



Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης

**Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών
Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής & Πολυμέσων**



Πτυχιακή εργασία

Τίτλος :

**Σχεδίαση- Δημιουργία Ιστοσελίδας και βάσης Δεδομένων SQL
για online delivery με χρήση Drupal**

Μαυρουδή Μαυρουδής (ΑΜ: 2270)

Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Γιώργο Μ. Παπαδουράκη

Επιτροπή Αξιολόγησης:

Ημερομηνία Παρουσίασης:

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Θα ήθελα να ευχαριστήσω θερμά τον επιβλέποντα καθηγητή μου Δρ Γιώργο Μ. Παπαδουράκη για τη δυνατότητα που μου έδωσε να ασχοληθώ με την παρούσα πτυχιακή εργασία. Ακόμη θα ήθελα να ευχαριστήσω το Κον Γιάννη Στεφανή για την βοήθεια που μου παρείχε σε τυχόν απορίες.

Επίσης θα ήθελα να ευχαριστήσω την οικογένειά μου για την στήριξη που μου προσέφερε σε όλη τη διάρκεια των σπουδών μου.

ABSTRACT

The main objective of this thesis is the design, implementation and presentation of a restaurant website which provides online delivery, using the program Drupal, a modern content management system (CMS).

The application provides information both general and more specific to the restaurant Square sushi. Each visitor / user by browsing our site will have the opportunity to learn general information about the restaurant (history, prices, phones, location).

Even the possibility of membership. Any registered user can order the food of his choice which will be transferred the place which wishes. The user completes an order form where it provides the necessary personal data and the food of choice and the food will be transferred the place which wishes.

The construction of the restaurant with online services is done in a way to allow dynamic updating of pages.

The second chapter presents the methodology for the implementation of the graduation summary and development tools to our website

In the third chapter we write more detailed research for Drupal programming and languages we used. Also refer to the general idea of the CMS and what made us choose the Drupal for the implementation of our graduation. Finally we refer to the schedule followed.

The fourth chapter talks about the analysis on the problem we have to solve and detailed how the Drupal installed on the computer and the server of the TEI. Also describes how we made the site in detail and for the Drupal modules are used to achieve this. Even in the second part of our dissertation on how that created a theme for Drupal.

Finally the last chapter our conclusions appear around the thesis after completion.

ΣΥΝΟΨΗ

Ο βασικός στόχος της παρούσας πτυχιακής εργασίας είναι ο σχεδιασμός, η υλοποίηση και η παρουσίαση του διαδικτυακού τόπου ενός εστιατορίου που παρέχει υπηρεσίες online delivery, με χρήση του προγράμματος Drupal, ενός σύγχρονου συστήματος διαχείρισης περιεχομένου(CMS).

Η εφαρμογή δίνει πληροφορίες τόσο γενικές όσο και πιο συγκεκριμένες για το εστιατόριο Square sushi. Κάθε επισκέπτης-χρήστης κάνοντας περιήγηση στο site μας θα έχει την δυνατότητα να αντλήσει γενικές πληροφορίες για το εστιατόριο(ιστορία, τιμοκατάλογος, τηλέφωνα, τοποθεσία).

Ακόμα υπάρχει η δυνατότητα της εγγραφής μελών. Κάθε εγγεγραμμένος χρήστης θα μπορεί να παραγγέλλει το φαγητό της αρεσκείας του το οποίο θα του διανέμεται στο μέρος το οποίο επιθυμεί. Ο χρήστης θα συμπληρώνει μια φόρμα παραγγελίας όπου θα δίνει τα απαραίτητα προσωπικά του στοιχεία καθώς και το φαγητό της αρεσκείας του και το φαγητό θα διανέμεται στο μέρος που επιθυμεί.

Η κατασκευή του εστιατορίου με online υπηρεσίες έχει γίνει με τέτοιο τρόπο που να είναι δυνατή η δυναμική ενημέρωση των σελίδων του.

Στο δεύτερο κεφάλαιο αναφερόμαστε στην μεθοδολογία που χρησιμοποιήσαμε για την υλοποίηση της πτυχιακής και αναφερόμαστε περιληπτικά σε εργαλεία ανάπτυξης της ιστοσελίδας μας

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. Τέλος αναφερόμαστε για το χρονοδιάγραμμα που ακολουθήσαμε.

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 και στον server του ΤΕΙ. Ακόμη περιγράφει πως κάναμε την ιστοσελίδα με κάθε λεπτομέρεια και για τα modules του Drupal τα οποία χρησιμοποιήσαμε για να το πετύχουμε αυτό. Ακόμη αναφερόμαστε στο δεύτερο κομμάτι της πτυχιακής μας για το πώς δηλαδή δημιουργήσαμε ένα theme για το Drupal.

Τέλος στο πέμπτο κεφάλαιο αναγράφονται τα συμπεράσματά μας γύρο από την πτυχιακή μετά που την τελειώσαμε.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	9
1.1 Περίληψη	9
1.2 Κίνητρο για την Διεξαγωγή της Εργασίας	9
1.3 Σκοπός και Στόχοι εργασίας	10
1.4 Δομή Εργασίας	10
2. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	11
2.1 Μέθοδος Ανάλυσης & Ανάπτυξης Πτυχιακής Εργασίας	11
2.1.1 Δυναμική ιστοσελίδα	11
2.1.2 Τι είναι Drupal	12
2.1.3 Μονάδες του Drupal	13
2.1.4 Θεματικές παραλλαγές	14
3. ΣΧΕΔΙΟ ΔΡΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	15
3.1 State of the art	15
3.1.1 Εισαγωγή στο σύστημα διαχείρισης περιεχομένου	15
3.1.2 Ιστορικά Στοιχεία CMS	16
3.1.3 Τι είναι το σύστημα διαχείρισης περιεχομένου CMS	16
3.1.4 Δυνατότητες και χαρακτηριστικά ενός CMS	17
3.1.5 Είδη Συστημάτων Διαχείρισης Περιεχομένου	21
3.1.6 Γιατί χρειαζόμαστε ένα CMS ;	22
3.1.7 Πλεονεκτήματα ενός CMS (Content Management System)	22
3.1.8 Web-CMS	23
3.1.9 Ελεύθερο λογισμικό	23
3.1.10 Πλεονεκτήματα χρήσης ελεύθερου λογισμικού	24
3.1.11 Τι είναι Drupal	25
3.1.12 Τα κύρια χαρακτηριστικά του είναι τα ακόλουθα:	26
3.1.13 Τα πλεονεκτήματα του Drupal είναι:	27
3.1.14 Γιατί Drupal;	28
3.1.15 Λόγοι για τους οποίους θα πρέπει να σκεφτείτε την χρήση του Drupal για την ανάπτυξη της ιστοσελίδας σας :	29
3.1.16 Ιστορία του Drupal	31
3.1.17 Σχεδίαση του Drupal	31
3.1.18 Κριτική του Drupal	31
3.1.19 Παραδείγματα χρήσης του Drupal	32
3.1.20 Τι είναι Xampp	33
3.1.21 Τι είναι η PHP	35
3.1.22 Πλεονεκτήματα της PHP	37
3.1.23 Τι είναι η Mysql	37
3.1.24 Πλεονεκτήματα της Mysql	37
3.1.25 Τοπικός Server Apache	38
3.1.26 PhpMyAdmin	38
3.2 Σημαντικοί Στόχοι για την Εκπόνηση της Εργασίας	40
3.2.1 Προτεινόμενο Χρονοδιάγραμμα Εργασίας	41
4. ΚΥΡΙΟ ΜΕΡΟΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	42
4.1 Ανάλυση προβλήματος	42

4.2 Απαιτήσεις Εφαρμογής	42
4.3 Υλοποίηση.....	43
4.3.1 Προετοιμασία υπολογιστή για το Drupal	43
4.3.2 Εγκατάσταση xampp	43
4.3.2.1 Ρυθμίσεις xampp.....	46
4.3.3 Εγκατάσταση του Drupal.....	50
4.3.4 Εργαλεία που χρησιμοποιήσαμε μετά την εγκατάσταση	58
4.3.5 Εγκατάσταση στο Server του τμήματός μου.....	60
4.3.6 Διαχείριση του drupal site.....	61
4.3.6.1 Γενική διεύθυνση ιστοτόπου.....	61
4.3.6.2 Σύστημα αρχείων στο Drupal.....	62
4.3.6.3 Διαχείριση χρηστών στο Drupal.....	62
4.3.6.4 Θεματικές παραλλαγές	66
4.3.6.5 Εργασίες Cron στο Drupal.....	68
4.3.6.6 Modules.....	68
4.3.6.7 Τύποι ύλης στο Drupal.....	75
4.3.6.8 Δημιουργία και επεξεργασία σελίδας.....	76
4.3.6.9 Δημιουργία μπλοκ.....	77
4.3.6.10 Δημιουργία Webform	78
4.3.7 Πλεονεκτήματα από το SEO	81
4.3.8 Λίγα λόγια για το site μας και τι περιέχει	82
4.3.9 Αγγλικοί όροι στο Drupal.....	83
4.3.10 Το μέλλον του drupal.....	84
4.3.11 Δημιουργία Θεματικής Παραλλαγής	85
5 ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ.....	89
5.1 Συμπεράσματα.....	89
5.2 Μελλοντική Εργασία και Επεκτασεις.....	89
6. Πηγές μελέτης	90

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΙΚΟΝΩΝ

Εικόνα 3.1.3: CMS.....	17
Εικόνα 3.1.11: Drupal 6.....	26
Εικόνα 3.1.14: Drupal.....	29
Εικόνα 3.1.19 : Λογότυπο Drupal.....	33
Εικόνα 3.1.20 : Xampp Control Panel Application.....	34
Εικόνα 3.1.21 : PHP.....	36
Εικόνα 3.1.23 : MySQL.....	37
Εικόνα 3.1.25 : Apache.....	38
Εικόνα 3.1.26 : PhpMyAdmin.....	40
Εικόνα 4.2.1 : Λογότυπο Drupal.....	43
Εικόνα 4.2.2.1: Xampp(language).....	43
Εικόνα 4.2.2.2 : Xampp (Καλωσορισμα).....	44
Εικόνα 4.2.2.3 : Xampp(Αδεια Χρησης).....	44
Εικόνα 4.2.2.4: Xampp(θεση αποθηκευσης).....	45
Εικόνα 4.2.2.5: Xampp (Install).....	45
Εικόνα 4.2.2.6 :Xampp (Finish).....	46
Εικόνα 4.2.2.1.1 : Xampp (Running).....	47
Εικόνα 4.2.2.1.2 : Xampp(http://localhost).....	47
Εικόνα 4.2.2.1.3 : Xampp(Activate).....	48
Εικόνα 4.2.2.1.4 : Xampp(Περιεχομενα).....	49
Εικόνα 4.2.3.1 : Drupal (Download).....	50
Εικόνα 4.2.3.2 : Drupal (Αρχεία).....	50
Εικόνα 4.2.3.3 : Drupal (http://localhost/phpmyadmin).....	51
Εικόνα 4.2.3.5 : Drupal (localhost/drupal).....	52
Εικόνα 4.2.3.6 : Drupal (install Drupal in English).....	53
Εικόνα 4.2.3.6 : Drupal (Αρχεία).....	53
Εικόνα 4.2.3.7 : Drupal (database).....	54
Εικόνα 4.2.3.8 : Drupal(Install).....	55
Εικόνα 4.2.3.9 : Drupal (Site Configuration).....	56
Εικόνα 4.2.3.10 : Drupal (Site).....	57
Εικόνα 4.2.4.1: Putty.....	58
Εικόνα 4.2.4.1: Putty (loggin).....	59
Εικόνα 4.2.4.3: filezilla.....	59
Εικόνα 4.2.4.4 : Οι φάκελοι της σελίδας μας.....	60
Εικόνα 4.2.6.1 : Γενική διεύθυνση ιστοτόπου.....	61
Εικόνα 4.2.6.2 : Σύστημα Αρχείων στο Drupal.....	62
Εικόνα 4.2.6.3.1 : Χρήστες.....	63
Εικόνα 4.2.6.3.2 : Ρόλοι.....	64
Εικόνα 4.2.6.3.3 : Άδειες.....	64
Εικόνα 4.2.6.3.4 : Διαχειριστής.....	65
Εικόνα 4.2.6.4.1 : Θεματικές Παραλλαγές.....	66
Εικόνα 4.2.6.4.2 : Marinelli.....	67

Εικόνα 4.2.6.6.1 : filezilla Screenshot	69
Εικόνα 4.2.6.6.2 : filezilla Screenshot modules.....	70
Εικόνα 4.2.6.6.3 : weather Screenshot.....	74
Εικόνα 4.2.6.7.1 : Τύποι Ύλης.....	75
Εικόνα 4.2.6.8.1 : Σελίδα	76
Εικόνα 4.2.6.9.1 : Δημιουργία Μπλοκ.....	77
Εικόνα 4.2.6.9.2 : Διαχείριση Μπλοκ.....	78
Εικόνα 4.2.6.10.1 : Δημιουργία Webform.....	79
Εικόνα 4.2.6.10.2 : Συστατικά Webform.....	79
Εικόνα 4.2.6.10.3 : SMTP.....	80
Εικόνα 4.2.6.10.4 : Email	80
Εικόνα 4.2.11.2 : page.tpl.php	86
Εικόνα 4.2.11.3 : css file.....	86
Εικόνα 4.2.11.4 : node.tpl.php	87
Εικόνα 4.2.11.5 : block.tpl.php.....	87
Εικόνα 4.2.11.6 : comment.tpl.php.....	88
Εικόνα 4.2.11.7: logo.....	88

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 Περίληψη

Ο βασικός στόχος της παρούσας πτυχιακής εργασίας είναι ο σχεδιασμός, η υλοποίηση και η παρουσίαση του διαδικτυακού τόπου ενός εστιατορίου που παρέχει υπηρεσίες online delivery, με χρήση του προγράμματος Drupal, ενός σύγχρονου συστήματος διαχείρισης περιεχομένου(CMS).

Η εφαρμογή υποστηρίζει δύο κατηγορίες χρηστών, τους τελικούς χρήστες – πελάτες και τον εστιατόρα (employe).

Οι τελικοί χρήστες – πελάτες μπορούν να πραγματοποιήσουν τις παρακάτω ενέργειες:

1. Πλοήγηση στον κατάλογο του εστιατορίου.
2. Επικοινωνία με το διαχειριστή μέσω μιας φόρμας επικοινωνίας.
3. Υποβολή φόρμας παραγγελίας.
4. Πλοήγηση στην ιστοσελίδα για τυχόν πληροφορίες σχετικά με το εστιατόριο
5. Αποστολή ηλεκτρονικού μηνύματος στον διαχειριστή του εστιατορίου

Ο εστιατόρας μπορεί να πραγματοποιήσει τις παρακάτω ενέργειες:

1. Διαχείριση παραγγελιών μέσω ηλεκτρονικού μηνύματος
2. Διαχείριση παραγγελιών μέσω ιστοσελίδας του ιστότοπου

1.2 Κίνητρο για την Διεξαγωγή της Εργασίας

Εσείς... ακόμα στο τηλέφωνο;

Πετάξτε τα φυλλάδια και παραγγείτε online!

Με μια κίνηση στο διαδίκτυο ο φοιτητής ,ο μαθητής ακόμη και ο οικογενειάρχης θα μπορεί να παραγγέλλει με το πιο σύγχρονο και άμεσο τρόπο. Ο χρήστης θα μπορεί να παραγγέλλει το φαγητό της αρεσκείας του πολύ εύκολα και πολύ γρήγορα χωρίς φυλλάδια διαφήμισης και τηλέφωνα . Με αυτό τον τρόπο ο χρήστης δεν θα χρειάζεται πληροφορίες του εστιατορίου ή τηλέφωνο αφού θα υπάρχει το site του εστιατορίου το οποίο θα παρέχει όλες τις χρήσιμες πληροφορίες και θα παρέχει υπηρεσίες online delivery. Η παρούσα πτυχιακή εργασία στοχεύει στην επίλυση των πιο πάνω προβλημάτων με την κατασκευή ενός ιστότοπου εστιατορίου που παρέχει υπηρεσίες online delivery.

1.3 Σκοπός και Στόχοι εργασίας

Στόχος της εργασίας αυτής είναι η δημιουργία μιας ιστοσελίδας για online delivery με την διαδικασία εγγραφής χρηστών. Ακόμα στόχο έχει οι διάφοροι χρήστες να μπορούν να υποβάλουν τις παραγγελίες τους εύκολα γρήγορα και να μπορούν να κάνουν κάποιες απορίες σχετικά με το εστιατόριο μας..

Σημαντικοί Στόχοι για την Εκπόνηση της Εργασίας

- Ολοκλήρωση της έρευνας State of the art
- Ολοκλήρωση της ανάλυσης του προβλήματος
- Ολοκλήρωση του σχεδιασμού ανάπτυξης της πτυχιακής
- Υλοποίηση του τεχνικού μέρους της πτυχιακής εργασίας
- Έλεγχος λειτουργίας του τεχνικού μέρους
- Συγγραφή αναφοράς εργασίας
- Υποβολή αίτησης αξιολόγησης εργασίας
- Προετοιμασία παρουσίασης αναφοράς
- Παρουσίαση αναφοράς

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 βοήθησε η δημιουργία κάποιου theme για τοDrupal.

1.4 Δομή Εργασίας

Ο τόμος της παρούσας πτυχιακής εργασίας έχει οργανωθεί στα παρακάτω κεφάλαια:

- Το Κεφάλαιο 1 είναι εισαγωγικό και παρουσιάζει σε γενικές γραμμές το αντικείμενο το οποίο πραγματεύεται η πτυχιακή εργασία.
- Το Κεφάλαιο 2 παρουσιάζει περιληπτικά τις θεωρίες και τα εργαλεία ανάπτυξης που χρησιμοποιήθηκαν για τον σχεδιασμό και την υλοποίηση της εφαρμογής.
- Το Κεφάλαιο 3 παρουσιάζει αναλυτικότερα τις θεωρίες και τα εργαλεία ανάπτυξης που χρησιμοποιήθηκαν για τον σχεδιασμό και την υλοποίηση του συστήματος. Ακόμη παρουσιάζει σημαντικούς στόχους για την εκπόνηση της εργασίας και ένα χρονοδιάγραμμα..
- Το Κεφάλαιο 4 παρουσιάζει τις απαιτήσεις και τους περιορισμούς σύμφωνα με τους οποίους θα λειτουργεί η εφαρμογή και την υλοποίηση της.
- Το Κεφάλαιο 5 αποτελεί μια σύνοψη της πτυχιακής εργασίας και παρατίθενται συμπεράσματα και πιθανές μελλοντικές επεκτάσεις του συστήματος που υλοποιήθηκε.
- Το Κεφάλαιο 6 παρουσιάζει τη βιβλιογραφία που χρησιμοποιήθηκε κατά την εκπόνηση του τόμου και της εφαρμογής.

2. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

2.1 Μέθοδος Ανάλυσης & Ανάπτυξης Πτυχιακής Εργασίας

Το πρόβλημα θα αντιμετωπιστεί με την κατασκευή μια δυναμικής ιστοσελίδας. Η ιστοσελίδα θα κατασκευαστεί με μια εφαρμογή CMS ανοικτού κώδικα το Drupal. Το drupal επιτρέπει στο διαχειριστή συστήματος να οργανώνει το περιεχόμενο, να προσαρμόζει την παρουσίαση, να αυτοματοποιεί διαχειριστικές εργασίες και να διαχειρίζεται τους επισκέπτες του ιστότοπου και αυτούς που συνεισφέρουν. Με το drupal θα έχω ακόμη την δυνατότητα να εγκαταστήσω μονάδες και θεματικές παραλλαγές οι οποίες θα με βοηθήσουν στην αντιμετώπιση του προβλήματος.

ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ	ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΤΗΝ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ
Δυναμική ιστοσελίδα	http://www.vdimitris.gr
Drupal	http://el.wikipedia.org http://translate.google.gr
Μονάδες	http://el.wikipedia.org
Θεματικές παραλλαγές	http://el.wikipedia.org

Πινάκας 1: Σχετικές μεθοδολογίες υλοποίησης

2.1.1 Δυναμική ιστοσελίδα

Ορισμός

Δυναμική ιστοσελίδα είναι η ιστοσελίδα που τα στοιχεία της αλληλεπιδρούν με τον χρήστη. Οι δυναμικές ιστοσελίδες, σε αντίθεση με τις στατικές ιστοσελίδες, δεν είναι απλά HTML έγγραφα, αλλά συμπεριλαμβάνουν προγραμματισμό (σε μία γλώσσα προγραμματισμού κατάλληλη για το διαδίκτυο, όπως π.χ. είναι η php) και ουσιαστικά είναι web εφαρμογές.

Η κατασκευή δυναμικών ιστοσελίδων είναι προφανώς πιο πολύπλοκη από τις απλές στατικές ιστοσελίδες, και ο βαθμός δυσκολίας τους εξαρτάται φυσικά από τις λειτουργίες και τις δυνατότητες που περιλαμβάνει η εκάστοτε web εφαρμογή.

Στις δυναμικές ιστοσελίδες, το περιεχόμενο της ιστοσελίδας, αποθηκεύεται και αντλείται δυναμικά από μία ή περισσότερες βάσεις δεδομένων (π.χ. MySQL), ενώ διαθέτουν εκτός από το frontend (user interface) και το backend (administration area) μέσω του οποίου γίνεται εύκολα η διαχείριση του περιεχομένου της ιστοσελίδας. Έτσι συνολικά η web εφαρμογή συναντάται συνήθως ως CMS (content managment system), δηλαδή σύστημα διαχείρισης περιεχομένου.

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

- προβολή της επιχείρησής σας ως σύγχρονη και τεχνολογικά προηγμένη

Χαρακτηριστικά δυναμικών ιστοσελίδων:

- ειδικής κατασκευής σχεδιασμός ιστοσελίδας (custom made web design)
- Σύστημα Διαχείρισης 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

2.1.2 Τι είναι Drupal

Το 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 ιστότοπου και αυτούς που συνεισφέρουν. Παρόλο που υπάρχει μια πολύπλοκη προγραμματιστική διεπαφή, οι περισσότερες εργασίες μπορούν να γίνουν με λίγο ή και καθόλου προγραμματισμό. Το Drupal ορισμένες φορές περιγράφεται ως "υποδομή για εφαρμογές ιστού", καθώς οι δυνατότητές του προχωρούν παραπέρα από τη διαχείριση περιεχομένου, επιτρέποντας ένα μεγάλο εύρος υπηρεσιών και συναλλαγών.

Το Drupal μπορεί να εκτελεστεί σε διάφορες πλατφόρμες, συμπεριλαμβανομένων των λειτουργικών συστημάτων Windows, Mac OS X, Linux, FreeBSD, ή οποιασδήποτε πλατφόρμα που υποστηρίζει είτε το διακομιστή ιστοσελίδων Apache HTTP Server (έκδοση 1.3+), είτε το Internet Information Services (έκδοση IIS5+), καθώς επίσης και τη γλώσσα προγραμματισμού PHP (έκδοση 4.3.3+). Το Drupal απαιτεί μια βάση δεδομένων όπως η MySQL και η PostgreSQL για την αποθήκευση του περιεχομένου και των ρυθμίσεών του.

2.1.3 Μονάδες του Drupal

Ο πυρήνας του Drupal έχει σχεδιαστεί βάση ενός συστήματος από hook, ή callback, 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, αναθεωρούν και να κατηγοριοποιούν την ύλη
- εκτελούν αναζητήσεις
- υποβάλλουν σχόλια
- λαμβάνουν μέρος σε φόρουμ συζητήσεων
- ψηφίζουν σε ψηφοφορίες
- δουλεύουν σε συνεργατικά συγγραφικά έργα
- τροποποιούν και να βλέπουν προσωπικά προφίλ
- επικοινωνούν μεταξύ τους ή και με τους διαχειριστές του ιστότοπου
- αλλάζουν την εμφάνιση του ιστότοπου με έτοιμες ή φτιαγμένες με το χέρι 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 ιστότοπων
- 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 ιστότοπου
- χρησιμοποιούν κανόνες πρόσβασης για την άρνηση πρόσβασης στον ιστότοπο 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 ιστότοπου σε περιόδους μεγάλης κίνησης
- δημιουργούν και καθορίζουν διάφορα φίλτρα εισόδου και μορφότυπους ύλης
- δημιουργούν φιλικές στο χρήστη, εύκολες προς απομνημόνευση, διευθύνσεις
- URL (πχ. "www.mysite.com/products" αντί για "www.mysite.com/?q=node/432")
- Επιπρόσθετα, ο ιστότοπος του Drupal παρέχει εκατοντάδες δωρεάν μονάδες γραμμένες από την κοινότητα του Drupal, που παρέχουν:
 - δυνατότητες συστημάτων ηλεκτρονικού εμπορίου (e-commerce)
 - χαρακτηριστικά ροής εργασιών
 - γκαλερί φωτογραφιών
 - σελίδες ομάδων ατόμων (οργανικά γκρουπ)
 - χάρτες ιστότοπου για το Google
 - αντικείμενα Amazon[5]
 - διαχείριση λιστών ηλεκτρονικού ταχυδρομείου
 - ένα σύστημα διαχείρισης των συστατικών στοιχείων σχέσεων (Customer relationship management, CRM), το CiviCRM
 - ενσωμάτωση με ένα "Concurrent Versions System" (CVS).

1. 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. ασης θεματικών παραλλαγών τρίτων.

2. 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.

2.1.4 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 διόρθωσαν αυτά τα προβλήματα.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΔΡΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

3.1 State of the art

3.1.1 Εισαγωγή στο σύστημα διαχείρισης περιεχομένου

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.

3.1.2 Ιστορικά Στοιχεία CMS

Ο όρος Content Management Systems (CMS) αρχικά χρησιμοποιήθηκε για να δηλώσει τα συστήματα δημοσίευσης ιστοσελίδων στο Διαδίκτυο γενικότερα, καθώς επίσης και για τα προγράμματα διαχείρισης περιεχομένου ευρύτερα. Τα πρώτα Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου αναπτύσσονταν εσωτερικά στους οργανισμούς από το τεχνικό τους τμήμα, καθώς ήταν απαραίτητα για την δημοσιοποίηση ενός μεγάλου όγκου υλικού, από ηλεκτρονικά περιοδικά και εφημερίδες των επιχειρήσεων μέχρι την δημοσίευση και αποστολή των εταιρικών newsletters.

Το 1995, η εταιρία CNET αποφάσισε να επεκτείνει το εσωτερικό σύστημα διαχείρισης περιεχομένου, που χρησιμοποιούσε, για την δημοσίευση ηλεκτρονικού υλικού και να δημιουργήσει την ξεχωριστή εταιρία Vignette. Στόχος της ήταν να εκμεταλλευτεί εμπορικά τα CMS. Στην διάρκεια της δεκαετίας που ακολούθησε η αγορά εξελίχθηκε και σήμερα υπολογίζεται ότι υπάρχουν περί τις 500 εφαρμογές CMS κάθε είδους. Η αγορά εξελίσσεται συνεχώς αναγκάζοντας τους οργανισμούς να ενημερώνονται συνεχώς για τις εξελίξεις και να μετακινούνται στα συστήματα, που πλέον καλύπτουν ακόμη περισσότερο τις ανάγκες τους.

3.1.3 Τι είναι το σύστημα διαχείρισης περιεχομένου CMS

Το CMS είναι ακρωνύμιο για το Content Management System (Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου). 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 Διαδίκτυο, 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.

Με άλλα λόγια είναι ένα «αντικείμενο» υψηλής συμπερίληψης. Υλοποιείται με την λογική του μοντέλου «WYSIWYG»(What You See Is What You Get – Ότι βλέπεις είναι ότι παίρνεις), δηλαδή μια αντικειμενοστραφή λογική όπου το «αντικείμενο» είναι στο υψηλότερο επίπεδο. Και όπου η υλοποίηση είναι μια εικονική λογική. Με ένα CMS, είναι πολύ εύκολη η λειτουργία δημοψηφισμάτων μέσω του website, το στήσιμο ενός forum, η δημιουργία ενός blog, η χρήση news feeds, η δημιουργία βάσης δεδομένων με εικόνες, αρχεία, κτλ. Αν λοιπόν ο χρήστης θέλει να δημιουργήσει ένα δυναμικό, εύκολα αναβαθμίσιμο και μοντέρνο website, η εύκολη και σίγουρη λύση είναι ένα πρόγραμμα CMS.



Εικόνα 3.1.3: CMS

Δημοφιλή CMS Ανοικτού Κώδικα :

- Joomla
- Drupal
- Plone
- TYPO3
- Xoops

3.1.4 Δυνατότητες και χαρακτηριστικά ενός CMS

- Παρέχει τη δυνατότητα της διαχείρισης – συντήρησης ενός ιστότοπου από απλούς χειριστές χωρίς την απαίτηση για εμπλοκή ειδικού τεχνικού προσωπικού.
- Παρέχει δηλαδή την ευκαιρία ο διαχειριστής του να επικεντρωθεί στο περιεχόμενο και όχι στην τεχνολογία
- Αυτοματοποιεί εργασίες ρουτίνας π.χ. εφαρμόζει την ίδια μορφοποίηση (layout) σε όλες τις ιστοσελίδες. Οι επιλογές (menus) και γενικότερα η πλοήγηση αναπαράγεται επίσης αυτόματα.
- Παρέχει απλά εργαλεία (επεξεργαστές σαν το Word) για τη δημιουργία του περιεχομένου.
- Παρέχει τη δυνατότητα διαχείρισης της δομής του ιστότοπου, της εμφάνισης των δημοσιευμένων σελίδων καθώς και της πλοήγησης σε αυτές.

Τα χαρακτηριστικά των CMS αφορούν στη σύνθεση κάθε τέτοιου τύπου λογισμικού. Υπάρχουν πολλαπλά χαρακτηριστικά στα πιο απλά πακέτα, ενώ έχουν αναδειχτεί ακόμη και πιο πλούσιες σε χαρακτηριστικά λύσεις. Σημαντικό είναι σε αυτό το σημείο να τονιστεί, ότι τα open-source CMS, των οποίων ο κώδικας προγραμματισμού διατίθεται δωρεάν στο Διαδίκτυο, έχουν θεωρητικά άπειρες δυνατότητες βελτίωσης, σε σχέση με τα εμπορικά (commercial), τα οποία έχουν κάποιο

κόστος και η βελτίωση των χαρακτηριστικών τους μπορεί να γίνει μόνο από την ίδια την εταιρεία δημιουργίας τους

ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Βάση Δεδομένων Περιεχομένου: πρόκειται για μία βάση δεδομένων, η οποία συγκεντρώνει και ιεραρχεί όλο το περιεχόμενο, το οποίο πρόκειται να δημοσιευτεί στην ιστοσελίδα. Οι λύσεις των Συστημάτων Διαχείρισης Περιεχομένου έχουν, όπως είναι φυσικό, την δυνατότητα να διαχειρίζονται μία πολύ μεγάλη ποικιλία περιεχομένου, καθώς επίσης και διάφορες μορφές του περιεχομένου αυτού. Μπορούν να διαχειρίζονται διάφορες μορφές κειμένων, αρχείων (PDF, Word, Excel, PowerPoint, Zip), άρθρα, Δελτία Τύπου, εικόνες, streaming ήχου και βίντεο, html, γραφικά, υπερσυνδέσεις κ.α.

Βάση Δεδομένων Ατόμων: πρόκειται για μία βάση δεδομένων όλων των ατόμων που σχετίζονται με την ιστοσελίδα, την οποία διαχειρίζεται το CMS. Αυτά τα άτομα μπορεί να είναι επισκέπτες, μέλη, εγγεγραμμένοι στα newsletters της ιστοσελίδας, εθελοντές κ.λ.π. Σημειώνεται εδώ ότι δεν παρέχουν όλα τα CMS αυτήν την δυνατότητα, καθώς πολλές φορές βασίζονται στην βάση δεδομένων της Εξυπηρέτησης πελατών, με την οποία πολλές φορές τα CMS μπορούν να συνεργαστούν.

Βάση Διαχείρισης Χρηστών: πρόκειται για μία βάση δεδομένων, που αποτελείται από τα στοιχεία όλων των διαχειριστών και των συντακτών περιεχομένου της ιστοσελίδας, που διαχειρίζεται το CMS. Σε αυτήν την βάση αποθηκεύονται οι κωδικοί των χρηστών αυτών, καθώς επίσης οι συσχετισμένοι ρόλοι τους και τα καθήκοντα τους.

Πληροφοριακή Αρχιτεκτονική (Information Architecture- IA): πρόκειται για τον χάρτη πλοήγησης της ιστοσελίδας. Ένα CMS επιτρέπει στον διαχειριστή του να εγκαταστήσει και να διαχειριστεί την Πληροφοριακή Αρχιτεκτονική και να ρυθμίσει την παρουσίαση των σχετικών μενού πλοήγησης.

Σχεδίαση Παρουσίασης: πρόκειται για την οπτική και την αίσθηση της ιστοσελίδας, όπως αυτές δημιουργούνται μέσω της γραφικής σχεδίασης της. Η παρουσίαση της ιστοσελίδας χωρίζεται σε δύο μέρη: Α) Πλαίσιο: αναφέρεται στην εμφάνιση των δομικών χαρακτηριστικών της σελίδας, όπως για παράδειγμα της κεφαλίδας, του υποσέλιδου, της αριστερής, κεντρικής και δεξιάς στήλης, καθώς επίσης και των κύριων στοιχείων πλοήγησης. Β) Γραφική Προσέγγιση: αναφέρεται στην χρωματική παλέτα, τα είδη και τα μεγέθη των γραμματοσειρών και τα γραφικά στοιχεία, που βρίσκονται σε κοινή χρήση σε όλη την ιστοσελίδα, όπως για παράδειγμα το φόντο. Η παρουσίαση μπορεί να σχεδιαστεί από ένα πρόγραμμα γραφικού σχεδιασμού, το οποίο μπορεί να είναι ενσωματωμένο στο CMS, ή να χρειάζεται χειροκίνητο προγραμματισμό σε γλώσσες, όπως η HTML, CSS και άλλες γλώσσες για την δημιουργία script. Σε κάθε περίπτωση, δημιουργούνται από τους προγραμματιστές του CMS πρότυπα ή «συσκευασίες» παρουσίασης (packages), οι οποίες μπορούν να εφαρμοστούν σε όλη ή σε μέρος της ιστοσελίδας.

Δημιουργία Περιεχομένου: Εργαλεία φορμών και προγραμματισμού HTML σε μορφή WYSIWYG (Αυτό Που Βλέπεις Είναι Αυτό Που Παίρνεις) βοηθούν τους χρήστες του CMS να προσθέσουν υλικό χωρίς να χρειάζονται να χρησιμοποιήσουν τεχνικούς πόρους. Τα WYSIWYG εργαλεία βοηθούν τους συντάκτες περιεχομένου όχι μόνο να προσθέσουν περιεχόμενο στην ιστοσελίδα χωρίς να χρειάζονται πολλές τεχνικές γνώσεις, αλλά και να παράγουν ένα άρτιας σχεδίασης τελικό προϊόν. Ένα CMS συνήθως περιλαμβάνει μία μεγάλη ποικιλία λειτουργιών, όπως για παράδειγμα: την εισαγωγή γραφικών, μορφοποίηση κειμένου (γραμματοσειρά, μέγεθος, χρώμα, υπογράμμιση, πλάγια κ.λ.π.), δημιουργία πινάκων, ορθογραφικό έλεγχο κ.α. Η λειτουργία προεπισκόπησης επιτρέπει φυσικά στον χρήστη να ελέγξει ξανά το περιεχόμενο μέσα στα πλαίσια της παρουσίασης του, πριν αυτό δημοσιευτεί στην ιστοσελίδα. Αυτό είναι ένα από τα βασικά πλεονεκτήματα των CMS.

