφή και τα μηνύματα στην μητρική τους γλώσσα .
- παρέχουν ροές RSS.
- συλλέγουν περιεχόμενο από ροές RSS άλλων ιστοτόπων.
- εγγράφονται ως χρήστες και να διαχειρίζονται τους λογαριασμούς τους .
- καθορίζουν ρόλους χρηστών, με τον ορισμό αδειών (permissions) στους χρήστες για τη χρησιμοποίηση επιλεγμένων χαρακτηριστικών του ιστοτόπου.
- χρησιμοποιούν κανόνες πρόσβασης για την άρνηση πρόσβασης στον ιστοτόπο σε συγκεκριμένα ονόματα χρηστών, διευθύνσεις ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και διευθύνσεις IP.
- λαμβάνουν στατιστικά και αναφορές για τους διαχειριστές .
- χειρίζονται θέματα λανθάνουσας μνήμης και απόπνιξης ώστε να βελτιώσουν την απόδοση του ιστοτόπου σε περιόδους μεγάλης κίνησης .
- δημιουργούν και καθορίζουν διάφορα φίλτρα εισόδου και μορφότυπους ύλης .



The screenshot displays the 'Modules' administration page in Drupal. The page title is 'Home \ Administrator \ Site building'. The main content area is titled 'Modules' and includes a 'List' button and an 'Uninstall' button. Below this, there is a paragraph explaining that modules are plugins for Drupal that extend its core functionality. It also mentions that modules can be temporarily disabled to reduce server load. A note states that it is important to run 'update.php' every time a module is updated to a newer version. Below this, there is a link to 'administration by module page'. The 'Core - optional' section is expanded, showing a table of modules:

Enabled	Name	Version	Description
<input type="checkbox"/>	Aggregator	6.3	Aggregates syndicated content (RSS, RDF, and Atom feeds).
<input type="checkbox"/>	Blog	6.3	Enables keeping easily and regularly updated user web pages of Drupal.
<input type="checkbox"/>	Blog API	6.3	Allows users to post content using applications that support XML, RPC blog APIs.
<input type="checkbox"/>	Book	6.3	Allows users to collaboratively author a book.
<input type="checkbox"/>	Color	6.3	Allows the user to change the color scheme of certain themes.
<input type="checkbox"/>	Comment	6.3	Allows users to comment on and discuss published content. Required by: Forum (disabled), Tracker (disabled).

EIKONA 6: Modules

Επιπρόσθετα, ο ιστοτόπος του Drupal παρέχει εκατοντάδες δωρεάν μονάδες γραμμένες από την κοινότητα του Drupal, που παρέχουν:

- δυνατότητες συστημάτων ηλεκτρονικού εμπορίου .
- χαρακτηριστικά ροής εργασιών .
- γκαλερί φωτογραφιών .
- σελίδες ομάδων ατόμων (οργανικά γκρουπ) .
- χάρτες ιστοτόπου για το Google .
- αντικείμενα Amazon .
- διαχείριση λιστών ηλεκτρονικού ταχυδρομείου .
- ένα σύστημα διαχείρισης των συστατικών στοιχείων σχέσεων (CRM), το CiviCRM.
- ενσωμάτωση με ένα CVS .

➤ Παρακολούθηση των εκδόσεων συστήματος.

Η μονάδα `module_update`, μια σχετικά νέα μονάδα διαθέσιμη για την έκδοση 5.x (που προστίθεται και ως μέρος του πυρήνα για την 6.0), ειδοποιεί αυτόματα το διαχειριστή για τυχόν νέες εκδόσεις των εγκατεστημένων μονάδων και θεματικών παραλλαγών τρίτων.

➤ Θεματικές παραλλαγές (Themes)

Οι περισσότερες θεματικές παραλλαγές που κυκλοφορούν είναι γραμμένες για τη μηχανή PHPTemplate ή την XTemplate. Παλιότερες παραλλαγές χρησιμοποιούσαν γραμμένο στο χέρι κώδικα σε PHP.

Προηγούμενες εκδόσεις του συστήματος θεματικής παραλλαγής του Drupal είχαν δεχθεί κριτική ότι ήταν λιγότερο προσανατολισμένες για τη σχεδίαση και περισσότερο πολύπλοκες από άλλα συστήματα όπως το Mambo και το Plone. Η συμπερίληψη στο Drupal των μηχανών PHP Template και XTemplate διόρθωσαν αυτά τα προβλήματα.

➤ Μεταφράσεις

Τον Αύγουστο του 2007, οι μεταφράσεις για τη διεπαφή του Drupal είναι διαθέσιμες σε 37 γλώσσες εκτός της Αγγλικής (της εξ' ορισμού). Οι υποστηριζόμενες γλώσσες περιλαμβάνουν ορισμένες που διαβάζονται από δεξιά προς τα αριστερά, όπως τα Αραβικά και τα Εβραϊκά.

3.1.13 Τα κύρια χαρακτηριστικά του Drupal

Το **Drupal** έχει ένα βασικό στρώμα, ή πυρήνα, που παρέχει τα βασικά χαρακτηριστικά του Drupal και υποστηρίζει αρθρωτές 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,

παρακολουθεί τις αλλαγές του περιεχομένου της ύλης, το ποιος άλλαξε κάτι, τι άλλαξε, την ημερομηνία και ώρα της αλλαγής κ.ο.κ. Το σύστημα παρέχει ένα ημερολόγιο με σχόλια αλλαγών και παρέχει τη δυνατότητα για μετάβαση του περιεχομένου σε προηγούμενη έκδοση.

Πρόσθετες επίσης στον πυρήνα του Drupal είναι μονάδες που επιτρέπουν τους διαχειριστές του ιστοτόπου την αλλαγή της εμφάνισής του με έτοιμες ή φτιαγμένες με το χέρι θεματικές παραλλαγές, τη δημιουργία μενού με πολλά επίπεδα και την παροχή στους χρήστες μιας διεπαφής στη μητρική τους γλώσσα. Ακόμη, ο πυρήνας του Drupal επιτρέπει στους διαχειριστές να παρέχουν ροές RSS, καθώς και τη συλλογή περιεχομένου από ροές RSS άλλων ιστοτόπων.

Άλλες μονάδες του πυρήνα παρέχουν την εγγραφή χρηστών, τον καθορισμό ρόλων χρηστών από τους διαχειριστές, με τον ορισμό αδειών (permissions) στους χρήστες για τη χρησιμοποίηση επιλεγμένων χαρακτηριστικών του ιστοτόπου. Οι διαχειριστές μπορούν επίσης να χρησιμοποιούν κανόνες πρόσβασης για την άρνηση πρόσβασης στον ιστοτόπο σε συγκεκριμένα ονόματα χρηστών, διευθύνσεις ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και διευθύνσεις IP.

Ο πυρήνας του Drupal περιλαμβάνει το χαρακτηριστικό "ψευδώνυμο URL" που επιτρέπει τη δημιουργία φιλικών στο χρήστη, εύκολων προς απομνημόνευση διευθύνσεων URL, είτε με αυτόματο τρόπο, είτε ένας χρήστης να καθορίζει διευθύνσεις URL με την ιδιότητα του συντάκτη ή διαχειριστή, όπως για παράδειγμα, να μπορεί να εισάγει κάποιος "www.mysite.com/products" αντί για "www.mysite.com/?q=node/432".

Οι μονάδες του πυρήνα παρέχουν στατιστικά και αναφορές για τους διαχειριστές, ενώ τους επιτρέπουν να χειρίζονται θέματα λανθάνουσας μνήμης και απόπνιξης ώστε να βελτιώσουν την απόδοση του ιστοτόπου σε περιόδους μεγάλης κίνησης.

Οι διαχειριστές μπορούν να κατασκευάζουν και να καθορίζουν διάφορα φίλτρα εισόδου και μορφότυπους ύλης.

Οι χρήστες και οι διαχειριστές μπορούν να εκμεταλλεύονται τα χαρακτηριστικά αυτά, χωρίς να χρειάζεται να γνωρίζουν PHP ή HTML.

Μονάδες

Ο αρθρωτός σχεδιασμός του Drupal επιτρέπει στους χρήστες που γνωρίζουν PHP να γράφουν μονάδες που υλοποιούν πρόσθετα χαρακτηριστικά. Ο ιστοτόπος του Drupal παρέχει εκατοντάδες μονάδες από χρήστες του Drupal που διατίθενται δωρεάν.

Οι μονάδες αυτές παρέχουν για παράδειγμα, δυνατότητες συστημάτων e-commerce, γκαλερί φωτογραφιών, σελίδες ομάδων ατόμων, χάρτες ιστοτόπου για το Google, αντικείμενα Amazon, διαχείριση λιστών ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και ενσωμάτωση με ένα CVS.

Το Drupal ενσωματώνει τις μονάδες με τον πυρήνα μέσω ενός συστήματος από hook, ή callback, που επιτρέπει στις μονάδες να εισάγουν συναρτήσεις κατά το μονοπάτι εκτέλεσης του Drupal. Ο πυρήνας του Drupal παρέχει προστασία απέναντι σε πολλά προβλήματα ασφαλείας, όπως η έγχυση εντολών SQL (SQL injection).

3.1.14 Σε ποιους απευθύνετε το Drupal

Το Drupal είναι ένα ευέλικτο και προσαρμόσιμο σύστημα διαχείρισης περιεχομένου .

Στην ακόλουθη λίστα είναι οι συνηθισμένες κατηγορίες χρήστη Drupal που συνοδεύονται με τις απαιτήσεις που έχει η κάθε μία από αυτές :

- **Είμαι Blogger** και χρειάζομαι ..
- Ένα blog για έναν ή για πολλούς χρήστες
- Κατηγοριοποίηση περιεχομένου
- Σχόλια

- Trackbacks
 - Προσαρμόσιμο θέμα εμφάνισης
 - Εικόνες και video με την χρησιμοποίηση αντίστοιχων modules
 - Δεξιότητες που απαιτούνται: τελικού χρήστη, διαχειριστή
- **Αξιολογώ το Drupal για τον οργανισμό / επιχείρησή μου και χρειάζομαι ...**
- Ρόλους χρηστών και παραμετροποιημένη πρόσβαση
 - Καλοδομημένο και ασφαλές CMS
 - Επεκτάσιμο CMS
 - Παραμετροποίηση των υφιστάμενων δυνατοτήτων για να καλύψουν τις ανάγκες της επιχείρησης
 - Κατηγοριοποίηση περιεχομένου
 - Δεξιότητες που απαιτούνται: τελικού χρήστη, διαχειριστή
- **Είμαι υπεύθυνος μίας οργάνωσης και χρειάζομαι...**
- Μηχανισμούς για τα μέλη της κοινότητας να μοιράζονται της απόψεις τους (blog, forum, αρχεία, φωτογραφίες κτλ)
 - Μηχανισμούς αυτοοργάνωσης κοινοτήτων
 - Μηχανισμούς διαχείρισης εθελοντών
 - Δημιουργία & διαχείριση τεκμηρίωσης
 - Ρόλους χρηστών και παραμετροποιημένη πρόσβαση
 - Δεξιότητες που απαιτούνται: αξιολογητή, τελικού χρήστη, δημιουργού ιστότοπων (για κάποιες επιπλέον δυνατότητες)
- **Είμαι ιδιοκτήτης μίας μικρής επιχείρησης και χρειάζομαι:**
- Να φτιάξω το site της επιχείρησης
 - Να φτιάξω το θέμα και τα γραφικά του site
 - Ρόλους χρηστών και παραμετροποιημένη πρόσβαση
 - Παραμετροποιήσιμο σύστημα για να μπορεί να προσαρμοστεί στις απαιτήσεις της επιχείρησης.
 - Κατηγοριοποίηση περιεχομένου

3.1.15 Γιατί Drupal

Κατέληξα 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 όποτε 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.

3.1.16 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 γράψετε 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” τουDrupal (σύνολο από κατηγορίες) μπορεί να περιοριστεί στους κύριουςτύπους 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.

3.1.17 Λίγα λόγια για την έκδοσή μας (Drupal 6.x)

13 Φεβρουαρίου 2008 -- Το Drupal project ανακοίνωσε σήμερα την επίσημη έκδοση του Drupal 6, 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 6 είναι δωρεάν λογισμικό υπό την άδεια GNU General Public License και είναι διαθέσιμο στο <http://drupal.org/drupal-6.0>.

"Η κεντρική ιδέα πίσω από το Drupal είναι να δώσει στον καθένα τη δύναμη να δημιουργήσει συναρπαστικούς ιστοχώρους κοινότητας, χωρίς να θυσιάσει τη δύναμη," λέει ο Dries Buytaert, ο επικεφαλής του Drupal project και CTO της Acquia Inc. "Το Drupal 6 είναι αληθινό απέναντι στη κληρονομιά του, προσφέροντας την καλύτερη ως τώρα απόδοση, λειτουργική δύναμη και εκλέπτυνση. Ανυπομονώ να δω τι θα κάνει η παγκόσμια κοινότητα του Drupal μαζί του."

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

- **Απλοποιημένη Εγκατάσταση.** Οι απαραίτητες ρυθμίσεις της ιστοσελίδας διαμορφώνονται αυτόματα κατά την εγκατάσταση ενός καινούργιου ιστότοπου Drupal, περιλαμβάνοντας και τη δημιουργία λογαριασμού διαχειριστή. Οι developers που δημιουργούν προ-ρυθμισμένες διανομές του Drupal μπορούν να διαμορφώσουν την εγκατάσταση με επιπρόσθετα βήματα.
- **Πολυγλωσσική Δημοσίευση.** Το Drupal τώρα πια υποστηρίζει πραγματικά πολυγλωσσικούς ιστοχώρους, διαχειρίζοντας περιεχόμενο σε πολλαπλές γλώσσες και παρέχοντας αυτόματη ανίχνευση της επιθυμητής γλώσσας του χρήστη. Το Drupal υποστηρίζει εξ' αρχής γλώσσες που γράφονται από αριστερά προς τα δεξιά, αλλά και από τα δεξιά προς τα αριστερά.
- **Πλούσιο Περιβάλλον Χρήστη (UI).** Χρησιμοποιώντας τεχνικές AJAX, το Drupal 6 προσφέρει πιο απλά εργαλεία διαχείρισης και με μεγαλύτερη απόκριση. Το Drupal απλοποιεί τη διαχείριση ενός ιστοτόπου προσφέροντας οργάνωση περιεχομένου με μεταφορά-και-απόθεση, εργαλεία για την διαχείριση περίπλοκων ιεραρχιών πληροφορίας και διακριτικές βελτιώσεις στην ευχρηστία όπως οι επικεφαλίδες των πινάκων που παραμένουνε μαζί σας ενώ κατεβαίνετε πιο κάτω στη σελίδα.
- **Δημιουργία Θεματικών Παραλλαγών Χωρίς Προγραμματισμό.** Φτιάχνοντας μια καινούργια θεματική παραλλαγή για έναν ιστοχώρο Drupal, δεν απαιτεί καθόλου κώδικα PHP. Αντ' αυτού, βάλτε μέσα τα CSS αρχεία σας και τις εικόνες, πείτε στο Drupal που να τα βρεί και είσαστε έτοιμοι. Πιο περίπλοκες θεματικές παραλλαγές μπορούνε τώρα να εκμεταλλευτούνε το πλεονέκτημα της εύκολης επέμβασης στα θεματικά αρχεία, παραμερίζοντας το προεπιλεγμένο HTML markup.
- **Ειδοποιήσεις Ανανέωσης.** Το Drupal μπορεί να ειδοποιεί αυτόματα τους διαχειριστές του ιστοτόπου για αναβαθμίσεις στο λογισμικό και bug fixes. Ανησυχείτε για την ασφάλεια; Βάλτε τον ιστότοπο σας να σας ειδοποιεί μέσω email όταν ανακοινώνονται διορθώσεις ασφαλείας για τις add-on μονάδες του.
- **Πραγματικές Βελτιώσεις στην Απόδοση.** Όλα αυτά τα νέα χαρακτηριστικά έρχονται με ένα επιπλέον bonus - την υψηλότερη απόδοση. Εκτός από την κρυφή μνήμη (cache) υψηλής απόδοσης για τους ανώνυμους χρήστες, το Drupal 6 προσφέρει πολλές βελτιστοποιήσεις που επιταχύνουν την λειτουργία ιστοτόπων με μεγάλους αριθμούς συνδεδεμένων χρηστών. Για διαχειριστές διακομιστών με ιστοτόπους μεγάλης κίνησης, η νέα έκδοση απλουστεύει την ενσωμάτωση λύσεων κρυφής μνήμης από τρίτους και load balancers.

Εκτός από τις μεγάλες βελτιώσεις στις λειτουργικές δυνατότητες και στην απόδοση, εκατοντάδες μικρότερες βελτιώσεις έχουν ενισχύσει την συνολική εικόνα αυτής της έκδοσης, ενώ προσφέρεται στους developers πιο αξιόπιστη δομή για τη δημιουργία δικών τους μονάδων. Μία αναλυτική λίστα με τις βελτιώσεις είναι διαθέσιμη στο <http://drupal.org/drupal-6.0>.

Η ανάπτυξη του Drupal 6 είναι μια συνεργασία ανάμεσα σε εκατοντάδες developers ανοιχτού κώδικα από όλο τον κόσμο. Πάνω από 700 άτομα έχουν συνεισφέρει κώδικα και διορθώσεις ασφαλείας κατά τη διάρκεια του κύκλου ανάπτυξης και πάνω από 100 plugin μονάδες τρίτων είναι ήδη διαθέσιμες για το Drupal 6. Εκατοντάδες ακόμα θα είναι έτοιμες, όσο οι developers αναβαθμίζουν τις υπάρχουσες μονάδες εκμεταλλευόμενοι τις νέες δυνατότητες του Drupal 6.

Ο Dries Buytaert ίδρυσε το Drupal project το 2001 σαν δοκιμαστική πλατφόρμα για αναδυόμενες κοινωνικές τεχνολογίες στο διαδίκτυο, ενώ ήταν φοιτητής στο πανεπιστήμιο του Antwerp στο Βέλγιο. Από τότε, το Drupal έχει εξελιχθεί σε μια ευέλικτη πλατφόρμα με πλούσια χαρακτηριστικά για το χτίσιμο ιστοχώρων κοινοτήτων, βασισμένων στο περιεχόμενο. Το project είναι πραγματικά μία επιτυχία του ανοιχτού λογισμικού, στην οποία χιλιάδες εθελοντές developers, εταιρείες και μη-κερδοσκοπικοί οργανισμοί συνεργάζονται για να χτίσουν και να συντηρούν την κεντρική πλατφόρμα, ενώ χιλιάδες plugin μονάδες έχουν αναπτυχθεί για να προσθέσουν χαρακτηριστικά όπως λύσεις ηλεκτρονικού εμπορίου, προηγμένη διαχείριση πολυμέσων και εργαλεία κοινωνικής δικτύωσης. Σήμερα το Drupal κινεί εκατοντάδες χιλιάδες ιστοχώρους για μεγάλες και μικρές εταιρείες, όπως την δισκογραφική Warner Brothers, το περιοδικό Fast Company, το New York Observer, το The Onion, την _εθνή Αμνηστία, την Sony BMG, το Forbes, το πανεπιστήμιο του Harvard, κ.ά. Παραθέσεις για το Drupal 6

"Το Drupal 6 μας έχει προσφέρει την τέλεια πλατφόρμα για λανσάρουμε ξανά τον ιστοχώρο της κοινότητας μας. Με το Drupal, είμαστε σε θέση να προσφέρουμε μια πιο πλούσια εμπειρία στον χρήστη. Είμαστε αρκετά ικανοποιημένοι με τις βελτιώσεις στην απόδοση και ανυπομονούμε να προσφέρουμε περιεχόμενο σε πολλαπλές γλώσσες. Αυτές οι νέες προοπτικές απλά δεν θα ήταν δυνατές χωρίς να χρησιμοποιήσουμε το Drupal."

