



**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ
ΚΡΗΤΗΣ**

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



ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΘΕΜΑ

**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ
ΣΧΟΛΗΣ ΣΑΡΟΕΙΡΑ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ ΜΕ
ΧΡΗΣΗ DRUPAL**



ΣΠΟΥΔΑΣΤΗΣ: ΜΗΛΙΩΝΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ (ΑΜ 1503)

ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ: ΤΑΜΙΩΛΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

Ηράκλειο 2010

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

1.Εισαγωγικές Πληροφορίες

1.1 Τι είναι το σύστημα διαχείρισης περιεχομένου CMS.....σελ 5	σελ 5
1.2 Χαρακτηριστικά CMS.....σελ 6	σελ 6
1.3 Πλεονεκτήματα ενός CMS.....σελ 6	σελ 6
1.4 Ελεύθερο λογισμικό.....σελ 7	σελ 7
1.5 Πλεονεκτήματα χρήσης ελεύθερου λογισμικού.....σελ 10	σελ 10
1.6 Τι είναι το Drupal.....σελ 11	σελ 11
1.7 Τα κύρια χαρακτηριστικά του Drupal.....σελ 12	σελ 12
1.8 Τα πλεονεκτήματα του Drupal.....σελ 14	σελ 14
1.9 Γιατί Drupal;.....σελ 15	σελ 15
1.10 Λόγοι για τους οποίους θα πρέπει να σκεφτείτε την χρήση του Drupal για την ανάπτυξη της ιστοσελίδας σας.....σελ 17	σελ 17
1.11 Ιστορία του Drupal.....σελ 19	σελ 19
1.12 Σχεδίαση του Drupal.....σελ 20	σελ 20
1.13 Μονάδες του Drupal.....σελ 20	σελ 20
1.14 Κριτική του Drupal.....σελ 22	σελ 22
1.15 Παραδείγματα χρήσης του Drupal.....σελ 23	σελ 23

2. Οδηγός εγκατάστασης Drupal

2.1 Προετοιμασία υπολογιστή για το Drupal.....σελ 24	σελ 24
2.2 Δυναμική ιστοσελίδα.....σελ 25	σελ 25
Ορισμός.....σελ 25	σελ 25
Πλεονεκτήματα.....σελ 25	σελ 25
Χαρακτηριστικά.....σελ 25	σελ 25
2.3 Τι είναι Xampp.....σελ 26	σελ 26
Αρχιτεκτονική.....σελ 27	σελ 27
2.4 Τι είναι η PHP.....σελ 28	σελ 28
2.5 Πλεονεκτήματα της PHP.....σελ 29	σελ 29
2.6 Τι είναι η Mysql.....σελ 30	σελ 30
2.7 Πλεονεκτήματα της Mysql.....σελ 31	σελ 31
2.8 Τοπικός Server Apache.....σελ 31	σελ 31
2.9 Php My Admin.....σελ 32	σελ 32
2.10 Εγκατάσταση xampp.....σελ 34	σελ 34
2.11 Ρυθμίσεις xampp.....σελ 37	σελ 37
2.12 Εγκατάσταση του Drupal.....σελ 40	σελ 40
2.13 Εργαλεία που χρησιμοποίησα μετά την εγκατάσταση.....σελ 45	σελ 45

3. Διαχείριση του drupal site

3.1 Γενική διεύθυνση ιστοτόπου.....σελ 48	σελ 48
3.2 Σύστημα αρχείων στο Drupal.....σελ 50	σελ 50
3.3 Διαχείριση χρηστών στο Drupal.....σελ 50	σελ 50
Δημιουργία χρήστη με ρόλο διαχειριστή.....σελ 51	σελ 51
3.4 Θεματικές παραλλαγές.....σελ 51	σελ 51
3.5 Modules.....σελ 52	σελ 52
Εγκατάσταση των modules.....σελ 52	σελ 52
Οι μονάδες που χρησιμοποιήθηκαν.....σελ 53	σελ 53

3.6 Τύποι ύλης στο Drupal.....σελ 61	σελ 61
3.7 Δημιουργία και επεξεργασία σελίδας.....σελ 62	σελ 62
3.8 Δημιουργία μπλοκ.....σελ 62	σελ 62
3.9 Forum.....σελ 64	σελ 64
3.10 Πολυγλωσσικό site(ελληνικά-αγγλικά)σελ 65	σελ 65
3.11 Περιεχόμενα του site και τι περιέχει.....σελ 68	σελ 68
3.12 Αγγλικοί όροι στο Drupal.....σελ 79	σελ 79
4.Το μέλλον του drupal.....σελ 81	σελ 81
5. Πηγές μελέτης.....σελ 83	σελ 83

Σκοπός της Παρούσας Πτυχιακής Εργασίας

Ο βασικός στόχος της παρούσας πτυχιακής εργασίας είναι ο σχεδιασμός, η υλοποίηση και η παρουσίαση του διαδικτυακού τόπου της σχολής Capoeira Κρήτης (Cordao de ouro), με χρήση του προγράμματος Drupal, ενός σύγχρονου συστήματος διαχείρισης περιεχομένου(CMS).

Η εφαρμογή δίνει πληροφορίες τόσο γενικές όσο και πιο συγκεκριμένες για την πολεμική τέχνη που λέγεται Capoeira. Κάθε επισκέπτης-χρήστης κάνοντας περιήγηση στο site θα έχει την δυνατότητα να αντλήσει γενικές πληροφορίες για την Capoeira (ιστορία, πρόγραμμα ομάδας κτλ) αλλά και συγκεκριμένες πληροφορίες για ασκήσεις, δάσκαλους Capoeira κ.α. Έτσι θα μπορεί αργότερα να παρακολουθήσει ενημερωμένος και πιο έτοιμος τα μαθήματα της σχολής.

Ακόμα υπάρχει η δυνατότητα της εγγραφής μελών. Κάθε εγγεγραμμένος χρήστης θα μπορεί να παίρνει μέρος στο forum του site. Θα έχει την δυνατότητα να προσθέτει σχόλια, να θέτει ερωτήματα και να συμμετέχει σε συζητήσεις με άλλους χρήστες για οτιδήποτε τους απασχολεί.

Η κατασκευή της σελίδας έχει γίνει με τέτοιο τρόπο που να είναι δυνατή η δυναμική ενημέρωση των σελίδων του.

1. Εισαγωγικές Πληροφορίες

1.1 Τι είναι το σύστημα διαχείρισης περιεχομένου CMS

Το CMS είναι ακρωνύμιο για το **Content Management System** (Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου). Στην πραγματικότητα, ένα CMS είναι μια εφαρμογή software η οποία προσφέρει στον δημιουργό ενός website την δυνατότητα να οργανώνει, να χειρίζεται και να τροποποιεί τα άρθρα του website. Η δημιουργία ενός website αποκτά εντελώς διαφορετικό νόημα αν χρησιμοποιηθεί ένα CMS.



Ένα Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου(CMS),είναι δηλαδή ένα σύστημα που επιμελείται όλο το περιεχόμενο που μπορεί να υπάρξει σε μια ιστοσελίδα με έναν εύκολο τρόπο χωρίς να απαιτούνται εξειδικευμένες γνώσεις για να το χειριστούμε. Με άλλα λόγια είναι ένα «αντικείμενο» υψηλής συμπερίληψης. Υλοποιείται με την λογική του μοντέλου «WYSIWYG»(What You See Is What You Get – Ότι βλέπεις είναι ότι παίρνεις), δηλαδή μια αντικειμενοστραφή λογική όπου το «αντικείμενο» είναι στο υψηλότερο επίπεδο. Και όπου η υλοποίηση είναι μια εικονική λογική.

Με ένα CMS, είναι πολύ εύκολη η λειτουργία δημοψηφισμάτων μέσω του website, το στήσιμο ενός forum, η δημιουργία ενός blog, η χρήση news feeds, η δημιουργία βάσης δεδομένων με εικόνες, αρχεία, κτλ. Αν λοιπόν ο χρήστης θέλει να δημιουργήσει ένα δυναμικό, εύκολα αναβαθμίσιμο και μοντέρνο website, η εύκολη και σίγουρη λύση είναι ένα πρόγραμμα CMS.

1.2 Χαρακτηριστικά CMS

Ένα σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (CMS) μπορεί να υποστηρίζει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- * δημιουργία περιεχομένου (το περιεχόμενο αποθηκεύεται σε μια βάση δεδομένων)
- * διαχείριση περιεχομένου (οι κοινές αλλαγές του περιεχομένου γίνονται μια και μόνο φορά, όχι σε όλες τις σελίδες του website, π.χ. ο τίτλος του website)
- * δημοσίευση
- * παρουσίαση (η σχεδίαση του περιεχομένου του website είναι ανεξάρτητη από το περιεχόμενο που έχει αποθηκευτεί στην βάση δεδομένων)

1.3 Πλεονεκτήματα ενός CMS (Content Management System)

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

• **Εύκολα Επεξεργάσιμο Περιεχόμενο**: Εφόσον το περιεχόμενο είναι διαχωρισμένο από την οπτική παρουσίαση της ιστοσελίδας, συνήθως γίνεται πιο εύκολο να το επεξεργαστείς και να το διαχειριστείς. Τα περισσότερα Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου για sites (WCMS) περιλαμβάνουν εργαλεία επεξεργασίας WYSIWYG (What You See Is What You Get) επιτρέποντας σε μη-τεχνικά άτομα να δημιουργήσουν και να επεξεργαστούν περιεχόμενο.

• **Χαρακτηριστικό κλιμακωτών συνόλων**: Τα περισσότερα Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου για sites (WCMS) περιλαμβάνουν plug-ins ή modules (μονάδες) τα οποία μπορούν εύκολα να

εγκατασταθούν για να επεκτείνουν την λειτουργικότητα της υπάρχουσας ιστοσελίδας.

- **Αναβάθμιση προτύπων μέσω Web:** Ένα ενεργό Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου για sites(WCMS), συνήθως λαμβάνει ενημερώσεις οι οποίες εμπεριέχουν νέα χαρακτηριστικά και κρατούν το σύστημα ενημερωμένο στα τρέχοντα πρότυπα.

- **Διαχείριση της ροής εργασίας(workflow):** Workflow είναι η διαδικασία της δημιουργίας κύκλων των αλληλοδιαδοχικών ή παράλληλων έργων που πρέπει να εκπληρωθούν σε ένα Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου (CMS). Για παράδειγμα ένας δημιουργός περιεχομένου μπορεί να υποβάλλει μια «ιστορία»(story), αλλά δεν θα δημοσιευθεί μέχρι ο συντάκτης αντιγράφων να την «καθαρίσει» και ο αρχισυντάκτης να την εγκρίνει.

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

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

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

1.4 Ελεύθερο λογισμικό

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

Το Ελεύθερο λογισμικό παρέχει στους χρήστες την ελευθερία να εκτελούν, αντιγράφουν, διανέμουν, μελετούν, τροποποιούν και

βελτιώνουν το Ελεύθερο λογισμικό. Για την ακρίβεια, αναφέρεται σε τέσσερις βασικές ελευθερίες:

*Την ελευθερία να εκτελείται το πρόγραμμα για οποιονδήποτε σκοπό (ελευθερία 0).

*Την ελευθερία να μελετάμε τον τρόπο λειτουργίας του προγράμματος και να το προσαρμόζουμε στις ανάγκες μας (ελευθερία 1). Η πρόσβαση στον πηγαίο κώδικα είναι προϋπόθεση για να ισχύει κάτι τέτοιο.

*Την ελευθερία να αναδιανέμουμε αντίγραφα του προγράμματος ώστε να βοηθάμε το συνάνθρωπο μας. (ελευθερία 2).

*Την ελευθερία να βελτιώνουμε το πρόγραμμα και να δημοσιεύουμε τις βελτιώσεις που έχουμε κάνει στο ευρύ κοινό, ώστε να επωφεληθεί ολόκληρη η κοινότητα (ελευθερία 3). Η πρόσβαση στον πηγαίο κώδικα είναι προϋπόθεση για να ισχύει κάτι τέτοιο.

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

Θα πρέπει επίσης να έχουμε την ελευθερία να κάνουμε τροποποιήσεις και να τις χρησιμοποιούμε ιδιωτικά στην δουλειά ή για διασκέδαση, χωρίς να χρειάζεται να το αναφέρουμε. Αν δημοσιεύσουμε τις αλλαγές μας, δεν είμαστε υποχρεωμένοι να ειδοποιήσουμε κάποιο συγκεκριμένο άτομο.

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

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

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

Μια σημαντική μέθοδος τροποποίησης ενός προγράμματος είναι η συγχώνευση του με διαθέσιμες ελεύθερες υπορουτίνες και υποπρογράμματα (modules). Εάν η άδεια του προγράμματος αναφέρει ότι δεν έχουμε το δικαίωμα να το συγχωνεύσουμε με ένα υπάρχον υποπρόγραμμα, για παράδειγμα εάν απαιτεί να είμαστε εμείς αυτός που κατέχει τα πνευματικά δικαιώματα (copyright holder) για οποιονδήποτε κώδικα έχουμε προσθέσει, τότε η άδεια είναι πολύ περιοριστική ώστε να μπορεί να θεωρηθεί ελεύθερη (δηλαδή άδεια ελεύθερου λογισμικού). Αυτές οι ελευθερίες θα είναι πραγματικές και αμετάκλητες όσο δεν κάνουμε κάτι λάθος. Αν ο προγραμματιστής του λογισμικού ανακαλέσει την άδεια, χωρίς να έχουμε δώσει εμείς την αφορμή τότε το λογισμικό δεν θεωρείται ελεύθερο.

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

Μπορεί να έχουμε πληρώσει για να προμηθευτούμε κάποια αντίγραφα ελεύθερου λογισμικού, ή να έχουμε προμηθευτεί τα αντίγραφα χωρίς κάποια οικονομική επιβάρυνση. Ανεξαρτήτως όμως από τον τρόπο

προμήθειας, θα πρέπει πάντα να έχουμε την ελευθερία να τροποποιούμε το λογισμικό, ακόμα και να πουλάμε αντίγραφα του.

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

1.5 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

- *Υπαρξη πληθώρας επιλογών και δοκιμασμένων λύσεων

- *Διαλειτουργικότητα ακόμα και μεταξύ λογισμικού διαφορετικών προμηθευτών.

- *Αποφυγή «παγίδευσης» λόγω υιοθέτησης συγκεκριμένων κλειστών τεχνολογιών που δεσμεύουν μελλοντικές αποφάσεις και δυσχεραίνουν την αλλαγή.

*Αξιοπιστία

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

* Ασφάλεια

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

*Εμπιστοσύνη

1.6 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.



1.7 Τα κύρια χαρακτηριστικά του Drupal είναι τα ακόλουθα:

*Συνεργατικό βιβλίο: Αυτό το στοιχείο επιτρέπει στους χρήστες να δημιουργήσουν ένα “βιβλίο” και στη συνέχεια να εξουσιοδοτήσουν άλλα άτομα τα οποία θα συνεισφέρουν στην προσθήκη περιεχομένου

*Φιλικά URLs: Το Drupal εκμεταλλεύεται τη λειτουργία mod_rewrite του Apache για τη δημιουργία προσαρμοσμένων URLs τα οποία είναι φιλικά τόσο για το χρήστη όσο και για τις μηχανές αναζήτησης

*Μονάδες: Η κοινότητα του Drupal έχει δημιουργήσει πολλές μονάδες (modules), οι οποίες παρέχουν επιπρόσθετη λειτουργικότητα στο σύστημα

*Online βοήθεια: Όπως σε πολλά άλλα έργα ανοιχτού λογισμικού, έτσι και στο Drupal δεν μπορεί να υποστηριχθεί κανείς ότι η online βοήθεια είναι τέλεια. Ωστόσο υπάρχει ενσωματωμένο στην πλατφόρμα ένα ιδιαίτερα εύχρηστο online σύστημα βοήθειας.

*Ανοιχτός κώδικας: Ο πηγαίος κώδικας του Drupal είναι ελεύθερα διαθέσιμος υπό τους όρους της άδειας χρήσης GNU GPL 2. Σε αντίθεση με ιδιόκτητα συστήματα διαχείρισης περιεχομένου (Content Management Systems, CMS) ή blogs, το σύνολο των χαρακτηριστικών του Drupal μπορεί εύκολα να προσαρμοστεί ή να επεκταθεί σύμφωνα με τις ανάγκες των χρηστών.

*Προσωποποιημένο περιβάλλον: Βασικό στοιχείο του συστήματος είναι ένα ιδιαίτερα χρήσιμο προσωποποιημένο περιβάλλον. Τόσο το

περιεχόμενο όσο και η παρουσίασή του μπορεί να είναι διαφορετικά ανάλογα με τις επιλεγμένες ρυθμίσεις κάθε χρήστη.