Εργαλεία Ροής: πρόκειται για εργαλεία, που βοηθούν την αυτοματοποίηση της διαδικασίας της ροής του περιεχομένου κατά την διάρκεια της παραγωγής του. Σε ένα CMS εμφανίζονται συνήθως τρία στάδια (σχήμα 5.1): ο ρόλος του σχεδιαστή, ο ρόλος του συντάκτη/διορθωτή και ο ρόλος του

εκδότη, που δίνει την έγκριση του. Μία νέα ή μία αναμορφοποιημένη σελίδα περνάει από κάθε στάδιο, πολλές φορές περισσότερες από μία φορές, μέχρι να δημοσιευτεί. Μικρότεροι ή λιγότερο σύνθετοι οργανισμοί χρησιμοποιούν συχνά μία απλούστερη προσέγγιση ενός σταδίου, για τη δημοσίευση του περιεχομένου. Ο κάθε συντάκτης, δηλαδή, δημοσιεύει ο ίδιος το περιεχόμενο του απευθείας στην ιστοσελίδα, ενσωματώνοντας στο πρόσωπο του και τους τρεις ρόλους.

Φόρμες Βάσεων Δεδομένων: πρόκειται για φόρμες, που εμφανίζονται στην δημοσιευμένη ιστοσελίδα και χρησιμοποιούνται για την επί τόπου συγκέντρωση στοιχείων από τους επισκέπτες της. Αυτές οι φόρμες χειρίζονται τις βασικές ανάγκες στην συλλογή δεδομένων, όπως μία σελίδα για την εγγραφή εθελοντών. Τα περισσότερα CMS προσφέρουν την δυνατότητα σε χρήστες χωρίς πολλές τεχνικές γνώσεις να ρυθμίσουν αυτές τις φόρμες.

Εργαλεία Αναζήτησης: πρόκειται για εργαλεία, που επιτρέπουν την αναζήτηση χαρακτηριστικών στοιχείων τόσο σε όλο το μήκος τον δικτυακό τόπο, όσο και σε κάποια συγκεκριμένη περιοχή, που καθορίζεται από τον χρήστη. Επίσης, αφορά τα εργαλεία αναζήτησης κειμένου από τους επισκέπτες της ιστοσελίδας, τα οποία την κάνουν πιο προσβάσιμη και εύχρηστη. Τα καλύτερα εργαλεία αναζήτησης ερευνούν στα κείμενα και στις σελίδες του δικτυακού τόπου και προσφέρουν λειτουργίες σύνθετης αναζήτησης. Τέλος, πρέπει να σημειωθεί ότι, για να βελτιώσουν τα αποτελέσματα της αναζήτησης, οι διαχειριστές χρησιμοποιούν συχνά ειδικά εργαλεία, τα οποία τεμαχίζουν ή κατηγοριοποιούν τα κείμενα, τα αρχεία και τις εικόνες, διευκολύνοντας με αυτό τον τρόπο την αναζήτηση τους.

Εργαλεία Ενσωμάτωσης: πρόκειται για πολύ μικρές εφαρμογές, που υποστηρίζουν την γρήγορη διασύνδεση ανάμεσα στα CMS και στα συστήματα διαχείρισης οικονομικών δεδομένων, όπως είναι, για παράδειγμα, της λογιστικής, της διαχείρισης μελών και δωρεών, των τραπεζικών συναλλαγών και του ηλεκτρονικού εμπορίου.

Αναφορές Ιστοσελίδας: πρόκειται για στατιστικά στοιχεία που συγκεντρώνονται από ένα CMS, ώστε ο διαχειριστής να έχει καλύτερη επίβλεψη. Οι αναφορές αυτές αναλύουν την καθημερινή κίνηση της ιστοσελίδας, τις σελίδες που συνάντησαν το μεγαλύτερο ενδιαφέρον από τους επισκέπτες, την προέλευση των επισκεπτών, την μέση διάρκεια των επισκέψεων στην ιστοσελίδα. Ακόμη, αναφέρουν τον πιο συχνό όρο που αναζητήθηκε από τα εργαλεία αναζήτησης, πια μέθοδος αναζήτησης χρησιμοποιήθηκε περισσότερο, αλλά και άλλα στατιστικά στοιχεία.

ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αυτόματη Δημοσίευση: πρόκειται για την δυνατότητα που προσφέρουν τα CMS, ώστε ένα αντικείμενο να δημιουργείται μία φορά, αλλά να δημοσιεύεται πολλές φορές σε διαφορετικές ενότητες της σελίδας. Για παράδειγμα, όταν δημοσιεύουμε ένα Δελτίο Τύπου, το CMS μπορεί αυτόματα να δημιουργήσει όλα τα παρακάτω: Στην ενότητα «Δελτία Τύπου» δημοσιεύει το ίδιο το Δελτίο Τύπου, στην ενότητα «Νέα» περιλαμβάνει το Δελτίο Τύπου, δηλαδή τον τίτλο του και ίσως την περίληψη του σε μια λίστα με τα δέκα πιο πρόσφατα Δελτία Τύπου, στην κεντρική σελίδα δημοσιεύει τον τίτλο του Δελτίου Τύπου, στις ηλεκτρονικές διευθύνσεις των εγγεγραμμένων στο newsletter της ιστοσελίδας αποστέλλει σε ηλεκτρονική μορφή το Δελτίο Τύπου.

Διαχείριση Πολλαπλών Ιστοσελίδων: πρόκειται για το χαρακτηριστικό, που δίνει τη δυνατότητα στον διαχειριστή να χρησιμοποιήσει τον ίδιο πίνακα ελέγχου για να χειριστεί πολλαπλές ιστοσελίδες. Παραδείγματος χάριν, μπορεί να διαχειρίζεται ταυτόχρονα: Α) Κεντρικές και περιφερειακές ιστοσελίδες ίδιας ιδιοκτησίας, Β) Βασικές και συμπληρωματικές ιστοσελίδες διαφημιστικών και άλλων εκστρατειών.

Κοινοπραξία: πρόκειται για την δημιουργία και διαχείριση του περιεχομένου στην κεντρική ιστοσελίδα και στην συνέχεια την προώθηση ενός μέρους αυτού του περιεχομένου σε ιστοσελίδες τρίτων, τα οποία όμως δεν ελέγχονται από το CMS. Αυτή είναι μία τυπική πρακτική της μονόδρομης τροφοδοσίας των συνδεδεμένων εταιριών.

Δυναμικά Συστατικά: πρόκειται για εξειδικευμένες ζώνες σε μία ιστοσελίδα, που αυτόματα και δυναμικά παρέχουν περιεχόμενο σε μία σελίδα, ανάλογα με τις αποφάσεις που έχει πάρει ή τις επιλογές που έχει κάνει, ο χρήστης στον οποίο απευθύνεται. Ένα παράδειγμα θα ήταν η εμφάνιση των τίτλων των τριών πιο πρόσφατων Δελτίων Τύπου στο τμήμα της ιστοσελίδας «Επιλεγμένα Νέα».

Πολυκάναλη Δημοσίευση: πρόκειται για την δημοσίευση περιεχομένου σε τρία κανάλια ταυτόχρονα. Δηλαδή: στην κύρια ιστοσελίδα, σε μία έκδοση φιλική προς εκτύπωση, σε μία υπομονάδα του CMS, υπεύθυνη για την αποστολή της ιστοσελίδας σε ένα προκαθορισμένο κοινό. Το χαρακτηριστικό αυτό περιλαμβάνει και την δημοσίευση του υλικού σε μορφή κατάλληλη για τα ασύρματα smart phones και τα PDA.

Διαχείριση Εγγράφων: πρόκειται για τη διαχείρισης της πρόσβασης (ελεγχόμενη είσοδος-ελεγχόμενη έξοδος) και την προσαρμογή των εσωτερικών και εξωτερικών εγγράφων.

Χρησιμοποιήθηκε από πολλούς οργανισμούς, οι οποίοι είχαν στην βάση δεδομένων τους χιλιάδες έγγραφα και χρειάζονταν γρήγορη πρόσβαση σε αρχειοθετημένες πληροφορίες, οι οποίες μέχρι προσφάτως αποθηκεύονταν σε χαρτί.

Εσωτερικό Δίκτυο: πρόκειται για μία προστατευμένη με κωδικό πρόσβασης πύλη, όπου, για παράδειγμα, οι υπάλληλοι του οργανισμού και εθελοντές αποθηκεύουν και ανακτούν έγγραφα, συνεργάζονται, επικοινωνούν και οργανώνουν τις προσπάθειες τους.

Ήχος/ Βίντεο: πρόκειται για την δυνατότητα streaming ψηφιακού ήχου ή βίντεο, δηλαδή θα μπορούν πλέον οι επισκέπτες της ιστοσελίδας να βλέπουν ή να ακούν τις μεταδόσεις των διαχειριστών της. Αυτή η εξειδικευμένη υπηρεσία απαιτεί ιδιαίτερα μεγάλο χώρο αποθήκευσης, υψηλή ταχύτητα σύνδεσης στο Διαδίκτυο και ειδικό λογισμικό. Δεν παρέχεται σίγουρα από όλους τους παρόχους CMS και δεν παρέχεται αποτελεσματικά από όλους αντίστοιχα.

Προσωποποίηση/ Κατηγοριοποίηση: πρόκειται για τον διαχωρισμό του περιεχομένου, δηλαδή σελίδων, εγγράφων και εικόνων, σε κατηγορίες και την δυναμική του παρουσίαση στους επισκέπτες του δικτυακού τόπου, με βάση αποκλειστικά τις κατηγορίες περιεχομένου του προφίλ ενδιαφερόντων του επισκέπτη. Για παράδειγμα, οι επισκέπτες της ιστοσελίδας που ενδιαφέρονται για την προστασία των άγριων ζώων, θα δουν φωτογραφίες ή άρθρα σχετικά με τα άγρια ζώα στην συγκεκριμένη σελίδα του δικτυακού τόπου, που απευθύνεται στους ίδιους και ελέγχεται ως ένα βαθμό από τους ίδιους. Παράλληλα, οι επισκέπτες που ενδιαφέρονται για την προστασία των κατοικίδιων ζώων θα δουν υλικό σχετικό με την στείρωση και τον ψεκασμό κατοικίδιων.

Χώρος Εργασιών Χρηστών: πρόκειται για μία εικονική περιοχή, όπου οι διαχειριστές του συστήματος και οι συντάκτες του περιεχομένου επικοινωνούν, παρουσιάζοντας λίστες των απαιτούμενων ενεργειών από τον καθένα, προειδοποιήσεις του συστήματος, καθώς και μηνύματα μεταξύ τους, για την βελτίωση της απόδοσης τους.

Αναζήτηση: πρόκειται για εξελιγμένα εργαλεία, για την δημιουργία λειτουργιών αναζήτησης στην ιστοσελίδα σχετικά με ολόκληρο τον δικτυακό τόπο, ανάλογα με το είδος του περιεχομένου, με ένα τμήμα της ιστοσελίδας, με την σελίδα, με την ημερομηνία κ.λ.π.

3.1.5 Είδη Συστημάτων Διαχείρισης Περιεχομένου

Τα Content Management Systems διακρίνονται σε ορισμένες κατηγορίες ανάλογα με ορισμένα βασικά χαρακτηριστικά τα οποία παρουσιάζουν. Μπορούν, λοιπόν, να κατηγοριοποιηθούν ανάλογα με το είδος του παρόχου τους και ανάλογα με το που βρίσκεται ο χώρος αποθήκευσης και διαχείρισης της βάσης δεδομένων και του CMS.

ASP και Licensed (με βάση το χώρο αποθήκευσης και διαχείρισης)

Στα Application Service Provider (ASP) CMS, δηλαδή Υποστήριξης Παρόχου Υπηρεσίας, ο κατασκευαστής τους φιλοξενεί όλα τα δεδομένα και το λογισμικό στους server της εταιρίας του. Με αυτόν τον τρόπο απαλείφονται τα έξοδα για μία ακριβή αγορά λογισμικού και hardware του συστήματος, που θα φιλοξενεί το CMS. Παράλληλα μειώνονται και οι ανάγκες για τεχνικούς πόρους, όπως για παράδειγμα για συντηρητές του δικτύου των υπολογιστών. Τέλος, βασικότερο πλεονέκτημα ενός τέτοιου είδους συστήματος είναι η συνεχής εξέλιξη, καθώς ο πάροχος προωθεί διαρκώς νέες λειτουργίες του προϊόντος και ανανεώσεις στους πελάτες του, προσφέροντας έτσι το χαρακτηριστικό της άμεσης ανανέωσης και πρωτοπορίας της ιστοσελίδας.

Στα CMS με παροχή άδειας (Licensed), ο πάροχος του πουλάει το προϊόν, δηλαδή παρέχει άδεια χρήσης του, δεν εμπλέκεται στην όλη διαδικασία λειτουργίας του και ο χρήστης είναι πλέον υπεύθυνος, ώστε να το εγκαταστήσει, να το ρυθμίσει και να το συντηρήσει. Διαχειριστής σε αυτήν την περίπτωση είναι το τεχνικό τμήμα του οργανισμού. Η προσέγγιση αυτών των CMS εξασφαλίζει ότι φιλοξενείς και διαχειρίζεσαι τα δικά σου δεδομένα. Επίσης, τα Licensed είναι ιδανικά για οργανισμούς, οι οποίοι διατηρούν ήδη στις εγκαταστάσεις του κάποιο είδος υπηρεσίας παρόμοιας, όπως για παράδειγμα το σύστημα Διαχείρισης Εξυπηρέτησης Πελατών (CRM), οπότε θα ήταν πιο φθηνό να συντηρούν ταυτόχρονα και ένα CMS.

Commercial, Open source, Managed Open Source (με βάση το είδος του παρόχου)

Commercial: πρόκειται για λογισμικό, που προέρχεται είτε από κερδοσκοπικές είτε από μη κερδοσκοπικές εταιρίες. Οι πάροχοι αυτοί αναπτύσσουν κατά κύριο λόγο το λογισμικό, το οποίο στην συνέχεια πουλάνε και υποστηρίζουν τεχνικά. Στην σημερινή εποχή, οι εμπορικές αυτές λύσεις είναι πιο συχνές από τις ελεύθερες λύσεις των open source CMS.

Open Source: πρόκειται για μία λύση CMS, που δημιουργείται και συντηρείται από έναν ανεπίσημο και ανιδιοτελή συνεργάτη μίας κοινότητας χρηστών. Στην συνέχεια, το λογισμικό αυτό διανέμεται για συγκεκριμένο σκοπό στα μέλη αυτής της κοινότητας. Για αυτά τα ανοιχτά λογισμικά θα πρέπει σαφώς στο κόστος τους να συμπεριληφθεί και τα έξοδα τεχνικής υποστήριξης τους, τα οποία σαφώς και είναι αυξημένα σε αυτό το μοντέλο. Ακόμη, θα πρέπει να προστεθεί το εσωτερικό hardware και λογισμικό και το τεχνικό προσωπικό που χρειάζεται για να συντηρηθεί αυτό το σύστημα, όπως είναι για παράδειγμα οι προγραμματιστές, οι οποίοι εγκαθιστούν τις ανανεώσεις και εξελίσσουν τις λειτουργίες του προγράμματος.

Managed Open Source: πρόκειται για έναν συνδυασμό της εμπορικής και της ελεύθερης προσέγγισης, όπου ένας πάροχος υιοθετεί μία open- source λύση σαν την βασική του πλατφόρμα και στην συνέχεια προσφέρει την λύση αυτή σε άλλους σε συνδυασμό με συμπληρωματικές υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης. Αυτή η λύση ουσιαστικά σχεδόν δεν υπάρχει σήμερα στην κοινότητα των μη-κερδοσκοπικών παρόχων. Παρόλα αυτά, καθώς οι λύσεις open-source ωριμάζουν, οι ειδικοί περιμένουν ότι θα εμφανιστούν πολύ πιο έντονα. Όσον αφορά τη διάκριση των CMS σε σχέση με τον τρόπο παράδοσης τους, έχουμε δύο μορφές λογισμικού. Υπάρχουν

εκατοντάδες επιλογές από CMS και των δύο κατηγοριών και η κάθε μία από αυτές διαφέρει στην υλοποίηση, στο κόστος και στην εξυπηρέτηση.

3.1.6 Γιατί χρειαζόμαστε ένα CMS ;

- Αποδοτική οργάνωση εταιρικής πληροφορίας
- Διαμοιρασμός περιεχομένου τόσο ενδοεταιρικά (intranet) όσο και στο Internet
- Ευέλικτη λύση αρχειοθέτησης
- Διευκόλυνση στη δημιουργία συνεργατικών (collaborative) δικτυακών τόπων

3.1.7 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 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 διαχειριστείς. 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»(story), 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.

3.1.8 Web-CMS

- Η Διαχείριση Περιεχομένου Ιστού (WCM) περιλαμβάνει τις λειτουργίες εκείνες οι οποίες εμπλέκονται στη δημιουργία και διάθεση ψηφιακού περιεχομένου σε πρόσωπα όπως πελάτες, προμηθευτές, συνεργάτες και προσωπικό τα οποία προσπελαίνουν περιεχόμενα του Ιστού μέσω extranet, Internet ή intranet .
- Ένα Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου Ιστού (WCMS) αποτελείται από τα εργαλεία λογισμικού τα οποία χρησιμοποιούνται για να παρέχουν αυτοματοποιημένη υποστήριξη σε δραστηριότητες WCM .

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

1. Την ελευθερία να εκτελείται το πρόγραμμα για οποιονδήποτε σκοπό (ελευθερία 0).
2. Την ελευθερία να μελετάμε τον τρόπο λειτουργίας του προγράμματος και να το προσαρμόζουμε στις ανάγκες μας (ελευθερία 1). Η πρόσβαση στον πηγαίο κώδικα είναι προϋπόθεση για να ισχύει κάτι τέτοιο.
3. Την ελευθερία να αναδιανέμουμε αντίγραφα του προγράμματος ώστε να βοηθάμε το συνάνθρωπο μας. (ελευθερία 2).
4. Την ελευθερία να βελτιώνουμε το πρόγραμμα και να δημοσιεύουμε τις βελτιώσεις που έχουμε 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 είμαστε ελεύθεροι να αναδιανέμουμε αντίγραφα, με ή χωρίς τροποποιήσεις, δωρεάν ή χρεώνοντας για την διανομή, στον οποιονδήποτε και οπουδήποτε. Το να είμαστε ελεύθεροι να κάνουμε όλα τα παραπάνω σημαίνει (μεταξύ άλλων) πως δεν χρειάζεται να ζητήσουμε εξουσιοδότηση ή να πληρώσουμε κάποιον ώστε να λάβουμε τη ανάλογη άδεια.

Θα πρέπει επίσης να έχουμε την ελευθερία να κάνουμε τροποποιήσεις και να τις χρησιμοποιούμε ιδιωτικά στην δουλειά ή για διασκέδαση, χωρίς να χρειάζεται να το αναφέρουμε. Αν δημοσιεύσουμε τις αλλαγές μας, δεν είμαστε υποχρεωμένοι να ειδοποιήσουμε 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. Εμείς, ως χρήστες είμαστε ελεύθεροι να εκτελούμε το πρόγραμμα για τους δικούς μας λόγους, και αν το διανέμουμε σε οποιονδήποτε άλλο άνθρωπο, τότε και εκείνος είναι ελεύθερος να το εκτελεί για τους δικούς του λόγους, δίχως να έχουμε το δικαίωμα να του υποβάλουμε δικές μας 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 έχουμε την ελευθερία να αναδιανέμουμε τέτοιες μορφές σε περίπτωση που αναπτύξουμε ή βρούμε κάποιο δικό μας τρόπο να τις δημιουργήσουμε).

Για να ισχύουν πρακτικά οι τέσσερις βασικές ελευθερίες, και να μπορούμε να δημοσιεύουμε βελτιωμένες εκδόσεις, θα πρέπει να έχουμε 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 έχουμε το δικαίωμα να το συγχωνεύσουμε με ένα υπάρχον υποπρόγραμμα, για παράδειγμα εάν απαιτεί να είμαστε εμείς αυτός που κατέχει τα πνευματικά δικαιώματα (copyright holder) για οποιονδήποτε κώδικα έχουμε προσθέσει, τότε η άδεια είναι πολύ περιοριστική ώστε να μπορεί να θεωρηθεί ελεύθερη (δηλαδή άδεια ελεύθερου λογισμικού).

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

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

Μπορεί να έχουμε πληρώσει για να προμηθευτούμε κάποια αντίγραφα ελεύθερου λογισμικού, ή να έχουμε προμηθευτεί τα αντίγραφα χωρίς κάποια οικονομική επιβάρυνση. Ανεξαρτήτως όμως από τον τρόπο προμήθειας, θα πρέπει πάντα να έχουμε την ελευθερία να τροποποιούμε το λογισμικό, ακόμα και να πουλάμε 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.

3.1.10 Πλεονεκτήματα χρήσης ελεύθερου λογισμικού

Τα μεγαλύτερα πλεονεκτήματα του ελεύθερου λογισμικού είναι:

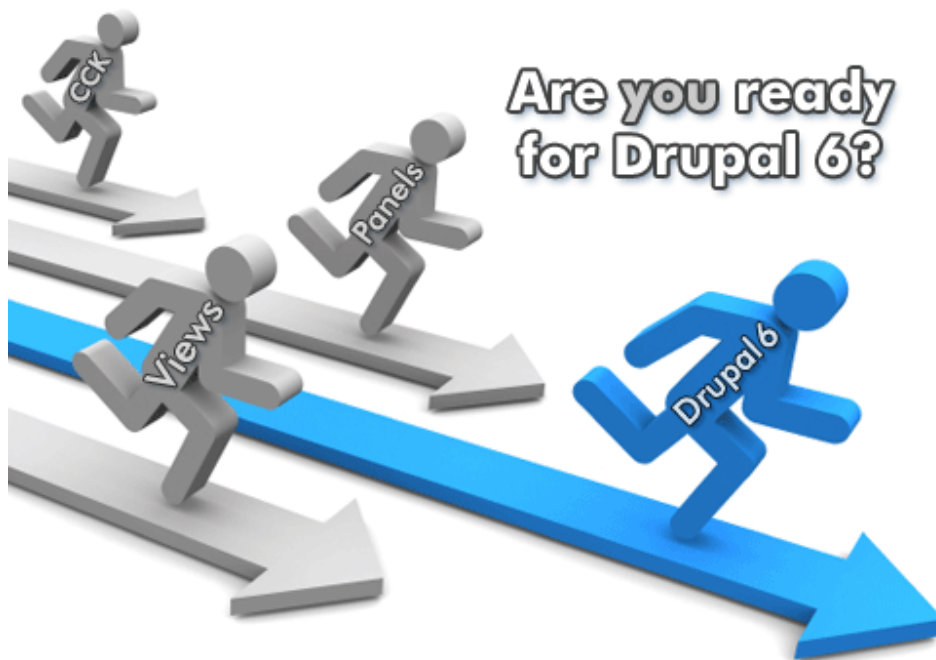
- Έχει ανοικτά πρότυπα, οπότε μπορεί να επικοινωνήσει με οποιοδήποτε άλλο λογισμικό
- Σας αποδεσμεύει από εξωτερικούς προμηθευτές
- Μείωση κόστους πληροφοριακών συστημάτων:
Δεν αγοράζονται άδειες χρήσης, δωρεάν ανανεώσεις, απεριόριστος αριθμός εγκαταστάσεων, δυνατότητα ίδιας παραμετροποίησης και επέκτασης δυνατότητα ίδιας υποστήριξης
Υιοθέτηση διεθνών βέλτιστων πρακτικών:
Τα έργα ΕΛΛΑΚ λόγω της συνεχούς δοκιμασίας τους σε διαφορετικά περιβάλλοντα εργασίας, αναγκάζονται, συν το χρόνο, 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

3.1.11 Τι είναι Drupal

Το 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. Το Drupal ορισμένες φορές περιγράφεται ως "υποδομή για εφαρμογές ιστού", καθώς οι δυνατότητές του προχωρούν παραπέρα από τη διαχείριση περιεχομένου, επιτρέποντας ένα μεγάλο εύρος υπηρεσιών και συναλλαγών.

Το Drupal μπορεί να εκτελεστεί σε διάφορες πλατφόρμες, συμπεριλαμβανομένων των λειτουργικών συστημάτων Windows, Mac OS X, Linux, FreeBSD, ή οποιασδήποτε πλατφόρμα που υποστηρίζει είτε το διακομιστή ιστοσελίδων Apache HTTP Server (έκδοση 1.3+), είτε το Internet Information Services (έκδοση IIS5+), καθώς επίσης και τη γλώσσα προγραμματισμού PHP (έκδοση 4.3.3+). Το Drupal απαιτεί μια βάση δεδομένων όπως η MySQL και η PostgreSQL για την αποθήκευση του περιεχομένου και των ρυθμίσεών του.



3.1.12 Τα κύρια χαρακτηριστικά του είναι τα ακόλουθα:

- *Συνεργατικό βιβλίο: Αυτό το στοιχείο επιτρέπει στους χρήστες να δημιουργήσουν ένα “βιβλίο” και στη συνέχεια να εξουσιοδοτήσουν άλλα άτομα τα οποία θα συνεισφέρουν στην προσθήκη περιεχομένου
- *Φιλικά URLs: Το Drupal εκμεταλλεύεται τη λειτουργία mod_rewrite του Apache για τη δημιουργία προσαρμοσμένων URLs τα οποία είναι φιλικά τόσο για το χρήστη όσο και για τις μηχανές αναζήτησης
- *Μονάδες: Η κοινότητα του Drupal έχει δημιουργήσει πολλές μονάδες (modules), οι οποίες παρέχουν επιπρόσθετη λειτουργικότητα στο σύστημα
- *Online βοήθεια: Όπως σε πολλά άλλα έργα ανοιχτού λογισμικού, έτσι και στο Drupal δεν μπορεί να υποστηρίξει κανείς ότι η online βοήθεια είναι τέλεια. Ωστόσο υπάρχει ενσωματωμένο στην πλατφόρμα ένα ιδιαίτερα εύχρηστο online σύστημα βοήθειας.
- *Ανοιχτός κώδικας: Ο πηγαίος κώδικας του Drupal είναι ελεύθερα διαθέσιμος υπό τους όρους της άδειας χρήσης GNU GPL 2. Σε αντίθεση με ιδιόκτητα συστήματα διαχείρισης περιεχομένου (Content Management Systems, CMS) ή blogs, το σύνολο των χαρακτηριστικών του Drupal μπορεί εύκολα να προσαρμοστεί ή να επεκταθεί σύμφωνα με τις ανάγκες των χρηστών.
- *Προσωποποιημένο περιβάλλον: Βασικό στοιχείο του συστήματος είναι ένα ιδιαίτερα χρήσιμο προσωποποιημένο περιβάλλον. Τόσο το περιεχόμενο όσο και η παρουσίασή του μπορεί να είναι διαφορετικά ανάλογα με τις επιλεγμένες ρυθμίσεις κάθε χρήστη.
- *Σύστημα δικαιωμάτων με βάση το ρόλο: Οι διαχειριστές του Drupal δεν είναι υποχρεωμένοι να ασχοληθούν με την παροχή ξεχωριστών δικαιωμάτων σε κάθε χρήστη. Αντιθέτως, αναθέτουν δικαιώματα σε ρόλους και στη συνέχεια αναθέτουν τους ρόλους αυτούς σε ομάδες χρηστών.
- *Αναζήτηση: Χρησιμοποιώντας τη μονάδα αναζήτησης του Drupal μπορεί κανείς να διενεργήσει αναζήτηση σε όλο το σύστημα
- *Πιστοποίηση χρήστη: Οι χρήστες μπορούν να εγγραφούν και να πιστοποιηθούν είτε τοπικά είτε χρησιμοποιώντας κάποια εξωτερική πηγή πιστοποίησης, όπως το Jabber, το Blogger ή το LiveJournal. Αν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί εντός ενός ενδοδικτύου, το Drupal μπορεί να συνεργαστεί με εξυπηρετητή LDAP.
- *Δημοσκοπήσεις: Το σύστημα διαθέτει μονάδα δημοσκοπήσεων η οποία δίνει τη δυνατότητα στους χρήστες και τους διαχειριστές να διενεργούν δημοσκοπήσεις και να τις παρουσιάζουν σε διάφορες σελίδες
- *Δημιουργία προτύπων: Το σύστημα διαχωρίζει το περιεχόμενο από την παρουσίασή του, επιτρέποντας στο χρήστη να ελέγχει την εξωτερική εμφάνιση του διαδικτυακού χώρου. Τα πρότυπα δημιουργούνται με τη βοήθεια κώδικα HTML και PHP, κάτι που σημαίνει ότι ο χρήστης δε χρειάζεται να μάθει κάποια ιδιόκτητη γλώσσα δημιουργίας προτύπων
- *Έλεγχος εκδόσεων: Το σύστημα εκδόσεων του Drupal καταγράφει τις λεπτομέρειες των ενημερώσεων του περιεχομένου, λεπτομέρειες όπως το χρήστη που τροποποίησε το περιεχόμενο, την ημερομηνία και την ώρα που οι τροποποιήσεις αυτές πραγματοποιήθηκαν, καθώς και ποια τμήματα του περιεχομένου έχουν τροποποιηθεί. Το σύστημα ελέγχου εκδόσεων παρέχει τη δυνατότητα στο χρήστη να προσθέτει σχόλια, καθώς και να μπορεί να επαναφέρει το περιεχόμενο σε προηγούμενη έκδοσή του
- *Υποστήριξη API για Bloggers: Η API για Bloggers επιτρέπει στο διαδικτυακό χώρο να ενημερώνεται μέσω πολλών διαφορετικών εργαλείων. Σε αυτά περιλαμβάνονται εργαλεία που δεν είναι web-based, τα οποία παρέχουν πλουσιότερο περιβάλλον επεξεργασίας.

*Διάθεση περιεχομένου: Το Drupal έχει τη δυνατότητα να εξάγει το περιεχόμενό του σε μορφή RDF/RSS. Αυτό επιτρέπει σε όποιον διαθέτει ένα συλλέκτη ειδήσεων να έχει πρόσβαση στα RSS νέα ενός διαδικτυακού χώρου Drupal.

*Συλλέκτης ειδήσεων: Το Drupal έχει ενσωματωμένο έναν εύχρηστο συλλέκτη ειδήσεων για την ανάγνωση νέων και blogs από άλλους διαδικτυακούς χώρους. Ο συλλέκτης ειδήσεων αποθηκεύει προσωρινά τα άρθρα σε βάση δεδομένων MySQL.

*Δυνατότητα πολλαπλών γλωσσών: Το Drupal έχει σχεδιαστεί με τέτοιο τρόπο ώστε να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των χρηστών του διεθνώς και για το λόγο αυτό παρέχει πλήρες περιβάλλον εργασίας για τη δημιουργία πολυγλωσσικών διαδικτυακών χώρων, blogs και εφαρμογών διαχείρισης περιεχομένου. Όλο το κείμενο μπορεί να μεταφραστεί με τη βοήθεια γραφικού περιβάλλοντος, εισάγοντας υφιστάμενες μεταφράσεις ή ενσωματώνοντας κάποιο άλλο εργαλείο, όπως το GNU gettext.

*Ανάλυση, καταγραφή και στατιστικά: Το Drupal μπορεί να εκτυπώσει αναφορές με πληροφορίες που αφορούν τη δημοφιλία του περιεχομένου, καθώς και τον τρόπο με τον οποίο οι επισκέπτες περιηγούνται στο διαδικτυακό χώρο.

*Web-based διαχείριση: Η διαχείριση του Drupal πραγματοποιείται εξ ολοκλήρου χρησιμοποιώντας κάποιον φυλλομετρητή και ως εκ τούτου μπορεί να γίνει από οποιοδήποτε σημείο της γης και δεν απαιτείται η εγκατάσταση επιπρόσθετου λογισμικού.

*Forums συζήτησης: Στο Drupal υπάρχει πλήρης δυνατότητα ενσωμάτωσης forum συζητήσεων για τη δημιουργία ζωντανών, δυναμικών διαδικτυακών χώρων.

3.1.13 Τα πλεονεκτήματα του Drupal είναι:

- Εύκολο στην χρήση και την ενημέρωση: Μπορείτε να ενημερώσετε την ιστοσελίδα σας όποτε εσείς το επιθυμήσετε, όπου το επιθυμήσετε, χωρίς ανησυχία. Δεν χρειάζεται να ζητήσετε από τον σχεδιαστή της ιστοσελίδας να το κάνει για εσάς. Χρησιμοποιώντας το κατάλληλα εναρμονισμένο editor(συντάκτη)WYSIWYG(What You See Is What You Get) όπως για παράδειγμα τον TinyMCE, μπορείτε ακόμα και να επικολλήσετε κείμενο από το Word και να αφαιρέσετε όλους εκείνους τους περίεργους χαρακτήρες που συνήθως κολλάνε από το MS Word.

- Μηδενικό κόστος: Το Drupal είναι λογισμικό ανοιχτού κώδικα, έτσι δεν χρειάζεται να καταβάλετε έξοδα ούτε για χορήγηση αδειών αλλά ούτε και για την ανάπτυξη της ιστοσελίδας σας.

- Αξιόπιστο και ασφαλές: Το Drupal έχει μια εκτεταμένη και ενεργή κοινότητα που το υποστηρίζει. Βελτιώνεται συνεχώς και υπόκειται σε εκτεταμένο έλεγχο, έτσι μπορείτε να βασιστείτε πάνω του , είναι στέρεο σαν βράχος!

- Φιλικό με μηχανές αναζήτησης: Μπορεί να διαμορφωθεί για φιλικές διευθύνσεις(URLs). Το παραγόμενο περιεχόμενο σχεδιάζεται έτσι ώστε να συμμορφώνεται με τους κανονισμούς κάτι που δεν βοηθάει στην ώθηση των ταξινομήσεων της μηχανής αναζήτησης αλλά είναι προσιτό.

- Βασίζεται σε μονάδες και είναι επεκτάσιμο: Μπορείτε να προσθέσετε έξτρα λειτουργίες όπως τα μπλοκ, τα φόρουμ, το ηλεκτρονικό εμπόριο, ακόμα και ημερολόγιο αν το επιθυμείτε. Υπάρχουν πλήθη από μονάδες τρίτων(third party) από τις οποίες μπορείτε να επιλέξετε όσες θέλετε για την επέκταση της Drupalιστοσελίδας σας.

