



Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης

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



Πτυχιακή Εργασία

Τίτλος:

**ΣΧΕΔΙΑΣΗ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ ΔΙΑΦΗΜΙΣΗΣ ΚΑΙ ΒΑΣΗΣ
ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ SQL, ΓΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΚΕΝΤΡΩΝ,
ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΩΝ.**

ΧΑΡΙΛΑΟΥ ΕΥΘΥΜΙΟΣ (ΑΜ: 2155)

Επιβλέπων Καθηγητής: ΠΑΠΑΔΟΥΡΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

Επιτροπή Παρουσίασης:

Ημερομηνία Παρουσίασης:

Ευχαριστίες

Θέλω να ευχαριστήσω θερμά τον επιβλέποντα καθηγητή μου Δρ Γιώργο Μ. Παπαδουράκη για τη ανάθεση του της πτυχιακής .Επίσης θα ήθελα να ευχαριστήσω τον Ιωάννη Στεφανή για την πολύτιμη βοήθεια του σχετικά με τη κατανόηση του Drupal και για τυχόν απορίες κατά τη διάρκεια της πτυχιακής.

ΣΥΝΟΨΗ

Αυτή η εργασία έχει ως σκοπό της την εκμάθηση του Drupal, ενός προγράμματος CMS κατασκευής ιστοσελίδων με τελικό στόχο την δημιουργία της δικής μας ιστοσελίδας για διαφήμιση γυμναστηρίων.

Η εφαρμογή δίνει πληροφορίες τόσο γενικές όσο και πιο συγκεκριμένες για το Seekforfitness. Κάθε επισκέπτης-χρήστης κάνοντας περιήγηση στο site μας θα έχει την δυνατότητα να αντλήσει γενικές πληροφορίες για διάφορα γυμναστήρια(ιστορία, τηλέφωνα, τοποθεσία , εικόνες γυμναστηρίου).

Ακόμα υπάρχει η δυνατότητα της εγγραφής μελών. Ο χρήστης θα συμπληρώνει μια φόρμα όπου θα δίνει τα απαραίτητα προσωπικά του στοιχεία καθώς και πληροφορίες του γυμναστηρίου.Κάθε εγγεγραμμένος χρήστης θα έχει το δικαίωμα να καταχωρήσει δωρεάν το γυμναστήριο του έτσι ώστε να το διαφημίσει στο διαδύκτιο και να προσθέτει σχόλια.

Η κατασκευή της ιστοσελίδας 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.

Το πέμπτο κεφάλαιο περιγράφει πως κάναμε την ιστοσελίδα με κάθε λεπτομέρεια και για τα modules του Drupal τα οποία χρησιμοποιήσαμε για να το πετύχουμε αυτό.

Στη συνέχεια στο έκτο κεφάλαιο αναφερόμαστε στο δεύτερο κομμάτι της πτυχιακής μας το οποίο έχει ως θέμα το σχέδιο Διεθνοποίησης και τοπικής προσαρμογής.

Τέλος στο εβδομο κεφάλαιο αναγράφονται τα συμπεράσματά μας γύρο από την πτυχιακή μετά το τέλος της.

<https://libertatia.epp.teicrete.gr/~chmakis/>

Abstract

This study's purpose is for learning Drupal an online CMS web design program with the ultimate aim of creating our own website for advertising gyms.

The application provides information both general and more specific for Seekforfitness. Each visitor / user by browsing our site will have the opportunity to learn general information about different gymnasiums (history, numbers, location, fitness icon).

Even the possibility of membership. The user fills out a form that will give the necessary personal data and information in the gym. Each registered user will be allowed to register for free his company to advertise on the internet and add comments.

The construction of Seekforfitness has become a way as to allow dynamic updating of pages.

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

In the third chapter we write more detailed research we did around the Drupal and programming languages 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 done on the problem we have to solve and detailed how the Drupal installed on the computer and the server of the TEI.

The fifth chapter describes how we made the site in detail and for the Drupal modules are used to achieve this.

Then in the sixth chapter in the second part of our graduation which is on the project internationalization and localization.

Finally, in the seventh Chapter out our conclusions round after graduation from the end

<https://libertatia.epp.teicrete.gr/~chmakis/>

Περιεχόμενα.

1.Εισαγωγή.....	8
1.1 Πείληψη.....	8
1.2 Κίνητρο για διεξαγωγή της εργασίας.....	8
1.3 Σκοπός και Στόχοι εργασίας.....	9
1.4 Δομή εργασίας.....	9
2.Μεθοδολογία Υλοποίησης.....	10
2.1 Μέθοδος ανάλυσης και ανάπτυξης πτυχιακής.....	10
2.2 Θεωρίες.....	10
2.2.1 Drupal:.....	10
2.2.2 Modules (Ενότητες):.....	11
2.2.3 Themes (Θεματικές παραλλαγές):.....	11
2.2.4 PHP:.....	11
2.2.5 JavaScript:.....	11
2.2.6 CMS:.....	11
3.Σχέδιο δράσης για την εκπόνηση της εργασίας.....	12
3.1 State of the art.....	12
3.1.1 Τι είναι PHP.....	12
3.1.2 Τι είναι CSS.....	12
3.1.3 Τι είναι JavaScript.....	13
3.1.4 Τι είναι MySql.....	13
3.1.5 Γενικοί όροι.....	14
3.1.6 Τι είναι το σύστημα διαχείρισης περιεχομένου CMS.....	15
3.1.7 Ελεύθερο λογισμικό.....	17
3.1.8 Πλεονεκτήματα χρήσης ελεύθερου λογισμικού.....	19
3.1.9 Τι είναι το Drupal.....	20
3.1.10 Ιστορία του Drupal.....	20
3.1.11 Σχεδίαση του Drupal.....	21
3.1.12 Μονάδες του Drupal.....	21
3.1.13 Τα κύρια χαρακτηριστικά του Drupal.....	22
3.1.14 Σε ποιους απευθύνετε το Drupal.....	24

3.1.15	Γιατί Drupal	25
3.1.16	Λόγοι για τους οποίους θα πρέπει να σκεφτείτε την χρήση του Drupal για την ανάπτυξη της ιστοσελίδας σας	26
3.1.17	Λίγα λόγια για την έκδοσή μας (Drupal 6.x)	27
3.1.18	Το μέλλον του drupal.....	29
3.2	Σημαντικοί στόχοι για την ολοκλήρωση της πτυχιακής	29
3.2.1	Χρονοδιάγραμμα.....	30
4.	Ανάλυση προβλήματος και εγκατάσταση Drupal.....	30
4.1	Ανάλυση προβλήματος	30
4.2	Απαιτήσεις συστήματος	31
4.3	Σχεδιασμός υλοποίησης	31
4.4	Οδηγός εγκατάστασης Drupal	31
4.4.1	Προετοιμασία υπολογιστή για το Drupal.....	31
4.4.2	Τοπικός Server Apache.....	31
4.4.3	PhpMyAdmin.....	32
	ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ PhpMyAdmin:	32
4.4.4	Τι είναι δυναμική ιστοσελίδα.....	32
4.4.5	Εγκατάσταση του XAMPP	33
	Εικόνα 4.2.2.1: Xampp(language)	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
	Εικόνα 4.2.2.2 : Xampp (Καλωσορισμα)	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
	Εικόνα 4.2.2.3 : Xampp(Αδεια Χρησης)	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
	Εικόνα 4.2.2.4: Xampp(θεση αποθηκευσης)	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
	Εικόνα 4.2.2.5: Xampp (Install).....	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
	Εικόνα 4.2.2.6 :Xampp (Finish).....	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
4.4.6	Ρυθμίσεις xampp.....	36
	Εικόνα 4.2.2.1.1 : Xampp (Running).....	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
	Εικόνα 4.2.2.1.2 : Xampp(http://localhost).....	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
	Εικόνα 4.2.2.1.3 : Xampp(Activate)	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
	Εικόνα 4.2.2.1.4 : Xampp(Περιεχομενα).....	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
4.4.7	Εγκατάσταση του Drupal.....	39
4.4.8	Εργαλεία που χρησιμοποιήσαμε μετά την εγκατάσταση.....	45
4.4.9	Εγκατάσταση στο Server του τμήματός μου	48
5.	Υλοποίηση του drupal site	49
5.1	Γενική διεύθυνση ιστοτόπου	49
5.2	Σύστημα αρχείων στο Drupal	49
5.3	Διαχείριση χρηστών στο Drupal	50
5.4	Θεματικές παραλλαγές.....	53
5.5	Modules.....	56
5.6	Τύποι ύλης στο Drupal.....	65
5.7	Η δομή της ιστοσελίδας μας	66

5.8 Διαχείριση χρηστών.....	67
5.9 Λίγα λόγια για την σελίδα μας.....	68
5.10 Αγγλικοί όροι στο Drupal	73
6. Αναφορά στο σχέδιο Διεθνοποίησης και τοπικής προσαρμογής (Internationalization and localization project).....	74
6.1 Η Διεθνοποίηση και τοπική προσαρμογή με λίγα λόγια (Internationalization and Localization).	74
6.2 Internationalization and localization στο Drupal	74
6.2.1 Μετάφραση Περιεχόμενου και Διεθνοποίηση ενότητες.....	75
6.2.2 Localization.....	75
6.2.3 Άλλες εκτιμήσεις	76
6.2.4 Δυσκολίες Διεθνοποίησης.....	77
6.2.5 Πως το Drupal διαχειρίζετε τη Διεθνοποίηση	77
6.2.5 Συμπεράσματα	77
6.3. Το μέλλον του drupal.....	78
7. Αποτελέσματα.....	79
7.1 Συμπεράσματα	79
7.2 Μελλοντική εργασία και Επεκτάσεις.....	80

1.Εισαγωγή.

1.1 Πείληψη

Ο βασικός στόχος της παρούσας πτυχιακής είναι ο σχεδιασμός, η υλοποίηση και η παρουσίαση του διαδικτυακού ιστοτόπου για την καταχώρηση και διαφήμιση γυμναστηρίων στην Κύπρο, με τη χρήση του προγράμματος Drupal, ενός σύγχρονου συστήματος διαχείρισης περιεχομένου (CMS Content Management System) ανοικτού κώδικα.

Ποιά συγκεκριμένα χρησιμοποιήθηκαν οι γλώσσες προγραμματισμού ιστοσελίδων PHP, Javascript και CSS. Για την αποθήκευση και εμφάνιση πληροφοριών από την βάση δεδομένων χρησιμοποιήθηκε η MySQL και διάφορα queries της.

Η εφαρμογή δίνει πληροφορίες τόσο γενικές όσο και πιο συγκεκριμένες για το Seekforfitness. Κάθε επισκέπτης-χρήστης κάνοντας περιήγηση στο site μας θα έχει την δυνατότητα να αντλήσει γενικές πληροφορίες για διάφορα γυμναστήρια(ιστορία, τηλέφωνα, τοποθεσία , εικόνες γυμναστηρίου).

Ακόμα υπάρχει η δυνατότητα της εγγραφής μελών. Ο χρήστης θα συμπληρώνει μια φόρμα όπου θα δίνει τα απαραίτητα προσωπικά του στοιχεία καθώς και πληροφορίες του γυμναστηρίου.Κάθε εγγεγραμμένος χρήστης θα έχει το δικαίωμα να καταχωρήσει δωρεάν το γυμναστήριο του έτσι ώστε να το διαφημίσει στο διαδύκτιο και να προσθέτει σχόλια.

Η εφαρμογή υποστηρίζει δύο κατηγορίες χρηστών, τους τελικούς χρήστες – πελάτες και τους επισκέπτες.

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

1. Υποβολή φόρμας καταχώρησης γυμναστηρίου.
2. Επικοινωνία με το διαχειριστή μέσω μιας φόρμας επικοινωνίας.
3. Πλοήγηση στην ιστοσελίδα για τυχόν πληροφορίες σχετικά με τα καταχωρισμένα γυμναστήρια.
4. Αποστολή ηλεκτρονικού μηνύματος στον διαχειριστή του εστιατορίου.

Οι επισκέπτες μπορούν να πραγματοποιήσουν τις παρακάτω ενέργειες:

1. Προβολή εικόνων των διάφορων καταχωρισμένων γυμναστηρίων.
2. Πλοήγηση στην ιστοσελίδα για τυχόν πληροφορίες σχετικά με τα καταχωρισμένα γυμναστήρια.

1.2 Κίνητρο για διεξαγωγή της εργασίας

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

Έτσι θα ήταν πάρα πολύ χρήσιμο να βρήσκαμε ένα εργαλείο το οποίο θα μας έδινε την δυνατότητα να φτιάχνουμε ιστοσελίδες γρήγορα, εύκολα και θα μπορούσε να προσαρμοστεί πάνω σε όλες μας τις ανάγκες. Αυτό μετά την έρευνα μας βρήκαμε ότι ήταν το Drupal.

Ένα ακόμα στοιχείο που ήταν καθοριστικό για την επιλογή του θέματος της ιστοσελίδας μας ήταν δυσκολία στο να διαφημίσεις εύκολα την εταιρία σου χωρίς έξοδα και κόπο.

1.3 Σκοπός και Στόχοι εργασίας

Στόχος της εργασίας αυτής είναι η δημιουργία μιας ιστοσελίδας για online advertising (δωρεάν διαφήμιση) με την διαδικασία εγγραφής χρηστών. Ακόμα στόχο έχει οι διάφοροι χρήστες να μπορούν να καραχωρίσουν τις εταιρίες τους εύκολα γρήγορα και να μπορούν να την διαφημίσουν.

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

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

- Στο δεύτερο κεφάλαιο αναφερόμαστε στην μεθοδολογία που χρησιμοποιήσαμε για την υλοποίηση της πτυχιακής και αναφερόμαστε περιληπτικά σε θεωρείες των γλωσσών προγραμματισμού που χρησιμοποιήσαμε και στο Drupal μαζί με τις ενότητές του.
- 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 TEI.

- Το πέμπτο κεφάλαιο περιγράφει πως κάνμε την ιστοσελίδα με κάθε λεπτομέρεια και για τα modules του Drupal τα οποία χρησιμοποιήσαμε για να το πετύχουμε αυτό.
- Στο έκτο κεφάλαιο αναφερόμαστε στο δεύτερο κομμάτι της πτυχιακής μας για το πώς δηλαδή γράψαμε μία ενότητα για το Drupal.
- Τέλος στο έβδομο κεφάλαιο αναγράφονται τα συμπεράσματά μας γύρο από την πτυχιακή μετά πυ την τελειώσαμε.

2.Μεθοδολογία Υλοποίησης

2.1 Μέθοδος ανάλυσης και ανάπτυξης πτυχιακής

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
Drupal	http://drupal.org/
Modules(Ενότητες)	http://drupal.org/project/Modules
Themes	http://drupal.org/project/magazeen_lite
PHP	http://en.wikipedia.org/wiki/PHP , http://www.php.net/
Javascript	http://en.wikipedia.org/wiki/Javascript
CSS	http://en.wikipedia.org/wiki/CSS

2.2 Θεωρίες

2.2.1 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

2.2.2 Modules (Ενότητες):

Οι ενότητες του drupal είναι διάφορα κομμάτια κώδικα τα οποία εκτελούν μια συγκεκριμένη εργασία και μπορούμε να έχουμε όσες θέλουμε σε μια ιστοσελίδα.

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

2.2.3 Themes (Θεματικές παραλλαγές):

Το Drupal, ως ένα ορθολογισμένο cms που είναι, διαχωρίζει απόλυτα τα δεδομένα από την εμφάνισή τους. Για τον τρόπο εμφάνισης της σελίδας, των εικόνων, των χρωμάτων, των γραμματοσειρών κλπ, είναι υπεύθυνες οι θεματικές παραλλαγές. Ο πυρήνας του drupal εγκαθιστά και 6 βασικές θεματικές παραλλαγές οι οποίες βρίσκονται στον φάκελο "themes" της εγκατάστασης μας. Εκτός από τις 6 αυτές παραλλαγές, μπορούμε να κατεβάσουμε και να χρησιμοποιήσουμε δεκάδες άλλες που υπάρχουν στο κύριο αποθετήριο του Drupal.

2.2.4 PHP:

Η PHP είναι μια γλώσσα προγραμματισμού που σχεδιάστηκε για τη δημιουργία δυναμικών σελίδων στο δυαδίκτυο και είναι επισήμως γνωστή ως: HyperText preprocessor.

Είναι μια server-side (εκτελείτε στον διακομιστή) scripting γλώσσα που γράφεται συνήθως πλαισιωμένη από HTML, για μορφοποίηση των αποτελεσμάτων. Αντίθετα από μια συνηθισμένη HTML σελίδα η σελίδα PHP δεν στέλνεται άμεσα σε έναν πελάτη (client), αντ' αυτού πρώτα αναλύεται και μετά αποστέλλεται το παραγόμενο αποτέλεσμα. Τα στοιχεία HTML στον πηγαίο κώδικα μένουν ως έχουν, αλλά ο PHP κώδικας ερμηνεύεται και εκτελείται. Ο κώδικας PHP μπορεί να θέσει ερωτήματα σε βάσεις δεδομένων, να δημιουργήσει εικόνες, να διαβάσει και να γράψει αρχεία, να συνδεθεί με απομακρυσμένους υπολογιστές, κ.ο.κ. Σε γενικές γραμμές οι δυνατότητες που μας δίνει είναι απεριόριστες.

2.2.5 JavaScript:

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

2.2.6 CMS:

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

3.Σχέδιο δράσης για την εκπόνηση της εργασίας

3.1 State of the art

3.1.1 Τι είναι PHP

Η PHP είναι μια γλώσσα προγραμματισμού που σχεδιάστηκε για τη δημιουργία δυναμικών σελίδων στο διαδίκτυο και είναι επισήμως γνωστή ως: HyperText preprocessor.

Είναι μια server-side (εκτελείτε στον διακομιστή) scripting γλώσσα που γράφεται συνήθως πλαισιωμένη από HTML, για μορφοποίηση των αποτελεσμάτων. Αντίθετα από μια συνηθισμένη HTML σελίδα η σελίδα PHP δεν στέλνεται άμεσα σε έναν πελάτη (client), αντ' αυτού πρώτα αναλύεται και μετά αποστέλλεται το παραγόμενο αποτέλεσμα. Τα στοιχεία HTML στον πηγαίο κώδικα μένουν ως έχουν, αλλά ο PHP κώδικας ερμηνεύεται και εκτελείται.

Ο κώδικας PHP μπορεί να θέσει ερωτήματα σε βάσεις δεδομένων, να δημιουργήσει εικόνες, να διαβάσει και να γράψει αρχεία, να συνδεθεί με απομακρυσμένους υπολογιστές , κ.ο.κ. Σε γενικές γραμμές οι δυνατότητες που μας δίνει είναι απεριόριστες. Μια σελίδα PHP περνά από επεξεργασία από ένα συμβατό διακομιστή του Παγκόσμιου Ιστού(π.χ. Apache), ώστε να παραχθεί σε πραγματικό χρόνο το τελικό περιεχόμενο, που θα σταλεί στο πρόγραμμα περιήγησης των επισκεπτών σε μορφή κώδικα HTML.

Ένα αρχείο PHP με κώδικα θα πρέπει να έχει την κατάλληλη επέκταση (π.χ. *.php, *.php4, *.html , 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 και 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.

3.1.2 Τι είναι CSS

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

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

- το συγγραφέα μιας ιστοσελίδας
- το χρήστη του πλοηγού

- τον ίδιο τον πλοηγό, αν έχει το δικό του [[προκαθορισμένο|προκαθορισμένη ρύθμιση (επιστήμη υπολογιστών)] φύλλο στυλ .

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

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

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

3.1.3 Τι είναι JavaScript

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

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

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

3.1.4 Τι είναι MySql

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.

3.1.5 Γενικοί όροι

Στατικό Website :

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

Δυναμικό Website :

Είναι μία ιστοσελίδα που έχει πάγια μορφή αλλά μεταβλητό περιεχόμενο, το οποίο μπορεί να προσαρμόζεται ειδικά στα κριτήρια αναζήτησης ενός χρήστη.

Αυτό επιτυγχάνεται με τη χρήση βάσεων δεδομένων οι οποίες περιέχουν μεταβλητές έτσι ώστε να παραμένει σταθερό το interface αλλά παράλληλα να είναι εύκολη η προσαρμογή της ιστοσελίδας σε τρέχοντα δεδομένα, όπως εισαγωγή, ανανέωση, διαγραφή πληροφοριών.

Πλεονεκτήματα δυναμικού Website :

- Συντήρηση εκτενούς περιεχομένου που αλλάζει πολύ συχνά.
- Χρήση τεχνολογιών όπως “ message boards”, όπου χρειάζεται να αποθηκεύονται πολλές πληροφορίες για μεγάλο διάστημα.
- Γρηγορότερες και αποτελεσματικότερες αναφορές στην αναζήτηση των περιεχομένων.
- Είναι πολύ πιο γρήγορο να αναζητήσετε κάποια πληροφορία από μία βάση δεδομένων, δηλώνοντας key word στη μηχανή αναζήτησης και περιμένοντας μερικά δευτερόλεπτα για τα αποτελέσματα, από το να ψάχνεις 100 ή 1000 ιστοσελίδες μία προς μία για να βρεις αυτό που θες.
- Ευχρηστία και γρήγορη μεταβολή των δεδομένων λόγω των βάσεων δεδομένων που χρησιμοποιούνται.
- Ευελιξία για την περίπτωση που μελλοντικά χρειαστεί να τροποποιηθούν τμήματα της σελίδας που περιέχουν μεταβαλλόμενη πληροφορία.
- Το κόστος δημιουργίας της είναι λίγο μεγαλύτερο από μίας στατικής ιστοσελίδας αλλά έχει ελάχιστο έως μηδαμινό κόστος συντήρησης.

Οι δυνατότητες μίας δυναμικής ιστοσελίδας είναι πολλές και πρακτικά, τίποτα απ’ όλα τα παραπάνω δεν είναι εφικτό χρησιμοποιώντας μία στατική ιστοσελίδα.

Σημαντικό επίσης είναι και το γεγονός ότι τα εργαλεία για την ανάπτυξη δυναμικών ιστοσελίδων εξελίσσονται και βελτιώνονται συνεχώς πράγμα που μειώνει σημαντικά το κόστος ανάπτυξης.

Το website από την πλευρά του πελάτη :

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

Σε μία δυναμική ιστοσελίδα ο πελάτης έχει τη δυνατότητα ανάγνωσης - αποθήκευσης και ανάλογα με τις δικαιοδοσίες του μπορεί να του παρέχεται το δικαίωμα τροποποίησης όλων ή μερικών

δεδομένων που περιέχονται σ' αυτή. Πρόκειται για μια αμφίδρομη σχέση μεταξύ διακομιστή και πελάτη.

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

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

3.1.6 Τι είναι το σύστημα διαχείρισης περιεχομένου CMS

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

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

Οι αλλαγές του site μπορούν να γίνουν από οποιονδήποτε υπολογιστή που είναι συνδεδεμένος στο 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.



Αυτό που αποκαλούμε πολλές φορές "δυναμικό περιεχόμενο" σε ένα website δεν είναι άλλο παρά οι πληροφορίες που παρουσιάζονται στο site και μπορούν να αλλάξουν από τους ίδιους τους διαχειριστές του μέσω κάποιας εφαρμογής, η οποία ουσιαστικά μπορεί να εισάγει (προσθέτει), διορθώνει και να διαγράφει εγγραφές σε πίνακες βάσεων δεδομένων, όπου τις περισσότερες φορές καταχωρούνται όλες αυτές οι πληροφορίες.

Αυτό σημαίνει ότι δεν χρειάζεται να δημιουργηθούν πολλές ξεχωριστές ιστοσελίδες για την παρουσίαση των πληροφοριών στο site, αλλά αρκεί ένας ενιαίος σχεδιασμός στα σημεία όπου θέλουμε να εμφανίζεται το περιεχόμενό μας, καθώς και να υπάρχει ο ειδικός σε κάποια συγκεκριμένη γλώσσα προγραμματισμού (ASP, PHP, Coldfusion, Perl, CGI κ.λπ.), ο οποίος αναλαμβάνει να εμφανίσει τις σωστές πληροφορίες στις σωστές θέσεις.

Έτσι, για το δικτυακό τόπο μιας εφημερίδας π.χ., που απαιτεί εύλογα καθημερινή ενημέρωση αλλά δεν χρησιμοποιεί κάποιο σύστημα Content Management, θα πρέπει ο υπεύθυνος για το σχεδιασμό του (designer) να δημιουργήσει μια σελίδα με τα γραφικά, την πλοήγηση και το περιβάλλον διεπαφής (interface) του website, ο υπεύθυνος ύλης να τοποθετήσει το περιεχόμενο στα σημεία της ιστοσελίδας που θέλει, και να ενημερωθούν οι σύνδεσμοι των υπόλοιπων σελίδων ώστε να συνδέονται με την καινούργια. Αφού την αποθηκεύσει, πρέπει να την ανεβάσει στο website μαζί με τις υπόλοιπες ιστοσελίδες που άλλαξαν.

Αντιθέτως, αν ο δικτυακός τόπος λειτουργεί με χρήση κάποιου συστήματος CM, το μόνο που έχει να

κάνει ο διαχειριστής του είναι να ανοίξει τη σχετική φόρμα εισαγωγής νέου άρθρου στη διαχειριστική εφαρμογή του website και να γράψει ή να επικολλήσει (copy-paste) τα στοιχεία που επιθυμεί. Αυτόματα, μετά την καταχώριση γίνονται από το ίδιο το σύστημα διαχείρισης περιεχομένου όλες οι απαραίτητες ενέργειες, ώστε το άρθρο να είναι άμεσα διαθέσιμο στους επισκέπτες και όλοι οι σύνδεσμοι προς αυτό ενημερωμένοι.

Με την αυξητική τάση χρήσης των CMS στην Ελλάδα και το εξωτερικό, γίνεται εμφανές ότι το μέλλον του Διαδικτύου σε ό,τι αφορά περιεχόμενο και πληροφορίες που πρέπει να ανανεώνονται τακτικά, ανήκει στα προγράμματα διαχείρισης περιεχομένου, αφού προσφέρουν πολλά πλεονεκτήματα, ταχύτητα και ευκολίες στη χρήση τους.

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

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

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

Επιγραμματικά, μερικά από τα πλεονεκτήματα και τα χαρακτηριστικά ενός ολοκληρωμένου CMS είναι:

- Γρήγορη ενημέρωση, διαχείριση και αρχειοθέτηση του περιεχομένου του δικτυακού τόπου
- Ενημέρωση του περιεχομένου από οπουδήποτε
- Ταυτόχρονη ενημέρωση από πολλούς χρήστες και διαφορετικούς υπολογιστές
- Να μην απαιτούνται ειδικές τεχνικές γνώσεις από τους διαχειριστές του
- Εύκολη χρήση και άμεση γνώση του τελικού αποτελέσματος, όπως γίνεται με τους γνωστούς κειμενογράφους
- Δυνατότητα αναζήτησης του περιεχομένου που καταχωρείται και αυτόματη δημιουργία αρχείου
- Ασφάλεια και προστασία του σχεδιασμού του site από λανθασμένες ενέργειες, που θα μπορούσαν να δημιουργήσουν προβλήματα στην εμφάνισή του
- Διαχωρισμός του περιεχομένου από το σχεδιασμό και την πλοήγηση (navigation) του δικτυακού τόπου
- Αλλαγή σχεδιασμού ή τρόπου πλοήγησης χωρίς να είναι απαραίτητη η ενημέρωση όλων των σελίδων από τον ίδιο το χρήστη
- Αυτόματη δημιουργία των συνδέσμων μεταξύ των σελίδων και αποφυγή προβλημάτων ανύπαρκτων σελίδων (404 error pages)
- Μικρότερος φόρτος στον εξυπηρετητή (server) και χρήση λιγότερου χώρου, αφού δεν υπάρχουν πολλές επαναλαμβανόμενες στατικές σελίδες, από τη στιγμή που η ανάπτυξη των σελίδων γίνεται δυναμικά
- Όλο το περιεχόμενο καταχωρείται στην/στις βάσεις δεδομένων, τις οποίες μπορούμε πιο εύκολα και γρήγορα να τις προστατεύσουμε τηρώντας αντίγραφα ασφαλείας

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

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

3.1.7 Ελεύθερο λογισμικό

Διατηρούμε τον όρο του ελεύθερου λογισμικού για να δείξουμε ξεκάθαρα τι πρέπει να ισχύει για ένα κομμάτι λογισμικού ώστε αυτό να θεωρείται ελεύθερο.