*Σύστημα δικαιωμάτων με βάση το ρόλο: Οι διαχειριστές του Drupal δεν είναι υποχρεωμένοι να ασχοληθούν με την παροχή ξεχωριστών δικαιωμάτων σε κάθε χρήστη. Αντιθέτως, αναθέτουν δικαιώματα σε ρόλους και στη συνέχεια αναθέτουν τους ρόλους αυτούς σε ομάδες χρηστών.

*Αναζήτηση: Χρησιμοποιώντας τη μονάδα αναζήτησης του Drupal μπορεί κανείς να διενεργήσει αναζήτηση σε όλο το σύστημα

*Πιστοποίηση χρήστη: Οι χρήστες μπορούν να εγγραφούν και να πιστοποιηθούν είτε τοπικά είτε χρησιμοποιώντας κάποια εξωτερική πηγή πιστοποίησης, όπως το Jabber, το Blogger ή το LiveJournal. Αν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί εντός ενός ενδοδικτύου, το Drupal μπορεί να συνεργαστεί με εξυπηρετητή LDAP.

*Δημοσκοπήσεις: Το σύστημα διαθέτει μονάδα δημοσκοπήσεων η οποία δίνει τη δυνατότητα στους χρήστες και τους διαχειριστές να διενεργούν δημοσκοπήσεις και να τις παρουσιάζουν σε διάφορες σελίδες

*Δημιουργία προτύπων: Το σύστημα διαχωρίζει το περιεχόμενο από την παρουσίασή του, επιτρέποντας στο χρήστη να ελέγχει την εξωτερική εμφάνιση του διαδικτυακού χώρου. Τα πρότυπα δημιουργούνται με τη βοήθεια κώδικα HTML και PHP, κάτι που σημαίνει ότι ο χρήστης δε χρειάζεται να μάθει κάποια ιδιόκτητη γλώσσα δημιουργίας προτύπων

*Έλεγχος εκδόσεων: Το σύστημα εκδόσεων του Drupal καταγράφει τις λεπτομέρειες των ενημερώσεων του περιεχομένου, λεπτομέρειες όπως το χρήστη που τροποποίησε το περιεχόμενο, την ημερομηνία και την ώρα που οι τροποποιήσεις αυτές πραγματοποιήθηκαν, καθώς και ποια τμήματα του περιεχομένου έχουν τροποποιηθεί. Το σύστημα ελέγχου εκδόσεων παρέχει τη δυνατότητα στο χρήστη να προσθέτει σχόλια, καθώς και να μπορεί να επαναφέρει το περιεχόμενο σε προηγούμενη έκδοσή του

*Υποστήριξη API για Bloggers: Η API για Bloggers επιτρέπει στο διαδικτυακό χώρο να ενημερώνεται μέσω πολλών διαφορετικών εργαλείων. Σε αυτά περιλαμβάνονται εργαλεία που δεν είναι web-based, τα οποία παρέχουν πλουσιότερο περιβάλλον επεξεργασίας.

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

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

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

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

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

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

1.8 Πλεονεκτήματα του Drupal:

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

εκείνους τους περίεργους χαρακτήρες που συνήθως κολλάνε από το MS Word.

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

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

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

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

1.9 Γιατί Drupal;

Κατέληξα στο Drupal διότι σε σχέση με άλλα υπερτερεί στα:

- * Έλεγχος περιεχομένου – Μπορεί κανείς να ρυθμίσει το Drupal ώστε να αποθηκεύει κάθε αλλαγή που γίνεται στο περιεχόμενο όποτε αυτό επεξεργάζεται. Αυτό σημαίνει ότι μπορεί να πάει κανείς βήματα πίσω για να δει ή να επανέλθει σε μια παλιά έκδοση του περιεχομένου αν θέλει.

- * Κατηγοριοποίηση του περιεχομένου – Το Drupal έχει ένα ισχυρό σύστημα ταξινόμησης (κατηγοριοποίησης) του περιεχομένου. Κάθε κατηγορία περιεχομένου μπορεί να περιορίζεται σε ορισμένους τύπους περιεχομένου που περιλαμβάνει.

- * Διαχείριση χρηστών – Το Drupal έχει σχεδιαστεί για χρήση από κοινότητες χρηστών οπότε και έχει ένα ισχυρό σύστημα κατανομής και διαχείρισης χρηστών και ρόλων σ' αυτούς.

* Προσαρμοσμένο περιεχόμενο - Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το Content Construction Kit (CCK) και τα View Models για τη δημιουργία νέων ειδών περιεχομένου, χωρίς να ξέρετε να γράφετε κώδικα. Μερικά παραδείγματα των "τύπων περιεχομένου" είναι τα Blogs, ειδήσεις, φόρουμ, οδηγοί χρήσεως, μικρές αγγελίες, podcasts.

* 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 ασφαλούς, διαρκώς εξελισσόμενη και με μηδενικό κόστος απόκτησης.

*Έχει Ομάδα Ανάπτυξης πολυβραβευμένη για τα προϊόντα που έχει παράξει το προηγούμενο διάστημα.

*Έχει τη δυνατότητα να λειτουργήσει με ελληνικό περιβάλλον διαχείρισης

*Διαθέτει μια πλήρη γκάμα από δωρεάν, αλλά και εμπορικές, πρόσθετες εφαρμογές (addons, components, modules, bots κλπ), που δίνουν τη δυνατότητα να δώσουμε ακριβώς το χαρακτήρα που θέλουμε εμείς στο δικτυακό μας τόπο.

*Προσθήκη περιεχομένου στον ιστότοπό μας από οποιονδήποτε υπολογιστή διαθέτει σύνδεση στο διαδίκτυο.

*Υπάρχει η δυνατότητα της ομαδικής εργασίας αφού κάθε μέλος έχει τα απαραίτητα δικαιώματα για να επεξεργάζεται ή να δημοσιεύει περιεχόμενο στον ιστότοπο.

*Το Drupal μπορεί να εγκατασταθεί σε Windows, Linux, , MacOSX, Solaris κ.α.

1.10 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: “άνωνυμος επισκέπτης”, “εξουσιοδοτημένος χρήστης”, “μεσολαβητής”, “συντάκτης”, “webmaster”, “διαχειριστής”. Μπορείτε να κρατήσετε τις βελτιωμένες λειτουργίες διαχείρισης των χρηστών απενεργοποιημένες εάν δεν τις χρειάζεστε και να τις ενεργοποιήσετε αργότερα αν η ιστοσελίδα σας αναπτυχθεί σε τέτοιο βαθμό που θα επιθυμούσατε να προσθέσετε περισσότερα κοινοτικά χαρακτηριστικά.

- **Τίτλοι σελίδων και meta tags:** Η μονάδα Page Title του Drupal σας δίνει τον έλεγχο των HTML<titles> στοιχείων, ενώ η μονάδα Meta tags σας

δίνει έλεγχο πάνω στις σελίδες σας, μεμονωμένες ετικέτες περιγραφής. Αυτό είναι δύσκολο σε κάποια συστήματα διαχείρισης περιεχομένου, αλλά εύκολο με το Drupal.

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

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

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

- Μεγάλη και φιλική κοινότητα :**Υπάρχουν πολλές σημαντικές ιστοσελίδες που χρησιμοποιούν Drupal. Για να λάβετε μια ιδέα για το μέγεθος της κοινότητας των υπεύθυνων ανάπτυξης, ρίξτε μια ματιά στη λίστα των μονάδων που έχουν προσφερθεί από τα μέλη της κοινότητας. Το φόρουμ των συζητήσεων του Drupal είναι ενεργό και είναι σπουδαίο μέρος για λάβετε απαντήσεις στα ερωτήματα σας. Μπορείτε ακόμα να βρείτε υποστήριξη για το Drupal στο IRC chat στα κανάλια #drupal-support και #drupal-dojo. Για να συναντήσετε και άλλους χρήστες Drupal στην “περιοχή” σας επισκεφθείτε το Drupal Groups.

1.11 Ιστορία του Drupal

Αρχικά γραμμένο από τον Dries Buytaert ως σύστημα πίνακα ανακοινώσεων (BBS, bulletin board system), το Drupal μετατράπηκε σε εγχείρημα ανοικτού κώδικα το 2001. Drupal είναι η διατύπωση στην Αγγλική γλώσσα της Ολλανδικής λέξης "druppel", που σημαίνει "σταγόνα". Το όνομα πάρθηκε από τον ξεπερασμένο πλέον ιστοτόπο Drop.org, του οποίου ο κώδικας εξελίχθηκε στο Drupal. Ο Buytaert ήθελε να ονομάσει τον ιστοτόπο "doip" (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.

1.12 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 παρουσίασης 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.

1.13 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 16
- * 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` ειδοποιεί αυτόματα το διαχειριστή για τυχόν νέες εκδόσεις των εγκατεστημένων μονάδων και θεματικών παραλλαγών βάσης 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[8] 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.

1.14 Κριτική του Drupal

Ορισμένοι χρήστες θεωρούν το Drupal δυσκολότερο στην εκμάθηση και στην εγκατάσταση συγκρινόμενο με άλλες δημοφιλείς εφαρμογές διαχείρισης περιεχομένου. Συγκεκριμένα, η πολυπλοκότητα των επιλογών των ρυθμίσεων και η σπαρτιάτικη εμφάνιση ενός ιστοτόπου του οποίου μόλις ολοκληρώθηκε η εγκατάσταση συχνά έρχονται σε αντιπαράθεση με την απλότητα εργαλείων όπως το WordPress και της πρόσφατα ανανεωμένης εμπειρίας χρήστη του Joomla. Το Drupal 5.0, που ανακοινώθηκε στις 15 Ιανουαρίου 2007, έρχεται πακέτο με ένα εγκαταστάτη διεπαφής ιστοσελίδας, με μια νέα θεματική παραλλαγή και με ένα επανασχεδιασμένο πίνακα διαχείρισης για να απαντήσει εν μέρει σε αυτές τις κριτικές. Το Drupal υποστηρίζει τη χρήση προφίλ εγκαταστάσεων με προκαθορισμένο περιεχόμενο για τον ιστοτόπο, αλλά λίγα έχουν εκδοθεί έως τώρα (2007).

Ορισμένοι προγραμματιστές ασκούν κριτική στο Drupal για την αποκλειστική χρήση διαδικασιακής PHP αντί για αντικειμενοστραφή PHP. Το άρθρο Προγραμματισμός του Drupal από μια οπτική αντικειμενοστρέφειας εξηγεί πως αρχές του αντικειμενοστραφούς προγραμματισμού και της έννοιας του Aspect-oriented_programming (AOP) εφαρμόζονται στο Drupal, παρόλο που δεν χρησιμοποιούνται τα αντικειμενοστραφή χαρακτηριστικά της PHP. Η βελτιωμένη υποστήριξη για τον αντικειμενοστραφή προγραμματισμό στην PHP5 υπήρξε ως ένας από τους λόγους για τα σχέδια του έργου του Drupal να αφαιρέσει την υποστήριξη για την PHP4 σε μελλοντικές εκδόσεις του λογισμικού

1.15 Παραδείγματα χρήσης του Drupal

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

- * Η βιβλιοθήκη Ann Arbor District Library χρησιμοποίησε το Drupal για τη δημιουργία ενός βραβευμένου ιστοτόπου, συμπεριλαμβάνοντας προσαρμοσμένα χαρακτηριστικά που προστέθηκαν, όπως η δημιουργία προσωποποιημένων καρτών καταλόγων από τους υπαλλήλους της βιβλιοθήκης.

- * Aspedia - the Web Company, μια αυστραλιανή εταιρία ανάπτυξης σε Drupal και παροχής φιλοξενίας ιστοσελίδων.

- * Διάφορες καμπάνιες πολιτικών, όπως αυτή του Jack Carter για Γερουσιαστής στη Νεβάδα, για τις οποίες δημιουργήθηκαν αρκετοί ιστοτόποι βασισμένοι σε Drupal.

- * CiviCRM, ένα συστατικό στοιχείο για ένα σύστημα διαχείρισης σχέσεων πελατών που ενσωματώνεται με το Drupal και το έχει μετατρέψει σε μια δημοφιλή πλατφόρμα για μη κερδοσκοπικούς οργανισμούς.

- * Το Drupal χρησιμοποιήθηκε για τη δημιουργία τοπικών δημοσιογραφικών ιστοτόπων για πόλεις όπως το Bluffton, South Carolina και το Watertown, Massachusetts.

- * Το Drupal χρησιμοποιήθηκε για τη δημιουργία του τύπου 43things ιστοτόπου Change Everything.

* Με τον ερχομό της μονάδας Revision Moderation, η δημιουργία εφαρμογών όπως σχολικοί ιστοτόποι που έχουν τάξεις τύπου "Advanced Web" γίνεται πιο εφικτή.



Αρχικά θα ήθελα να πω ότι παρόλο που το site μου φτιάχτηκε στο μεγαλύτερο μέρος του με τη χρήση του Drupal gardens το οποίο είναι ένα online πρόγραμμα σχεδίασης site , για κάποιες ρυθμίσεις και modules τα οποία δεν υποστηρίζονταν ακόμα από το Drupal gardens έκανα το site export και κατά σειρά import στην προηγούμενη έκδοση του Drupal. Για αυτό το λόγο θα σας παρουσιάσω παρακάτω το τρόπο εγκατάστασης του Drupal 6 στο pc .

2. Οδηγός εγκατάστασης Drupal

2.1 Προετοιμασία υπολογιστή για το Drupal

Για να μπορέσω να εγκαταστήσω στον υπολογιστή μου το Drupal, πρώτα χρειάστηκε να κάνω την απαραίτητη προετοιμασία.

Το Drupal όπως και πολλά άλλα opensource CMS χρειάζεται αρχικά έναν web server για να τρέξει. Θα μπορούσα να χρησιμοποιήσω 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 έχω στον υπολογιστή μου, 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 χρειαζόμουν (Apache, PHP, MySQL) είναι εργαλεία OpenSource τα οποία μπορούσα να τα βρω δωρεάν στο δίκτυο. Αντί όμως να τα κατεβάσω ένα ένα και να τα κάνω ξεχωριστά εγκατάσταση, βρήκα την λύση του XAMPP.

2.2 Δυναμική ιστοσελίδα

Ορισμός

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

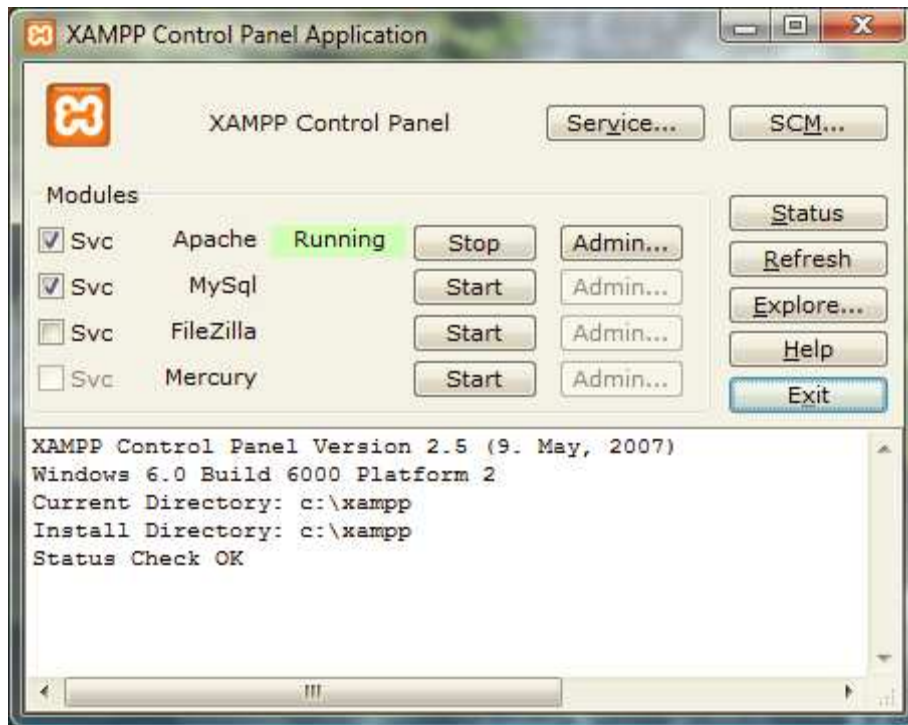
- *συμβατότητα με πρότυπα διαδικτύου
- *βελτιστοποίηση χρόνου απόκρισης (response time optimized)
- *καταχώρηση στις Μηχανές Αναζήτησης
- *βασικό Search Engine Optimization (SEO)
- *νέα & ανακοινώσεις
- *εγγραφή διαδικτυακού ονόματος (domain name) για 1 χρόνο
- *διαδικτυακή φιλοξενία (web hosting) για 1 χρόνο
- *στατιστικά στοιχεία
- *εκπαίδευση χρηστών

2.3 Τι είναι Xampp

Το όνομα του Xampp είναι ένα ακρωνύμιο των:

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

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



To Control Panel του Xampp

Αρχιτεκτονική

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

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

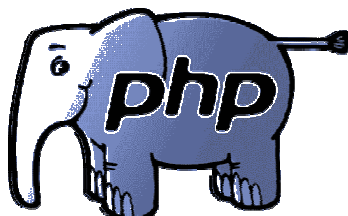
Οι παραπάνω ιδιότητες-στόχοι οδηγούν σε ένα σύστημα υλικού (H/W) και λογισμικού (S/W) το οποίο αποτελείται από:

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

Η εφαρμογή είναι βασισμένη στο πρότυπο τύπου «πελάτη-εξυπηρετητή» (client-server). Εγκαθίσταται σε οποιοδήποτε λειτουργικό σύστημα, υποστηρίζει web server τύπου Apache ή Microsoft IIS, ενώ στηρίζεται εξ'ολοκλήρου σε περιβάλλοντα «ανοιχτού κώδικα» (open source) για την

λειτουργία της. Για την ανάπτυξη του ιστογενούς περιβάλλοντος της εφαρμογής και των αλγορίθμων της χρησιμοποιήθηκε η γλώσσα PHP (Pre Hypertext Processor) .