3.1.14 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, οδηγό χρήσεως, μικρές αγγελίες, podcasts.
- * Εξαιρετική βοήθεια και Τεκμηρίωση (documentation) - Περιλαμβάνει τα επίσημα εγχειρίδια, πολλά tutorials, blogs, videos, και podcasts. Υπάρχει ακόμη και μια Drupal Dojo κοινότητα όπου μπορείτε να μάθετε πώς μπορείτε να γίνετε ninja Drupal.
- * 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 ιστότοπο 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.



Εικόνα 3.1.14: Drupal

3.1.15 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” του Drupal(σύνολο από κατηγορίες) μπορεί να περιοριστεί στους κύριους τύπους περιεχομένου. Για παράδειγμα μπορεί να έχετε περιεχόμενα μπλοκ που επιτρέπουν την ελεύθερη υποβολή ετικετών(όπως οι κατηγορίες του WordPress), ενώ η ενότητα των “νέων” μπορεί να έχει άλλο λεξιλόγιο(σύνολο κατηγοριών) το οποίο μπορεί να επιλεγεί μόνο από μια υπάρχουσα λίστα των κατηγοριών. Μπορείτε ακόμα να έχετε ιεραρχικές κατηγορίες, με μια ή πολλαπλές μητρικές κατηγορίες. Οι βελτιωμένες λειτουργίες ταξονομίας του Drupal, συνδυάζονται με τα CCK και Views, και σας επιτρέπουν να στοχεύσετε εύκολα στις λέξεις κλειδιά τις οποίες ερευνούσατε στο Wordtracker.
- Διαχείριση χρήστη : Το Drupal σχεδιάστηκε για ιστοσελίδες σε επίπεδο κοινοτήτων, με τον χρήστη να έχει σημαντικό ρόλο και με λειτουργία ελέγχου πρόσβασης. Μπορείτε να δημιουργήσετε όσους ρόλους χρηστών με επίπεδα πρόσβασης επιθυμείτε. Για παράδειγμα μπορείτε να δημιουργήσετε τους ακόλουθους ρόλους, κάθε ένας εξ’ αυτών θα έχει διαφορετικά επίπεδα πρόσβασης στις λειτουργίες: “ανώνυμος επισκέπτης”, “εξουσιοδοτημένος χρήστης”, “μεσολαβητής”, “συντάκτης”, “webmaster”, “διαχειριστής”. Μπορείτε να κρατήσετε τις βελτιωμένες λειτουργίες διαχείρισης των χρηστών απενεργοποιημένες εάν δεν τις χρειάζεστε και να τις ενεργοποιήσετε αργότερα αν η ιστοσελίδα σας αναπτυχθεί σε τέτοιο βαθμό που θα επιθυμούσατε να προσθέσετε περισσότερα κοινοτικά χαρακτηριστικά.
- Τίτλοι σελίδων και meta tags: Η μονάδα Page Title του Drupal σας δίνει τον έλεγχο των HTML<titles> στοιχείων, ενώ η μονάδα Meta tags σας δίνει έλεγχο πάνω στις σελίδες σας, μεμονωμένες ετικέτες περιγραφής. Αυτό είναι δύσκολο σε κάποια συστήματα διαχείρισης περιεχομένου, αλλά εύκολο με το Drupal.
- Άριστη τεκμηρίωση: Η τεκμηρίωση περιλαμβάνει τα επίσημα εγχειρίδια, την μαζική αναφορά στα API(Application Programming Interface), πολυάριθμα μαθήματα(tutorial), μπλοκ, βίντεο και σειρές ψηφιακών μέσων(podcasts) καθώς και το εξαιρετικό βιβλίο “Pro Drupal Development”. Ακόμα υπάρχει η κοινότητα Drupal, Dojo, όπου μπορείς να μάθεις πώς να γίνει ειδικός στο Drupal.
- PHP Πρότυπο: Το Drupal χρησιμοποιεί εξ’ ορισμού την μηχανή θέματος PHP Template. Το Theming(Θεματοποίηση) στο Drupal είναι πιο εύκολο από ότι στο WordPress και δεν χρειάζεται απαραίτητα κάποια γνώση σε PHP. Ο οδηγός ανάπτυξης για τα θέματα(Theme Developer Guide) του Drupal, είναι μια εξαιρετική πηγή.
- Τα εγχειρίδια του Drupal: Αν χρειάζεστε μια λειτουργία που δεν υπάρχει στο Drupal εξ’ ορισμού, είναι πολύ πιθανό κάποιος να έχει γράψει το κομμάτι του κώδικα που χρειάζεστε και να το έχει αναρτήσει στο drupal.org.
- Μεγάλη και φιλική κοινότητα Υπάρχουν πολλές σημαντικές ιστοσελίδες που χρησιμοποιούν Drupal. Για να λάβετε μια ιδέα για το μέγεθος της κοινότητας των υπεύθυνων ανάπτυξης, ρίξτε μια ματιά στη λίστα των μονάδων που έχουν προσφερθεί από τα μέλη της κοινότητας. Το φόρουμ των συζητήσεων του Drupal είναι ενεργό και είναι σπουδαίο μέρος για λάβετε απαντήσεις στα ερωτήματα σας. Μπορείτε ακόμα να βρείτε υποστήριξη για το Drupal στο IRC chat στα κανάλια

#drupal-support και #drupal-dojo. Για να συναντήσετε και άλλους χρήστες Drupal στην “περιοχή” σας επισκεφθείτε το Drupal Groups.

3.1.16 Ιστορία του Drupal

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

3.1.17 Σχεδίαση του Drupal

Το Drupal έχει λάβει επαίνους από τους διαχειριστές ιστοσελίδων, σχεδιαστές και προγραμματιστές για τον αρθρωτό σχεδιασμό του, που παρέχει το βασικό του στρώμα, ή "πυρήνα", να παρέχει τα βασικά χαρακτηριστικά του Drupal στην προεπιλεγμένη εγκατάστασή του. Πρόσθετα χαρακτηριστικά λειτουργικότητας και παρουσίας μπορούν να επεκταθούν στον πυρήνα με την πρόσθεση προσαρτώμενων μονάδων και θεματικών παραλλαγών. Οι μονάδες του Drupal χρησιμοποιούνται για να "υπερβούν" τα ενσωματωμένα χαρακτηριστικά του πυρήνα, επεκτείνοντας έτσι ή και αντικαθιστώντας την εξ' ορισμού συμπεριφορά του Drupal, χωρίς την επέμβαση στον αυτούσιο κώδικα των αρχείων του πυρήνα του Drupal. 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 (SQL injection). 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.

3.1.18 Κριτική του Drupal

Ορισμένοι χρήστες θεωρούν το Drupal δυσκολότερο στην εκμάθηση και στην εγκατάσταση συγκρινόμενο με άλλες δημοφιλείς εφαρμογές διαχείρισης περιεχομένου. Συγκεκριμένα, η πολυπλοκότητα των επιλογών των ρυθμίσεων και η σπαρτιάτικη εμφάνιση ενός ιστοτόπου του οποίου μόλις ολοκληρώθηκε η εγκατάσταση συχνά έρχονται σε αντιπαράθεση με την απλότητα εργαλείων όπως το WordPress και της πρόσφατα ανανεωμένης εμπειρίας χρήστη του Joomla. Το Drupal 5.0, που ανακοινώθηκε στις 15 Ιανουαρίου 2007, έρχεται πακέτο με ένα εγκαταστάτη διεπαφής ιστοσελίδας, με μια νέα θεματική παραλλαγή και με ένα επανασχεδιασμένο πίνακα διαχείρισης για να απαντήσει εν μέρει σε αυτές τις κριτικές. Το Drupal υποστηρίζει τη χρήση προφίλ εγκαταστάσεων με προκαθορισμένο περιεχόμενο για τον ιστοτόπο, αλλά λίγα έχουν εκδοθεί έως τώρα (2007). Ορισμένοι προγραμματιστές ασκούν κριτική στο Drupal για την αποκλειστική χρήση διαδικασιακής PHP αντί για αντικειμενοστραφή PHP. Το άρθρο Προγραμματισμός του Drupal από μια οπτική αντικειμενοστρέφειας εξηγεί πως αρχές του αντικειμενοστραφούς προγραμματισμού και της έννοιας του Aspectoriented_programming (AOP) εφαρμόζονται στο Drupal, παρόλο που δεν χρησιμοποιούνται τα αντικειμενοστραφή

χαρακτηριστικά της PHP. Η βελτιωμένη υποστήριξη για τον αντικειμενοστραφή προγραμματισμό στην PHP5 υπήρξε ως ένας από τους λόγους για τα σχέδια του έργου του Drupal να αφαιρέσει την υποστήριξη για την PHP4 σε μελλοντικές εκδόσεις του λογισμικού

3.1.19 Παραδείγματα χρήσης του Drupal

Μερικοί από τους ρόλους που έχει αναλάβει το Drupal είναι εταιρικά intranet, on-line τάξεις, κοινότητες με θέμα τις τέχνες και διαχείριση έργων:

- * Η βιβλιοθήκη Ann Arbor District Library χρησιμοποίησε το Drupal για τη δημιουργία ενός βραβευμένου ιστοτόπου, συμπεριλαμβάνοντας προσαρμοσμένα χαρακτηριστικά που προστέθηκαν, όπως η δημιουργία προσωποποιημένων καρτών καταλόγων από τους υπαλλήλους της βιβλιοθήκης.
- * Aspedia - the Web Company, μια αυστραλιανή εταιρία ανάπτυξης σε Drupal και παροχής φιλοξενίας ιστοσελίδων.
- * Διάφορες καμπάνιες πολιτικών, όπως αυτή του Jack Carter για Γερουσιαστής στη Νεβάδα, για τις οποίες δημιουργήθηκαν αρκετοί ιστοτόποι βασισμένοι σε Drupal.
- * CiviCRM, ένα συστατικό στοιχείο για ένα σύστημα διαχείρισης σχέσεων πελατών που ενσωματώνεται με το Drupal και το έχει μετατρέψει σε μια δημοφιλή πλατφόρμα για μη κερδοσκοπικούς οργανισμούς.
- * Το Drupal χρησιμοποιήθηκε για τη δημιουργία τοπικών δημοσιογραφικών ιστοτόπων για πόλεις όπως το Bluffton, South Carolina και το Watertown, Massachusetts.
- * Το Drupal χρησιμοποιήθηκε για τη δημιουργία του τύπου 43things ιστοτόπου Change Everything. Με τον ερχομό της μονάδας Revision Moderation, η δημιουργία εφαρμογών όπως σχολικοί ιστοτόποι που έχουν τάξεις τύπου "Advanced Web" γίνεται πιο εφικτή.



Εικόνα 3.1.19 : Λογότυπο Drupal

3.1.20 Τι είναι Xampp

Το όνομα του Xampp είναι ένα ακρωνύμιο των:

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

Το **XAMPP** αποτελεί στην ουσία ένα πακέτο, το οποίο περιλαμβάνει τις τελευταίες εκδόσεις του Apache, της PHP και της MySQL, ενώ περιλαμβάνει επίσης και άλλα τρία χρήσιμα εργαλεία, που θα χρειαστούμε στην συνέχεια (PhpMyAdmin, Filezilla Server, Mercury Mail). Το XAMPP διατίθεται και αυτό δωρεάν από την σελίδα <http://www.apachefriends.org> για διάφορα λειτουργικά συστήματα (Linux,Windows ,Solaris ,Mac).. Το Control Panel του Xampp

Αρχιτεκτονική

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

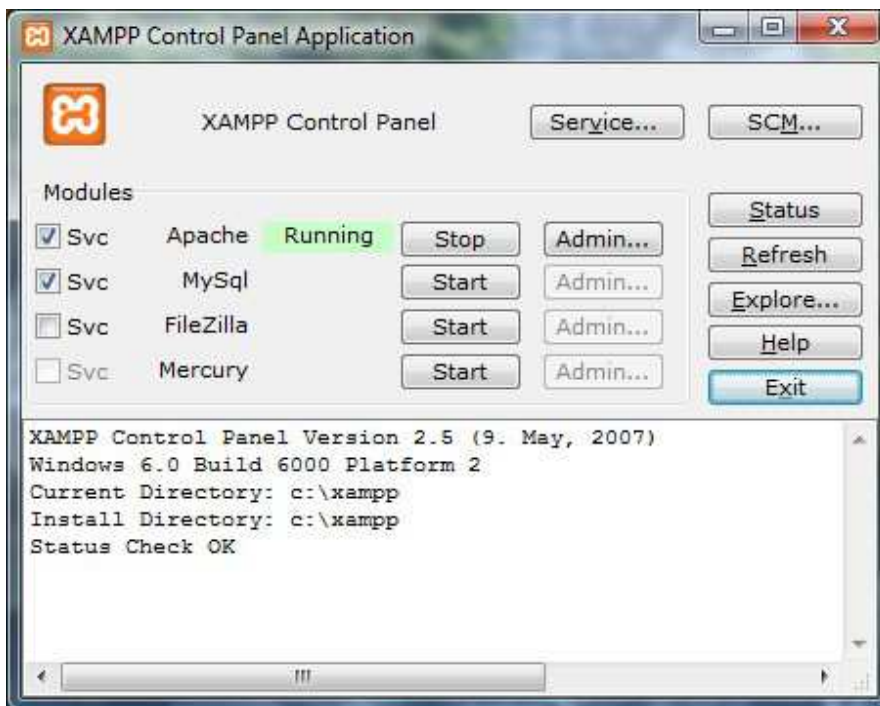
- ανεξάρτητη λειτουργικού συστήματος (δηλαδή μπορεί να εγκατασταθεί σε οποιοδήποτε λειτουργικό σύστημα),
- προσπελάσιμη μέσω οποιουδήποτε φυλλομετρητή (browser),
- πλήρως σπονδυλωτή στη δομή της, δηλαδή να χρησιμοποιεί αρθρώματα (modules) για τις διάφορες λειτουργίες που εκτελεί
- προσιτή στη διαχείριση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

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

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

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

Εγκαθίσταται σε οποιοδήποτε λειτουργικό σύστημα, υποστηρίζει web server τύπου Apache ή Microsoft IIS, ενώ στηρίζεται εξ'ολοκλήρου σε περιβάλλοντα «ανοιχτού κώδικα» (open source) για την λειτουργία της. Για την ανάπτυξη του ιστογενούς περιβάλλοντος της εφαρμογής και των αλγορίθμων της χρησιμοποιήθηκε η γλώσσα PHP (Pre Hypertext Processor) .



Εικόνα 3.1.20 : Xampp Control Panel Application

Απαιτήσεις και χαρακτηριστικά

XAMPP απαιτεί μόνο ένα zip , πίσσα ή exe αρχείο που θα κατεβάσει και να τρέξει, και μικρή ή δεν διάρθρωση των επιμέρους στοιχείων που συνθέτουν τον web server απαιτείται. XAMPP ενημερώνεται τακτικά να συμπεριλάβει τις τελευταίες εκδόσεις του Apache / MySQL / PHP και Perl . Επίσης, έρχεται με μια σειρά από άλλες μονάδες, συμπεριλαμβανομένων OpenSSL και phpMyAdmin .Εγκατάσταση XAMPP απαιτεί λιγότερο χρόνο από την εγκατάσταση κάθε στοιχείου του ξεχωριστά. Αυτοτελές, πολλαπλές παρουσίες του XAMPP μπορεί να υπάρχει σε έναν υπολογιστή, καθώς και κάθε δεδομένη περίπτωση μπορούν να

αντιγραφούν από έναν υπολογιστή στον άλλο. Προσφέρεται σε δύο πλήρη, κανονική έκδοση και μια μικρότερη έκδοση

3.1.21 Τι είναι η PHP

Η PHP είναι μια ευρέως χρησιμοποιούμενη, γενικού σκοπού scripting γλώσσα η οποία είναι κατάλληλη για ανάπτυξη web σελίδων και μπορεί να ενσωματωθεί σε HTML κώδικα. Εκτελείται σε έναν web server, λαμβάνοντας ως είσοδο PHP κώδικα και παράγοντας ως έξοδο ιστοσελίδες. Μπορεί να αναπτυχθεί στους περισσότερους web servers, σε σχεδόν κάθε λειτουργικό σύστημα και πλατφόρμα και μπορεί να χρησιμοποιηθεί με τα περισσότερα συστήματα διαχείρισης βάσεων δεδομένων (DBMS). Η PHP είναι εγκατεστημένη σε περισσότερες από 20 εκατομμύρια ιστοσελίδες και 1 εκατομμύριο web servers. Αντίθετα από μια συνηθισμένη HTML σελίδα, η σελίδα PHP δεν στέλνεται άμεσα σε έναν πελάτη (client-side), αντί' αυτού πρώτα μεταγλωττίζεται στο web server (server-side) και μετά αποστέλλεται το παραγόμενο αποτέλεσμα. Έτσι τα στοιχεία HTML στον πηγαίο κώδικα μένουν ως έχουν, αλλά ο PHP κώδικας μεταγλωττίζεται και εκτελείται. Η μεταγλώττιση αυτή αυξάνει το χρόνο εκτέλεσης του script διότι προσθέτει ένα επιπλέον βήμα προς εκτέλεση. Τα PHP scripts μπορούν να μεταγλωττιστούν και από πριν, με την χρήση των PHP compilers όπως γίνεται και σε άλλες γλώσσες προγραμματισμού όπως η C. Η PHP είναι παρόμοια με άλλες server-side scripting γλώσσες που παρέχουν δυναμικό περιεχόμενο από τον web server στο πελάτη (client), όπως το ASP.NET της Microsoft, οι JavaServer Pages της Sun Microsystems και mod_perl. Η ιστορία της PHP ξεκινά από το 1995, όταν ένας φοιτητής, ο Rasmus Lerdorf δημιούργησε χρησιμοποιώντας τη γλώσσα προγραμματισμού Perl ένα απλό script με όνομα php.cgi, για προσωπική χρήση. Το script αυτό είχε σαν σκοπό να διατηρεί μια λίστα στατιστικών για τα άτομα που έβλεπαν το online βιογραφικό του σημείωμα. Αργότερα αυτό το script το διέθεσε και σε φίλους του, οι οποίοι άρχισαν να του ζητούν να προσθέσει περισσότερες δυνατότητες. Η γλώσσα τότε ονομαζόταν PHP/FI από τα αρχικά Personal Home Page/Form Interpreter.

Το 1997 η PHP/FI έφθασε στην έκδοση 2.0, βασισμένη αυτή τη φορά στη γλώσσα C και αριθμώντας περισσότερους από 50.000 ιστότοπους που τη χρησιμοποιούσαν, ενώ αργότερα την ίδια χρονιά οι Andi Gutmans και Zeev Suraski ξαναέγραψαν τη γλώσσα από την αρχή, βασισμένοι όμως αρκετά στην PHP/FI 2.0. Έτσι η PHP έφθασε στην έκδοση 3.0 η οποία θύμιζε περισσότερο τη σημερινή μορφή της.

Στη συνέχεια, οι Zeev και Andi δημιούργησαν την εταιρεία Zend (από τα αρχικά των ονομάτων τους), η οποία συνεχίζει μέχρι και σήμερα την ανάπτυξη και εξέλιξη της γλώσσας PHP. Ακολούθησε το 1998 η έκδοση 4 της PHP, τον Ιούλιο του 2004 διατέθηκε η έκδοση 5, ενώ αυτή τη στιγμή έχουν ήδη διατεθεί και οι πρώτες δοκιμαστικές εκδόσεις της επερχόμενης PHP 6, για οποιονδήποτε προγραμματιστή θέλει να τη χρησιμοποιήσει.

Οι περισσότεροι ιστότοποι επί του παρόντος χρησιμοποιούν κυρίως τις εκδόσεις 4 και 5 της PHP. Τον Αύγουστο του 2004 ήταν σε χρήση σχεδόν σε 17 εκατομμύρια τομείς παγκόσμια και αυτός ο αριθμός μεγαλώνει γρήγορα. Μπορείτε να δείτε τον τρέχοντα αριθμό στο : <http://www.php.net/usage.php>.

Η PHP είναι ένα προϊόν ανοιχτού κώδικα, που σημαίνει ότι έχετε πρόσβαση στον κώδικα προέλευσης και μπορείτε να τον χρησιμοποιείτε, να τον αλλάζετε και να τον αναδιανείμετε χωρίς χρέωση.

Η PHP αρχικά ήταν το ακρωνύμιο του Personal Home Page (προσωπική αρχική σελίδα), αλλά άλλαξε σύμφωνα με τη σύμβαση GNU και τώρα είναι ακρωνύμιο του PHP Hypertext Preprocessor (προεπεξεργαστής κειμένου PHP). Η τρέχουσα βασική έκδοση της PHP είναι η 5.

Αυτή η έκδοση έχει υποστεί πλήρη ανανέωση στη Zend μηχανή της και μερικές μεγάλες βελτιώσεις στη γλώσσα.

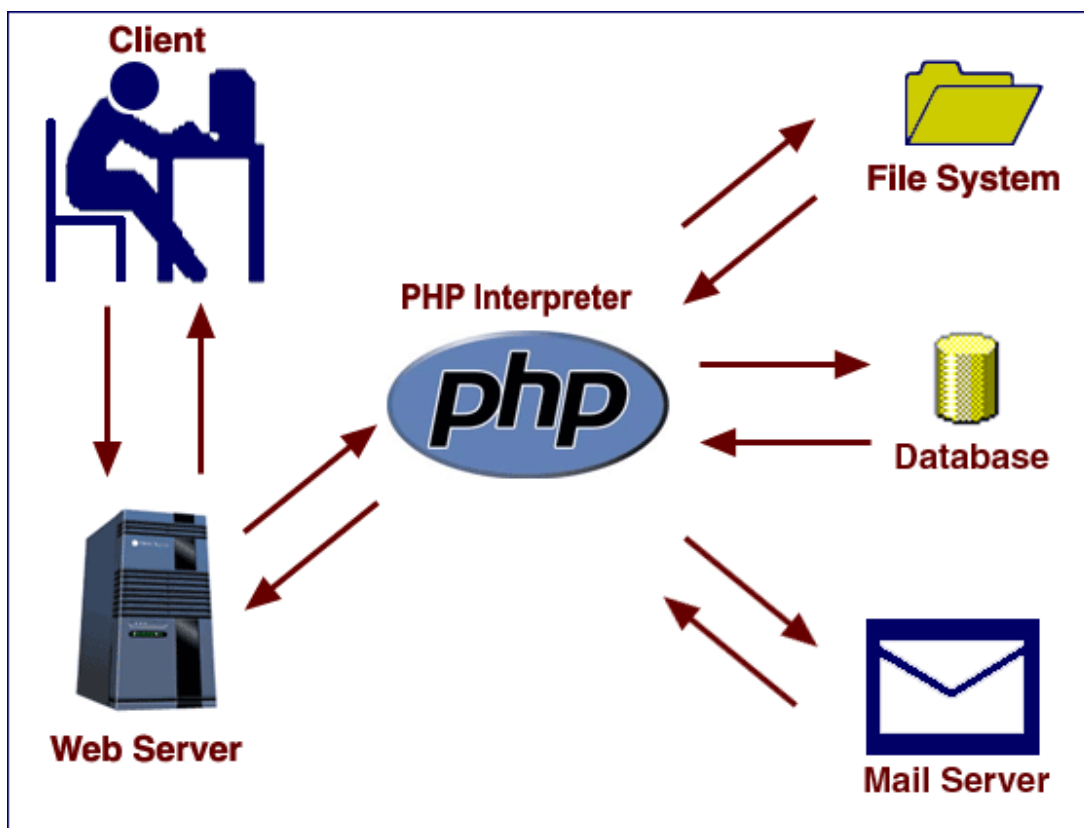
Η αρχική σελίδα της PHP είναι διαθέσιμη στο: <http://www.php.net>

Η αρχική σελίδα της Zend Technologies είναι διαθέσιμη στο: <http://www.zend.com>

Ένα αρχείο με κώδικα PHP θα πρέπει να έχει την κατάλληλη επέκταση (π.χ. *.php, *.php4, *.phtml κ.ά.).

Η ενσωμάτωση κώδικα σε ένα αρχείο επέκτασης .html δεν θα λειτουργήσει και θα εμφανίσει στον browser τον κώδικα χωρίς καμία επεξεργασία, εκτός αν έχει γίνει η κατάλληλη ρύθμιση στα MIME types του server.

Επίσης ακόμη κι όταν ένα αρχείο έχει την επέκταση .php, θα πρέπει ο server να είναι ρυθμισμένος για να επεξεργάζεται κώδικα PHP. Ο διακομιστής Apache, που χρησιμοποιείται σήμερα ευρέως σε συστήματα με τα λειτουργικά συστήματα Linux και Microsoft Windows, υποστηρίζει εξ ορισμού επεξεργασία κώδικα PHP.



Εικόνα 3.1.21 : PHP

3.1.22 Πλεονεκτήματα της PHP

- Κάποιοι από τους ανταγωνιστές της PHP είναι η Perl, Microsoft ASP.NET, Java Server Pages(JSP), ColdFusion.
- Σε σύγκριση με αυτά τα προϊόντα τα πλεονεκτήματα της PHP είναι:
- Υψηλή απόδοση
- Διασυνδέσεις με πολλά διαφορετικά συστήματα βάσεων δεδομένων
- Ενσωματωμένες βιβλιοθήκες για πολλές συνηθισμένες Web διαδικασίες
- Χαμηλό κόστος
- Ευκολία μάθησης και χρήσης
- Δυνατή αντικειμενοστραφή υποστήριξη
- Μεταφερσιμότητα
- Διαθεσιμότητα του κώδικα προέλευσης
- Διαθεσιμότητα υποστήριξης

3.1.23 Τι είναι η Mysql



Εικόνα 3.1.23 : MySQL

Η Mysql είναι ένα πολύ δυνατό, γρήγορο σύστημα διαχείρισης σχεσιακών βάσεων δεδομένων. Μία βάση δεδομένων σας επιτρέπει να αποθηκεύετε, να αναζητάτε, να ταξινομείτε και ανακαλείτε τα δεδομένα σας αποτελεσματικά.

Ο Mysql διακομιστής ελέγχει την πρόσβαση στα δεδομένα σας για να διασφαλίσει ότι πολλοί χρήστες θα μπορούν να δουλεύουν ταυτόχρονα, για να παρέχει γρήγορη πρόσβαση και για να διασφαλίζει ότι μόνο οι πιστοποιημένοι χρήστες θα έχουν πρόσβαση. Συνεπώς η Mysql είναι ένας πολυνηματικός διακομιστής πολλαπλών χρηστών. Χρησιμοποιεί την SQL(Structured Query Language), την τυπική γλώσσα ερωτημάτων για βάσεις δεδομένων παγκόσμια. Η Mysql είναι διαθέσιμη από το 1996 αλλά η ιστορία της ξεκινά από 1979. Είναι παγκοσμίως η πιο δημοφιλής βάση ανοιχτού κώδικα. Η Mysql είναι τώρα διαθέσιμη με άδειες δύο ειδών. Μπορείτε να τη χρησιμοποιήσετε δωρεάν με άδεια ανοιχτού κώδικα(open source license), εφόσον συμφωνήσετε με τους όρους αυτής της άδειας. Αν θέλετε να διανείμετε μια εφαρμογή που δεν είναι ανοιχτού κώδικα που να περιλαμβάνει την Mysql, μπορείτε να αγοράσετε μια εμπορική άδεια.

3.1.24 Πλεονεκτήματα της Mysql

Μερικοί από τους κύριους ανταγωνιστές της Mysql είναι οι PostgreSQL, Microsoft SQL Server, Oracle.

Η Mysql όμως διαφέρει γιατί έχει τα εξής πλεονεκτήματα:

- Υψηλή απόδοση
- Χαμηλό κόστος
- Εύκολη διαμόρφωση και εκμάθηση
- Μεταφερσιμότητα
- Διαθεσιμότητα του κώδικα προέλευσης
- Διαθεσιμότητα υποστήριξης

3.1.25 Τοπικός Server Apache



Εικόνα 3.1.25 : Apache

Ο **Apache HTTP** γνωστός και απλά σαν Apache είναι ένας εξυπηρετητής του παγκόσμιου ιστού (web). Όποτε επισκέπτεστε έναν ιστότοπο ο πλοηγός σας επικοινωνεί με έναν διακομιστή HTTP. Ο Apache είναι ένας από τους δημοφιλέστερους, εν μέρει γιατί λειτουργεί σε διάφορες πλατφόρμες σαν τα Windows, το Linux, το Unix, και το Mac OS X. Διατηρείται τώρα από μια κοινότητα ανοιχτού κώδικα με επιτήρηση από το Ίδρυμα Λογισμικού Apache (Apache Software Foundation). Η πρώτη του έκδοση, γνωστή ως NCSA HTTPd, δημιούργησε από τον Robert McCool και κυκλοφόρησε το 1993. Θεωρείται ότι έπαιξε σημαντικό ρόλο στην αρχική επέκταση του ιστού. Ήταν η πρώτη βιώσιμη εναλλακτική επιλογή που παρουσιάστηκε απέναντι στον εξυπηρετητή http της εταιρείας Netscape και από τότε έχει εξελιχθεί στο σημείο να ανταγωνίζεται άλλους εξυπηρετητές βασισμένους στο Unix σε λειτουργικότητα και απόδοση.

Από το 1996 ήταν από τους πιο δημοφιλείς όμως από τον Μάρτιο του 2006 έχει μειωθεί το ποσοστό της εγκατάστασής του κυρίως από τον Microsoft Internet Information Services και τη πλατφόρμα .NET . Τον Οκτώβριο του 2007 το μερίδιο του ήταν 47.73% από όλους τους ιστοτόπους.

Ο Apache είναι ένα ελεύθερο ανοικτού κώδικα λογισμικό. Εκτός του κόστους, είναι ιδιαίτερα διαμορφώσιμο και είναι πλήρες των προηγμένων χαρακτηριστικών γνωρισμάτων, όπου αυτός είναι και ο κύριος λόγος για τον οποίο οι περισσότεροι πάροχοι web hosting το χρησιμοποιούν.

3.1.26 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.

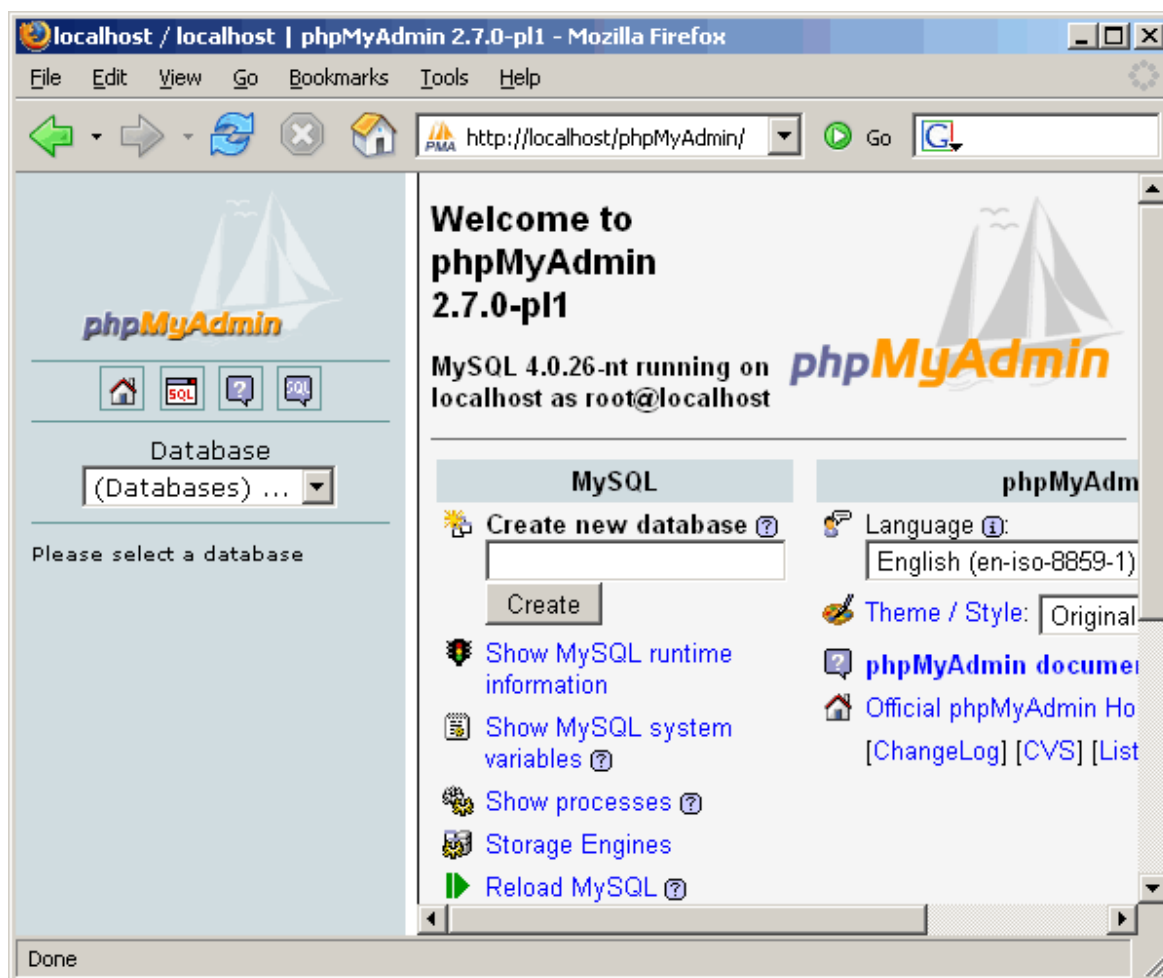
ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ PhpMyAdmin :

Το PhpMyAdmin μπορεί να :

- Δημιουργεί και να διαγράφει βάσεις δεδομένων
- Δημιουργεί, τροποποιεί, διαγράφει, αντιγράφει και μετονομάζει πίνακες
- Κάνει συντήρηση της βάσης
- Προσθέτει, διαγράφει και τροποποιεί πεδία πινάκων
- Εκτελεί ερωτήματα SQL ακόμα και ομαδικά (batch)
- Διαχειρίζεται κλειδιά σε πεδία
- Φορτώνει αρχεία κειμένου σε πίνακες
- Δημιουργεί και διαβάζει πίνακες (που προέρχονται από dump βάσης)
- Εξάγει δεδομένα σε μορφή CVS, XML και LATEX
- Διαχειρίζεται πολλούς διακομιστές
- Διαχειρίζεται τους χρήστες MySQL και τα δικαιώματά τους
- Ελέγχει την αναφορική δραστηριότητα των δεδομένων των MyISAM πινάκων
- Δημιουργεί PDF γραφικών του layout της βάσης δεδομένων
- Εκτελεί αναζητήσεις σε όλη τη βάση δεδομένων ή μέρος αυτής
- Υποστηρίζει πίνακες InnoDB και ξένα κλειδιά
- Υποστηρίζει MySQLi, μια βελτιωμένη επέκταση του MySQL

PhpMyAdmin

Αρχικά θα δούμε την εγκατάσταση του XAMPP σε περιβάλλον Windows και μετά θα δούμε αναλυτικότερα τις σωστές ρυθμίσεις που κάναμε στον Apache, την PHP και την MySQL

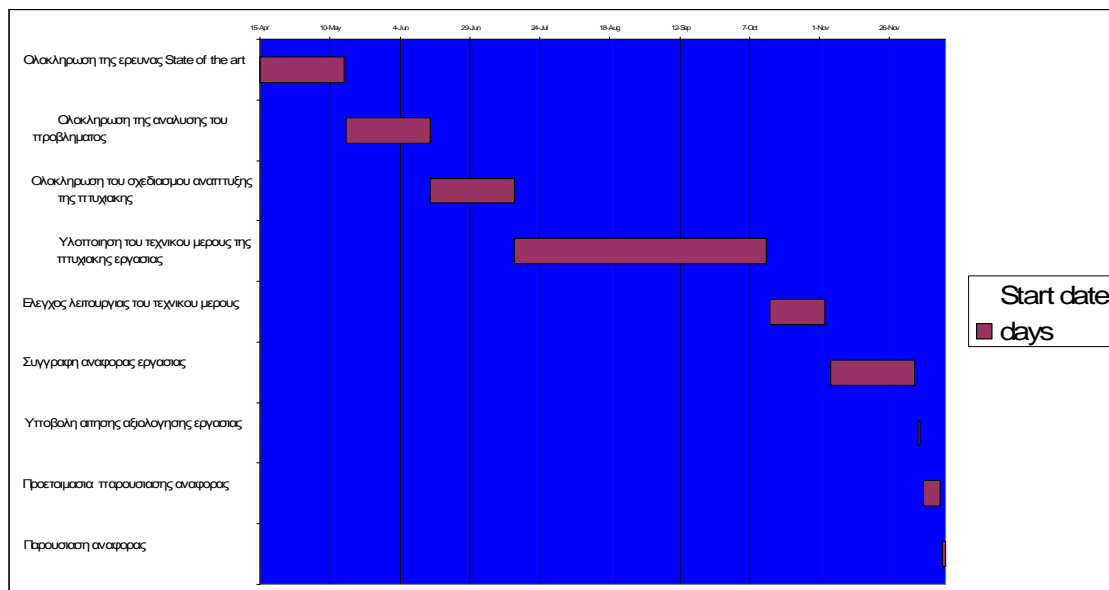


Εικόνα 3.1.26 : PhpMyAdmin

3.2 Σημαντικοί Στόχοι για την Εκπόνηση της Εργασίας

Ολοκλήρωση της έρευνας State of the art	15-Apr	30
Ολοκλήρωση της ανάλυσης του προβλήματος	16-May	30
Ολοκλήρωση του σχεδιασμού ανάπτυξης της πτυχιακής	15-Jun	30
Υλοποίηση του τεχνικού μέρους της πτυχιακής εργασίας	15-Jul	90
Έλεγχος λειτουργίας του τεχνικού μέρους	14-Oct	20
Συγγραφή αναφοράς εργασίας	5-Nov	30
Υποβολή αίτησης αξιολόγησης εργασίας	6-Dec	1
Προετοιμασία παρουσίασης αναφοράς	8-Dec	6
Παρουσίαση αναφοράς	15-Dec	1

3.2.1 Προτεινόμενο Χρονοδιάγραμμα Εργασίας



4. ΚΥΡΙΟ ΜΕΡΟΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

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 παραγγελία, 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.