Το Ελεύθερο λογισμικό είναι ζήτημα ελευθερίας, όχι κόστους. Για να κατανοήσετε τον όρο αυτό θα πρέπει να σκέφτεστε τη λέξη free όπως ο ελεύθερος λόγος (free speech) και όχι η δωρεάν μπίρα (free beer).

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

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

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

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

Η ελευθερία της χρήσης ενός προγράμματος σημαίνει πως δίδεται η ελευθερία σε κάθε άτομο ή επιχείρηση να το χρησιμοποιήσει σε κάθε είδους υπολογιστικό σύστημα, για κάθε είδος εργασίας χωρίς να είναι υποχρεωμένο να επικοινωνήσει εκ των προτέρων με τον προγραμματιστή ή με κάποια άλλη οντότητα. Σε αυτή την ελευθερία, είναι η άποψη *του χρήστη* που έχει σημασία, και όχι η άποψη *του κατασκευαστή*. Εσείς, ως χρήστες είστε ελεύθεροι να εκτελείτε το πρόγραμμα για τους δικούς σας λόγους, και αν το διανέμετε σε οποιονδήποτε άλλο άνθρωπο, τότε και εκείνος είναι ελεύθερος να το εκτελεί για τους δικούς του λόγους, δίχως να έχετε το δικαίωμα να του υποβάλετε δικές σας κυρώσεις.

Η ελευθερία της αναδιανομής αντιγράφων θα πρέπει να περιλαμβάνει εκτελέσιμες (executable) μορφές του προγράμματος, καθώς και τον πηγαίο κώδικα, τόσο για την τροποποιημένη όσο και για την αρχική έκδοση του προγράμματος. (Η διανομή προγραμμάτων σε εκτελέσιμη μορφή είναι

απαραίτητη για εγκατεστημένα ελεύθερα λειτουργικά συστήματα). Θεωρείται δεκτό όταν δεν υπάρχει τρόπος να δημιουργηθεί η εκτελέσιμη μορφή για κάποιο συγκεκριμένο πρόγραμμα (από τη στιγμή που μερικές γλώσσες δεν υποστηρίζουν κάτι τέτοιο), αλλά θα πρέπει να έχετε την ελευθερία να αναδιανέμετε τέτοιες μορφές σε περίπτωση που αναπτύξετε ή βρείτε κάποιο δικό σας τρόπο να τις δημιουργήσετε).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Πολλές φορές κρατικοί κανονισμοί έλεγχου εξαγωγών και εμπορικά σωματεία (trade sanctions) μπορούν να περιορίσουν την ελευθερία σας να διανέμετε αντίγραφα προγραμμάτων παγκοσμίως. Οι προγραμματιστές δεν μπορούν να εξουδετερώσουν ή να παρακάμψουν τέτοιους περιορισμούς, αλλά αυτό που μπορούν και πρέπει να κάνουν είναι να αρνηθούν να τους επιβάλλουν για την χρήση του

προγράμματος. Με αυτόν τον τρόπο, οι περιορισμοί δεν θα επηρεάσουν δραστηριότητες και ανθρώπους εκτός της δικαιοδοσίας αυτών των κυβερνήσεων.

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

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

Όταν μιλάμε για το ελεύθερο λογισμικό, είναι καλό να αποφεύγουμε όρους όπως το δίνει έτσι (give away) ή δωρεάν (for free), διότι αυτοί υπονοούν ότι το θέμα είναι το κόστος και όχι η ελευθερία. Κάποιοι δημοφιλείς όροι όπως πειρατεία ενσωματώνουν απόψεις που ελπίζουμε πως δεν θα ασπαστείτε. Δείτε το άρθρο Λέξεις που προκαλούν σύγχυση και πρέπει να αποφεύγονται για μία συζήτηση σχετικά με αυτούς τους όρους. Έχουμε επίσης και μία λίστα μεταφράσεων του όρου ελεύθερο λογισμικό σε διάφορες γλώσσες.

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

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

3.1.8 Πλεονεκτήματα χρήσης ελεύθερου λογισμικού

Τα μεγαλύτερα πλεονεκτήματα του ελεύθερου λογισμικού είναι:

- Έχει ανοικτά πρότυπα, οπότε μπορεί να επικοινωνήσει με οποιοδήποτε άλλο λογισμικό
- Σας αποδεσμεύει από εξωτερικούς προμηθευτές
- Μείωση κόστους πληροφοριακών συστημάτων:
Δεν αγοράζονται άδειες χρήσης, δωρεάν ανανεώσεις, απεριόριστος αριθμός εγκαταστάσεων, δυνατότητα ίδιας παραμετροποίησης και επέκτασης δυνατότητα ίδιας υποστήριξης
- Υιοθέτηση διεθνών βέλτιστων πρακτικών:
Τα έργα ΕΛΛΑΚ λόγω της συνεχούς δοκιμασίας τους σε διαφορετικά περιβάλλοντα εργασίας, αναγκάζονται, συν τω χρόνω, να ενσωματώνουν διαδικασίες και πρακτικές που είναι γενικώς παραδεκτές και αποτελεσματικές.
- Μικρότεροι χρόνοι υλοποίησης πληροφοριακών συστημάτων.
- Προώθηση του ανταγωνισμού των εταιρειών λογισμικού με αποτέλεσμα καλύτερες προσφερόμενες υπηρεσίες
- Ύπαρξη πληθώρας επιλογών και δοκιμασμένων λύσεων
- Διαλειτουργικότητα ακόμα και μεταξύ λογισμικού διαφορετικών προμηθευτών.
- Αποφυγή «παγίδευσης» λόγω υιοθέτησης συγκεκριμένων κλειστών τεχνολογιών που δεσμεύουν μελλοντικές αποφάσεις και δυσχεραίνουν την αλλαγή.
- Αξιοπιστία:

Το λογισμικό είναι δοκιμασμένο από πολλούς και αποφεύγονται αρνητικές εκπλήξεις και σφάλματα

- Ασφάλεια:
Ο κώδικας μελετάται από πλήθος ανθρώπων, άρα τα όποια κενά ασφάλειας εντοπίζονται και διορθώνονται με μεγάλη ταχύτητα.
- Εμπιστοσύνη

3.1.9 Τι είναι το 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.



3.1.10 Ιστορία του Drupal

Αρχικά γράφτηκε από τον Dries Buytaert ως σύστημα πίνακα ανακοινώσεων (bulletin board system). Το Drupal μετατράπηκε σε σχέδιο ανοικτού κώδικα το 2001. *Drupal* είναι η διατύπωση στην Αγγλική γλώσσα της Ολλανδικής λέξης "druppel", που σημαίνει "σταγόνα".

Το όνομα πάρθηκε από το ξεπερασμένο πλέον ιστοτόπο Dgorp.org, του οποίου ο κώδικας εξελίχθηκε στο Drupal. Ο Dries ήθελε να ονομάσει τον ιστοτόπο "dorgp" (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.

Με τα χρόνια, το Drupal κερδίζει σε δημοσιότητα. Από το Μάιο του 2006 ως τον Απρίλιο του 2007, χρήστες κατέβασαν το Drupal από τον επίσημο ιστοτόπο περισσότερες από 600.000 φορές.

Μια μεγάλη κοινότητα χρηστών λαμβάνει πλέον μέρος στη συνεχή ανάπτυξη του Drupal.

3.1.11 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.

3.1.12 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 ιστοτόπου
- αλλάζουν την εμφάνιση του ιστοτόπου 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 ιστοτόπων
- εγγράφονται ως χρήστες και να διαχειρίζονται τους λογαριασμούς τους
- καθορίζουν ρόλους χρηστών, με τον ορισμό αδειών (permissions) στους χρήστες

- για τη χρησιμοποίηση επιλεγμένων χαρακτηριστικών του ιστοτόπου
- χρησιμοποιούν κανόνες πρόσβασης για την άρνηση πρόσβασης στον ιστοτόπο σε
- συγκεκριμένα ονόματα χρηστών, διευθύνσεις ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και διευθύνσεις IP
- λαμβάνουν στατιστικά και αναφορές για τους διαχειριστές
- χειρίζονται θέματα λανθάνουσας μνήμης και απόπνιξης ώστε να βελτιώσουν την απόδοση του ιστοτόπου σε περιόδους μεγάλης κίνησης
- δημιουργούν και καθορίζουν διάφορα φίλτρα εισόδου και μορφότυπους ύλης
- δημιουργούν φιλικές στο χρήστη, εύκολες προς απομνημόνευση, διευθύνσεις URL (πχ. "www.mysite.com/products" αντί για "www.mysite.com/?q=node/432")

Επιπρόσθετα, ο ιστοτόπος 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 ιστοτόπου 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. Θεματικές παραλλαγές

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. Μεταφράσεις

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

3.1.13 Τα κύρια χαρακτηριστικά του Drupal

Το **Drupal** έχει ένα βασικό στρώμα, ή πυρήνα, που παρέχει τα βασικά χαρακτηριστικά του Drupal και υποστηρίζει αρθρωτές [μονάδες](#) που προσθέτουν επιπλέον λειτουργικότητα ή χαρακτηριστικά.

Οι μονάδες που περιέχονται στον πυρήνα του Drupal παρέχουν στους χρήστες τη δυνατότητα να υποβάλλουν, αναθεωρούν, κατηγοριοποιούν ύλη, να εκτελούν αναζητήσεις, να υποβάλλουν σχόλια, να λαμβάνουν μέρος σε φόρουμ συζητήσεων, να ψηφίζουν σε ψηφοφορίες και να δουλεύουν σε συνεργατικά εγγραφικά έργα, χωρίς την απαίτηση να γνωρίζουν HTML. Οι μονάδες του πυρήνα επιτρέπουν επίσης στους χρήστες να υποβάλλουν και να βλέπουν προσωπικά προφίλ, να επικοινωνούν μεταξύ τους ή και με τους διαχειριστές του ιστοτόπου.

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

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

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

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

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

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

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

Μονάδες

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

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

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

Θεματικές παραλλαγές

Οι περισσότερες θεματικές παραλλαγές είναι γραμμένες με 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.

3.1.14 Σε ποιους απευθύνετε το Drupal

Το Drupal είναι ένα ευέλικτο και προσαρμόσιμο σύστημα διαχείρισης περιεχομένου και πριν απαντήσουμε στο ερώτημα αν το Drupal είναι κατάλληλο για εσένα ας δούμε τι κατηγορία χρήστη Drupal είσαι και ποιές είναι οι ανάγκες σου. Στην ακόλουθη λίστα είναι οι συνηθισμένες κατηγορίες χρήστη Drupal που συνοδεύονται με τις απαιτήσεις που έχει η κάθε μία από αυτές :

Είμαι Blogger και χρειάζομαι ..

- Ένα blog για έναν ή για πολλούς χρήστες
- Κατηγοριοποίηση περιεχομένου
- Σχόλια
- Trackbacks
- Προσαρμόσιμο θέμα εμφάνισης
- Εικόνες και video με την χρησιμοποίηση αντίστοιχων modules

Δεξιότητες που απαιτούνται: τελικού χρήστη, διαχειριστή
Αξιολογώ το Drupal για τον οργανισμό / επιχείρησή μου και χρειάζομαι ...

- Ρόλους χρηστών και παραμετροποιημένη πρόσβαση
- Καλοδομημένο και ασφαλές CMS
- Επεκτάσιμο CMS
- Παραμετροποίηση των υφιστάμενων δυνατοτήτων για να καλύψουν τις ανάγκες της επιχείρησης
- Κατηγοριοποίηση περιεχομένου

Δεξιότητες που απαιτούνται: τελικού χρήστη, διαχειριστή
Είμαι υπεύθυνος μίας οργάνωσης και χρειάζομαι...

- Μηχανισμούς για τα μέλη της κοινότητας να μοιράζονται της απόψεις τους (blog, forum, αρχεία, φωτογραφίες κτλ)
- Μηχανισμούς αυτοοργάνωσης κοινοτήτων
- Μηχανισμούς διαχείρισης εθελοντών
- Δημιουργία & διαχείριση τεκμηρίωσης
- Ρόλους χρηστών και παραμετροποιημένη πρόσβαση

Δεξιότητες που απαιτούνται: αξιολογητή, τελικού χρήστη, δημιουργού ιστότοπων (για κάποιες επιπλέον δυνατότητες)
Είμαι ιδιοκτήτης μίας μικρής επιχείρησης και χρειάζομαι:

- Να φτιάξω το site της επιχείρησης
- Να φτιάξω το θέμα και τα γραφικά του site
- Ρόλους χρηστών και παραμετροποιημένη πρόσβαση
- Παραμετροποιήσιμο σύστημα για να μπορεί να προσαρμοστεί στις απαιτήσεις της επιχείρησης.
- Κατηγοριοποίηση περιεχομένου
- Μηχανισμό ηλεκτρονικών αγορών (μηχανισμό πιστωτικής κάρτας, καλάθι αγορών)
- Ανάπτυξη εφαρμογών για να αποκτήσει δυνατότητες που βοηθούν την λειτουργία της επιχείρησης

Δεξιότητες που απαιτούνται: αξιολογητή, τελικού χρήστη, δημιουργού ιστότοπων (για κάποιες επιπλέον δυνατότητες)
Είμαι προγραμματιστής και θέλω:

- Καλοδομημένο, καθαρογραμμένο, καλοσχεδιασμένο παραμετροποιήσιμο σύστημα που να μπορώ να το επεκτείνω γράφοντας τις δικές μου εφαρμογές
- Τεκμηριωμένο API
- Τεκμηρίωση αρχιτεκτονικής συστήματος και πρότυπα κώδικα
- Κοινότητα προγραμματιστών

Δεξιότητες που απαιτούνται: Διαχειριστές συστήματος, Προγραμματισμό Δεν ξέρετε τι τύπος χρήστης Drupal είστε; Ρίξτε μια ματιά στην παρακάτω λίστα με της δεξιότητες που απαιτεί ο κάθε τύπος:

- **Αξιολογητή:** εξοικειωμένος με την ορολογία και την λειτουργία του web
- **Τελικός χρήστης:** εξοικειωμένος με την πλοήγηση στο web, υποβολή σελίδων και επιλογών.
- **Διαχειριστή συστήματος:** διαχείριση ρόλων χρηστών, διαχείριση θεμάτων, διαχείριση και κατηγοριοποίηση περιεχομένου, παραμετροποίηση module, εγκατάσταση & αναβάθμιση Drupal .
- **Δημιουργό ιστότοπων:** εγκατάσταση προγραμμάτων, σχεδίαση θέματος (ανάπτυξη css & λίγο προγραμματισμό σε php), κατασκευή και ανάπτυξη ιστότοπων, να δουλεύει σε LAMB – XAMPP .
- **Προγραμματισμός:** Προγραμματισμός σε php, διαχείριση βάσεων δεδομένων, κατανόηση και προγραμματισμό με βάση των API, σχεδιασμό βάσεων δεδομένων.

3.1.15 Γιατί Drupal

Κατέληξα στο Drupal διότι σε σχέση με άλλα υπερτερεί στα:

- Έλεγχος περιεχομένου – Μπορεί κάνεις να ρυθμίσει το Drupal ώστε να αποθηκεύει κάθε αλλαγή που γίνεται στο περιεχόμενο όποτε αυτός το επεξεργάζεται. Αυτό σημαίνει ότι μπορεί να πάει κάνεις βήματα πίσω για να δει ή να επανέλθει σε μια παλιά έκδοση του περιεχομένου αν θέλει.
- Κατηγοριοποίηση του περιεχομένου – Το Drupal έχει ένα ισχυρό σύστημα ταξινόμησης (κατηγοριοποίησης) του περιεχομένου. Κάθε κατηγορία περιεχομένου μπορεί να περιορίζεται σε ορισμένους τύπους περιεχομένου που περιλαμβάνει.
- Διαχείριση χρηστών – Το Drupal έχει σχεδιαστεί για χρήση από κοινότητες χρηστών οπότε και έχει ένα ισχυρό σύστημα κατανομής και διαχείρισης χρηστών και ρόλων σ' αυτούς.
- Προσαρμοσμένο περιεχόμενο - Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το Content Construction Kit (CCK) και τα View Models για τη δημιουργία νέων ειδών περιεχομένου, χωρίς να ξέρετε να γράφετε κώδικα. Μερικά παραδείγματα των "τύπων περιεχομένου" είναι τα Blogs, ειδήσεις, φόρουμ, 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 ιστότοπό μας από οποιονδήποτε υπολογιστή διαθέτει σύνδεση στο διαδίκτυο.
- Υπάρχει η δυνατότητα της ομαδικής εργασίας αφού κάθε μέλος έχει τα απαραίτητα δικαιώματα για να επεξεργάζεται ή να δημοσιεύει περιεχόμενο στον ιστότοπο.
- Το Drupal μπορεί να εγκατασταθεί σε Windows, Linux, , MacOSX, Solaris κ.α.

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

• **Βελτιωμένος έλεγχος των διευθύνσεων URL:** Αντίθετα με το WordPress, το Drupal σου δίνει τον ακριβή έλεγχο πάνω στη δομή των διευθύνσεων URL. Σε κάθε στοιχείο του περιεχομένου στο Drupal σας (το οποίο καλείται κόμβος-node), μπορεί να δοθεί μια διεύθυνση URL (URL alias). Στο WordPress είστε γενικά περιορισμένοι σε ένα τύπο μόνιμης διεύθυνσης για όλες τις θέσεις. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το “post slug” αλλά είναι πολύ λιγότερο ακριβής από το URL aliases του Drupal. Μπορείτε ακόμα να αυτοματοποιήσετε την δομή των κοινών διευθύνσεων (URL) για κάθε διαφορετικό τύπο περιεχομένου με την χρήση της μονάδας Pathauto module. Η μονάδα Global Redirect επαναπροσανατολίζει αυτόματα 301 διευθύνσεις από το εσωτερικό του Drupal σε URL alias. Αντίθετα με άλλα συστήματα διαχείρισης περιεχομένου το Drupal προσφέρει στις σελίδες του όμορφες καθαρές διευθύνσεις URLs.

• **Κοινοί τύποι περιεχομένου και Views :** Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις μονάδες Content Construction Kit (CCK) και Views, για να δημιουργήσετε νέους τύπους περιεχομένου και βελτιωμένες “απόψεις” views για αυτούς τους τύπους χωρίς να γράψετε καθόλου κώδικα. Μερικά παραδείγματα (content types) τύπων περιεχομένου είναι “block posts”, “news stories”, “forum posts”, “tutorials”, “classified ads”, “podcasts”. Μπορείτε να δημιουργήσετε όσους τύπους περιεχομένου επιθυμείτε και να τους παρουσιάσετε με πολλούς διαφορετικούς τρόπους. Τα περισσότερα συστήματα διαχείρισης περιεχομένου απαιτούν το γράψιμο κώδικα για να επιτύχετε αυτούς τους στόχους, αντίθετα στο Drupal δεν απαιτείται καμία προγραμματιστική γνώση.

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

• **Ταξονομία (taxonomy):** Το Drupal έχει ισχυρό σύστημα ταξονομίας (κατηγορία) το οποίο σας επιτρέπει να οργανώσετε και να δώσετε ετικέτες στο περιεχόμενο. Κάθε “λεξιλόγιο” 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.

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

13 Φεβρουαρίου 2008 -- Το Drupal project ανακοίνωσε σήμερα την επίσημη έκδοση του Drupal 6, την πιο πρόσφατη της βραβευμένης πλατφόρμας διαχείρισης περιεχομένου. Η νέα έκδοση περιέχει εκατοντάδες βελτιώσεις, συμπεριλαμβάνοντας ενισχύσεις στη ροή ελέγχου και στην ευχρηστία, ενσωματωμένη υποστήριξη AJAX και πολυγλωσσικότητας, υιοθέτηση του OpenID προτύπου εξακρίβωσης ταυτότητας, ευκολότερη δημιουργία προσαρμοσμένων θεματικών παραλλαγών και βελτιστοποίηση των εργαλείων διαχείρισης. Το Drupal 6 είναι δωρεάν λογισμικό υπό την άδεια GNU General Public License και είναι διαθέσιμο στο <http://drupal.org/drupal-6.0>.

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

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

- **Απλοποιημένη Εγκατάσταση.** Οι απαραίτητες ρυθμίσεις της ιστοσελίδας διαμορφώνονται αυτόματα κατά την εγκατάσταση ενός καινούργιου ιστότοπου Drupal, περιλαμβάνοντας και τη δημιουργία λογαριασμού διαχειριστή. Οι developers που δημιουργούν προ-ρυθμισμένες διανομές του Drupal μπορούν να διαμορφώσουν την εγκατάσταση με επιπρόσθετα βήματα.
- **Πολυγλωσσική Δημοσίευση.** Το Drupal τώρα πια υποστηρίζει πραγματικά πολυγλωσσικούς ιστοχώρους, διαχειρίζοντας περιεχόμενο σε πολλαπλές γλώσσες και παρέχοντας αυτόματα

ανίχνευση της επιθυμητής γλώσσας του χρήστη. Το Drupal υποστηρίζει εξ' αρχής γλώσσες που γράφονται από αριστερά προς τα δεξιά, αλλά και από τα δεξιά προς τα αριστερά.

- **Πλούσιο Περιβάλλον Χρήστη (UI).** Χρησιμοποιώντας τεχνικές AJAX, το Drupal 6 προσφέρει πιο απλά εργαλεία διαχείρισης και με μεγαλύτερη απόκριση. Το Drupal απλοποιεί τη διαχείριση ενός ιστοτόπου προσφέροντας οργάνωση περιεχομένου με μεταφορά-και-απόθεση, εργαλεία για την διαχείριση περίπλοκων ιεραρχιών πληροφορίας και διακριτικές βελτιώσεις στην ευχρηστία όπως οι επικεφαλίδες των πινάκων που παραμένουνε μαζί σας ενώ κατεβαίνετε πιο κάτω στη σελίδα.
- **Δημιουργία Θεματικών Παραλλαγών Χωρίς Προγραμματισμό.** Φτιάχνοντας μια καινούργια θεματική παραλλαγή για έναν ιστοχώρο Drupal, δεν απαιτεί καθόλου κώδικα PHP. Αντ' αυτού, βάλτε μέσα τα CSS αρχεία σας και τις εικόνες, πείτε στο Drupal που να τα βρεί και είσαστε έτοιμοι. Πιο περίπλοκες θεματικές παραλλαγές μπορούνε τώρα να εκμεταλλευτούνε το πλεονέκτημα της εύκολης επέμβασης στα θεματικά αρχεία, παραμερίζοντας το προεπιλεγμένο HTML markup.
- **Ειδοποιήσεις Ανανέωσης.** Το Drupal μπορεί να ειδοποιεί αυτόματα τους διαχειριστές του ιστοτόπου για αναβαθμίσεις στο λογισμικό και bug fixes. Ανησυχείτε για την ασφάλεια; Βάλτε τον ιστοτόπο σας να σας ειδοποιεί μέσω email όταν ανακοινώνονται διορθώσεις ασφαλείας για τις add-on μονάδες του.
- **Δραματικές Βελτιώσεις στην Απόδοση.** Όλα αυτά τα νέα χαρακτηριστικά έρχονται με ένα επιπλέον bonus - την υψηλότερη απόδοση. Εκτός από την κρυφή μνήμη (cache) υψηλής απόδοσης για τους ανώνυμους χρήστες, το Drupal 6 προσφέρει πολλές βελτιστοποιήσεις που επιταχύνουν την λειτουργία ιστοτόπων με μεγάλους αριθμούς συνδεδεμένων χρηστών. Για διαχειριστές διακομιστών με ιστοτόπους μεγάλης κίνησης, η νέα έκδοση απλουστεύει την ενσωμάτωση λύσεων κρυφής μνήμης από τρίτους και load balancers.
- Εκτός από τις μεγάλες βελτιώσεις στις λειτουργικές δυνατότητες και στην απόδοση, εκατοντάδες μικρότερες βελτιώσεις έχουνε ενισχύσει την συνολική εικόνα αυτής της έκδοσης, ενώ προσφέρεται στους developers πιο αξιόπιστη δομή για τη δημιουργία δικών τους μονάδων. Μία αναλυτική λίστα με τις βελτιώσεις είναι διαθέσιμη στο <http://drupal.org/drupal-6.0>.

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

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

Παραθέσεις για το Drupal 6

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

Trevor Twining, συνιδιοκτήτης του CashkeepersCanada.com (<http://drupal.org/press/drupal-6.0/el>)

3.1.18 Το μέλλον του drupal

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

Ο βαθιά φιλοσοφικός Drupalικός στοχασμός, ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΟ node; Φαίνεται να απασχολεί περισσότερο από ποτέ την κοινότητα. Είναι το node μια δομή; Είναι ένα σύνολο πεδίων; Είναι περιεχόμενο που καλείτε να διαχειριστεί; Θα μπορούσε να είναι node οι χρήστες; Θα μπορούσε να είναι node τα taxonomy terms; ... Θα μπορούσε να είναι τα πάντα nodes;

Μόνο από αυτό το ερώτημα δείχνει πόσο αποφασισμένη είναι η κοινότητα να διαπραγματευτεί ακόμα και θεμελιώδεις αρχές του Drupal ώστε να φτιάξει ακόμα πιο καθαρό, ευέλικτο και δυνατό πυρήνα.

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

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

Η βελτίωση UI (user interface) και η επέκταση των δυνατοτήτων που έχει ο χρήστης μέσω UI γενικά φαίνεται ότι θα είναι ένα από τους βασικούς στόχους για το Drupal 7.

Προς στον στόχο αυτόν σκοπεύουν να ενσωματώσουν ένα 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 γράφεις δύο γραμμές υλοποιώντας το api του cck για να δημιουργήσεις δυο πεδία πχ email και μία εικόνα και αυτό αυτομάτως θα δημιουργεί το table στην βάση, θα κάνει το load το δεδομένων όταν καλείτε το node, θα σβήνει την εγγραφή όταν σβήσεις το node κτλ. Αντίστοιχα και με το πώς θα εμφανίζονται υλοποιώντας τα api από τα view και panel. Αλλά και μετά από το γράψιμο του module μπορείς μέσα από UI να επεκτείνεις τις δυνατότητες του!!!