2.4 Η PHP



Η PHP είναι μία γλώσσα script, από την πλευρά του διακομιστή, σχεδιασμένη αποκλειστικά για το Web.

Μέσα σε μια HTML σελίδα μπορούμε να ενσωματώσουμε PHP κώδικα, που θα εκτελείται κάθε φορά που θα επισκεπτόμαστε τη σελίδα.

Ο PHP κώδικας μεταφράζεται στον Web διακομιστή και δημιουργεί κώδικα HTML ή άλλη έξοδο που θα δει ο επισκέπτης.

Η ιστορία της PHP ξεκινά από το 1995, όταν ένας φοιτητής, ο Rasmus Lerdorf δημιούργησε χρησιμοποιώντας τη γλώσσα προγραμματισμού Perl ένα απλό script με όνομα `php.cgi`, για προσωπική χρήση.

Το script αυτό είχε σαν σκοπό να διατηρεί μια λίστα στατιστικών για τα άτομα που έβλεπαν το online βιογραφικό του σημείωμα. Αργότερα αυτό το script το διέθεσε και σε φίλους του, οι οποίοι άρχισαν να του ζητούν να προσθέσει περισσότερες δυνατότητες. Η γλώσσα τότε ονομαζόταν PHP/FI από τα αρχικά Personal Home Page/Form Interpreter.

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

Στη συνέχεια, οι Zeev και Andi δημιούργησαν την εταιρεία Zend (από τα αρχικά των ονομάτων τους), η οποία συνεχίζει μέχρι και σήμερα την ανάπτυξη και εξέλιξη της γλώσσας PHP.

Ακολούθησε το 1998 η έκδοση 4 της PHP, τον Ιούλιο του 2004 διατέθηκε η έκδοση 5, ενώ αυτή τη στιγμή έχουν ήδη διατεθεί και οι πρώτες δοκιμαστικές εκδόσεις της επερχόμενης PHP 6, για οποιονδήποτε

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

Τον Αύγουστο του 2004 ήταν σε χρήση σχεδόν σε 17 εκατομμύρια τομείς παγκόσμια και αυτός ο αριθμός μεγαλώνει γρήγορα. μπορείτε να δείτε τον τρέχοντα αριθμό στο :<http://www.php.net/usage.php>.

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

Η PHP αρχικά ήταν το ακρωνύμιο του Personal Home Page(προσωπική αρχική σελίδα), αλλά άλλαξε σύμφωνα με τη σύμβαση GNU και τώρα είναι ακρωνύμιο του PHP Hypertext Preprocessor(προεπεξεργαστής κειμένου PHP).Η τρέχουσα βασική έκδοση της PHP είναι η 5. Αυτή η έκδοση έχει υποστεί πλήρη ανανέωση στη Zend μηχανή της και μερικές μεγάλες βελτιώσεις στη γλώσσα. Η αρχική σελίδα της PHP είναι διαθέσιμη στο:<http://www.php.net>. Η αρχική σελίδα της Zend Technologies είναι διαθέσιμη στο:<http://www.zend.com>

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

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

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

2.5 Πλεονεκτήματα της PHP

Κάποιοι από τους ανταγωνιστές της PHP είναι η Perl, Microsoft ASP.NET, Java Server Pages(JSP), ColdFusion.

Σε σύγκριση με αυτά τα προϊόντα τα πλεονεκτήματα της PHP είναι:

- Υψηλή απόδοση
- Διασυνδέσεις με πολλά διαφορετικά συστήματα βάσεων δεδομένων

- Ενσωματωμένες βιβλιοθήκες για πολλές συνηθισμένες Web διαδικασίες
- Χαμηλό κόστος
- Ευκολία μάθησης και χρήσης
- Δυνατή αντικειμενοστραφή υποστήριξη
- Μεταφερσιμότητα
- Διαθεσιμότητα του κώδικα προέλευσης
- Διαθεσιμότητα υποστήριξης

2.6 Η 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.

2.7 Πλεονεκτήματα της Mysql

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

Η Mysql όμως διαφέρει γιατί έχει τα εξής πλεονεκτήματα:

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

2.8 Τοπικός Server Apache

APACHE
HTTP SERVER



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.

2.9 PhpMyAdmin

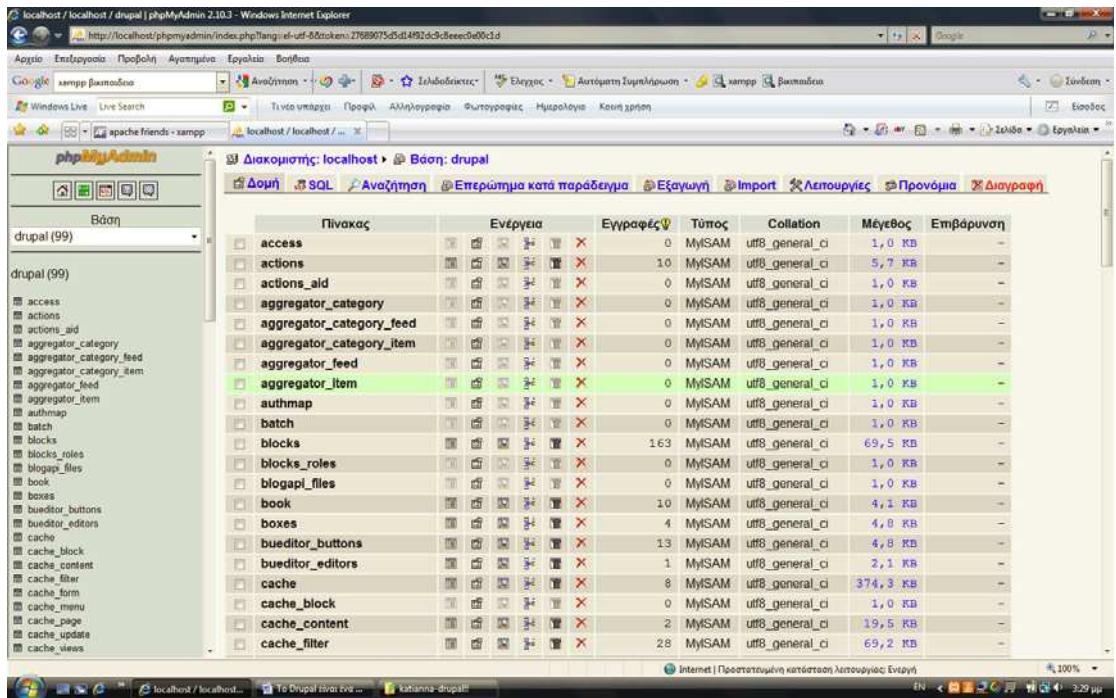
Το [PhpMyAdmin](#) είναι ένα εργαλείο γραμμένο σε php με το οποίο διαχειριζόμαστε τις βάσεις δεδομένων που έχουμε μέσω web. Το phpMyAdmin μπορεί να χειρίζεται πλήρως βάσεις δεδομένων, πίνακες, πεδία πινάκων αλλά και ένα ολόκληρο MySQL Server. Υποστηρίζει 54 γλώσσες, μεταξύ των οποίων και τα ελληνικά 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 δικαιώματα τους
- Ελέγχει την αναφορική δραστηριότητα των δεδομένων των MyISAM πινάκων
- Δημιουργεί PDF γραφικών του layout της βάσης δεδομένων
- Εκτελεί αναζητήσεις σε όλη τη βάση δεδομένων ή μέρος αυτής
- Υποστηρίζει πίνακες InnoDB και ξένα κλειδιά
- Υποστηρίζει MySQLi, μια βελτιωμένη επέκταση του MySQL



PhpMyAdmin

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

2.10 Εγκατάσταση xampp

Αφού κατέβασα το αρχείο εγκατάστασης xampp.exe, έσπασα τον κατάλογο στον υπολογιστή. Έκανα διπλό κλικ στο αρχείο για να ξεκινήσω την εγκατάσταση. Αμέσως εμφανίστηκε η οθόνη της εικόνας 1 για να επιλέξω γλώσσα εγκατάστασης και επέλεξα τα Αγγλικά.



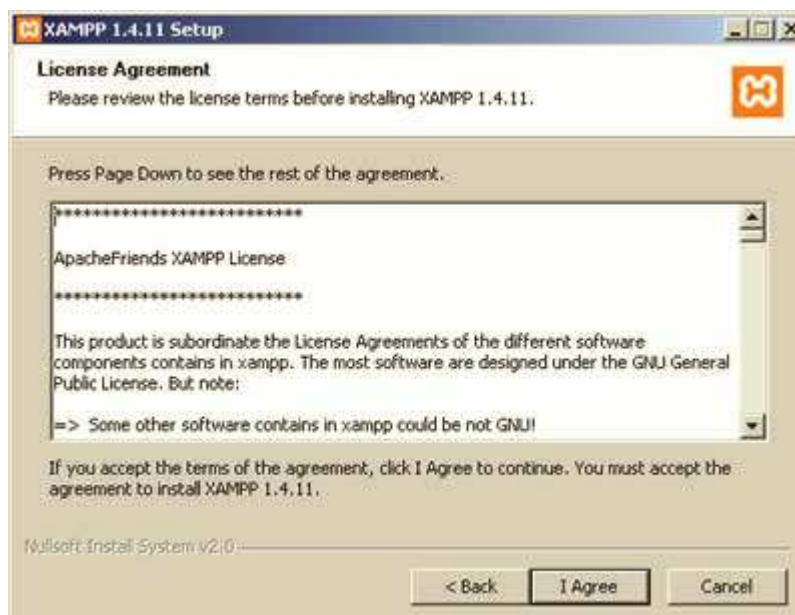
Εικόνα 1

Πατώντας OK, εμφανίζεται η οθόνη καλωσορίσματος (Εικόνα 2)



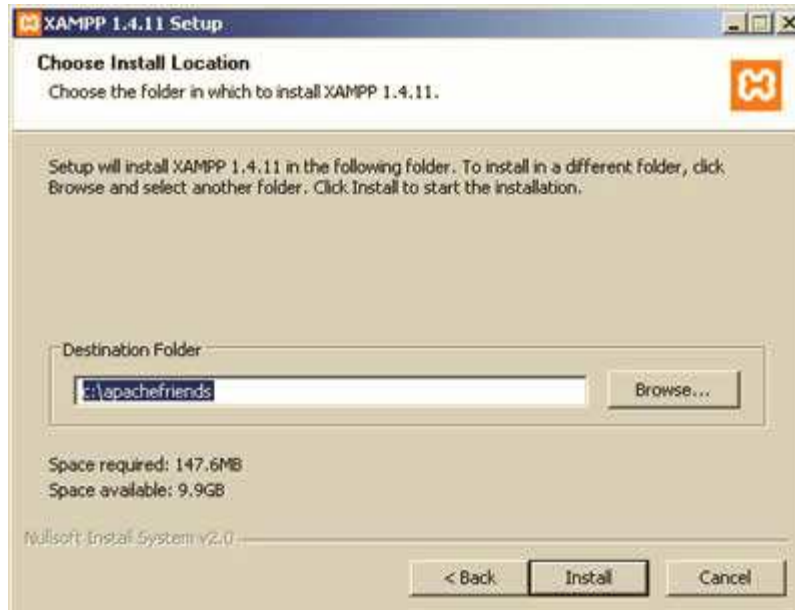
Εικόνα 2

Πάτησα Next και εμφανίζεται η οθόνη (Εικόνα 3) που μας ενημερώνει για την άδεια χρήσης της εφαρμογής. Αφιέρωσα λίγο χρόνο για να διαβάσω αυτά που μου επιτρέπει ή αυτά που δεν μου επιτρέπει ο κατασκευαστής της εφαρμογής. Πάτησα «I Agree» για να συνεχίσω.



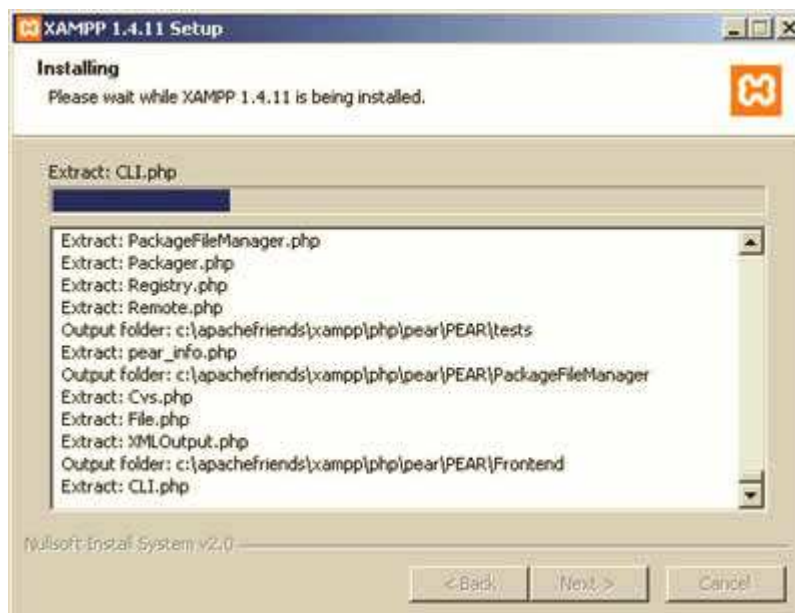
Εικόνα 3

Στην επόμενη οθόνη, μου ζητήθηκε να επιλέξω τη θέση στην οποία θα εγκατασταθεί η εφαρμογή (Εικόνα 4). Διατήρησα τη θέση που μου πρότεινε το πρόγραμμα και κάτω από αυτή τη θέση θα εγκατασταθούν όλες οι εφαρμογές αλλά και ο φάκελος στον οποίο θα μπορώ να «ανεβάσω» τις εφαρμογές μου.



Εικόνα 4

Πατώντας Install ξεκίνησα την εγκατάσταση της εφαρμογής, η οποία κράτησε μερικά λεπτά (Εικόνα 5).



Εικόνα 5

Η εγκατάσταση ολοκληρώθηκε (Εικόνα 6). Πάτησα το Finish για να κλείσει το παράθυρο.



Εικόνα 6

Μετά κάτω από το μενού Έναρξη (Start) του υπολογιστή μου, δημιουργήθηκε ένας νέος κατάλογος εφαρμογών με το όνομα apachefriends, που περιέχει όλες τις εντολές που χρειαζόμουν για να λειτουργήσει η εφαρμογή. Έτσι κάνοντας κλικ στο «xampp basic start» ξεκινά η εφαρμογή, κάνοντας κλικ στο «xampp basic stop» σταματά η εφαρμογή. Κάνοντας κλικ στο «xampp httpdoc folder» βλέπω σε ποιο κατάλογο αποθηκεύονται τα αρχεία που δημιουργούν τις σελίδες μου.

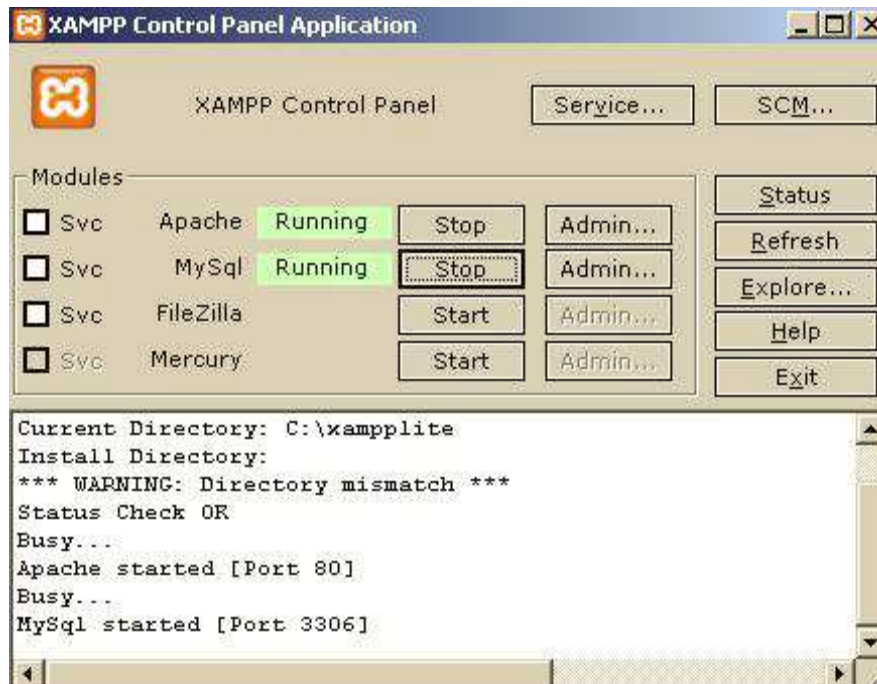
Σημαντικό στοιχείο είναι ότι μαζί με το xampp εγκαθίσταται αυτόματα και η εφαρμογή phpMyAdmin για τη διαχείριση βάσεων δεδομένων MySQL.