4.2 Απαιτήσεις Εφαρμογής

Η Εφαρμογή μας πρέπει να είναι:

1. Ελκυστική προς τον περιηγητή
2. Εύκολη στην χρήση
3. Πλούσια με χρήσιμες πληροφορίες
4. Κατανοητή προς τον χρήστη
5. Να προσφέρει αμεσότητα και ποικιλία

Εγγραφή πελάτη

Περιγραφή Απαίτησης

- Αρχικά ζητείται από τον πελάτη να συμπληρώσει τα στοιχεία του. Τα απαραίτητα προς συμπλήρωση στοιχεία είναι τα εξής: Όνομα χρήστη, διεύθυνση email, συνθηματικό, επιβεβαίωση συνθηματικού πόλη, διεύθυνση, τηλέφωνο, φύλλο.

- Τα στοιχεία θα ελέγχονται για την εγκυρότητά τους και θα εμφανίζεται κατάλληλο μήνυμα σε περίπτωση σφάλματος.

- Θα αποθηκεύονται τα στοιχεία του πελάτη και τα στοιχεία της εγγραφής που θα πραγματοποιήσει.

Καταχώρηση παραγγελίας πελάτη

Περιγραφή Απαίτησης

- Ζητείται από τον πελάτη να συμπληρώσει τη φόρμα παραγγελίας. Τα απαραίτητα προς συμπλήρωση στοιχεία είναι τα εξής: Όνομα χρήστη, διεύθυνση email, πόλη, διεύθυνση, τηλέφωνο καθώς και την παραγγελία του.

- Τα στοιχεία θα ελέγχονται για την εγκυρότητά τους και θα εμφανίζεται κατάλληλο μήνυμα σε περίπτωση σφάλματος.

- Θα αποθηκεύονται τα στοιχεία του πελάτη και τα στοιχεία της παραγγελίας που θα πραγματοποιήσει.

4.3 Υλοποίηση

4.3.1 Προετοιμασία υπολογιστή για το Drupal



Εικόνα 4.2.1 : Λογότυπο Drupal

Για να μπορέσουμε να εγκαταστήσουμε στον υπολογιστή μας το Drupal, πρώτα χρειάστηκε να κάνουμε την 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 IIS της 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 XAMPP.

4.3.2 Εγκατάσταση xampp

Αφού κατεβάσαμε το αρχείο εγκατάστασης xampp.exe, σώσαμε το κατάλογο στον υπολογιστή. Κάναμε διπλό κλικ στο αρχείο για να ξεκινήσουμε την εγκατάσταση. Αμέσως μας εμφανίστηκε η οθόνη του σχήματος 4.2.2.1 που μας ζήτησε να επιλέξουμε γλώσσα εγκατάστασης και επιλέξαμε τα Αγγλικά.



Εικόνα 4.2.2.1: Xampp(language)

Πατώντας OK, εμφανίζεται η οθόνη καλωσορίσματος (Εικόνα 4.2.2.2)



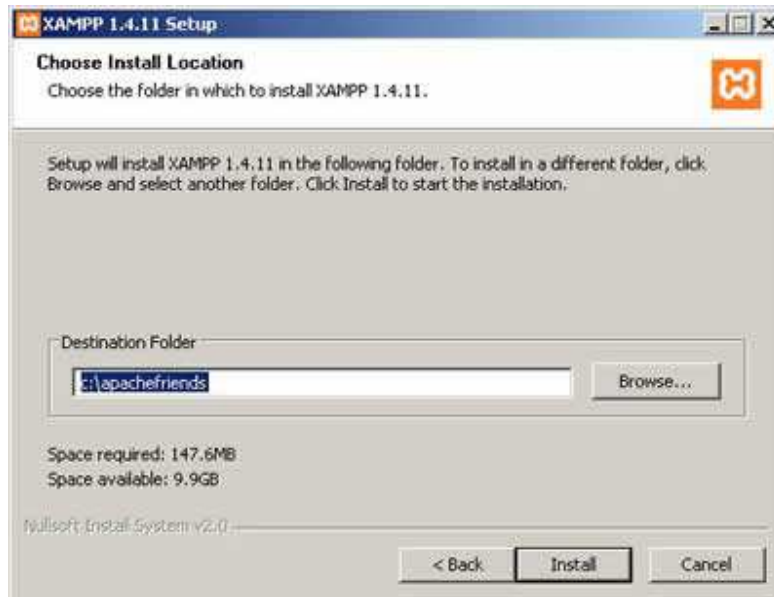
Εικόνα 4.2.2.2 : Xampp (Καλωσορισμα)

Πατήσαμε Next και εμφανίζεται η οθόνη (Εικόνα 4.2.2.3) που μας ενημερώνει για την άδεια χρήσης της εφαρμογής. Αφιερώσαμε λίγο χρόνο για να διαβάσουμε αυτά που μας επιτρέπει ή αυτά που δεν μας επιτρέπει ο κατασκευαστής της εφαρμογής. Πατήσαμε «I Agree» για να συνεχίσουμε.



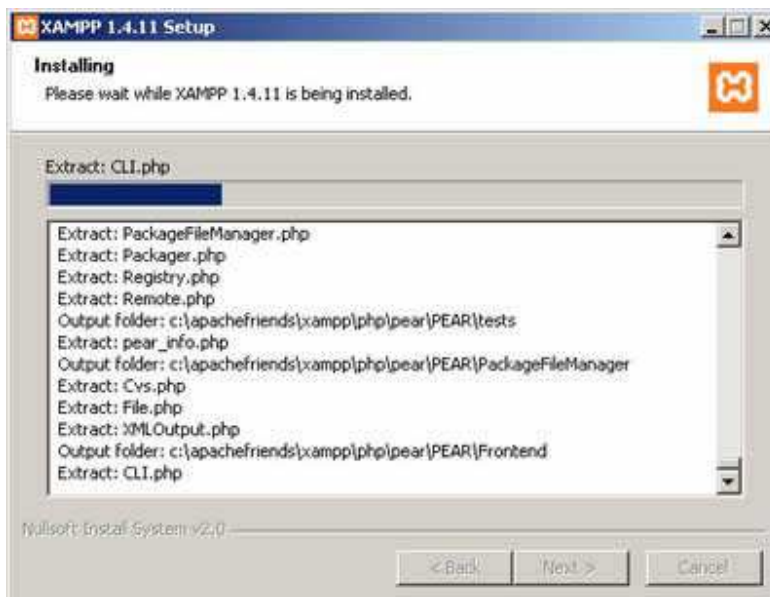
Εικόνα 4.2.2.3 : Xampp(Αδεια Χρησης)

Στην επόμενη οθόνη, μας ζητήθηκε να επιλέξουμε τη θέση στην οποία θα εγκατασταθεί η εφαρμογή (Εικόνα 4.2.2.4). Διατηρήσαμε τη θέση που μας προτείνει το πρόγραμμα και κάτω από αυτή τη θέση θα εγκατασταθούν όλες οι εφαρμογές αλλά και ο φάκελος στον οποίο θα μπορούμε να «ανεβάζουμε» τις εφαρμογές μας.



Εικόνα 4.2.2.4: Xampp(θεση αποθηκευσης)

Πατώντας Install ξεκινήσαμε την εγκατάσταση της εφαρμογής, η οποία κράτησε μερικά λεπτά (Εικόνα 4.2.2.5).



Εικόνα 4.2.2.5: Xampp (Install)

Η εγκατάσταση ολοκληρώθηκε (Εικόνα 4.2.2.6). Πατήσαμε το Finish για να κλείσει το παράθυρο.



Εικόνα 4.2.2.6 :Xampp (Finish)

Μετά κάτω από το μενού Έναρξη (Start) του υπολογιστή μας, δημιουργήθηκε ένας νέος κατάλογος εφαρμογών με το όνομα apachefriends, που περιέχει όλες τις εντολές που χρειαζόμαστε για να λειτουργήσουμε την εφαρμογή. Έτσι κάνοντας κλικ στο «xampp basic start» ξεκινάμε την εφαρμογή, κάνοντας κλικ στο «xampp basic stop» σταματάμε την εφαρμογή. Κάνοντας κλικ στο «xampp httpdoc folder» βλέπουμε σε ποιο κατάλογο αποθηκεύονται τα αρχεία που δημιουργούν τις σελίδες μας.

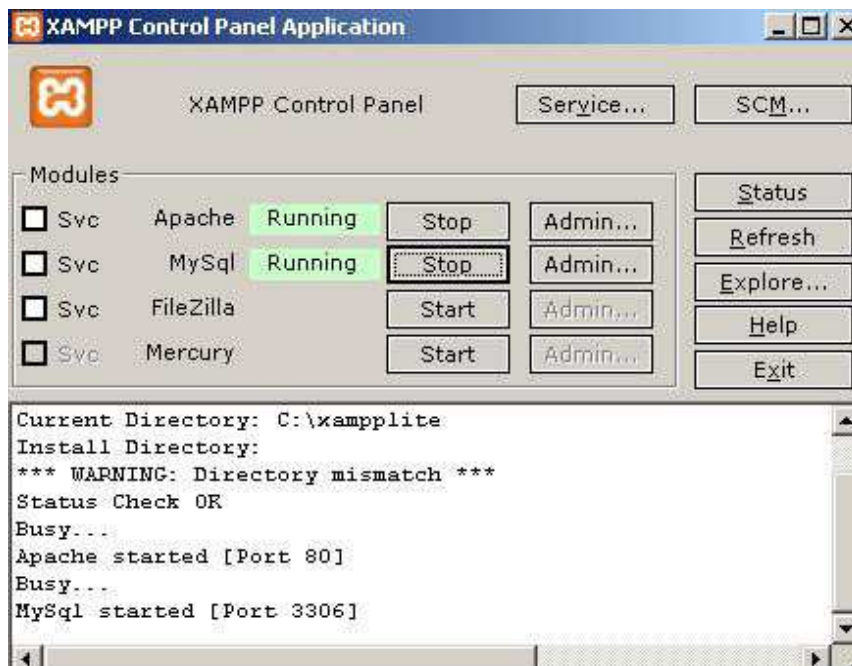
Σημαντικό στοιχείο είναι ότι μαζί με το xampp εγκαθίσταται αυτόματα και η εφαρμογή **phpMyAdmin** για τη διαχείριση βάσεων δεδομένων MySQL.

4.3.2.1 Ρυθμίσεις xampp

Για να εκκινήσουμε τη λειτουργία του προγράμματος ανοίξαμε το αρχείο xampp-control.exe.

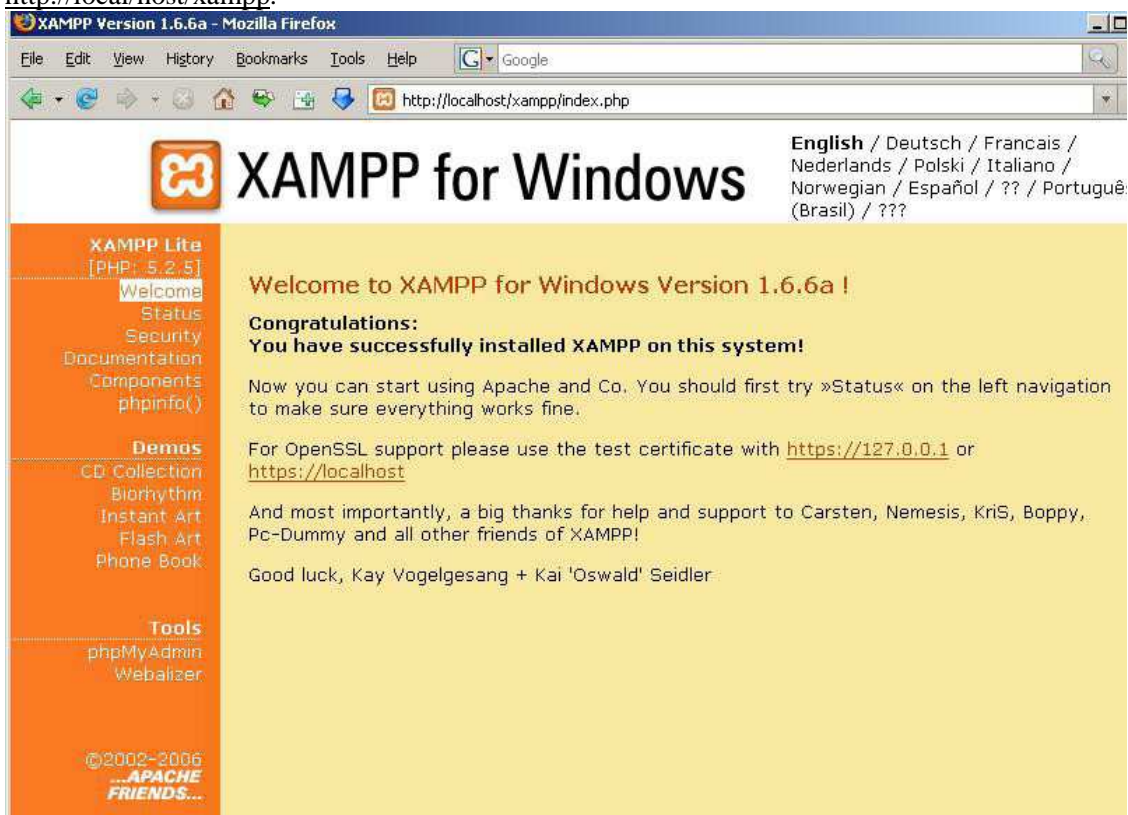
Πρέπει να σημειώσουμε ότι, επειδή τρέξαμε υπηρεσίες, χρειάστηκε να έχουμε δικαιώματα διαχειριστή και όχι του απλού χρήστη. Επιπλέον, δεν θέλαμε να γίνεται αυτόματη εκκίνηση και δεν έπρεπε ποτέ να πατήσουμε την επιλογή Svc, διότι θα είχαν εγκατασταθεί ως υπηρεσίες (services.exe).

Εφόσον είχε τελειώσει η παραπάνω διαδικασία (close this wizard), από το Start Control Panel πατήσαμε το κουμπί Start και περιμέναμε να γίνει πράσινο στον Apache και στην MySql.



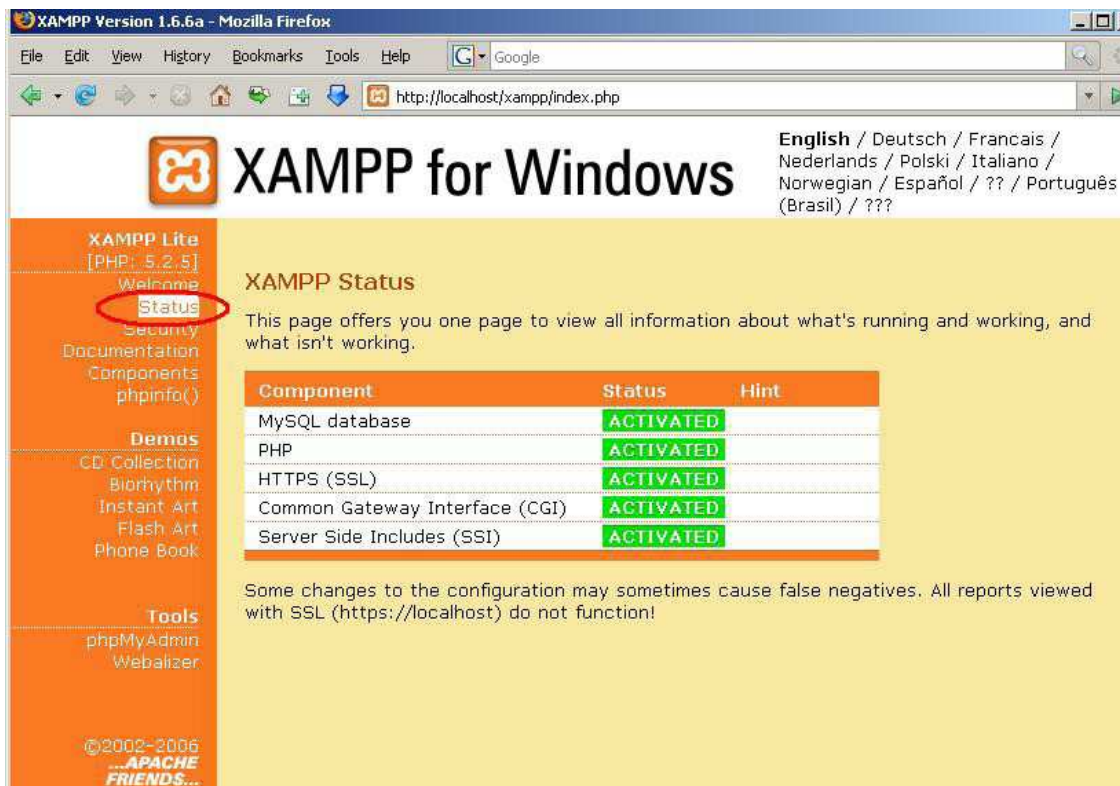
Εικόνα 4.2.2.1.1 : Xampp (Running)

Επόμενο βήμα ήταν να ανοίξουμε τον φυλλομετρητή web browser και να μεταβούμε στην ιστοσελίδα μας : <http://localhost> ή στο διαχειριστικό κομμάτι του προγράμματος: <http://local/host/xampp>.



Εικόνα 4.2.2.1.2 : Xampp(<http://localhost>)

Επιλέξαμε την επιθυμητή γλώσσα, ελέγξαμε εάν στο xampp status, οι υπηρεσίες είναι activated όπως αντιστοιχεί στη παρακάτω σελίδα,



Εικόνα 4.2.2.1.3 : Xampp(Activate)

Έπειτα τα περιεχόμενα του php info,

The screenshot shows the XAMPP for Windows interface in a Mozilla Firefox browser window. The browser's address bar shows the URL `http://localhost/xampp/index.php`. The page features the XAMPP logo and the text "XAMPP for Windows". A sidebar on the left contains navigation links, with "phpinfo()" circled in red. The main content area displays "PHP Version 5.2.5" and a table of system and configuration details.

System	Windows NT AMILO 5.1 build 2600
Build Date	Nov 8 2007 23:18:08
Configure Command	<code>cscript /nologo configure.js "--enable-snapshot-build" "--with-gd=shared"</code>
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	enabled
Configuration File (php.ini) Path	C:\WINDOWS
Loaded Configuration File	C:\xampplite\apache\bin\php.ini
PHP API	20041225
PHP Extension	20060613
Zend Extension	220060519
Debug Build	no
Thread Safety	enabled
Zend Memory Manager	enabled
IPv6 Support	enabled
Registered PHP Streams	php, file, data, http, ftp, compress.zlib, zip
Registered Stream Socket Transports	tcp, udp

Εικόνα 4.2.2.1.4 : Xampp(Περιεχομενα)

Η εγκατάσταση είχε ολοκληρωθεί επιτυχώς και από το Start Menu επιλέξαμε το πρόγραμμα Apache friends και ανοίξαμε το htdocs του Xampp, ώστε να τοποθετήσουμε το φάκελο του drupal.

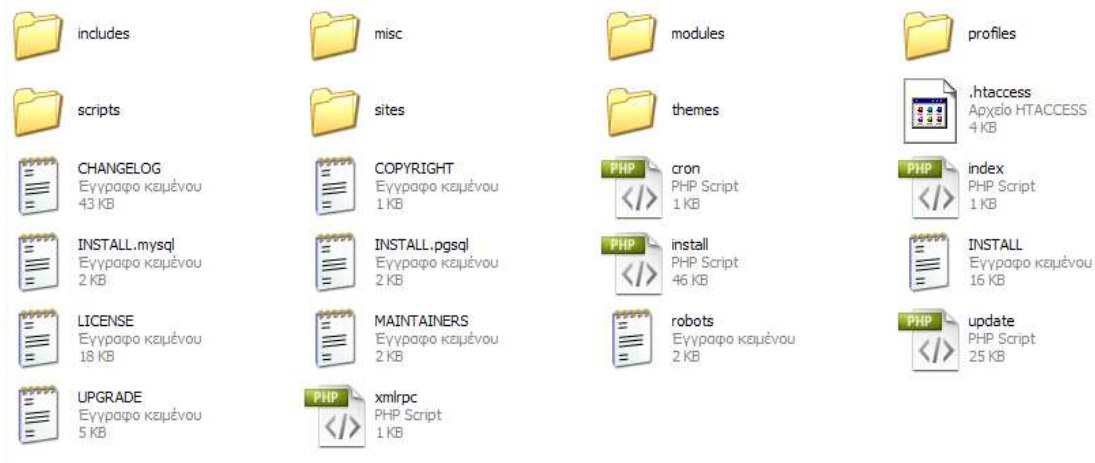
4.3.3 Εγκατάσταση του Drupal

Αφού είχαμε κάνει εγκατάσταση τον Apache ,την PHP και την MySQL με την χρήση του πακέτου XAMPP και αφού είχαμε κάνει τις απαραίτητες ρυθμίσεις που αναφέραμε παραπάνω, ήρθε η ώρα για την εγκατάσταση του Drupal. Πάμε λοιπόν να δούμε πώς φτιάξαμε το site μας με drupal γρήγορα και εύκολα. Αφού έχουμε έτοιμο τον server μας πήγαμε στην σελίδα του drupal και κατεβάσαμε την πιο πρόσφατη έκδοση. Στην κεντρική σελίδα βλέπουμε αυτό:



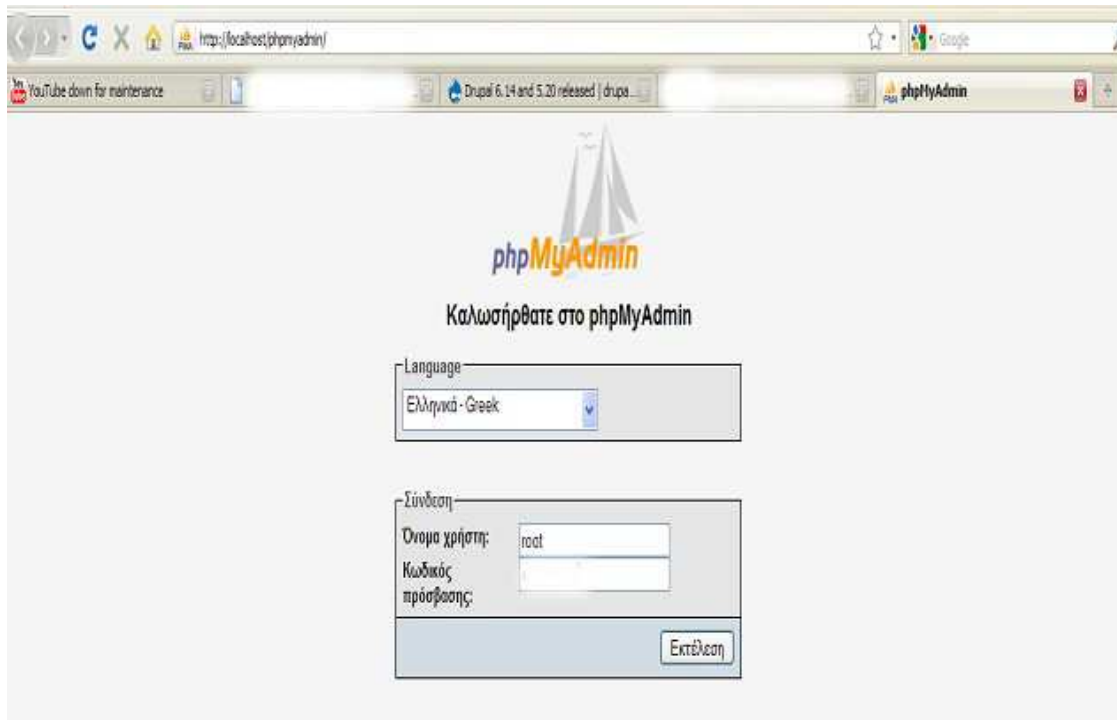
Εικόνα 4.2.3.1 : Drupal (Download)

Καθώς το πατήσαμε μας πήγε σε μια άλλη οθόνη και είδαμε κάτι αντίστοιχο αλλά με μπλε χρώμα και όχι πράσινο που γράφει download drupal 6.14. Το πατήσαμε και άρχισε η διαδικασία κατεβάσματος του drupal. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας το αποσυμπιέσαμε μέσα στο root του server μας. Έτσι είχαμε αυτά τα αρχεία:



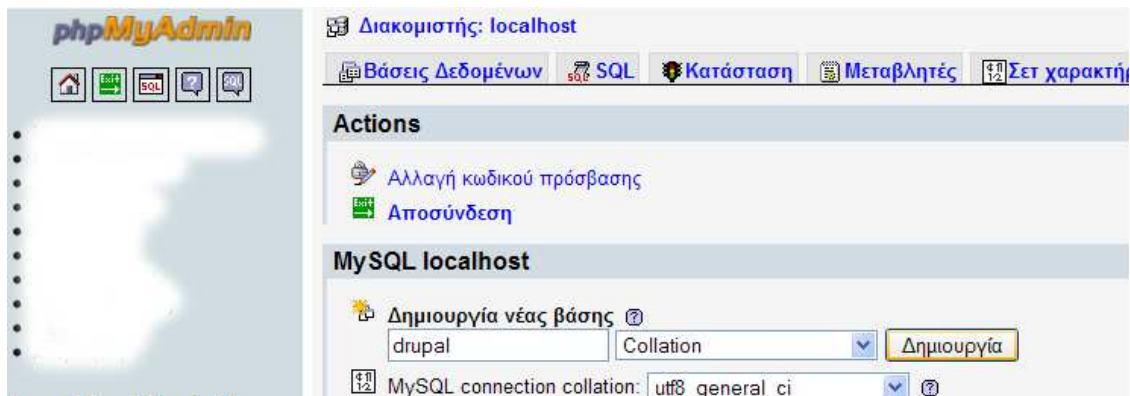
Εικόνα 4.2.3.2 : Drupal (Αρχεία)

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



Εικόνα 4.2.3.3 : Drupal (<http://localhost/phpmyadmin>)

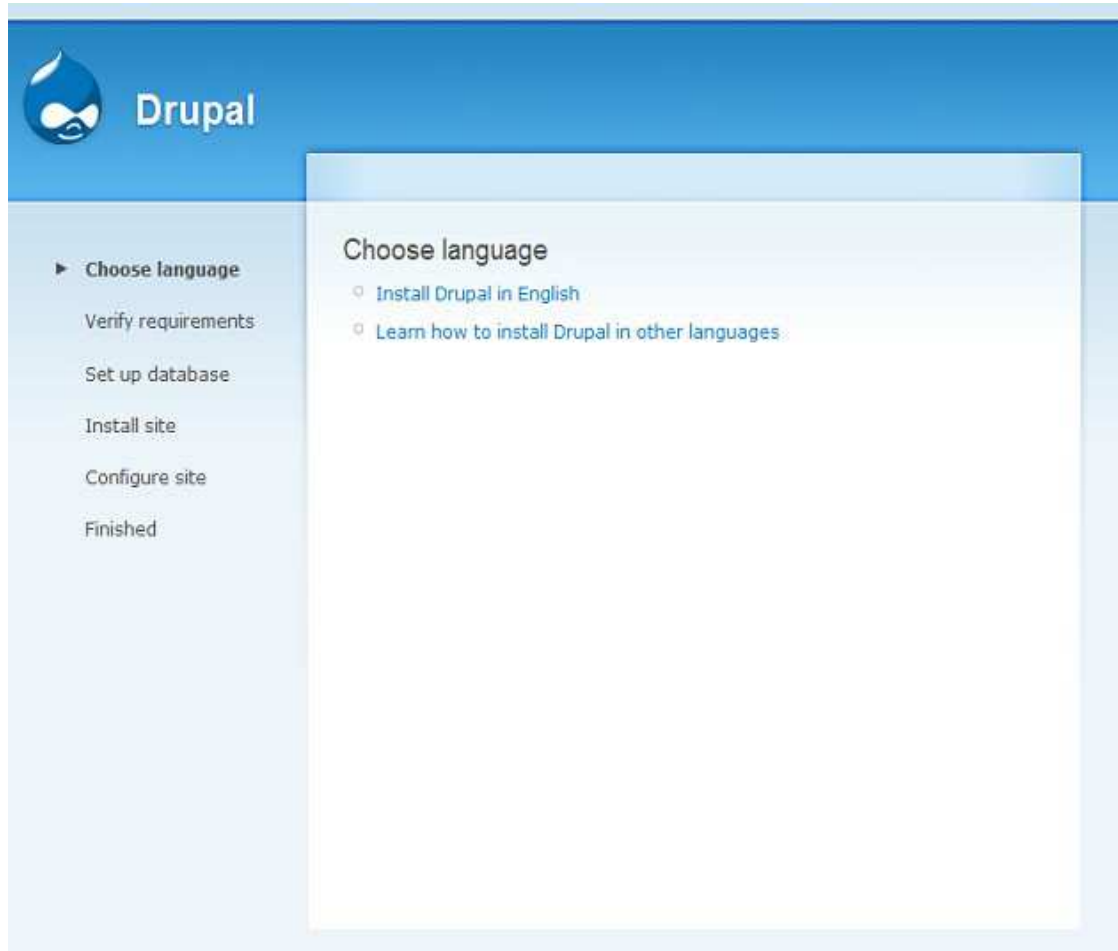
Όταν κάναμε είσοδο είδαμε αυτό:



Εικόνα 4.2.3.4 : Drupal (Είσοδος)

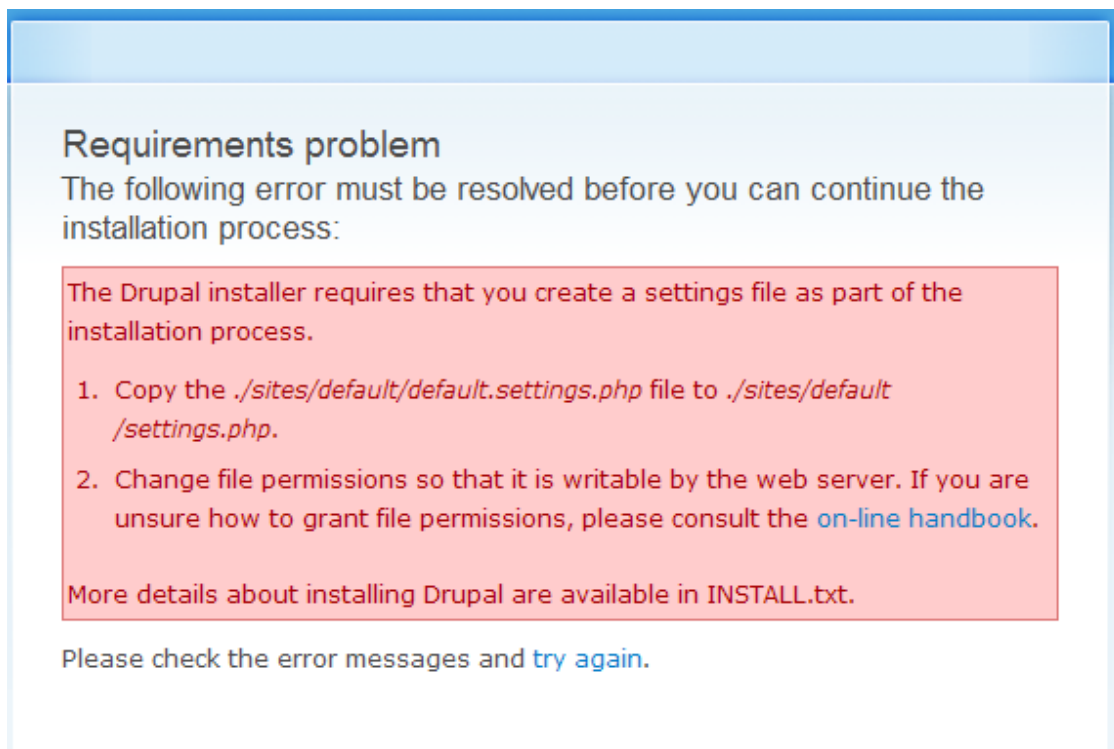
Γράψαμε drupal στην δημιουργία νέας βάσης και πατήσαμε δημιουργία. Μετά πατήσαμε Exit πάνω αριστερά.

Γυρίσαμε πάλι στο localhost /drupal που έχουμε τα αρχεία μας. Είδαμε αυτό:



Εικόνα 4.2.3.5 : Drupal (localhost/drupal)

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



Εικόνα 4.2.3.6 : Drupal (install Drupal in English)

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.