Trevor Twining, συνιδιοκτήτης του CashkeepersCanada.com

(<http://drupal.org/press/drupal-6.0/el>)

3.1.18 Το μέλλον του drupal

Αν και στο Drupal 6 έχουν βελτιώσει κάποια σημεία του Drupal 5, πχ theme engine, caching, searching, internationalization ... στο Drupal 7 σκοπεύουν να αναμορφώσουν ώστε να είναι σε θέση το Drupal να αντεπεξέλθει στις ανάγκες του WEB του μέλλοντος ώστε να παραμείνει στην θέση του καλύτερου CMS.

Ο βαθιά φιλοσοφικός Drupalικός στοχασμός, ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΟ node; Φαίνεται να απασχολεί περισσότερο από ποτέ την κοινότητα. Είναι το node μια δομή; Είναι ένα σύνολο πεδίων; Είναι περιεχόμενο που καλείτε να διαχειριστεί; θα μπορούσε να είναι node οι χρήστες; Θα μπορούσε να είναι node τα taxonomy terms; ... Θα μπορούσε να είναι τα πάντα nodes; Μόνο από αυτό το ερώτημα δείχνει πόσο αποφασισμένη είναι η κοινότητα να διαπραγματευτεί ακόμα και θεμελιώδεις αρχές του Drupal ώστε να φτιάξει ακόμα πιο καθαρό, ευέλικτο και δυνατό πυρήνα.

Οι κουβέντες φαίνεται να συγκλίνουν στην ανάγκη υπάρξεις database schema και dataAPI ώστε αλλαγές στην βάση (δημιουργία – διαγραφή table, coloums κτλ) να μπορούν να πραγματοποιούνται με ευκολία από τα module. (σκεφτείτε πχ το CCK πόσες γραμμές κώδικα θα γλίτωνε από την ύπαρξη του και πόσο καλύτερα θα έφτιαχνε την τα πεδία που χρειάζεται χωρίς να είναι αναγκασμένο να κάνει αλχημείες και ένα σορό join).

Επίσης ανάγκη ύπαρξης πέρα από το node και μιας άλλης οντότητας δεδομένων ώστε να μπορούν να περιγραφούν αντικείμενα που δεν θα μπορούσε να είναι node, πχ terms, user, block data, κτλ. κουβεντιάζετε πολύ στην κοινότητα. Η βελτίωση UI (user interface) και η

επέκταση των δυνατοτήτων που έχει ο χρήστης μέσω UI γενικά φαίνεται ότι θα είναι ένα από τους βασικούς στόχους για το Drupal 7.

Προς στον στόχο αυτόν σκοπεύουν να ενσωματώσουν ένα WYSIWYG editor, ευκολότερη διαχείριση media files και η ενσωμάτωση στο core κομμάτια του κώδικα από το cck, views, panels, ώστε μέσα από UI να μπορεί ο χρήστης να δημιουργήσει τα δικά του node type και να τα διαχειριστεί.

Και τέλος η δημιουργία API για τα module cck, views, panel θα κάνει την ανάπτυξη modules υπόθεση μερικών γραμμών. Σκεφτείτε πχ γράφεις ένα module για την δημιουργία ενός δικού σου node type, θα αρκεί να γράφεις δύο γραμμές υλοποιώντας το api του cck για να δημιουργήσεις δυο πεδία πχ email και μία εικόνα και αυτό αυτομάτως θα δημιουργεί το table στην βάση, θα κάνει το load το δεδομένων όταν καλείτε το node, θα σβήνει την εγγραφή όταν σβήσεις το node κτλ. Αντίστοιχα και με το πώς θα εμφανίζονται υλοποιώντας τα api από τα view και panel. Αλλά και μετά από το γράψιμο του module μπορείς μέσα από UI να επεκτείνεις τις δυνατότητες του.

Η δύναμη του Drupal είναι σίγουρα ο καλογραμμένος κώδικας του και η καθαρή προσέγγιση ως το περιεχόμενο. Στο μέλλον όμως το WEB θα απαιτήσει από την μία πιο ευέλικτα και πιο καθαρά CMS και από την άλλη πιο φιλικά προς τον χρήστη και φαίνεται πως η κοινότητα του Drupal το έχει καταλάβει και κινείται προς αυτήν την κατεύθυνση.



4.Ανάλυση προβλήματος και εγκατάσταση Drupal

4.1 Ανάλυση προβλήματος

Για τις ανάγκες επίλυσης του προβλήματος μας χρειάζεται να μάθουμε κάποιες βασικές αρχές κάποιων βασικών γλωσσών προγραμματισμού, μελέτη για το περιβάλλον και δομή των τύπων για το πώς δομείτε μια αγγελία, η γνώση για το drupal και την βασική ρύθμιση και διαχείριση του. Ακόμη μελέτη για τα module του drupal, έρευνα για τα ποιά είναι τα χρησιμότερα και ρύθμιση των λειτουργιών τους.

Η βασική μας θεωρία για την υλοποίηση αυτής της ιστοσελίδας είναι το όσο το πιο δυνατο να καταφέρουμε να επιλύσουμε το πρόβλημα μας με απλό και κατανοητό τρόπο για όλους τους πιθανούς χρήστες.

Η τελική απαίτηση από την δημιουργία της ιστοσελίδας είναι να είναι φιλική προς τους χρήστες και να μπορεί να τους εξυπηρετήσει έτσι ώστε να βρίσκουν εύκολα τα προϊόντα που θέλουν.

4.2 Απαιτήσεις συστήματος

Οι απαιτήσεις του συστήματος από την πλευρά μας είναι να έχουμε ένα server με μια εγκατεστημένη πλατφόρμα του drupal μαζί με μια βάση δεδομένων mySql και πρόσβαση μέσω ftp. Επίσης η καλή χρήση και γνώση των δυνατοτήτων του Drupal. Από την πλευρά του χρήστη είναι να υπάρχουν όλα τα απαραίτητα πεδία για την καταχώρηση των προϊόντων, να μπορούν να χωριστούν σε κατηγορίες για την εύκολη εύρεση τους.

4.3 Σχεδιασμός υλοποίησης

Βήματα που ακολουθήθηκαν

- Μελέτη από άλλες σελίδες του διαδικτίου. Παρατηρούμε ότι βασικό στόχο τους είναι να είναι απλές και φιλικές προς το χρήστη (π.χ google).
- Έρευνα για την δομή των προϊόντων, βασικά πεδία που απαιτούνται όπως τίτλος,κατηγορία, χαρακτηριστικά και όνομα.
- Εκμάθηση της γλώσσας προγραμματισμού php,javascript και css.
- Τι είναι cms και ποια προγράμματα υπάρχουν δωρεάν στην αγορά.
- Τι είναι το drupal, τι προσφέρει και ποιες οι δυνατότητες του.
- Πως μπορούμε να αλλάξουμε τις θεματικές παραλλαγές του.
- Έρευνα για τα module που θα μπορούσαμε να χρησιμοποιήσουμε με βάση το τι θα θέλαμε να κάνουμε (π.χ views, block, panel, administrator manu).
- Εγκατάσταση drupal στον server.
- Υλοποίηση ιστοσελίδας.

4.4 Οδηγός εγκατάστασης Drupal

4.4.1 Προετοιμασία υπολογιστή για το Drupal

Πρώτα θα εγκαταστήσουμε το Drupal πάνω στον υπολογιστή μας για να δείξουμε τις σχετικές διαδικασίες που χρειάζεται για να επιτευχθεί αυτό.Για την εγκατάσταση του Drupal στον υπολογιστή μας χρειάστηκε να γίνει μια απαραίτητη προετοιμασία.

Το Drupal όπως και πολλά άλλα opensource CMS χρειάζεται αρχικά έναν web server για να τρέξει. Θα μπορούσαμε να χρησιμοποιήσουμε είτε τον **Apache** (1.3 ή 2.x), είτε τον **ΙΙΣτης Microsoft**, αλλά όπως προτείνουν και οι δημιουργοί του Drupal η καλύτερη λύση είναι η 1η. Επίσης το Drupal χρειάζεται και την γλώσσα **PHP**.

Τέλος το τρίτο απαραίτητο συστατικό που έπρεπε να έχουμε στον υπολογιστή μας, είναι ένας database server. Το Drupal δουλεύει είτε με **MySQL** είτε με **PostgreSQL**, συστήνοντας ως καλύτερη λύση κάποια έκδοση της MySQL.

Και τα τρία βασικά συστατικά που χρειαζόμασταν (Apache, PHP, MySQL) είναι εργαλεία OpenSource τα οποία μπορούσαμε να τα βρούμε δωρεάν στο δίκτυο. Αντί όμως να τα κατεβάσουμε ένα ένα και να τα κάνουμε ξεχωριστά εγκατάσταση, βρήκαμε και διαλέξαμε την λύση του WAMP.

4.4.2 Τοπικός Server Apache



Ο Apache HTTP server, συχνά αναφερόμενος απλά σαν Apache, είναι ένας webserver ο οποίος διαδραμάτισε καίριο ρόλο στην αρχική ανάπτυξη του παγκόσμιου ιστού. Το 2009 έγινε ο webserver που ξεπέρασε το όριο των εκατό εκατομμυρίων σελίδων στο διαδίκτυο. Ο Apache ήταν η πρώτη βιώσιμη εναλλακτική λύση απέναντι στον Netscape Corporation webserver (γνωστό σήμερα ως SunJavaSystemwebserver), και από τότε εξελίχθηκε σε υπολογίσιμο αντίπαλο άλλων webserver που βασίζονται σε Unix όσον αφορά την λειτουργικότητα και τις επιδόσεις.

Ο Apache αναπτύσσεται και συντηρείται από μια ανοικτή κοινότητα προγραμματιστών υπό την αιγίδα του ApacheSoftwareFoundation. Η εφαρμογή είναι διαθέσιμη για μια μεγάλη ποικιλία λειτουργικών συστημάτων στα οποία περιλαμβάνονται τα Unix, GNU, FreeBSD, Linux, Solaris, NovellNetWare, MacOSX, MicrosoftWindows, OS/2, TPF και eComStation. Ο Apache χαρακτηρίζεται ως ένα λογισμικό ανοικτού κώδικα.

Από τον Απρίλιο του 1996 και μετά, ο Apache είναι ο πιο δημοφιλής HTTPserver του διαδικτύου. Επίσης μετά από μέτρηση που πραγματοποιήθηκε τον Αύγουστο του 2009, ο Apache εξυπηρετεί το 54,32% όλων των σελίδων του διαδικτύου και το 66% από τις 1.000.000 πιο δημοφιλείς.

Ιστορία και όνομα

Η πρώτη έκδοση του Apache δημιουργήθηκε από τον Robert McCool, ο οποίος συμμετείχε στην ανάπτυξη του National Center of SupercomputingApplicationswebserver, γνωστό απλά ως NCSAHTTPd. Όταν ο McCool έφυγε από την NCSA στα μέσα του 1994, η ανάπτυξη του HTTPd σταμάτησε, αφήνοντας μια ποικιλία από προσθήκες για βελτιώσεις να κυκλοφορεί μέσω e-mail. Αυτές τις προσθήκες παρείχε ένας αριθμός προγραμματιστών οι οποίοι βοήθησαν να δημιουργηθεί η αρχική ομάδα ανάπτυξης του Apache γνωστή και ως "ApacheGroup".

Υπάρχουν δύο επεξηγήσεις όσον αφορά το όνομα του project. Σύμφωνα με το ApacheFoundation, το όνομα επελέγη από σεβασμό στην φυλή των αυτοχθόνων Αμερικανών Apache οι οποίοι ήταν γνωστοί για την αντοχή και τις ικανότητες τους στην μάχη. Παρ'όλα αυτά, κατά την περίοδο 1996-2001, η επεξήγηση που έδινε η ιστοσελίδα του Apache project ήταν ότι επειδή πρόκειται για έναν server ο οποίος δημιουργήθηκε βασισμένος σε προσθήκες(patches), ονομάστηκε patchyserver και με τον καιρό κατέληξε να αποκαλείται Apache.

Χαρακτηριστικά

Ο Apache υποστηρίζει μία πολύ μεγάλη ποικιλία χαρακτηριστικών και δυνατοτήτων. Πολλά από αυτά προσαρτώνται στον πυρήνα με την μορφή modules επεκτείνοντας τις δυνατότητες του. Αυτά περιλαμβάνουν από υποστήριξη server-side γλωσσών προγραμματισμού έως και αλγόριθμους αυθεντικοποίησης. Κάποιες από τις δημοφιλείς γλώσσες που υποστηρίζονται είναι οι Perl, Python, Tcl και PHP. Κάποια από τα δημοφιλή modules αυθεντικοποίησης που υποστηρίζονται είναι τα mod_access, mod_auth, mod_digest και mod_auth_digest. Κάποιες από τις άλλες δυνατότητες περιλαμβάνουν υποστήριξη των πρωτοκόλλων SSL και TLS(mod_ssl), ένα proxymodule, ένα URLrewriter(mod_rewrite), παραμετροποιημένες καταγραφές συμβάντων (mod_log_config) καθώς και υποστήριξη φίλτρων(mod_ext_filter).

Μια δημοφιλής μέθοδος συμπίεσης που χρησιμοποιείται στον Apache είναι το externalextensionmodule(mod_gzip) το οποίο βοηθά στον να μειωθεί το μέγεθος των ιστοσελίδων που εξυπηρετούνται μέσω HTTP. Επίσης δημοφιλές είναι και το ModSecurity το οποίο είναι μια μηχανή ανοιχτού κώδικα που εντοπίζει και εμποδίζει εισβολές σε διαδικτυακές εφαρμογές. Το ιστορικό του Apache μπορεί να διαχειριστεί μέσω ενός webbrowser χρησιμοποιώντας ελεύθερες εφαρμογές όπως AWStats/W3Perl ή το Visitors.

Κάποια επιπλέον χαρακτηριστικά του Apache είναι το VirtualHosting, που επιτρέπει σε πολλές διαφορετικές ιστοσελίδες να εξυπηρετούνται από μία μόνο εγκατάσταση του server, παραμετροποιημένα μηνύματα σφάλματος, Βάσεις δεδομένων βασισμένες σε αυθεντικοποίηση DBMS, διαχείριση περιεχομένου και υποστήριξη διαφόρων GUIs(GraphicalUserInterfaces).

Χρήση

Ο Apache χρησιμοποιείται κυρίως για την εξυπηρέτηση στατικών και δυναμικών σελίδων στο Διαδίκτυο. Πολλές διαδικτυακές εφαρμογές σχεδιάζονται με βάση το περιβάλλον και τα χαρακτηριστικά που προσφέρει ο Apache. Ο συγκεκριμένος server αποτελεί κομμάτι της δημοφιλούς ομάδας εφαρμογών LAMP την οποία αποτελούν ο Apache, το λειτουργικό Linux, το σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων MySQL και οι γλώσσες προγραμματισμού PHP/Perl/Python.

Ο Apache αποτελεί βασικό κομμάτι πολλών πακέτων εφαρμογών όπως : OracleDatabase, IBMWebSphereapplicationserver, WebObjectapplicationserver, MacOSX, NovellNetWare 6.5 καθώς και σε πολλές διανομές του λειτουργικού συστήματος Linux.

Χρησιμοποιείται επίσης σε διάφορες άλλες περιπτώσεις όπως σε περίπτωση που ένας χρήστης θέλει να διαθέσει περιεχόμενο με ένα ασφαλές και αξιόπιστο τρόπο ή από προγραμματιστές ιστοσελίδων που θέλουν να ελέγχουν τοπικά την πρόοδο της ιστοσελίδας τους κατά την φάση της ανάπτυξης.

4.4.3 PhpMyAdmin

Το PhpMyAdmin είναι ένα εργαλείο γραμμένο σε php με το οποίο διαχειριζόμαστε τις βάσεις δεδομένων που έχουμε μέσω 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.

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 δικαιώματα 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

4.4.4 Τί είναι το WAMP

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 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 της.

4.4.5 Τι είναι δυναμική ιστοσελίδα

Δυναμική ιστοσελίδα είναι η ιστοσελίδα που τα στοιχεία της αλληλεπιδρούν με τον χρήστη. Για να έχουμε μια δυναμική ιστοσελίδα θα πρέπει να έχουμε και μια βάση δεδομένων. Οι δυναμικές ιστοσελίδες απαιτούν προγραμματισμό και είναι αρκετά δύσκολη υπόθεση η κατασκευή τους.

Πλεονεκτήματα από μια σωστά σχεδιασμένη ιστοσελίδα:

- δημιουργία παρουσίας επιχείρησης στο διαδίκτυο
- αύξηση αναγνωρισιμότητας επιχείρησης ή/και προϊόντων
- προώθηση επιχείρησης ή/και προϊόντων μέσω διαφημίσεων και διαδικτυακών εκστρατειών
- αύξηση πωλήσεων
- αύξηση του δικτύου πωλήσεων, πελατών και συνεργατών
- υποστήριξη πελατών
- εύκολη επικοινωνία με πελάτες
- παροχή πληροφοριών σχετικά με νέα και ανακοινώσεις για την επιχείρηση ή/και τα προϊόντα σας
- προβολή της επιχείρησής σας ως σύγχρονη και τεχνολογικά προηγμένη

Χαρακτηριστικά δυναμικών ιστοσελίδων :

- ειδικής κατασκευής σχεδιασμός ιστοσελίδας (custom made web design)
- Σύστημα _ιαχείρισης Περιεχομένου (Content Management System – CMS)
- απεριόριστος αριθμός σελίδων
- απεριόριστος αριθμός καταχωρήσεων
- συμβατότητα με πολλαπλούς browsers
- συμβατότητα με πρότυπα διαδικτύου
- βελτιστοποίηση χρόνου απόκρισης (response time optimized)
- καταχώρηση στις Μηχανές Αναζήτησης
- βασικό Search Engine Optimization (SEO)
- νέα & ανακοινώσεις
- εγγραφή διαδικτυακού ονόματος (domain name) για 1 χρόνο
- διαδικτυακή φιλοξενία (web hosting) για 1 χρόνο
- στατιστικά στοιχεία
- εκπαίδευση χρηστών

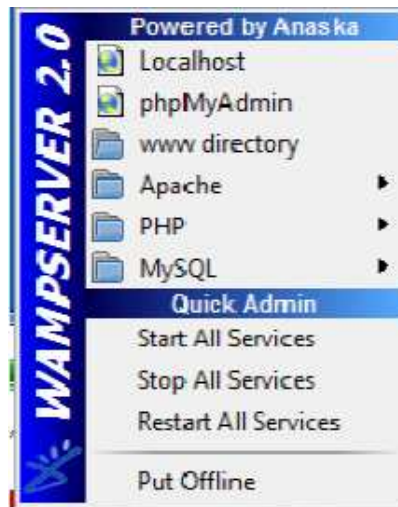
4.4.6 Εγκατάσταση του WAMP

Πατάμε διπλό κλικ πάνω στο εικονίδιο του WAMP που μόλις κατεβάσαμε WampServer2.0i.exe. Βλέπουμε το παράθυρο που φέρεται στην Εικόνα 7 και πατάμε συνεχώς Next μέχρι να ολοκληρωθεί η εγκατάσταση του.