2.11 Ρυθμίσεις xampp

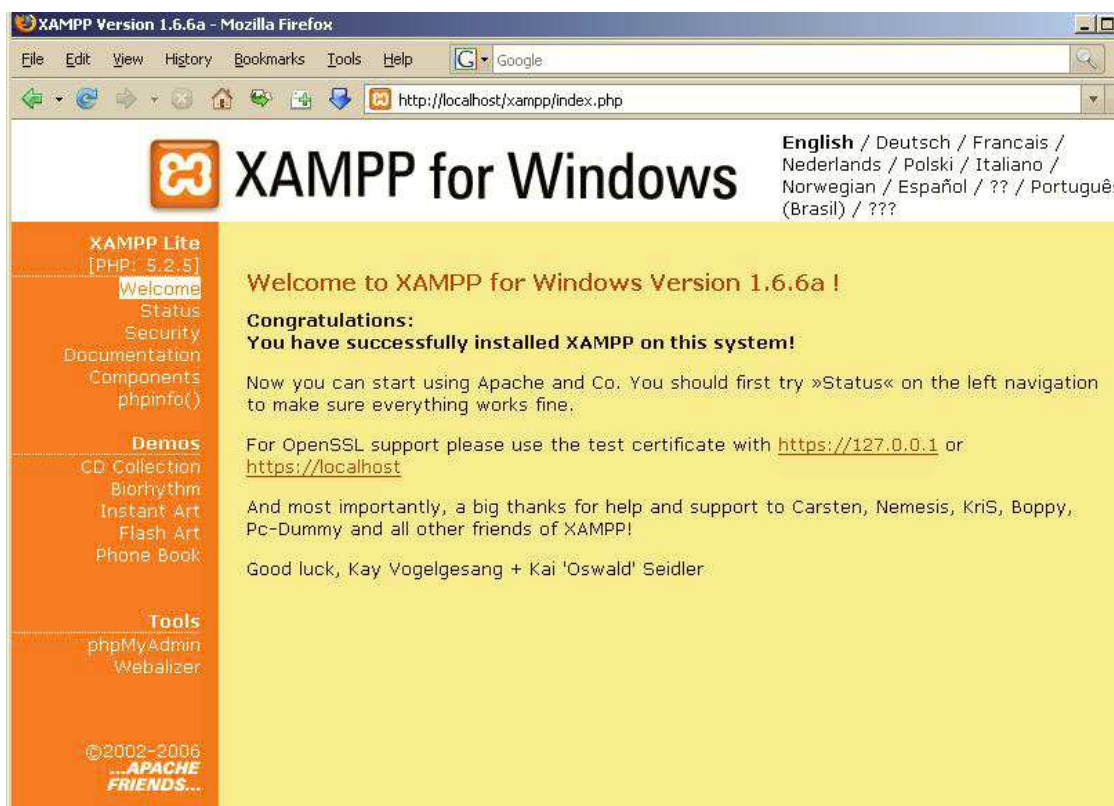
Για να εκκινήσει η λειτουργία του προγράμματος άνοιξα το αρχείο xampp-control.exe.

Πρέπει να σημειώσω ότι, επειδή έτρεξα υπηρεσίες, χρειάστηκε να έχω δικαιώματα διαχειριστή και όχι του απλού χρήστη. Επιπλέον, δεν ήθελα να γίνεται αυτόματη εκκίνηση και δεν έπρεπε ποτέ να πατήσω 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 πάτησα το κουμπί Start και περίμενα να γίνει πράσινο στον Apache και στην MySql.



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



Επέλεξα την επιθυμητή γλώσσα, έλεγξα 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

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...

PHP Version 5.2.5

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

Η εγκατάσταση είχε ολοκληρωθεί επιτυχώς και από το Start Menu επέλεγα το πρόγραμμα Apache friends και άνοιξα το htdocs του Xampp, ώστε να τοποθετήσω το φάκελο του drupal.

2.12 Εγκατάσταση του Drupal

Αφού είχα κάνει εγκατάσταση τον Apache ,την PHP και την MySQL με την χρήση του πακέτου XAMPP και αφού είχα κάνει τις απαραίτητες ρυθμίσεις που ανάφερα παραπάνω, ήρθε η ώρα για την εγκατάσταση του Drupal.

Αφού έχω έτοιμο τον server, πήγα στην σελίδα του drupal και κατέβασα την πιο πρόσφατη έκδοση. Στην κεντρική σελίδα βλέπουμε αυτό:

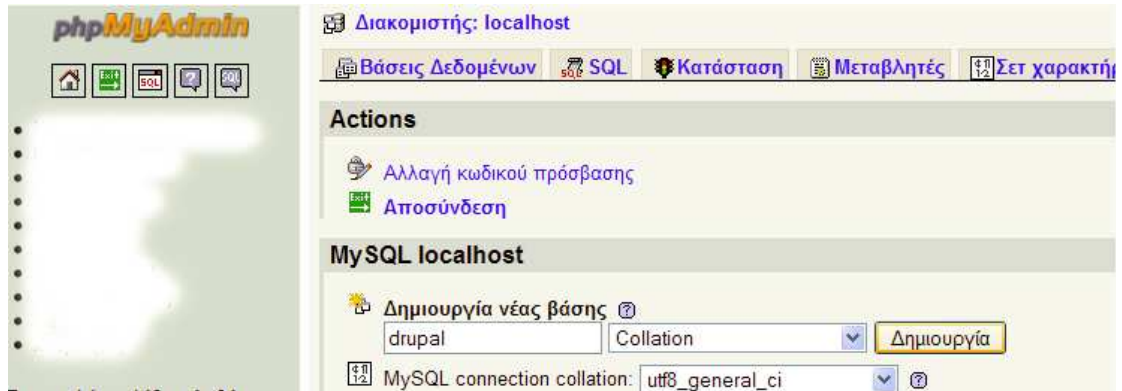


Καθώς το πάτησα με πήγε σε μια άλλη οθόνη και είδα κάτι αντίστοιχο αλλά με μπλε χρώμα και όχι πράσινο που γράφει download drupal 6.19. Το πάτησα και άρχισε η διαδικασία κατεβάσματος του drupal. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας το αποσυμπίεσα μέσα στο root του server μου. Έτσι είχα αυτά τα αρχεία:



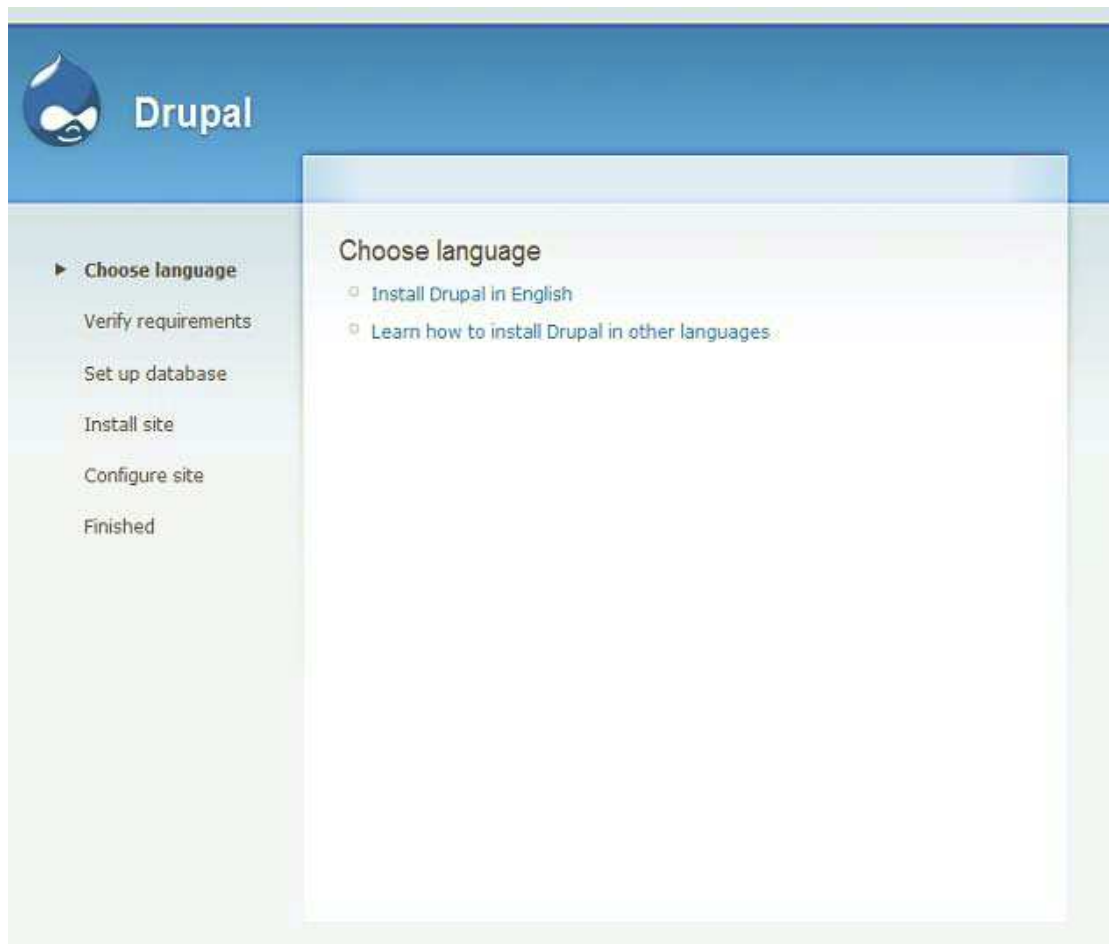
Έπειτα έφτιαξα την βάση δεδομένων μου. Πήγα στον browser και έγραψα <http://localhost/phpmyadmin> (με xampp είναι 100% αυτό). Μου ζήτησε κωδικό, έδωσα τα στοιχεία μου και πάτησα εκτέλεση.

Όταν έκανα είσοδο είδα αυτό:



Έγραψα drupal στην δημιουργία νέας βάσης και πάτησα δημιουργία. Μετά πάτησα Exit πάνω αριστερά.

Γύρισα πάλι στο localhost /drupal που έχω τα αρχεία μου. Είδα αυτό:



Πάτησα «install Drupal in English» και εμφανίστηκε το παρακάτω:

Requirements problem

The following error must be resolved before you can continue the installation process:

The Drupal installer requires that you create a settings file as part of the installation process.

1. Copy the `./sites/default/default.settings.php` file to `./sites/default/settings.php`.
2. Change file permissions so that it is writable by the web server. If you are unsure how to grant file permissions, please consult the [on-line handbook](#).

More details about installing Drupal are available in `INSTALL.txt`.

Please check the error messages and [try again](#).

Όταν πάτησα `try again` μου εμφανίστηκε πάλι αυτό. Για να συνεχίσει η εγκατάσταση πήγα λοιπόν στον φάκελο με τα αρχεία του drupal και μπήκα στον φάκελο `sites > default`. Εκεί είδα ένα αρχείο με όνομα `default.settings.php`. Αυτό που έκανα ήταν `copy paste` στον ίδιο φάκελο, μου έβγαλε ένα αρχείο με όνομα «Αντίγραφο από `default.settings`» έκανα μετονομασία σε `settings`.



Μετά από αυτή την διαδικασία πήγα πάλι στον browser και πάτησα `try again`. Είδα πως η εγκατάσταση τώρα προχωρούσε.

Database configuration

Basic options

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

Database type: *

mysql
 pgsql

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

Database name: *

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

Database username: *

Database password:

▶ Advanced options

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



The image shows the Drupal installation progress screen. On the left, a sidebar lists the installation steps: 'Choose language', 'Verify requirements', 'Set up database', 'Install site', 'Configure site', and 'Finished'. The 'Install site' step is currently active and expanded. On the right, a progress bar is shown with the text 'Installing Drupal' and 'Initializing.' below it.

Μετά είδα αυτό:

Configure site

All necessary changes to `./sites/default` and `./sites/default/settings.php` have been made. They have been set to read-only for security.

To configure your website, please provide the following information.

Site information

Site name: *

Site e-mail address: *

The *From* address in automated e-mails sent during registration and new password requests, and other notifications. (Use an address ending in your site's domain to help prevent this e-mail being flagged as spam.)

Administrator account

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

Username: *

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

E-mail address: *

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

Password: *

Confirm password: *

Server settings

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

Clean URLs:

Disabled
 Enabled

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

Your server has been successfully tested to support this feature.

Update notifications:

Check for updates automatically

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

Έγραψα τα πεδία σύμφωνα με αυτά που έγραψα παραπάνω, και πάτησα save and continue. Μετά έγραφε «Please review the messages above before continuing on to your new site.» το πάτησα και είδα το site μου.

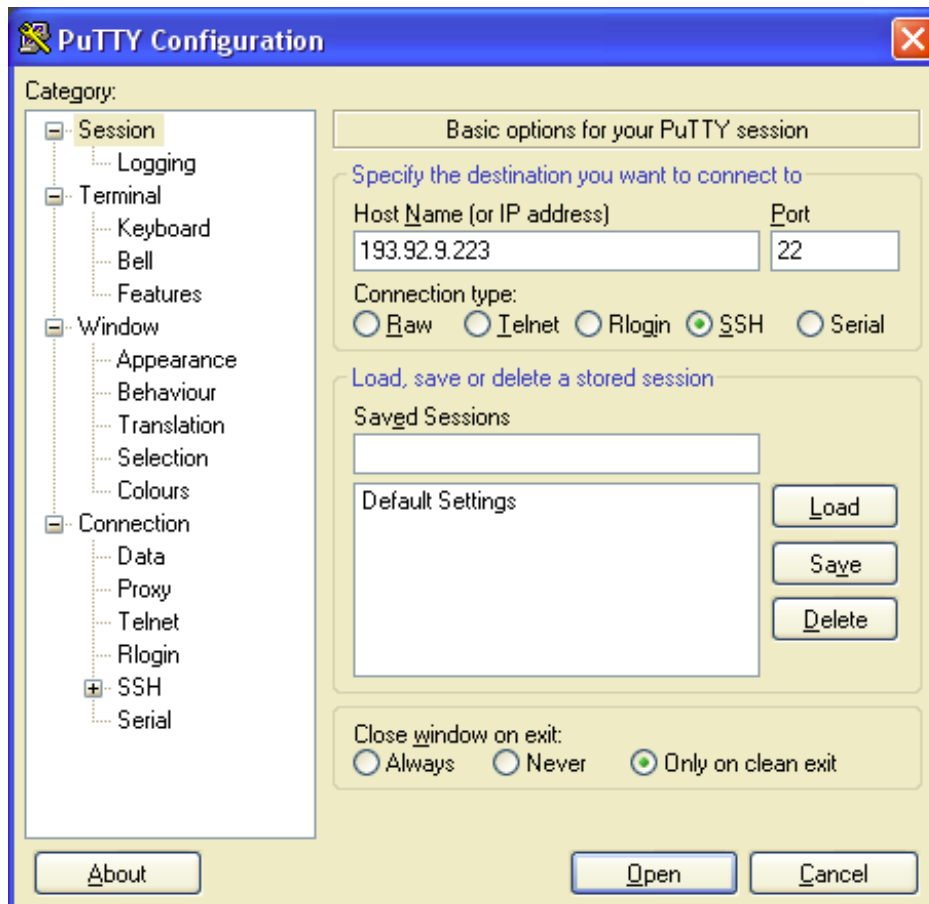
2.13 Εργαλεία που χρησιμοποίησα μετά την εγκατάσταση

Δημιουργία Χρήστη-Είσοδος με Putty, WinSCP

Επόμενο βήμα ήταν να συμπίεσω το φάκελο εγκατάστασης του drupal αφού τον βρήκα πρώτα και να δημιουργήσω ένα χρήστη όπου από εκεί θα έκανα login. Αυτό το κάνει αυτός που έχει πρόσβαση σαν administrator στο Server όπου το ανεβάζει.