Εικόνα 4.2.3.6 : Drupal (Αρχεία)

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
 postgresql

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

Database name: *

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

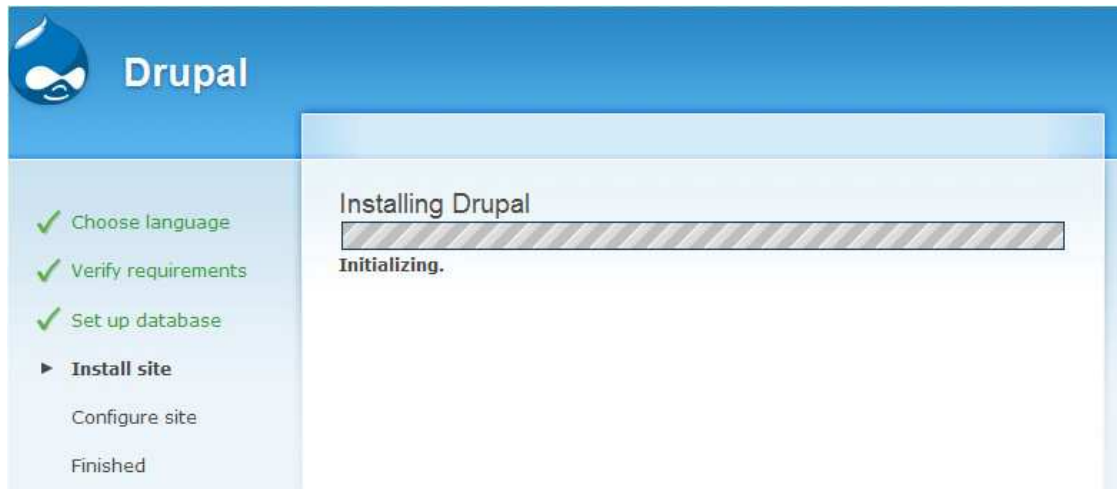
Database username: *

Database password:

—▷ [Advanced options](#)

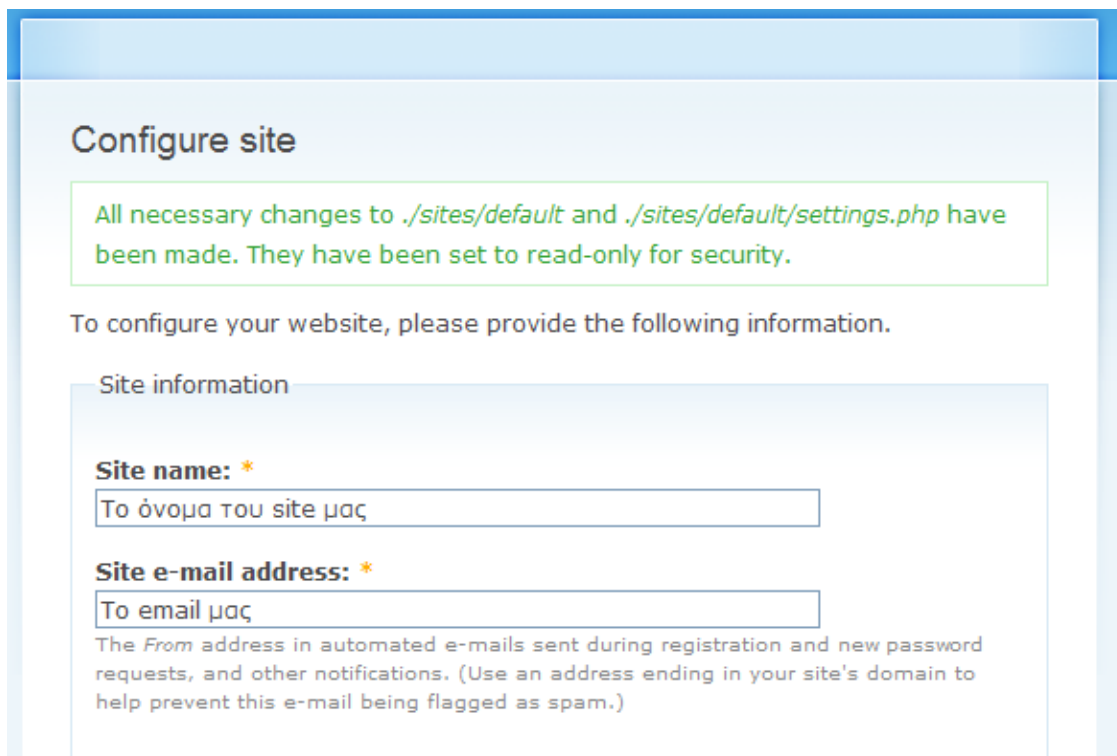
Εικόνα 4.2.3.7 : Drupal (database)

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



Εικόνα 4.2.3.8 : Drupal(Install)

Μετά είδαμε αυτό:



Administrator account

The administrator account has complete access to the site; it will automatically be granted all permissions and can perform any administrative activity. This will be the only account that can perform certain activities, so keep its credentials safe.

Username: *

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

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.

Password: *

Confirm password: *

Server settings

Default time zone:

 ▼

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 ?q= in the URL).

Your server has been successfully tested to support this feature.

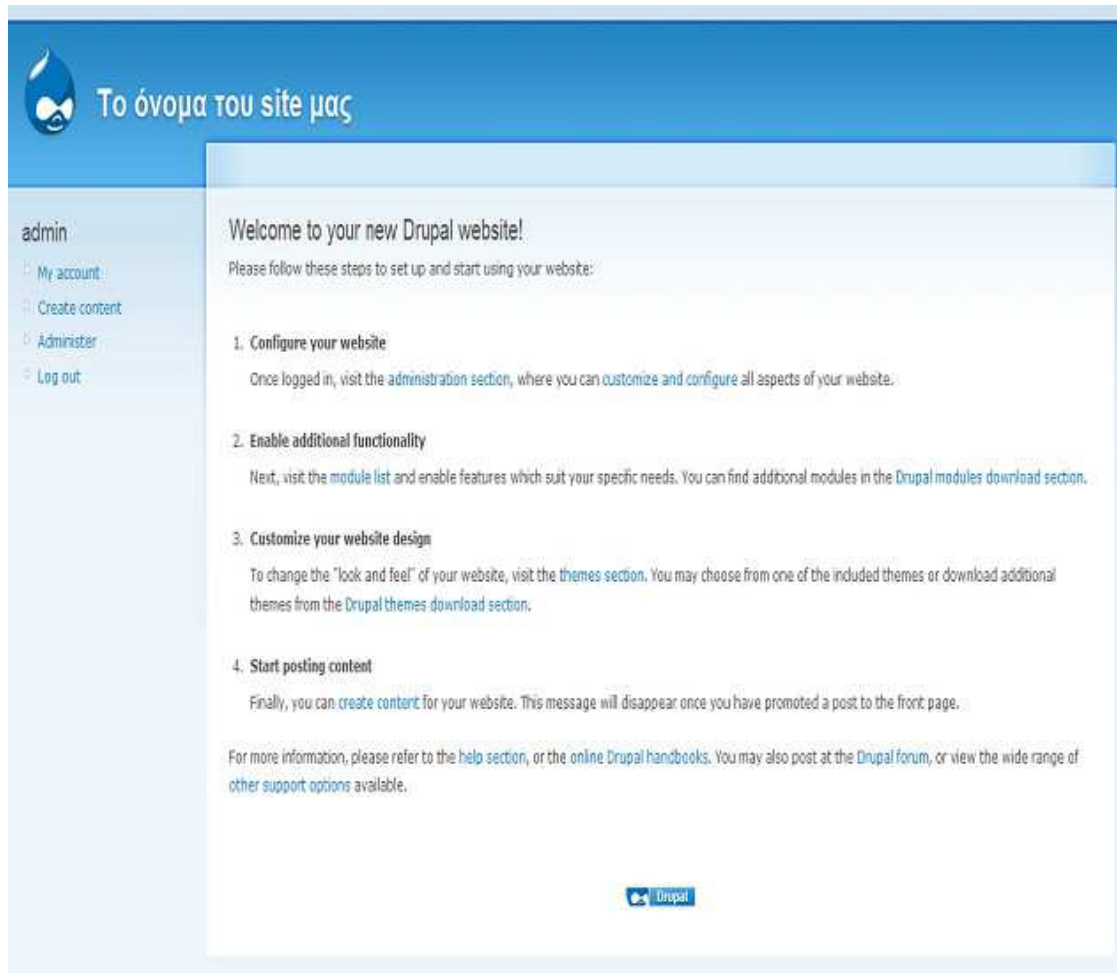
Update notifications:

- 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](#).

Εικόνα 4.2.3.9 : Drupal (Site Configuration)

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 new site.» το πατήσαμε και είδαμε το site μας.



Εικόνα 4.2.3.10 : Drupal (Site)

4.3.4 Εργαλεία που χρησιμοποιήσαμε μετά την εγκατάσταση

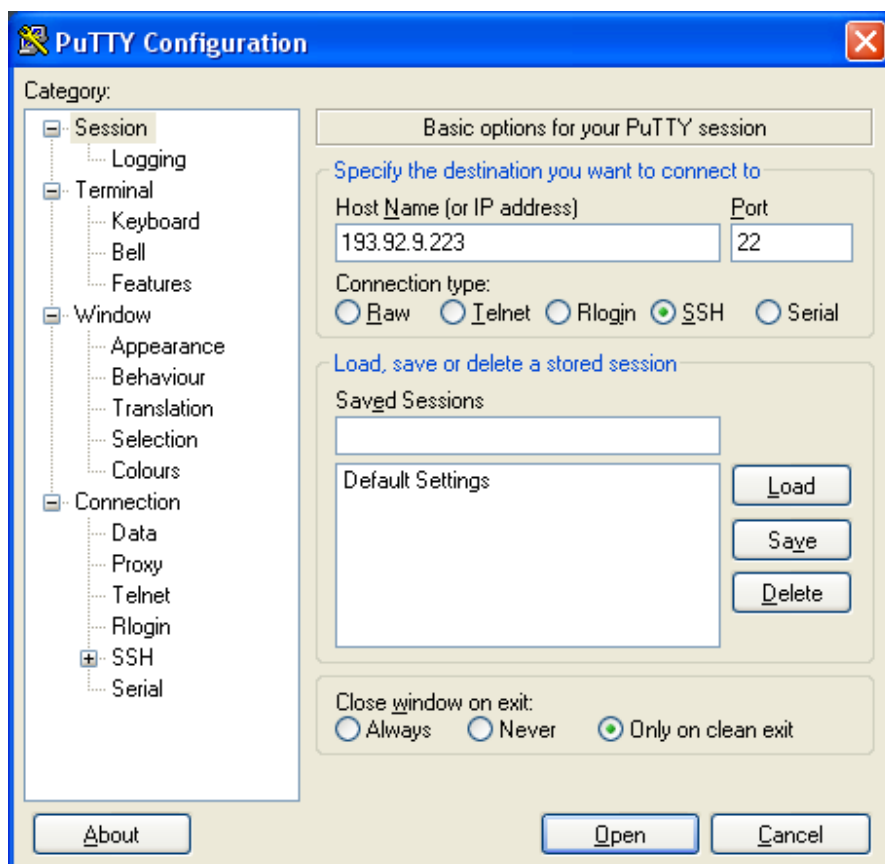
Δημιουργία Χρήστη-Είσοδος με Putty, filezilla

Επόμενο βήμα ήταν να συμπίεσουμε το φάκελο εγκατάστασης του drupal αφού τον βρήκαμε πρώτα και να δημιουργήσουμε ένα χρήστη όπου από εκεί θα κάναμε login. Αυτό το κάνει αυτός που έχει πρόσβαση σαν administrator στο Server όπου το ανεβάζουμε.

Επόμενο βήμα ήταν να κατεβάσουμε δυο προγράμματα το putty και το filezilla

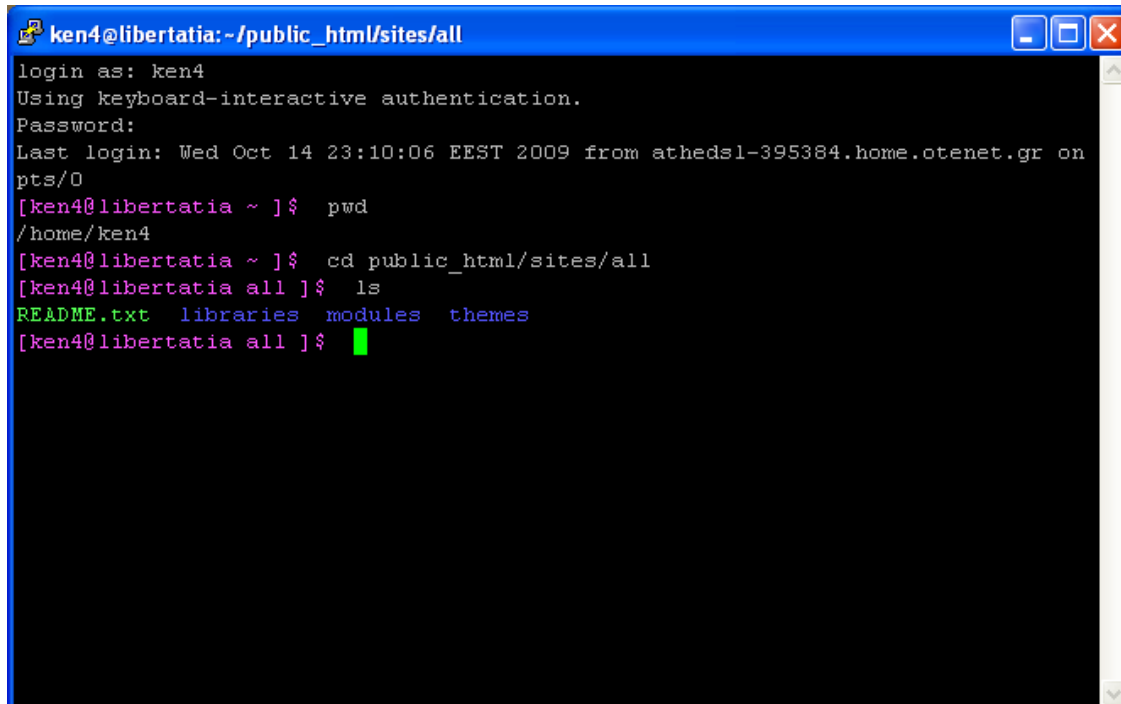
Όπου το πρώτο ήταν η κονσόλα μας για login και το filezilla ήταν για να ανεβάζουμε τα αρχεία μας. (εικόνες modules components κτλ).

Για να κάνουμε login στο putty έπρεπε να του βάλουμε την IP (193.92.9.223) (Εικόνα 4.2.4.1) και το username – password (Εικόνα 4.2.4.2). Μόλις μπορούμε μπορούμε να κάνουμε τα πάντα εκεί .



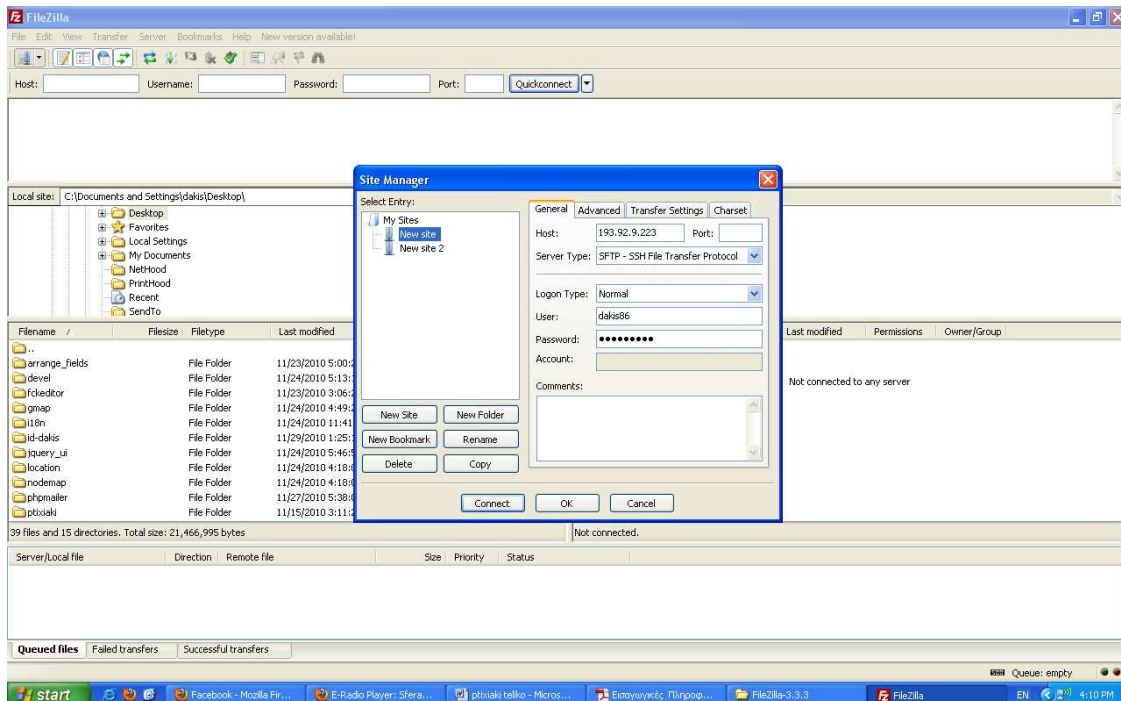
Εικόνα 4.2.4.1: Putty

Για παράδειγμα να δούμε τους φακέλους του Site μας (με εντολές πάντα), να αποσυμπιέσουμε αρχεία κ.α.

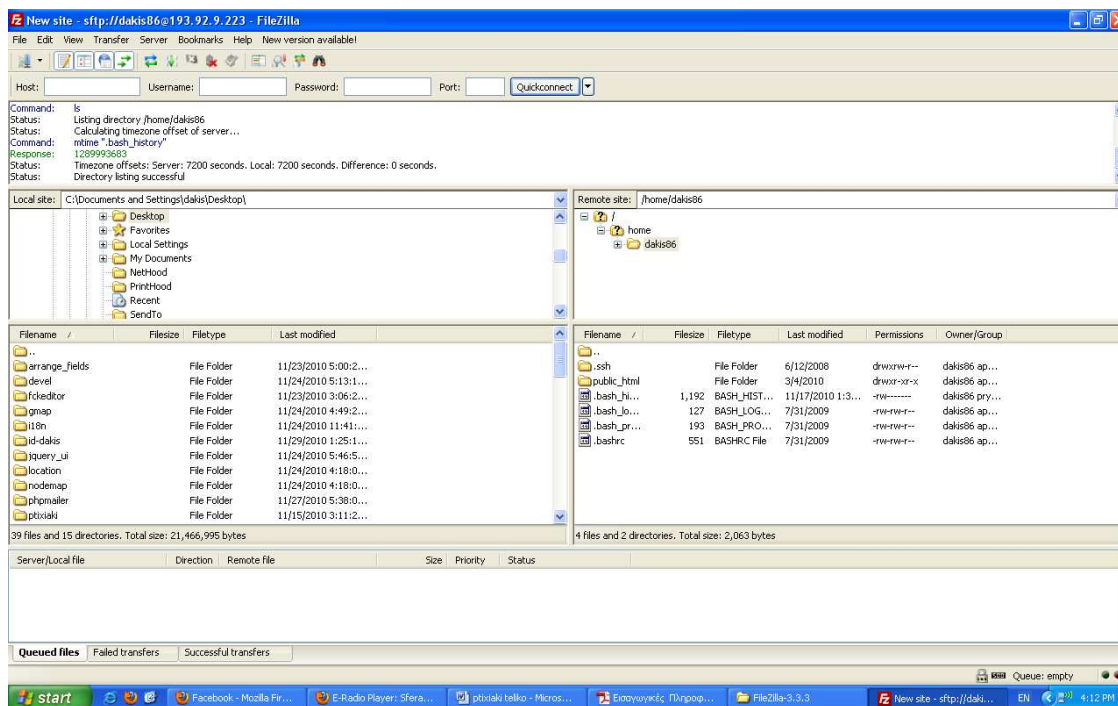


Εικόνα 4.2.4.1: Putty (login)

Στο filezilla βάλουμε πάλι IP username και password και πατήσαμε κλικ στο login. Μας εμφάνισε την εικόνα 4.2.4.3.



Εικόνα 4.2.4.3: filezilla



Εικόνα 4.2.4.4 : Οι φάκελοι της σελίδας μας

Το επόμενο βήμα ήταν να βάλουμε τα αρχεία μέσα στους φακέλους και μετά μέσω του winrar να αποσυμπιέσουμε τον φάκελο εγκατάστασης drupal.

Στη συνέχεια αν πηγαίναμε στον browser και πατούσαμε ανανέωση θα εμφανιζόταν το site μας όπου είναι το <https://libertatia.epp.teicrete.gr/~dakiss86/?q=node>.

4.3.5 Εγκατάσταση στο Server του τμήματός μου

Πρώτα στήσαμε την σελίδα τοπικά ακολουθώντας την παραπάνω διαδικασία και αργότερα την ανεβάσαμε στο Server του TEI έτσι ώστε να έχει εύκολη πρόσβαση ο καθένας. Για να ανεβεί μία σελίδα σε ένα τοπικό Server θα πρέπει:

1. Να κρατήσουμε το Backup της βάσης με τα στοιχεία της σελίδας μας (Άρθρα ,εικόνες κτλ)
2. Καθώς επίσης και τον φάκελο εγκατάστασης όπου έχουμε εγκαταστήσει το drupal (στην περίπτωσή μου ο φάκελος έχει όνομα drupal)

Επειδή είδη το είχαμε εγκαταστήσει τοπικά φυσικά δεν χρειαζόταν να το ξανά εγκαταστήσουμε...

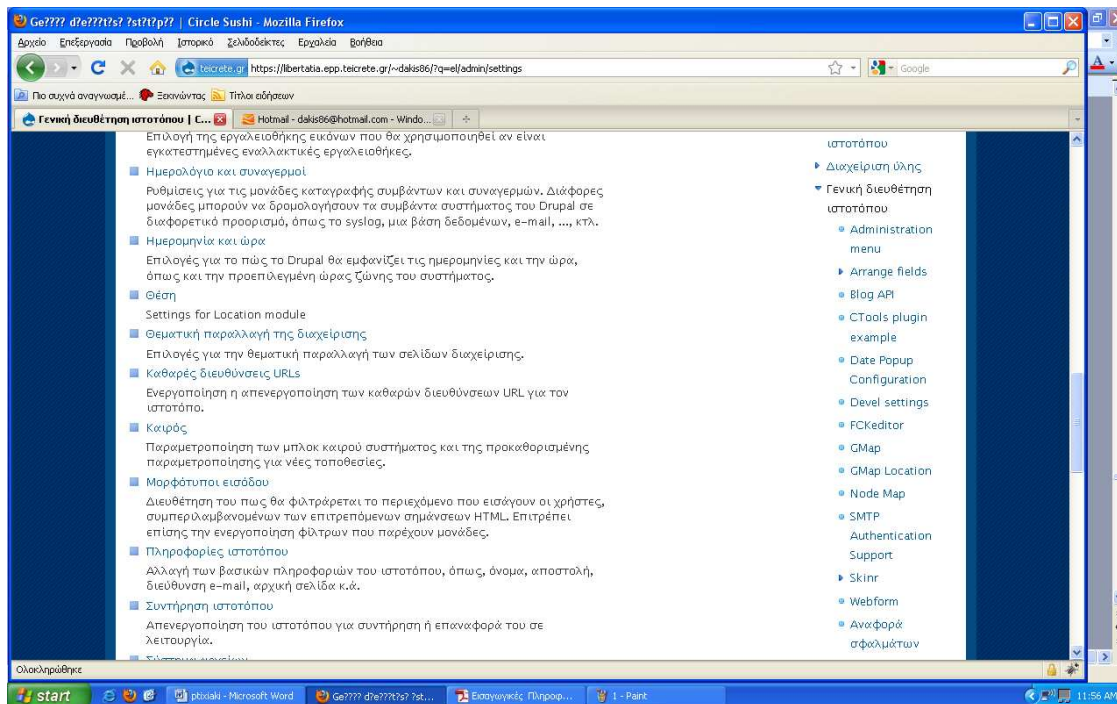
Backup της Βάσης

Πάμε στο command του υπολογιστή όπου είχαμε εγκαταστήσει το site τοπικά και γράφουμε τις εξής εντολές << **mysqldump -u <username> -p <password> > export.sql >>**

Κάνουμε Export τα δεδομένα της βάσης μας μόλις πατήσουμε enter.

4.3.6 Διαχείριση του drupal site

4.3.6.1 Γενική διεύθυνση ιστοτόπου



Εικόνα 4.2.6.1 : Γενική διεύθυνση ιστοτόπου

Εδώ θα δούμε κάποιες από τις βασικές ρυθμίσεις του drupal site μας όπως:

Πληροφορίες ιστοτόπου: Στις πληροφορίες ιστοτόπου ορίσαμε το όνομα του site μας, το email του site μας και κάποιες άλλες ρυθμίσεις. Έπειτα πατήσαμε αποθήκευση των ρυθμίσεων.

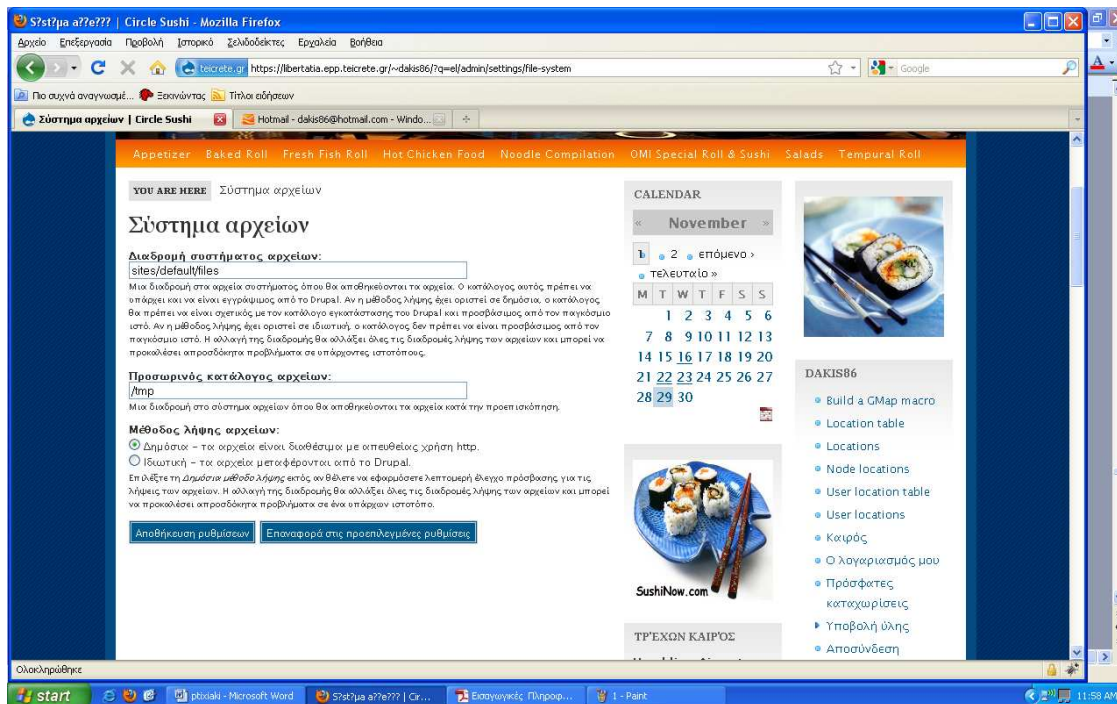
Ημερομηνία και ώρα: Ορίσαμε την ημερομηνία και την ώρα και πατήσαμε αποθήκευση.

Καθαρές διευθύνσεις URL'S: Ενεργοποιήσαμε τις καθαρές διευθύνσεις και πατήσαμε αποθήκευση των ρυθμίσεων.

Συντήρηση ιστοτόπου: Εδώ μπορούμε να ενεργοποιήσουμε και να απενεργοποιήσουμε τη λειτουργία του ιστοτόπου σε περίπτωση αναβαθμίσεων.

4.3.6.2 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.



Εικόνα 4.2.6.2 : Σύστημα Αρχείων στο Drupal

4.3.6.3 Διαχείριση χρηστών στο Drupal

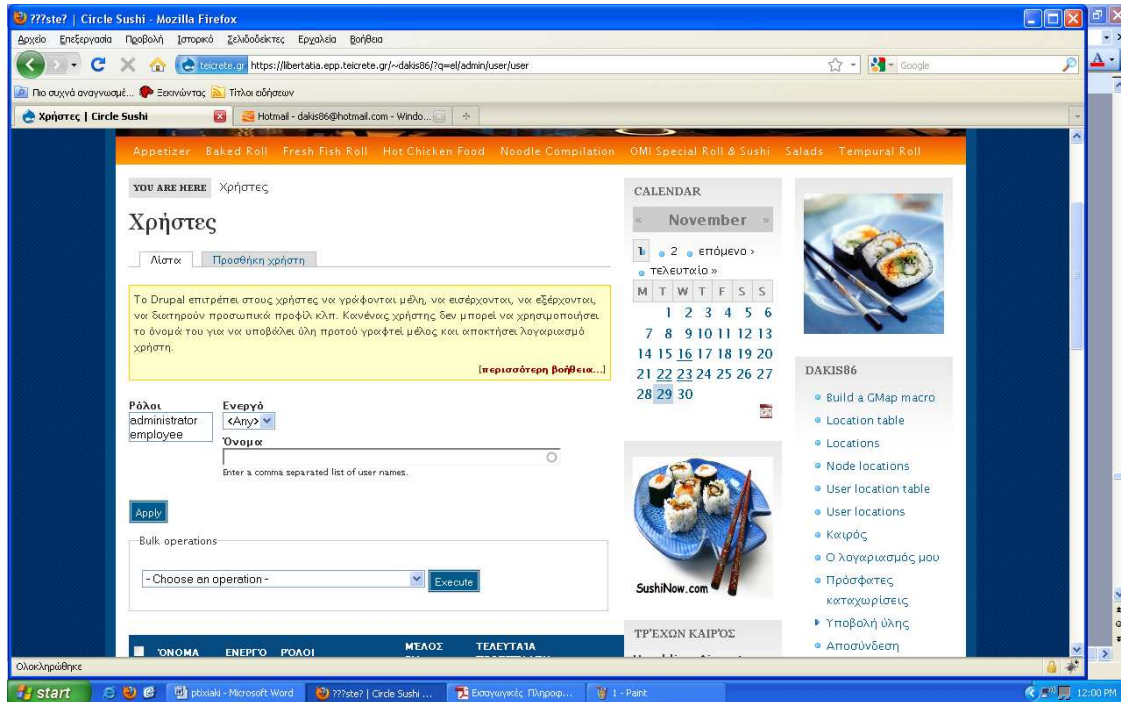
Το Drupal, όπως και τα περισσότερα CMS, επιτρέπει την δημιουργία λογαριασμών για πολλούς χρήστες-μέλη, τα οποία κάνουν διάφορες εργασίες στο site. Από τα απλά μέλη, μέχρι τους διαχειριστές είναι απαραίτητο να υπάρχει ένα σύστημα εκχώρησης αδειών, για το ποιες εργασίες μπορεί να επιτελεί το κάθε μέλος.

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 υπέρ-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.

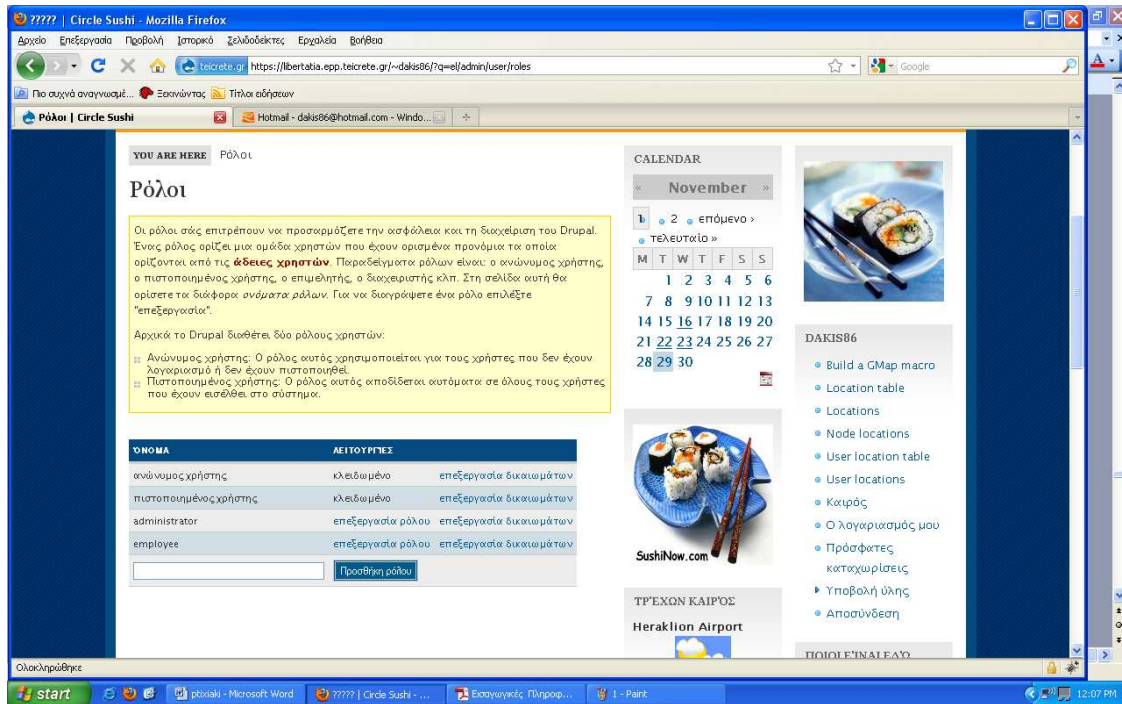
Δημιουργία χρήστη με ρόλο διαχειριστή

Συνδεόμαστε ως διαχειριστές πηγαίνοντας στη διαδρομή **Administer /User management /Users** πατώντας πάνω στο **Add user**.