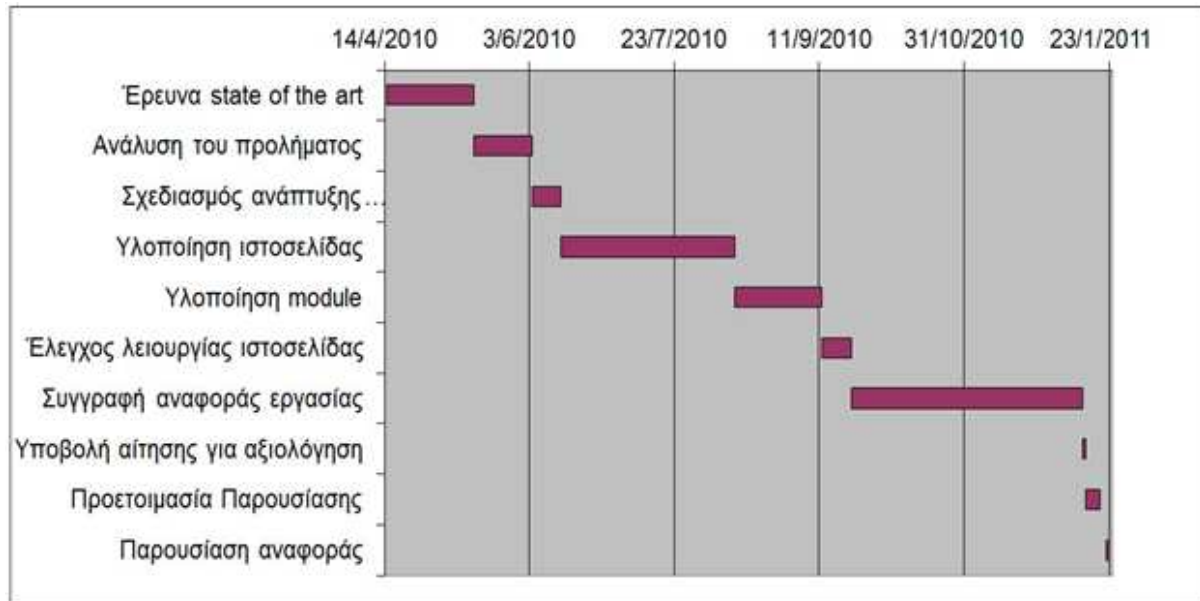
Η δύναμη του Drupal είναι σίγουρα ο καλογραμμένος κώδικας του και η καθαρή προσέγγιση ως το περιεχόμενο. Στο μέλλον όμως το WEB θα απαιτήσει από την μία πιο ευέλικτα και πιο καθαρά CMS και από την άλλη πιο φιλικά προς τον χρήστη και φαίνεται πως η κοινότητα του Drupal το έχει καταλάβει και κινείται προς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

3.2 Σημαντικοί στόχοι για την ολοκλήρωση της πτυχιακής

- Ολοκλήρωση της έρευνας state of the art 30
- Ολοκλήρωση της ανάλυσης του προβλήματος 30
- Ολοκλήρωση του σχεδιασμού ανάπτυξης της πτυχιακής 30
- Υλοποίηση της ιστοσελίδας 90

- Υλοποίηση του module 30
- Έλεγχος λειτουργίας της ιστοσελίδας 10
- Συγγραφή αναφοράς εργασίας 120
- Υποβολή αίτησης αξιολόγησης εργασίας 1
- Προετοιμασία παρουσίασης αναφοράς 5
- Παρουσίαση αναφοράς 1

3.2.1 Χρονοδιάγραμμα



4. Ανάλυση προβλήματος και εγκατάσταση Drupal

4.1 Ανάλυση προβλήματος

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

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

Η τελική απαίτηση από την δημιουργία της ιστοσελίδας είναι να είναι φιλική προς τους χρήστες και να μπορεί να εξυπηρετήσει τις ανάγκες εύρεσης ή προσυήκης αγγελίας.

4.2 Απαιτήσεις συστήματος

Οι απαιτήσεις του συστήματος από την πλευρά μας είναι να έχουμε ένα server με μια εγκατεστημένη πλατφόρμα του drupal μαζί με μια βάση δεδομένων mySql και πρόσβαση μέσω ftp. Επίσης η καλή χρήση και γνώση των δυνατοτήτων του Drupal.

Από την πλευρά του χρήστη είναι να υπάρχουν όλα τα απαραίτητα πεδία για την καταχώρηση των αγγελιών, να μπορούν να χωριστούν σε κατηγορίες για την εύκολη εύρεση τους.

4.3 Σχεδιασμός υλοποίησης

Βήματα που ακολουθήθηκαν

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

4.4 Οδηγός εγκατάστασης Drupal

4.4.1 Προετοιμασία υπολογιστή για το Drupal

Πρώτα θα εγκαταστήσουμε το Drupal πάνω στον υπολογιστή μας για να δείξουμε τις σχετικές διαδικασίες που χρειάζεται για να επιτευχθεί αυτό.

Για την εγκατάσταση του Drupal στον υπολογιστή μας χρειάστηκε να γίνει μια απαραίτητη προετοιμασία.

Το Drupal όπως και πολλά άλλα opensource CMS χρειάζεται αρχικά έναν web server για να τρέξει. Θα μπορούσαμε να χρησιμοποιήσουμε είτε τον **Apache** (1.3 ή 2.x), είτε τον **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 WAMP.

4.4.2 Τοπικός Server 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.

4.4.3 PhpMyAdmin

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

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

4.4.4 Τι είναι δυναμική ιστοσελίδα

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

Πλεονεκτήματα από μια σωστά σχεδιασμένη ιστοσελίδα:

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

Χαρακτηριστικά δυναμικών ιστοσελίδων

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

4.4.5 Εγκατάσταση του 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.



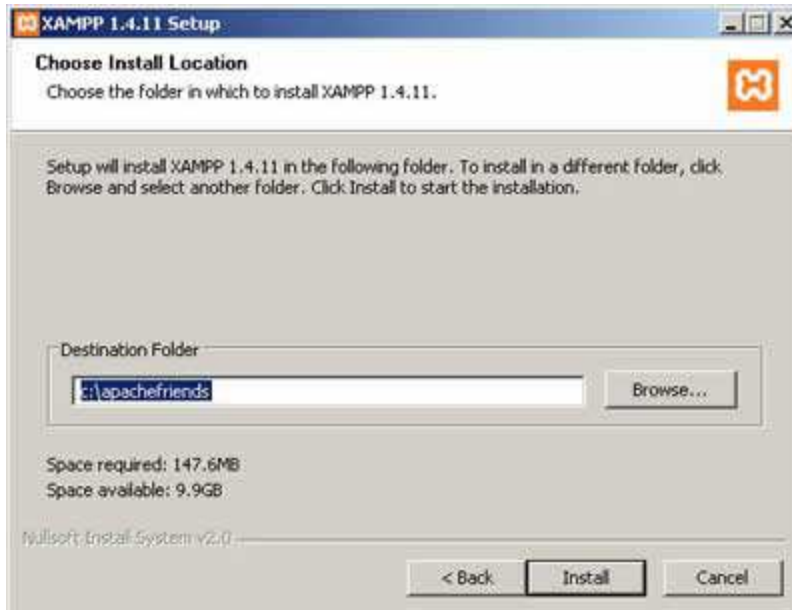
Πατώντας OK, εμφανίζεται η οθόνη καλωσορίσματος (Εικόνα 4.2.2.2)



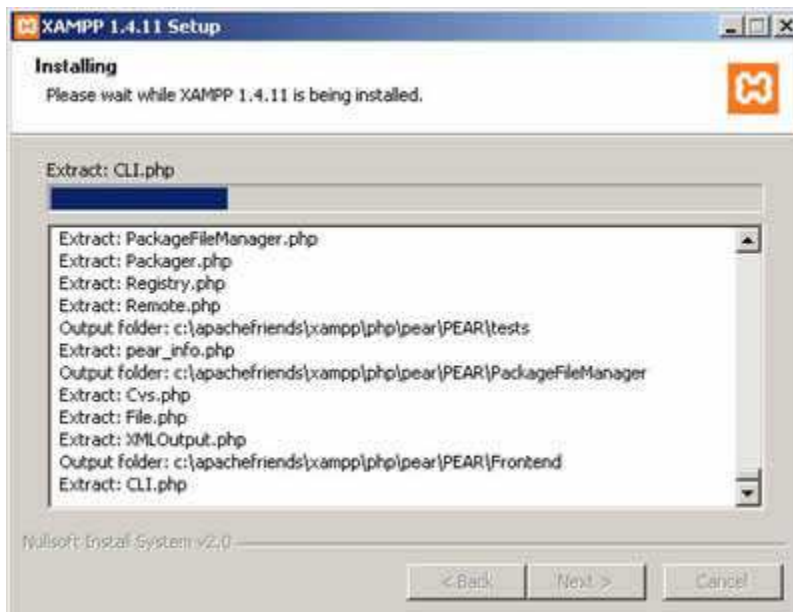
Πατήσαμε Next και εμφανίζεται η οθόνη (Εικόνα 4.2.2.3) που μας ενημερώνει για την άδεια χρήσης της εφαρμογής. Αφιερώσαμε λίγο χρόνο για να διαβάσουμε αυτά που μας επιτρέπει ή αυτά που δεν μας επιτρέπει ο κατασκευαστής της εφαρμογής. Πατήσαμε «I Agree» για να συνεχίσουμε.



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.



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



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



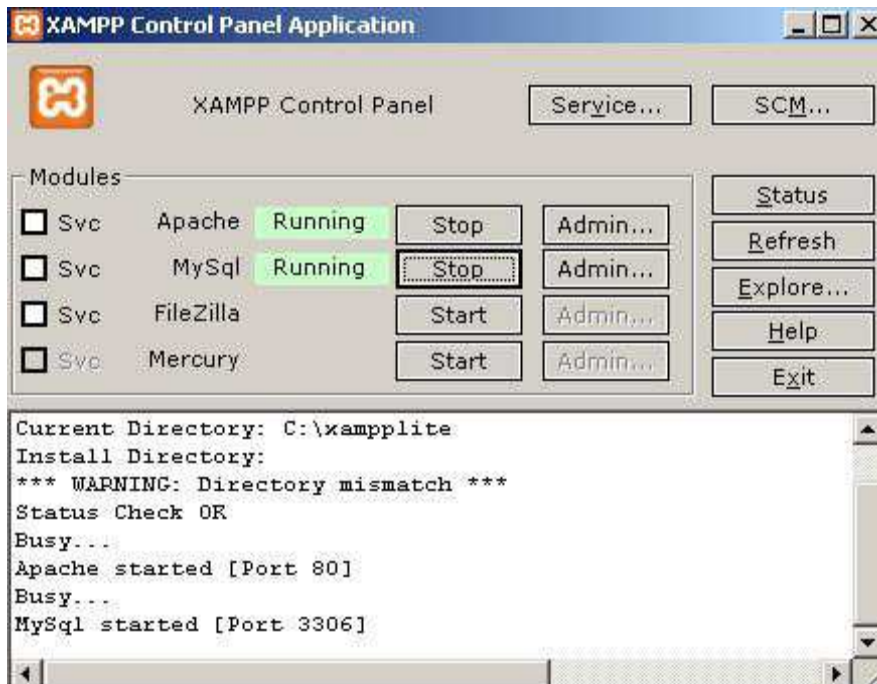
Μετά κάτω από το μενού Έναρξη (Start) του υπολογιστή μας, δημιουργήθηκε ένας νέος κατάλογος εφαρμογών με το όνομα apachefriends, που περιέχει όλες τις εντολές που χρειαζόμαστε για να λειτουργήσουμε την εφαρμογή. Έτσι κάνοντας κλικ στο «xampp basic start» ξεκινάμε την εφαρμογή, κάνοντας κλικ στο «xampp 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.

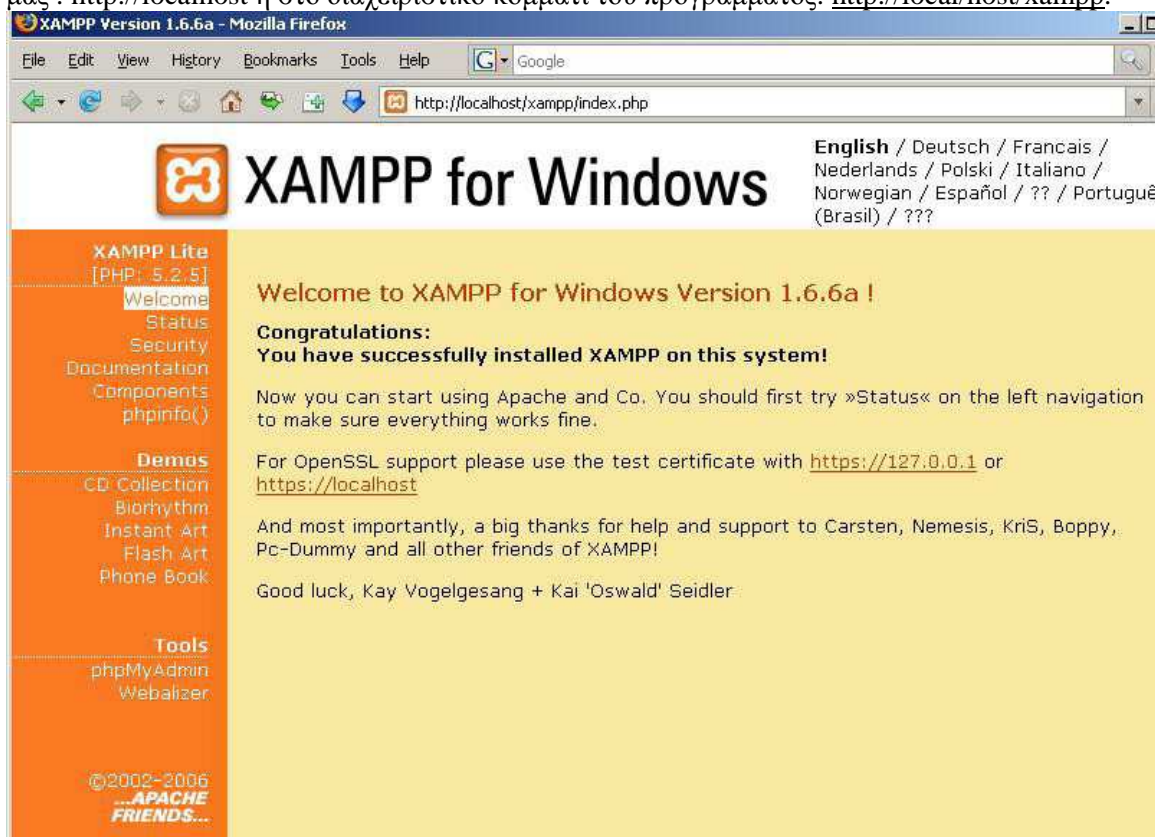
4.4.6 Ρυθμίσεις xampp

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.



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



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

XAMPP for Windows

English / Deutsch / Français / Nederlands / Polski / Italiano / Norwegian / Español / ?? / Português (Brasil) / ???

XAMPP Lite
[PHP: 5.2.5]
Welcome
Status
Security
Documentation
Components
phpinfo()

Demos
CD Collection
Biorhythm
Instant Art
Flash Art
Phone Book

Tools
phpMyAdmin
Webalizer

©2002-2006
...**APACHE**
FRIENDS...

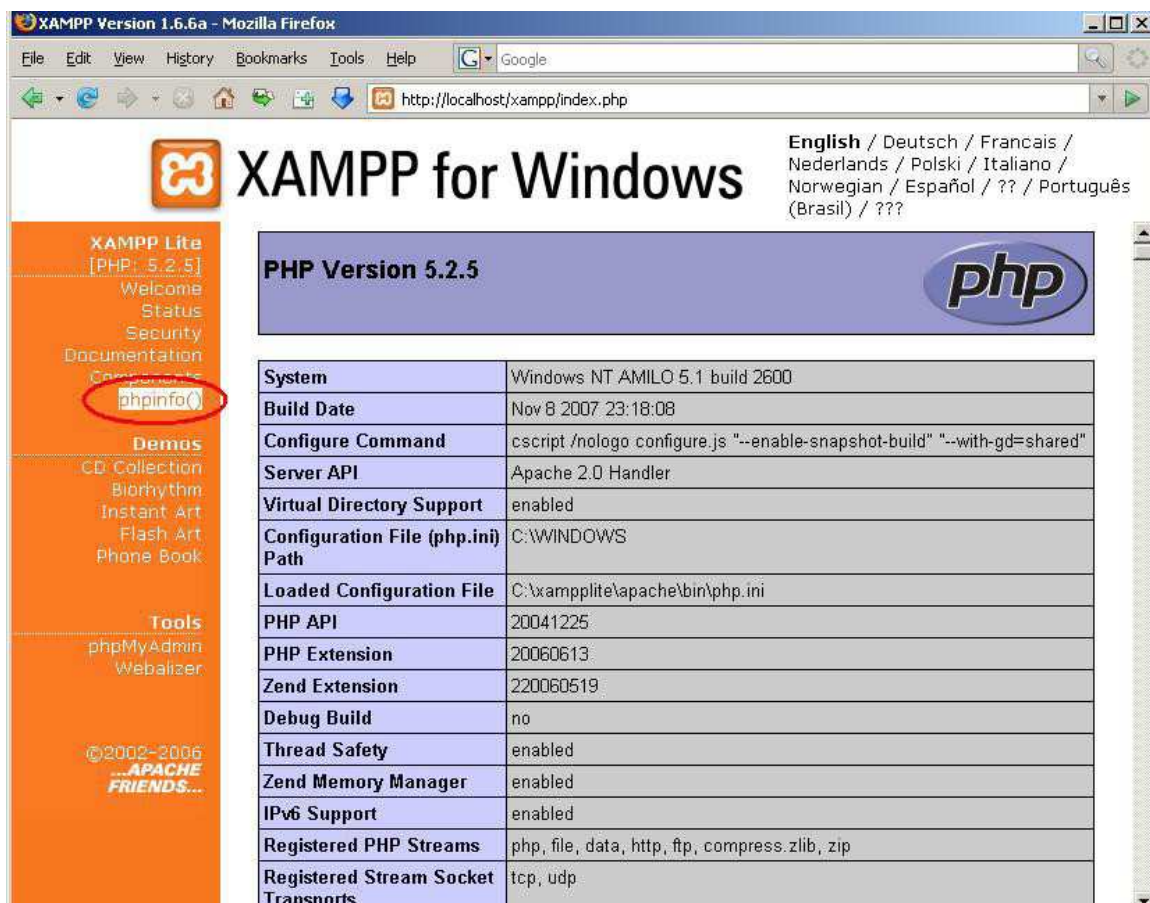
XAMPP Status

This page offers you one page to view all information about what's running and working, and what isn't working.

Component	Status	Hint
MySQL database	ACTIVATED	
PHP	ACTIVATED	
HTTPS (SSL)	ACTIVATED	
Common Gateway Interface (CGI)	ACTIVATED	
Server Side Includes (SSI)	ACTIVATED	

Some changes to the configuration may sometimes cause false negatives. All reports viewed with SSL (https://localhost) do not function!

Έπειτα τα περιεχόμενα του php info,



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.

4.4.7 Εγκατάσταση του Drupal

Αφού εγκαταστήσαμε το πακέτο εφαρμογών του WAMP θα εξηγήσουμε πώς εγκαθιστούμε το Drupal πάνω στον υπολογιστή μας και ακολούθως πάνω στον server των TEI.

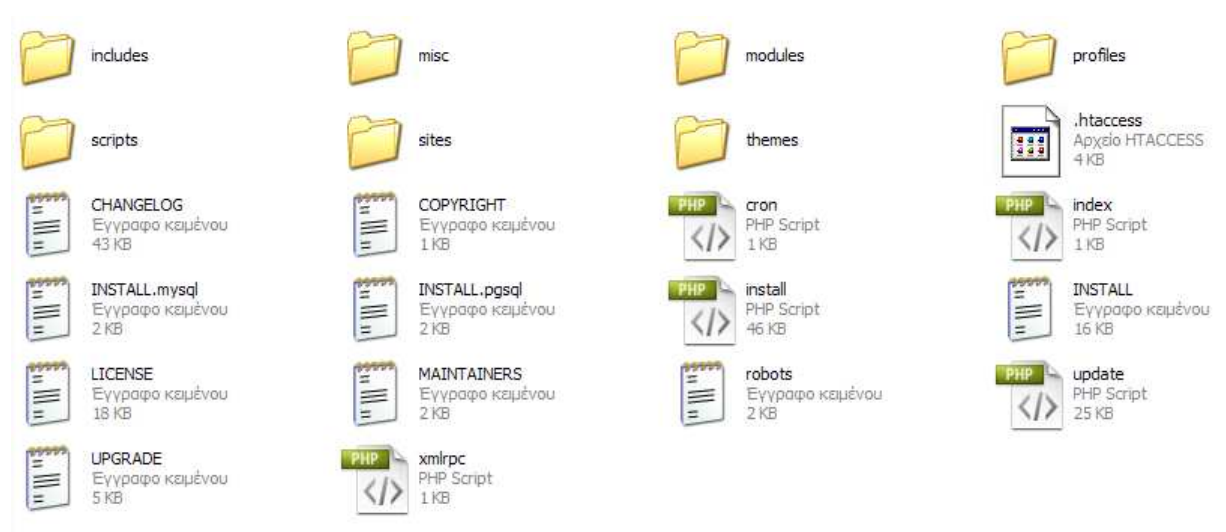
Αρχικά πηγαίνουμε στην ιστοσελίδα του Drupal (www.drupal.org) και πατώντας πάνω στο σημείο που φέρεται στην εικόνα 5 κατεβάζουμε το σύνολο από τα files του Drupal στον Υπολογιστή μας.

Drupal core is a collection of files that you download to get started with Drupal.

Download Drupal 6.19

(Εικόνα 5)

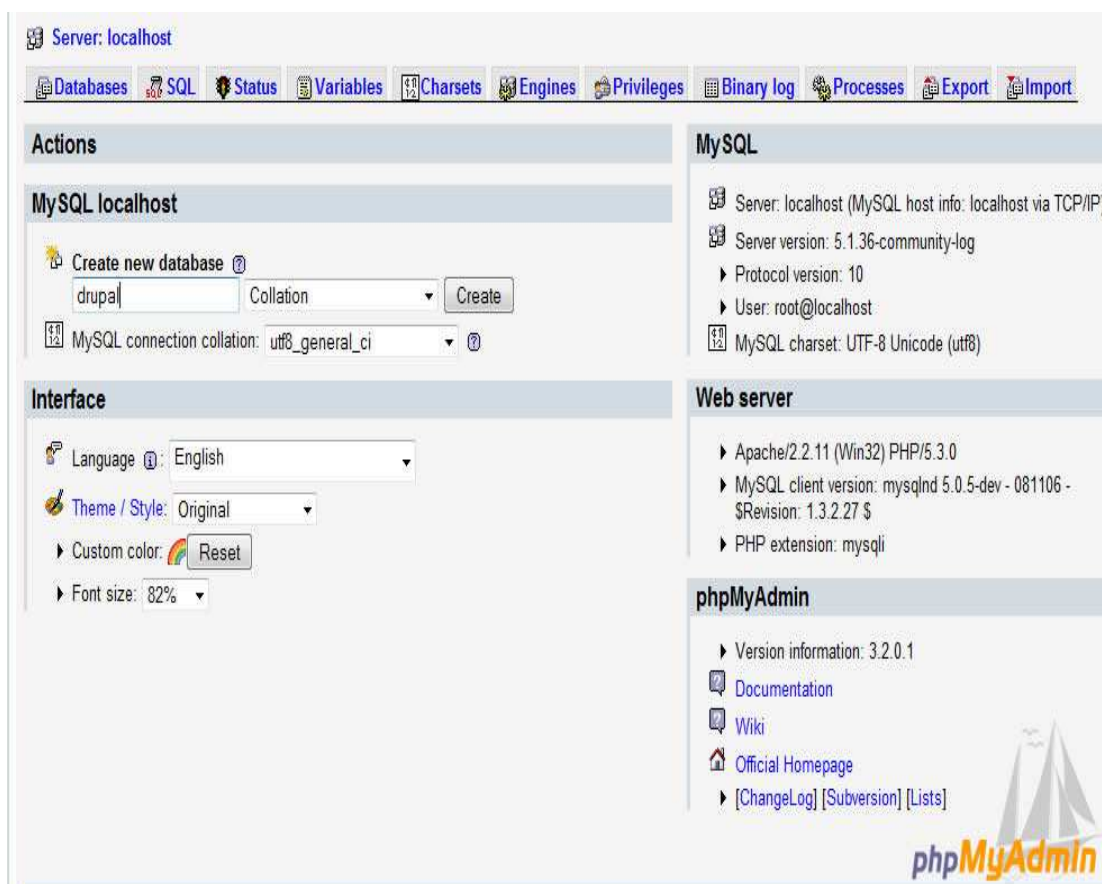
Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας το αποσυμπιέσαμε μέσα στο root του server μας. Έτσι είχαμε αυτά τα αρχεία:



(Εικόνα 6)

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

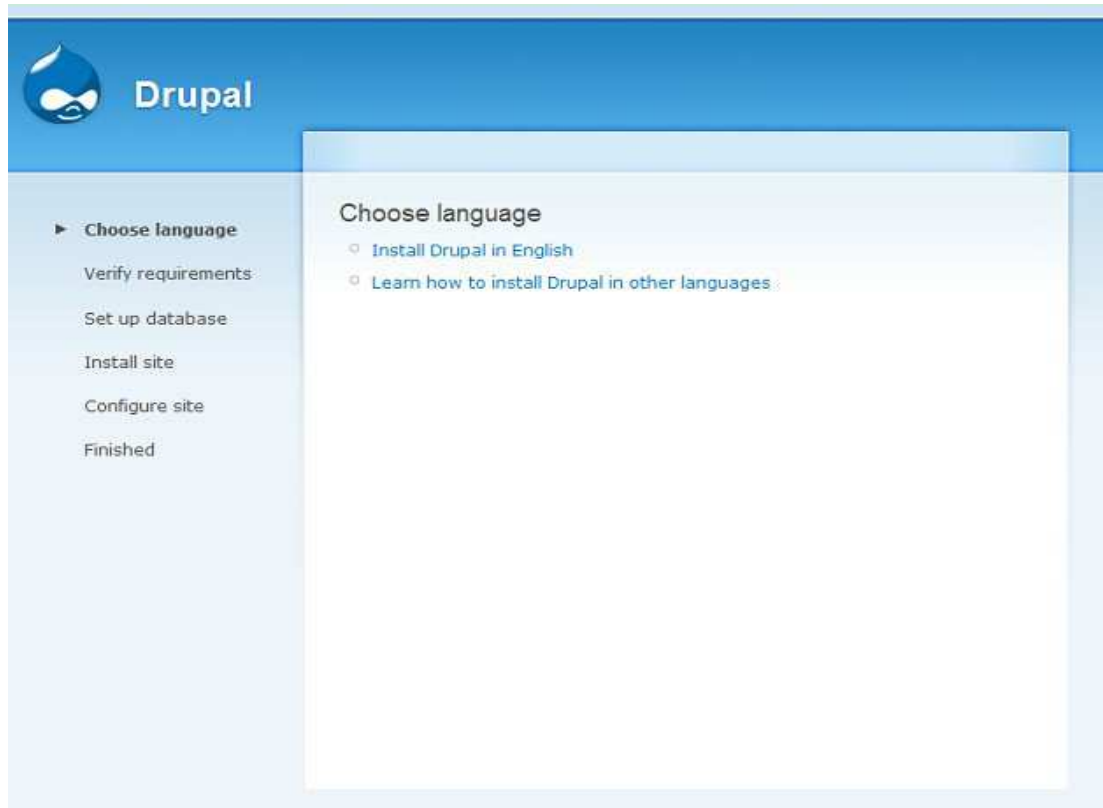
Όταν κάναμε είσοδο είδαμε αυτό:



(Εικόνα 7)

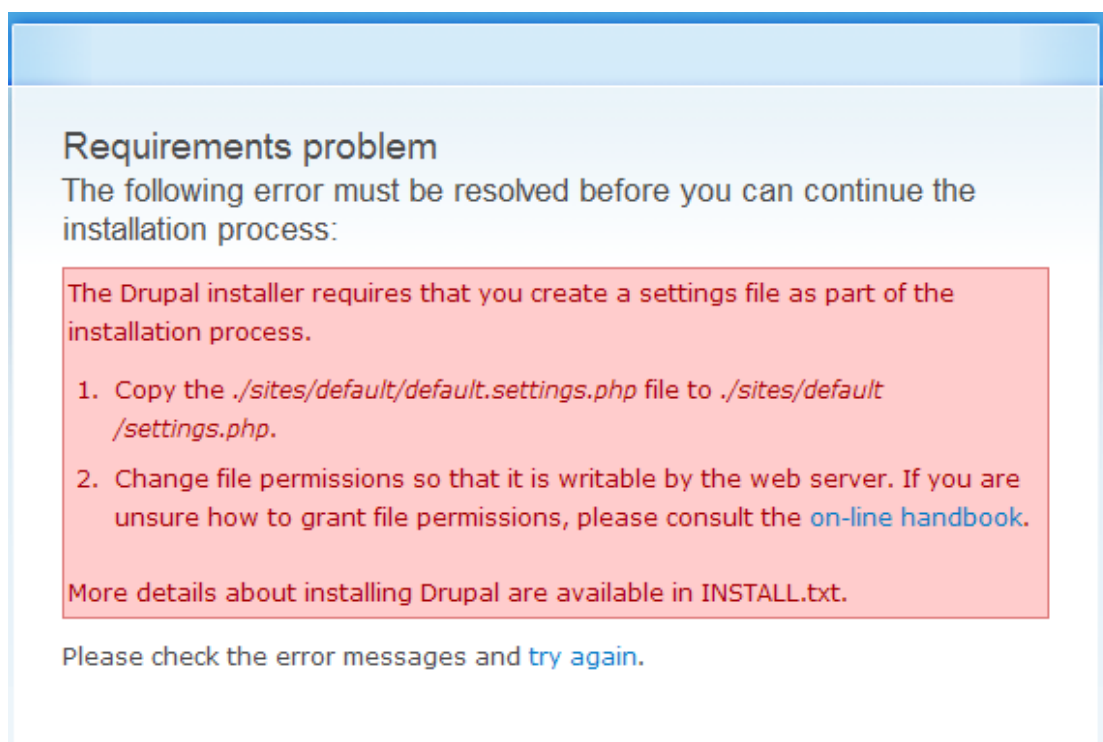
Όπου δημιουργήσαμε μια βάση δεδομένων με όνομα “drupal” πατώντας create και αργότερα το drupal θα δημιουργήσει από μόνο του τους πίνακες που χρειάζεται για να λειτουργήσει

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



(Εικόνα 8)

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



(Εικόνα 9)

Όταν πατήσαμε try again μας εβγαλε 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.