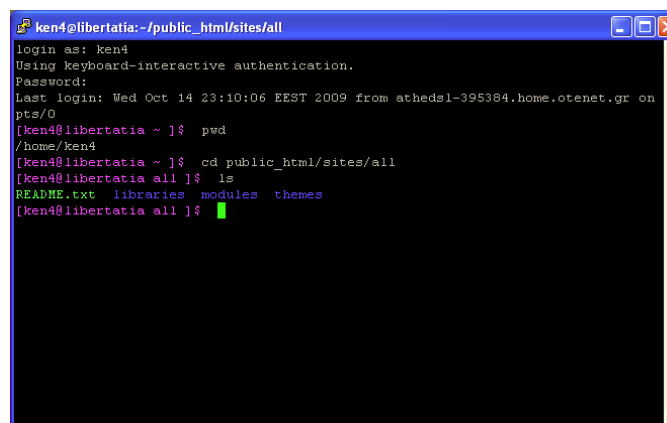
Επόμενο βήμα ήταν να κατεβάσω δυο προγράμματα το putty και το winscp όπου το πρώτο ήταν η κονσόλα μου για login και το winscp ήταν για να ανεβάζω τα αρχεία μου. (εικόνες modules components κτλ).

Για να κάνω login στο putty έπρεπε να του βάλω την IP (193.92.9.223) (Εικόνα 1) και το username – password (Εικόνα 2).Μόλις μεις μπορούίς να κάνεις τα πάντα εκεί .



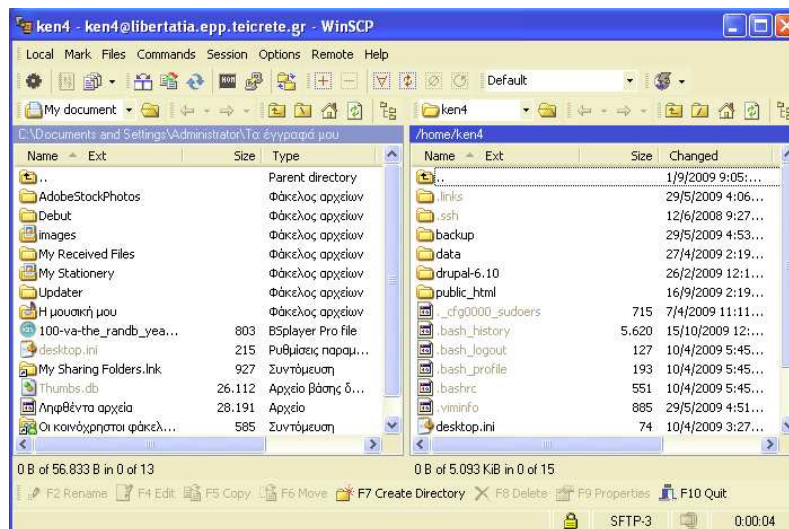
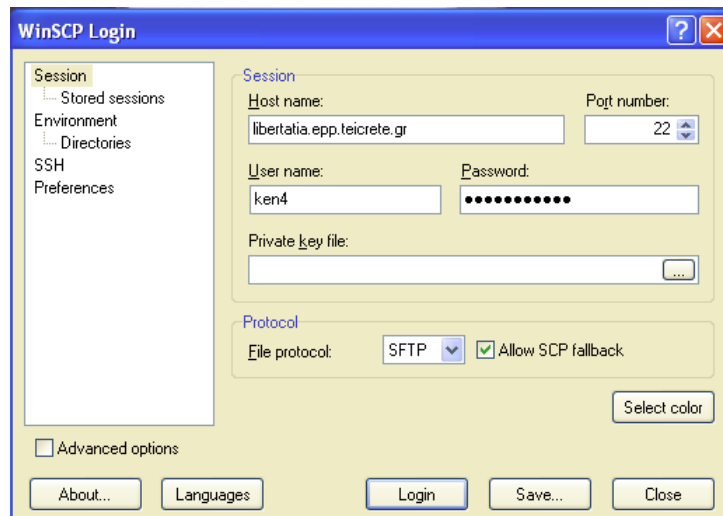
Εικόνα 1

Για παράδειγμα να δεις τους φακέλους του Site σου (με εντολές πάντα), να αποσυμπιέσεις αρχεία κ.α.



Εικόνα 2

Στο winscp έβαλα πάλι IP username και password και πάτησα κλικ στο login. Μου εμφάνισε την εικόνα 3.



Εικόνα 3 : Οι φάκελοι της σελίδας μου

Το επόμενο βήμα ήταν να βάλω τα αρχεία μέσα στους φακέλους και μετά μέσω του putty να αποσυμπιέσω τον φάκελο εγκατάστασης drupal. Στη συνέχεια αν πήγαινες στον browser και πατούσες ανανέωση θα εμφανιζόταν το site μου, το http://cordao_de_ouro.drupalgardens.com/

3. Διαχείριση του drupal site(με τη χρήση του Drupal Gardens πλέων)



3.1 Γενική διεύθυνση ιστοτόπου (Configurations)

Configuration ⊕

[Home](#) » [Administer](#)
[Hide descriptions](#)

PEOPLE

- [Account settings](#)
Configure default behavior of users, including registration requirements, e-mails, fields, and user pictures.
- [Comment notify](#)
Configure settings for e-mails about new comments.

CONTENT AUTHORIZING

- [Mollom](#)
Mollom is a web service that helps you manage your community.
- [Text formats](#)
Configure how content input by users is filtered, including allowed HTML tags. Also allows enabling of module-provided filters.
- [Wysiwyg profiles](#)
Configure client-side editors.

SYSTEM

- ▶ [Site information](#)
Change site name, e-mail address, slogan, default front page, and number of posts per page, error pages.
- ▶ [Actions](#)
Manage the actions defined for your site.
- ▶ [AddThis](#)
Set username and customize look and feel for [AddThis](#) button.
- ▶ [Site export and backup](#)
Download a copy of your site and database.
- ▶ [Cron](#)
Manage automatic site maintenance tasks.

USER INTERFACE

- ▶ [Administration theme and overlay](#)
Configure the theme and overlay used for administration.
- ▶ [Shortcuts](#)
Add and modify shortcut sets.
- ▶ [User avatars](#)
Manage the display of user avatars.

DEVELOPMENT

- ▶ [Performance](#)
Enable or disable page caching for anonymous users and set CSS and JS bandwidth optimization options.
- ▶ [Logging and errors](#)
Settings for logging and alerts modules. Various modules can route Drupal's system events to different destinations, such as syslog, database, email, etc.
- ▶ [Maintenance mode](#)
Take the site offline for maintenance or bring it back online.

WEB SERVICES

- ▶ [RSS publishing](#)
Configure the site description, the number of items per feed and whether feeds should be titles/teasers/full-text.
- ▶ [Site follow links](#)
Add sitewide follow links
- ▶ [Feed aggregator](#)
Configure which content your site aggregates from other sites, how often it polls them, and how they're categorized.

REGIONAL AND LANGUAGE

- ▶ [Regional settings](#)
Settings for the site's default time zone and country.
- ▶ [Date and time](#)
Configure display formats for date and time.

Εδώ θα σας παρουσιάσω κάποιες από τις βασικές ρυθμίσεις του drupal site μου όπως:

Πληροφορίες ιστοτόπου: Στις πληροφορίες ιστοτόπου όρισα το όνομα του site μου, το email του site μου και κάποιες άλλες ρυθμίσεις. Έπειτα πάτησα αποθήκευση των ρυθμίσεων.

Ημερομηνία και ώρα: Όρισα την ημερομηνία και την ώρα και πάτησα αποθήκευση.

Καθαρές διευθύνσεις URL'S: Ενεργοποίησα τις καθαρές διευθύνσεις και πάτησα αποθήκευση των ρυθμίσεων.

Συντήρηση ιστοτόπου: Εδώ μπορείς να ενεργοποιήσεις και να απενεργοποιήσεις τη λειτουργία του ιστοτόπου σε περίπτωση αναβαθμίσεων.

3.2 Σύστημα αρχείων στο Drupal

Εδώ όρισα την ρύθμιση του συστήματος αρχείων του Drupal site μου. Είναι βασικό να ρυθμίσεις το σύστημα αρχείων στην αρχή του στησίματος του site σου και να επιλέξεις αν θα έχεις μια δημόσια μέθοδο πρόσβασης ή μια περισσότερο ελεγχόμενη (ιδιωτική) μέθοδο με την οποία μπορείς να περιορίσεις την πρόσβαση σε κάποια αρχεία.

3.3 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 people ρύθμισα την φόρμα υποβολής και τα προσαρμοσμένα προφίλ, δημιούργησα ρόλους για διαφορετικές εργασίες, δημιούργησα

λογαριασμούς μελών στους οποίους απέδωσα διάφορους ρόλους, ενώ τέλος όρισα και διάφορους κανόνες πρόσβασης στο site μου.

Δημιουργία χρήστη με ρόλο διαχειριστή

Δημιουργώντας το site γίνεσαι αυτόματα και διαχειριστής του, έτσι έχεις τι δυνατότητα να δίνεις τα δικαιώματα που θέλεις στους εγγεγραμμένους ή μη χρήστες του site σου.

The screenshot shows the 'People' management page in Drupal. It includes a header with 'People' and a breadcrumb 'Home > Administration'. Below the header are filter options for 'SHOW ONLY USERS WHERE' (role, permission, status) and 'UPDATE OPTIONS' (Unblock the selected users). The main content is a table listing users and their permissions.

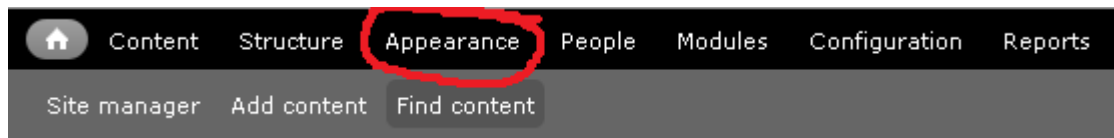
PERMISSION	ANONYMOUS USER	AUTHENTICATED USER	BLOGGER	EDITOR	ADMINISTRATOR	SITE OWNER
Media						
Administer media Add, edit or delete media files and administer settings.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
View media View all media files.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Edit media Edit all media files.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Menu						
Administer menus and menu items	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Mollom						
Administer Mollom-protected forms and Mollom settings	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bypass Mollom protection on forms	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Node						

3.4 Θεματικές παραλλαγές

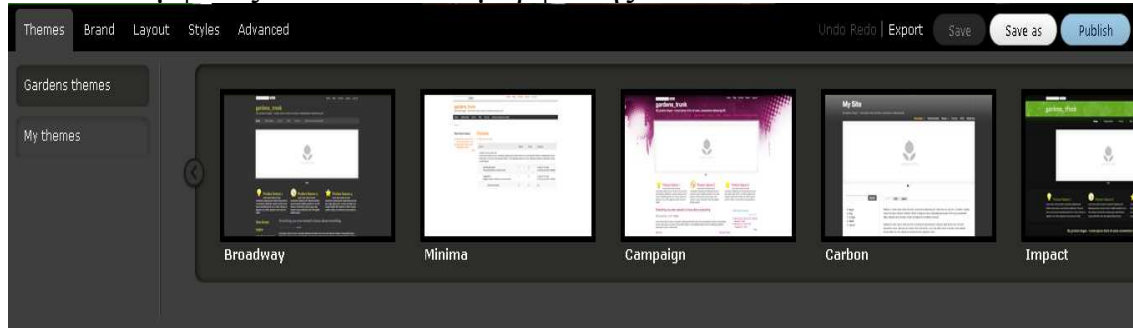
Ορισμός

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

Το Drupal Gardens παρέχει κάποιες συγκεκριμένες θεματικές παραλλαγές. Οποιοσδήποτε διαχειριστής που επιθυμεί να κατασκευάσει το site του με χρήση drupal gardens μπορεί να επιλέξει κάποια από αυτές. Για να αλλάξεις θέμα, το μόνο που έχεις να κάνεις είναι να πας στο construction menu και να πατήσεις appearance :



Και σου εμφανίζει το menu διαμόρφωσης :



Εκεί πλέον το μόνο που έχεις να κάνεις είναι να διαλέξεις το θέμα που σου αρέσει και γίνετε απευθείας εφαρμογή του .

3.5 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. Το Drupal Gardens παρά το γεγονός ότι είναι σχετικά καινούργιο έχει ήδη αρκετά modules προς εγκατάσταση.

Εγκατάσταση των modules

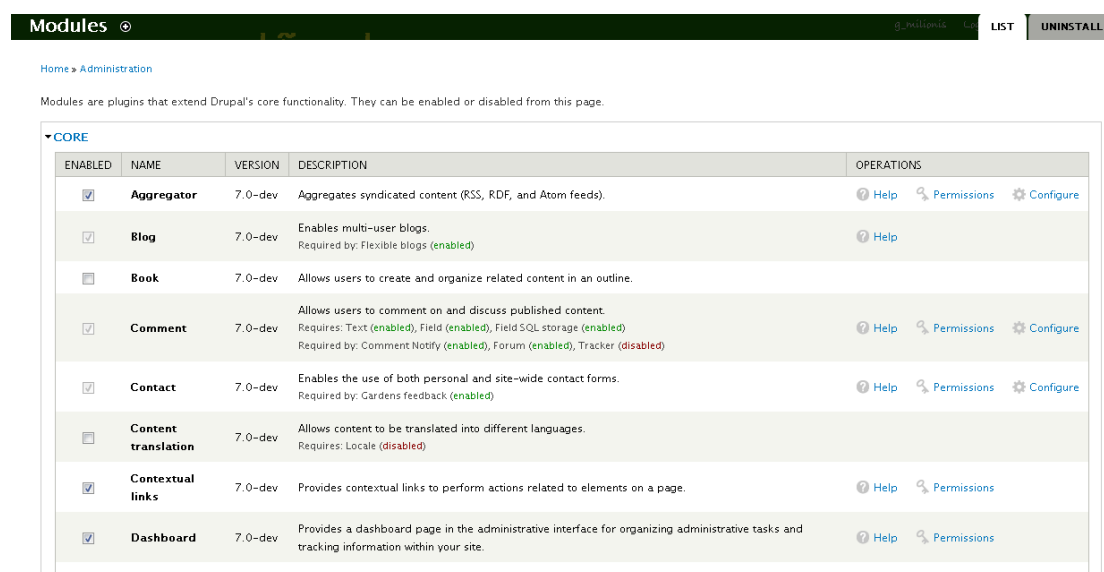
Βήματα εγκατάστασης

1. Το πρώτο βήμα για την εγκατάσταση ήταν να βρω τα modules που ήθελα. Έτσι μπήκα στο επίσημο site του drupal (www.drupal.org) και βρήκα αυτό που έψαχνα.
2. Μόλις έβρισκα ένα module που ήθελα να χρησιμοποιήσω το κατέβαζα στην επιφάνεια εργασίας. Το αρχείο κατέβαινε ως συμπιεσμένο αρχείο.
3. Μετά την ολοκλήρωση του κατεβάσματος το επόμενο βήμα ήταν να το ανεβάσω στο Drupal .
4. Τοποθετούσα το συμπιεσμένο αρχείο με τη χρήση της αναζήτησης στο menu modules στο Drupal .

5. Η εγκατάσταση έγινε με επιτυχία. Το συμπιεσμένο αρχείο είχε διαμορφωθεί σε φάκελο μέσα στο φάκελο modules και αυτόματα είχε τοποθετηθεί στο drupal μαζί με τα υπόλοιπα modules.

6. Τέλος το μόνο πράγμα που έμενε ήταν να ενεργοποιήσω το module και να πατήσω αποθήκευση των ρυθμίσεων.

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



The screenshot shows the 'Modules' administration page in Drupal. At the top, there are buttons for 'LIST' and 'UNINSTALL'. Below the header, there is a navigation breadcrumb 'Home > Administration' and a brief description: 'Modules are plugins that extend Drupal's core functionality. They can be enabled or disabled from this page.' The main content is a table titled 'CORE' with columns for 'ENABLED', 'NAME', 'VERSION', 'DESCRIPTION', and 'OPERATIONS'. The table lists several modules, including Aggregator, Blog, Book, Comment, Contact, Content translation, Contextual links, and Dashboard. Each row has a checkbox in the 'ENABLED' column and links for 'Help', 'Permissions', and 'Configure' in the 'OPERATIONS' column.