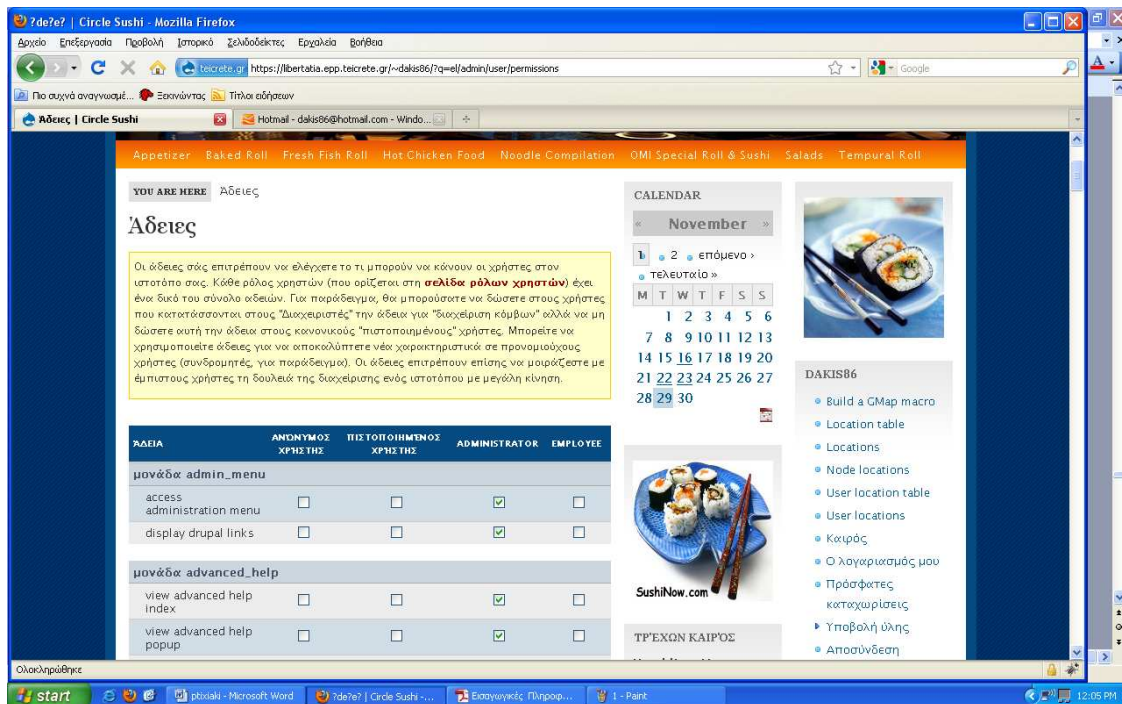
Εικόνα 4.2.6.3.1 : Χρήστες

Ο δημιουργημένος χρήστης έχει περιορίσει τα προνόμια, έτσι πρέπει να δημιουργήσουμε έναν ρόλο διαχειριστή και να διορίσουμε αυτόν τον χρήστη σε εκείνο τον ρόλο. Πηγαίνουμε **Administer/User Management/Roles** και δημιουργούμε ρόλους διαχειριστών.



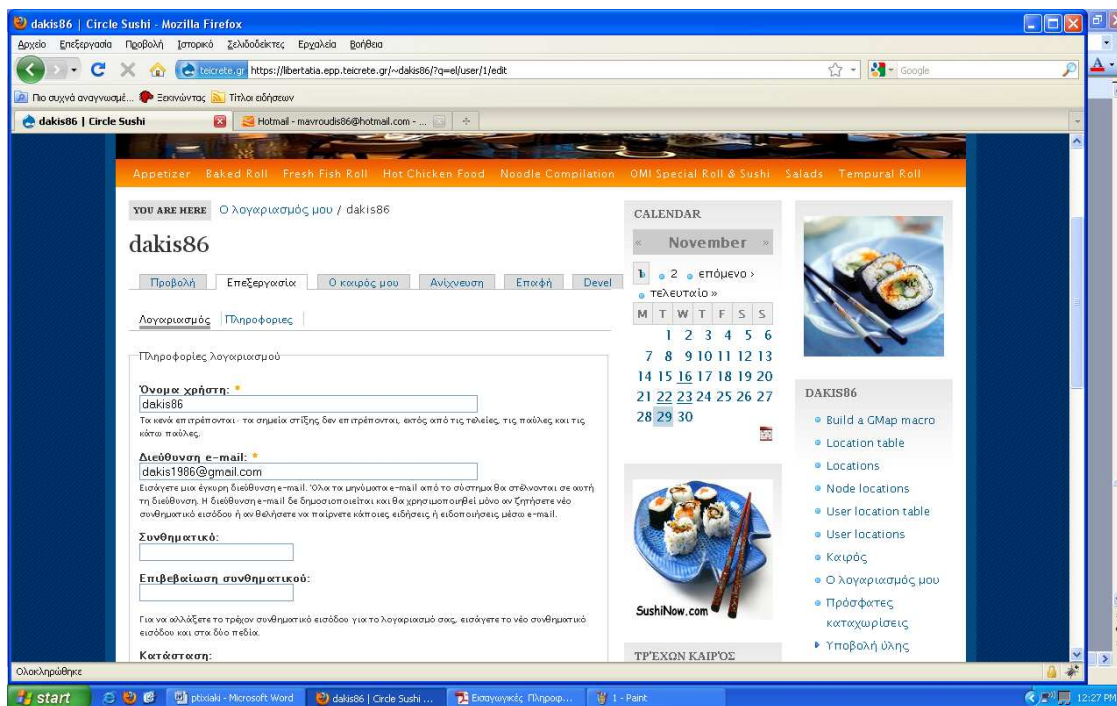
Εικόνα 4.2.6.3.2 : Ρόλοι

Επεξεργάζομαστε τις άδειες των ρόλων των διαχειριστών δίνοντας σε αυτόν τον ρόλο την πλήρη πρόσβαση με τον έλεγχο όλων.



Εικόνα 4.2.6.3.3 : Άδειες

Επεξεργάζομαστε το νέο χρήστη και ορίζουμε το ρόλο του διαχειριστή.

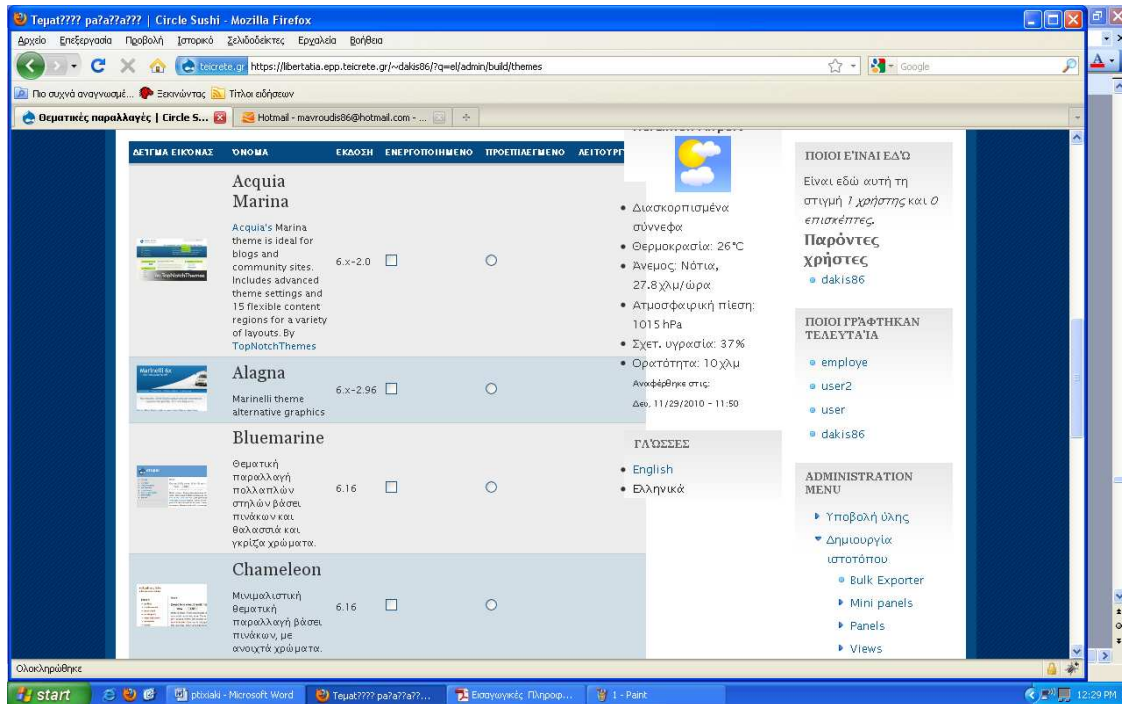


Εικόνα 4.2.6.3.4 : Διαχειριστής

Τώρα όταν ο διαχειριστής-χρήστης συνδέεται, θα έχει όλα τα menu και τους ελέγχους που ένας διαχειριστής έχει .

4.3.6.4 Θεματικές παραλλαγές

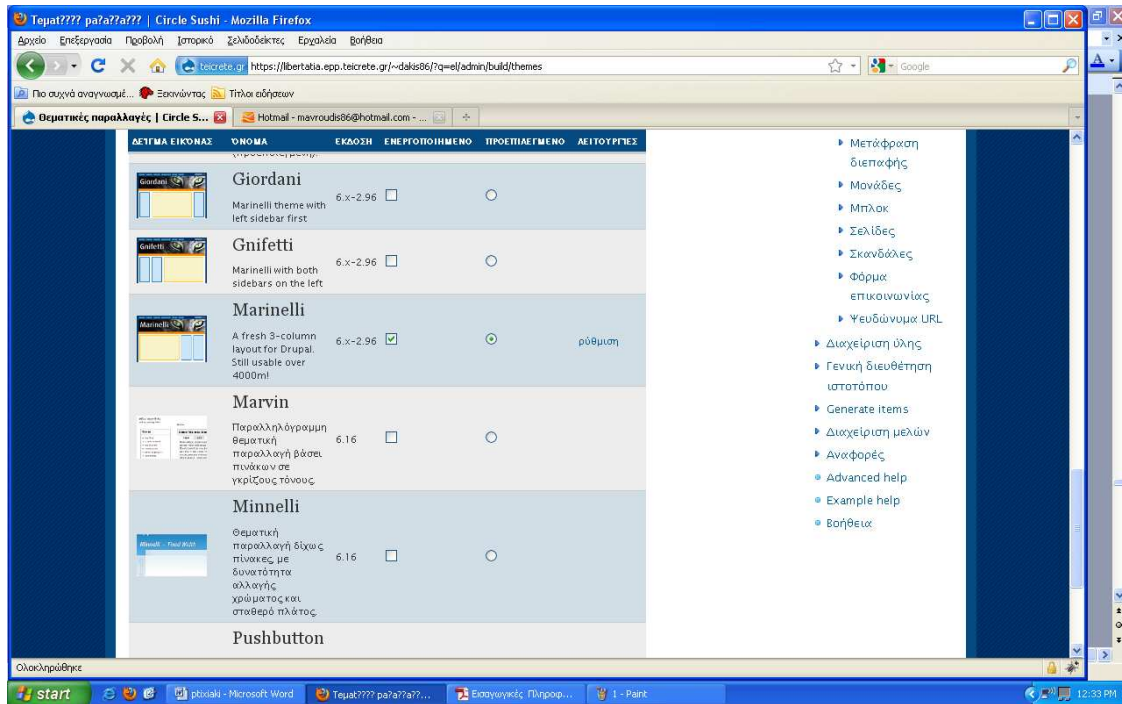
Το Drupal παρέχει κάποιες συγκεκριμένες θεματικές παραλλαγές .Οποιοσδήποτε διαχειριστής που επιθυμεί να κατασκευάσει το site του με χρήση drupal μπορεί να επιλέξει κάποια από αυτές. Αυτές βρίσκονται στην διαδρομή διαχείριση/δημιουργία ιστοτόπου/θεματικές παραλλαγές. Αυτές είναι:



Εικόνα 4.2.6.4.1 : Θεματικές Παραλλαγές

ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΛΛΑΓΕΣ

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. Στην πτυχιακή μας με θέμα online delivery επιλέξαμε να κατασκευάσουμε το site μας χρησιμοποιώντας την θεματική παραλλαγή marinelli.



Εικόνα 4.2.6.4.2 : Marinelli

Τα χαρακτηριστικά του marinelli:

- * CSS-based (tableless)
- * Flexible layout
- * 1, 2, or 3 column
- * 15 collapsible block regions
- * Funny breadcrumb
- * Valid XHTML 1.0 Strict
- * Cross-browser IE 6/7, FF 2/3, Safari 3/4

Το επόμενο βήμα μετά την επιλογή του θέματος ήταν να διαλέξουμε την έκδοση του drupal που θέλουμε και να πατήσουμε download.

Μετά την ολοκλήρωση κατεβάσματος του marinelli στον υπολογιστή μας, αποθηκεύσαμε το αρχείο στον φάκελο themes του εργαλείου winscp, το αποσυμπιέσαμε με τη βοήθεια του εργαλείου putty και απο' κεί αυτόματα τοποθετήθηκε στο site μας μαζί με τις υπόλοιπες θεματικές παραλλαγές.

Έτσι το τελευταίο πράγμα που μας είχε μείνει ήταν να το ενεργοποιήσουμε και να πατήσουμε αποθήκευση των ρυθμίσεων.

4.3.6.5 Εργασίες Cron στο Drupal

Αρκετές μονάδες του Drupal (πχ συλλέκτης RSS, αναφορές για νέες εκδόσεις κλπ) για να λειτουργήσουν σωστά, χρειάζονται την τακτική εκτέλεση κάποιων λειτουργιών συντήρησης (πχ καθάρισμα των log files). Οι ενέργειες αυτές βρίσκονται σε ένα αρχείο, που δημιουργείται κατά την εγκατάσταση του Drupal, στον κεντρικό φάκελο του site μας και έχει το όνομα cron.php Το Drupal μας δίνει την δυνατότητα να τρέχουμε το αρχείο αυτό "χειροκίνητα", είτε από τον σύνδεσμο που υπάρχει στην σελίδα των αναφορών του site μας, είτε πηγαίνοντας απευθείας στην σελίδα <http://mysite/cron.php>

Βέβαια δεν είναι κομψό για έναν διαχειριστή να θυμάται να επισκέπτεται συνεχώς το cron.php για να διατηρεί σε φόρμα το site του. Για αυτό υπάρχει η δυνατότητα να προγραμματίσουμε τον υπολογιστή μας (αν έχουμε τοπική εγκατάσταση), ή τον απομακρυσμένο server να τρέχουν αυτόματα σύμφωνα με κάποιο χρονοδιάγραμμα (πχ ανά μία ώρα) το αρχείο cron.php

-Ρύθμιση Cron σε περιβάλλον Control Panel

Στην περίπτωση που το site μας φιλοξενείται σε κάποιον απομακρυσμένο server, η ρύθμιση του cron γίνεται από το περιβάλλον διαχείρισης που μας προσφέρει ο host μας. Αφού λοιπόν συνδεθούμε στο περιβάλλον διαχείρισης (πχ Control Panel), ψάχνουμε να βρούμε τις εργασίες crontab. Εκεί μπορούμε να δηλώσουμε μια νέα εργασία ορίζοντας την επαναληπτικότητα και φυσικά την εντολή που θέλουμε να εκτελείται. Το περιβάλλον συνήθως έχει την εξής μορφή:

```
Έτσι στην περίπτωση αυτή έχουμε δηλώσει πως στο 3ο λεπτό κάθε ώρας θα εκτελείται η εντολή wget --delete-after http://mysite.com/cron.php >/dev/null 2>&1 η οποία θα ανοίγει τον wget και θα τον στέλνει στην διεύθυνση του cron.php της σελίδα μας.
```

Σε περίπτωση που ο host μας δεν προσφέρει την δυνατότητα ορισμού crontab θα πρέπει να επικοινωνήσουμε μαζί του ώστε να ορίσει αυτός την εργασία cron.

4.3.6.6 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.

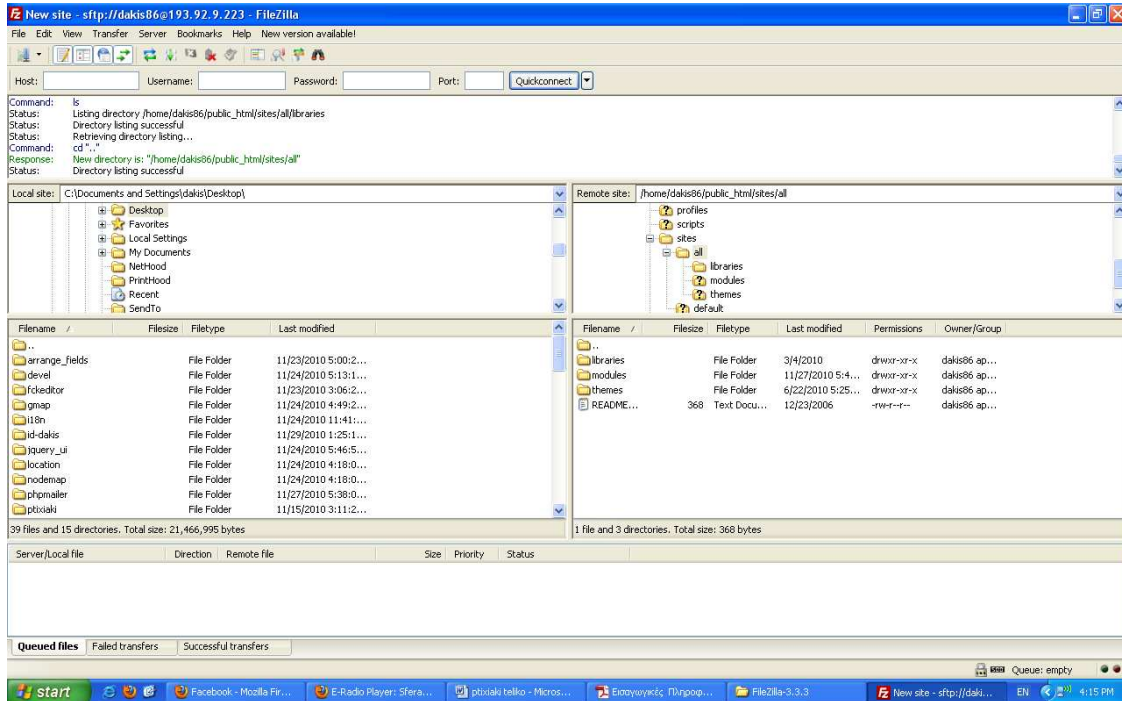
Στην πτυχιακή μας για την υλοποίηση της ιστοσελίδας μας και την επέκταση της κατεβάσαμε, εγκαταστήσαμε και επεξεργαστήκαμε αρκετές μονάδες – Modules. Οι μονάδες αυτές βρίσκονται στον επίσημο χώρο του drupal : www.drupal.org/project/Modules.

Εγκατάσταση των modules

Βήματα εγκατάστασης

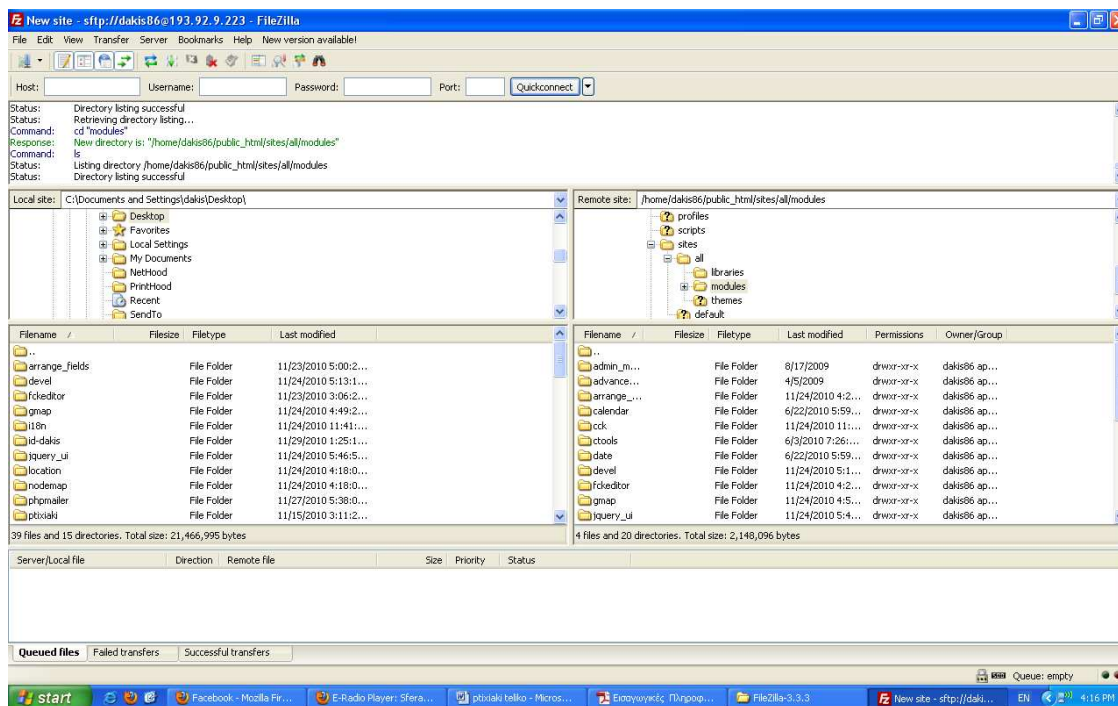
1. Το πρώτο βήμα για την εγκατάσταση ήταν να βρεθεί μια περιοχή που θα μας παρείχε όλα εκείνα τα απαραίτητα modules για την σχεδίαση του site μας. Έτσι βρήκαμε λύση στο επίσημο site του drupal (www.drupal.org). Υπάρχουν πολλές μονάδες εκεί για την αναθεώρηση και τη χρήση μας.
2. Μόλις βρήκαμε ένα module που θέλαμε να χρησιμοποιήσουμε για τη σχεδίαση του ιστοτόπου μας, το κατεβάζαμε στην επιφάνεια εργασίας του υπολογιστή μας. Το αρχείο κατέβαινε ως συμπιεσμένο αρχείο.
3. Επόμενο βήμα ήταν να κάνουμε extract το αρχείο με το λογισμικό winrar.

4.Μετά το επόμενο βήμα ήταν να συνδεθούμε με το λογισμικό filezilla. Το filezilla είναι ένα ανοικτού κώδικα SFTP και FTP client για Windows. Η βασική του λειτουργία είναι να διασφαλίζει την μεταφορά αρχείων ανάμεσα σε έναν τοπικό υπολογιστή και σε ένα απομακρυσμένο σύστημα.



Εικόνα 4.2.6.6.1 : filezilla Screenshot

5.Επειτα πηγαίναμε και τοποθετούσαμε το συμπιεσμένο αρχείο στην διαδρομή public_html/sites/all/modules.



Εικόνα 4.2.6.6.2 : filezilla Screenshot modules

6. Τέλος το μόνο πράγμα που έμενε ήταν να ενεργοποιήσουμε το module και να πατήσουμε αποθήκευση των ρυθμίσεων μας.

Με αυτά τα βήματα που αναφέραμε παραπάνω έγινε η διαδικασία εγκατάστασης όλων των modules που χρησιμοποιήσαμε στο διαδικτυακό μας τόπο.

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.
- Administration menu toolbar style: Μια καλύτερη εργαλειοθήκη.
- Administration views: Αντικαθιστά όλες τις σελίδες διαχείρισης του συστήματος αντικείμενο στο Drupal πυρήνων με πραγματικά views

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.
- Location CCK: Ορίζει ένα τύπο πεδίου με τίτλο τοποθεσία.
- Node Reference: Ορίζει ένα τύπο πεδίου για την αναφορά ενός κόμβου από έναν άλλο.

- 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.

3. Πυρήνας – Προαιρετικές μονάδες :

- 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
- Help : Διαχειρίζεται 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.
- 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. Date/Time:

Calendar: Εμφανίσεις plugin για να εμφανίσετε τις απόψεις που περιέχει τις ημερομηνίες, όπως ημερολόγια.

Calendar ical: Προσθέτει ical λειτουργικότητα στο calendar view.

Calendar Popup: Αντικαθιστά τις συνδέσεις με τα στοιχεία του ημερολογίου με ένα αναδυόμενο javascript.

Date: Καθορίζει CCK ημερομηνία / πεδία του χρόνου και widgets.

Date API: Ημερομηνία που μπορεί να χρησιμοποιηθεί από άλλες μονάδες.

Date Locale: Επιτρέπει στο διαχειριστή του ιστοτόπου να ρυθμίσει πολλαπλές μορφές της ημερομηνίας / ώρας για να προσαρμόσει τις ημερομηνίες για μια συγκεκριμένη τοπική ρύθμιση ή του κοινού.

Date PHP4: Μιμείται PHP 5.2 λειτουργίες χρόνου της PHP 4.x, PHP 5.0 και PHP 5.1. Χρειάζεται όταν χρησιμοποιείτε την ημερομηνία API με PHP εκδόσεις λιγότερο από PHP 5.2.

Date Popup: Επιτρέπει jquery ημερολόγιο αναδύμενο και widgets έναρξη του χρόνου για την επιλογή ημερομηνίες και ώρες.

Date Repeat API: Η Ημερομηνία Επαναλαμβάνετε για τον υπολογισμό επαναλαμβάνοντας τις ημερομηνίες και ώρες από το iCal κανόνες.

Date Timezone: Χρειάζεται όταν χρησιμοποιείτε Date API. Παρακάμπτει χώρο του ξενοδοχείου και timezone χρήστη για να ορίσετε ονόματα ζώνης, ώρας αντί των αντισταθμιστικών οφελών.

Date Tools: Εργαλεία για την εισαγωγή και την αυτόματη δημιουργία ημερομηνιών και ημερολόγιων.

6.Development

Devel: Διάφορα μπλοκ, σελίδες και λειτουργίες για τους προγραμματιστές.

Location Genetate: Το γεωγραφικό πλάτος και μήκος σε κόμβους

7.Θεση

Gmap: Φίλτρο που επιτρέπει την εισαγωγή ενός χάρτη του Google σε ένα κόμβο

Gmap Location: Εμφάνιση των location.module πληροφοριών στο Google Maps

Gmap Macrobuilder: UI για την οικοδόμηση GMap μακροεντολών

Gmap Taxonomy Markets: Ταξινομικής βάση δείκτες

Location: Η ενότητα τοποθεσία σας επιτρέπει να συσχετίσετε μια γεωγραφική θέση με το περιεχόμενο και τους χρήστες. Οι χρήστες μπορούν να κάνουν αναζητήσεις εγγύτητα με ταχυδρομικό κώδικα. Αυτό είναι χρήσιμο για την οργάνωση των κοινοτήτων που έχουν μια γεωγραφική παρουσία.

Location Add Another: Σας επιτρέπει να προσθέσετε γρήγορα τοποθεσίες απευθείας από ένα κόμβο χωρίς να χρειάζεται να κάντε κλικ στο κουμπί "επεξεργασία" πρώτα.

Location Fax: Σας επιτρέπει να προσθέσετε έναν αριθμό φαξ σε μια θέση.

Location Phone: Σας επιτρέπει να προσθέσετε έναν αριθμό τηλεφώνου σε μια θέση.

Location Search: Προηγμένη σελίδα αναζήτησης για τοποθεσίες.

Location Taxonomy: Αναπληρωτής θέσης με όρους ταξινόμησης.

Node Location: Αναπληρωτής θέσης με κόμβους.

Users Location: Αναπληρωτής θέσης με τους χρήστες.

8.Mail

SMTP Authentication Support: Επιτρέπει την αποστολή του site e-mail μέσω ενός διακομιστή SMTP της επιλογής σας.

9.Panels

Mini Panels: Δημιουργήστε mini panel που μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως μπλοκ από το Drupal και τους υαλοπίνακες από άλλες μονάδες panel

Panels Node: Δημιουργία κόμβων που χωρίζονται σε περιοχές με δυνατότητα επιλογής περιεχομένου.

Panels: Βασικές λειτουργίες προβολής ομάδων? Δεν παρέχει καμία εξωτερική UI, τουλάχιστον μία άλλη ενότητα των ομάδων πρέπει να είναι ενεργοποιημένη.

10. Views:

•Views: Δημιουργεί προσαρμοσμένες λίστες και ερωτήματα από τη βάση δεδομένων μας.

Views Bulk Operations: Εκθέτει νέο στυλ Προβολές «Μαζική εκμετάλλευσης» για την επιλογή πολλαπλούς κόμβους και την εφαρμογή δράσεων σχετικά με αυτές.

•Views exporter: Επιτρέπει την εξαγωγή πολλαπλές εμφανίσεις με τη μία. Views Test: Τεστ ενότητας για προβολές.

•Views UI: Διοικητική διασύνδεση στις απόψεις. Χωρίς αυτό το module δεν θα μπορούσαμε να δημιουργήσουμε ή να επεξεργαστούμε τις απόψεις μας.

11. Άλλες μονάδες:

- Advanced help : Επιτρέπει προηγμένη βοήθεια και τεκμηρίωση.
- Advanced help example: Ένα module βοηθητικού παραδείγματος για να αποδειχθεί το advanced help module.
- Node Map: Εντοπίζει τον κόμβο στο χάρτη που παρέχεται από! Χάρτες Yahoo.
- Panels Styler: Δημιουργία προσαρμοσμένων στυλ για Panel παράθυρα και τις περιφέρειες
- Skinr: Παρέχει έναν τρόπο για τον καθορισμό και / ή το δέρμα κομμάτια του Drupal εξόδου από το UI.
- Webform: Παρέχει τη δημιουργία των φορμών και των ερωτηματολογίων.
- Weather: Αυτό το module χρησιμοποιεί METAR (Meteorological Aerodrome έκθεση) δεδομένα για να απεικονίσει τρέχουσες καιρικές συνθήκες, από οπουδήποτε στον κόσμο.
Χαρακτηριστικά του weather module
 - Υποστηρίζει απεριόριστο αριθμό μπλοκ και απεριόριστο αριθμό τοποθεσιών ανά κατηγορία .
 - Παρέχει ένα μπλοκ το οποίο μπορεί να διαχειριστεί από ένα χρήστη.
 - Οι χρήστες μπορούν να αναζητήσουν μια τοποθεσία και να πάρουν μια απεικόνιση των καιρικών συνθηκών.
 - Ενσωματώνει τα modules Location ή Node Map και δείχνει τον καιρό γύρω από το σημείο τοποθεσίας του κόμβου.
 - Εμφανίζει διαφορετικές εικόνες για ημέρα και νύχτα.
 - Λήψη των σημερινών δεδομένων METAR προγραμματίζεται σε έναν έξυπνο
 - τρόπο να μειωθεί η περιττή κίνηση του δικτύου και να διατηρήσουν το site μας ανταποκρίσιμο.
 - Παρέχει τρεις διαφορετικές μεθόδους για να κατεβάσουμε τα δεδομένα METAR (forpen, curl και wget) και πολλαπλές θέσεις λήψης.
 - Απεικονισμένες μονάδες των μετεωρολογικών δεδομένων είναι εντελώς διαμορφωμένες.
 - Πλήρως μεταφράσιμο, προς το παρόν διαθέσιμο στα αγγλικά, γερμανικά, ολλανδικά, τσέχικα, νορβηγικά, ρωσικά, ουγγρικά, δανικά, ιταλικά, ισπανικά, γαλλικά, πολωνικά, πορτογαλικά Βραζιλίας, τουρκικά, ρουμανικά, ελληνικά, και της Κροατίας
 - Λειτουργεί καλά με βάσεις δεδομένων MySQL ή PostgreSQL.



Εικόνα 4.2.6.6.3 : weather Screenshot

12. Panels:

- Mini panels: Δημιουργεί μίνι panel που μπορούν να χρησιμοποιηθούν σαν μπλοκ από το Drupal.
- Panel nodes: Δημιουργεί κόμβους που διαιρούνται σε περιοχές με το επιλέξιμο περιεχόμενο.
- Panels: το panels χρησιμοποιείται για να μπορέσουμε να προσαρμόσουμε το layout μιας σελίδας. Μπορούμε να προσαρμόσουμε την σελίδα χωρίζοντάς της σε “περιοχές” όπως μας βολεύει χωρίς να χρειαστεί να πειράζουμε καθόλου τον κώδικα .

Όλα γίνονται μέσα από το module.

Η εγκατάσταση βήμα-βήμα :

1 – κατεβάσαμε το panels προσέχοντας να διαλέξουμε τη σωστή έκδοση (στο παράδειγμα χρησιμοποιούμε την έκδοση για drupal 6).

2 – αποσυμπιέσαμε στον υπολογιστή μας το αρχείο που κατεβάσαμε

3 – το ανεβάσαμε στον φάκελο sites/all/modules

4 – ενεργοποιήσαμε το module από την σελίδα admin/build/modules

Στη δική μας εγκατάσταση (Drupal 6) χρειάστηκε να εγκαταστήσουμε ακόμα το module ctools πριν την εγκατάσταση του panels . Η εγκατάσταση έγινε με τον παραπάνω τρόπο.

Στη συνέχεια μπήκαμε στην σελίδα διαχείρισης του panels (admin/build/panels).

Σελίδα διαχείρισης του module panels Επιλέξαμε Create New Panel Page, συμπληρώσαμε τα πεδία στην φόρμα και πατήσαμε continue.

Το Disable Drupal regions απενεργοποιεί όλες τις θέσεις του template εκτός από αυτές που έχουμε ορίσει στο panels. Δεν το τσεκάρουμε τώρα.

Επιλέξαμε το layout που επιθυμείτε και πατήστε continue

Επιλέξαμε ένα layout και πατήσαμε continue. εδώ εισάγουμε το περιεχόμενο της σελίδας

Εδώ βλέπουμε τις θέσεις τις σελίδας. Στο παράδειγμα έχουμε τις “Left side” και

“Right side” (επιλέξαμε Two Column παραπάνω). Βλέπουμε ένα ” + ” σε κάθε θέση κάνοντας κλικ εκεί ανοίγει ένα παράθυρο που μπορούμε να επιλέξουμε τι θα βάλουμε στην συγκεκριμένη θέση.

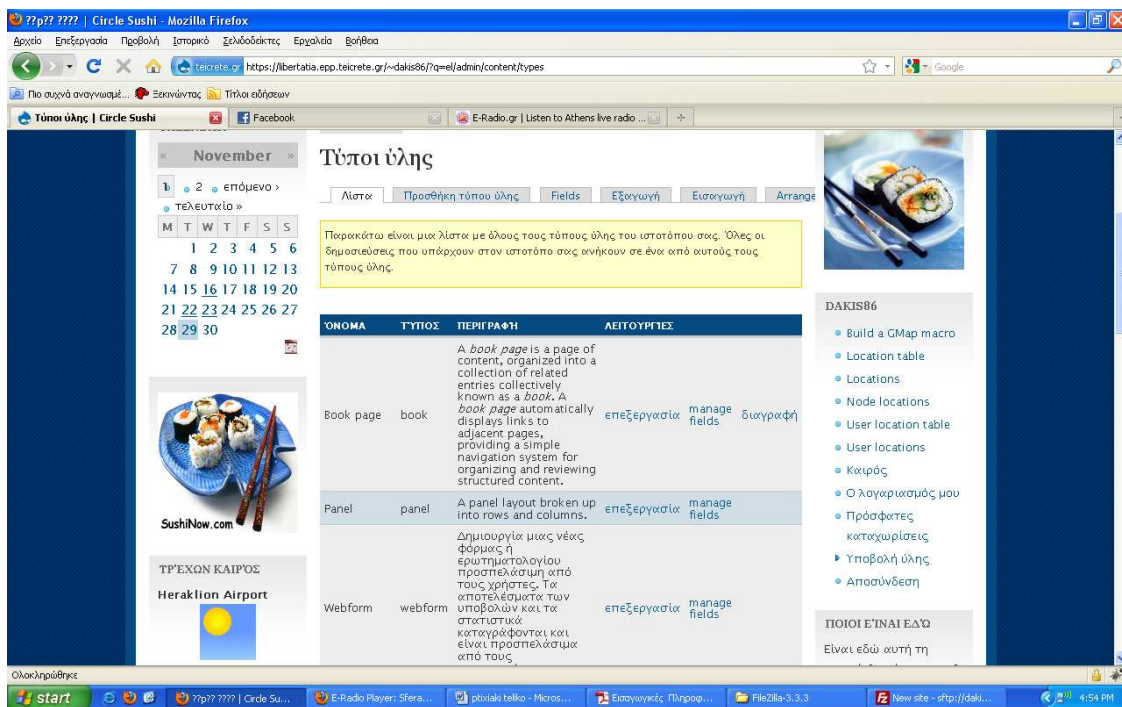
Επιλέξτε περιεχόμενο για το panel

Σε κάθε θέση θα μπορούσαμε να βάλουμε πολλά πράγματα(κάθε φορά που πατάμε το + μπορούμε να βάλουμε από ένα).