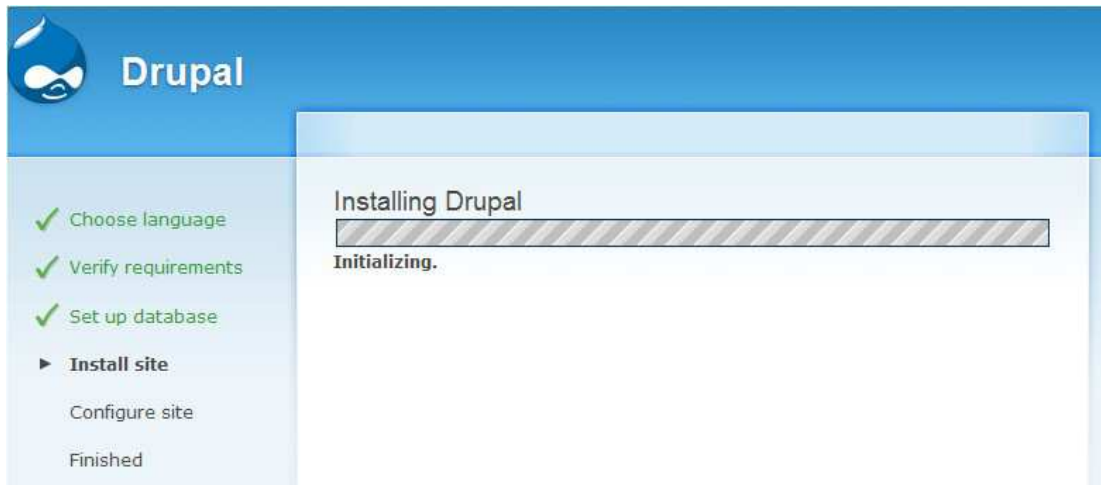
(Εικόνα 10)

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

A screenshot of the 'Database configuration' page in Drupal. The page has a light blue header and a main content area. The title 'Database configuration' is at the top. Below it is a section titled 'Basic options' with a light blue background. Inside this section, there is a text box with the instruction: 'To set up your Drupal database, enter the following information.' Below this are four fields: 'Database type:' with radio buttons for 'mysqli' (selected) and 'pgsql'; 'Database name:' with a text box containing 'drupal'; 'Database username:' with a text box containing 'root'; and 'Database password:' with a text box containing 'εδώ ο κωδικός του rhrmyadmin'. Below the 'Basic options' section is a link for 'Advanced options'. At the bottom of the page is a 'Save and continue' button.

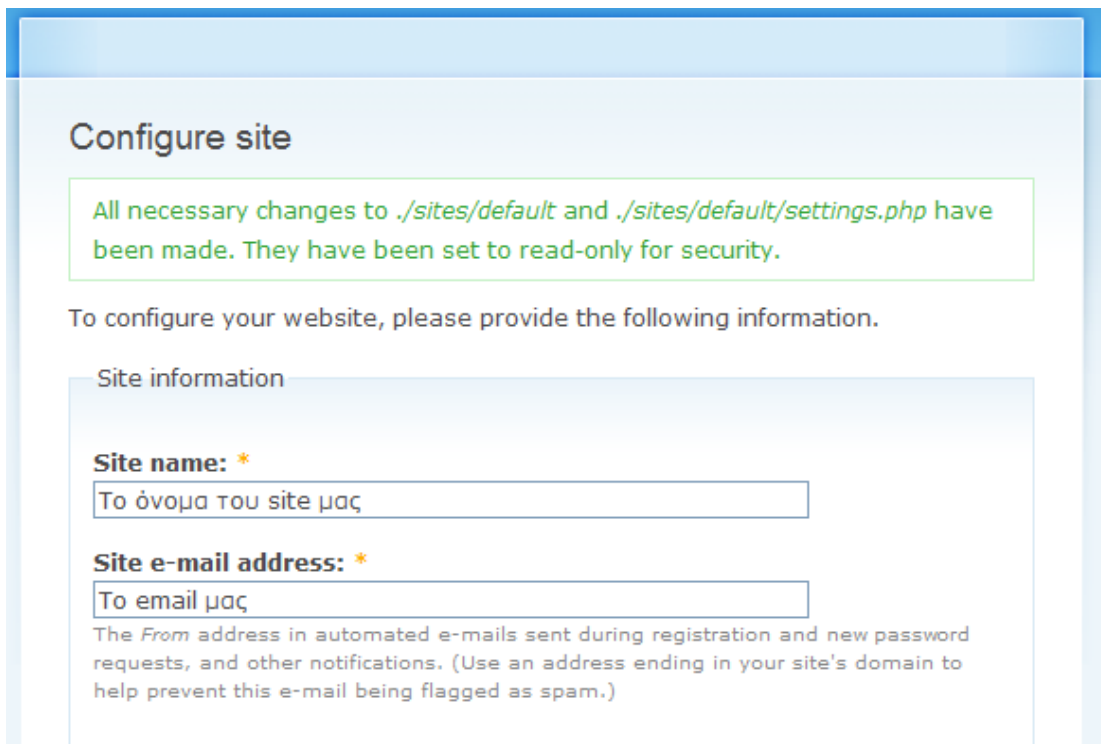
(Εικόνα 11)

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



(Εικόνα 12)

Μετά είδαμε αυτό:



(Εικόνα 13-α)

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.

(Εικόνα 13-β)

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.

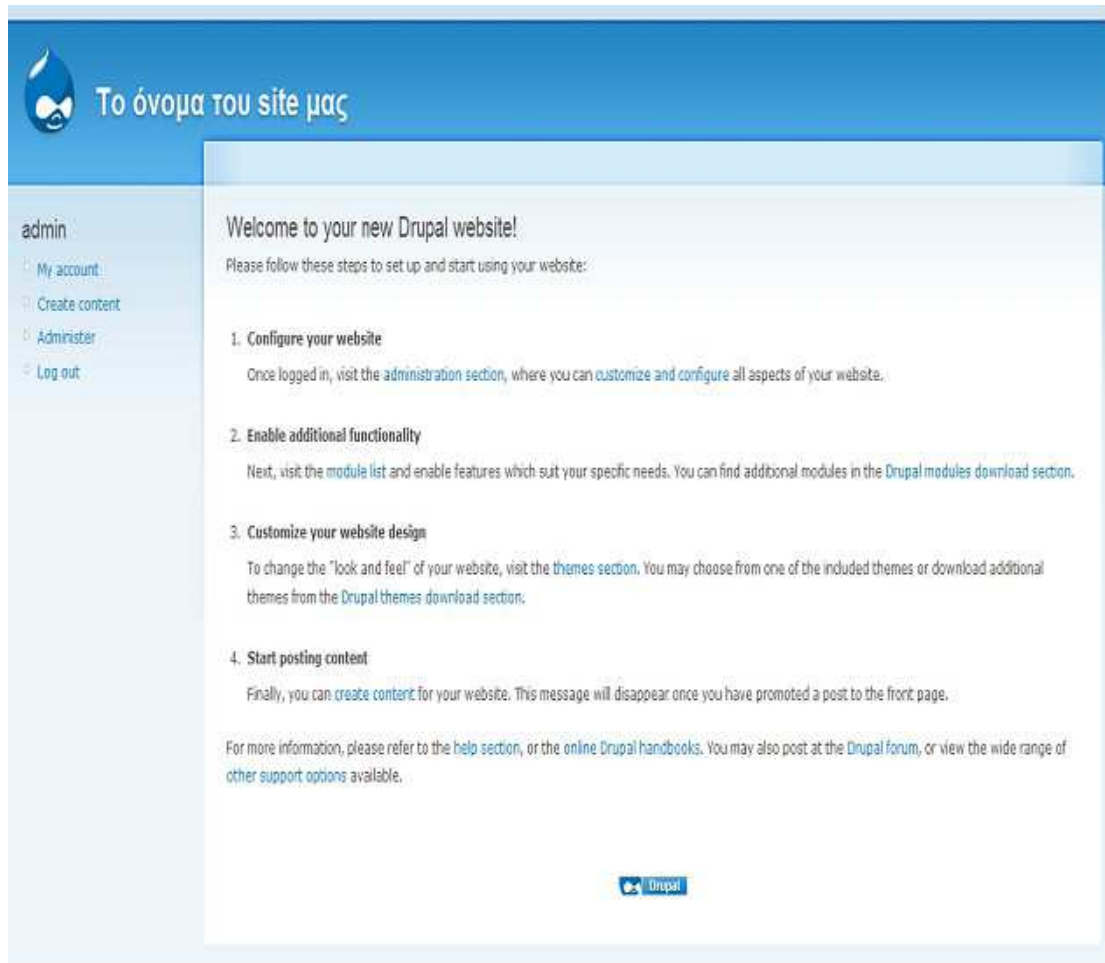
Update notifications:

- 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 13-γ)

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 13-δ)

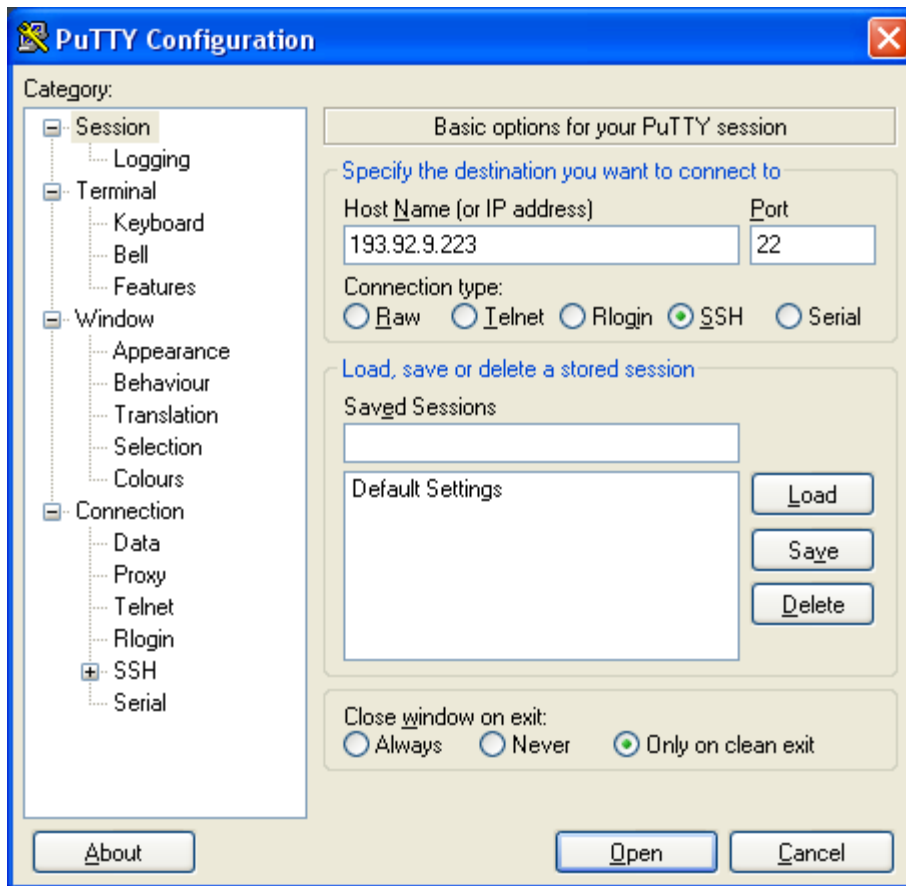
4.4.8 Εργαλεία που χρησιμοποιήσαμε μετά την εγκατάσταση

Δημιουργία Χρήστη-Είσοδος με Putty, FileZila

Επόμενο βήμα ήταν να συμπιέσουμε 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.

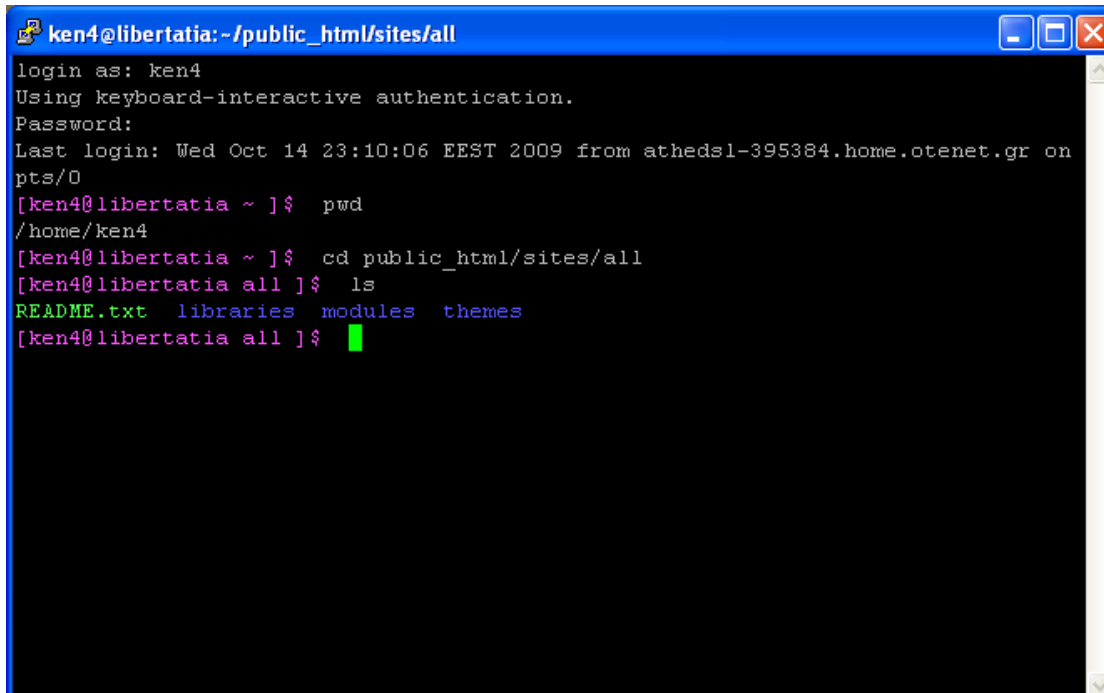
Επόμενο βήμα ήταν να κατεβάσουμε δυο προγράμματα το putty και το FileZila Όπου το πρώτο ήταν η κονσόλα μας για login και το FileZila ήταν για να ανεβάζουμε τα αρχεία μας.(εικόνες modules components κτλ).

Για να κάνουμε login στο putty έπρεπε να του βάλουμε την IP (193.92.9.223) (Εικόνα 14) και το username – password (Εικόνα 15). Μόλις μπορούμε μπορούμε να κάνουμε τα πάντα εκεί .



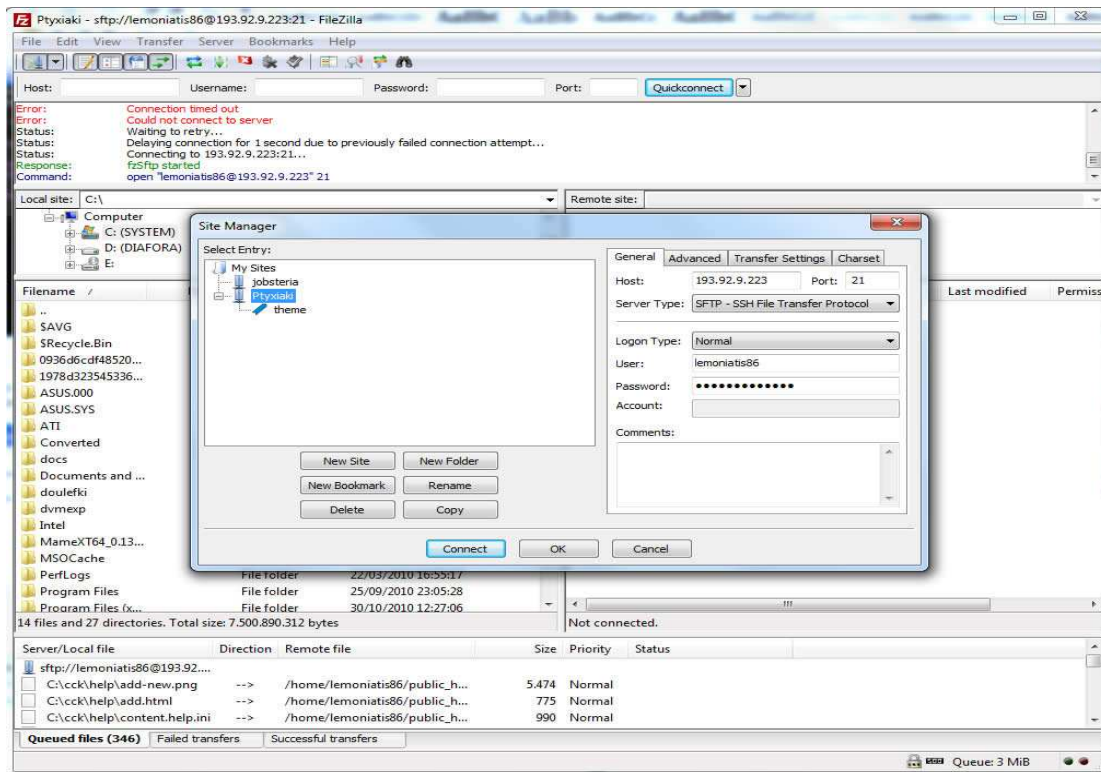
(Εικόνα 14)

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

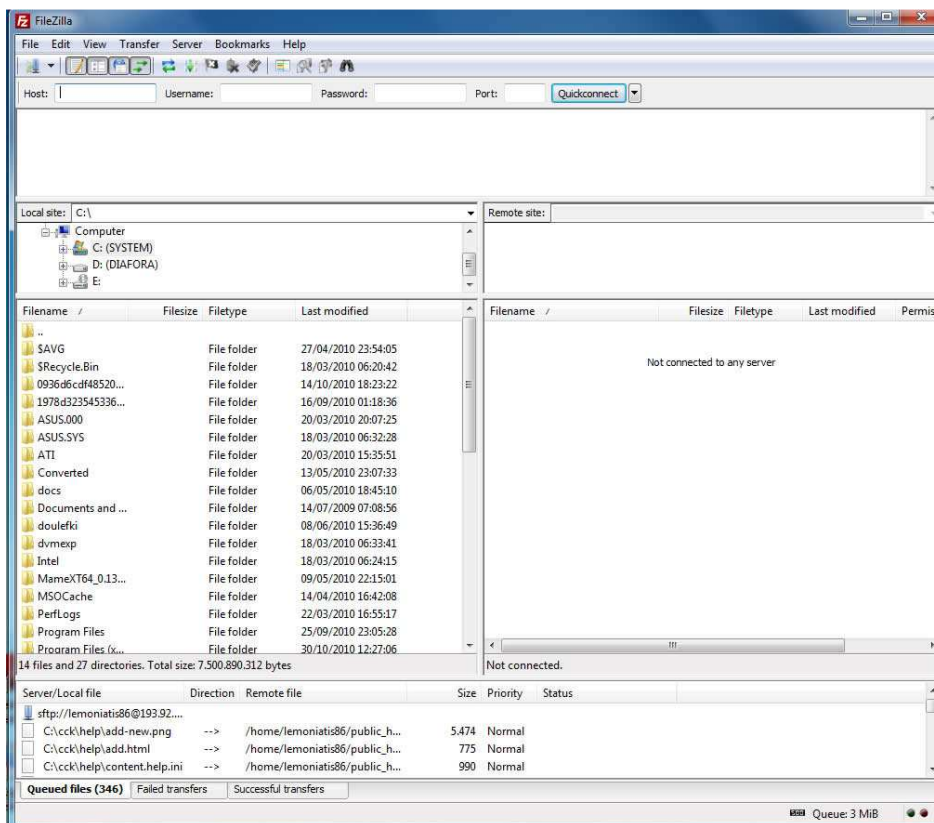


(Εικόνα 15)

Στο FileZilla βάλουμε πάλι IP username και password και πατήσαμε κλικ στο Connect .Μας εμφάνισε την εικόνα 16.



(Εικόνα 16)



(Εικόνα 17)

Το επόμενο βήμα ήταν να βάλουμε τα αρχεία μέσα στους φακέλους και μετά μέσω του putty 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/~chmakis/>

4.4.9 Εγκατάσταση στο Server του τμήματός μου

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

1. Να κρατήσουμε το Back up 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

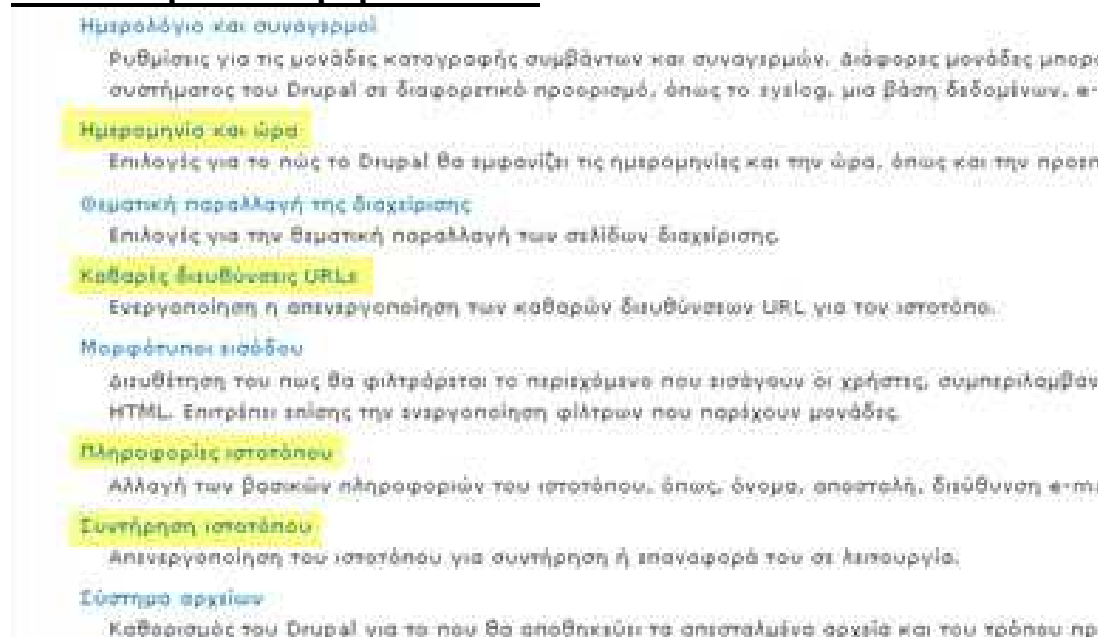
Πάμε στο command του υπολογιστή όπου είχαμε εγκαταστήσει το site τοπικά και γράφουμε τις εξής εντολές

```
<< mysqldump -u <username> -p <password> >export.sql >>
```

Κάνουμε Export τα δεδομένα της βάσης μας μόλις πατήσουμε enter.

5. Υλοποίηση του drupal site

5.1 Γενική διεύθυνση ιστοτόπου



(Εικόνα 18)

Έδω 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.

5.2 Σύστημα αρχείων στο Drupal

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

(Εικόνα 19)

5.3 Διαχείριση χρηστών στο Drupal

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

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

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

Δημιουργία χρήστη με ρόλο διαχειριστή

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



(Εικόνα 20)

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 21)

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

Επεξεργάζομαστε το νέο χρήστη και ορίζουμε το ρόλο του διαχειριστή.



The image shows a user profile edit form for a user named 'admin'. At the top, there are 'View' and 'Edit' buttons. The form is titled 'Account information' and contains several sections:

- Username:** A text input field containing 'admin'. Below it, a note states: 'Your preferred username; punctuation is not allowed except for periods, hyphen'.
- E-mail address:** A text input field containing 'info@learnwebdesignonline.com'. Below it, a note states: 'A valid e-mail address. All e-mails from the system will be sent to this address. is not made public and will only be used if you wish to receive a new password or certain news or notifications by e-mail.'
- Password:** An empty text input field.
- Confirm password:** An empty text input field. Below it, a note states: 'To change the current user password, enter the new password in both fields.'
- Status:** Two radio button options: 'Blocked' (unselected) and 'Active' (selected).
- Roles:** A radio button option 'administrator' which is selected and circled in red. Below it, a note states: 'The user receives the combined permissions of the authenticated user role, and a here.'