ENABLED	NAME	VERSION	DESCRIPTION	OPERATIONS
<input checked="" type="checkbox"/>	Aggregator	7.0-dev	Aggregates syndicated content (RSS, RDF, and Atom feeds).	Help Permissions Configure
<input checked="" type="checkbox"/>	Blog	7.0-dev	Enables multi-user blogs. Required by: Flexible blogs (enabled)	Help
<input type="checkbox"/>	Book	7.0-dev	Allows users to create and organize related content in an outline.	
<input checked="" type="checkbox"/>	Comment	7.0-dev	Allows users to comment on and discuss published content. Requires: Text (enabled), Field (enabled), Field SQL storage (enabled) Required by: Comment Notify (enabled), Forum (enabled), Tracker (disabled)	Help Permissions Configure
<input checked="" type="checkbox"/>	Contact	7.0-dev	Enables the use of both personal and site-wide contact forms. Required by: Gardens feedback (enabled)	Help Permissions Configure
<input type="checkbox"/>	Content translation	7.0-dev	Allows content to be translated into different languages. Requires: Locale (disabled)	
<input checked="" type="checkbox"/>	Contextual links	7.0-dev	Provides contextual links to perform actions related to elements on a page.	Help Permissions
<input checked="" type="checkbox"/>	Dashboard	7.0-dev	Provides a dashboard page in the administrative interface for organizing administrative tasks and tracking information within your site.	Help Permissions

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** : Υποστήριξη για τις εικόνες των πεδίων των αρχείων του CCK
- **Number**: Καθορίζει τους τύπους αριθμητικών πεδίων.
- **Option Widgets**: Ορίζει την επιλογή, το check box και το radio button για κείμενο και αριθμητικά πεδία.
- **Text** : Ορίζει τον τύπο αρχείου απλού κειμένου.
- **User Reference**: Ορίζει ένα τύπο πεδίου για την αναφορά ενός χρήστη από ένα κόμβο.

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 ταξονομία, 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 ταξονομίας. Για το Drupal 6 στηρίζεται στα πολύγλωσσα χαρακτηριστικά γνωρίσματα πυρήνων για να τα επεκτείνει και να κάνει την περιοχή πλήρως πολύγλωσσα, συμπεριλαμβανομένης της μετάφρασης ταξονομίας, 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 πολύγλωσση 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. Εικόνα :

- Image** : Επιτρέπει την υποβολή, αλλαγή μεγέθους και εμφάνιση εικόνων

- Image Attach** : Επιτρέπει την εύκολη σύναψη κόμβων εικόνων σε άλλους τύπους περιεχομένου.

- Image Gallery** : Επιτρέπει την ταξινόμηση και εμφάνιση γκαλερί εικόνων βάσει κατηγοριών.

- Image import** : Επιτρέπει τη μαζική εισαγωγή εικόνων από έναν κατάλογο στο διακομιστή.

- ImageMagick Advanced Options** : Προσθέτει επιλογές για προχωρημένες στην εργαλειοθήκη εικόνων ImageMagick.

7. ImageCache :

- [ImageAPI](#) : Υποστηρίζει πολλαπλά εργαλεία.
- [ImageAPI GD2](#) : Χρησιμοποιεί την ενσωμάτωση GD2 του PHP για την επεξεργασία των εικόνων.
- [ImageAPI ImageMagick](#) : Υποστήριξη γραμμής εντολών ImageMagick.
- [ImageCache](#) : Δυναμικός διαχειριστής εικόνων και κρυφής μνήμης.
- [ImageCache UI](#) : Διεπαφή χρήστη για το ImageCache.

8. Έλεγχος ανεπιθύμητων μηνυμάτων:

- [CAPTCHA](#) : Βασική μονάδα CAPTCHA για την προσθήκη «προκλήσεων» σε απαιτητικές φόρμες.
- [Image CAPTCHA](#) : Παρέχει ένα CAPTCHA που βασίζεται σε εικόνα.
- [Text CAPTCHA](#) : Παρέχει ένα CAPTCHA που βασίζεται σε απλό κείμενο.

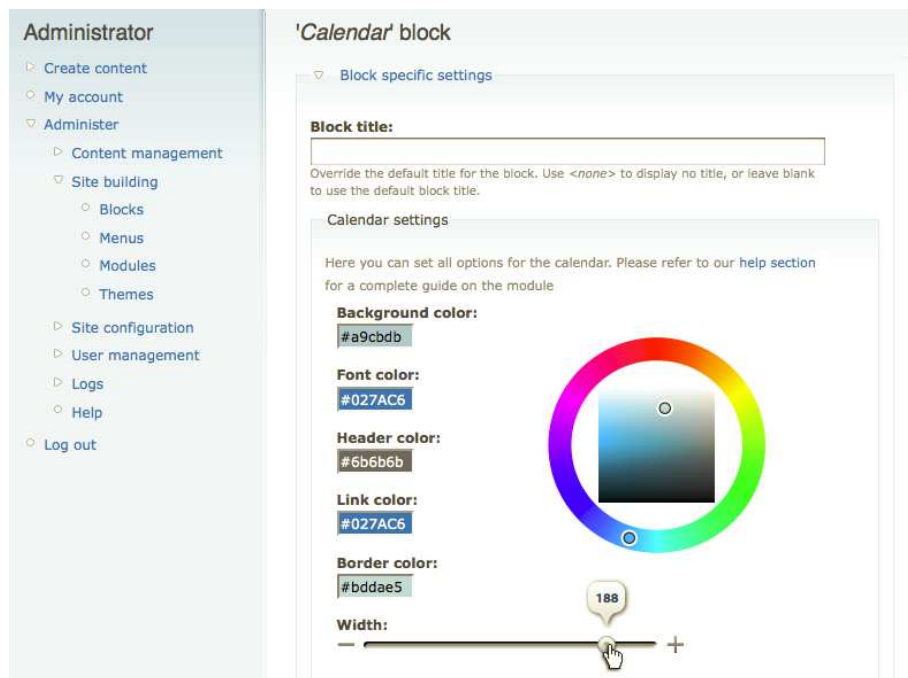
9. Διεπαφή χρήστη:

- [Calendar Block](#): Παρέχει ένα πλήρως προσαρμοσμένο ημερολόγιο το οποίο μπορεί να τοποθετηθεί σε μια περιοχή στο τμήμα μπλοκ. Υπάρχει η δυνατότητα η διάταξη του ημερολογίου να αλλάξει πλήρως. Ρύθμισα τα χρώματα καθώς και το μέγεθος του ημερολογίου, ώστε να χωράει στο σχεδιασμό του site.

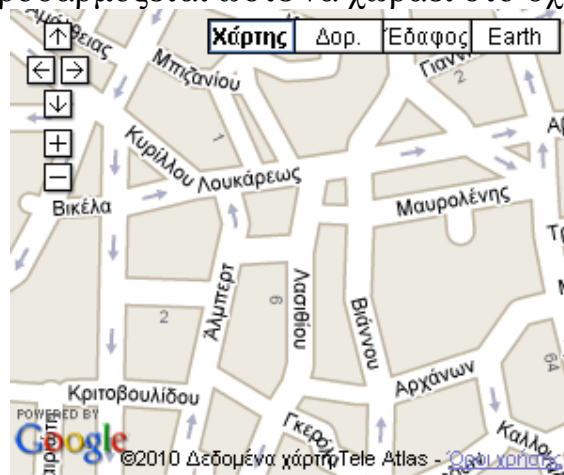
Το screenshot του calendar block είναι:

< September 2008 >						
mo	tu	we	th	fr	sa	su
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5

Παρακάτω εμφανίζεται ένα screenshot με τις ρυθμίσεις του ημερολογίου:



- **Google Map:** Παρέχει ένα πλήρως προσαρμοσμένο Google map το οποίο μπορεί να τοποθετηθεί σε μια περιοχή στο τμήμα μπλοκ. Το Google map προσαρμόζεται ώστε να χωράει στο σχεδιασμό του site.



- **Search Button:** Με το search button μπορούμε να κάνουμε μια αναζήτηση σε οτιδήποτε έχει σχέση με το site και να μας προσδιορίσει που θα το βρούμε.



- **Follow us Buttons:** Η ιδέα των follow us buttons είναι ο χρήστης να μπορεί με το πάτημα ενός κουμπιού να ‘συνδεθεί’ με την ομάδα στις συγκεκριμένες σελίδες.



10. Άλλες μονάδες:

- **Advanced help** : Επιτρέπει προηγμένη βοήθεια και τεκμηρίωση.
- **Advanced help example:** Ένα module βοηθητικού παραδείγματος για να αποδειχθεί το advanced help module.
- **Backup and Migrate:** Κάνει backup στη βάση δεδομένων του Drupal γρήγορα και χωρίς περιττά δεδομένα.
- **getID3()** : Αποσπά χρήσιμες πληροφορίες από μορφές αρχείων πολυμέσων.
- **IMCE:** Ένα uploader εικόνας / αρχείου και στήριξη περιήγησης της προσωπικών καταλόγων και όριο για το χρήστη.
- **Pathauto:** Παρέχει ένα μηχανισμό για τις μονάδες ώστε να δημιουργούν αυτόματα ψευδώνυμα για την ύλη που διαχειρίζονται.
- **Token:** Παρέχει ένα κοινό API για την αντικατάσταση συμβόλων κειμένου με πραγματικά δεδομένα.

11. 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

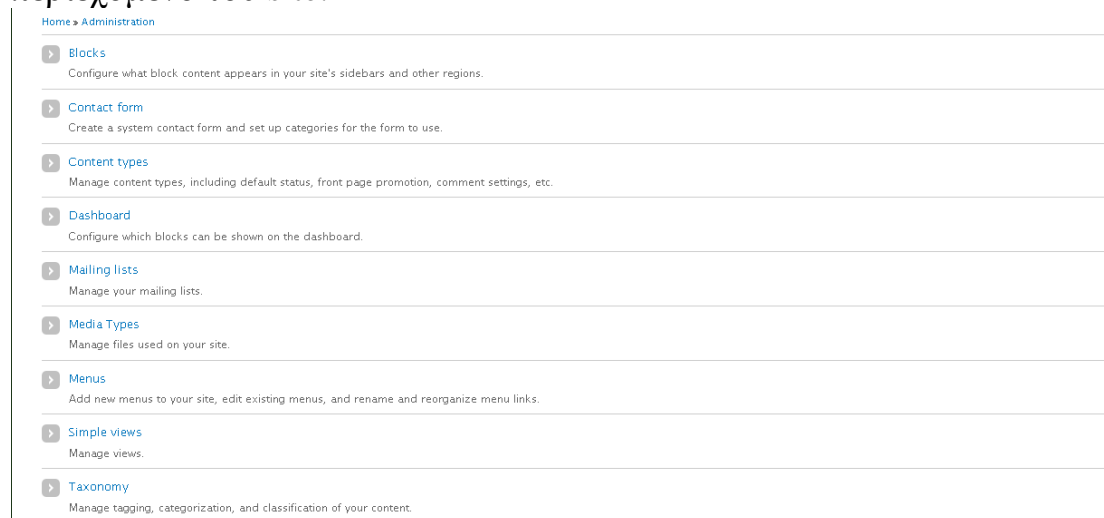
προσαρμόσουμε την σελίδα χωρίζοντάς της σε “περιοχές” όπως μας βολεύει χωρίς να χρειαστεί να πειράξουμε καθόλου τον κώδικα .

12. 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.

3.6 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.



3.7 Δημιουργία και επεξεργασία σελίδας

Στη περιοχή add content/basic page δημιούργησα τις σελίδες που χρησιμοποίησα στο site. Βάζοντας τίτλο μορφότυπο εισόδου και διαδρομή URL που επιθυμούσα.

Title *

Capoeira

Body (Edit summary)



Η Capoeira είναι μία βραζιλιάνικη πολιτιστική έκφραση η οποία περιλαμβάνει χορό, πολεμική τέχνη, μουσική και στοιχεία πρακτικής φιλοσοφίας. Η ουσία της capoeira εκφράζεται μέσα από το «παιχνίδι» ή jogo de capoeira ή απλά jogo. Κατά την τελική αυτή, δύο capoeiristas (παίκτες της capoeira) ανταλλάσσουν κινήσεις επίθεσης και άμυνας σε συνεχή ροή, ενώ τηρούν την εθιμοτυπία και το ήθος της τέχνης.

Και οι δύο παίκτες προσπαθούν να ελέγξουν τον χώρο προσπαθώντας να αιφνιδιάσουν τον αντίπαλο με παραπλανητικές κινήσεις. Μέσα στο παιχνίδι οι capoeiristas ανακαλύπτουν την δύναμή τους και τις αδυναμίες τους, τους φόβους και τα όριά τους σε μία προσπάθεια συνεχούς προσωπικής έκφρασης, διαλογισμού και ωρίμανσης, καμιά φορά κουραστική αλλά πάντα απολαυστική.

Ένα σημαντικό στοιχείο στην capoeira είναι η μουσική. Η μουσική καθορίζει την ταχύτητα και τον χαρακτήρα του παιχνιδιού αλλά επίσης μεταφέρει μηνύματα και οδηγίες στους παίκτες και στους θεατές. Το βασικό μουσικό όργανο στην capoeira, το berimbau, είναι ένα μονόχορο δοξάρι το οποίο θεωρείται το βασικό σύμβολο αυτής της τέχνης. Η αρχήστρα συμπληρώνεται από το pandeiro(πέφ), atabaque(όρθιο τύμπανο), agogô(δύο καμπανάκι) και το reco-reco(ξύστρα).

3.8 Δημιουργία μπλοκ

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

Στη περιοχή structure/block/add block δημιούργησα τα μπλοκ που χρησιμοποίησα. Βάζοντας περιγραφή του μπλοκ, τίτλος του μπλοκ και το σώμα που ήθελα να έχει. Μετά από ρυθμίσεις ορατότητας σελίδας ρύθμισα το κάθε μπλοκ σε ποιες σελίδες θα είναι ορατό και σε ποιες όχι.

Blocks

[Home](#) > [Administration](#) > [Structure](#) > [Blocks](#)

Use this page to create a new custom block.

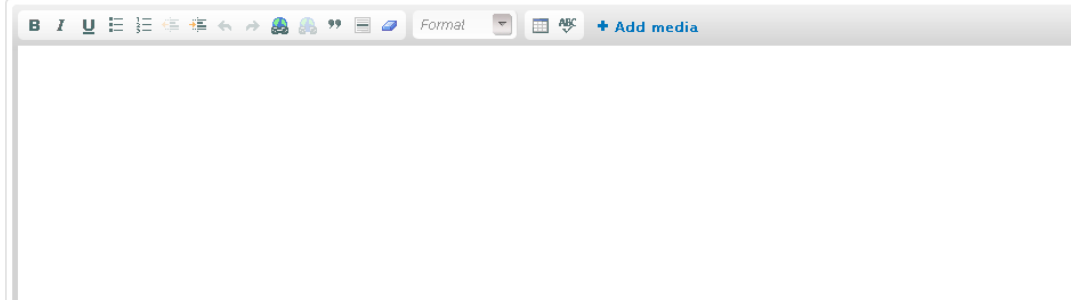
Block description *

A brief description of your block. Used on the [Blocks administration page](#).

Block title

The title of the block as shown to the user.

Block body *



A rich text editor interface with a toolbar containing icons for bold (B), italic (I), underline (U), bulleted list, numbered list, link, unlink, quote, insert link, insert image, and a 'Format' dropdown menu. To the right of the toolbar is an 'Add media' button. The main editing area is currently empty.

Μετά από τη περιοχή structure/block κατέταξα τα μπλοκ και τα τοποθέτησα στις περιοχές που επιθυμούσα. Υπάρχει επίσης η δυνατότητα ρύθμισης συγκεκριμένων επιλογών σε αυτή την περιοχή.

Blocks

[Home](#) > [Administration](#) > [Structure](#)

This page provides a drag-and-drop interface for assigning a block to a region, and for controlling the order of blocks within regions. Since not all themes implement the same way, blocks are positioned on a per-theme basis. Remember that your changes will not be saved until you click the *Save blocks* button at the bottom of each block to configure its specific title and visibility settings.

[Demonstrate block regions \(gcapo2\)](#)

[+ Add a rotating banner](#) [+ Add block](#)

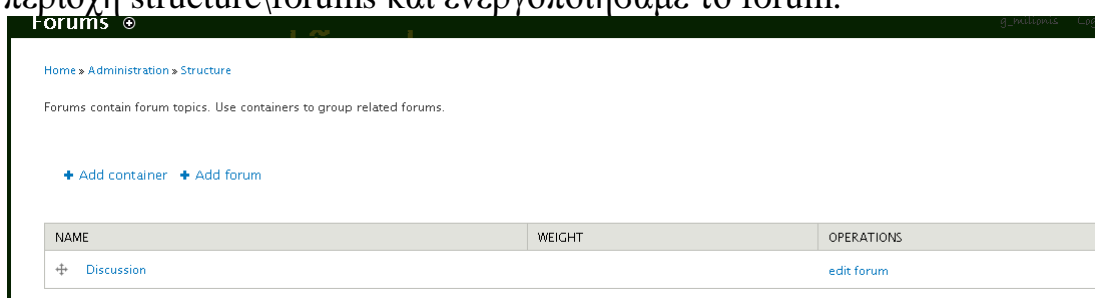
BLOCK	REGION
Preheader first <i>No blocks in this region</i>	
Preheader second + User menu	Preheader second ▾
Header <i>No blocks in this region</i>	
Navigation + Main menu	Navigation ▾
Highlighted content	

3.9 Forum

Ορισμός

Το Forum (φόρουμ) είναι μια υπηρεσία όπου σε μια περιοχή ενός ηλεκτρονικού online πίνακα οι χρήστες με ένα κοινό ενδιαφέρον μπορούν να τοποθετήσουν τις απόψεις/σημειώσεις τους πάνω σε ένα θέμα. Τα φόρουμ χρησιμοποιούνται συνήθως για να υποβάλουν οι χρήστες ερωτήσεις, να μοιράζονται πληροφορίες, ή να συζητούν τις ιδέες τους.