Οτι έχουμε προσθέσει στη σελίδα μπορούμε να το κάνουμε drag και να το βάλουμε σε άλλη θέση ή να του αλλάξουμε σειρά ή να το σβήσουμε. Τέλος πατήσαμε finish για να αποθηκευτούν οι αλλαγές .

4.3.6.7 Τύποι ύλης στο Drupal

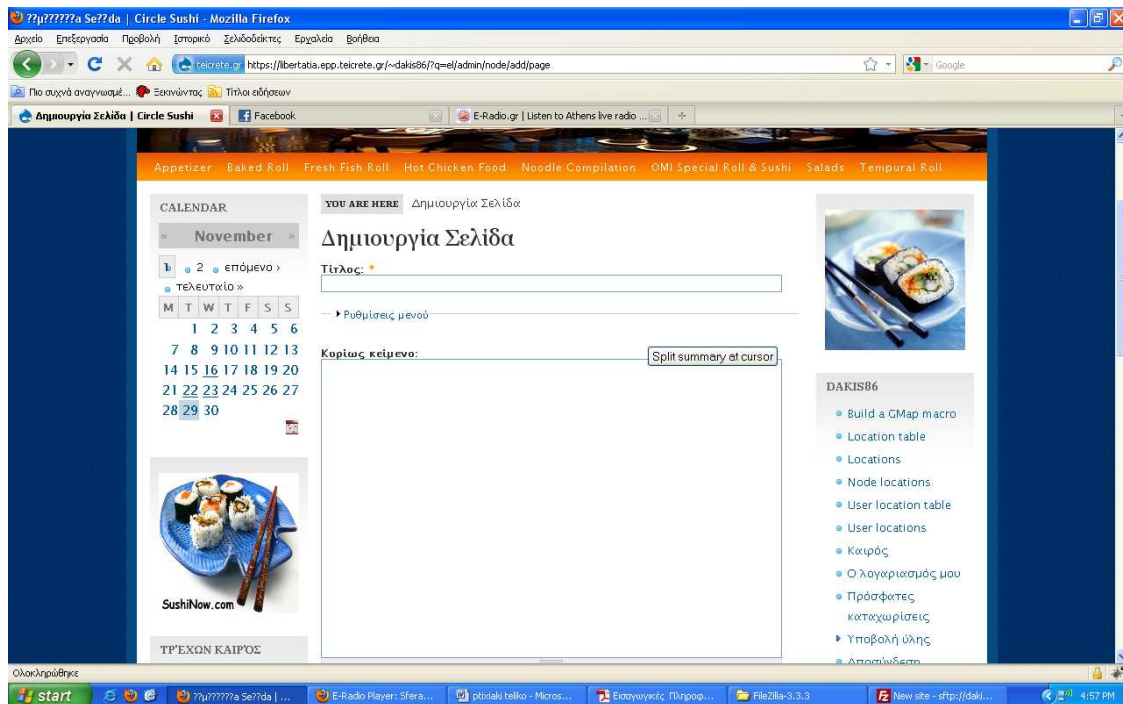
Οι τύποι ύλης είναι στην ουσία κατηγορίες περιεχομένου (σελίδες, ψηφοφορίες, blog, webform, panels, βιβλία κλπ) με βάση τις οποίες οργανώνεται το περιεχόμενο του site.



Εικόνα 4.2.6.7.1 : Τύποι Ύλης

4.3.6.8 Δημιουργία και επεξεργασία σελίδας

Στη περιοχή Υποβολή ύλης/Σελίδα δημιουργήσαμε τις σελίδες που χρησιμοποιήσαμε στο site μας. Βάζοντας τίτλο μορφότυπο εισόδου και διαδρομή URL που επιθυμούσαμε. Στη συνέχεια με τη χρήση του FCKeditor και των εργαλείων του κάναμε εισαγωγή των κειμένων και των εικόνων μας.



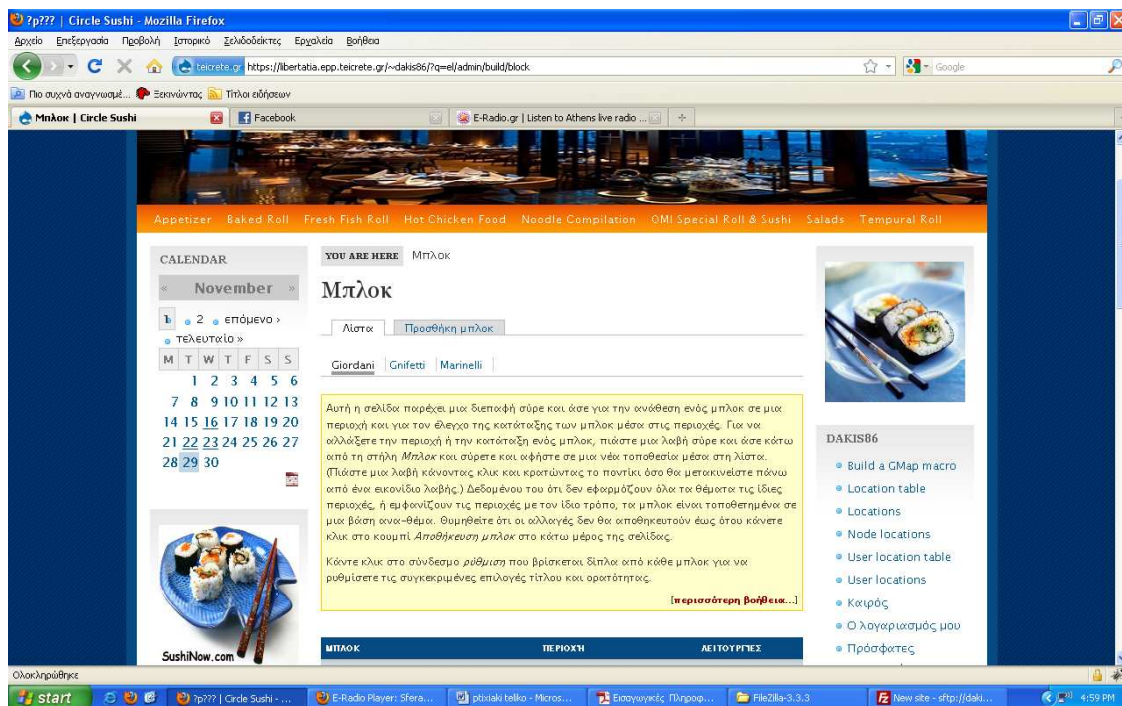
Εικόνα 4.2.6.8.1 : Σελίδα

Η επεξεργασία σελίδας γίνεται στη περιοχή Διαχείριση/Περιεχόμενα.

4.3.6.9 Δημιουργία μπλοκ

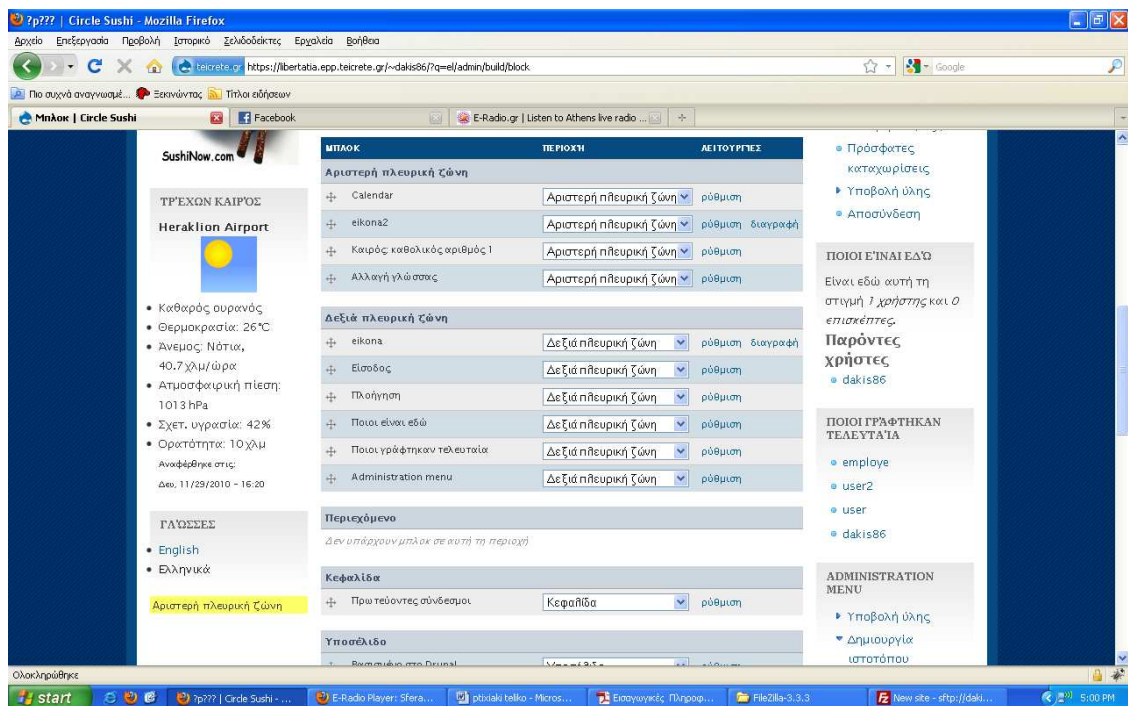
Τα μπλοκ στο Drupal, δημιουργούνται αυτόματα από τις εγκατεστημένες μονάδες (modules), ενώ μπορούν επίσης να δημιουργηθούν και από τους χρήστες. Είναι μπλοκ πληροφοριών, τα οποία τοποθετούνται σε διάφορες θέσεις της σελίδας μας, οι οποίες εξαρτώνται από τις θεματικές παραλλαγές.

Στη περιοχή Διαχείριση/Μπλοκ/Προσθήκη μπλοκ δημιουργήσαμε τα μπλοκ όπου χρησιμοποιήσαμε. Βάζοντας περιγραφή του μπλοκ, τίτλος του μπλοκ και το σώμα που θέλουμε να έχει. Μετά από ρυθμίσεις ορατότητας σελίδας ρυθμίσαμε το κάθε μπλοκ σε ποιες σελίδες θα είναι ορατό κ σε ποιες όχι.



Εικόνα 4.2.6.9.1 : Δημιουργία Μπλοκ

Μετά από τη περιοχή Διαχείριση/Μπλοκ/Λίστα κατατάξαμε τα μπλοκ και τα τοποθετήσαμε στις περιοχές που επιθυμούσαμε. Υπάρχει επίσης η δυνατότητα ρύθμισης συγκεκριμένων επιλογών σε αυτή την περιοχή.

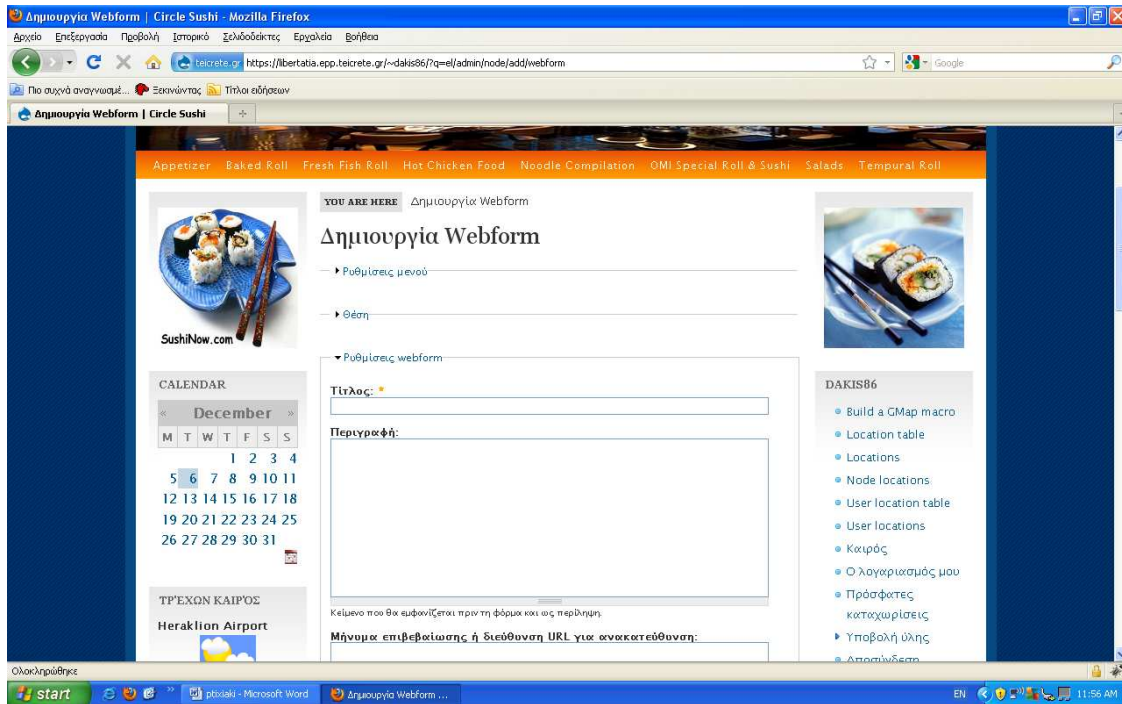


Εικόνα 4.2.6.9.2 : Διαχείριση Μπλοκ

4.3.6.10 Δημιουργία Webform

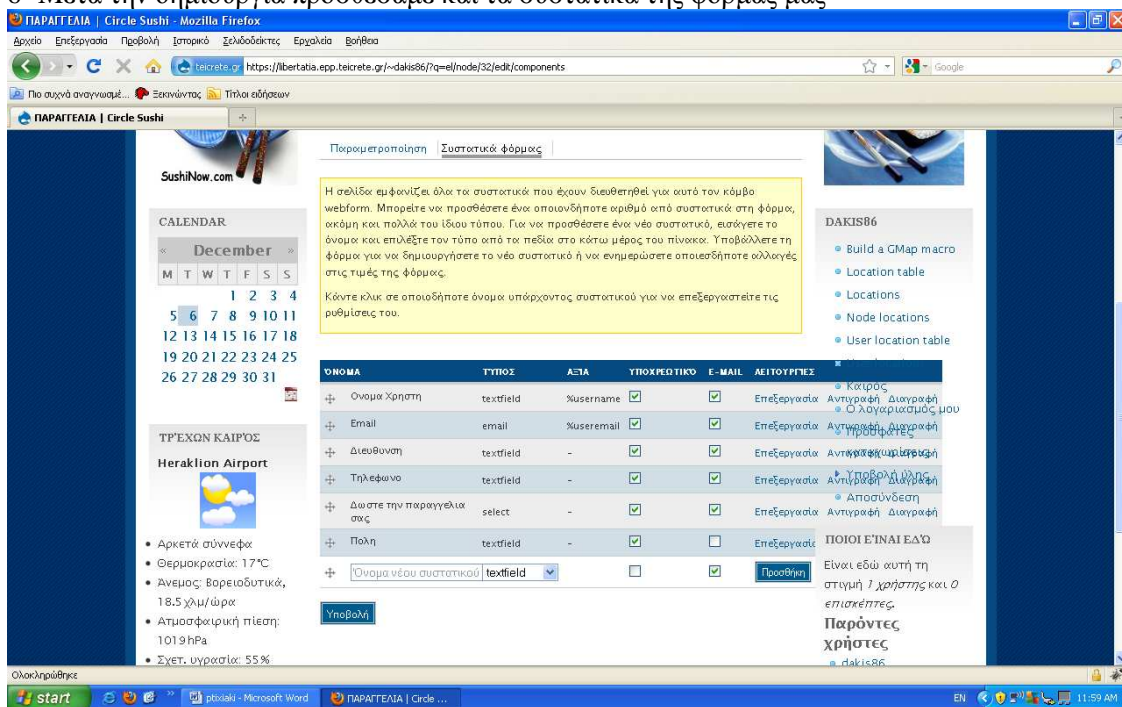
Η εγκατάσταση βήμα-βήμα :

- 1 – κατεβάσαμε το panels προσέχοντας να διαλέξουμε τη σωστή έκδοση (στο παράδειγμα χρησιμοποιούμε την έκδοση για drupal 6).
- 2 – αποσυμπιέσαμε στον υπολογιστή μας το αρχείο που κατεβάσαμε
- 3 – το ανεβάσαμε στον φάκελο sites/all/modules
- 4 – ενεργοποιήσαμε το module από την σελίδα admin/build/modules
- 5-το επόμενο βήμα ήταν να πάμε στο add/webform και να την δημιουργήσουμε



Εικόνα 4.2.6.10.1 : Δημιουργία Webform

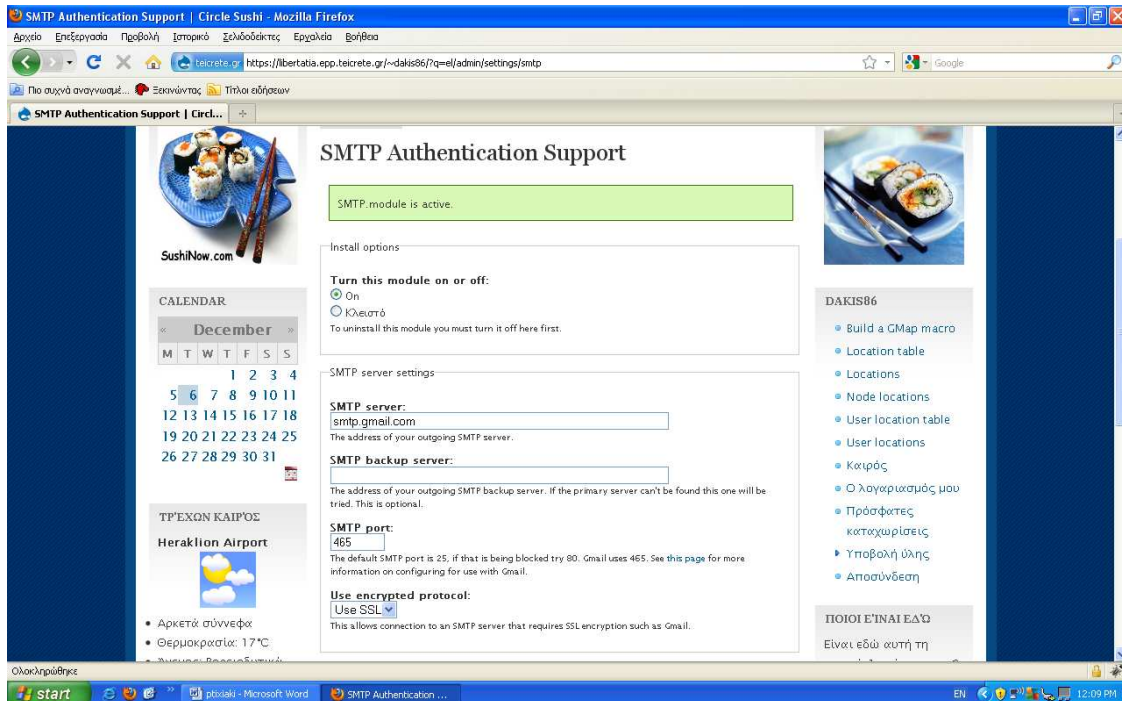
6- Μετά την δημιουργία προσθέσαμε και τα συστατικά της φόρμας μας



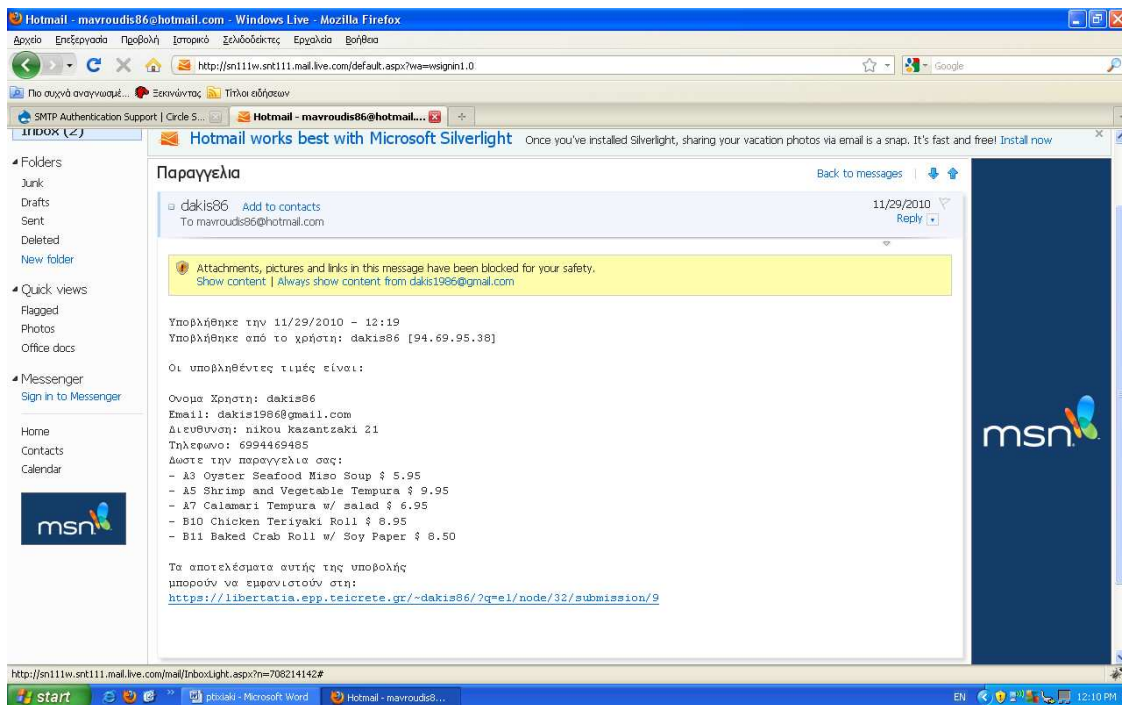
Εικόνα 4.2.6.10.2 : Συστατικά Webform

7- ακολούθως βάλαμε τις ρυθμίσεις που θέλαμε για την αποστολή email σε κάθε υποβολή φόρμας . Αυτό δεν ήταν αρκετό γιατί σε κάθε υποβολή φόρμας ο ιστότοπος μας έλεγε ότι η υποβολή της φόρμας δεν στάλθηκε επικοινωνήστε με τον διαχειριστή της σελίδας .

8- Για αυτό τον λόγο κατεβάσαμε το SMTP Authentication Support και το εγκαταστήσαμε στο drupal. Αφού βάλουμε τις σωστές ρυθμίσεις είδαμε ότι σε κάθε υποβολή φόρμας έστελλε και ένα email.



Εικόνα 4.2.6.10.3 : SMTP



Εικόνα 4.2.6.10.4 : Email

4.3.7 Πλεονεκτήματα από το SEO

Το Search Engine Optimization αποτελεί ένα από τα σημαντικότερα εργαλεία ανάπτυξης μιας επιχείρησης μέσω του Internet.

Πλεονεκτήματα που προσφέρει η προώθηση ιστοσελίδων στις μηχανές αναζήτησης:

*Αύξηση του αριθμού των επισκεπτών προς την ιστοσελίδα μας.

Μια αποτελεσματική προώθηση της ιστοσελίδας μας (SEO) θα βελτιώσει τη θέση της στα αποτελέσματα των μηχανών αναζήτησης, άρα περισσότεροι άνθρωποι θα την βρίσκουν ευκολότερα και θα την επισκέπτονται

*Στοχευμένη προσέλκυση πιθανών πελατών

Αν η προώθηση της ιστοσελίδας μας έχει γίνει σωστά, τότε όσοι ψάχνουν στο internet για κάποιο από τα προϊόντα μας ή τις υπηρεσίες μας, θα μας βρουν εύκολα και οι πιθανότητες να γίνουν πελάτες μας είναι σημαντική. Για να πετύχουμε το μέγιστο αποτέλεσμα στη μετατροπή των επισκεπτών σε πελάτες, θα πρέπει να γίνει προσεκτική στόχευση, δηλαδή να απευθυνόμαστε σε όσους ψάχνουν αυτό ακριβώς που πουλάμε η προσφέρουμε και να αποφύγουμε τις γενικότητες.

*Μεσοπρόθεσμη απόσβεση κόστους προώθησης

Η προώθηση ιστοσελίδων (SEO) μπορεί να είναι ένα επιπλέον έξοδο για την επιχείρηση, αλλά όταν πετύχει το επιδιωκόμενο αποτέλεσμα, τότε γρήγορα θα γίνει απόσβεση χάρη στη μείωση των εξόδων διαφήμισης, που τα τελευταία χρόνια παρουσιάζουν μεγάλη αύξηση. Για παράδειγμα, υπάρχουν διαφημίσεις στο Google με κόστος 3-5 €για κάθε επισκέπτη (κλικ). Αν υποθέσουμε ότι από μια διαφήμιση στο internet θέλουμε να εξασφαλίσουμε 1000 επισκέπτες προς την ιστοσελίδα της επιχείρησης, αυτό θα μας στοιχίσει 3000 – 5000€. Φανταστείτε πόσα θα είναι τα έξοδα διαφήμισης αν χρειαζόμαστε 10.000 νέους επισκέπτες. Αν όμως οι επισκέπτες αυτοί βρουν το site μας γιατί έχει γίνει σωστή προώθηση στις μηχανές αναζήτησης, τότε το κόστος θα είναι μηδενικό, ανεξάρτητα από τον αριθμό των νέων επισκεπτών.

*Προσέλκυση νέων πελατών 24 ώρες το 24ωρο, 365 μέρες το χρόνο

Τα αποτελέσματα της προώθησης ιστοσελίδων στις μηχανές αναζήτησης έχουν μεγάλη διάρκεια, εφόσον γίνεται μια μικρή συντήρηση. Η καλή θέση της ιστοσελίδας μας στις μηχανές αναζήτησης θα προσελκύει νέους επισκέπτες κάθε ώρα και μέρα του χρόνου.

*Ευχάριστη εμπειρία για τους επισκέπτες μας

Μια ιστοσελίδα που έχει βελτιωθεί σωστά για τις μηχανές αναζήτησης είναι μια ιστοσελίδα που έχει λογική οργάνωση στη δομή της, που εμφανίζεται γρήγορα, που έχει εύκολα μενού πλοήγησης, που ο επισκέπτης μας θα βρει αυτό που ζητά με ελάχιστα κλικ από σελίδα σε σελίδα. Η σωστή προώθηση και βελτιστοποίηση ιστοσελίδων επιδιώκει την ψηλότερη θέση στις μηχανές αναζήτησης, αλλά πάνω από όλα φροντίζει να εξασφαλίσει μια ευχάριστη εμπειρία στον επισκέπτη.

4.3.8 Λίγα λόγια για το site μας και τι περιέχει

Βασικός στόχος μας ήταν το περιεχόμενο του ιστότοπου μας να είναι πλούσιο με χρήσιμες πληροφορίες σχετικά με το εστιατόριο μας, απλό στη χρήση, ελκυστικό στο περιηγητή.

*Κάθε σελίδα μας περιέχει Στη πάνω μεριά, στην περιοχή preface, υπάρχουν τα links στα οποία ταξινομούνται τα φαγητά ανάλογα με το είδος τους.

Πάνω αριστερά υπάρχουν 6 καρτέλες-κουμπιά Αρχική, Τιμοκατάλογος, Εγγραφή, Επικοινωνία, Παραγγελία και Παραγγελία από πελάτες. Στην πρώτη καρτέλα ο επισκέπτης μπορεί να μεταβεί στην αρχική σελίδα του site, στη καρτέλα Τιμοκατάλογος μπορεί να δει ολόκληρο τον τιμοκατάλογο με τα φαγητά που προσφέρει το εστιατόριο μας, στη τρίτη καρτέλα(εγγραφή) ο χρήστης συμπληρώνει μια φόρμα στην οποία μας λέει χρήσιμα προσωπικά στοιχεία του. Στην Επικοινωνία υπάρχουν χρήσιμες πληροφορίες (τηλέφωνο, διεύθυνση,email) σχετικά με το εστιατόριο μας και μια φόρμα επικοινωνίας όπου ο χρήστης μπορεί να στείλει με email για να ρωτήσει οποιεσδήποτε πληροφορίες θέλει. Στην Παραγγελία υπάρχει μια φόρμα παραγγελίας όπου ο χρήστης μπορεί να μας παραγγείλει το φαγητό της αρεσκείας του.

Στην τελευταία καρτέλα η οποία είναι ορατή μόνο στον εστιάτορα και στον administrator υπάρχει μια βάση δεδομένων η οποία περιέχει όλες τις παραγγελίες και από εκεί ο εστιάτορας μπορεί να διαβάσει τις παραγγελίες.

Στα δεξιά της σελίδας, στη θέση αριστερή πλευρική ζώνη υπάρχει ένα ημερολόγιο και ένα blog το οποίο λέει στο χρήστη τον τρέχων καιρό στο ηράκλειο όπου βρίσκεται και το εστιατόριο μας.

Στα δεξιά της σελίδας στη θέση δεξιά πλευρική ζώνη υπάρχουν: 1 blog το οποίο λέει ποι οι χρήστες είναι συνδεδεμένοι, 1 blog το οποίο λέει τους χρήστες που γράφτηκαν τελευταία, 1 blog το οποίο αναφέρει τις ενέργειες που μπορεί να προβεί ο χρήστης και το τελευταίο είναι το σημείο όπου ο χρήστης μπορεί να κάνει login.

*Αρχική σελίδα (ορατή σε όλους)

Η αρχική σελίδα του site μας περιέχει γενικές πληροφορίες για το εστιατόριο μας. Αναφέρει τα χαρακτηριστικά του εστιατορίου, τα προτερήματα του τα οποία το κάνουν τόσο ξεχωριστό. Ακόμη στην αρχική σελίδα υπάρχουν και κάποιες φωτογραφίες με τα κύρια πιάτα του εστιατορίου.

*Τιμοκατάλογος (ορατή σε όλους)

Περιέχει τον τιμοκατάλογο του εστιατορίου

*Εγγραφή (ορατή μόνο στους μη πιστοποιημένους χρήστες)

Περιέχει μια φόρμα εγγραφής στην οποία υπάρχουν τα πεδία όνομα χρήστη, διεύθυνση email, συνθηματικό, επιβεβαίωση συνθηματικού, διεύθυνση, τηλέφωνο και φύλο. Ο χρήστης πρέπει να υποβάλει αυτή την φόρμα για να του επιτραπεί να παραγγείλει.

*Επικοινωνία (ορατή σε όλους εκτός από την φόρμα επικοινωνίας που είναι ορατή μόνο στους πιστοποιημένους χρήστες)

Περιέχει χρήσιμες πληροφορίες σχετικά με το εστιατόριο και μια φόρμα επικοινωνίας με την οποία ο χρήστης μπορεί να επικοινωνήσει με τον εστιάτορα.

*Παραγγελία (ορατή μόνο στους πιστοποιημένους χρήστες)

Περιέχει μια φόρμα παραγγελίας η οποία έχει τα πεδία όνομα χρήστη, email, διεύθυνση, πόλη, τηλέφωνο και την παραγγελία του χρήστη. Η φόρμα αυτή στέλλεται με email στον εστιάτορα και καταχωρείται σε μια βάση δεδομένων στην ιστοσελίδα μας.

*Παραγγελία από πελάτες (ορατή μόνο από τον employee)

Περιέχει μια βάση δεδομένων με όλες τις παραγγελίες που έχουν υποβληθεί.

4.3.9 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 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 ιστότοπου

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 μια 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 από nodes είναι images,polls,blogs posts κ.α.

4.3.10 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 αναμορφώσουνε 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 βελτιώσει 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 WYSTYG 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 γράψεις 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.

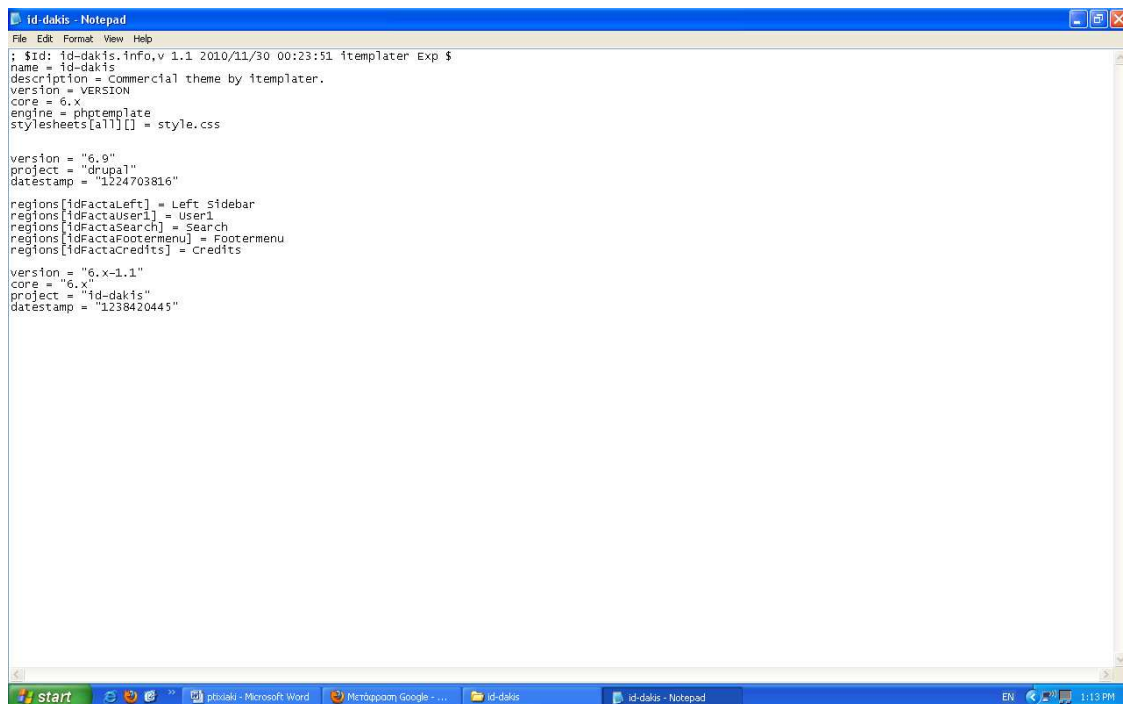
4.3.11 Δημιουργία Θεματικής Παραλλαγής

Κάθε απλή θεματική παραλλαγή στο drupal 6 περιέχει τα ακόλουθα αρχεία:

- Όνομα.info - Ένα απαραίτητο αρχείο που είναι νέο στο Drupal 6, το οποίο παρέχει πληροφορίες σχετικά με τη θεματική παραλλαγή.
- Page.tpl.php - Το κύριο πρότυπο που καθορίζει το περιεχόμενο στο μεγαλύτερο μέρος της σελίδας.
- Style.css - Το CSS αρχείο που ορίζει κανόνες CSS για το πρότυπο.
- Node.tpl.php - Το αρχείο αυτό καθορίζει το περιεχόμενο των κόμβων.
- Block.tpl.php - Προσδιορίζει το περιεχόμενο του μπλοκ.
- Comment.tpl.php - Προσδιορίζει το περιεχόμενο των σχολίων.
- Logo.png - το λογότυπό σας, αν χρησιμοποιείτε ένα.
- Screenshot.png - Αυτή είναι μια εικόνα με το θέμα σας που χρησιμοποιείται στο admin panel και στις ρυθμίσεις του λογαριασμού χρήστη, αν έχετε ενεργοποιήσει περισσότερους από έναν θέματα έτσι ώστε οι επισκέπτες μπορούν να επιλέξουν ποιο θέμα θέλουν να χρησιμοποιήσουν.