Εικόνα 7: wamp server

Αφού ολοκληρωθεί η εγκατάσταση βλέπουμε κάτω δεξιά εκεί που φέρεται η ώρα του υπολογιστή, το εικονίδιο του WAMP. Πατώντας πάνω του βλέπουμε το panel του όπως αυτό φέρεται στην Εικόνα 2.



Εικόνα 8: Wamp server

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 φέρεται στην Εικόνα 8.



Εικόνα 9: Wamp server

Αφού πατήσουμε πάνω στο phpMyAdmin βλέπουμε το κεντρικό menu (Εικόνα 10) του όπου μπορούμε να δημιουργήσουμε και να διαχειριστούμε τις βάσεις δεδομένων μας,



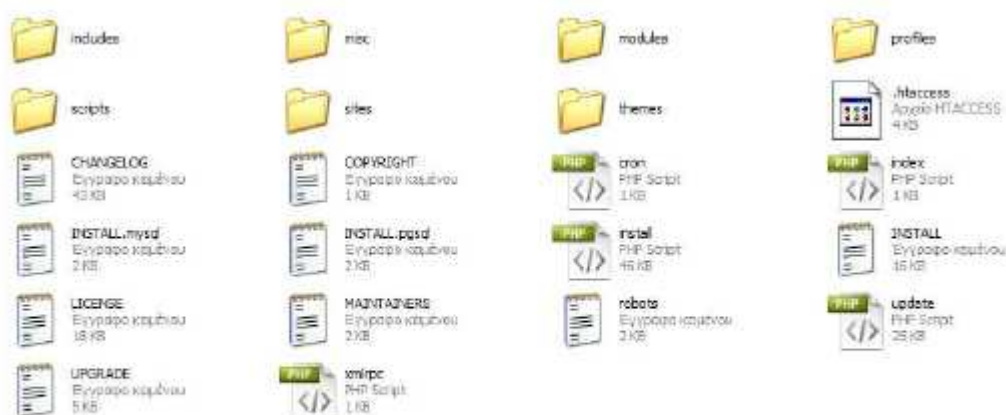
Εικόνα 10: phpmyadmin

4.4.7 Εγκατάσταση του Drupal

Αφού εγκαταστήσαμε το πακέτο εφαρμογών του WAMP θα εξηγήσουμε πώς εγκαταστήσουμε το Drupal πάνω στον υπολογιστή μας.

Αρχικά πηγαίνουμε στην ιστοσελίδα του Drupal (www.drupal.org) και πατώντας πάνω στο σημείο που φέρεται στην εικόνα 5 κατεβάζουμε το σύνολο από τα files του Drupal στον Υπολογιστή μας. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας το αποσυμπιέσαμε μέσα στο root του server μας.

Έτσι είχαμε αυτά τα αρχεία:

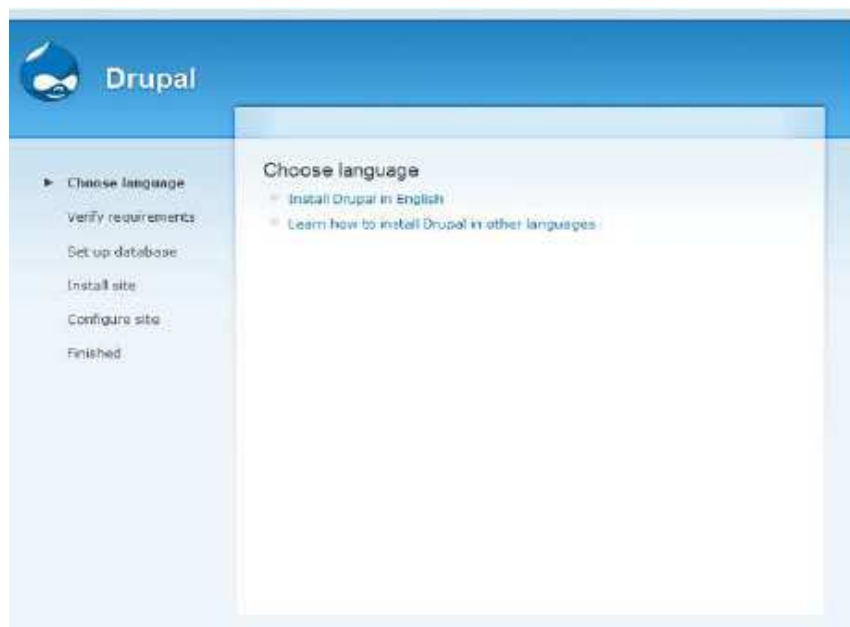


Εικόνα 11: αρχεία Drupal

Έπειτα φτιάξαμε την βάση δεδομένων μας. Πήγαμε στον browser και γράψαμε <http://localhost/phpmyadmin> (με wamp είναι 100% αυτό). Μας ζήτησε κωδικό,δώσαμε τα στοιχεία μας και πατήσαμε εκτέλεση. Όταν κάναμε είσοδο είδαμε αυτό:



Εικόνα 12:localhost



Εικόνα 13: Drupal setup

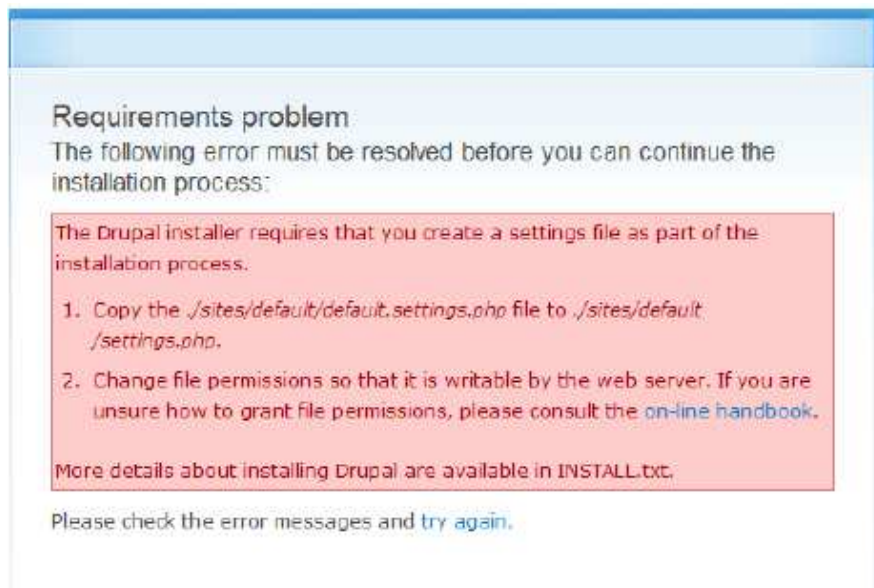
Όπου δημιουργήσαμε μια βάση δεδομένων με όνομα “drupal” πατώντας create και αργότερα το drupal θα δημιουργήσει από μόνο του τους πίνακες που χρειάζεται για να λειτουργήσει. Μετά γυρίσαμε πάλι στο localhost /drupal που έχουμε τα αρχεία μας.

Είδαμε αυτό:



Εικόνα 14: Drupal setup

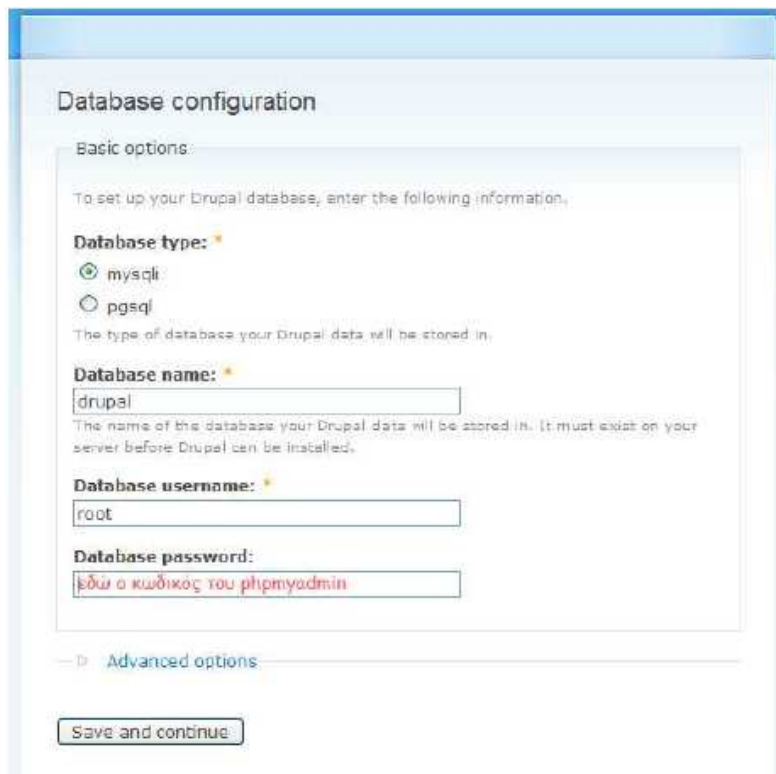
Πατήσαμε «install Drupal in English». Μας έβγαλε αυτό:



Εικόνα 15: Drupal setup

Όταν πατήσαμε `try again` μας έβγαλε πάλι αυτό. Για να συνεχίσει η εγκατάσταση πήγαμε λοιπόν στον φάκελο με τα αρχεία του drupal και μπήκαμε στον φάκελο `sites> default`. Εκεί είδαμε ένα αρχείο με όνομα `default.settings.php`. Αυτό που κάναμε ήταν copy paste στον ίδιο φάκελο, μας έβγαλε ένα αρχείο με όνομα «Αντίγραφο από `default.settings`» κάναμε μετονομασία και το κάναμε `settings`.

Μετά από αυτή την διαδικασία πήγαμε πάλι στον browser και πατήσαμε try again.Είδαμε πως η εγκατάσταση τώρα προχωρούσε.



Database configuration

Basic options:

To set up your Drupal database, enter the following information.

Database type: *

mysql
 postgres

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

Database name: *

drupal

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

Database username: *

root

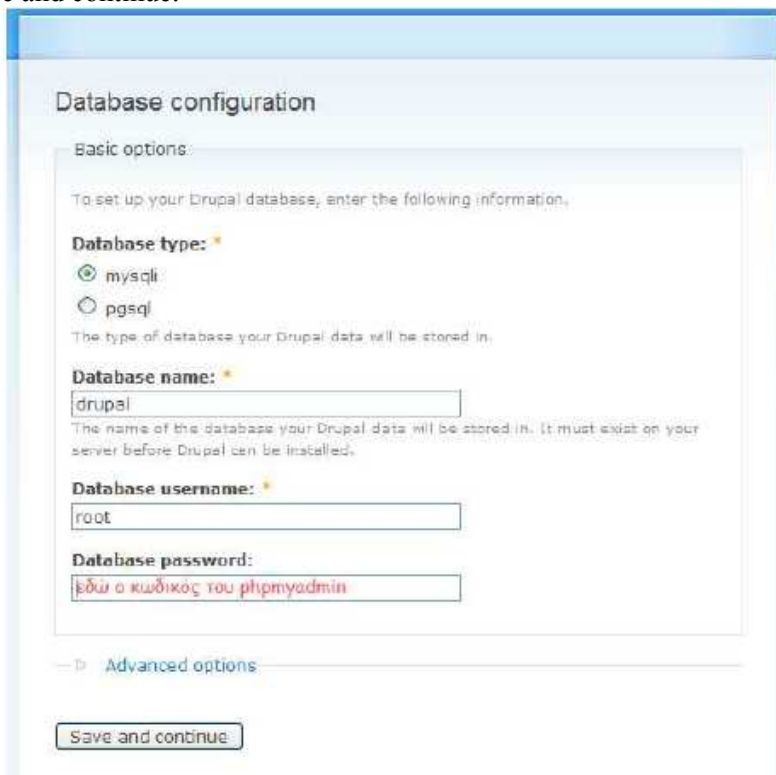
Database password:

Εδώ ο κωδικός του phrmyadmin

—> [Advanced options](#)

Εικόνα 13: Drupal setup

Δώσαμε το όνομα της βάσης (drupal) το username του phrmyadmin και τον κωδικό. Μετά πατήσαμε Save and continue.



Database configuration

Basic options:

To set up your Drupal database, enter the following information.

Database type: *

mysql
 postgres

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

Database name: *

drupal

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

Database username: *

root

Database password:

Εδώ ο κωδικός του phrmyadmin

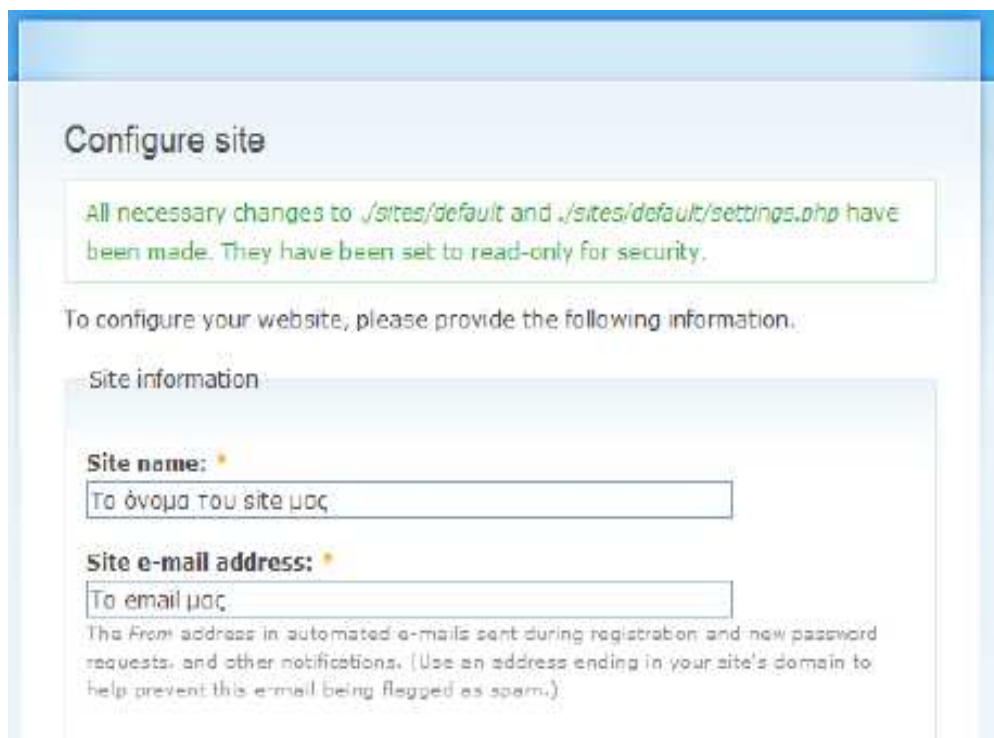
—> [Advanced options](#)

Εικόνα 16: Drupal setup

Εικόνα 17: Drupal setup



Μετά είδαμε αυτό:



Εικόνα 18: Drupal setup

Password: *

κωδικός admin

Confirm password: *

πίλι κωδικός admin

Server settings

Default time zone:

Saturday, October 3, 2009 - 19:56 +0300

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

Clean URLs:

Disabled

Enabled

This option makes Drupal emit "clean" URLs (i.e. without `?` in the URL).

Your server has been successfully tested to support this feature.

Update notifications:

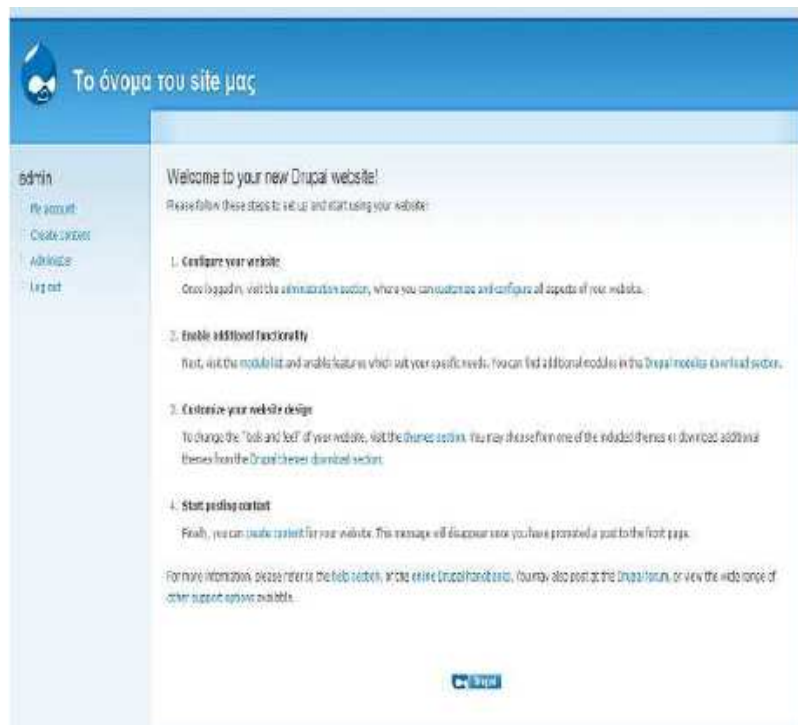
Check for updates automatically

With this option enabled, Drupal will notify you when new releases are available. This will significantly enhance your site's security and is highly recommended. This requires your site to periodically send anonymous information on its installed components to drupal.org. For more information please see the [update notification information](#).

Save and continue

Εικόνα 19: Drupal setup

Γράψαμε τα πεδία σύμφωνα με αυτά που έγραψα παραπάνω, και πατήσαμε save and continue. Μετά έγραφε «Please review the messages above before continuing on to your newsite.» το πατήσαμε και είδαμε το site μας.



Εικόνα 20: Drupal setup

5. Υλοποίηση του drupal site



Εικόνα 21: Drupal

5.1 Γενική Διευθέτηση Ιστοτόπου

(Γνωριμία με το περιβάλλον εργασίας και τα μενού διαχείρισης του Drupal)

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)
- Content (Περιεχόμενο)
- Content types (Τύπους περιεχομένων)
- Post settings (Ρυθμίσεις καταχωρήσεων)
- RSS publishing (Ροές RSS)
- Taxonomy (Ταξινόμηση)

Παρακάτω θα παραθέσουμε μία σύντομη περιγραφή για καθένα από αυτά τα εργαλεία καθώς και για το σκοπό που αυτά εξυπηρετούν.

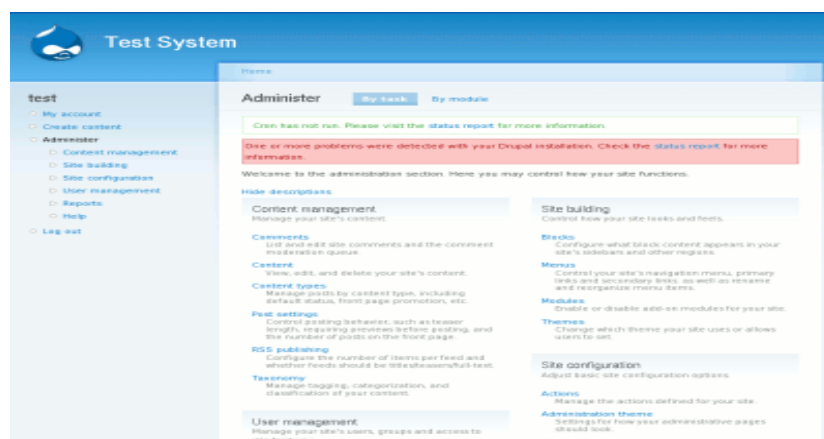
Comments

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

EIKONA 21: Comments

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.