Αρχικά για την διαχείριση και τη χρήση του forum στο site πήγα στη περιοχή structure\forums και ενεργοποιήσαμε το forum.



Έπειτα πάτησα add forum, όπου έδωσα ονομασία, περιγραφή, επέλεξα που θα μπει στο menu και συμπλήρωσα διάφορες ρυθμίσεις που αφορούν τη διαμόρφωση του forum.

Forum name *

Short but meaningful name for this collection of threaded discussions.

Description

Description and guidelines for discussions within this forum.

Parent *

<root>

Forums may be placed at the top (root) level, or inside another container or forum.

Weight

0

Forums are displayed in ascending order by weight (forums with equal weights are displayed alphabetically).

Save

Home

Forums

+ **Log in** to post new content in the forum.

Forum	Topics	Posts	Last post
Discussion Post general topics about our site here.	0	0	n/a

Η οργάνωση ενός φόρουμ εξαρτάται πραγματικά από το πόσο ευρύ πρόκειται να είναι το πεδίο των θεμάτων συζήτησης ,πόσοι άνθρωποι θα χρησιμοποιούν τα forum και τη φύση των θεμάτων για τη συζήτηση. Αυτό που ήθελα εγώ να κάνω ήταν να ενθαρρύνω τη συζήτηση επιτρέποντας στους χρήστες να βρίσκουν εύκολα πληροφορίες.

3.10 Πολυγλωσσικό site (ελληνικά-αγγλικά)

1. Εγκατέστησα το Internationalization module
2. Πήγα στη περιοχή (admin/modules) και στον πυρήνα - προαιρετικές μονάδες ενεργοποίησα τα:
 - Locale
 - Content translation
3. Στο τμήμα Multilanguage - i18n ενεργοποίησα όλες τις διαθέσιμες μονάδες.
4. Μετά πάτησα αποθήκευση.
5. Πήγα στη περιοχή (admin/configuration/regional and language).
6. Σιγούρεψα ότι τα αγγλικά είναι η γλώσσα προεπιλογής.

Home » Administration » Configuration » Regional and language

- The language *Greek* has been created and can now be used. More information is available on the [help screen](#).
- 2 translation files imported for the enabled modules.

With multiple languages enabled, interface text can be translated, registered users may select their preferred language, and authors can assign a specific language to content. [Download contributed translations](#) from Drupal.org.

[+ Add language](#)

ENGLISH NAME	NATIVE NAME	CODE	DIRECTION	ENABLED	DEFAULT	OPERATIONS
English	English	en	Left to right	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>	edit
Greek	Ελληνικά	el	Left to right	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	edit delete

7. Πήγα στα blocks (admin/structure/blocks)

8. Στο Disabled area επέλεξα μια περιοχή για το language switcher.

9. Επέλεξα μετά αποθήκευση των blocks.

Τα επόμενα βήματα ήταν να γίνει το πολύγλωσσο περιεχόμενο.

1. Ενεργοποίησα την πολύγλωσση υποστήριξη για όλους τους ικανοποιημένους τύπους (admin/structure/content types)

* Επέλεξα edit για τον τύπο που ήθελα (π.χ. basic page)

* Στις ρυθμίσεις ροής εργασίας επέλεξα ενεργοποιημένες, με τη μετάφραση και πάτησα αποθήκευση.

2. Έτσι δημιούργησα το περιεχόμενο για τον τύπο ύλης που είχα επιλέξει.

3. Στο γλωσσικό τομέα επέλεξα τα αγγλικά

4. Αποθήκευσα τη σελίδα.

5. Επέλεξα τη Translate σύνδεση.

6. Επέλεξα προσθήκη μετάφρασης στα ελληνικά.

7. Έγραψα τη σελίδα πρώτα στα αγγλικά και αμέσως μετά με το translate στα ελληνικά.

Για τις σημαίες των 2 γλωσσών χρειάστηκε το Language Icons module.



Όπως συνέβη με τα κείμενα, έτσι και όλα τα υπόλοιπα στοιχεία του site μεταφράστηκαν πλήρως. Ένα από αυτά ήταν και το menu.

Βήματα

1. Πρόσθεσα ένα νέο menu ((admin/structure/menus/add))

2. Στο Menu name έδωσα ένα όνομα, τίτλο, περιγραφή και πάτησα αποθήκευση.
3. Πρόσθετα ένα ένα τα στοιχεία (admin/strusture/menu-edit/add)
4. Έδωσα ένα path για την αγγλική σελίδα και το αγγλικό όνομα για το link.
5. Πάτησα αποθήκευση.

Έτσι είχα τα menu μου.

1. Πήγα στο appearance και τοποθέτησα το menu μου εκεί που ήθελα στο site.
2. Επέλεξα αποθήκευση.
3. Έκανα το ίδιο και για το translated menu μου και το αποθήκευσα.
4. Στις πολύγλωσσες ρυθμίσεις είχα ήδη επιλέξει τα αγγλικά ως προεπιλεγμένη γλώσσα .
5. Αποθήκευση και τέλος.

Στη παρακάτω φαίνεται ένα screenshot με το αποτέλεσμα και την εφαρμογή του Internationalization module στο Drupal site μου:



Η παραπάνω σελίδα είναι η αγγλική αρχική σελίδα του site μου. Με τη χρήση λοιπόν του Internationalization module και του Language Icons module κάθε επισκέπτης είναι σε θέση πατώντας πάνω στην ελληνική σημαία που βρίσκεται πάνω δεξιά στο site εμφανίζεται η αντίστοιχη αρχική σελίδα του site μεταφρασμένη στην ελληνική γλώσσα.

3.11 Περιεχόμενα του site

Βασικός στόχος ήταν το περιεχόμενο του site να είναι κατατοπιστικό ως προς τις δραστηριότητες της ομάδας , απλό στη χρήση, ελκυστικό στο χρήστη αλλά και εύκολο στη τροποποίηση. Επίσης ένα πράγμα που ήταν πολύ βασικό και στις άμεσες προτεραιότητες μου ήταν το site να συμβαδίζει με την πολεμική τέχνη Capoeira, πως; με το να ταιριάζει χρωματικά αλλά και με δυναμικές λεπτομέρειες που θα δείτε μέσα στο site. Υπάρχουν παντού φιγούρες και σύμβολα της Capoeira αλλά ακόμα και κινούμενες εικόνες που εκτελούν κινήσεις Capoeira.

***Κάθε σελίδα περιέχει**

Στη πάνω δεξιά μεριά ο χρήστης βρίσκει την επιλογή της γλώσσας που θέλει να βλέπει το site.

Στη μέση της σελίδας προς τα δεξιά υπάρχει το menu του site το οποίο είναι drop down menu, με τις επιλογές Home, Capoeira (what is Capoeira, history of Capoeira, Cordão de Ouro, belts and grading), people (C.M. Papa-Leguas, M. Suassuna, Monitora Grega), timetable, photos, links, contact και forum.

Στην πρώτη καρτέλα ο χρήστης μπορεί να μεταβεί στην αρχική σελίδα του site.

Στην δεύτερη καρτέλα (Caroeira) μπορεί να μάθει πληροφορίες σχετικά με την πολεμική τέχνη Caroeira, την ιστορία της από τα χρόνια της δουλείας στην Βραζιλία από όπου προέρχεται αυτή η πολεμική - χορευτική τέχνη, την ιστορία της ομάδας Cordão de Ouro από την ίδρυση της έως τώρα από τον Mestre Suassuna καθώς και τις κατατάξεις που αναλογούν στις ζώνες της Caroeira (επίπεδα).

Στη τρίτη καρτέλα υπάρχουν πληροφορίες για τους ανθρώπους που είναι πίσω από την ομάδα, για τον ιδρυτή Mestre Suassuna αλλά και για του δασκάλους της σχολής και στελέχη της ομάδας.

Στη τέταρτη καρτέλα βρίσκουμε το πρόγραμμα της ομάδας, καθώς και πληροφορίες για τις σχολές που πραγματοποιούνται τα μαθήματα αλλά και οδηγίες για να εντοπίσετε που είναι.

Στην πέμπτη καρτέλα υπάρχει ένα photo gallery με φωτογραφίες της ομάδας από διάφορες εκδηλώσεις και ασκήσεις.

Στην έκτη καρτέλα έχουμε διάφορα χρήσιμα link με πληροφορίες σχετικά με ότι αφορά την Caroeira.

Στην έβδομη καρτέλα μπορούμε να επικοινωνήσουμε με του υπεύθυνους της ομάδας μέσω mail ή ακόμα μέσω τηλεφώνου και facebook.

Τέλος στην όγδοη καρτέλα υπάρχει το forum, στο οποίο ο χρήστης μπορεί να ανταλλάσει απόψεις με άλλα μέλη της ομάδας καθώς και ερωτήματα για οτιδήποτε τον απασχολεί.

Στη δεξιά μεριά κάτω από το menu υπάρχει το user login το οποίο χρησιμοποιεί ο χρήστης κάθε φορά που θέλει να εισέλθει στο site, επίσης χρησιμοποιείται και για την εγγραφή νέων χρηστών αλλά και για υπενθύμιση password.

Κάτω ακριβώς από το user login υπάρχει ένα ημερολόγιο με επισημάνσεις για τις σημαντικές για την ομάδα ημερομηνίες (events..), και ακριβώς από κάτω το search του site, για να μην χάνεσαι.

Τέλος στο κάτω μέρος της σελίδας υπάρχει ένα block follow us το οποίο δίνει τη δυνατότητα στο χρήστη να γίνει φίλος της ομάδας στο Facebook να την ακολουθήσει στο Twitter καθώς επίσης και να δει video της ομάδας στο YouTube.

*[Αρχική σελίδα](#)

Η αρχική σελίδα του site περιέχει κάποιες γενικές πληροφορίες για την ομάδα. Σε βάζει επίσης στο κλίμα με ένα rotation banner με φωτογραφίες της ομάδας και όπως είπα και πριν σου δίνει την ευκαιρία να ακολουθήσεις την ομάδα στα αγαπημένα σου social networks αλλά και να επιλέξεις τη γλώσσα προβολής.



Στα δεξιά της σελίδας, υπάρχει το login όπου ο χρήστης μπορεί να εγγραφεί στην ομάδα ή αν το έχει ήδη κάνει, να κάνει είσοδο, επίσης υπάρχει ένα search button και το calendar.



*To Menu

Το menu όπως είπα και πιο πάνω είναι drop down.



Έτσι αποφεύγουμε ένα πολύ μεγάλο menu που δε θα έδενε αρμονικά στο site.

Αρχίζοντας με τις επιλογές πατάμε το κουμπί Capoeira και εμφανίζεται η σελίδα What is Capoeira:



Όπως βλέπουμε υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την πολεμική τέχνη καθώς και ένα video στο τέλος με μια επίδειξη των βασικών κινήσεων από ένα capoeirista.

Ακριβώς από κάτω υπάρχει το υπομενού History of Capoeira, το επιλέγουμε και εμφανίζετε αυτό:

cordão de ouro
The same feet that dance can fight for freedom if necessary

HOME CAPOEIRA PEOPLE TIMETABLE PHOTOS LINKS CONTACT FORUM

Home

History of Capoeira

Capoeira originates from Brazil. In the 16th century when Portuguese settlers discovered Brazil, their main aim was to suppress Brazilian Indians in order to use them as slaves. However, this did not all go to plan as the natives either escaped or died in captivity. The Portuguese next plan was to import slaves over from Africa. The African slaves were comprised into three different groups and it is believed by some that it was the Bantu group from Angola who formed what is now known as Capoeira. In the 17th century when the Dutch controlled certain parts of Brazil, they then settled in small self sufficient quilombos (villages) deep in the Brazilian forests where they could live in peace away from their oppressors. However, the quilombos did not remain a secret for long, and the liberated africans had to constantly defend themselves from attacks. It is believed that some capoeira evolved from this and was used as a form of self defence. Capoeira was outlawed in the late 18th century by King Dom Joao 6 who had recently arrived in Brazil. He believed that if he wanted to conquer the Africans he must first destroy their culture and sense of community. It is believed that in order to overcome this law, the African slaves developed their fighting style and disguised it as a dance so that the slave owners would be completely oblivious to the fact that the slaves were actually training for combat. During the 1930's Capoeira was to undergo several notable changes. Firstly capoeira was recognised as an actual sport/martial art by the Brazilian government. It was then that the first capoeira academy was set up in Salvador, where capoeira "Regional" was taught. Capoeira Regional was created in reaction to the sloppy street Capoeira of the twenties by the legendary Mestre Bimba and is a style of capoeira that emphasizes on the fighting aspects of the art. Mestre Bimba wanted to legitimize Capoeira as a form of self-defence and an athletic game, improving the technical quality of movements and creating training sequences which were a lot faster and more aggressive than the original Angola style. By 1941 there were schools teaching either Angola or Regional, or even both, all over Brazil. Then in 1974, capoeira had become so popular that Brazil claimed it as its national sport.



USER LOGIN
Username: *

Password: *

LOG IN
Create new account
Request new password

CALENDAR
November 2010
mo tu we th fr sa su
1 2 3 4 5 6 7
8 9 10 11 12 13 14
15 16 17 18 19 20 21
22 23 24 25 26 27 28
29 30 1 2 3 4 5

SEARCH
Search this site:

SEARCH

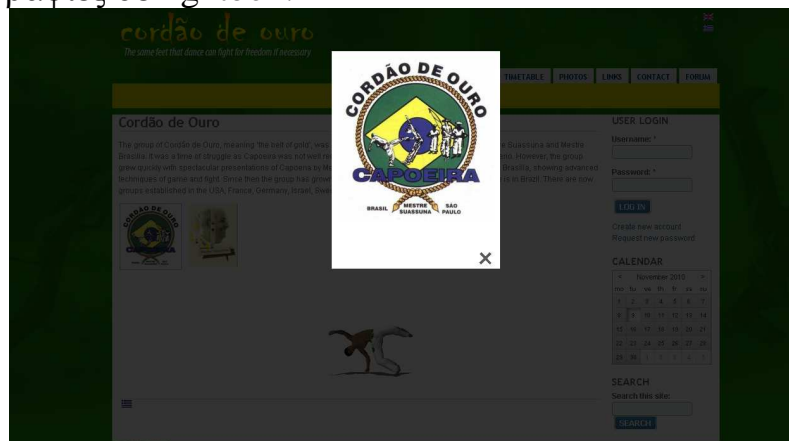
FOLLOW US
Facebook
YouTube
Twitter

Εδώ θα βρούμε πληροφορίες σχετικά με την ιστορία της πολεμικής αυτής τέχνης την οποία ανακάλυψαν οι σκλάβοι στη Βραζιλία και την έκρυσαν μέσα σε χορευτικές κινήσεις υπό τον ήχο των οργάνων έτσι ώστε να μην γίνουν αντιληπτοί από τα αφεντικά τους αλλά και από τους στρατιώτες .

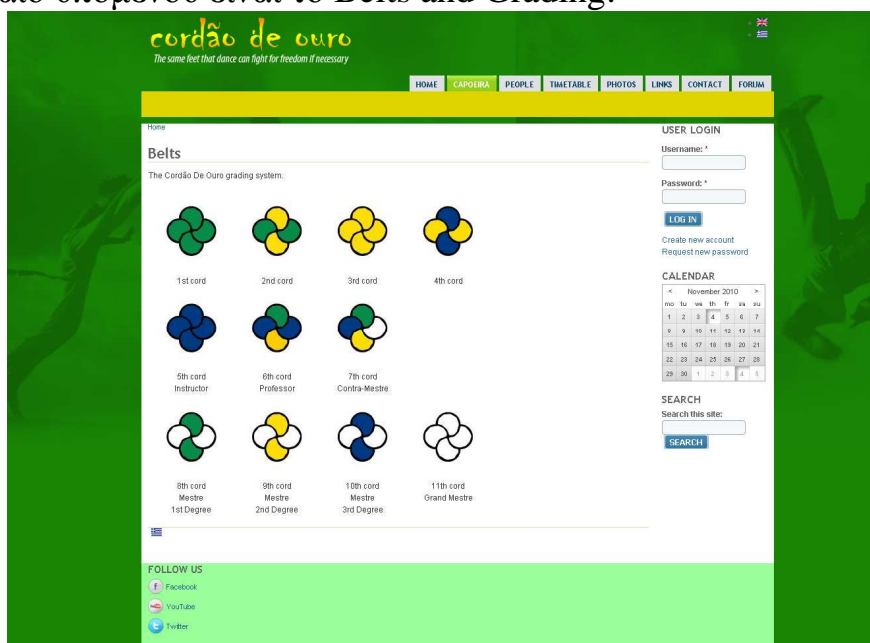
Στην ίδια κατηγορία menu υπάρχει το υπομενού για την ιστορία της ομάδας Cordão de Ouro, και η σελίδα φαίνεται παρακάτω:



Εδώ υπάρχουν ιστορικά στοιχεία για την ομάδα Cordão de Ouro, καθώς και φωτογραφίες σε lightbox.