(Εικόνα 22)

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

Permission	administrator
advanced_help module	
view advanced help index	<input checked="" type="checkbox"/>
view advanced help popup	<input checked="" type="checkbox"/>
view advanced help topic	<input checked="" type="checkbox"/>
aggregator module	
access news feeds	<input checked="" type="checkbox"/>
administer news feeds	<input checked="" type="checkbox"/>
backup_migrate module	
access backup files	<input checked="" type="checkbox"/>
delete backup files	<input checked="" type="checkbox"/>
perform backup	<input checked="" type="checkbox"/>
restore from backup	<input checked="" type="checkbox"/>
block module	
administer blocks	<input checked="" type="checkbox"/>
use RRP for block visibility	<input checked="" type="checkbox"/>

(Εικόνα 23)

5.4 Θεματικές παραλλαγές

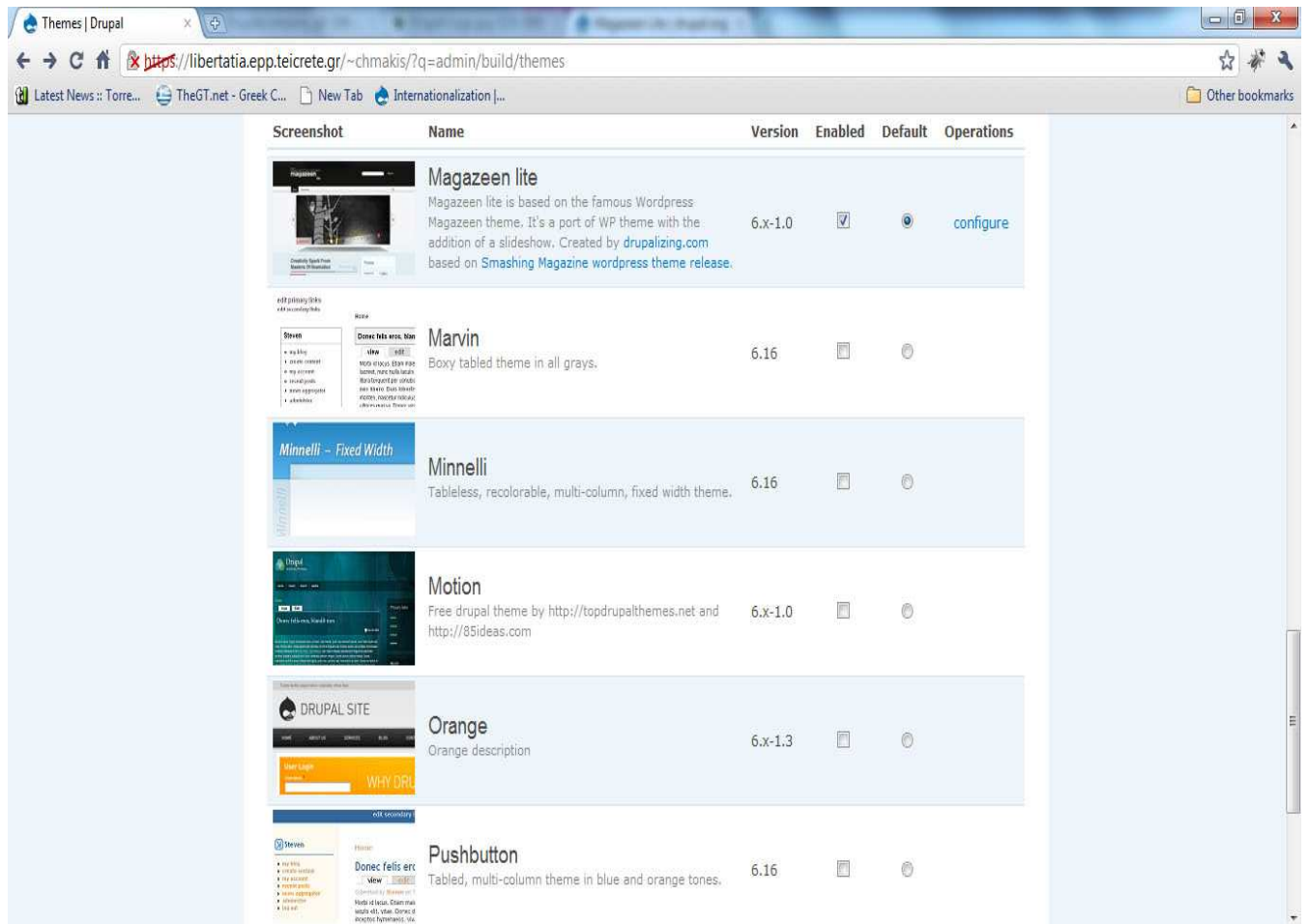
Ορισμός:

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

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

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

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



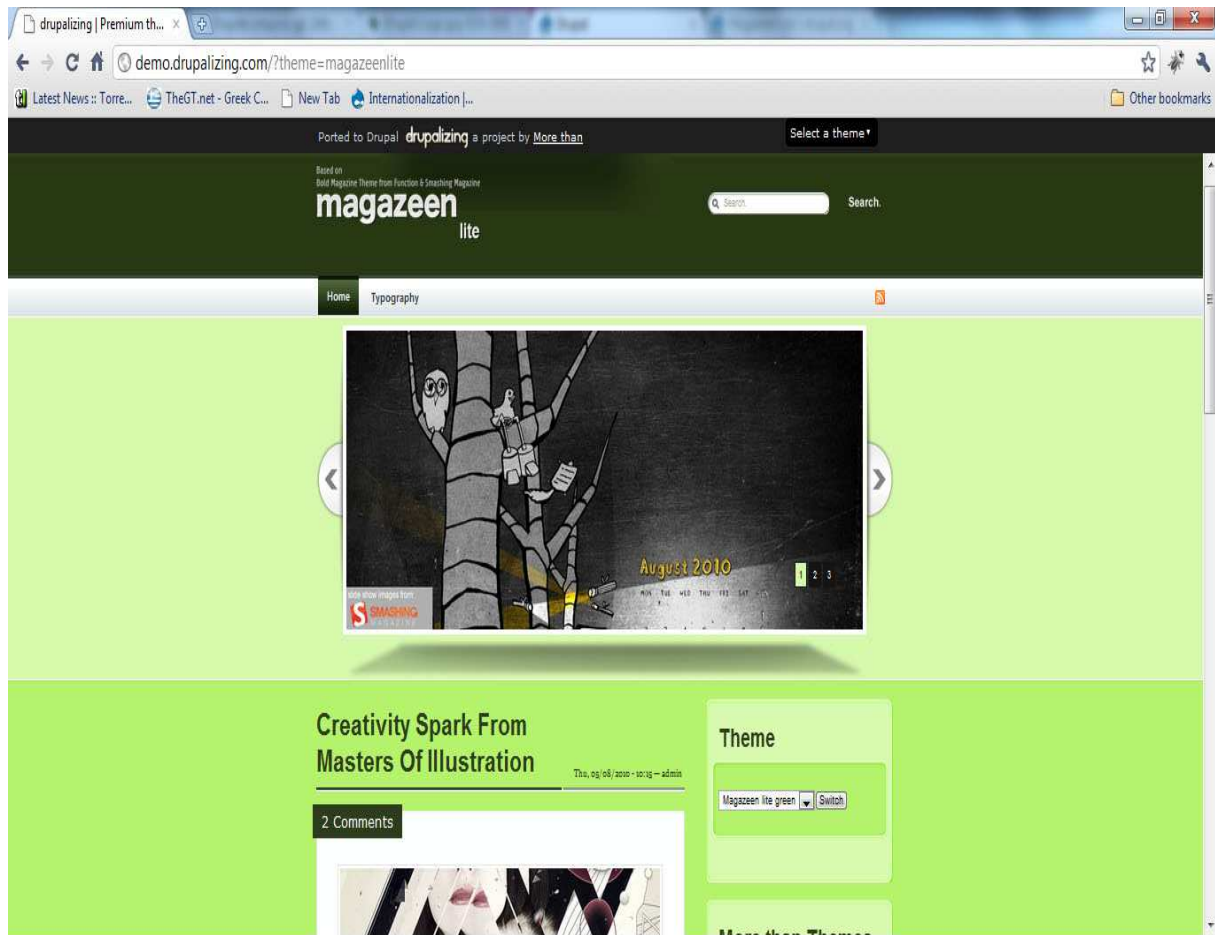
(Εικόνα 24)

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.

Εγώ επέλεξα τη θεματική παραλλαγή με τίτλο “Magazeen Lite” την οποία κατέβασα από τη σελίδα http://drupal.org/project/magazeen_lite

Είναι μια πάρα πολύ καλή θεματική παραλλαγή αρκετά ευέλικτη με πάρα πολλές προσαρμογές που σε βοηθούν να ομορφήσεις την ιστοσελίδα σου.

Μπορούμε να δούμε πως μοιάζει η θεματική μας παραλλαγή στην εικόνα 25.



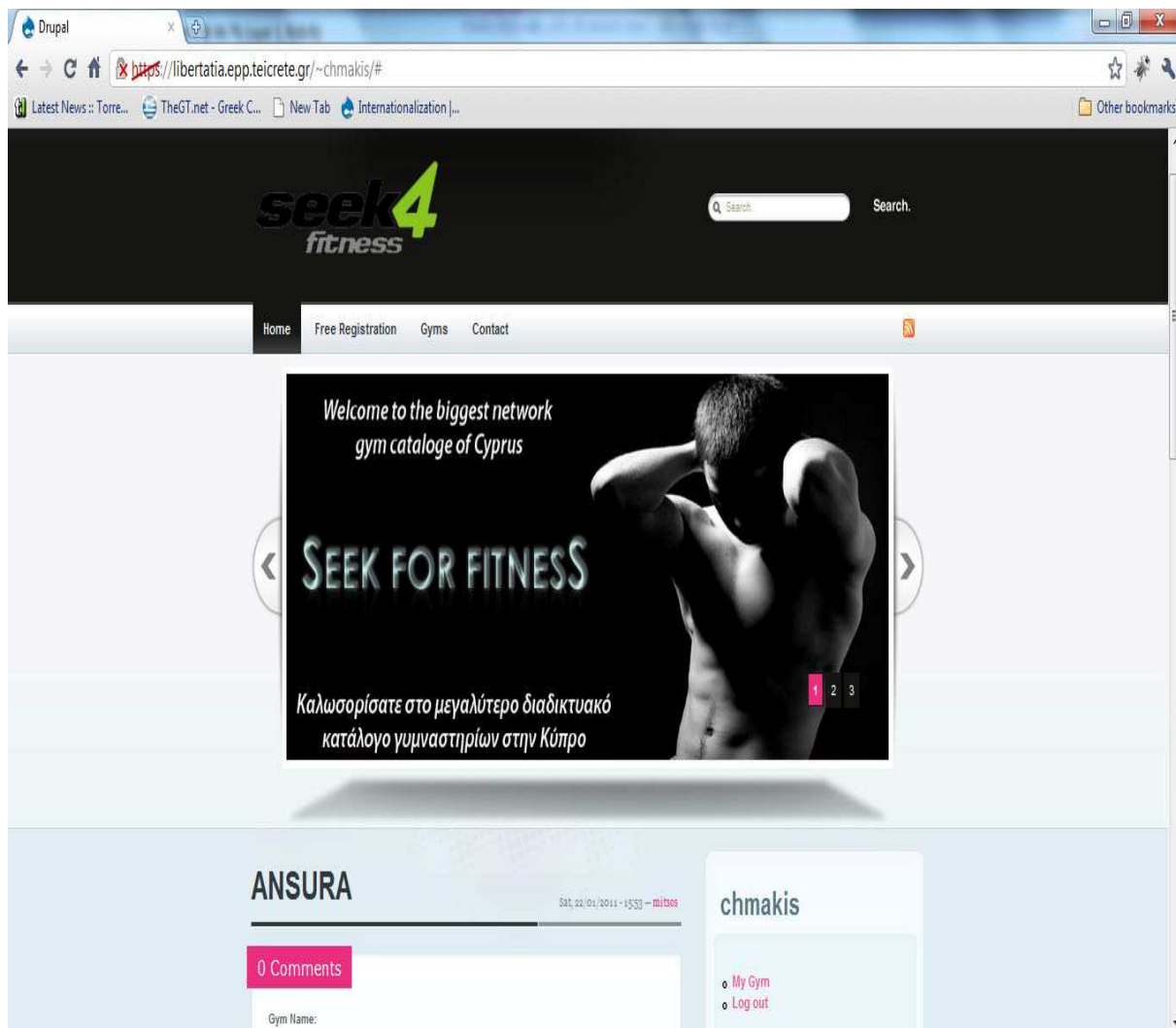
(Εικόνα 25)

Τα χαρακτηριστικά του Magazeen Lite:

- 2-column layout
- Flexible layout
- JS Slide-show
- Valid XHTML 1.0 Strict
- CSS rules for
 - Images into content (stories, pages etc)
 - Tag, Categories, Comments
- Footer with 2 block regions
- Ideal for blogs

Για να γίνει η εγκατάσταση αυτής της θεματικής παραλλαγής έπρεπε αφού το κατεβάσουμε στον υπολογιστή μας και το αποσυμπιέσουμε, με τη βοήθεια του FileZilla να το μεταφέρουμε στο folder site/themes μαζί με τα υπόλοιπα της σελίδας μας.

Ακολουθώς το ενεργοποιούμε από τη σελίδα themes που φέρεται πιο πάνω στην εικόνα 24. Αξίζει να σημειώσουμε ότι για να πάρουμε το τελικό αποτέλεσμα χρειάστηκε να επεμβούμε ελάχιστα στον κώδικα CSS της σελίδας μας.



(Εικόνα 26)

5.5 Modules

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

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

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

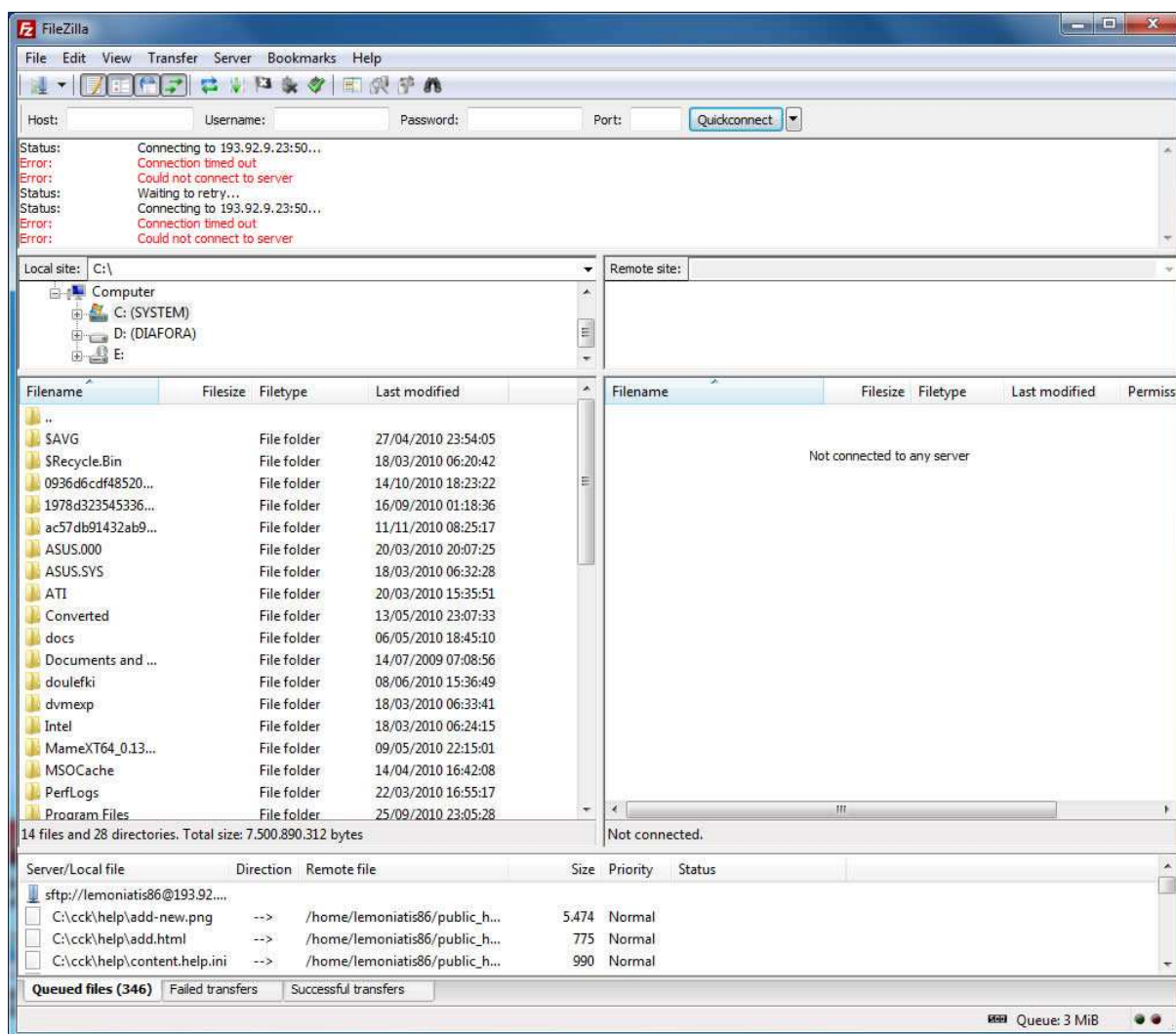
Εγκατάσταση των modules

Βήματα εγκατάστασης:

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

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

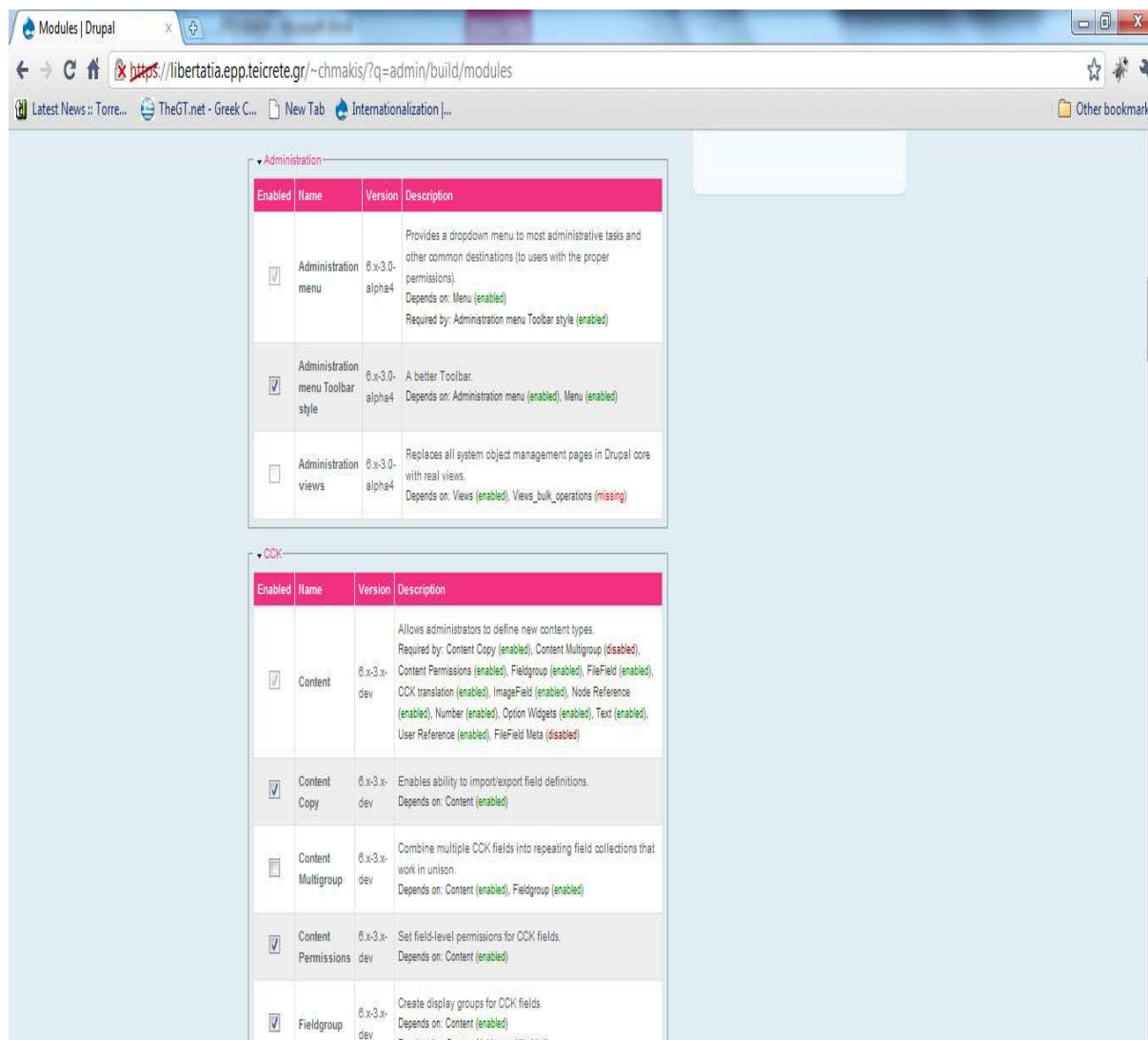
3. Μετά την ολοκλήρωση του κατεβάσματος το επόμενο βήμα ήταν να συνδεθούμε με το λογισμικό FileZilla. Το FileZilla είναι ένα ανοικτού κώδικα SFTP και FTP client για Windows. Η βασική του λειτουργία είναι να διασφαλίσει την μεταφορά αρχείων ανάμεσα σε έναν τοπικό υπολογιστή και σε ένα απομακρυσμένο σύστημα. (εικόνα 27)



(Εικόνα 27)

4. Έπειτα πηγαίναμε και τοποθετούσαμε το συμπιεσμένο αρχείο στην διαδρομή Public_html/sites/all/modules.

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



(Εικόνα 28)

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

Μονάδες:

1. Διαχείριση:

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

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

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

3. Πυρήνας – Προαιρετικές μονάδες :

- Aggregator: Συλλέγει ανεξάρτητη ύλη (ροές RSS, RDS και Atom).
- Blog : Επιτρέπει την εύκολη και τακτική ενημέρωση ιστοσελίδων ή των ιστολογίων των χρηστών.
- Blog API : Επιτρέπει στους χρήστες να υποβάλλουν ύλη χρησιμοποιώντας εφαρμογές που υποστηρίζουν API ιστολογίων XML-RPC.
- Book : Επιτρέπει στους χρήστες να δομούν τις ιστοσελίδες ιεραρχικά ή περιληπτικά.
- Color : Επιτρέπει στον χρήστη να αλλάξει τα χρώματα συγκεκριμένων θεματικών παραλλαγών.
- Comment : Επιτρέπει στους χρήστες να σχολιάζουν και να συζητούν για την δημοσιευμένη ύλη.
- Contact : Επιτρέπει να χρησιμοποιούνται φόρμες επικοινωνίας, προσωπικές ή κεντρικές, για ολόκληρο τον ιστότοπο.
- Content translation : Επιτρέπει στο περιεχόμενο να μεταφράζεται σε διαφορετικές γλώσσες.
- Database loggin : Καταγράφει και αποθηκεύει συμβάντα του συστήματος
- Forum: Επιτρέπει συζητήσεις πάνω σε γενικά θέματα.
- Help : 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.
- Throttle: Χειρίζεται το μηχανισμό αυτόματης-απόπνιξης, για τον έλεγχο της συμφόρησης του ιστοτόπου.
- Tracker: Επιτρέπει την παρακολούθηση πρόσφατων καταχωρίσεων των χρηστών.
- Update status : Ελέγχει την κατάσταση λειτουργίας για διαθέσιμες αναβαθμίσεις του Drupal και των εγκατεστημένων μονάδων και θεματικών παραλλαγών.
- Upload : Επιτρέπει στους χρήστες να αποστέλλουν και να επισυνάπτουν αρχεία στην ύλη.

4. Multilanguage:

- Block translation : Επιτρέπει τα πολύγλωσσα μπλοκ και τη μετάφραση των μπλοκ.
- Content type translation: Μεταφράζει τους τύπους ύλης που σχετίζονται με τα strings : όνομα, περιγραφή, κείμενο βοήθειας.
- Internationalization: Παρέχει μετάφραση ύλης - κόμβους και ταξινόμια, μετάφραση διεπαφών για τους ανώνυμους χρήστες - την ανίχνευση μονάδων συνόλων τοπικής προσαρμογής και γλώσσας μηχανής αναζήτησης. Περιλαμβάνει μπλοκ για τη γλωσσική επιλογή και διαχειρίζεται τις σχέσεις μεταφράσεων για τους κόμβους και τους όρους ταξινόμιας.
Για το Drupal 6 στηρίζεται στα πολύγλωσσα χαρακτηριστικά γνωρίσματα πυρήνων για να τα επεκτείνει και να κάνει την περιοχή πλήρως πολύγλωσσα, συμπεριλαμβανομένης της μετάφρασης ταξινόμιας, των πολύγλωσσων στοιχείων μπλοκ και menu και τη μετάφραση καθορισμένων strings από το χρήστη .
- Menu translation: Υποστηρίζει μεταφράσιμα στοιχεία επιλογών συνήθειας.
- Poll aggregate: Αποτελέσματα ψηφοφορίας συνόλων για όλες τις μεταφράσεις.
- Profile translation: Επιτρέπει τους πολύγλωσσους τομείς σχεδιαγράμματος.
- String translation: Παρέχει την υποστήριξη για τη μετάφραση καθορισμένων από το χρήστη σειρών.
- Synchronize translations: Συγχρονίζει την ταξινόμια και τους τομείς στις μεταφράσεις του ίδιου περιεχομένου.
- Taxonomy translation: Επιτρέπει την πολύγλωσσα ταξινόμια.
- Views translation: Μετάφραση strings views και επιλογή ύλης για τα views.

5. Πυρήνας – Απαιτούμενες μονάδες:

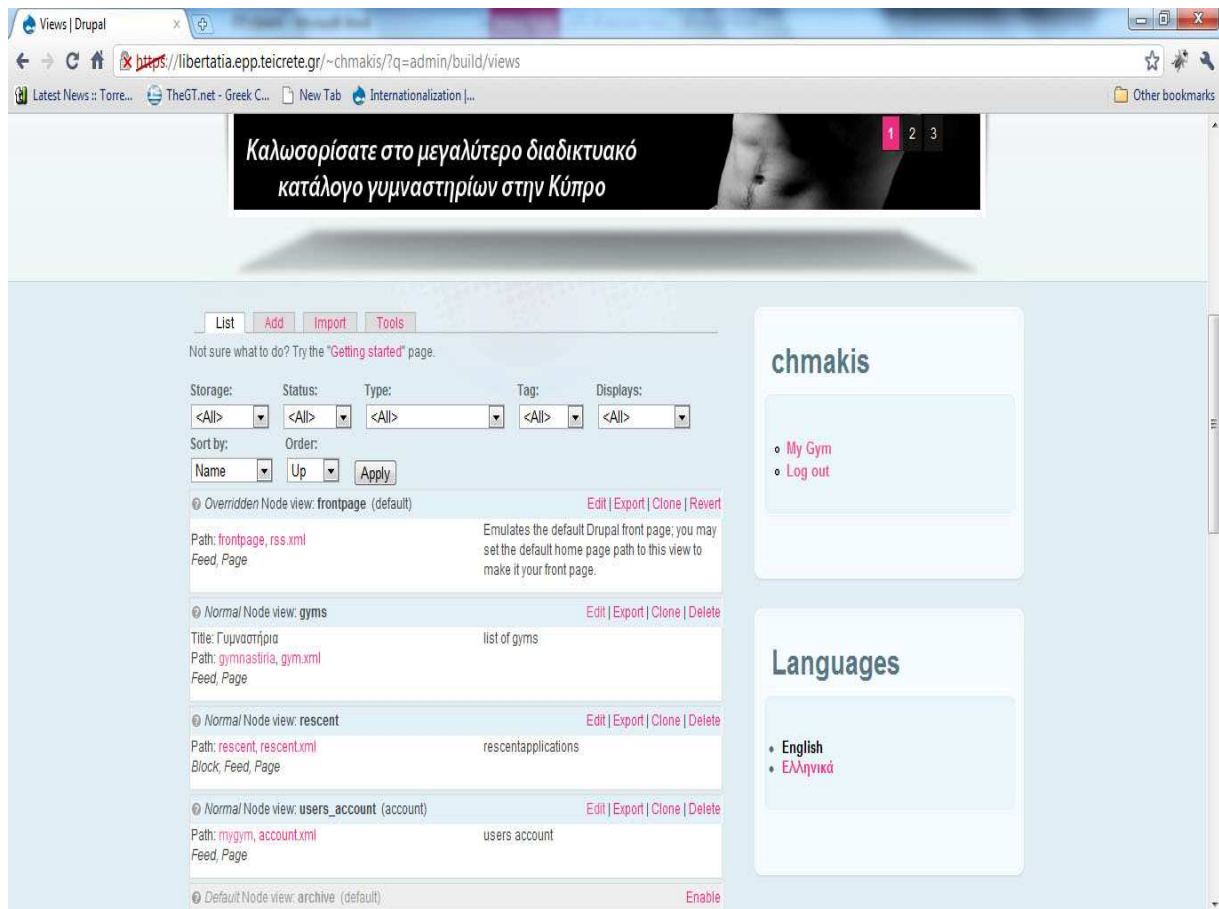
- Block : Ελέγχει τα πλαίσια πρόσθετης ύλης που εμφανίζονται γύρω από την κύρια ύλη.
- Filter : Χειρίζεται το φιλτράρισμα της ύλης κατά την προετοιμασία για παρουσίαση.
- Node : Επιτρέπει να υποβάλλεται ύλη στον ιστότοπο και να εμφανίζεται στις σελίδες.
- System : Χειρίζεται τις γενικές ρυθμίσεις του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

- User : Διαχειρίζεται το σύστημα εγγραφής και εισόδου χρηστών.