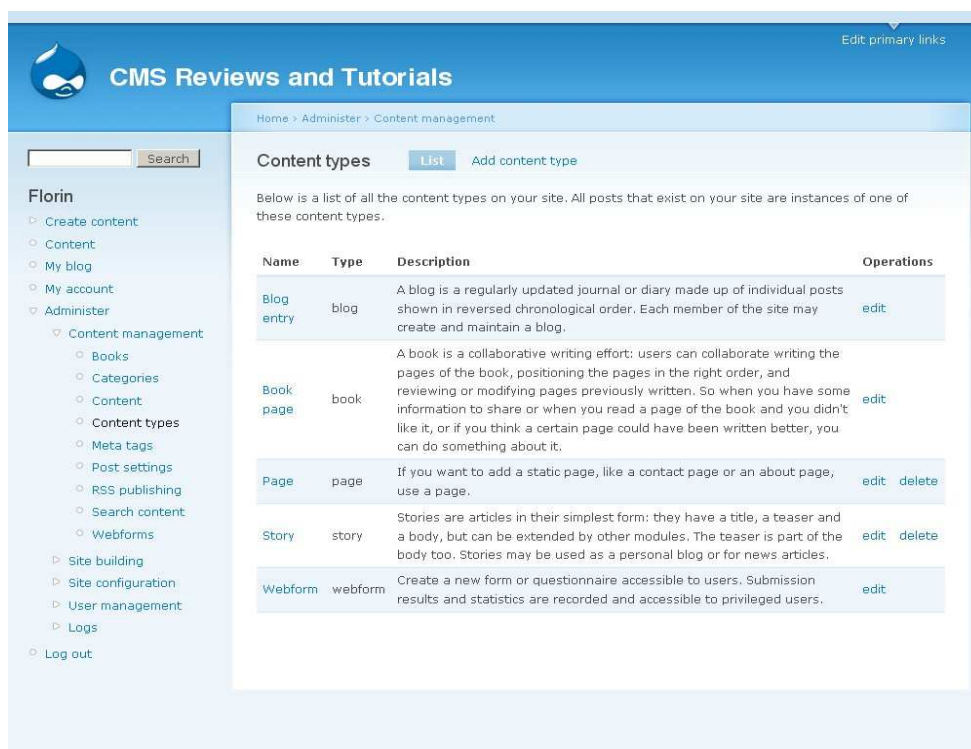


EIKONA 22 : Content

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



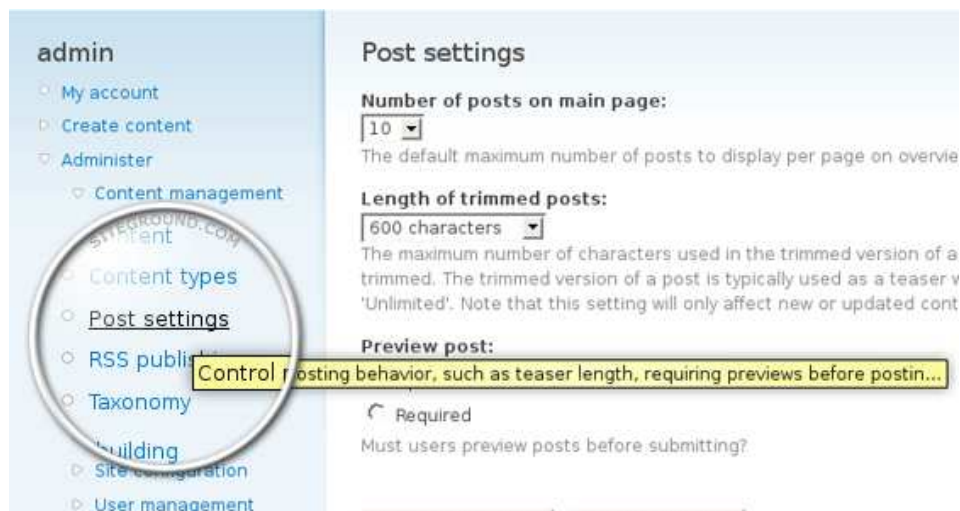
Name	Type	Description	Operations
Blog entry	blog	A blog is a regularly updated journal or diary made up of individual posts shown in reversed chronological order. Each member of the site may create and maintain a blog.	edit
Book page	book	A book is a collaborative writing effort: users can collaborate writing the pages of the book, positioning the pages in the right order, and reviewing or modifying pages previously written. So when you have some information to share or when you read a page of the book and you didn't like it, or if you think a certain page could have been written better, you can do something about it.	edit
Page	page	If you want to add a static page, like a contact page or an about page, use a page.	edit delete
Story	story	Stories are articles in their simplest form: they have a title, a teaser and a body, but can be extended by other modules. The teaser is part of the body too. Stories may be used as a personal blog or for news articles.	edit delete
Webform	webform	Create a new form or questionnaire accessible to users. Submission results and statistics are recorded and accessible to privileged users.	edit

EIKONA 23 : Content Types

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.

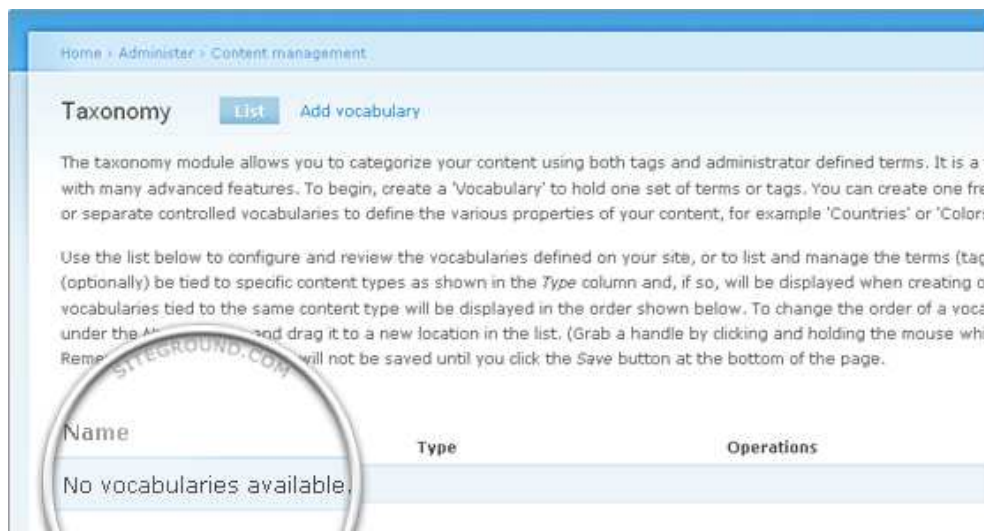
Post Settings



ΕΙΚΟΝΑ 24 : Post Settings

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



ΕΙΚΟΝΑ 25: Taxonomy

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), να δυνατότητα που σε συγκεκριμένες περιπτώσεις είναι ιδιαίτερα χρήσιμη.

RSS publishing

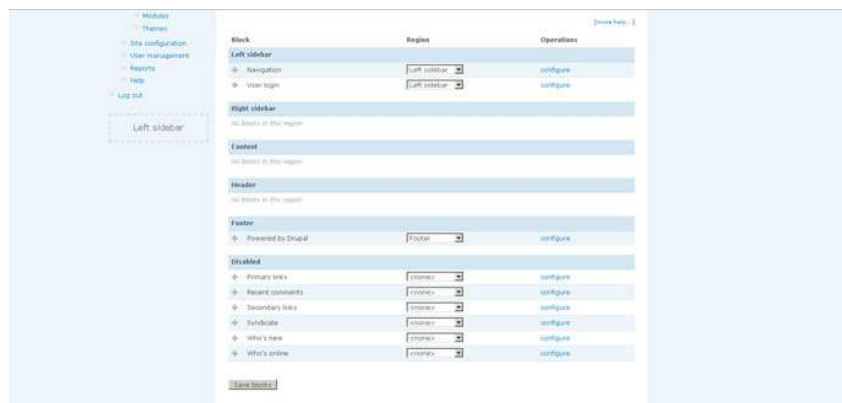
Εδώ παρέχονται δύο απλές ρυθμίσεις που αφορούν τις ροές RSS που παράγει η ιστοσελίδα. Η πρώτη επιλογή ορίζει τον αριθμό των αντικειμένων που θα περιλαμβάνονται στη ροή, ενώ η δεύτερη μας δίνει την δυνατότητα να επιλέξουμε αν θα είναι όλο το περιεχόμενο διαθέσιμο ή αν θα παρέχεται ο τίτλος και ένα μικρό δείγμα.

Site building

Η ομάδα εργαλείων του τομέα Site building μας δίνει επιλογές που αφορούν την όψη της ιστοσελίδας καθώς και κάποιες επιλογές για την ενεργοποίηση επιπρόσθετων λειτουργιών. Τα μενού από τα οποία αποτελείται είναι τα εξής:

- Blocks
- Menus
- Modules
- Themes

Blocks



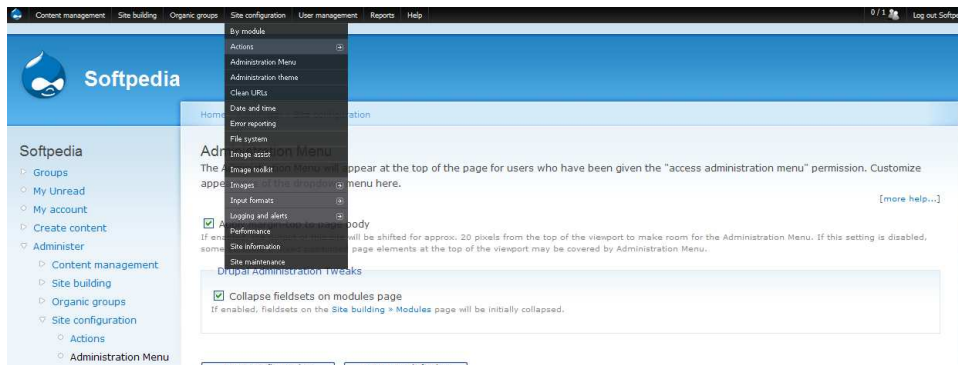
ΕΙΚΟΝΑ 26 : Blocks

Τα μπλοκ παρέχουν μικρά κομμάτια περιεχομένου, πληροφοριών ή λειτουργικότητας στην ιστοσελίδα. Τέτοια είναι π.χ. το loginbox, μια λίστα με χρήστες ή το μενού πλοήγησης. Αναλόγως με το θέμα(theme) που χρησιμοποιείται, αυτά τα μπλοκ μπορούν να τοποθετηθούν σε πέντε συγκεκριμένα σημεία στην ιστοσελίδα όπως φαίνεται στην εικόνα που ακολουθεί. Με την αρχική εγκατάσταση του Drupal, έχουμε στη διάθεση μας τα εξής πεδία:

- Navigation
- User login
- Primary links
- Recent comments
- Secondary links
- Syndicate (RSS links)
- Who's new
- Who's online

Κάθε ένα από αυτά τα πεδία μπορεί να διαμορφωθεί επιλέγοντας τον σύνδεσμο Configure στην στήλη Operations και η θέση που θα εμφανίζεται μπορεί να καθοριστεί από την λίστα Region.

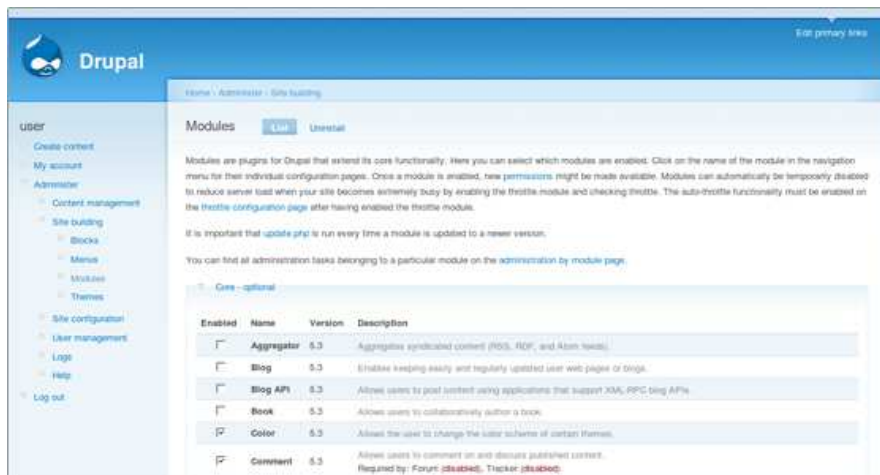
Menus



EIKONA 27 : Menus

Οι σύνδεσμοι που οδηγούν στις διάφορες σελίδες του site είναι ομαδοποιημένοι σε διάφορα μενού. Αρχικά, τα μόνα διαθέσιμα μενού είναι τα Navigation, Primary Links και Secondary Links.

Modules



EIKONA 28: Modules

Τα modules είναι «έτοιμα» κομμάτια κώδικα που παρέχουν επιπλέον λειτουργίες στην ιστοσελίδα, προσθέτουν δυνατότητες και χαρακτηριστικά, υποστήριξη για περισσότερα περιεχόμενα και μεγαλύτερη διαδραστικότητα με τον χρήστη. Τα πιο δημοφιλή παρέχονται στην αρχική εγκατάσταση του Drupal ενώ κάποια είναι αναγκαστικά ενεργοποιημένα από το Drupal καθώς απαιτούνται για την λειτουργία του. Ένα μεγάλο πλεονέκτημα του Drupal είναι η πληθώρα των modules τα οποία έχουν αναπτυχθεί από την κοινότητα του Drupal και καλύπτουν ένα τεράστιο αριθμό από απαιτήσεις λειτουργικότητας. Μέσα από το συγκεκριμένο μενού μπορούμε να ενεργοποιήσουμε ή να απενεργοποιήσουμε τα διάφορα modules ανάλογα με τις ανάγκες της ιστοσελίδας μας.

Στην παραπάνω εικόνα βλέπουμε μια ομάδα από modules που αποτελούν το πακέτο imagecache. Αυτό το πακέτο επιλέχθηκε γιατί είναι ξεκάθαρες όλες οι πιθανές περιπτώσεις κατάστασης. Κάποια modules είναι ενεργά, κάποια ανενεργά, ενώ τα ImageAPI και ImageCache είναι αναγκαστικά ενεργά αφού είναι απαραίτητα για την λειτουργία του πακέτου.

Themes

Τα θέματα διαμορφώνουν τη σχεδίαση και δομή της ιστοσελίδας. Μια εγκατάσταση του Drupal μπορεί να έχει πολλά θέματα διαθέσιμα προς επιλογή. Μπορούμε να ενεργοποιήσουμε παραπάνω από ένα θέματα έτσι ώστε οι χρήστες να έχουν το δικαίωμα επιλογής του θέματος που προτιμούν.

Με την επιλογή configure δίπλα στο κάθε θέμα, μπορούμε να μεταβάλλουμε κάποια χαρακτηριστικά όπως το χρώμα, τις default εικόνες και logos, καθώς και να καθορίσουμε ποια στοιχεία της ιστοσελίδας (πχ primarylinksmenu) θα είναι ορατά κλπ.

5.2 Σύστημα αρχείων στο Drupal

Εδώ ορίσαμε την ρύθμιση του συστήματος αρχείων του Drupal site μας. Είναι βασικό να ρυθμίσουμε το σύστημα αρχείων στην αρχή του στησίματος του site μας και να επιλέξουμε αν θα έχουμε μια δημόσια μέθοδο πρόσβασης ή μια περισσότερο ελεγχόμενη (ιδιωτική) μέθοδο με την οποία μπορούμε να περιορίσουμε την πρόσβαση σε κάποια αρχεία.

5.3 Διαχείριση χρηστών στο Drupal

Το Drupal, όπως και τα περισσότερα CMS, επιτρέπει την δημιουργία λογαριασμών για πολλούς χρήστες-μέλη, τα οποία κάνουν διάφορες εργασίες στο site. Από τα απλά μέλη, μέχρι τους διαχειριστές είναι απαραίτητο να υπάρχει ένα σύστημα εκχώρησης αδειών, για το ποιες εργασίες μπορεί να επιτελεί το κάθε μέλος.

Η φιλοσοφία του Drupal είναι να ορίζονται ρόλοι στους οποίους να εκχωρούνται άδειες πρόσβασης, και ύστερα να αποδίδεται σε κάθε χρήστη κάποιος (ή κάποιοι ρόλοι). Ο πρώτος λογαριασμός χρήστη που δημιουργούμε κατά την εγκατάσταση του Drupal, είναι ο υπερ-χρήστης του site και έχει όλα τα δικαιώματα διαχείρισης. Εκτός από τον λογαριασμό αυτό, όλοι οι υπόλοιποι κληρονομούν τα δικαιώματα των ρόλων που τους αναθέσαμε.

Στη περιοχή Διαχείριση/Διαχείριση μελών ρυθμίσαμε την φόρμα υποβολής και τα προσαρμοσμένα προφίλ, δημιουργήσαμε ρόλους για διαφορετικές εργασίες, δημιουργήσαμε λογαριασμούς μελών στους οποίους αποδώσαμε διάφορους ρόλους, ενώ τέλος ορίσαμε και διάφορους κανόνες πρόσβασης στο site μας.

User management

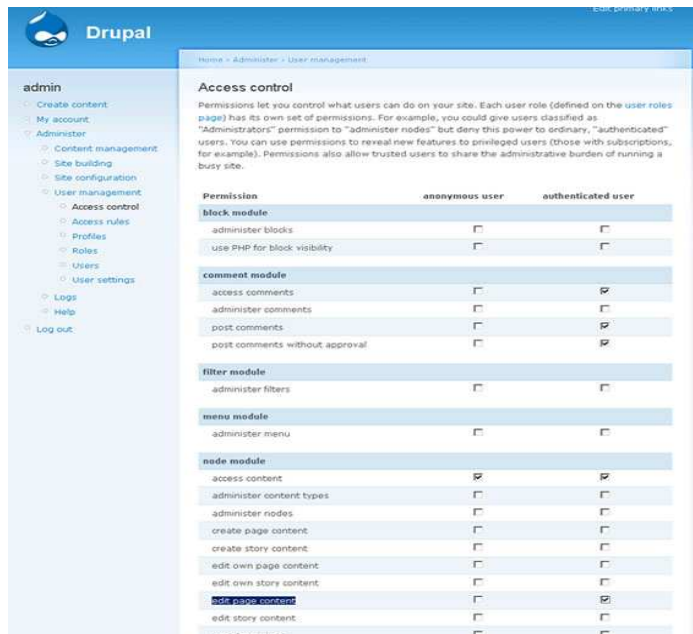
Ο συγκεκριμένος τομέας εργαλείων αποτελεί τον σημαντικότερο για μία ιστοσελίδα που έχει σκοπό την κοινωνική δικτύωση των χρηστών της. Από εδώ γίνεται η διαχείριση των χρηστών, των λογαριασμών τους, των προσφορών τους στην ιστοσελίδα καθώς και των σχέσεων μεταξύ τους.

- Αποτελείται από πέντε βασικά μέρη:
- Access rules (κανόνες πρόσβασης)
- Permissions (δικαιώματα)
- Roles (ρόλοι)
- User settings (Ρυθμίσεις χρηστών)
- Users (χρήστες)

Access rules

Αποτελεί τις ρυθμίσεις προστασίας της ιστοσελίδας από ανεπιθύμητο περιεχόμενο και κακόβουλους χρήστες. Μας επιτρέπει να θέσουμε τιμές για ονόματα χρηστών, e-mails, domains κ.α. στα οποία δεν θέλουμε να επιτραπεί η είσοδος στην ιστοσελίδα.