Τελευταίο υπομενού είναι το Belts and Grading:

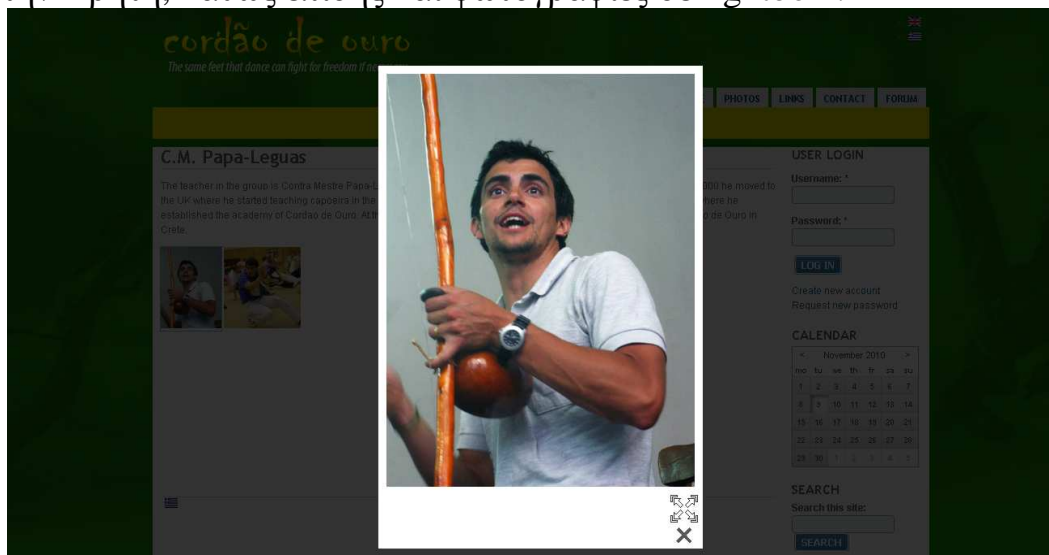


Σε αυτή τη σελίδα βλέπουμε τα επίπεδα σε αναλογία με τις ζώνες στην Capoeira. Οι ζώνες είναι η μέθοδος επιβράβευσης για την άνοδο επιπέδου καθώς και επίδειξη ικανοτήτων.

Στο επόμενο menu έχουμε το People με πρώτο υπομενού το C.M. Papa-Leguas :



Εδώ έχουμε κάποιες βασικές πληροφορίες για τον δάσκαλο της σχολής στην Κρήτη, καθώς επίσης και φωτογραφίες σε lightbox .



Ακριβώς από κάτω είναι το υπομενού του ιδρυτή της ομάδας αυτής που έχει παραρτήματα σε πολλά μέρη του κόσμου.



Εδώ βρίσκονται κάποιες βασικές πληροφορίες για τον Mestre Suassuna, τον ιδρυτή της ομάδας Cordão de Ouro μαζί με φωτογραφίες σε lightbox.



Το επόμενο menu είναι το Timetable το οποίο περιέχει το πρόγραμμα της σχολής όπως και πληροφορίες για τις σχολές που γίνονται τα μαθήματα και Google maps για να τα βρίσκετε εύκολα.

cordão de ouro
The same feet that dance can fight for freedom if necessary


HOME CAPOEIRA PEOPLE TIME TABLE PHOTOS LINKS CONTACT FORUM

Photo

Classes


	Monday/ Δευτέρα	Tuesday/ Τρίτη	Wednesday/ Τετάρτη	Thursday/ Πέμπτη
16:00-17:30	Χοροκίνηση (ενήλικες -adults)			Χοροκίνηση (ενήλικες -adults)
18:30-19:30	Χοροκίνηση (παιδικό τμήμα-KIDS)			Χοροκίνηση (παιδικό τμήμα-KIDS)
20:30-22:00	K Dance Studio		K Dance Studio	
21:30-23:00		Satori Shotokan Karate Do		Satori Shotokan Karate Do

Satori Sotokan Karate Dojo



On Monday and Wednesday evenings we start at 21:30 and on Tuesdays and Thursdays at 21:00. The gym is just outside the old city walls. Turn right just after you leave the center through the gate at Kondylaki street and then after 20 meters half left into Thenen street. At the door you will find the logo of the Karate group that we share the gym with.

Thenen street 94 (Kommehno Beadoni Gate)
Οδός Θέναν 94 (Κομμένο Μπενιόνι)




χοροκίνηση

Every Monday and Thursday evening there are regular lessons at the Dance School Chorokiniar (χοροκίνηση) close to the Komarou Square. Just walk 50m up the Lasithiou road and you will find it on your right hand side.

Now we also have classes for young children from the age of 5½ years and above every Tuesday and Thursday evening. For detailed information please call

Λασιθίου 10 / Πλατεία Κομάρου
Lasithiou 10 / Komarou Square
Phone: 2810 282508



USER LOGIN

Username: *
Password: *
LOG IN

Create new account
Request new password

CALENDAR

November 2010

<	>	mo	tu	we	th	fr	sa	su
1	2	3	4	5	6	7		
8	9	10	11	12	13	14		
15	16	17	18	19	20	21		
22	23	24	25	26	27	28		
29	30	1	2	3	4	5		

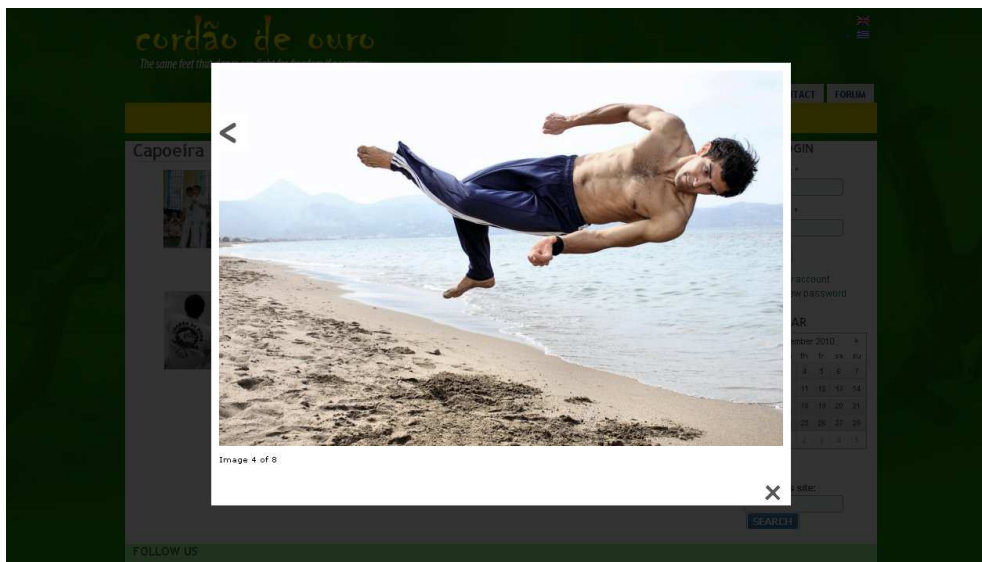
SEARCH

Search this site:
SEARCH

FOLLOW US

Facebook
YouTube
Twitter

Ακριβώς δίπλα υπάρχει το menu Photos, το οποίο περιέχει ένα photo gallery με φωτογραφίες της ομάδας όλες σε lightbox .



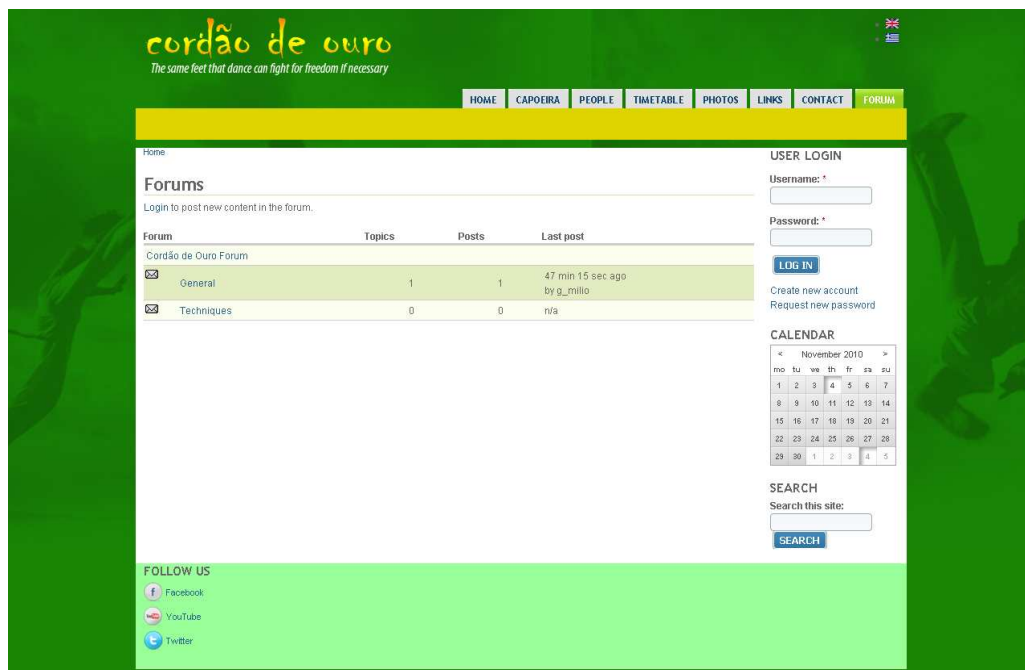
Αμέσως μετά είναι το menu Links που περιέχει διάφορες σελίδες σχετικές με την Capoeira ή την ομάδα.



Δίπλα από το menu Links είναι το menu Contact που δίνει την δυνατότητα στον χρήστη να επικοινωνήσει με του υπεύθυνους της ομάδας μέσω mail ή ακόμα και τηλεφωνικά.



Τελευταίο menu είναι το Forum το οποίο επιτρέπει στο χρήστη να επικοινωνεί με την κοινότητα της ομάδας και να ανταλλάσει πληροφορίες αλλά και να λύνει απορίες που μπορεί να έχει.



3.12 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

Basic Page = 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.

Items = Αντικείμενα.

Layout manager = Τρόπος παρουσίασης του περιεχομένου.

Menu = Επιτρέπει στους διαχειριστές να προσαρμόζουν το μενού πλοήγησης του ιστοτόπου

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

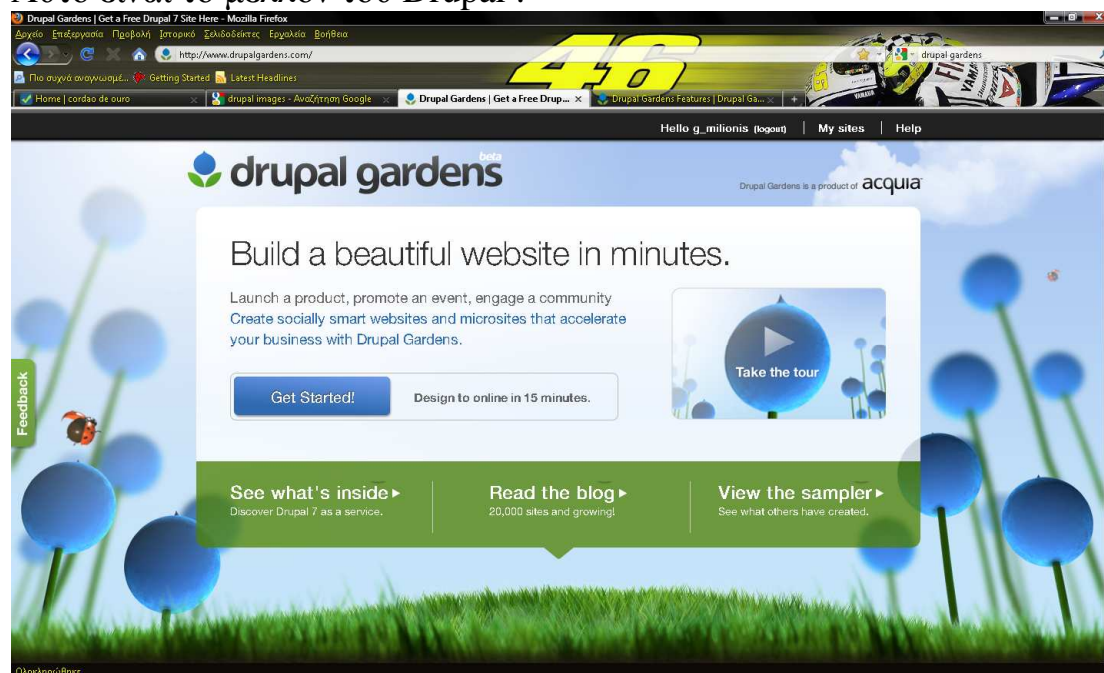
Profile = Υποστηρίζει προσαρμοσμένα προφίλ χρηστών

User management system = Σύστημα διαχείρισης χρηστών.

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 page, polls, blogs, posts κ.α.

4. Το μέλλον του drupal

Αυτό είναι το μέλλον του Drupal :



Το drupal gardens θα επιτρέψει σε μη-τεχνικούς χρήστες, να πάνε από τον απλό σχεδιασμό μιας ιστοσελίδας στην δημιουργία μιας ιστοσελίδας με το ισχυρό Drupal 7 σε λίγες ώρες αντί για ημέρες.

Είναι ένα απόλυτα online εργαλείο, δε χρειάζεται καμία εγκατάσταση στο pc παρά μόνο μια εγγραφή στο Drupal και είστε έτοιμοι να αρχίσετε να φτιάχνετε το δικό σας site σχετικά εύκολα και χωρίς μπερδεμένες έννοιες και δύσχρηστα εργαλεία.

Το Drupal Gardens όπως είχα πει και στην αρχή είναι ακόμα στην μορφή Beta όμως η ανάπτυξη του γίνεται με ταχύτατους ρυθμούς . έτσι στο επόμενο διάστημα θα μιλάμε για ένα εργαλείο στα χέρια του χρήστη για την κατασκευή εντυπωσιακών site χωρίς να απαιτείται πολύς χρόνος και ιδιαίτερη γνώση.

Έτσι το Drupal βάζει σοβαρή υποψηφιότητα να παραμείνει στην θέση του καλύτερου CMS.

Όπως είπα αναγκάστηκα να χρησιμοποιήσω και το Drupal 6 λόγο κάποιων προβλημάτων που υπήρχαν με τη γλώσσα μας που δεν είναι ακόμα 100% έτοιμη (Beta) . Έτσι εντρύφησα σε κάποια θέματα που απασχολούν τους χρήστες του Drupal παγκοσμίως .

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. κουβεντιάσετε πολύ στην κοινότητα.

Για την εκπλήρωση λοιπόν αυτών των στόχων ενσωματώθηκε ένα WYSTYG editor, ευκολότερη διαχείριση media files καθώς επίσης και κομμάτια του κώδικα από το cck, views, panels στο core, ώστε μέσα από UI να μπορεί ο χρήστης να δημιουργήσει τα δικά του node type και να τα διαχειριστεί.

Τέλος η δημιουργία API για τα module cck, views, panel θα κάνει την ανάπτυξη modules υπόθεση μερικών γραμμών. Όταν γράφεις ένα module για την δημιουργία ενός δικού σου node type, 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, κάνει το load το δεδομένων όταν καλείτε το node, σβήνει την εγγραφή όταν σβήσεις το node κτλ. 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 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 έχει ήδη κάνει βήματα προς αυτήν την κατεύθυνση, τα οποία δεν σταματούν γιατί το Drupal αναπτύσσετε συνέχεια με τη βοήθεια όλων των χρηστών του.

5. Πηγές μελέτης

<http://www.drupalgardens.com>

<http://drupal.org/>

<http://mydrupal.gr/>

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

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

<http://el.wikipedia.org>

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

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

http://www.netenberg.com/fantastico_scripts.php

http://www.siteground.com/tutorials/drupal-tutorial/drupal_installation.htm

<http://www.cdonotts.co.uk/>

<http://www.listology.com/jwalling/list/drupal-web-sites-case-studies>

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

<http://www.htmldog.com/articles/suckerfish/dropdowns/>

<http://drupal-translation.com/content/adding-language-icons>