6. Views:

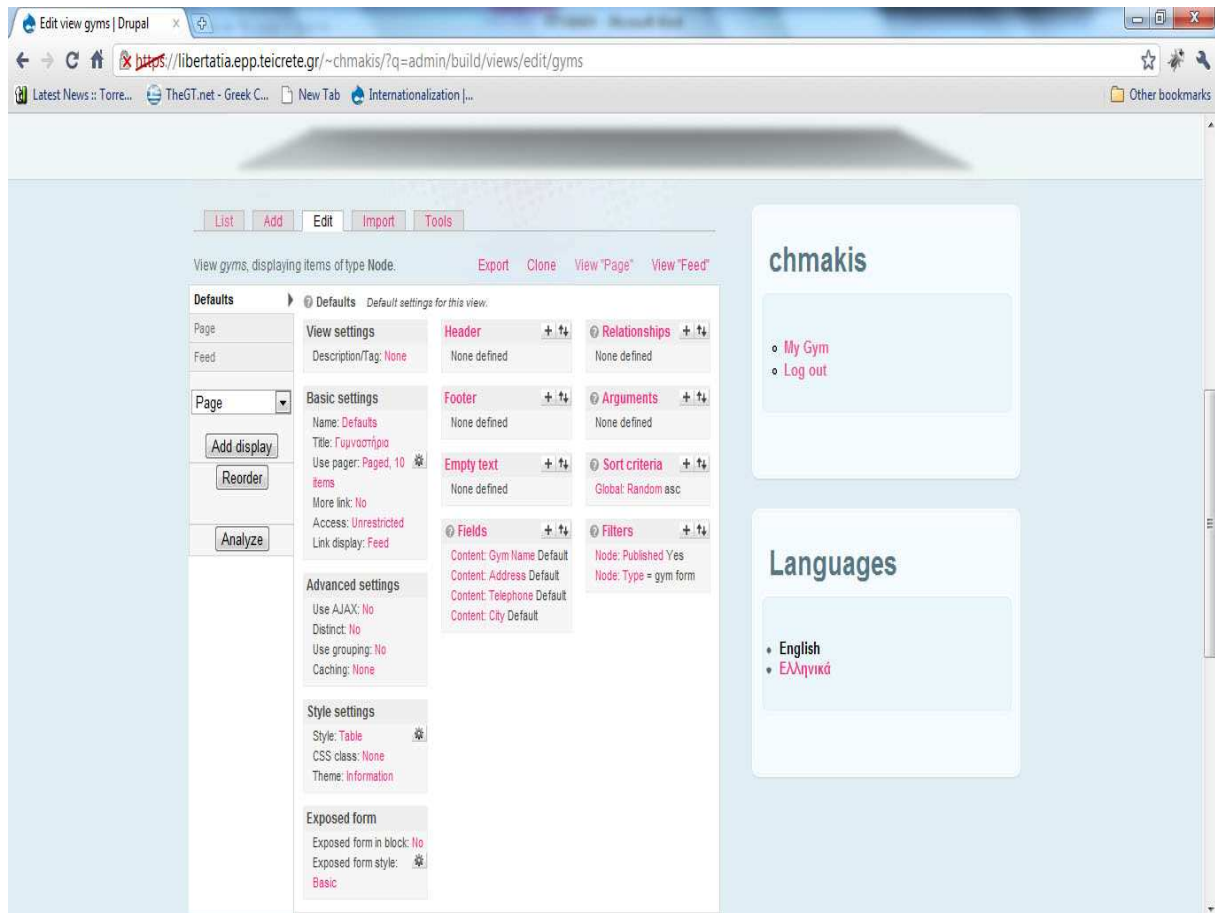
- Views: Δημιουργεί προσαρμοσμένες λίστες και ερωτήματα από τη βάση δεδομένων μας.
- Views exporter: Επιτρέπει την εξαγωγή πολλαπλές εμφανίσεις με τη μία.
- Views UI: Διοικητική διασύνδεση στις απόψεις. Χωρίς αυτό το module δεν θα μπορούσαμε να δημιουργήσουμε ή να επεξεργαστούμε τις απόψεις μας.

Τα views είναι ένα από τα βασικότερα modules που χρησιμοποιήσαμε για την υλοποίηση της ιστοσελίδας μας αφού με αυτά καταφέραμε να επιτύχουμε την εμφάνιση των τελευταίων καταχωρήσεων. Επίσης χρησιμοποιώντας τα Views χωρίσαμε τις καταχωρήσεις σε κατηγορίες και τις εμφανίσαμε στις διάφορες σελίδες τους.



(Εικόνα 29)

Με τα Views μπορείς να τοποθετήσεις διάφορα φίλτρα πάνω σε κάθε σελίδα για να εμφανίσεις τα αποτελέσματα σε μια συγκεκριμένη σελίδα ή panel.



(Εικόνα 30)

7. 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 :

(α) κατεβάσαμε τα panels προσέχοντας να διαλέξουμε τη σωστή έκδοση (στο παράδειγμα χρησιμοποιούμε την έκδοση για drupal 6).

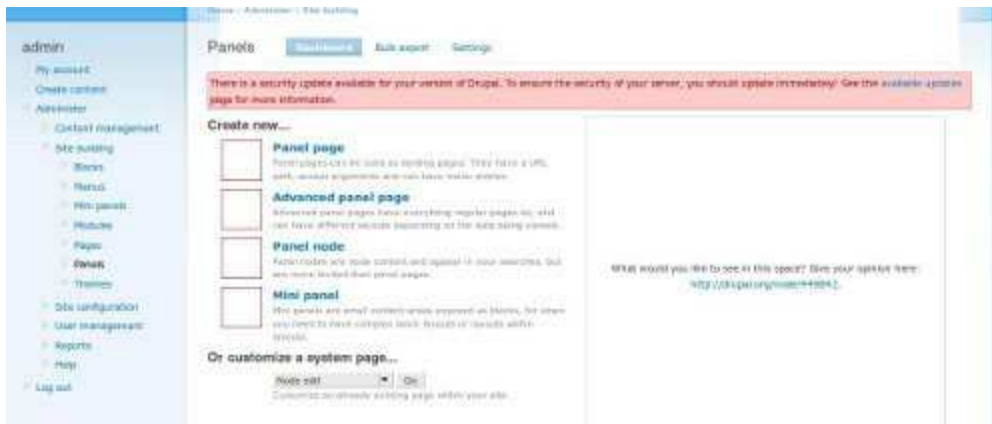
(β) αποσυμπιέσαμε στον υπολογιστή μας το αρχείο που κατεβάσαμε

(γ) το ανεβάσαμε στον φάκελο sites/all/modules

(δ) 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).



(Εικόνα 31)

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.



(Εικόνα 32)

Επιλέξαμε το layout που επιθυμείτε και πατήστε continue.



(Εικόνα 33)

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.



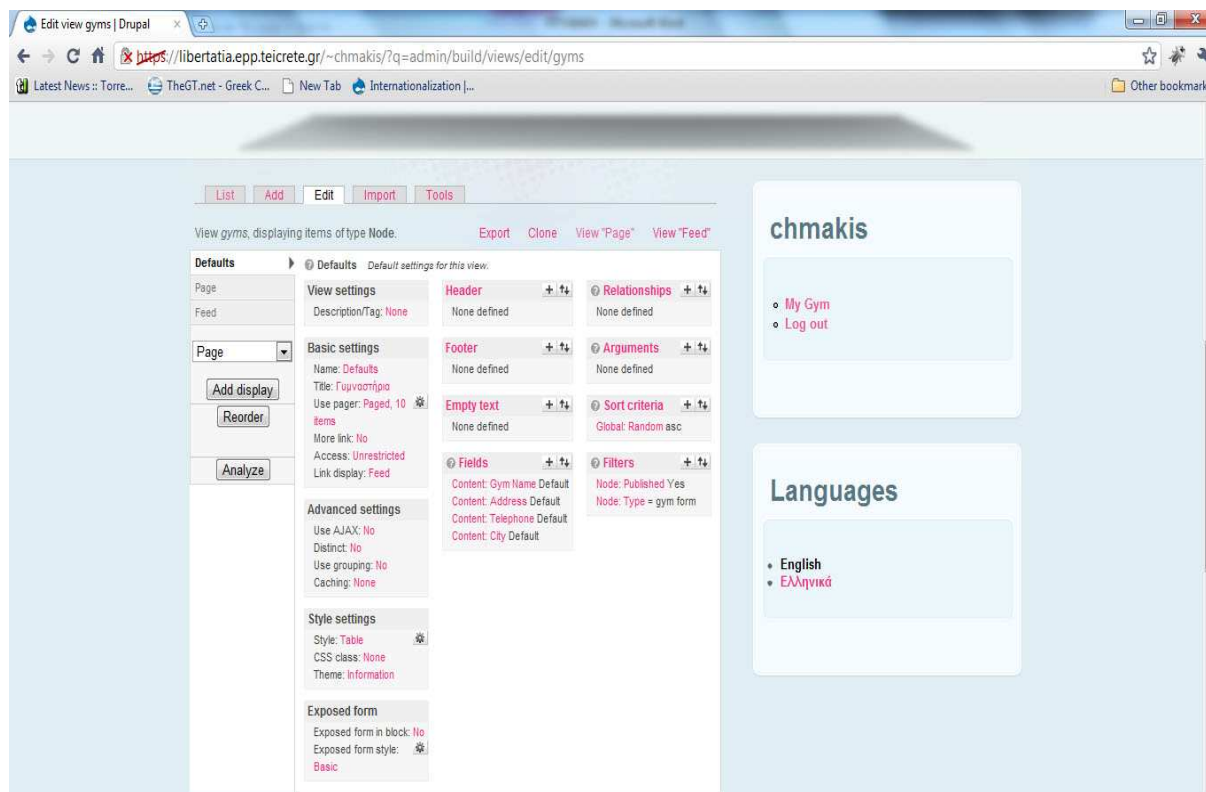
(Εικόνα 34)

Επιλέξτε περιεχόμενο για το panel.

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

Ότι 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 .

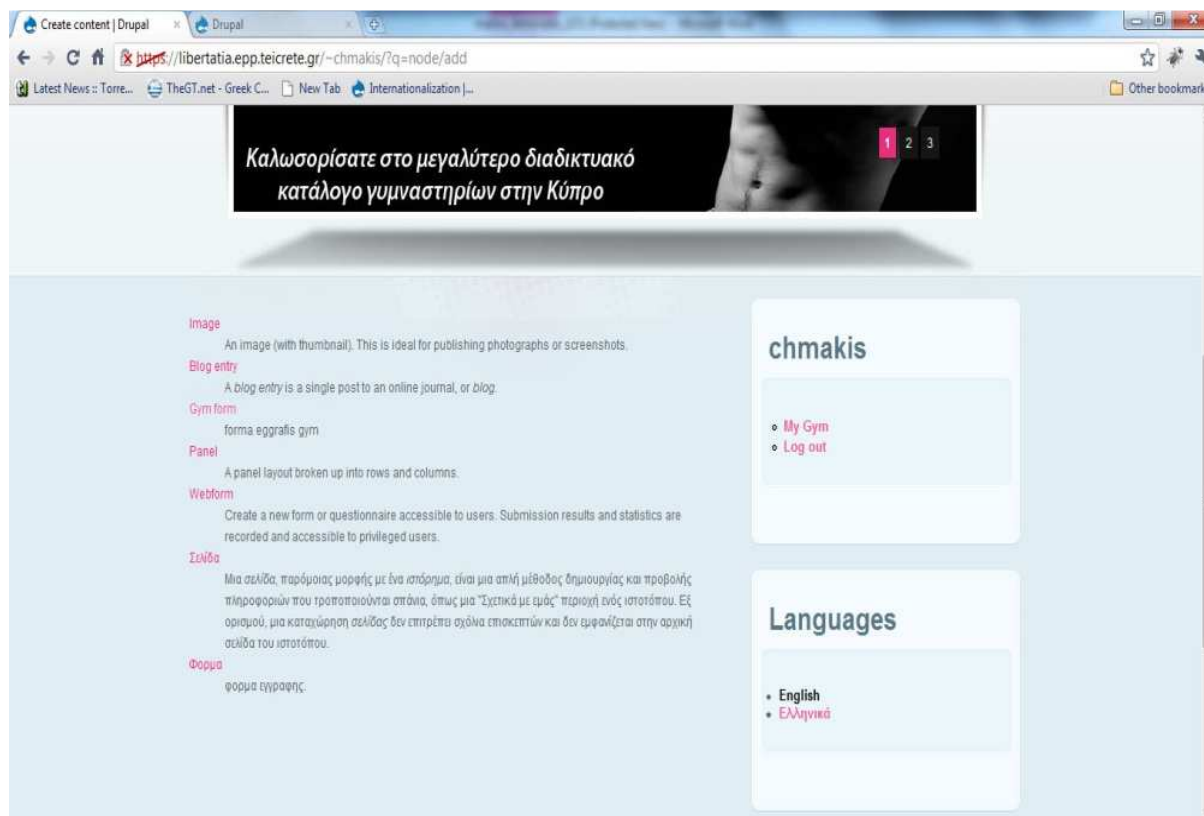
Χρησιμοποιήσαμε το panel στη σελίδα επαφή για να μπορέσουμε να τοποθετήσουμε τη φόρμα επικοινωνίας μαζί με την εικόνα επικοινωνίας έτσι ώστε να είναι ταξινομημένα .



(Εικόνα 35)

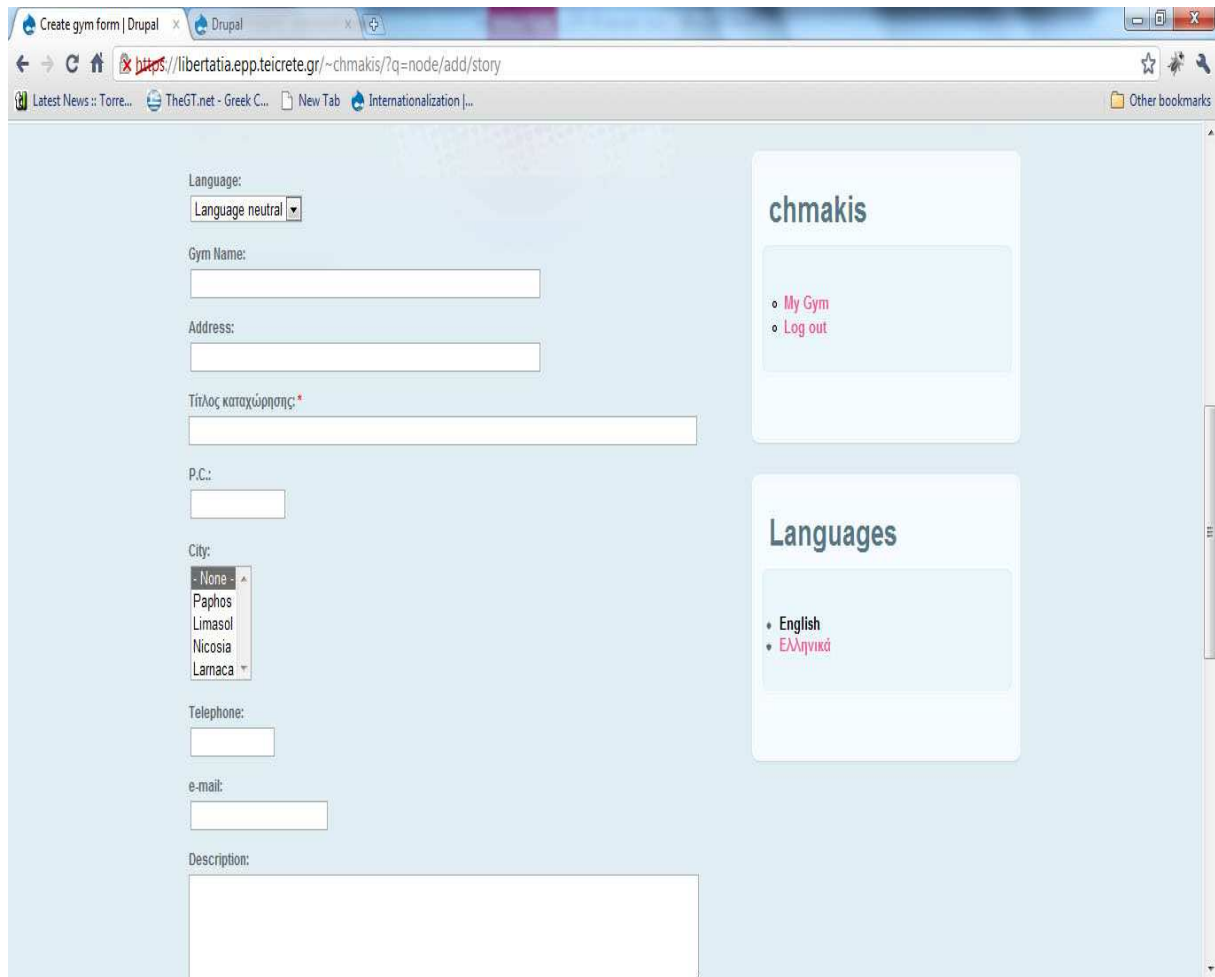
5.6 Τύποι ύλης στο Drupal

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



(Εικόνα 38)

Εμείς δημιουργήσαμε ακόμα ένα τύπο ύλης στην ιστοσελίδα μας για να καλύψουμε τις ανάγκες μας, τον τύπο “Gym form ” όπου οι χρήστες μπορούν να δημιουργήσουν την δική τους καταχώρηση γυμναστηρίου που θα χρησιμοποιηθεί.



(Εικόνα 39)

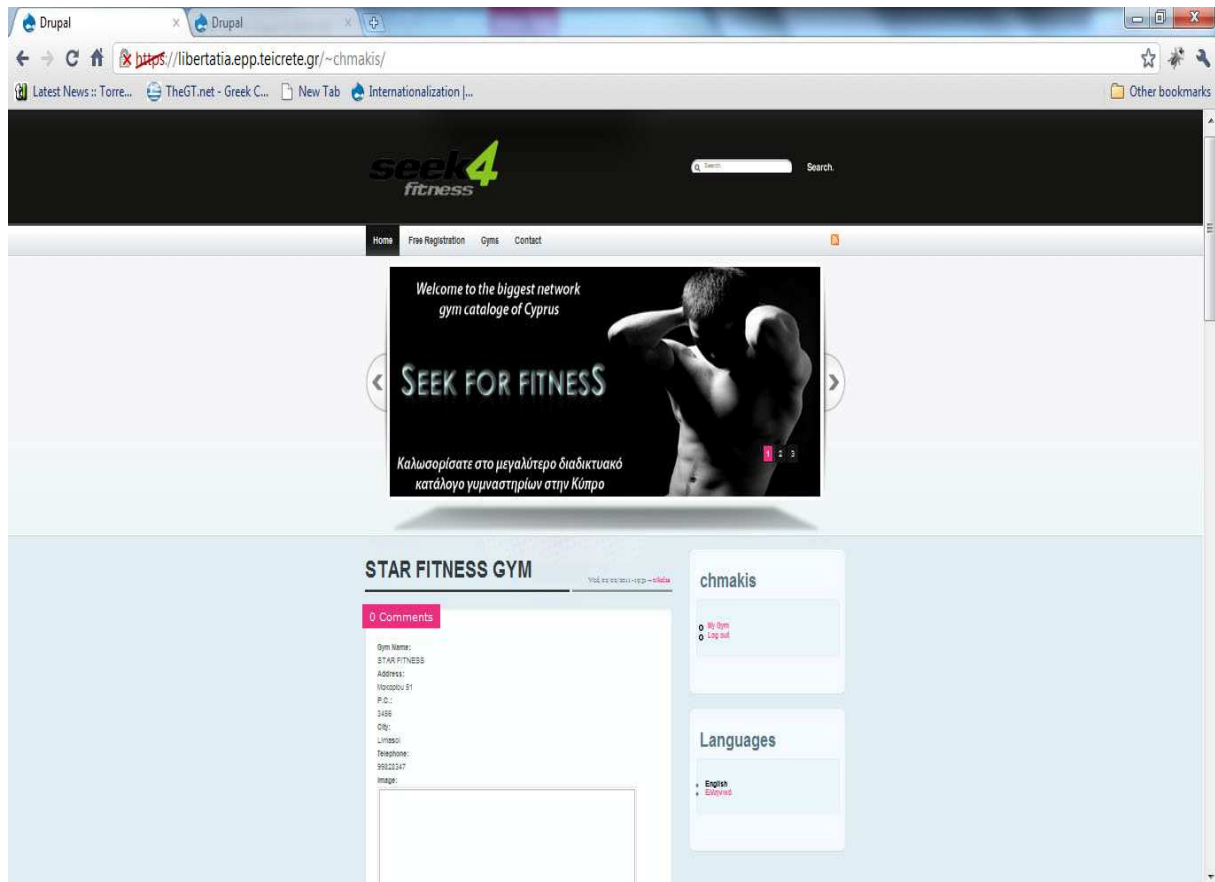
5.7 Η δομή της ιστοσελίδας μας

Η Αρχική σελίδα μας όπως και οι υπόλοιπες εσωτερικές αποτελούνται από το πάνω μέρος όπου βρίσκετε το κυρίως menu μαζί με τις εικόνες του slide show ,η δεξιά στήλη όπου βρίσκετε το αντικείμενο “User Login” με το οποίο οι χρήστες που εισέρχονται στην σελίδα για να κάνουν εγγραφή και ακολούθως login για να μπορέσουν να καταχωρήσουν τις αγγελίες τους. Πιο πάνω δεξιά βλέπουμε το πεδίο Search στο οποίο μπορούμε να κάνουμε αναζήτηση ανάμεσα στα καταχωρημένα γυμναστήρια της σελίδας μας .

Πιο κάτω βλέπουμε το αντικείμενο “Languages” όπου μπορούμε να επιλέξουμε την γλώσσα την οποία θέλουμε να μεταφραστεί η σελίδα μας.

Μετά είναι το κεντρικό κομμάτι της ιστοσελίδας μας όπου αλλάζει ανάλογα με το σε ποιά σελίδα βρισκόμαστε, για την αρχική, βλέπουμε το menu με τις καταχωρήσεις των γυμναστηρίων .

Στην συνέχεια κάτω χαμηλά της ιστοσελίδας είναι το footer το οποίο περιέχει εικόνες εταιριών και πληροφορίες για την ιστοσελίδα μας .



(Εικόνα 40)

5.8 Διαχείριση χρηστών

Το Drupal μας επιτρέπει να δημιουργούμε χρήστες που έχουν διαφορετικά δικαιώματα μέσα στην ιστοσελίδα μας. Εμείς έχουμε τρία είδη, το ένα δεν φένεται γιατί είναι ο super admin και είναι αυτός που σχεδίασε και δημιούργησε την ιστοσελίδα και χειρίζεται τα πάντα, δηλαδή εγώ.

Μετά υπάρχουν δύο ήδη χρηστών, αυτοί που γράφτηκαν όπου μπορούν να καταχωρήσουν τα γυμναστήρια τους και οι μη εγγεγραμμένοι που μπορούν να δουν τις καταχωρήσεις και να κάνουν σχόλια πάνω στην κάθε μία.

Στην πιά κάτω εικόνα 41 βλέπουμε πως μπορούμε να δώσουμε δικαιώματα σε συγκεκριμένα κομμάτια της ιστοσελίδας μας σε χρήστες.

Permissions let you control what users can do on your site. Each user role (defined on the [user roles page](#)) has its own set of permissions. For example, you could give users classified as "Administrators" permission to "administer nodes" but deny this power to ordinary, "authenticated" users. You can use permissions to reveal new features to privileged users (those with subscriptions, for example). Permissions also allow trusted users to share the administrative burden of running a busy site.

Permission	anonymous user	authenticated user	administrator	!CanLocalize manager	!CanLocalize translator
admin_menu module					
access administration menu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
display drupal links	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
advanced_help module					
view advanced help index	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
view advanced help popup	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
view advanced help topic	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
block module					
administer blocks	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
use PHP for block visibility	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
blog module					
create blog entries	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
delete any blog entry	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

chmakis

- My Gym
- Log out

Languages

- English
- Ελληνικά

(Εικόνα 41)

5.9 Λίγα λόγια για την σελίδα μας

Βασικός στόχος μας ήταν να δημιουργήσουμε μια σελίδα στην οποία να μπορεί ο καθένας να καταχωρήσει το γυμναστήριο ώστε να μπορεί να το διαφημίσει. Η ιστοσελίδα θέλαμε να είναι όσο πιο απλή γίνεται, κατανοητή στον καθένα για να μπορεί με ευκολία να καταχωρήσει το γυμναστήριο του αλλά και αρκετά εμφανίσιμη ώστε να τραβά το ενδιαφέρον των επισκεπτών .

Όπως αναφέραμε και πιο πάνω η βασική δομή της ιστοσελίδας είναι:

1.Κεφαλίδα: Ονομάζεται το πάνω μέρος όπου βρίσκεται πάντα το menu πλοήγησης στην ιστοσελίδα μας για την εύκολη μετάβαση στο οποιαδήποτε κομμάτι της.Επίσης το αντικείμενο Search : Όπου γίνεται η αναζήτηση μέσα στις διάφορες καταχωρήσεις και οι εικόνες σε μορφή slideshow.

2.Δεξιά στήλη:

(α)User Login (Είσοδος) : Που μπορεί ένας νέος χρήστης να εγγραφεί στην ιστοσελίδα μας και ο ήδη υπάρχων να κάνει login βάζοντας το username του και τον κωδικό του.

Είναι το δεξί κομμάτι της ιστοσελίδας μας όπου εκεί βρίσκονται τα αντικείμενα:

(β)Languages (Γλώσσες): Εκεί βλέπουμε τους νέους χρήστες που είναι καταχωρημένοι μέσα στην ιστοσελίδα.

3.Κυρίως Μέρος: Είναι το κεντρικό κομμάτι της ιστοσελίδας και αλλάζει ανάλογα με το σε ποιά σελίδα βρισκόμαστε.