Όπως φαίνεται στην παραπάνω εικόνα, μπορούμε να ορίσουμε το δικαίωμα πρόσβασης, τον τύπο της τιμής που θέλουμε στην οποία θέλουμε να αποκλείσουμε/επιτρέψουμε την πρόσβαση και να ενεργοποιήσουμε την επιλογή μας με το κουμπί `addrule`.



The screenshot shows the 'Access control' configuration page in Drupal. It features a sidebar with navigation options like 'admin', 'Create content', 'My account', and 'Administer'. The main content area is titled 'Access control' and includes an introductory paragraph about permissions. Below this, there is a table with columns for 'Permission', 'anonymous user', and 'authenticated user'. The table lists permissions for several modules: 'block module', 'comment module', 'filter module', 'menu module', and 'node module'. The 'hide page content' permission under the 'node module' is highlighted in blue.

Permission	anonymous user	authenticated user
block module		
administer blocks	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
use PHP for block visibility	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
comment module		
access comments	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
administer comments	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
post comments	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
post comments without approval	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
filter module		
administer filters	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
menu module		
administer menu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
node module		
access content	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
administer content types	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
administer nodes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
create page content	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
create story content	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
edit own page content	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
edit own story content	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
hide page content	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
edit story content	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

EIKONA29 : Access Control

Permissions

Το μενού Permissions μας επιτρέπει να ορίσουμε τι ακριβώς μπορούν οι χρήστες να κάνουν μέσα στη ιστοσελίδα. Οι χρήστες χαρακτηρίζονται από ρόλους, και εμείς μπορούμε να δώσουμε διαφορετικά δικαιώματα σε κάθε ομάδα χρηστών (η αλλιώς σε κάθε διαφορετικό ρόλο).

Στην παραπάνω εικόνα βλέπουμε ότι έχουν δοθεί δικαιώματα για κάποιες ενέργειες στους πιστοποιημένους χρήστες ενώ οι ανώνυμοι χρήστες δεν έχουν κανένα δικαίωμα για να πραγματοποιήσουν τις συγκεκριμένες ενέργειες.

Roles

Όπως αναφέραμε παραπάνω, οι χρήστες είναι χωρισμένοι σε ρόλους. Αυτό το μενού μας επιτρέπει να δημιουργήσουμε νέους ρόλους, να διαγράψουμε ήδη υπάρχοντες ή να τροποποιήσουμε τα δικαιώματα τους.

Όπως βλέπουμε, μπορούμε εύκολα να δημιουργήσουμε νέους ρόλους απλά εισάγοντας το όνομα τους και πατώντας την επιλογή `addrole`. Επίσης, μπορούμε να τροποποιήσουμε τα δικαιώματα των ρόλων με την επιλογή `editpermissions`.

User Settings

Το μενού User setting μας επιτρέπει να καθορίσουμε το αν και πώς ένας χρήστης πραγματοποιεί εγγραφή στην ιστοσελίδα, αν η εγγραφή του θα είναι αυτόματη ή θα πρέπει να εγκριθεί από τον διαχειριστή της ιστοσελίδας, το περιεχόμενο των αυτόματων μηνυμάτων που στέλνονται στους χρήστες και το αν θα υπάρχει e-mail επιβεβαίωσης της εγγραφής. Κάποιες από αυτές τις ρυθμίσεις προβάλλονται στην εικόνα που ακολουθεί.

User account
Create new account Log in Request new password

Thanks for taking a moment to register with us. We look forward to having you join our community... REMEMBER- once you have verified your email address by clicking on the link provided, YOU MUST SET YOUR OWN PASSWORD!

Username: *

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

E-mail address: *

A valid e-mail address. All e-mails from the system will be sent to this address. The e-mail address is not made public and will only be used if you wish to receive a new password or wish to receive certain news or notifications by e-mail.

Create new account

EIKONA 30: User Settings

Users

Σε αυτό το μενού μας προσφέρεται μία σειρά επιλογών για την διαχείριση των χρηστών της ιστοσελίδας. Οι επιλογές που έχουμε είναι το μπλοκάρισμα ή ξεμπλοκάρισμα του λογαριασμού ενός χρήστη, την πρόσθεση και την αφαίρεση ρόλων από ένα χρήστη.

Home > Administer > User management

List Add user Role expiration

Users

Drupal allows users to register, login, log out, maintain user profiles, etc. Users of the site may not use their own names to post content until they have signed up for a user account.

Show only users where [\[more help...\]](#)

permission is

status is

Update options

Username	Status	Roles	Member for	Last access	Operations
ghara	active		1 week 4 days	6 min 10 sec ago	add

EIKONA 31 :Users

Site Configuration

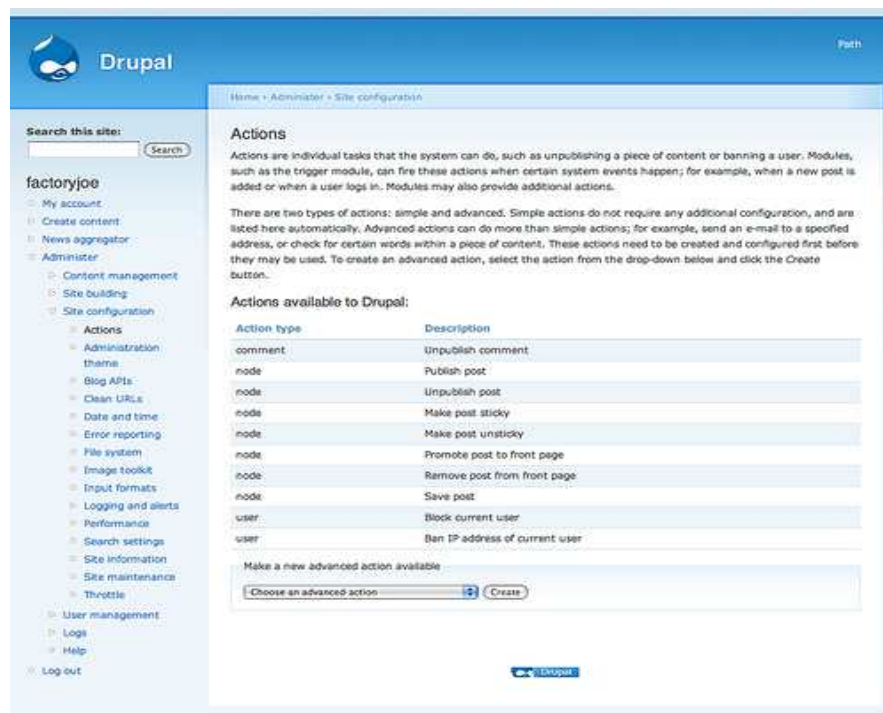
Η ενότητα του Siteconfiguration μας προσφέρει επιλογές για διάφορες ρυθμίσεις του site οι οποίες φαίνονται στην παρακάτω εικόνα και για τις οποίες θα δώσουμε μια σύντομη περιγραφή στη συνέχεια.



ΕΙΚΟΝΑ 32 : Site Configuration

Actions

Πρόκειται για διάφορες εργασίες της οποίες μπορεί να εκτελέσει το Drupal όπως να διαγράψει ένα σχόλιο ή να στείλει ένα e-mail. Αυτές οι εργασίες μπορούν να εκτελεστούν από τα διάφορα modules όταν καλεστούν από κάποιο γεγονός.



ΕΙΚΟΝΑ 33 :Actions

Administration theme

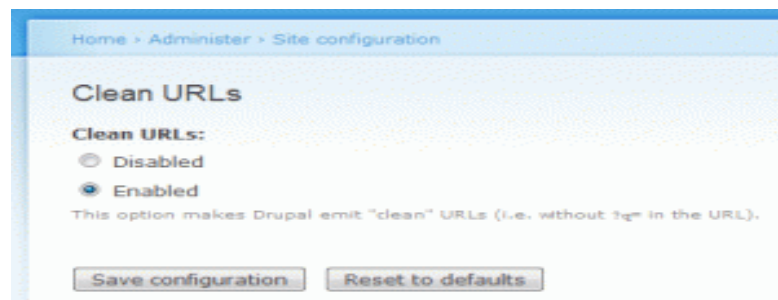
Μας επιτρέπει να διατηρούμε διαφορετικό θέμα για την διαχείριση της ιστοσελίδας από αυτό που βλέπουν οι χρήστες. Αυτό είναι χρήσιμο καθώς μπορούμε να έχουμε ένα «ελαφρύ» θέμα για όταν πραγματοποιούμε εργασίες διαχείρισης στην ιστοσελίδα.



ΕΙΚΟΝΑ 34 : Themes

Clean URLs

Μας επιτρέπει να δώσουμε μια πιο απλή και «καθαρή» δομή στα URL της ιστοσελίδας. Π.χ. www.sitename.com/node/24 αντί για www.sitename.com/?=node/24.



ΕΙΚΟΝΑ 35 : Clean URLs

Date and Time

Αυτές οι ρυθμίσεις μας επιτρέπουν να πραγματοποιήσουμε μεταβολές στις πληροφορίες ημερομηνίας και ώρας οι οποίες περιλαμβάνουν:

- Την ζώνη ώρας.
- Την δυνατότητα μεταβολής της ζώνης ώρας από τον χρήστη .
- Επιλογή της πρώτης μέρας της εβδομάδας.
- Μορφή της προβολής της ημερομηνίας.

Date and time

Locale settings

Default time zone:
Tuesday, March 29, 2011 - 17:49 +0200
Select the default site time zone.

User-configurable time zones:

Disabled
 Enabled

When enabled, users can set their own time zone and dates will be displayed accordingly.

First day of week:
Sunday
The first day of the week for calendar views.

Formatting

Short date format:
03/29/2011 - 17:49
The short format of date display.

Medium date format:
Tue, 03/29/2011 - 17:49
The medium sized date display.

Long date format:
Tuesday, March 29, 2011 - 17:49
Longer date format used for detailed display.

EIKONA 36 :Date and Time

Error reporting

Χρησιμοποιώντας τις επιλογές που μας παρέχονται μπορούμε να ορίσουμε μία συγκεκριμένη σελίδα στην οποία αναδρομολογείται αυτόματα ο χρήστης σε περίπτωση που η σελίδα για την οποία έκανε την αίτηση είναι εκτός των δικαιωμάτων του ή δεν υπάρχει. Μία άλλη επιλογή αφορά την καταγραφή των σφαλμάτων όπου μπορούμε να επιλέξουμε που θα προβάλλονται οι αναφορές για αυτά.

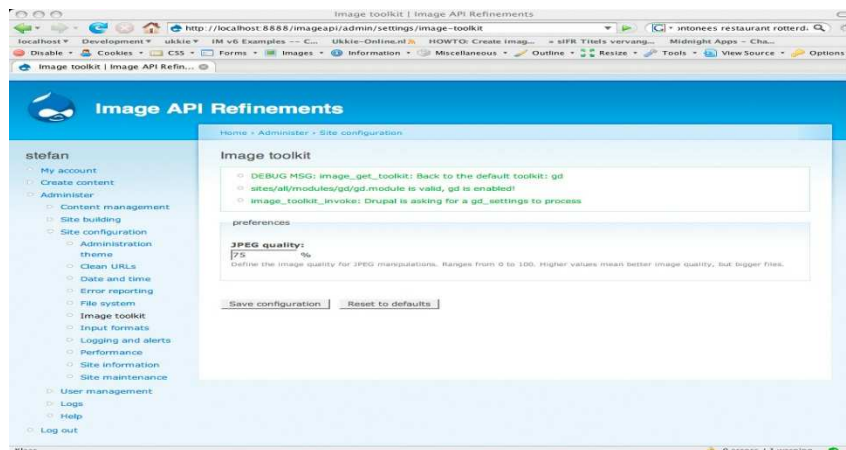
File System

Καθορίζει την τοποθεσία που θα γίνεται η αποθήκευση των αρχείων που καταχωρούν οι χρήστες στην ιστοσελίδα. Υπάρχουν ρυθμίσεις για:

- **File system path** : Αυτή είναι η διαδρομή της τοποθεσίας που θα αποθηκεύονται τα αρχεία.
- **Temporary directory** : Η τοποθεσία που θα αποθηκεύονται προσωρινά αρχεία κατά την προεπισκόπηση.
- **Download method** : Καθορίζει αν τα αρχεία που προβάλλονται στην ιστοσελίδα θα είναι διαθέσιμα για αποθήκευση από όλους τους χρήστες ή μόνο από τους επιβεβαιωμένους χρήστες (authenticated users) . Αυτό είναι χρήσιμο όταν π.χ. θέλουμε να περιορίσουμε αυτό το δικαίωμα μόνο στα επίσημα μέλη της ιστοσελίδας.

Image Toolkit

Παρέχει ρυθμίσεις για τις εικόνες που προβάλλονται στην ιστοσελίδα χρησιμοποιώντας μία εργαλειοθήκη εικόνων (image toolkit). Η βιβλιοθήκη που χρησιμοποιεί το Drupal από προεπιλογή είναι η GD image library. Οι εκάστοτε επιλογές που είναι διαθέσιμες αλλάζουν ανάλογα με την «βιβλιοθήκη» που είναι ενεργοποιημένη.

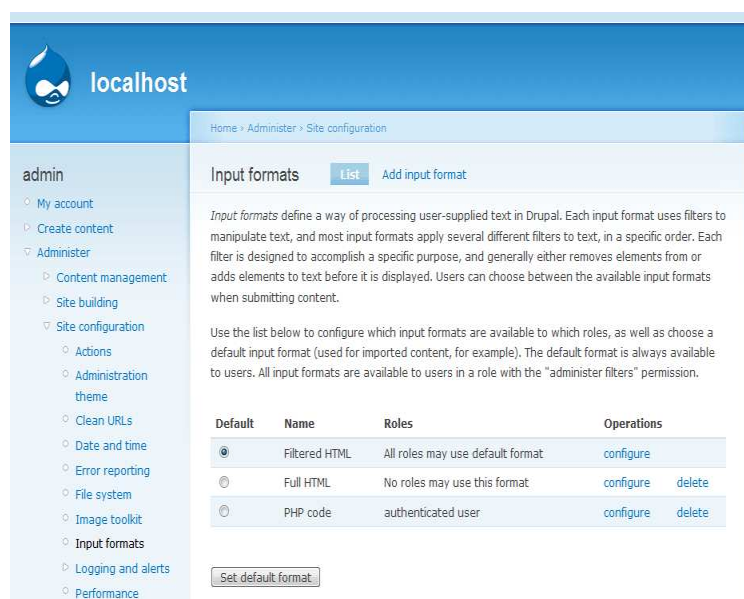


EIKONA 37: Image Toolkit

Input formats

Καθορίζει τον τρόπο με τον οποίο το Drupal επεξεργάζεται τα δεδομένα που παραλαμβάνει από κάποιον χρήστη. Τα δύο διαθέσιμα πρότυπα είναι τα εξής:

- FilteredHTML – Επιτρέπει την χρήση μερικών μόνο htmltags και μετατρέπει αυτόματα τις διευθύνσεις ιστοσελίδων σε συνδέσμους.
- FullHTML – Επιτρέπει την χρήση όλων των htmltags καθώς και την χρήση JavaScript. Αυτή η επιλογή χρησιμοποιείται μόνο για πολύ έμπιστους χρήστες καθώς σε κάθε άλλη περίπτωση αποτελεί τεράστια απειλή ασφάλειας.



EIKONA 38: Input Formats

Logging and alerts

Επιλογή για το πόσα από τα διάφορα συμβάντα που λαμβάνουν χώρα θα διατηρούνται στο αρχείο.

Performance

Μας επιτρέπει να προσαρμόσουμε τις επιλογές επιδόσεων της ιστοσελίδας ανάλογα με τις εκάστοτε συνθήκες. Υπάρχουν επιλογές για pagecaching, βελτιστοποίηση του CSS και των αρχείων JavaScript.

Site information

Αυτό το μενού μας δίνει επιλογές για εισαγωγή πληροφοριών που σχετίζονται με την ιστοσελίδα. Αυτές οι επιλογές είναι:

- Το όνομα της ιστοσελίδας
- Το e-mail της ιστοσελίδας
- Το slogan της ιστοσελίδας
- Μία δήλωση του σκοπού της ιστοσελίδας
- Footermesssage – Ένα μήνυμα που θα προβάλλεται στο τέλος κάθε σελίδας του site.
- Η επιλογή της σελίδας που θα αποτελεί την αρχική σελίδα του site.

The screenshot shows the Drupal administration interface for 'CMS Reviews and Tutorials'. The 'Site information' configuration page is active, displaying several form fields: 'Name' (filled with 'CMS Reviews and Tutorials'), 'E-mail address' (empty), 'Slogan' (empty), 'Mission' (empty), 'Footer message' (empty), 'Anonymous user' (filled with 'Anonymous'), and 'Default front page' (filled with 'http://needforcontent.com/node'). The interface includes a search bar, a sidebar menu, and navigation buttons at the bottom.

EIKONA 39: Site Information

Site maintenance

Εδώ μας δίνετε η επιλογή να θέσουμε την ιστοσελίδα σε κατάσταση «offline» έτσι ώστε να μπορούν να εισέλθουν μόνο οι διαχειριστές και οι απλοί χρήστες να λαμβάνουν ένα ενημερωτικό μήνυμα.

Reports

Οι αναφορές προβάλλουν συγκεντρωτικά πληροφορίες από το ιστορικό συμβάντων καθώς και πληροφορίες για νέες αναβαθμίσεις οι οποίες είναι διαθέσιμες. Υπάρχουν οι εξής κατηγορίες:

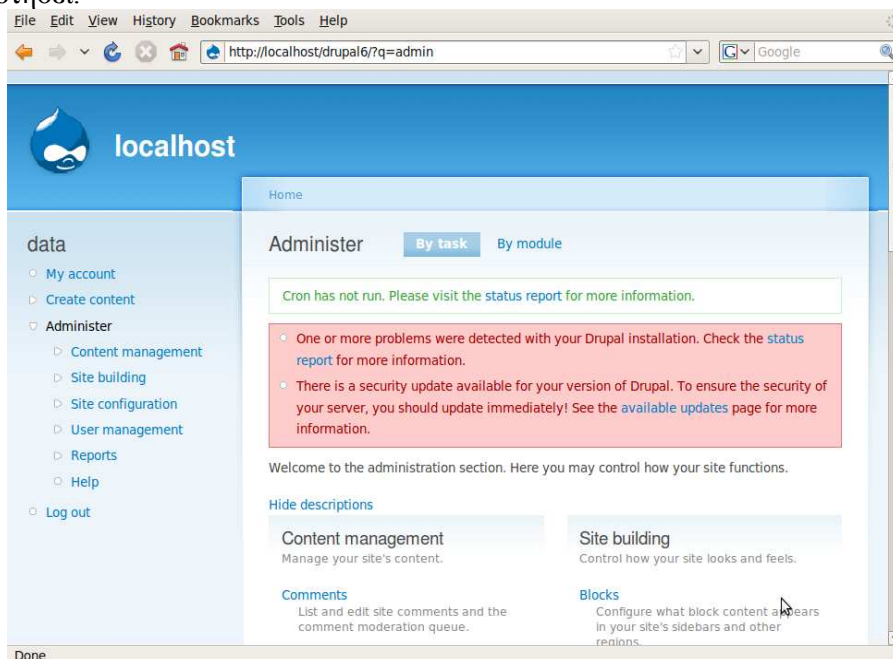
- Recent log entries.
- Top 'access denied' errors.
- Top 'page not found' errors.
- Available updates.
- Status report final.