Βήματα δημιουργίας θεματικής Παραλλαγής:

1. Δημιουργήσαμε το info file που στην περίπτωση μας ονομαζόταν id-dakis.info



```
id-dakis - Notepad
File Edit Format View Help
; $id: id-dakis.info,v 1.1 2010/11/30 00:23:51 itemplater Exp $
name = id-dakis
description = Commercial theme by itemplater.
version = VERSION
core = 6.x
engine = phptemplate
stylesheets[all][] = style.css

version = "6.9"
project = "drupal"
datestamp = "1224703816"

regions[idFactaLeft] = Left Sidebar
regions[idFactaUser] = User1
regions[idFactaSearch] = Search
regions[idFactaFootermenu] = Footermenu
regions[idFactacredits] = credits

version = "6.x-1.1"
core = "6.x"
project = "id-dakis"
datestamp = "1238420445"
```

Εικόνα 4.2.11.1 : info file

2.Μετα δημιουργήσαμε το Page.tpl.php όπου διαμορφώσαμε το περιεχόμενο της σελίδας μας με divs

```

<div id="top">
  <div id="logo"><?php echo "<a href='".$base_path."><img src='".$base_path.path_to_theme()."/images/logo.png\" alt='logo'></a>"; ?>
</div>

<div class="container">

  <div id="mainMenu"><?php print theme('links', $primary_links, array('class' => 'menu')) ?> </div>

  <div id="main">

    <?php if ($idFactaLeft): ?>
    <div id="left"> <?php print $idFactaLeft ?> </div>
    <?php endif; ?>

    <div id="content"> <?php if ($mission): ?><div id="mission"><?php print $mission ?></div><?php endif; ?>
    <?php if ($title): ?><h2 class="contentheading"><?php print $title ?></h2><?php endif; ?>
    <?php if ($tabs): ?><div class="tabs"><?php print $tabs ?></div><?php endif; ?>
    <?php print $help ?>
    <?php print $messages ?>
    <?php print $content ?>

  </div>

</div>

<?php if ($idFactaUser1): ?>
<div id="bottom"><?php print $idFactaUser1 ?> </div>
<?php endif; ?>

</div>

<div id="footer">
  <div id="footerin">
    <div id="searchBox"> <?php print $idFactaSearch ?></div>
    <div id="footermenu"> <?php print $idFactaFootermenu ?> </div>
  </div>
</div>

<div id="credits"> <?php print $idFactaCredits ?> </div>

<?php print $closure ?>

```

Εικόνα 4.2.11.2 : page.tpl.php

3.Ακολούθως δημιουργήσαμε το css file όπου θέσαμε τους κανόνες της σελίδας μας πχ μαύρο background και άσπρα γράμματα

```

@charset "utf-8";
/* CSS Document */

body {
  margin-left: 0px;
  margin-top: 0px;
  margin-right: 0px;
  margin-bottom: 0px;
  background: #000;
  padding-bottom: 20px;
}

body,td,th {
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
  font-size: 11px;
  color: #fff;
  line-height: 147%;
}

h1,h4,h5,h6 {
  font-size: 12px;
  color: #fff;
  font-weight: bold;
}

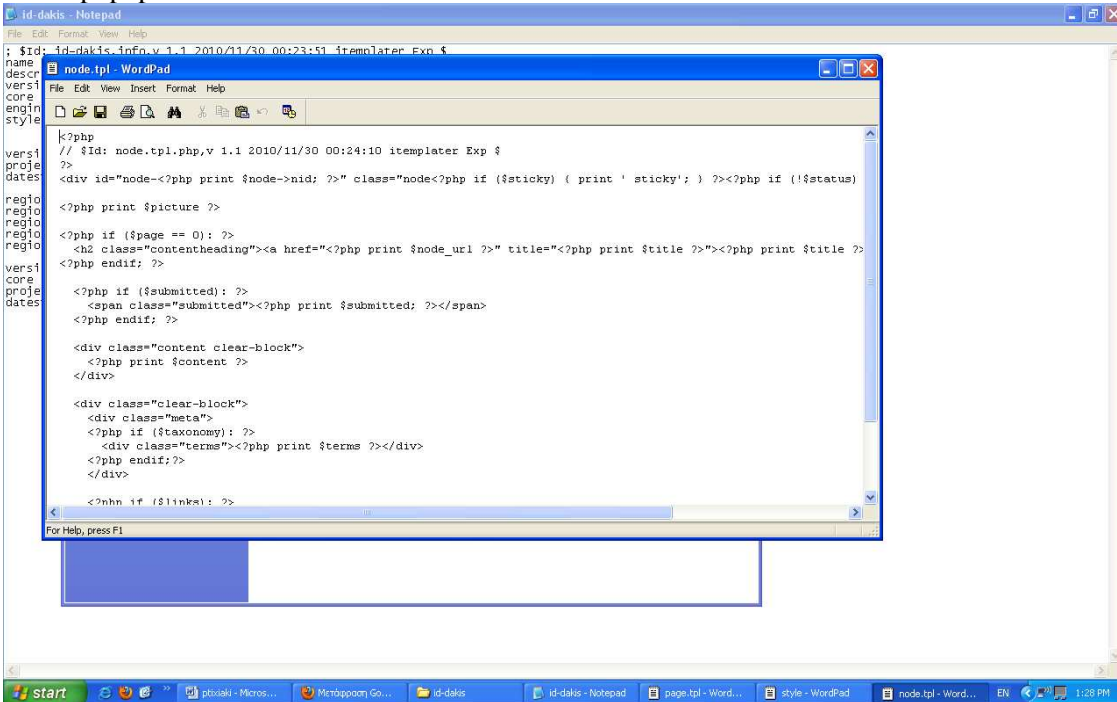
h2 a,
h2 a:hover,
h2 {
  color: #fff;
  font-weight: bold;
  font-size: 14px;
  margin: 0;
  padding: 0;
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
  text-decoration: none;
}

h3 {
  color: #fff;
  font-weight: normal;
  font-size: 12px;
}

```

Εικόνα 4.2.11.3 : css file

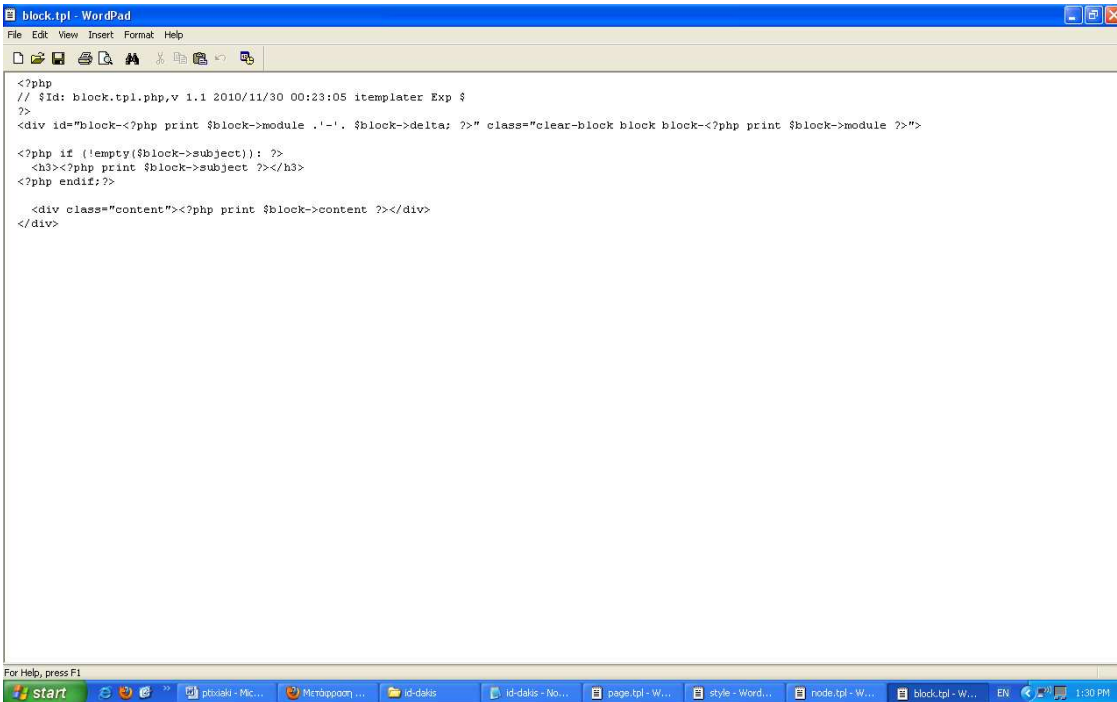
4. Το επόμενο βήμα ήταν να καθορίσουμε το περιεχόμενο των κόμβων στο Node.tpl.php



```
<?php
// $Id: node.tpl.php,v 1.1 2010/11/30 00:24:10 itemplater Exp $
>
<div id="node-<?php print $node->nid; ?>" class="node<?php if ($sticky) { print ' sticky'; } ?><?php if (!$status)
<?php print $picture ?>
<?php if ($page == 0): ?>
<h2 class="contentheading"><a href="<?php print $node_url ?>" title="<?php print $title ?>"><?php print $title ?>
<?php endif; ?>
<?php if ($submitted): ?>
<span class="submitted"><?php print $submitted; ?></span>
<?php endif; ?>
<div class="content clear-block">
<?php print $content ?>
</div>
<div class="clear-block">
<div class="meta">
<?php if ($taxonomy): ?>
<div class="terms"><?php print $terms ?></div>
<?php endif; ?>
</div>
<?php if ($links): ?>
```

Εικόνα 4.2.11.4 : node.tpl.php

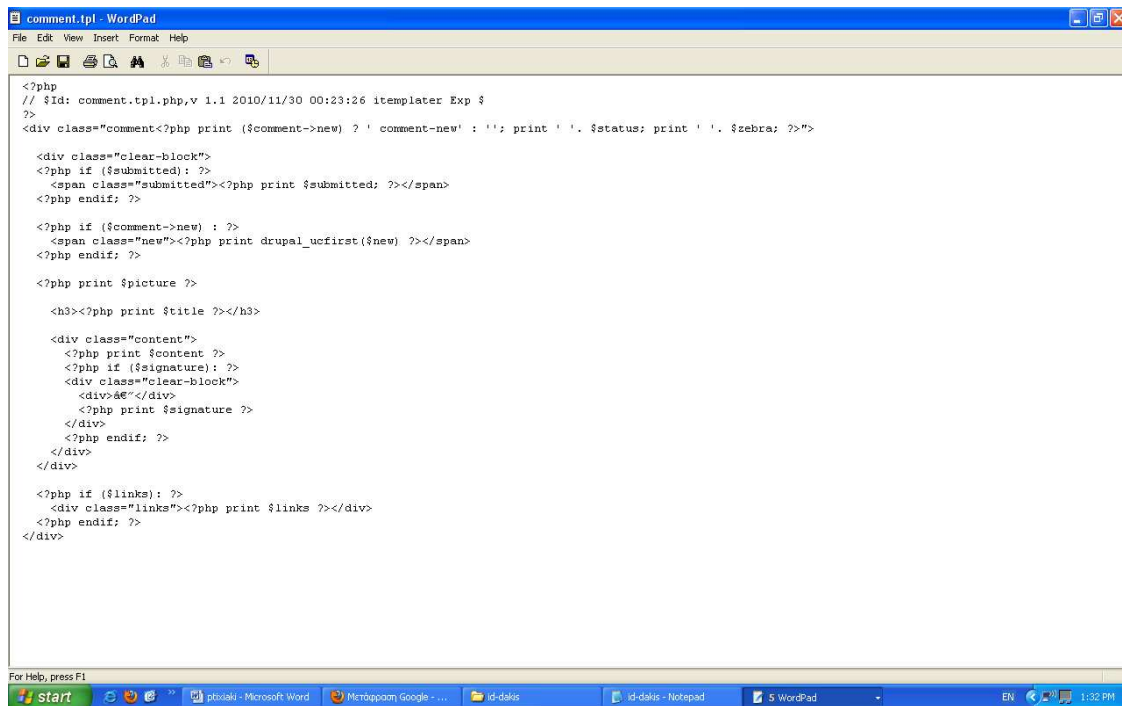
5. Μετα προσδιορίσαμε το περιεχόμενο των μπλοκς στο Block.tpl.php



```
<?php
// $Id: block.tpl.php,v 1.1 2010/11/30 00:23:05 itemplater Exp $
>
<div id="block-<?php print $block->module .'-' . $block->delta; ?>" class="clear-block block block-<?php print $block->module ?>"
<?php if (!empty($block->subject)): ?>
<h3><?php print $block->subject ?></h3>
<?php endif; ?>
<div class="content"><?php print $block->content ?></div>
</div>
```

Εικόνα 4.2.11.5 : block.tpl.php

6. Ακολουθως προσδιορίσαμε το περιεχόμενο των σχολίων στο Comment.tpl.php



```
<?php
// $Id: comment.tpl.php,v 1.1 2010/11/30 00:23:26 itemplater Exp $
?>
<div class="comment">?php print ($comment->new) ? ' comment-new' : ''; print ' '. $status; print ' '. $zebra; ?>">

  <div class="clear-block">
    <?php if ($submitted): ?>
      <span class="submitted"><?php print $submitted; ?></span>
    <?php endif; ?>

    <?php if ($comment->new) : ?>
      <span class="new"><?php print drupal_ucfirst($new) ?></span>
    <?php endif; ?>

    <?php print $picture ?>

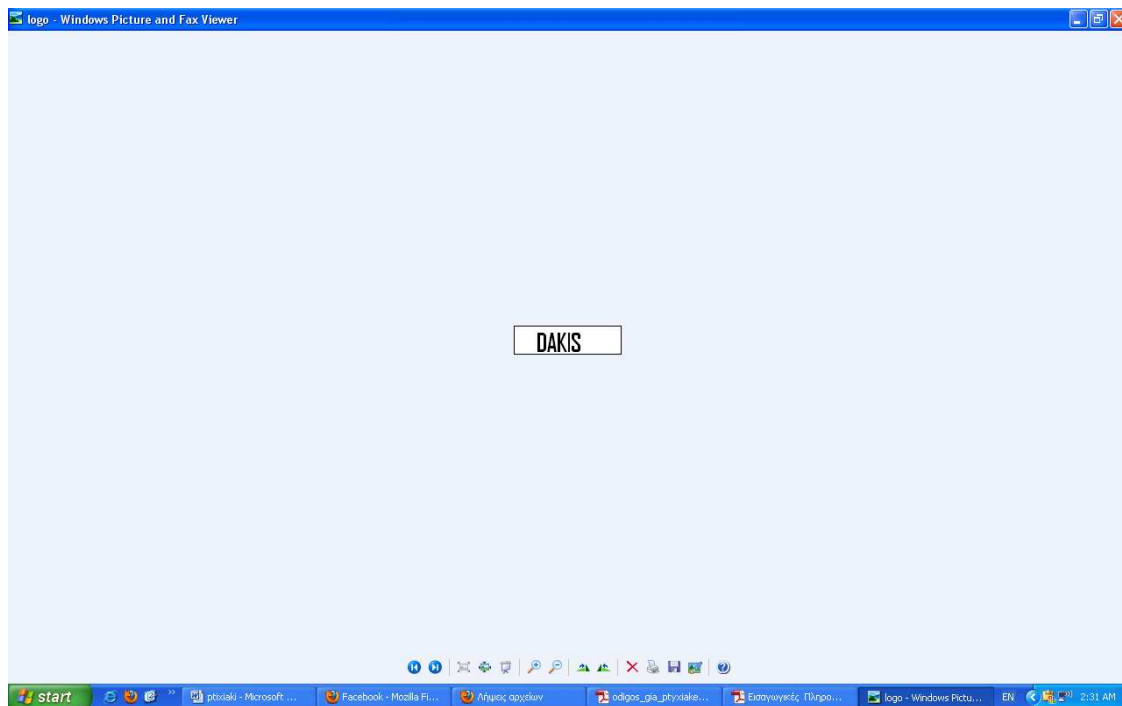
    <h3><?php print $title ?></h3>

    <div class="content">
      <?php print $content ?>
      <?php if ($signature): ?>
        <div class="clear-block">
          <div>#</div>
          <?php print $signature ?>
        </div>
      <?php endif; ?>
    </div>

    <?php if ($links): ?>
      <div class="links"><?php print $links ?></div>
    <?php endif; ?>
  </div>
```

Εικόνα 4.2.11.6 : comment.tpl.php

7. Μετα δημιουργήσαμε το λογότυπο μας και το ονομάσαμε logo



Εικόνα 4.2.11.7: logo

5 ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Στη παρούσα πτυχιακή εργασία παρουσιάστηκε η ανάλυση, ο σχεδιασμός και η υλοποίηση ενός διαδικτυακού τόπου ενός εστιατορίου που παρέχει υπηρεσίες online delivery, με χρήση του προγράμματος Drupal, ενός σύγχρονου συστήματος διαχείρισης περιεχομένου(CMS).

Αρχικά καταγράφηκαν οι απαιτήσεις του συστήματος, δηλαδή οι λειτουργίες που αυτό θα υποστηρίζει, και οι περιορισμοί κάτω από τους οποίους θα λειτουργεί.

Το σύστημα που αναπτύχθηκε παρέχει ένα εύχρηστο και φιλικό περιβάλλον μέσα από το οποίο ο χρήστης θα μπορεί να παραγγείλει το φαγητό που επιθυμεί, να πλοηγηθεί στον κατάλογο προϊόντων καθώς και να επικοινωνήσει με τον διαχειριστή του εστιατορίου.

Τέλος, στον διαχειριστή του εστιατορίου παρέχεται ένα εύχρηστο περιβάλλον διαχείρισης μέσω του οποίου θα μπορεί να επιβλέπει τις παραγγελίες που έχουν πραγματοποιηθεί και να διαχειρίζεται τη λειτουργικότητα του διαδικτυακού καταστήματος.

5.1 Συμπεράσματα

1. Το Drupal είναι ένα απλό και εύχρηστο εργαλείο κατασκευής ιστοσελίδας. Είναι ευρέως διαδεδομένο και στο διαδίκτυο κατασκευάστηκαν πολλές ιστοσελίδες από αυτό. Με το Drupal μπορείς να δημιουργήσεις μια απλή ιστοσελίδα εύκολα και γρήγορα.
2. Οι μονάδες και οι θεματικές Παραλλαγές τις οποίες μπορείς να βρεις στο διαδίκτυο πολύ εύκολα και δωρεάν βοηθούν τον δημιουργό να ασχολείται με το περιεχόμενο και όχι με την τεχνολογία.

5.2 Μελλοντική Εργασία και Επεκτασεις

Η εφαρμογή που υλοποιήθηκε υιοθετεί ορισμένες από τις βασικές λειτουργίες και υπηρεσίες που προσφέρει ένα διαδικτυακό εστιατόριο. Ωστόσο, πρέπει να γίνουν αρκετές επεκτάσεις πάνω σε αυτή την αρχική έκδοση του συστήματος έτσι ώστε αυτό να μπορέσει να χαρακτηριστεί ως ένα πλήρες διαδικτυακό εστιατόριο.

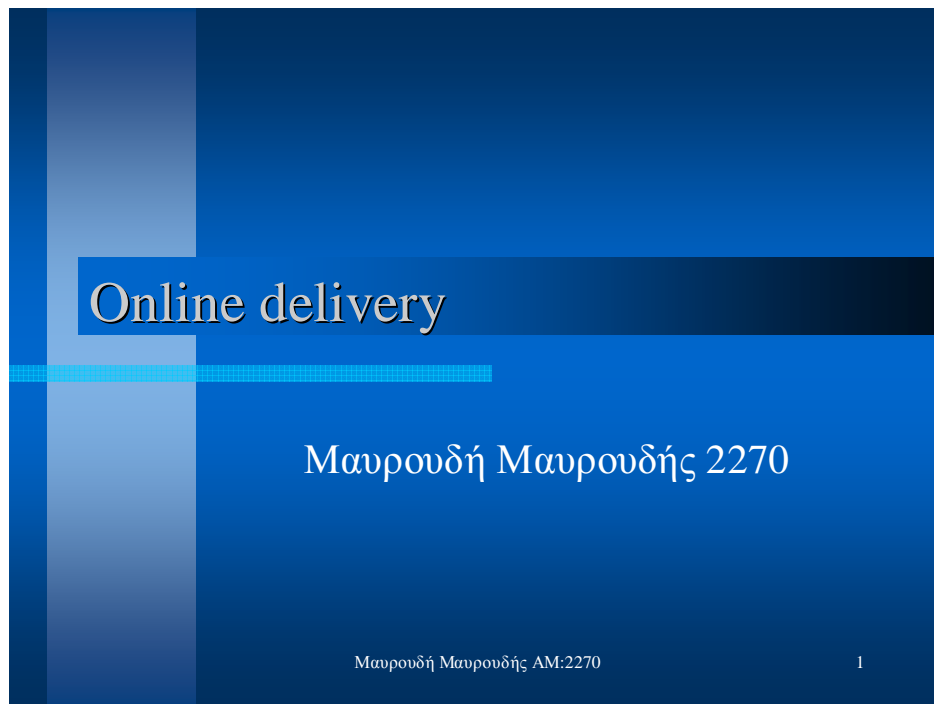
Πιθανές μελλοντικές επεκτάσεις είναι οι εξής:

- Δημιουργία λογαριασμού χρήστη μέσω του οποίου ο χρήστης θα μπορεί να βλέπει το ιστορικό των παραγγελιών που έχει πραγματοποιήσει.
- Προτάσεις φαγητών, όπου για κάθε φαγητό που επιλέγει ο χρήστης το σύστημα θα του προτείνει παρόμοια φαγητά.
- Προσθήκη σελίδας, η οποία θα ενημερώνει τους εγγεγραμμένους χρήστες για τα νέα και τις προσφορές του εστιατορίου.

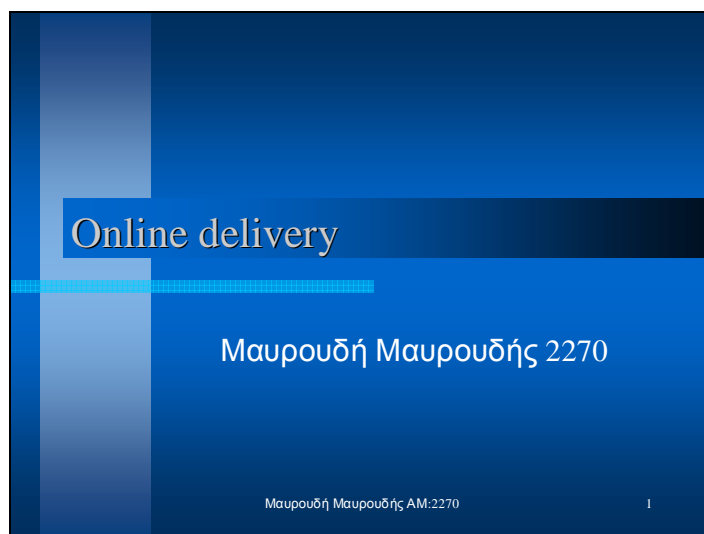
6. Πηγές μελέτης

- [1] Drupal, modules, Themes Available: <http://drupal.org/>
- [2] Drupal, modules, Themes Available: <http://mydrupal.gr/>
- [3] Drupal, modules, Themes Available: <http://www.drupalove.com/>
- [4] Drupal, modules, Themes Available: <http://edutorials.gr/node/216>
- [5] Drupal, modules, Themes, CMS, Δυναμική Ιστοσελίδα, PHP, MySQL, PHPAdmin Available: <http://el.wikipedia.org>
- [6] Drupal Available: <http://www.youtube.com/>
- [7] Drupal, modules, Themes, CMS, Δυναμική Ιστοσελίδα, PHP, MySQL, PHPAdmin Available: <http://www.google.gr/>
- [8] CMS, Δυναμική Ιστοσελίδα, PHP, MySQL, PHPAdmin Available: <http://www.kepa.gov.cy/>
- [9] PHP, MySQL, PHPAdmin Available: <http://translate.google.gr/>
- [10] Available: <http://translate.google.gr/>

Παράρτημα



Slide 1



Slide 2

Στόχος Πτυχιακής Εργασίας

- Ο βασικός στόχος της παρούσας πτυχιακής εργασίας είναι ο σχεδιασμός, η υλοποίηση και η παρουσίαση του διαδικτυακού τόπου ενός εστιατορίου που παρέχει υπηρεσίες online delivery, με χρήση του προγράμματος Drupal, ενός σύγχρονου συστήματος διαχείρισης περιεχομένου(CMS).

Μαυρουδή Μαυρουδής AM:2270 2

Slide 3

Τι είναι το σύστημα διαχείρισης περιεχομένου CMS

CMS είναι μια εφαρμογή software η οποία προσφέρει στον δημιουργό ενός website την δυνατότητα να οργανώνει , να χειρίζεται και να τροποποιεί τα άρθρα του website.

Ένα Σύστημα Διαχείριση Περιεχομένου (CMS),είναι ένα σύστημα που επιμελείται όλο το περιεχόμενο που μπορεί να υπάρξει σε μια ιστοσελίδα με έναν εύκολο τρόπο χωρίς να απαιτούνται εξειδικευμένες γνώσεις για να το χειριστούμε.

Μαυρουδή Μαυρουδής AM:2270 3

Slide 4

Δυνατότητες ενός CMS

- Παρέχει τη δυνατότητα της διαχείρισης – συντήρησης ενός ιστότοπου από απλούς χειριστές χωρίς την απαίτηση για εμπλοκή ειδικού τεχνικού προσωπικού.
- Παρέχει δηλαδή την ευκαιρία ο διαχειριστής του να επικεντρωθεί στο περιεχόμενο και όχι στην τεχνολογία
- Αυτοματοποιεί εργασίες ρουτίνας π.χ. εφαρμόζει την ίδια μορφοποίηση (layout) σε όλες τις ιστοσελίδες. Οι επιλογές (menus) και γενικότερα η πλοήγηση αναπαράγεται επίσης αυτόματα.
- Παρέχει απλά εργαλεία (επεξεργαστές σαν το Word) για τη δημιουργία του περιεχομένου.
- Παρέχει τη δυνατότητα διαχείρισης της δομής του ιστότοπου, της εμφάνισης των δημοσιευμένων σελίδων καθώς και της πλοήγησης σε αυτές.

Μαυρουδή Μαυρουδής AM:2270 4

Slide 5

Τι είναι Drupal

Το 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.

Μαυρουδή Μαυρουδής AM:2270 5

Slide 6

Τα πλεονεκτήματα του Drupal

- Εύκολο στην χρήση και την ενημέρωση
- Μηδενικό κόστος
- Αξιόπιστο και ασφαλές
- Φιλικό με μηχανές αναζητήσεις
- Βασίζεται σε μονάδες και είναι επεκτάσιμο

Μαυρουδή Μαυρουδής AM:2270 6

Slide 7

Μονάδες του Drupal

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.

Μαυρουδή Μαυρουδής AM:2270 7

Slide 8

Θεματικές παραλλαγές

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 RHPTemplate ή την XTemplate.

Μαυρουδής Μαυρουδής AM:2270 8

Slide 9

Η Εφαρμογή μας - Χρήστες

- Οι τελικοί χρήστες – πελάτες μπορούν να πραγματοποιήσουν τις παρακάτω ενέργειες:
 - Πλοήγηση στον κατάλογο του εστιατορίου.
 - Επικοινωνία με το διαχειριστή μέσω μιας φόρμας επικοινωνίας.
 - Υποβολή φόρμας παραγγελίας.
 - Πλοήγηση στην ιστοσελίδα για τυχόν πληροφορίες σχετικά με το εστιατόριο
 - Αποστολή ηλεκτρονικού μηνύματος στον διαχειριστή του εστιατορίου

Μαυρουδής Μαυρουδής AM:2270 9

Slide 10

Η Εφαρμογή μας - Εστιάτορας

- Ο εστιάτορας μπορεί να πραγματοποιήσει τις παρακάτω ενέργειες:
 - Διαχείριση παραγγελιών μέσω ηλεκτρονικού μηνύματος
 - Διαχείριση παραγγελιών μέσω ιστοσελίδας του ιστότοπου

Μαυρουδή Μαυρουδής AM:2270 10

Slide 11

Απαιτήσεις Εφαρμογής

- Εγγραφή πελάτη
Ζητείται από τον πελάτη να συμπληρώσει τα στοιχεία του. Τα απαραίτητα προς συμπλήρωση στοιχεία είναι τα εξής: Όνομα χρήστη, διεύθυνση email, συνθηματικό, επιβεβαίωση συνθηματικού, πόλη, διεύθυνση, τηλέφωνο, φύλλο
- Καταχώρηση παραγγελίας πελάτη
Ζητείται από τον πελάτη να συμπληρώσει τη φόρμα παραγγελίας. Τα απαραίτητα προς συμπλήρωση στοιχεία είναι τα εξής: Όνομα χρήστη, διεύθυνση email, πόλη, διεύθυνση, τηλέφωνο καθώς και την παραγγελία του.

Μαυρουδή Μαυρουδής AM:2270 11

Slide 12

Λίγα λόγια για το site μας και τι περιέχει

- **Αριστερή πλευρική ζώνη**
 - Ημερολόγιο
 - Blog το οποίο λέει στο χρήστη τον τρέχων καιρό στο ηράκλειο όπου βρίσκεται και το εστιατόριο μας.
- **Δεξιά πλευρική ζώνη**
 - Ποιοι χρήστες είναι συνδεδεμένοι
 - Χρήστες που γράφτηκαν τελευταία
 - Ενέργειες που μπορεί να προβεί ο χρήστης
 - Login

Μαυρουδή Μαυρουδής AM:2270 12

Slide 13

Λίγα λόγια για το site μας και τι περιέχει

- **Αρχική σελίδα**
 - Η αρχική σελίδα του site μας περιέχει γενικές πληροφορίες για το εστιατόριο μας. Αναφέρει τα χαρακτηριστικά του εστιατορίου, τα προτερήματα του τα οποία το κάνουν τόσο ξεχωριστό
- **Τιμοκατάλογος**
 - Περιέχει τον τιμοκατάλογο του εστιατορίου
- **Εγγραφή**
 - Περιέχει μια φόρμα εγγραφής στην οποία υπάρχουν τα πεδία όνομα χρήστη, διεύθυνση email, συνθηματικό, επιβεβαίωση συνθηματικού, διεύθυνση, τηλέφωνο και φύλο

Μαυρουδή Μαυρουδής AM:2270 13

Slide 14

Λίγα λόγια για το site μας και τι περιέχει

- **Επικοινωνία**
 - Περιέχει χρήσιμες πληροφορίες σχετικά με το εστιατόριο και μια φόρμα επικοινωνίας με την οποία ο χρήστης μπορεί να επικοινωνήσει με τον εστιάτορα.
- **Παραγγελία**
 - Περιέχει μια φόρμα παραγγελίας η οποία έχει τα πεδία όνομα χρήστη, email, διεύθυνση, πόλη, τηλέφωνο και την παραγγελία του χρήστη. Η φόρμα αυτή στέλλεται με email στον εστιάτορα και καταχωρείται σε μια βάση δεδομένων στην ιστοσελίδα μας.
- **Παραγγελία από πελάτες**
 - Περιέχει μια βάση δεδομένων με όλες τις παραγγελίες που έχουν υποβληθεί.

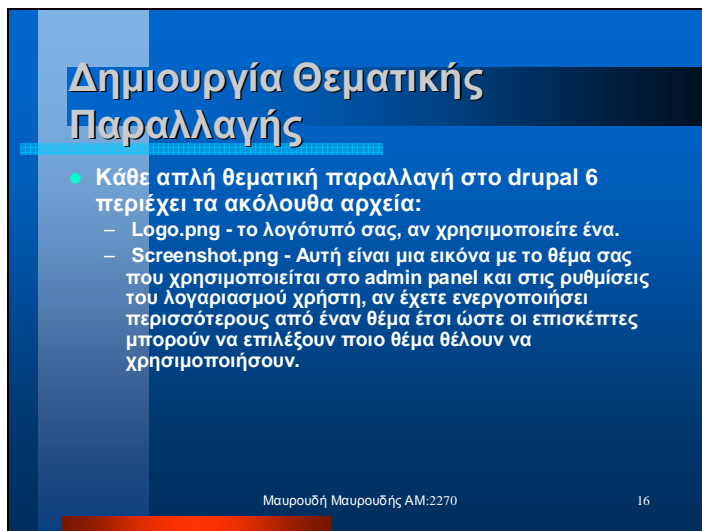
Μαυρουδή Μαυρουδής AM:2270 14

Slide 15

Δημιουργία Θεματικής Παραλλαγής

- Κάθε απλή θεματική παραλλαγή στο drupal 6 περιέχει τα ακόλουθα αρχεία:
 - `Όνομα.info` - Ένα απαραίτητο αρχείο που είναι νέο στο Drupal 6, το οποίο παρέχει πληροφορίες σχετικά με τη θεματική παραλλαγή.
 - `Page.tpl.php` - Το κύριο πρότυπο που καθορίζει το περιεχόμενο στο μεγαλύτερο μέρος της σελίδας.
 - `Style.css` - Το CSS αρχείο που ορίζει κανόνες CSS για το πρότυπο.
 - `Node.tpl.php` - Το αρχείο αυτό καθορίζει το περιεχόμενο των κόμβων.
 - `Block.tpl.php` - Προσδιορίζει το περιεχόμενο του μπλοκ.
 - `Comment.tpl.php` - Προσδιορίζει το περιεχόμενο των σχολίων.

Μαυρουδή Μαυρουδής AM:2270 15



Δημιουργία Θεματικής Παραλλαγής

- Κάθε απλή θεματική παραλλαγή στο drupal 6 περιέχει τα ακόλουθα αρχεία:
 - Logo.png - το λογότυπό σας, αν χρησιμοποιείτε ένα.
 - Screenshot.png - Αυτή είναι μια εικόνα με το θέμα σας που χρησιμοποιείται στο admin panel και στις ρυθμίσεις του λογαριασμού χρήστη, αν έχετε ενεργοποιήσει περισσότερους από έναν θέματα έτσι ώστε οι επισκέπτες μπορούν να επιλέξουν ποιο θέμα θέλουν να χρησιμοποιήσουν.

Μαυρουδη Μαυρουδής AM:2270 16