4. Υποσέλιδο: Είναι το κάτω μέρος τις ιστοσελίδας το οποίο περιέχει λογότυπα εταιριών και το κείμενο καλοσορίσματος:

“Welcome to the biggest network gym catalogue of Cyprus

SEEK FOR FITNESS

Καλοσορίσατε στο μεγαλύτερο διαδικτυακό κατάλογο γυμναστηρίων στην Κύπρο”.

Αρχική σελίδα

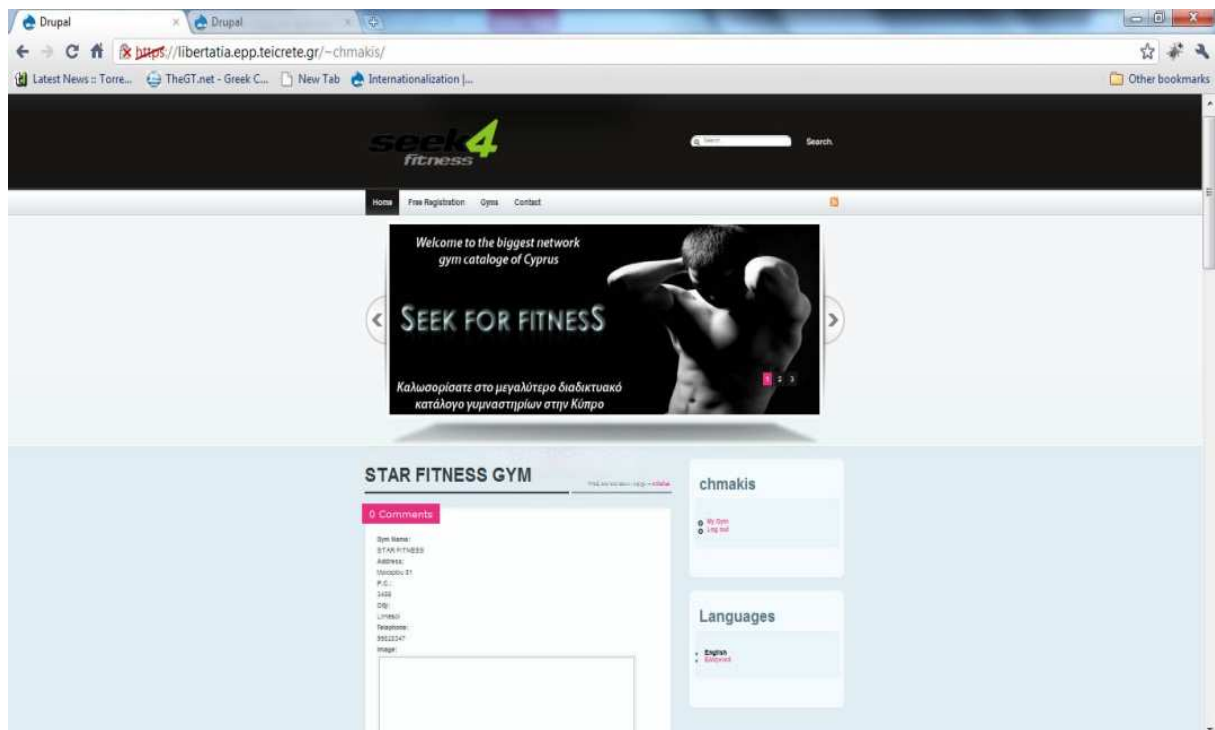
Στην Αρχική σελίδα που είναι και οι πρώτη που βλέπει ένας χρήστης μόλις εισέλθει στην ιστοσελίδα μας, βλέπουμε ψηλά στην κεφαλίδα το λογότυπο της ιστοσελίδας.Επίσης τις εικόνες που παρουσιάζονται οι οποίες περιέχουν και μερικά λόγια καλοσορισματος :

“Welcome to the biggest network gym catalogue of Cyprus

SEEK FOR FITNESS

Καλοσορίσατε στο μεγαλύτερο διαδικτυακό κατάλογο γυμναστηρίων στην Κύπρο.”

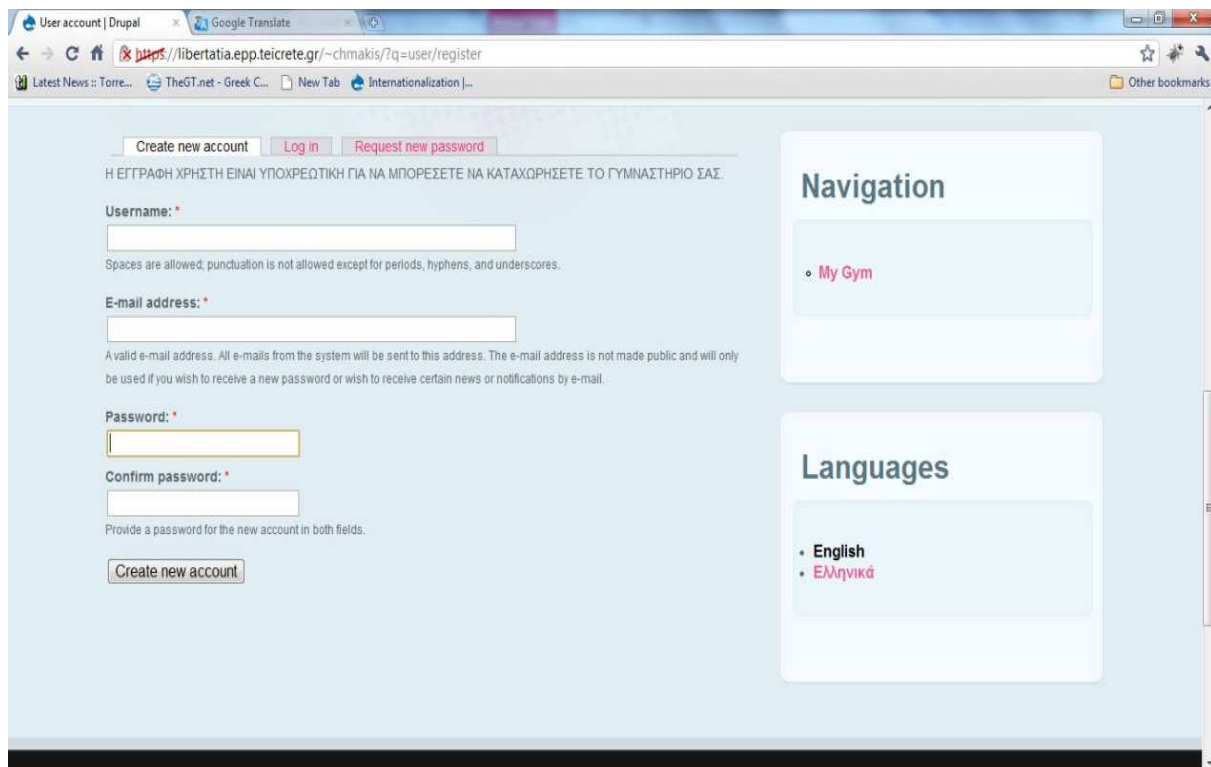
Πιο κάτω βλέπουμε τις τελευταίες καταχωρήεις που δημιουργήθηκαν με βάση τη πιο πρόσφατη.



(Εικόνα 42)

Δημιουργία νέου λογαριασμού

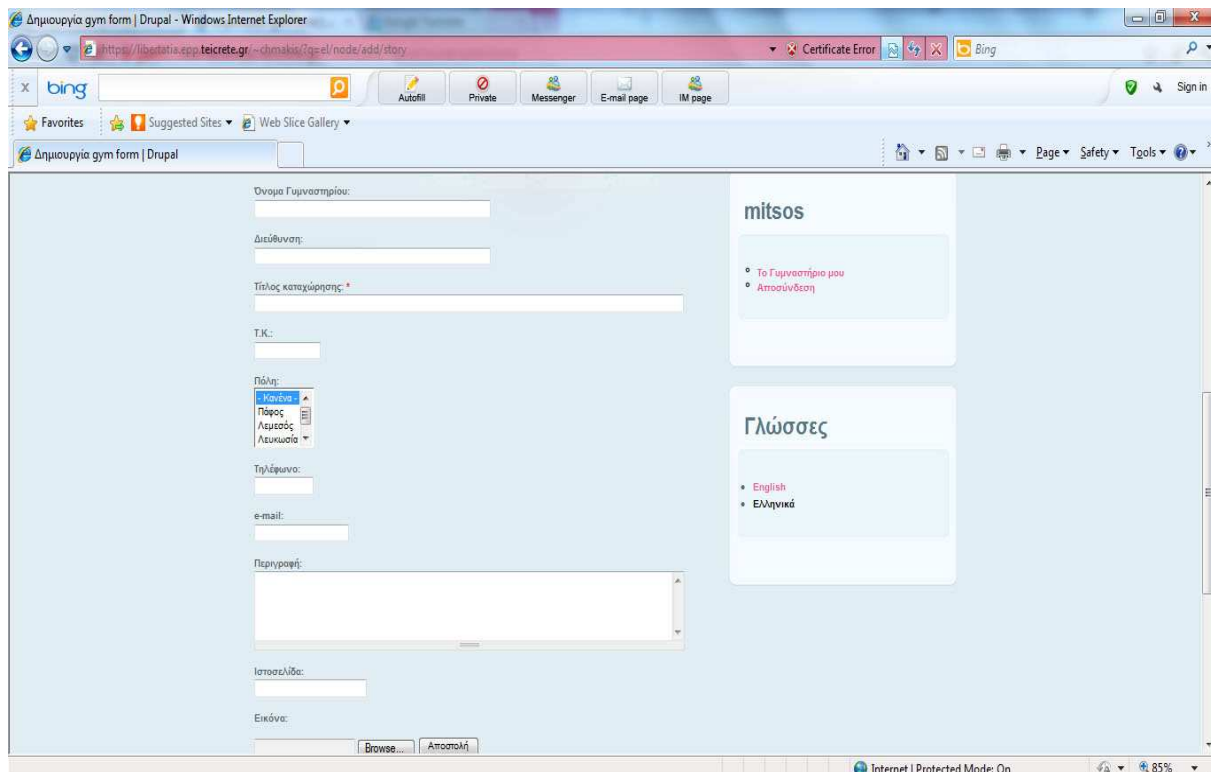
Εδώ ο νέος χρήστης μπορεί να κάνει εγγραφή στην ιστοσελίδα μας για να μπορεί να καταχωρήσει το γυμναστήριο του. Επίσης ο ήδη εγγεγραμμένος χρήστης μπορεί να λάβει email για υπενθύμιση του κωδικού πρόσβασης του ή να συνδεθεί με την ιστοσελίδα.



(Εικόνα 43)

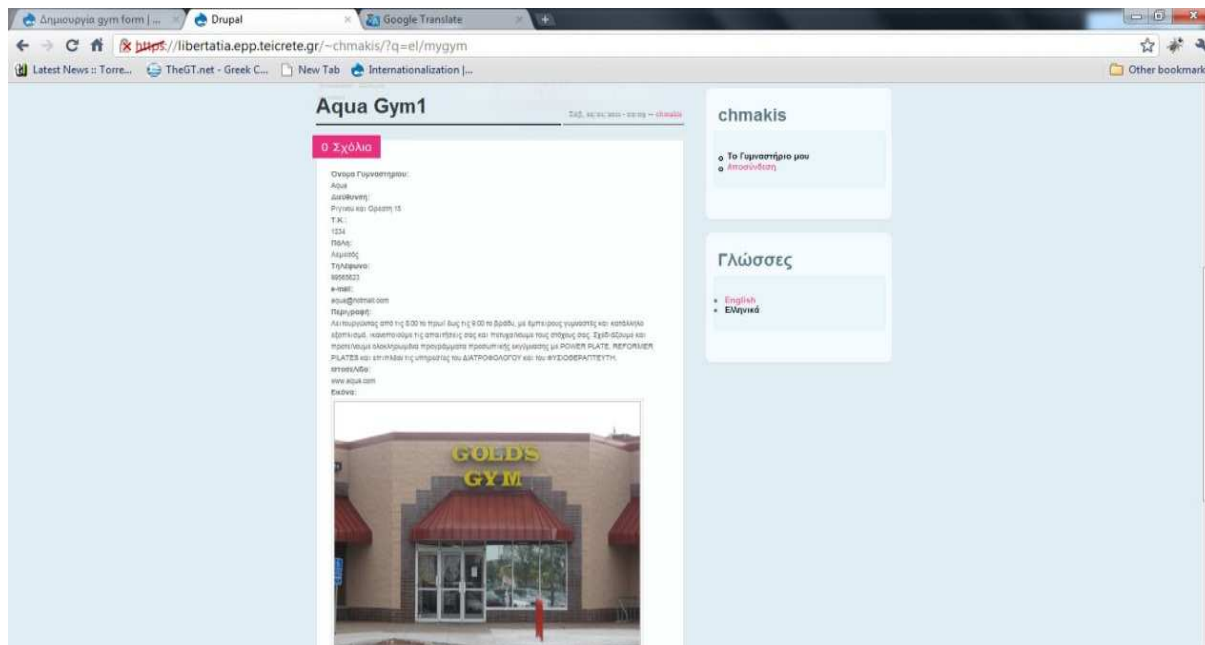
Δημιουργία νέας καταχώρησης γυμναστηρίου

Σε αυτό το κομμάτι ο χρήστης μπορεί να καταχωρήσει το γυμναστήριο του μέσω του αντικειμένου (Δωρεάν καταχώρηση-Free registration) που βρίσκεται στο menu πλοήγησης με απαραίτητα πεδία τα «Όνομα Γυμναστηρίου», «Διεύθυνση», «Τίτλος καταχώρησης», «Τ.Κ», «Πόλη», «Τηλέφωνο», «e-mail», «Περιγραφή», «Ιστοσελίδα» και «Εικόνα».



(Εικόνα 44)

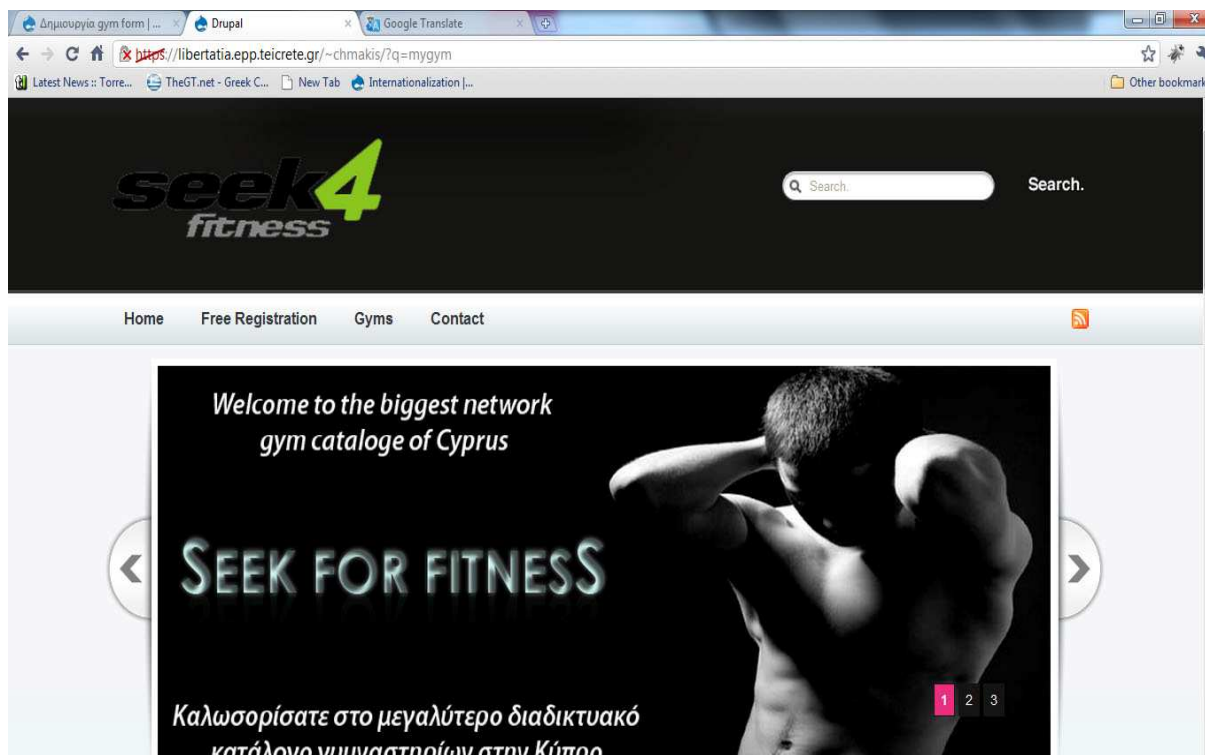
Επίσης μπορεί να δει το γυμναστήριο του που είναι καταχωρημένο από το δεξιό αντικείμενο «Το Γυμναστήριο μου».



(Εικόνα 45)

Μετάβαση στα καταχωρημένα γυμναστήρια

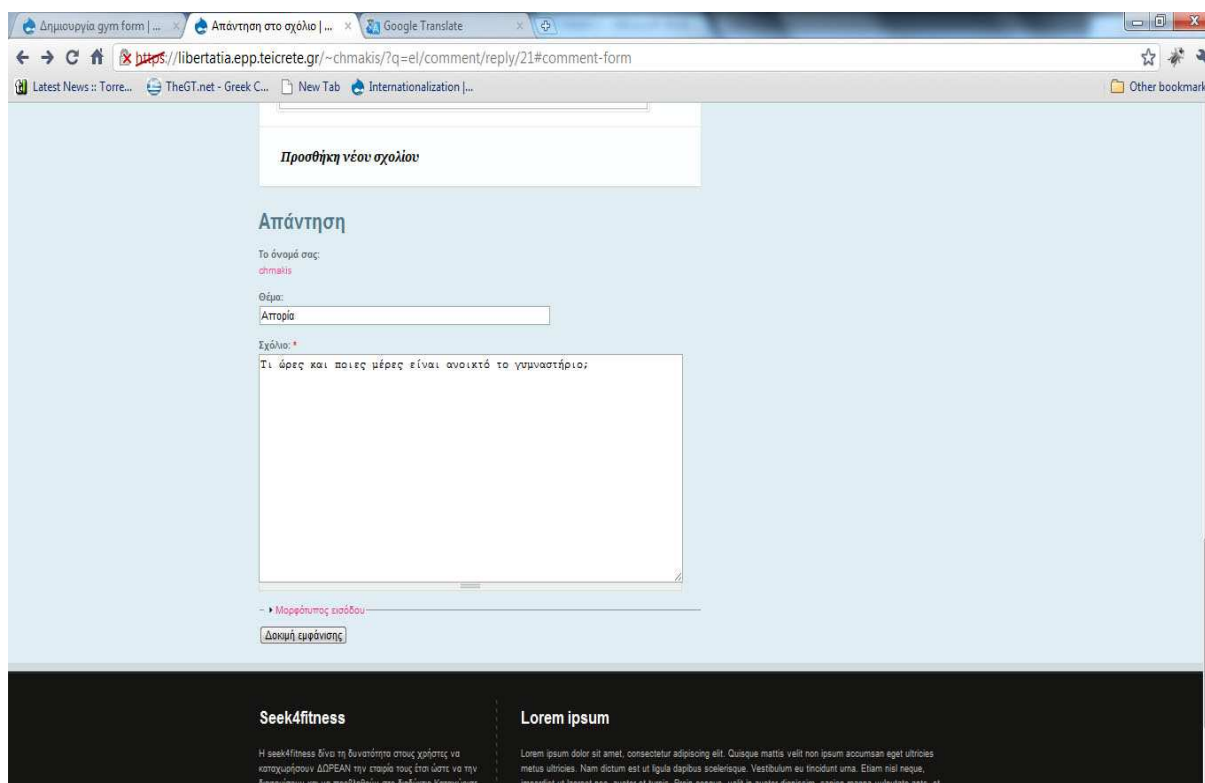
Ο χρήστης είτε μέλος είτε όχι ,μπορεί να μεταβεί στα καταχωρημένα γυμναστήρια με δύο τρόπους, είτε με το menu πάνω στην κεφαλίδα, είτε με την αναζήτηση γράφοντας ακριβώς αυτό που ψάχνει.



(Εικόνα 46)

Σχόλιο πάνω σε καταχωρημένο γυμναστήριο

Ο κάθε χρήστης μπορεί να γράψει κάποιο σχόλιο πάνω σε μια καταχώρηση στην οποία μπορεί να είναι και μια ερώτηση που μπορεί να του απαντηθεί από τον χρήστη που την καταχώρησε, λύνοντας έτσι και τυχόν απορία που είχαν οι υπόλοιποι ενδιαφερόμενοι.



(Εικόνα 47)

5.10 Αγγλικοί όροι στο Drupal

Administrator = Διαχειριστής συστήματος.

Block = Ελέγχει τα πλαίσια πρόσθετης ύλης που εμφανίζονται γύρω από την κύρια Ύλη.

Blog = Επιτρέπει την εύκολη και τακτική ενημέρωση ιστοσελίδων ή των ιστολογίων των χρηστών.

Blog API = Επιτρέπει στους χρήστες να υποβάλλουν ύλη χρησιμοποιώντας εφαρμογές που υποστηρίζουν API ιστολογίων XML-RPC.

Book = Επιτρέπει στους χρήστες να δομούν τις ιστοσελίδες ιεραρχικά ή περιληπτικά.

Browser = Σελιδοδείκτης, Φυλλομετρητής.

Color = Επιτρέπει στον χρήστη να αλλάξει τα χρώματα συγκεκριμένων θεματικών Παραλλαγών.

Comment = Επιτρέπει στους χρήστες να σχολιάζουν και να συζητούν για την δημοσιευμένη ύλη.

Contact = Επιτρέπει να χρησιμοποιούνται φόρμες επικοινωνίας, προσωπικές ή κεντρικές, για ολόκληρο τον ιστότοπο.

Component = Συστατικό, υλοποίηση.

E-commerce = Ηλεκτρονικό Εμπόριο.

Items = Αντικείμενα.

Layout manager = Τρόπος παρουσίασης του περιεχομένου.

Menu = Επιτρέπει στους διαχειριστές να προσαρμόζουν το μενού πλοήγησης του Ιστοτόπου.

Poll = Επιτρέπει στον ιστότοπο να διεξάγει ψηφοφορίες σε διάφορα θέματα με τη μορφή ερωτήσεων πολλαπλής επιλογής.

Profile = Υποστηρίζει προσαρμοσμένα προφίλ χρηστών.

User management system = Σύστημα διαχείρισης χρηστών.

PHP filter = Επιτρέπει τη χρήση ενσωματωμένου PHP κώδικα.

Node = Είναι ένα περιεχόμενο στο drupal το οποίο συνήθως αναφέρεται σε μία σελίδα του site και έχει υποχρεωτικά τίτλο. Μπορεί ακόμα να περιέχει σώμα (body) ή και άλλα πρόσθετα πεδία (tags, attachments κ.α.) . Κάθε node ανήκει υποχρεωτικά σε κάποιο τύπο περιεχομένου (content type) και μπορεί να ταξινομηθεί/κατηγοριοποιηθεί με το σύστημα ταξινόμησης του drupal (taxonomy). Παραδείγματα από nodes είναι images, polls, blogs posts κ.α.

6.Αναφορά στο σχέδιο Διεθνοποίησης και τοπικής προσαρμογής (Internationalization and localization project).

6.1Η Διεθνοποίηση και τοπική προσαρμογή με λίγα λόγια (Internationalization and Localization).

Η Διεθνοποίηση παρέχει λειτουργικότητα για τη διαχείριση του περιεχομένου τοποθεσίας σε διαφορετικές γλώσσες, καθώς και μια διεπαφή για τη διαχείριση της ροής εργασίας της μετάφρασης. Μεταξύ άλλων, επιτρέπει τη δημιουργία ουρών μεταφραστικών εργασιών και την ανάθεση τους σε μεταφραστές.

Η τοπική προσαρμογή (μερικές φορές εν συντομία "l10n") είναι η διαδικασία προσαρμογής ενός προϊόντος ή μιας υπηρεσίας σε μια συγκεκριμένη γλώσσα, τον πολιτισμό, και το επιθυμητό τοπικών "εμφάνιση και αίσθηση." Στην ιδανική περίπτωση, ένα προϊόν ή μια υπηρεσία έχει αναπτυχθεί έτσι ώστε localization είναι σχετικά εύκολο να επιτευχθεί - για παράδειγμα, με τη δημιουργία Τεχνικά σχήματα για τα εγχειρίδια με τον οποίο το κείμενο μπορεί εύκολα να αλλάξει σε μια άλλη γλώσσα και με τη δυνατότητα ορισμένα περιθώρια επέκτασης για το σκοπό αυτό. Αυτό επιτρέπει διαδικασία αυτή ονομάζεται διεθνοποίηση. Μια διεθνοποιημένη προϊόν ή η υπηρεσία είναι συνεπώς ευκολότερο να εντοπιστούν. Η διαδικασία της πρώτης επιτρέπει ένα προϊόν για να εντοπιστεί και στη συνέχεια εντόπιση για διαφορετικούς εθνικά ακροατήρια είναι μερικές φορές γνωστή ως παγκοσμιοποίηση.

6.2 Internationalization and localization στο Drupal

Διεθνοποίηση (μερικές φορές με τα αρχικά i18n) είναι αυτό που δίνει την δυνατότητα να αντικαταστήσει ένα κομμάτι του περιεχομένου σε μία γλώσσα από το αντίστοιχο ποσό σε άλλο. Για να λειτουργήσει το σύστημα πρέπει να γνωρίζει τη γλώσσα της κάθε στοιχείο περιεχομένου, και πρέπει να είναι σε θέση να βρείτε οποιαδήποτε από τις διάφορες μεταφράσεις που είναι διαθέσιμες. Έτσι, εάν έχετε μια σελίδα στα αγγλικά, η διεθνοποίηση θα σας επιτρέψει να δημιουργήσετε εκδόσεις του σε άλλες γλώσσες και θα έχουν εμφανιστεί στους επισκέπτες ανάλογα με την επιλεγμένη τοπική ρύθμιση τους.

Localization (μερικές φορές με τα αρχικά l10n) είναι η πραγματική διαδικασία της δημιουργίας μεταφρασμένου περιεχομένου. Σε γενικές γραμμές σας, θα αντιστοιχίσετε έναν μεταφραστή ορισμένα αντικείμενα περιεχομένου τους και, θα δημιουργήσει νέες εκδόσεις στις κατάλληλες γλώσσες.

Έτσι, κάνοντας μια πολύγλωσση ιστοσελίδα σας, θα σχεδιάσετε έτσι ώστε να ξεκινήσει η διεθνοποίηση ως ένα βήμα κάθε φορά, στη συνέχεια, εκτελέστε εντοπισμό για κάθε γλώσσα με τη σειρά. (Στην πράξη, η διαδικασία εντοπισμού μπορεί να αποκαλύψει ακόμη πράγματα που πρέπει να διεθνοποιηθούν)

Ένα διεθνοποιημένο σύστημα είναι εξοπλισμένο για χρήση σε μια σειρά από «τοπικές ρυθμίσεις " (ή από τους χρήστες των πολλαπλών γλωσσών), επιτρέποντας τη συνύπαρξη πολλών γλωσσών και σύνολα χαρακτήρων για την είσοδο, την εικόνα, και UI. Ειδικότερα, το σύστημα δεν μπορεί να θεωρηθεί διεθνοποιημένο με όλη την σημασία εάν η γλώσσα UI είναι επιλέξιμη από τον χρήστη κατά την εκτέλεση. Πλήρης διεθνοποίηση μπορεί να εκτείνεται πέρα της πολύγλωσσης υποστήριξης και την ορθογραφία για τη συμμόρφωση με τη διεθνή δικαιοδοσία, ειδική νομοθεσία (όσον αφορά τα πνευματικά δικαιώματα, για παράδειγμα) και άλλα μη-γλωσσικά συμβάσεις.