Recent log entries

Εδώ προβάλλονται γενικές λειτουργίες που πραγματοποιήθηκαν (Π.χ. δημιουργία/μεταβολή περιεχομένου) καθώς και σφάλματα συστήματος.

Available updates

Έλεγχος για νέες ενημερώσεις του Drupal ή κάποιου από τα modules τα οποία έχουμε εγκαταστήσει.



ΕΙΚΟΝΑ 40 :Available Updates

Top 'access denied' errors

Καταγραφή των σφαλμάτων των περιπτώσεων που ένας χρήστης έκανε απόπειρα να εισέλθει σε μία σελίδα για την οποία δεν είχε δικαίωμα εισόδου.

Top 'Page not found' errors

Καταγραφή των σφαλμάτων των περιπτώσεων που ένας χρήστης έκανε απόπειρα να εισέλθει σε μία σελίδα η οποία δεν υπήρχε.

Δημιουργία μενού ενημέρωσης

Για να δημιουργήσουμε αρχικά ένα μενού το οποίο θα περιέχει μία εικόνα ή ένα video ή ένα flash animation θα πρέπει να προστεθούν στον ιστότοπό μας κάποιες μονάδες (modules) οι οποίες είναι απαραίτητες

Status report final

Εδώ μπορούμε να δούμε μια τελική αναφορά για διάφορους τομείς του συστήματος και να επιβεβαιώσουμε ότι όλα δουλεύουν ομαλά και με ασφάλεια. Αυτό περιλαμβάνει τον έλεγχο της έκδοσης του server που χρησιμοποιούμε, το αν το Drupal έχει πρόσβαση σε όλα τα αρχεία που του είναι απαραίτητα κ.α.



Component	Status
Drupal	6.0-beta2
Access to update.php	Protected
Configuration file	Protected
Cron maintenance tasks	Not run
Database updates	Up to date
Drupal core update status	No update data available
File system	Not writable
GD library	bundled (2.0.29 compatible)
MySQL database	5.5.41
PHP	4.4.7
Unicode library	PHP Multibyte Extension
Web server	Apache/2.0.59 (Unix) PHP/4.4.7 DAV/2

EIKONA 41: Status Report Final







5.4 Θεματικές παραλλαγές

Ορισμός:

Οι θεματικές παραλλαγές είναι θέματα που μπορούν να εγκατασταθούν στην πλατφόρμα του συστήματος διαχείρισης περιεχομένου (CMS) προκειμένου να προσαρμόσουν το σχεδιασμό της ιστοσελίδας μας.

Οι περισσότερες θεματικές παραλλαγές είναι γραμμένες για τη μηχανή PHPTemplate ή την XTemplate. Παλιότερες παραλλαγές χρησιμοποιούσαν γραμμένο στο χέρι κώδικα σε PHP. Προηγούμενες εκδόσεις του συστήματος θεματικής παραλλαγής του Drupal είχαν δεχθεί κριτική ότι ήταν λιγότερο προσανατολισμένο για τη σχεδίαση και περισσότερο πολύπλοκο από άλλα συστήματα όπως το Mambo και το Plone. Η συμπερίληψη στο Drupal των μηχανών PHPTemplate και XTemplate διόρθωσε αυτά τα προβλήματα.

Το Drupal παρέχει κάποιες συγκεκριμένες θεματικές παραλλαγές. Οποιοσδήποτε διαχειριστής που επιθυμεί να κατασκευάσει το site του με χρήση Drupal μπορεί να επιλέξει κάποια από αυτές. Αυτές βρίσκονται στην διαδρομή διαχείριση/δημιουργία ιστοτόπου/θεματικές παραλλαγές. Αυτές είναι:

Screenshot	Name	Version	Enabled	Default	Operations
	Acquia Prosper Acquia Prosper is an elegant grid-based Ubercart -ready theme with point-and-click theming and an alternate color scheme. Requires the Fusion Core base theme and the Skinr module. Created by TopNotchThemes and Fusion Drupal Themes .	6.x-1.1	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	
	Bluemarine Table-based multi-column theme with a marine and ash color scheme.	6.19	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	
	Chameleon Minimalist tabled theme with light colors.	6.19	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	
	Fusion Core Fusion Core is the grid-enabled base theme for powerful sub-themes. With the Skinr module, it enables easy point-and-click theming. By TopNotchThemes	6.x-1.0	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	
	Fusion Starter Fusion Starter sub-theme. Requires Fusion Core and the Skinr module to enable easy point-and-click theming.	6.x-1.0	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	
	Fusion Starter Lite Fusion Starter Lite sub-theme. Requires Fusion Core and the Skinr module to enable easy point-and-click theming.	6.x-1.0	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	

Εικόνα 42: Drupal themes

Εκτός από αυτές όμως, στο επίσημο site του drupal(www.drupal.org) υπάρχουν πολλές διαφορετικές θεματικές παραλλαγές που μπορεί να διαλέξει κάποιος για να σχεδιάσει το site του.

5.5 Modules

Οι μονάδες του Drupal είναι plugins που μπορούν να εγκατασταθούν στο site της βάσης του Drupal για να βοηθήσουν την επέκταση ή την ενίσχυση της λειτουργικότητας του προγράμματος του πυρήνα του Drupal.

Τα modules είναι ελεύθερα να τα κατεβάσει κάποιος και απαιτούν κάποια διαμόρφωση, αλλά είναι άριστα εργαλεία σχεδιασμένα για να μας βοηθήσουν να επιτύχουμε τα αποτελέσματα που θέλουμε από το δικτυακό μας τόπο με χρήση του Drupal.

Στην πτυχιακή μας για την υλοποίηση της ιστοσελίδας για αγγελίες οδηγού Κρήτης και την επέκταση της κατεβάσαμε, εγκαταστήσαμε και επεξεργαστήκαμε αρκετές μονάδες – Modules. Οι μονάδες αυτές βρίσκονται στον επίσημο χώρο του drupal : [www.drupal.org / project / Modules](http://www.drupal.org/project/Modules).

Εγκατάσταση των modules

Βήματα εγκατάστασης:

1. Το πρώτο βήμα για την εγκατάσταση ήταν να βρεθεί μια περιοχή που θα μας παρείχε όλα εκείνα τα απαραίτητα modules για την σχεδίαση του site μας. Έτσι βρήκαμε λύση στο επίσημο site του drupal (www.drupal.org). Υπάρχουν πολλές μονάδες εκεί για την αναθεώρηση και τη χρήση μας.

2. Μόλις βρήκαμε ένα module που θέλαμε να χρησιμοποιήσουμε για τη σχεδίαση του ιστοτόπου μας, το κατεβάσαμε στην επιφάνεια εργασίας του υπολογιστή μας. Το αρχείο κατέβαινε ως συμπιεσμένο αρχείο. (.rar)

3. Έπειτα πηγαίναμε και τοποθετούσαμε το συμπιεσμένο αρχείο στην διαδρομή `localhost/sites/all/modules`.

4. Ακολούθως πάμε στην ιστοσελίδα μας και αφού κάνουμε login σαν administrator και στο: Administrator Menu – Site Building – Modules – List και ενεργοποιούμε το module μας επιλέγοντάς το. (Υπάρχουν modules που για να ενεργοποιηθούν χρειάζονται κάποιες άλλες να εγκατασταθούν πιο πριν).

Enabled	Name	Version	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	Administration menu	6.x-3.0-alpha3	Provides a drop down menu to most administrative tasks and other common destinations (to users with the proper permissions). Depends on: Menu (enabled) Required by: Administration menu Toolbar style (enabled)
<input checked="" type="checkbox"/>	Administration menu Toolbar style	6.x-3.0-alpha3	A better Toolbar. Depends on: Administration menu (enabled), Menu (enabled)
<input type="checkbox"/>	Administration views	6.x-3.0-alpha3	Replaces all system object management pages in Drupal core with real views. Depends on: Views (enabled), Views_bulk_operations (missing)

Enabled	Name	Version	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	Content	6.x-2.6	Allows administrators to define new content types. Required by: Content Copy (enabled), Content Permissions (enabled), Date (enabled), Date Tools (disabled), Fieldgroup (enabled), Node Reference (enabled), Number (enabled), Option Widgets (enabled), Text (enabled), User Reference (enabled)
<input checked="" type="checkbox"/>	Content Copy	6.x-2.6	Enables ability to import/export field definitions. Depends on: Content (enabled)
<input checked="" type="checkbox"/>	Content Permissions	6.x-2.6	Set field-level permissions for CCK fields. Depends on: Content (enabled)
<input checked="" type="checkbox"/>	Content Templates	6.x-1.1	Create templates to customize output of header and body content.
<input checked="" type="checkbox"/>	Fieldgroup	6.x-2.6	Create display groups for CCK fields. Depends on: Content (enabled)
<input checked="" type="checkbox"/>	Node Reference	6.x-2.6	Defines a field type for referencing one node from another. Depends on: Content (enabled), Text (enabled), Option Widgets (enabled)
<input checked="" type="checkbox"/>	Number	6.x-2.6	Defines numeric field types. Depends on: Content (enabled)

Εικόνα 43: Drupal Modules

Οι μονάδες που χρησιμοποιήθηκαν καθώς και η περιγραφή της λειτουργικότητας τους εμφανίζονται παρακάτω:

1. Διαχείριση:

Administration menu: Παρέχει ένα ανεξάρτητο θέμα διεπαφής της διοίκησης για το Drupal. Είναι ένας βοηθός για τους νέους χρήστες του Drupal που προέρχονται από άλλα CMS, ένα πραγματικό εργαλείο για την προφύλαξη των διαχειριστών της ιστοσελίδας του Drupal και σίγουρα αναγκαίο για τους προγραμματιστές και τους κατασκευαστές του Drupal site.

2. Content Construction Kit (CCK):

Η μονάδα CCK επιτρέπει στον χρήστη να προσθέσει συνήθη πεδία στους κόμβους μέσω του web browser. Οι μονάδες CCK που χρησιμοποιήθηκαν είναι οι εξής:

- Content : Επιτρέπει στον διαχειριστή να ορίσει νέους τύπους περιεχομένου.
- Content Copy : Επιτρέπει την δυνατότητα εισαγωγής / εξαγωγής του προσδιορισμού των πεδίων περιεχομένου.
- Content Permissions:Ορίζει τα επίπεδα δικαιωμάτων για τα πεδία CCK.
- Fieldgroup : Δημιουργεί απεικονίσεις group για τα πεδία CCK.
- FileField : Ορίζει τον τύπο αρχείου file.
- FileField Meta : Προσθέτει μεταδεδομένα συλλογής και αποθήκευσης για το FileField.
- ImageField : Ορίζει τον τύπο αρχείου image.
- Location CCK: Ορίζει ένα τύπο πεδίου με τίτλο τοποθεσία.
- Node Reference: Ορίζει ένα τύπο πεδίου για την αναφορά ενός κόμβου από έναν άλλο.
- Node reference views: _είχνει πεδία nodereference χρησιμοποιώντας ένα view.
- FileField ImageCache : Υποστήριξη για τις εικόνες των πεδίων των αρχείων του CCK
- Number:Καθορίζει τους τύπους αριθμητικών πεδίων.
- Option Widgets:Ορίζει την επιλογή, το check box και το radio button για κείμενο και αριθμητικά πεδία.
- Text : Ορίζει τον τύπο αρχείου απλού κειμένου.
- User Reference: Ορίζει ένα τύπο πεδίου για την αναφορά ενός χρήστη από ένα κόμβο.

It is important that `update.php` is run every time a module is updated to a newer version.

You can find all administration tasks belonging to a particular module on the [administration by module page](#).

To extend the functionality of your site, a number of [contributed modules](#) are available.

To clear all caches, click the button on the [Performance page](#).

Administration

Enabled	Name	Version	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	Administration menu	6.x-1.6	Provides a dropdown menu to most administrative tasks and other common destinations (to users with the proper permissions).

CCK

Enabled	Name	Version	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	Content	6.x-2.8	Allows administrators to define new content types. Required by: Content Copy (enabled), Content Permissions (enabled), Fieldgroup (enabled), FileField (enabled), ImageField (enabled), Node Reference (enabled), Number (enabled), Option Widgets (enabled), Text (enabled), User Reference (enabled), FileField Meta (disabled)
<input checked="" type="checkbox"/>	Content Copy	6.x-2.8	Enables ability to import/export field definitions. Depends on: Content (enabled)
<input checked="" type="checkbox"/>	Content Permissions	6.x-2.8	Set field-level permissions for CCK fields. Depends on: Content (enabled)
<input checked="" type="checkbox"/>	Fieldgroup	6.x-2.8	Create display groups for CCK fields. Depends on: Content (enabled)
<input checked="" type="checkbox"/>	FileField	6.x-3.7	Defines a file field type. Depends on: Content (enabled) Required by: FileField Meta (disabled), ImageField (enabled)
<input type="checkbox"/>	FileField Meta	6.x-3.7	Add metadata gathering and storage to FileField.

Εικόνα 44: Drupal Screenshot CCK

3. Πυρήνας – Προαιρετικές μονάδες :

- Aggregator: Συλλέγει ανεξάρτητη ύλη (ροές RSS, RDS και Atom).
- Blog : Επιτρέπει την εύκολη και τακτική ενημέρωση ιστοσελίδων ή των ιστολογίων των χρηστών.
- Blog API : Επιτρέπει στους χρήστες να υποβάλλουν ύλη χρησιμοποιώντας εφαρμογές που υποστηρίζουν API ιστολογίων XML-RPC.
- Book : Επιτρέπει στους χρήστες να δομούν τις ιστοσελίδες ιεραρχικά ή περιληπτικά.
- Color : Επιτρέπει στον χρήστη να αλλάξει τα χρώματα συγκεκριμένων θεματικών παραλλαγών.
- Comment : Επιτρέπει στους χρήστες να σχολιάζουν και να συζητούν για την δημοσιευμένη ύλη.
- Contact : Επιτρέπει να χρησιμοποιούνται φόρμες επικοινωνίας, προσωπικές ή κεντρικές, για ολόκληρο τον ιστότοπο.
- Content translation : Επιτρέπει στο περιεχόμενο να μεταφράζεται σε διαφορετικές γλώσσες.
- Database loggin : Καταγράφει και αποθηκεύει συμβάντα του συστήματος
- Forum: Επιτρέπει συζητήσεις πάνω σε γενικά θέματα.
- Help : _ιαχειρίζεται την εμφάνιση online βοήθειας.
- Locale : Επιτρέπει τη μετάφραση του συστήματος από την Αγγλική γλώσσα σε άλλες γλώσσες.
- Menu : Επιτρέπει στους διαχειριστές να προσαρμόζουν το μενού πλοήγησης του ιστοτόπου.
- Path: Επιτρέπει στους χρήστες να μετονομάζουν διευθύνσεις URL.
- PHP filter : Επιτρέπει τη χρήση ενσωματωμένου PHP κώδικα.
- Poll : Επιτρέπει στον ιστότοπο να διεξάγει ψηφοφορίες σε διάφορα θέματα με την μορφή ερωτήσεων πολλαπλής επιλογής.
- Profile : Υποστηρίζει προσαρμοσμένα προφίλ χρηστών.
- Search : Επιτρέπει την αναζήτηση σε όλο τον ιστότοπο με λέξεις-κλειδιά.
- Taxonomy: Επιτρέπει την κατηγοριοποίηση της ύλης.
- Throttle: Χειρίζεται το μηχανισμό αυτόματης-απόπνιξης, για τον έλεγχο της συμφόρησης του ιστοτόπου.
- Tracker: Επιτρέπει την παρακολούθηση πρόσφατων καταχωρίσεων των χρηστών.
- Update status : Ελέγχει την κατάσταση λειτουργίας για διαθέσιμες αναβαθμίσεις του Drupal και των εγκατεστημένων μονάδων και θεματικών παραλλαγών.
- Upload : Επιτρέπει στους χρήστες να αποστέλλουν και να επισυνάπτουν αρχεία στην ύλη.

4. Πυρήνας – Απαιτούμενες μονάδες:

- Block : Ελέγχει τα πλαίσια πρόσθετης ύλης που εμφανίζονται γύρω από την κύρια ύλη.
- Filter : Χειρίζεται το φιλτράρισμα της ύλης κατά την προετοιμασία για παρουσίαση.
- Node : Επιτρέπει να υποβάλλεται ύλη στον ιστότοπο και να εμφανίζεται στις σελίδες.
- System : Χειρίζεται τις γενικές ρυθμίσεις του ιστοτόπου για τους διαχειριστές.
- User : Διαχειρίζεται το σύστημα εγγραφής και εισόδου χρηστών.

5. Multilanguage:

- Block translation : Επιτρέπει τα πολύγλωσσα μπλοκ και τη μετάφραση των μπλοκ.
- Content type translation: Μεταφράζει τους τύπους ύλης που σχετίζονται με τα strings όνομα, περιγραφή, κείμενο βοήθειας.

- **Internationalization:** Παρέχει μετάφραση ύλης - κόμβους και ταξινόμια, μετάφραση διεπαφών για τους ανώνυμους χρήστες - την ανίχνευση μονάδων συνόλων τοπικής προσαρμογής και γλώσσας μηχανής αναζήτησης.

Για το Drupal 6 στηρίζεται στα πολύγλωσσα χαρακτηριστικά γνωρίσματα πυρήνων για να τα επεκτείνει και να κάνει την περιοχή πλήρως πολύγλωσση, συμπεριλαμβανομένης της μετάφρασης ταξινόμιας, των πολύγλωσσων στοιχείων μπλοκ και menu και τη μετάφραση καθορισμένων strings από το χρήστη .

- **Poll aggregate:** Αποτελέσματα ψηφοφορίας συνόλων για όλες τις μεταφράσεις.
- **Menu translation:** Υποστηρίζει μεταφράσιμα στοιχεία επιλογών συνήθειας.
- **Profile translation:** Επιτρέπει τους πολύγλωσσους τομείς σχεδιαγράμματος.
- **String translation:** Παρέχει την υποστήριξη για τη μετάφραση καθορισμένων σειρών.
- **Synchronize translations:** Συγχρονίζει την ταξινόμια και τους τομείς στις μεταφράσεις.
- **Taxonomy translation:** Επιτρέπει την πολύγλωσση ταξινόμια.
- **Views translation:** Μετάφραση strings views και επιλογή ύλης για τα views.

6.Views:

- **Views:** Δημιουργεί προσαρμοσμένες λίστες και ερωτήματα από τη βάση δεδομένων μας.
- **Views UI:** Διοικητική διασύνδεση στις απόψεις. Χωρίς αυτό το module δεν θα μπορούσαμε να δημιουργήσουμε ή να επεξεργαστούμε τις απόψεις μας. Τα views είναι ένα από τα βασικότερα modules που χρησιμοποιήσαμε για την υλοποίηση της ιστοσελίδας μας αφού με αυτά καταφέραμε να επιτύχουμε την εμφάνιση των τριών τελευταίων αγγελιών. Επίσης χρησιμοποιώντας τα Views χωρίσαμε τις αγγελίες σε κατηγορίες και τις εμφανίσαμε στις διάφορες σελίδες τους. Με τα Views μπορείς να τοποθετήσεις διάφορα φίλτρα πάνω σε κάθε σελίδα για να εμφανίσεις τα αποτελέσματα σε μια συγκεκριμένη σελίδα ή panel.

7.Εικόνα:

Από την στιγμή που το site μας θα είναι κατά κύριο λόγο ενημερωτικό θα πρέπει οπωσδήποτε να υπάρχει, αν όχι σε όλες, στις περισσότερες σελίδες μας μία ή και παραπάνω εικόνες. Για να το πετύχουμε αυτό θα πρέπει να προσθέσουμε στον ιστότοπό μας μονάδες οι οποίες θα μας επιτρέπουν να ανεβάσουμε εικόνες και να μας κάνουν το έργο μας πιο εύκολο.

Οι μονάδες που πρέπει να υπάρχουν στο site μας για την μέθοδο της εικόνας είναι οι εξής:

- **Image:** Η μονάδα αυτή είναι απαραίτητη για την αναγνώριση και την επεξεργασία της εικόνας.
- **Image Cache:** Η μονάδα αυτή είναι απαραίτητη για την αποθήκευση της εικόνας.
- **Image Field:** Η μονάδα αυτή είναι απαραίτητη για την μονάδα “CCK” που αναφέραμε στα παραπάνω όσον αφορά την εικόνα.
- **Image API:** Τέλος η μονάδα αυτή είναι απαραίτητη για την μονάδα “image cache” που αναφέραμε προηγουμένως.

Enabled	Name	Version	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	ImageAPI	6.x-1.8	ImageAPI supporting multiple toolkits. Required by: ImageCache (enabled), ImageCache UI (enabled)
<input checked="" type="checkbox"/>	ImageAPI GD2	6.x-1.8	Uses PHP's built-in GD2 image processing support.
<input type="checkbox"/>	ImageAPI ImageMagick	6.x-1.8	Command Line ImageMagick support.
<input checked="" type="checkbox"/>	ImageCache	6.x-2.0-beta10	Dynamic image manipulator and cache. Depends on: ImageAPI (enabled) Required by: ImageCache UI (enabled)
<input checked="" type="checkbox"/>	ImageCache UI	6.x-2.0-beta10	ImageCache User Interface. Depends on: ImageCache (enabled), ImageAPI (enabled)

EIKONA 45: Image Cache

Στόχος αυτής της πτυχιακής είναι η δημιουργία μιάς ιστοσελίδας με τη χρήση του Drupal που θα δίνει τη δυνατότητα στους χρήστες να αγοράζουν προϊόντα της επιχείρησης online. Η ιστοσελίδα δίνει την δυνατότητα σε οποιονδήποτε χρήστη να περιηγηθεί μεταξύ διαφόρων κατηγοριών και να αναζητήσει τα προϊόντα 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.

Επιγραμματικά λοιπόν οι ενέργειες που έγιναν για να έχουμε το επιθυμητό αποτέλεσμα είναι οι εξής:

- Δημιουργία μενού ενημέρωσης :
 - Μονάδες
 - Εικόνας
 - Ρυθμίσεις τύπου ύλης
 - Πρόσθεση πεδίου
 - Ρυθμίσεις πεδίου
 - Υποβολή ύλης
 - Html

- Δημιουργία μενού online αγοράς :
 - Μονάδες
 - Εικόνας
 - Ρυθμίσεις τύπου ύλης
 - Πρόσθεση πεδίου
 - Ρυθμίσεις πεδίου
 - Υποβολή ύλης :
 - Html
 - Φόρμα επιλογής
 - Φόρμα παραγγελίας
 - Paypal
 - Contact Us
 - Security
 - Terms & Conditions
 - Privacy Policy

5.6 Τύποι ύλης στο Drupal

Για να μπορέσουμε να προσθέσουμε μία εικόνα σε μία σελίδα μας και να έχουμε το επιθυμητό αποτέλεσμα που θέλουμε, θα πρέπει να γίνουν κάποιες ρυθμίσεις αρχικά όσον αφορά τον τύπο ύλης μας.

Πρόσθεση πεδίου

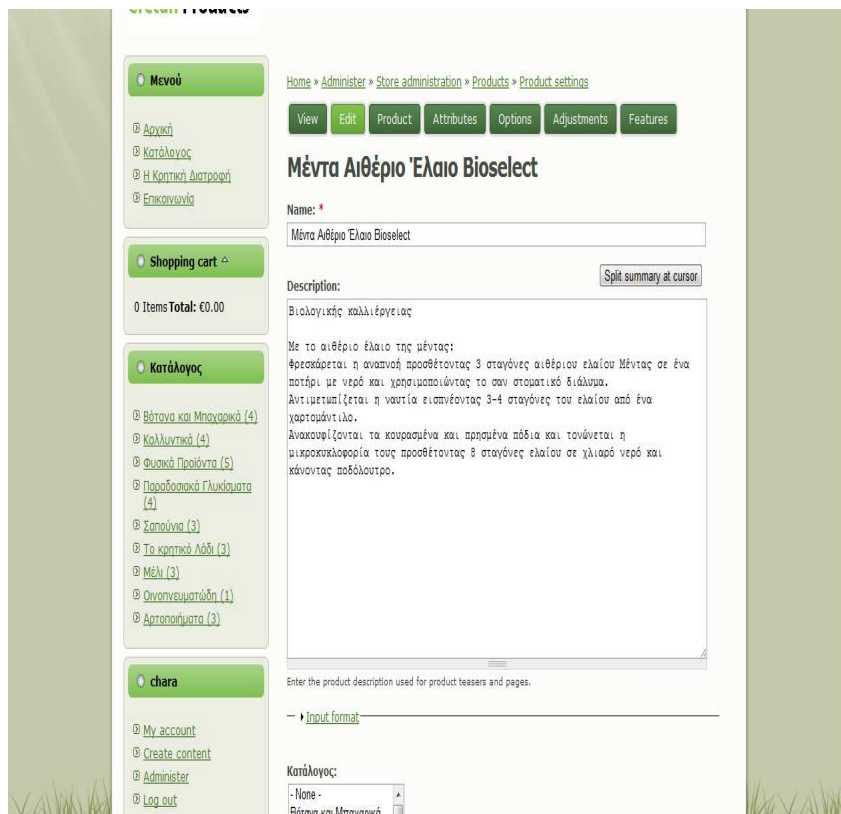
Αφού μπούμε μέσα στους τύπους ύλης επιλέγουμε σε ποιον τύπο ύλης θέλουμε να προσθέσουμε το πεδίο όπου θα έχουμε την δυνατότητα να βάλουμε εικόνα στην σελίδα μας, στην συγκεκριμένη περίπτωση τον τύπο ύλης «Σελίδα» και πατάμε δεξιά του τύπου ύλης «manage fields».

Τώρα είμαστε έτοιμοι να προσθέσουμε ένα νέο πεδίο στον τύπο ύλης «Σελίδα» συμπληρώνοντας τα κουτάκια στο «New Field». Στο πρώτο κουτάκι συμπληρώνουμε το όνομα που θέλουμε να έχει το πεδίο αυτό, στο δεύτερο το όνομα του φακέλου που θα αποθηκεύονται τα αρχεία που ανεβάζουμε, στο τρίτο θα επιλέγουμε τι τύπου πεδίο θέλουμε να ανεβάσουμε και στο τέταρτο και τελευταίο κουτάκι τι φόρμας τύπου θα έχει το πεδίο. Αφού συμπληρώσουμε τα κενά πατάμε αποθήκευση και έχουμε δημιουργήσει ένα νέο πεδίο του τύπου ύλης «Σελίδα».

Ρυθμίσεις πεδίου

Αφού έχουμε δημιουργήσει τώρα ένα νέο πεδίο στον συγκεκριμένο τύπο ύλης πατώντας στα δεξιά «Ρύθμιση» μπορούμε να κάνουμε τις απαραίτητες ρυθμίσεις του πεδίου αυτού.

Μέσα στο πεδίο που έχουμε δημιουργήσει πατώντας «Display fields» μπορούμε να δώσουμε κάποιες ιδιότητες στο πεδίο αυτό. Αφού μπουμέ δίνουμε τις ιδιότητες αυτές, όπως να μην φαίνεται η ετικέτα του αρχείου που ανεβάζουμε αλλά και με ποιόν τρόπο να φαίνεται το αρχείο αυτό, χρησιμοποιώντας για παράδειγμα το «lightbox2». Τέλος πατάμε αποθήκευση.



ΕΙΚΟΝΑ 46: Product Settings

Υποβολή ύλης

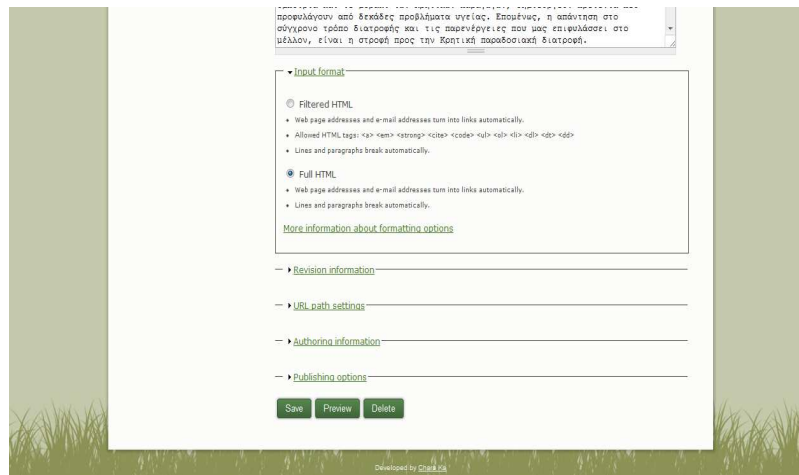
Πλέον είμαστε έτοιμοι να υποβάλουμε μία νέα σελίδα πηγαίνοντας «Υποβολή ύλης» -- «Σελίδα». Συμπληρώνουμε τον τίτλο της σελίδας που θέλουμε να δημιουργήσουμε, πατάμε «αναζήτηση» για να επιλέξουμε την φωτογραφία που θέλουμε να έχει η σελίδα μας, πατάμε «αποστολή» έτσι ώστε να αποθηκευτεί στον φάκελο που της είχαμε υποδείξει σε προηγούμενες ρυθμίσεις και πατώντας το κουμπί «αποθήκευση» η σελίδα μας είναι έτοιμη.

Html

Στις ρυθμίσεις της κάθε σελίδας που δημιουργούμε μπορούμε να προσθέσουμε εκτός από μία εικόνα κι ένα κείμενο. Τι θα κάνουμε όμως στην περίπτωση που εμείς στην σελίδα μας δεν επιθυμούμε να βάλουμε ένα κείμενο αλλά έναν πίνακα από φωτογραφίες ή έναν πίνακα από τα αποτελέσματα μιας περιόδου;

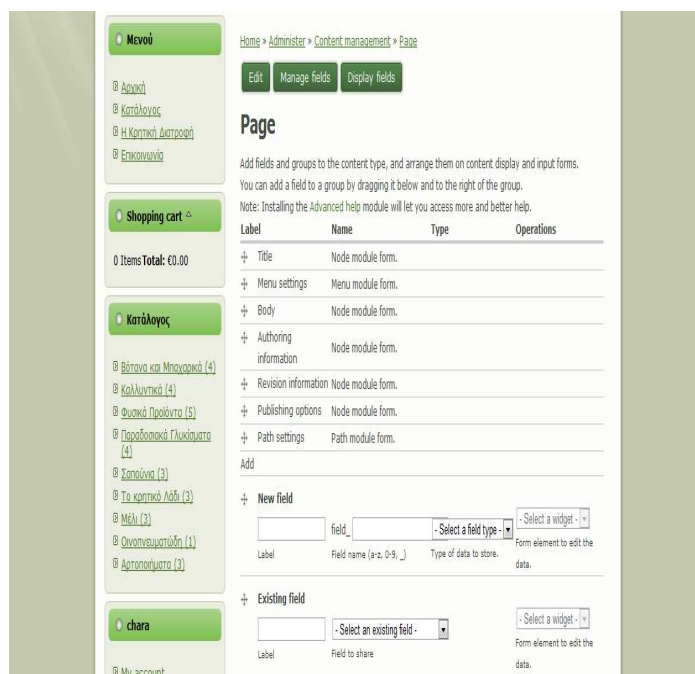
Την λύση στο πρόβλημα αυτό δίνει η γλώσσα προγραμματισμού «Html». Μπορούμε λοιπόν στην θέση του κειμένου να γράψουμε κώδικα html και να δημιουργήσουμε στο «σώμα» της σελίδας μας οτιδήποτε θέλουμε ανάλογα πάντα την περίπτωση.

Αξίζει δε να αναφέρουμε ότι για να καταλάβει το «Drupal» μας την γλώσσα προγραμματισμού «Html» πρέπει να ενεργοποιήσουμε το μορφότυπο εισόδου από «filtered HTML» σε «Full HTML».



EIKONA 47 : Html

Τώρα είμαστε έτοιμοι να προσθέσουμε ένα νέο πεδίο στον τύπο ύλης «Σελίδα» συμπληρώνοντας τα κουτάκια στο «New Field». Στο πρώτο κουτάκι συμπληρώνουμε το όνομα που θέλουμε να έχει το πεδίο αυτό, στο δεύτερο το όνομα του φακέλου που θα αποθηκεύονται τα αρχεία που ανεβάζουμε, στο τρίτο θα επιλέγουμε τι τύπου πεδίο θέλουμε να ανεβάσουμε και στο τέταρτο και τελευταίο κουτάκι τι φόρμας τύπου θα έχει το πεδίο. Αφού συμπληρώσουμε τα κενά πατάμε αποθήκευση και έχουμε δημιουργήσει ένα νέο πεδίο του τύπου ύλης «Σελίδα».



EIKONA 49: Manage Fields

Δημιουργία μενού online αγοράς

Για να δημιουργήσουμε αρχικά ένα μενού το οποίο θα περιέχει μία εικόνα θα πρέπει να προστεθούν στον ιστότοπό μας κάποιες μονάδες (modules) οι οποίες είναι απαραίτητες.

Μονάδες

Οι μονάδες διαφέρουν από ενέργεια σε ενέργεια. Δύο πολύ σημαντικές μονάδες που θα χρειαστούν για τον ιστότοπό μας γενικά είναι οι:

- **CCK:** Η μονάδα αυτή χρησιμοποιείται για την πρόσθεση πεδίων όπου το κάθε πεδίο έχει την δυνατότητα να ανεβάσει ένα αρχείο ή μία εικόνα.
- **Views:** Η μονάδα αυτή χρησιμοποιείται για την καλύτερη εμφάνιση των ενεργειών που κάνουμε.

Εικόνες

Από την στιγμή που το site μας θα παίζει ρόλο online καταστήματος θα πρέπει οπωσδήποτε να υπάρχει, αν όχι σε όλες, στις περισσότερες σελίδες μας μία ή και παραπάνω εικόνες.

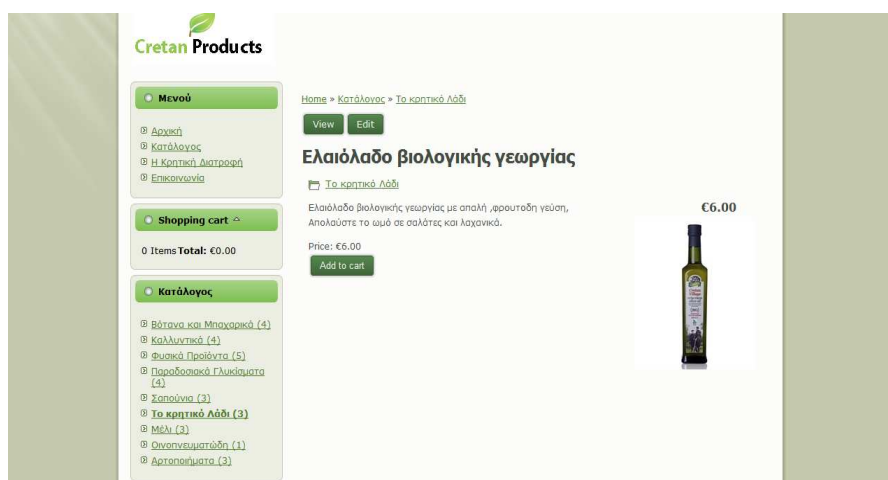
Για να το πετύχουμε αυτό θα πρέπει να προσθέσουμε στον ιστότοπό μας μονάδες οι οποίες θα μας επιτρέπουν να ανεβάσουμε εικόνες και να μας κάνουν το έργο μας πιο εύκολο.

Οι μονάδες που πρέπει να υπάρχουν στο site μας για την μέθοδο της εικόνας είναι οι εξής:

- **Image:** Η μονάδα αυτή είναι απαραίτητη για την αναγνώριση και την επεξεργασία της εικόνας.
- **ImageCache:** Η μονάδα αυτή είναι απαραίτητη για την αποθήκευση της εικόνας.
- **ImageField:** Η μονάδα αυτή είναι απαραίτητη για την μονάδα “CCK” που αναφέραμε στα παραπάνω όσον αφορά την εικόνα.
- **ImageAPI:** Τέλος η μονάδα αυτή είναι απαραίτητη για την μονάδα “imagecache” που αναφέραμε προηγουμένως.

Φόρμα επιλογής

Για να φτιάξουμε μία φόρμα επιλογής αρκεί να φτιάξουμε μία νέα σελίδα και με την βοήθεια της γλώσσας προγραμματισμού HTML να δημιουργήσουμε την φόρμα μας. Με την φόρμα αυτή θα μπορούμε να δούμε ποιο προϊόν έχουμε επιλέξει να παραγγείλουμε, σε τι τιμή, αν υπάρχει προσφορά στο συγκεκριμένο προϊόν και τέλος τον κωδικό του προϊόντος.



EIKONA 51 : Product

Φόρμα παραγγελίας

Πατώντας το κουμπί «Checkoutandpay» μεταφερόμαστε στην φόρμα παραγγελίας μέσα απ' την οποία μπορούμε να συμπληρώσουμε τα στοιχεία μας για να παραγγείλουμε το προϊόν που διαλέξαμε προηγουμένως.

Home

Checkout

Cart contents

Qty	Products	Price
1x	Ελατόλοδο Βελονικής γεωργίας	€6.00
		Subtotal: €6.00

Customer information

Order information will be sent to your account e-mail listed below.
E-mail address: chara.her@gmail.com (edit)

Delivery information

Enter your delivery address and information here.

*First name:

*Last name:

Company:

*Street address:

*City:

*Country: Ελλάδα

*State/Province: Please select

EIKONA 52 : Check Out

Αφού έχουμε συμπληρώσει τα στοιχεία μας πατάμε το κουμπί «Make Payment» έτσι ώστε να μεταφερθούμε στην σελίδα «Paypal» όπου θα ολοκληρωθεί η παραγγελία. Αν όμως το μετανιώσουμε ή έστω θέλουμε να το ξανασκεφτούμε και να δούμε κάποιο άλλο προϊόν μπορούμε πατώντας το κουμπί «Go Back» να γυρίσουμε πίσω και να επιλέξουμε κάτι άλλο.

*Street address:

*City:

*Country: Ελλάδα

*State/Province: Please select

*Postal code:

Phone number:

Billing information

Enter your billing address and information here.

My billing information is the same as my delivery information.

*First name:

*Last name:

Company:

*Street address:

*City:

*Country: Ελλάδα

*State/Province: Please select

*Postal code:

Phone number:

Calculate shipping cost

EIKONA 53 : Payment

Paypal

Το site μας είναι στην ευχάριστη θέση να σας ενημερώσει ότι σε συνεργασία με την «Paypal» γίνεται ασφαλέστερη η online αγορά κάποιου προϊόντος.



EIKONA 54 : Paypal

Contact Us

Εάν κάποιος επισκέπτης έχει κάποια απορία ή κάποιο πρόβλημα σχετικά με την αγορά κάποιου προϊόντος ή γενικά θέλει να επικοινωνήσει μαζί μας μπορεί στέλνοντας ένα απλό email στο chara.her@gmail.com να έρθει σε επαφή μαζί μας και να του λύσουμε κάθε απορία ή κάθε πρόβλημα που θα αντιμετωπίσει.