Ο Drupal πυρήνας έρχεται με ένα βασικό μηχανισμό διεθνοποίηση μέσω της μονάδας Locale, το οποίο επιτρέπει συμβολοσειρές κειμένου από ενότητες που πρέπει να μεταφραστούν με τη χρήση εργαλείων gettext. Κύριος σκοπός της είναι να επιτρέψει σε Drupal σελίδες που θα κατασκευαστούν σε οποιαδήποτε γλώσσα, η οποία κάνει αρκετά καλά. Έτσι, μπορείτε με σχετική ευκολία να δημιουργήσει ένα site σε μία γλώσσα, είτε πρόκειται για γαλλικά, αραβικά, κινεζικά, της Ουγγαρίας,

της Ουαλίας ή οτιδήποτε άλλο, αλλά δημιουργώντας ένα site σε πολλές γλώσσες ταυτόχρονα χρειάζεται κάποια επιπλέον λογισμικό. Εδώ είναι που έρχονται το Μεταφραστικό Περιεχόμενο και η Διεθνοποίηση, τα οποία εμείς, θα εξετάσουμε λεπτομερέστερα .

6.2.1 Μετάφραση Περιεχομένου και Διεθνοποίηση ενότητες

Η μονάδα μετάφρασης περιεχομένου, η οποία εισήχθη στο Drupal 6, παρέχει τη βασική διεθνοποίηση για το περιεχόμενο. Στις περισσότερες περιπτώσεις, θα χρειαστεί επίσης να εγκαταστήσετε τη μονάδα Διεθνοποίησης (Internationalization module), για να έχουμε μια πιο ολοκληρωμένη λύση, η οποία καλύπτει:

- **Κόμβους.** Τα περισσότερα περιεχόμενα σε μια Drupal site αποτελούνται από κόμβους. Η Μετάφραση περιεχομένου σας επιτρέπει να καθορίσετε τη γλώσσα για κάθε κόμβο, και να πείτε ότι ένας κόμβος είναι η μεταφρασμένη έκδοση του άλλου. Έτσι, αν έχετε μια " Help" σελίδα στην αγγλική γλώσσα, μπορείτε να δημιουργήσετε μια νέα σελίδα, "Hilfe», όπως γερμανικά μεταφρασμένο. Γερμανοί επισκέπτες θα δουν τότε αυτόματα τη νέα σελίδα αντί για την αγγλική.
- **Μπλοκ.** Τα μπλοκ εμφανίζονται συνήθως σε πλαϊνές μπάρες και τα υποσέλιδα και να μπορεί να επιτελέσει πολλούς σκοπούς. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την ενότητα Διεθνοποίηση να ρυθμίσετε μπλοκ με διαφορετικό τρόπο από τη γλώσσα, για να τους δώσει συγκεκριμένη γλώσσα τίτλο για παράδειγμα.
- **Μενού.** Σε ένα πολύγλωσσο site, θα θέλετε να δείξετε μενού χρηστών στη δική τους γλώσσα. Με τη Διεθνοποίηση ενότητα μπορείτε να δημιουργήσετε διαφορετικές εκδόσεις των καταχωρίσεων μενού για κάθε γλώσσα που χρησιμοποιείται σε μια τοποθεσία.
- **Ταξινόμηση.** Πολλές ιστοσελίδες χρησιμοποιούν ταξινόμια για να οργανώσουν το περιεχόμενο σε διαφορετικές κατηγορίες. Για παράδειγμα, μπορεί να έχετε άρθρα ειδήσεων σχετικά με "Επιστήμη", "Αθλητικά", "Τέχνες" και ούτω καθεξής. Χρησιμοποιώντας τη μονάδα Διεθνοποίηση, μπορείτε να μεταφράσετε κάθε κατηγορία σε αντίστοιχο ποσό σε κάθε γλώσσα.

Οι μονάδες επίσης παρέχουν τις διεπαφές διαχείρισης για τη διαχείριση του εντοπισμού και ένα μπλοκ για την εναλλαγή μεταξύ των γλωσσών.

6.2.2 Localization

Μπορείτε να κατεβάσετε μια σειρά από πακέτα γλωσσών από τον ιστοτόπο Drupal και να τις εγκαταστήσετε, αλλά αυτά είναι απλώς η αφετηρία για την προσπάθεια εντοπισμού σας. Αν πληρώνετε έναν μεταφραστή για τη διεξαγωγή εντοπισμού για σας, μην επιχειρήσετε να εκτιμηθεί ο φόρτος εργασίας τους έως ότου έχετε εγκαταστήσει όλες τις γλώσσες που πρόκειται να χρησιμοποιήσετε και να γίνει μια ολοκληρωμένη λίστα με όλα τα στοιχεία που χρειάζονται μετάφραση.

Σε γενικές γραμμές, κάθε module που έχετε εγκαταστήσει, θα προσθέσει μερικές ακολουθίες κειμένου της δικής του που μπορεί να χρειαστεί να μεταφραστούν.

Από τον πίνακα διαχείρισης θα μπορείτε να δείτε πόσες χορδές κείμενο και άλλα στοιχεία υπάρχουν αμετάφραστα, αλλά - ανάλογα με το πώς το site χρησιμοποιείται - δεν είναι όλα τα στοιχεία που θα πρέπει να μεταφραστούν. Ακολουθούν μερικά συνήθη σενάρια:

- Συγκρατημένη πολύγλωσσες ανάγκες. Μόνο σε λίγες σελίδες παρουσιάζουν ενδιαφέρον για ένα διεθνές κοινό, ή μπορείτε να αντέξετε οικονομικά μόνο να έχουν ένα μικρό αριθμό μεταφραστεί. Είναι πολύ πιθανό να περιορίσει τις προσπάθειές σας σε ένα υποσύνολο του περιεχομένου, αν και μπορεί να χρειαστεί να φροντίσετε να μην συγχέουμε ή να απογοητεύσω τους επισκέπτες που μπορούν να περιμένουν να δουν περισσότερα από τα site στη μητρική τους γλώσσα.
- Ένα site φυλλάδιο. Όλες οι δημόσιες ιστοσελίδες σας ζητούν τη μετάφραση, αλλά η περιοχή διοικείται από έναν μικρό αριθμό ανθρώπων που μοιράζονται μια κοινή γλώσσα. Σε αυτή την περίπτωση είναι γενικά εύκολο να εντοπίσει όλα τα στοιχεία περιεχομένου για μετάφραση από την επιθεώρηση του δημοσίως ορατά μέρη του site.
- Η περιοχή φόρουμ. Θα υπάρξει αρκετό περιεχόμενο χρήστες που δεν μπορεί να μεταφραστεί, αλλά μπορείτε να επιλέξετε να παράσχει βοήθεια, υπό μορφή υποδείξεις και τα μηνύματα σε διάφορες γλώσσες. Για να εξασφαλιστεί ότι κάθε στοιχείο που έχει καλυφθεί, θα πρέπει να εκτελέσετε διαδραστικό δοκιμών. Εάν υπάρχουν επόπτες με ειδικά προνόμια τα οποία είναι μη ιθαγενείς, οι διεπαφές που χρησιμοποιούν, θα πρέπει να ελέγχονται προσεκτικά, καθώς και. Δεδομένου ότι οι περισσότεροι χρήστες θα μιλούν μόνο μία γλώσσα, σε γενικές γραμμές θα έλεγα ότι έχετε δημιουργήσει ένα ξεχωριστό φόρουμ για τον καθένα.
- Μεγάλο πολυεθνικό site. Εάν έχετε μια μεγάλη περιοχή με πολλούς χρήστες σε διαφορετικές χώρες εντοπισμού θα είναι μια εξελισσόμενη διαδικασία παρά μια περιοδική άσκηση και θα πρέπει να αντιμετωπίζεται ως τέτοια.

6.2.3 Άλλες εκτιμήσεις

Εάν χτίζετε ένα site που πρέπει να χρησιμοποιείται διεθνώς, ενδέχεται να υπάρχουν άλλα πράγματα που πρέπει να αντιμετωπιστούν, καθώς και τη μετάφραση του κειμένου, μεταξύ των οποίων:

- Διάταξη σελίδας. Όταν μεταφράζετε ένα στοιχείο του κειμένου από τη μία γλώσσα στην άλλη το ποσό του χώρου της οθόνης που καταλαμβάνει μπορεί να διαφέρουν σε μεγάλο βαθμό. Ένας ενιαίος χαρακτήρας σε κινέζικα μπορεί να είναι δύο φράση λέξη στα αγγλικά ή μια μακρά και μόνο λέξη στα γερμανικά. Ως αποτέλεσμα, ο προσεκτικά διατυπωμένος σχεδιασμός ιστοσελίδα σας μπορεί να σπάσει. Η λύση θα ήταν να χρησιμοποιήσει ένα πιο ευέλικτο σχεδιασμό, ή να ενσωματώσει τις συγκεκριμένες γλωσσικές προσαρμογές (που μπορεί να είναι ακριβό).
- Τοπικές ή γλώσσα; Πολλά sites σας δίνουν τη δυνατότητα αλλαγής γλώσσας, αλλά για να κυριολεκτήσουμε, δεν είναι γλώσσα αλλά locale που μετράει. Μια τοπική ρύθμιση είναι ένας συνδυασμός της χώρας και της γλώσσας, όπως είναι τα αγγλικά Η.Π.Α. ελβετικά γερμανικά και ούτω καθεξής. Οι διαφορές μεταξύ ενός τοπικές ρυθμίσεις και το άλλο δεν περιορίζονται στη γλώσσα: το Ηνωμένο Βασίλειο και τις ΗΠΑ χρησιμοποιούν διαφορετικές μορφές για ημερομηνίες, για παράδειγμα.
- Ημερομηνίες, ώρες, αριθμητικές ποσότητες και νομίσματα. Τα στοιχεία αυτά διαφέρουν ως προς τον τρόπο που παρουσιάζονται από χώρα σε χώρα, έτσι θα θελήσετε να αλλάξουν με τοπικές ρυθμίσεις. Δυστυχώς, δεν είναι κάποιες ενότητες πλήρως διεθνοποιημένες στον τομέα αυτό, ώστε ίσως να χρειαστεί να διενεργήσει πρόσθετες εργασίες ανάπτυξης για την επίτευξή του.

6.2.4 Δυσκολίες Διεθνοποίησης.

Παρόλο που η μετάφραση υπάρχουν κείμενου σε άλλες γλώσσες που μπορεί να φαίνεται εύκολη, είναι πιο δύσκολο να διατηρηθούν οι παράλληλες εκδόσεις των κειμένων καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του προϊόντος. Για παράδειγμα, αν το μήνυμα που εμφανίζεται στο χρήστη είναι τροποποιημένο το σύνολο των μεταφρασμένων εκδόσεων πρέπει να αλλάξει. Αυτό με τη σειρά του οδηγεί σε ένα κάπως μεγαλύτερο κύκλο ανάπτυξης.

Πολλά θέματα εντοπισμού (π.χ. κατεύθυνση γραφής, διαλογή κείμενο) απαιτούν πιο βαθιές αλλαγές στο λογισμικό από μετάφραση κειμένου.

Σε κάποιο βαθμό (π.χ. για την διασφάλιση της ποιότητας), η ομάδα ανάπτυξης χρειάζεται κάποιο που καταλαβαίνει ξένες γλώσσες και πολιτισμούς και έχει ένα τεχνικό υπόβαθρο. Σε μεγάλες κοινωνίες με μία κυρίαρχη γλώσσα ή τον πολιτισμό, μπορεί να είναι δύσκολο να βρεθεί ένα τέτοιο πρόσωπο.

6.2.5 Πως το Drupal διαχειρίζετε τη Διεθνοποίηση

Η Διεθνοποίηση της αίτησης δεν είναι τετριμμένη διαδικασία, καθώς και τις προκλήσεις της αρχιτεκτονικής ενός Συστήματος Διαχείρισης Περιεχομένου (CMS), σε θέση να χειρίζονται το περιεχόμενο συγγραφέα σε οποιαδήποτε από κάποιο σύνολο των γλωσσών και να μετουσιωθούν σε οποιοδήποτε αριθμό άλλων γλωσσών είναι ιδιαίτερα μεγάλες: δεν είναι μόνο το περιεχόμενο των μεταφρασμένων σελίδων που πρέπει να έχουν εύκολη πρόσβαση μέσω μιας μοναδικής διεύθυνσης URL, αλλά και πλοήγηση της ιστοσελίδας πρέπει να αντικατοπτρίζει σωστά το διαθέσιμο περιεχόμενο σε κάθε γλώσσα, τα στοιχεία του περιβάλλοντος και της HTML που παράγεται από τον κώδικα CMS και κάθε plugin μονάδες πρέπει να μεταφραστεί (ετικέτες στοιχείο της φόρμας, την επικύρωση λάθη, και τέτοια), τα πρότυπα πρέπει να είναι σε θέση να προσαρμόσουν την δεξιά προς τα αριστερά, για να αναφέρουμε μόνο μερικά.

Η Διεθνοποίηση του Drupal παρέχει δύο ενότητες: την ενότητα Locale, μέρος του πυρήνα της διανομής του Drupal, επιτρέπει τη «διεπαφή χορδές», εκείνα τα κομμάτια της παραγωγής HTML με κώδικα του Drupal, να μεταφραστεί σε γλώσσες εκτός της Αγγλικής (τα αγγλικά είναι η βασική γλώσσα της το Drupal codebase). Η ενότητα Μετάφραση Περιεχομένου στον πυρήνα μαζί με τη σουίτα i18n ενοτήτων contrib, από την άλλη πλευρά, η υποστήριξη της μετάφρασης ενός ιστότοπου περιεχομένου, καθώς και την προσαρμογή των μενού και τα συστήματα ταξινόμησης για πολύγλωσσες τοποθεσίες. Άλλες ενότητες contrib, όπως η μονάδα εντοπισμού, παρέχουν επίσης όμοια χαρακτηριστικά με τις ενότητες i18n, αλλά δεν θα καλυφθούν εδώ.

6.2.5 Συμπεράσματα

Το Drupal παρέχει τη βασική υποδομή για την πολύγλωσση ιστοσελίδα σας, αλλά είναι ακόμα αρκετά περίπλοκη για να ρυθμίσετε τα πράγματα, έτσι είναι πιθανό θα χρειαστείτε κάποιο μέτρο της τεχνικής βοήθειας στην πορεία για να πάρει τη σωστή διαμόρφωση και να υποστηρίξει τις προσπάθειες μετάφρασης σας.

6.3. Το μέλλον του drupal

Αν και στο Drupal 6 έχουν βελτιώσει κάποια σημεία του Drupal 5, πχ theme engine, caching, searching, internationalization ... στο Drupal 7 σκοπεύουν να

αναμορφώσουν ώστε να είναι σε θέση το Drupal να αντεπεξέλθει στις ανάγκες του WEB του μέλλοντος ώστε να παραμείνει στην θέση του καλύτερου CMS.

Ο βαθιά φιλοσοφικός Drupalικός στοχασμός, ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΟ node; Φαίνεται να

απασχολεί περισσότερο από ποτέ την κοινότητα. Είναι το node μια δομή; Είναι ένα σύνολο πεδίων; Είναι περιεχόμενο που καλείτε να διαχειριστεί; θα μπορούσε να είναι node οι χρήστες; Θα μπορούσε να είναι node τα taxonomy terms; ... Θα μπορούσε να είναι τα πάντα nodes;

Μόνο από αυτό το ερώτημα δείχνει πόσο αποφασισμένη είναι η κοινότητα να

διαπραγματευτεί ακόμα και θεμελιώδεις αρχές του Drupal ώστε να φτιάξει ακόμα πιο καθαρό, ευέλικτο και δυνατό πυρήνα.

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

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

Η 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 γραφείς 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.

7. Αποτελέσματα

Τα αποτελέσματα μετά το τέλος της πτυχιακής είναι:

- Μετά από την έρευνά μας γύρω από το διαδύκτιο και την κατασκευή ιστοσελίδων μάθαμε για το ποιες γλώσσες προγραμματισμού χρησιμοποιούνται για την κατασκευή τους και με συνέχεια ποια CMS κυκλοφορούν στο διαδύκτιο.
- Μάθαμε πώς να φτιάχνουμε ιστοσελίδες με το Drupal και για το πώς λειτουργεί το ίδιο και ο πυρήνας του.
- Μελετήσαμε τις ενότητες που χρησιμοποιούνται μέσα από το Drupal και πόσο σημαντικές είναι για την κατασκευή ιστοσελίδων.
- Μάθαμε για την Διεθνοποίηση και την Τοπική προσαρμογή πώς χρησιμοποιούντε στο Drupal.
- Χρησιμοποιήσαμε το photoshop για να φτιάξουμε την εικόνα της κεφαλίδας μας και να κατανοήσουμε πώς λειτουργεί το πρόγραμμα αυτό.
- Τέλος είδαμε για το πώς δομείτε μια καταχώρηση γυμναστηρίου και τι πεδία χρειάζονται για να θεωρείτε ολοκληρωμένη.

7.1 Συπεράσματα

Το Drupal είναι ένα ευρέως διαδεδομένο CMS στο διαδύκτιο και έχουν δημιουργηθεί πολλές σελίδες με βάση αυτό. Οι δυνατότητες του είναι πάρα πολλές και μπορείς να δημιουργήσεις ότι σελίδα θέλεις όταν το γνωρίζεις πολύ καλά.

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

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

Η κοινότητα του Drupal συνεχώς αυξάνεται και πιστεύω πως έχει πάρα πολλές δυνατότητες που θα εξελιχτούν μελλοντικά.

Η PHP είναι η πιο γνωστή γλώσσα προγραμματισμού στο διαδύκτιο ίσως γιατί είναι δωρεάν και σε συνδιασμό με javascript,html και με μια γλώσσα διαχείρισης βάσεων δεδομένων μπορείς να πετύχεις εκπληκτικά αποτελέσματα. Χωρίς την γνώση της PHP δεν θα μπορούσαμε να φτιάξουμε την δική μας ενότητα.

Χρησιμοποιήσαμε αρκετές από τις γνώσεις που μας πρόσφεραν οι σπουδές μας για να πετύχουμε το τελικό αποτέλεσμα, όπως ο προγραμματισμός, τα πολυμέσα και ο τρόπος με τον οποίο κάναμε την έρευνα μας.

7.2 Μελλοντική εργασία και Επεκτάσεις

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

Ακόμη θα μπορούσε να συνεχιστεί ακόμη περισσότερο η ιστοσελίδα δημιουργώντας forum για τους χρήστες της, προσφέροντας ειδοποιήσεις μέσω email για τυχόν ενδιαφέρον πάνω σε κάποια καταχώρηση γυμναστηριου ή ακόμη και μέσω μηνύματος στο κινητό τηλέφωνο. Ο κόσμος του διαδικτίου ποτέ δεν σταματά και συνεχώς αναπτύσσετε κερδίζοντας όλο και περισσότερο κόσμο στο να γυρεύει τα πάντα και να αγοράζει μέσω του διαδικτίου.



ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- [1] Drupal - <http://drupal.org/>
- [2] Drupal Gr - <http://mydrupal.gr/>
- [3] Drupal - <http://www.drupallove.com/>
- [4] Edutorials - <http://edutorials.gr/node/216>
- [5] Wikipedia Gr - <http://el.wikipedia.org>
- [6] Youtube - <http://www.youtube.com/>
- [7] Google - <http://www.google.gr/>
- [8] Go-Online - http://www.go-online.gr/ebusiness/specials/article.html?article_id=1042
- [9] GNU - <http://www.gnu.org/philosophy/free-sw.el.html>
- [10] Figure- <http://figure-w.co.uk/drupal-localization-and/>
- [11] Drupal - <http://drupal.org/node/206753>
- [12] Google - <http://www.google.com>
- [13] Wikipedia - <http://www.wikipedia.com>
- [14] Edutorials - <http://www.edutorials.gr/book/export/html/250>
- [15] Echodittolabs - <http://echodittolabs.org/drupal-i18n-L10n-part-1>

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ – Παρουσίαση

seek4
fitness



ΧΑΡΙΛΑΟΥ ΕΥΘΥΜΙΟΣ 2155

ΤΕΙ Ηρακλείου Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και Πολυμέσων



Στόχοι Πτυχιακής Εργασίας

- Οι στόχοι αυτής της πτυχιακής εργασίας είναι:
- Η μελέτη για το Drupal CMS(Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου)
 - Η υλοποίηση μιας ιστοσελίδας για καταχώρηση και διαφήμιση γυμναστηρίων μέσω του προγράμματος Drupal, ενός σύγχρονου συστήματος διαχείρισης περιεχομένου(CMS).

Τι είναι CMS

Ο όρος Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου (Content Management Systems ή CMS), αναφέρεται στις εφαρμογές που επιτρέπουν τη δημιουργία, διαχείριση, διανομή, δημοσίευση και τον εντοπισμό της πληροφορίας, τη δυνατότητα να διαχειριστείτε τη δομή του site σας, την εμφάνιση των δημοσιευμένων σελίδων και την πλοήγηση που προσφέρεται στους επισκέπτες και χρήστες της.

Γιατί επιλέγουμε CMS

Κάποια βασικά πλεονεκτήματα είναι:

- Ορθολογική και εύκολη διαδικασία συγγραφής
- Ταχύτερος χρόνος ολοκλήρωσης για νέες σελίδες και αλλαγές
- Μεγαλύτερη συνοχή στην πλοήγηση του δικτυακού τόπου
- Δυνατότητα επεκτασιμότητας της ιστοσελίδας
- Υποστήριξη χρηστών με συγκεκριμένα δικαιώματα
- Αυξημένη ασφάλεια
- Μειωμένο κόστος συντήρησης ιστοσελίδας

Τι είναι το Drupal

Το Drupal είναι ένα αρθρωτό (δηλαδή πολλά κομμάτια κώδικα αποτελούν την ιστοσελίδα) σύστημα διαχείρισης περιεχομένου ανοικτού/ελεύθερου λογισμικού, γραμμένο στη γλώσσα προγραμματισμού PHP.

Βασίζεται σε μεγάλο βαθμό στο πλήθος των ενοτήτων που το αποτελούν και υπάρχουν πάρα πολλές δωρεάν στο διαδύκτιο.

Πλεονεκτήματα Drupal (1)

- Ελεύθερο λογισμικό - δεν χρειάζεται άδεια για την εγκατάσταση ή τη χρήση του
- Μηδενικά ετήσια τέλη χρήσης - ο προϋπολογισμός συγκεντρώνεται για τη συνεχή υποστήριξη του συστήματος
- Απεριόριστη επεκτασιμότητα και ευελιξία
- Μεγάλη κοινότητα που υποστηρίζει και αναπτύσσει το Drupal

Πλεονεκτήματα Drupal (2)

- Μείωση του χρόνου ανάπτυξης σε σχέση με ιδιωτικούς φορείς παροχής και συστήματα
- Βελτίωση της ασφάλειας μέσω συνεχούς ενημέρωσης εκδόσεων
- Ανεξαρτησία - ελεύθερη επιλογή παροχέων και συντηρητών συστήματος
- Τεράστια ποικιλία εφαρμογών για εμπορικούς, διαφημιστικούς και κοινωνικούς ιστοτόπους

Modules 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.

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.
- Το Drupal παρέχει κάποιες συγκεκριμένες θεματικές παραλλαγές. Οποιοσδήποτε διαχειριστής που επιθυμεί να κατασκευάσει την ιστοσελίδα του με χρήση drupal μπορεί να επιλέξει κάποια από αυτές.

Η ιστοσελίδα μας



Όπως αναφέραμε και πιο πριν η ιστοσελίδα μας έχει ως θέμα την καταχώρηση γυμναστηρίων από εγγεγραμμένους χρήστες και την διαχείριση τους.

Ακόμη προσφέρει την δυνατότητα στους επισκέπτες να πλοηγήσουν την ιστοσελίδα έτσι ώστε να μπορούν να βρουν εύκολα τα καταχωρημένα γυμναστήρια και να προβούν σε κάποιο σχόλιο. Σκεφτήκαμε πως καλό θα ήταν να κρατήσουμε απλή την ιστοσελίδα για να είναι φιλική προς τους περισσότερους χρήστες.

Εγγεγραμμένοι Χρήστες



Για να μπορεί ο χρήστης να καταχωρήσει το γυμναστήριο του στην ιστοσελίδα μας πρέπει απαραίτητα να γραφτεί μέσα από μια απλή φόρμα και ακολούθως να εισέλθει με τον συνθηματικό και το όνομα που επέλεξε.

Μπορείς επίσης να δεις τις καταχωρησεις του, να τους κάνει αλλαγές ή να τις διαγράψει.

Επισκέπτες



Επισκέπτοντας την ιστοσελίδα μας μπορεί ο οποιοσδήποτε μη εγγεγραμμένος χρήστης να δει τα καταχωρημένα γυμναστήρια κάνοντας click πάνω ή αναζητώντας το με μια λέξη κλειδί.

Ακόμη μπορεί να κάνει κάποιο σχόλιο πάνω σε κάποια καταχώρηση που θέλει και μπορεί να το δει όποιος εισέλθει στη σελίδα μας.

Δομή Ιστοσελίδας(1)



- 1. Κεφαλίδα:** Ονομάζεται το πάνω μέρος όπου βρίσκεται πάντα το menu πλοήγησης στην ιστοσελίδα μας για την εύκολη μετάβαση στο οποιοδήποτε κομμάτι της. Μαζί με την εικόνα που ονομάζουμε splash.
- 2. Δεξιά στήλη:** Είναι το δεξί κομμάτι της ιστοσελίδας μας όπου εκεί βρίσκονται τα αντικείμενα:
 - (α)User Login (Είσοδος): Που μπορεί ένας νέος χρήστης να εγγραφεί στην ιστοσελίδα μας και ο ήδη υπάρχων να κάνει login βάζοντας το username του και τον κωδικό του.
 - (β)Languages (Γλώσσες):Εδώ μπορούμε να επιλέξουμε τη γλώσσα στην οποία θέλουμε να μεταφραστεί η σελίδα μας

Δομή Ιστοσελίδας(2)

- 3. Κυρίως Μέρος:** Είναι το κεντρικό κομμάτι της ιστοσελίδας και αλλάζει ανάλογα με το σε ποιιά σελίδα βρισκόμαστε.
- 4. Υποσέλιδο:** Είναι το κάτω μέρος τις ιστοσελίδας το οποίο περιέχει λογότυπα εταιριών και το κείμενο καλοσορίσματος

Γενικά Συμπεράσματα

Το Drupal είναι ένα ευρέως διαδεδομένο CMS στο διαδύκτιο και έχουν δημιουργηθεί πολλές σελίδες με βάση αυτό. Οι δυνατότητες του είναι πάρα πολλές και μπορείς να δημιουργήσεις ότι σελίδα θέλεις όταν το γνωρίζεις πολύ καλά.

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

Η PHP είναι η πιο γνωστή γλώσσα προγραμματισμού στο διαδύκτιο ίσως γιατί είναι δωρεάν και σε συνδιασμό με javascript,html και με μια γλώσσα διαχείρισης βάσεων δεδομένων μπορείς να πετύχεις εκπληκτικά αποτελέσματα.

Χωρίς την γνώση της PHP δεν θα μπορούσαμε να φτιάξουμε την δική μας ενότητα.

Χρησιμοποιήσαμε αρκετές από τις γνώσεις που μας πρόσφεραν οι σπουδές μας για να πετύχουμε το τελικό αποτέλεσμα, όπως ο προγραμματισμός, τα πολυμέσα και ο τρόπος με τον οποίο κάναμε την έρευνα μας.