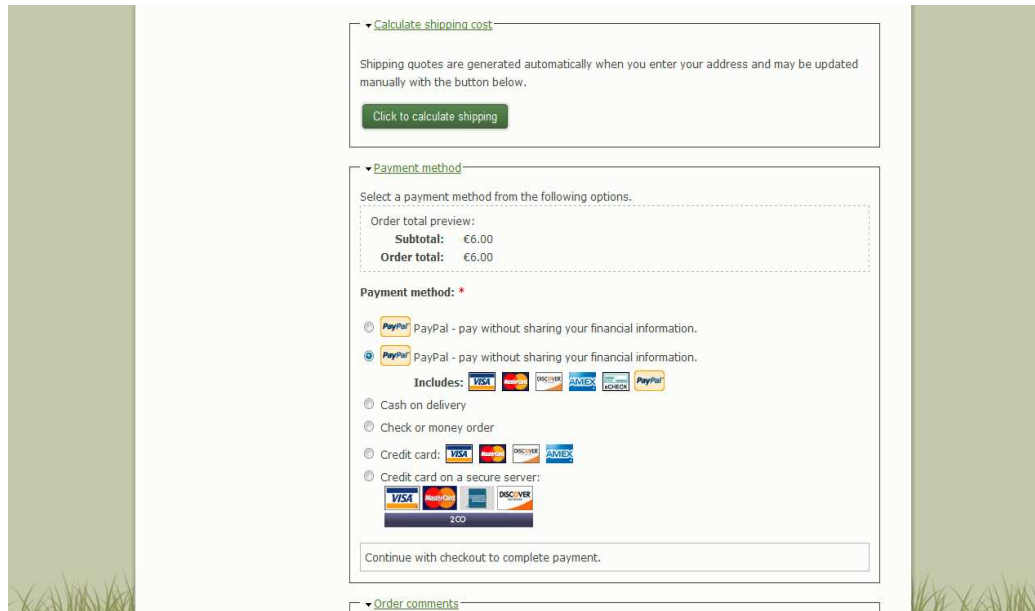
Επειδή όμως ένα μεγάλο site δεν μπορεί να αρκестεί σε ένα μόνο τρόπο επικοινωνίας μπορείτε να έρθετε σε επαφή μαζί μας με την μορφή γράμματος, στην διεύθυνση μας ή τηλεφωνώντας στα τηλέφωνα μας. Η διεύθυνση και τα τηλέφωνα επικοινωνίας επισημαίνονται στην εικόνα παρακάτω.

The screenshot shows the 'Cretan Products' website. On the left is a navigation menu with categories like 'Μενού', 'Shopping cart', 'Κατάλογος', and 'chara'. The main content area is titled 'Επικοινωνία' (Communication) and contains several paragraphs of text with email addresses for different services: sales@cretanproducts.gr, public@cretanproducts.gr, delivery@cretanproducts.gr, comments@cretanproducts.gr, returns@cretanproducts.gr, info@cretanproducts.gr, and public-relations@cretanproducts.gr. It also includes a phone number: 2810-346766.

EIKONA 55: Communication

Security

Όλα τα site που περιέχουν online κατάστημα πρέπει να έχει μία αξιόπιστη και σοβαρή ασφάλεια. Όπως αναφέραμε και παραπάνω το site μας συνεργάζεται με την μεγαλύτερη ασφάλεια στο χώρο των αγορών που ακούει στο όνομα «Paypal». Μερικές από την πληροφορίες που αναφέρονται στην ασφάλεια του site μας μπορούμε να τις δούμε στην εικόνα που βρίσκεται παρακάτω.



The screenshot shows a checkout page with the following sections:

- Calculate shipping cost:** A section with a text box for an address and a green button labeled "Click to calculate shipping".
- Payment method:** A section titled "Select a payment method from the following options." It includes an "Order total preview" showing a subtotal and order total of €6.00. Below this, it lists several payment options with radio buttons:
 - PayPal - pay without sharing your financial information. (Selected)
 - PayPal - pay without sharing your financial information. (Includes logos for VISA, MasterCard, DISCOVER, AMEX, and PayPal)
 - Cash on delivery
 - Check or money order
 - Credit card: (Includes logos for VISA, MasterCard, DISCOVER, and AMEX)
 - Credit card on a secure server: (Includes logos for VISA, MasterCard, DISCOVER, and a ZCO logo)
- Order comments:** A section at the bottom for additional notes.

EIKONA 56: Safe Payment

Terms & Conditions

Σε όλα τα online καταστήματα για να πραγματοποιήσεις κάποια αγορά θα πρέπει να τηρήσεις κάποιους κανόνες που επιβάλλονται από το εκάστοτε site. Όπως σε όλα έτσι και στο δικό μας online κατάστημα υπάρχουν κάποιοι κανόνες που πρέπει να τηρηθούν κατά την διάρκεια κάποιας αγοράς από τον εκάστοτε επισκέπτη.

Privacy Policy

Τέλος όπως όλα τα site έτσι και το δικό μας προσφέρει μία πολιτική απορρήτου. Πιο αναλυτικά μπορείτε να διαβάσετε στην εικόνα παρακάτω.



EIKONA 57: Privacy

5.7 Πρόσθετα προγράμματα

Για να καταφέρουμε να έχουμε το επιθυμητό αποτέλεσμα όσον αφορά τις εικόνες , χρησιμοποιήσαμε το Adobe Photoshop CS3.

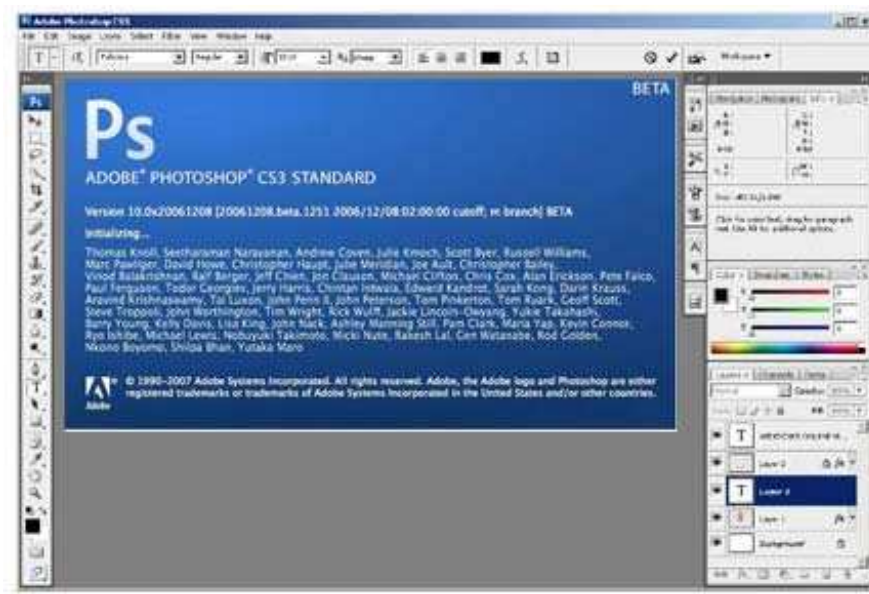


Adobe Photoshop CS3

Το πρόγραμμα PhotoShor της εταιρείας Adobe είναι ένα πολύ δυνατό και δημοφιλές πρόγραμμα επεξεργασίας εικόνας, με το οποίο μπορούμε να επεξεργαστούμε φωτογραφικές εικόνες που έχουμε στον σκληρό δίσκο του υπολογιστή μας και περιέχει βασικά δύο ομάδες εργαλείων, μια για ζωγραφική και μια για επεξεργασία εικόνας.

Όταν επεξεργαζόμαστε μια εικόνα στο PhotoShor, μπορούμε να την οξύνουμε (sharpen) για να διορθώσουμε την εστίασή της, να θολώσουμε το φόντο της, να αλλάξουμε τη φωτεινότητα και την αντίθεσή της ή και να αντικαταστήσουμε ένα χρώμα μ' ένα άλλο. Μπορούμε ακόμη να αποσπάσουμε ένα κομμάτι από μια εικόνα και να το αντιγράψουμε, να το αλλάξουμε μέγεθος και γενικά να κάνουμε πάνω του ό,τι επεξεργασία θέλουμε.

Στο PhotoShor ισχύει ο κανόνας ότι πρέπει πάντα να κάνουμε δοκιμές και αν δεν μας αρέσει το αποτέλεσμα της επεξεργασίας μιας εικόνας, μπορούμε να κάνουμε αναίρεση ή να μην αποθηκεύσουμε τις αλλαγές.



EIKONA 58: Adobe Photoshop CS3

5.8 Αγγλικοί όροι στο Drupal

- **Administrator** = Διαχειριστής συστήματος.
- **Block** = Ελέγχει τα πλαίσια πρόσθετης ύλης που εμφανίζονται γύρω από την κύρια Ύλη.
- **Blog** = Επιτρέπει την εύκολη και τακτική ενημέρωση ιστοσελίδων ή των ιστολογίων των χρηστών.
- **Blog API** = Επιτρέπει στους χρήστες να υποβάλλουν ύλη χρησιμοποιώντας εφαρμογές που υποστηρίζουν API ιστολογίων XML-RPC.
- **Book** = Επιτρέπει στους χρήστες να δομούν τις ιστοσελίδες ιεραρχικά ή περιληπτικά.
- **Browser** = Σελιδοδείκτης, Φυλλομετρητής.
- **Color** = Επιτρέπει στον χρήστη να αλλάξει τα χρώματα συγκεκριμένων θεματικών Παραλλαγών.
- **Comment** = Επιτρέπει στους χρήστες να σχολιάζουν και να συζητούν για την δημοσιευμένη ύλη.
- **Contact** = Επιτρέπει να χρησιμοποιούνται φόρμες επικοινωνίας, προσωπικές ή κεντρικές, για ολόκληρο τον ιστότοπο.
- **Component** = Συστατικό, υλοποίηση.
- **E-commerce** = Ηλεκτρονικό Εμπόριο.
- **Items** = Αντικείμενα.
- **Layout manager** = Τρόπος παρουσίασης του περιεχομένου.
- **Menu** = Επιτρέπει στους διαχειριστές να προσαρμόζουν το μενού πλοήγησης του Ιστοτόπου.
- **Poll** = Επιτρέπει στον ιστότοπο να διεξάγει ψηφοφορίες σε διάφορα θέματα με την μορφή ερωτήσεων πολλαπλής επιλογής.
- **Profile** = Υποστηρίζει προσαρμοσμένα προφίλ χρηστών.
- **User management system** = Σύστημα διαχείρισης χρηστών.
- **PHP filter** = Επιτρέπει τη χρήση ενσωματωμένου PHP κώδικα.
- **Node** = Είναι ένα περιεχόμενο στο drupal το οποίο συνήθως αναφέρεται σε μία σελίδα του site και έχει υποχρεωτικά τίτλο. Μπορεί ακόμα να περιέχει σώμα (body) ή και άλλα πρόσθετα πεδία (tags, attachments κ.α.) . Κάθε node ανήκει υποχρεωτικά σε κάποιο τύπο περιεχομένου (content type) και μπορεί να ταξινομηθεί/κατηγοριοποιηθεί με το σύστημα ταξινόμησης του drupal (taxonomy). Παραδείγματα είναι images,polls,blogs posts κ.α.

6. Αποτελέσματα

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.
- Χρησιμοποιήσαμε το photoshop για να φτιάξουμε την εικόνα της κεφαλίδας μας και να κατανοήσουμε πώς λειτουργεί το πρόγραμμα αυτό.
- Τέλος είδαμε για το πώς δομείτε μια αγγελία και τι πεδία χρειάζονται για να θεωρείτε ολοκληρωμένη.



6.1 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 ό,τι σελίδα θέλεις όταν το γνωρίζεις πολύ καλά.

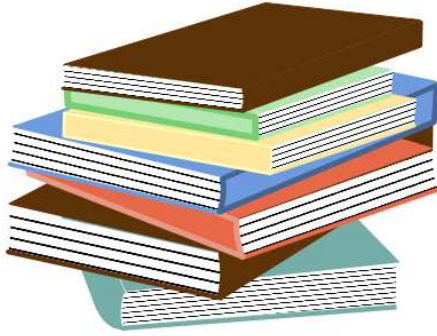
Μεγάλο μέρος για το Drupal είναι και οι ενότητες του που υπάρχουν πάρα πολλές δωρεάν στο διαδύκτιο και μπορούν να σε βοηθήσουν στο να εκτελέσουν μια λειτουργία στην ιστοσελίδα σου.

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 βρεις βοήθεια αν χρειαστείς ή ακόμα και πολλά έτοιμα πράγματα.

6.2 Μελλοντική εργασία και Επεκτάσεις

Η εργασία αυτή θα μπορούσε στο μέλλον να βοηθήσει και άλλους φοιτητές που θα ήθελαν να ασχοληθούν με το Drupal και να φτιάξουν την δική τους ιστοσελίδα. Αποτελεί ένα καλό οδηγό εγκατάστασης του Drupal, γνώσης για το τί είναι αυτό και την γενική θεωρία του. Επίσης θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί για να βοηθήσει ορισμένους που θα ήθελαν να δημιουργήσουν την δική τους ενότητα.

Ο κόσμος του διαδικτύου ποτέ δεν σταματά και συνεχώς αναπτύσσετε κερδίζοντας όλο και περισσότερο κόσμο στο να γυρεύει τα πάντα και να αγοράζει μέσω του διαδικτύου. Τέλος πολλοί θα μπορούσαν να διάφορα προϊόντα και να τα μέσω του ηλεκτρονικού καταστήματος Cretanproducts.



Βιβλιογραφία:

1. Michael Peacock, Drupal 6 social networking.
2. David Mercer, Drupal – Creating blogs, Forums, Portals and community websites.
3. David Mercer, Building powerful and robust websites with Drupal 6.
4. John K. VanDyk, Pro Drupal development, 2nd edition.
5. Dorien Herremans, Drupal 6 ultimate community site guide.
6. Matt Butcher, Learning Drupal 6 module development.
7. Scott Kelby, The Adobe Photoshop CS3 Book for Digital Photographers.
8. Adele Droblas, Seth Greenberg, Adobe Premiere Pro CS3 .
9. Scott Garrigus, Sound Forge Power!
10. Phillip Kerman, Εγχειρίδιο του Macromedia Flash 8.
11. Σ. Ν. Δημητριάδης, Α. Σ. Πομπόρτσης, Ε. Γ. Τριανταφύλλου, Τεχνολογία Πολυμέσων.
12. MichaelK. Glass, YannLeScouarnec, ElizabethNaramore, GaryMailer, JeremyStolz, JasonGerner , Μάθετε Php, Mysql και Apache «Όλα σε ένα βιβλίο».
13. www.drupal.org
14. www.mydrupal.gr
15. www.learn Drupal cms.com
16. www.php.net
17. www.apache.org
18. www.mysql.com
19. www.drupal fun.com
20. www.wikipedia.org
21. Drupal - <http://www.drupal love.com/>
22. Edutorials - <http://edutorials.gr/node/216>
23. WAMP - <http://www.wampserver.com/en/presentation.php>
24. Edutorials - <http://www.edutorials.gr/book/export/html/250>
25. Go-Online - http://www.go-online.gr/ebusiness/specials/article.html?article_id=1042

Drupal

- ▶ 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.



Drupal

- ▶ 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.



Drupal

- Για το λόγο αυτό, το Drupal μερικές φορές περιγράφεται και ως ένα Πλαίσιο Διαχείρισης Περιεχομένου. Επίσης, δεν απαιτούνται γνώσεις προγραμματισμού για την εγκατάσταση και διαχείριση της βασικής ιστοσελίδας.



Drupal

- 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.



Administration menu:

- ▶ Παρέχει ένα ανεξάρτητο θέμα διεπαφής της διοίκησης για το Drupal. Είναι ένας βοηθός για τους νέους χρήστες του Drupal που προέρχονται από άλλα CMS, ένα πραγματικό εργαλείο για την προφύλαξη των διαχειριστών της ιστοσελίδας του Drupal και σίγουρα αναγκαίο για τους προγραμματιστές και τους κατασκευαστές του Drupal site.



E-shop με φυτικά προϊόντα

- ▶ Στόχος αυτής της πτυχιακής είναι η δημιουργία μιάς ιστοσελίδας με τη χρήση του Drupal που θα δίνει τη δυνατότητα στους χρήστες να αγοράζουν προϊόντα της επιχείρησης online.



Ε-shop με φυτικά προϊόντα

- Η ιστοσελίδα δίνει την δυνατότητα σε οποιονδήποτε χρήστη να περιηγηθεί μεταξύ διαφόρων κατηγοριών και να αναζητήσει τα προϊόντα που τον ενδιαφέρουν έτσι ώστε να δει πληροφορίες για αυτά.



Δημιουργία Μενού Ενημέρωσης :

- Μονάδες
- Εικόνες
- Ρυθμίσεις τύπου ύλης
- Πρόσθεση πεδίου
- Ρυθμίσεις πεδίου
- Υποβολή ύλης
- Html



Δημιουργία Μενού Online αγοράς :

- Μονάδες
- Εικόνες
- Ρυθμίσεις τύπου ύλης
- Πρόσθεση πεδίου
- Ρυθμίσεις πεδίου
- Υποβολή ύλης



Online Αγορά

- Html
- Φόρμα επιλογής
- Φόρμα παραγγελίας
- Paypal
- Contact Us
- Security
- Terms & Conditions
- Privacy Policy



Drupal-Modules

- ▶ Τα modules είναι ελεύθερα να τα κατεβάσει κάποιος και απαιτούν κάποια διαμόρφωση, αλλά είναι άριστα εργαλεία σχεδιασμένα για να μας βοηθήσουν να επιτύχουμε τα αποτελέσματα που θέλουμε από το δικτυακό μας τόπο με χρήση του Drupal.



Drupal-Modules

- ▶ Για την υλοποίηση της ιστοσελίδας του ηλεκτρονικού καταστήματος και την επέκταση έγινε εγκατάσταση και επεξεργασία αρκετών μονάδων-Modules. Οι μονάδες αυτές βρίσκονται στον επίσημο χώρο του drupal : www.drupal.org/project/Modules.



Content Construction Kit (CCK)

- ▶ Content : Επιτρέπει στον διαχειριστή να ορίσει νέους τύπους περιεχομένου.
- ▶ Content Copy : Επιτρέπει την δυνατότητα εισαγωγής / εξαγωγής του προσδιορισμού των πεδίων περιεχομένου.
- ▶ Content Permissions: Ορίζει τα επίπεδα δικαιωμάτων για τα πεδία CCK.
- ▶ Fieldgroup : δημιουργεί απεικονίσεις group για τα πεδία CCK.
- ▶ FileField : Ορίζει τον τύπο αρχείου file.

Image Module

- ▶ Image : Επιτρέπει την υποβολή, αλλαγή μεγέθους και εμφάνιση εικόνων.
- ▶ Image Attach : Επιτρέπει την εύκολη σύναψη κόμβων εικόνων σε άλλους τύπους περιεχομένου.
- ▶ Image Gallery : Επιτρέπει την ταξινόμηση και εμφάνιση γκαλερί εικόνων βάσει κατηγοριών.



Sc reenshot-Cretan Products



Sc reenshot-Cretan Products



Sc reenshot-Cretan Products



Sc reenshot-Cretan Products