



ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΟ Τ.Ε.Ι. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ



Πτυχιακή Εργασία

Ανάπτυξη Ηλεκτρονικού Καταστήματος με χρήση
Drupal



Του φοιτητή
Λάππα Αθανάσιου
ΑΜ: 02/2086

Επιβλέπων Καθηγητής
Συμεών Μπινιατίδης

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Η εργασία αυτή αποτελεί την πτυχιακή εργασία του Λάππα Αθανάσιου για το έτος 2009-2010. Με την παρούσα πτυχιακή εργασία ολοκληρώνεται ο κύκλος σπουδών στο ΤΕΙ πληροφορικής.

Το θέμα της πτυχιακής εργασίας είναι η κατασκευή ενός ιστότοπου που περιλαμβάνει ένα ηλεκτρονικό κατάστημα με συστήματα ήχου. Η πλατφόρμα που χρησιμοποιείται είναι του Drupal CMS. Είναι ένα σύστημα περιεχομένου που η δημοτικότητα του αυξάνεται συνεχώς λόγω της ευκολίας που παρουσιάζει έναντι των παραδοσιακών τρόπων δημιουργίας ιστοσελίδων στον τρόπο με τον οποίο διαχειρίζεται και ανανεώνει την εμφάνιση του ιστότοπου, χωρίς να επηρεάζεται η βάση δεδομένων. Υπάρχουν διάφορα CMS που χρησιμοποιούνται αλλά το Drupal επιλέχθηκε από την επικράτηση του ως το καλύτερο OpenPhp CMS για το 2008.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Το κείμενο της πτυχιακής εργασίας ξεκινάει αναλύοντας τις γενικές έννοιες που έχουν άμεση σχέση με τα συστήματα περιεχομένου και την ιστορία του Drupal. Στη συνέχεια παραθέτονται οι απαιτήσεις λογισμικού και ο τρόπος εγκατάστασής του στον υπολογιστή. Έπειτα αναλύεται ο τρόπος λειτουργίας των στοιχείων που αποτελούν τη δομή του Drupal. Ακολουθούν κάποια δείγματα των κεντρικών ιστοσελίδων σε διάφορες κατηγορίες ιστοτόπων. Σειρά έχει η ανάλυση της σελίδας του ηλεκτρονικού καταστήματος BuyMusicTech. Αυτό περιλαμβάνει την ανάλυση των περιεχομένων κατά τον τρόπο που εμφανίζονται αλλά και τον τρόπο που αναπτύχθηκαν. Επιπλέον υπάρχει η ανάλυση των modules που χρησιμοποιούνται αρχικά από το Drupal και έπειτα αυτών που ήταν απαραίτητα για τη δημιουργία του ηλεκτρονικού καταστήματος. Ακολουθεί ένα διάγραμμα ER του πυρήνα του Drupal και οι σημαντικότεροι πίνακες από τη μεγάλη βάση δεδομένων. Σημαντική αναφορά γίνεται και στον τρόπο δημιουργίας του theme του ηλεκτρονικού καταστήματος. Τέλος αναλύεται το google analytics και οι τρόποι με τους οποίους ένα ηλεκτρονικό κατάστημα μπορεί να ωφεληθεί από αυτή τη δωρεάν υπηρεσία.

ABSTRACT

The paper for the diploma starts analyzing general concepts which have close relationship with the content systems and the history of Drupal. The next step is the quote of how to install drupal software to our computer. Afterwards is being analyzed the functionality of Drupal core data. After that it follows sample pictures of homepages in different site categories. It is the turn of analyzing the site of BuyMusicTech eshop. This contains the analyzing of displaying contents and the way they was created. Furthermore there is the analysis of the default Drupal modules and the additional for the eshop functionality. An ER diagram of Drupal core and the most important sql tables comes after. There is an important report about the way of the creation of BuyMusicTech theme too. In the end there is the analysis of google analytics and the way which an eshop can be benefit.

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Με την ολοκλήρωση της πτυχιακής εργασίας αισθάνομαι την ανάγκη να ευχαριστήσω κάποιους ανθρώπους που με βοήθησαν στην περαίωσή της.

Αρχικά θα ήθελα να ευχαριστήσω την οικογένεια μου για την ηθική και όχι μόνο αποστήριξη που μου προσφέρει όλα αυτά χρόνια.

Στη συνέχεια ένα μεγάλο ευχαριστώ στον κ. Συμεών Μπινιατίδη διότι μου παρείχε δύναμη και γνώση οποιαδήποτε ώρα και στιγμή τον χρειαζόμουν.

Επίσης ευχαριστώ τον Χριστόδουλο Ψάλτη - PhD Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός ΕΜΠ - για τις γνώσεις που μου προσέφερε πάνω στο Drupal και τον τρόπο λειτουργίας του. Ακόμη σημαντική debugging βοήθεια είχα σε κρίσιμα σημεία της πορείας της πτυχιακής από τον συνάδελφο Γεώργιο Λύτρα.

Τέλος θα ήθελα να ευχαριστήσω την Ευαγγελία Ψάλτου για την υπομονή της και όλους τους φίλους-συναδέλφους που με τον τρόπο τους με βοήθησαν να ολοκληρώσω την πτυχιακή εργασία και τις σπουδές μου.

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1 ΓΕΝΙΚΑ

1.1 Τι είναι το CMS (Content Management System)	σελ.1
1.2 Τι είναι Open Source Software	σελ.2
1.3 Τι είναι Web Content Management System	σελ.2
1.3.1 Πλεονεκτήματα WCMS	σελ.3
1.4 Τύποι WCMS	σελ.4
1.5 Ομαδοποίηση Συστημάτων Διαχείρισης Περιεχομένου	σελ.5
1.6 Τι είναι το Drupal	σελ.6
1.6.1 Ιστορία του Drupal	σελ.7
1.6.2 Πλεονεκτήματα Drupal	σελ.8
1.6.3 Κριτική DRUPAL	σελ.8
1.7 Τι είναι ecommerce (ηλεκτρονικό εμπόριο)	σελ.9
1.7.1 Το Ηλεκτρονικό Εμπόριο αυτή τη στιγμή	σελ.9
1.7.2 Δυνατότητες, Πλεονεκτήματα και Μειονεκτήματα του Ηλεκτρονικού Εμπορίου	σελ.10

2 Απαιτήσεις Drupal

2.1 Apache HTTP	σελ.12
2.2 Πλεονεκτήματα MYSQL	σελ.13
2.3 Τι είναι το PhpMyAdmin ;	σελ.14
2.3.1 Δυνατότητες του PhpMyAdmin	σελ.14
2.4 Η Php	σελ.15

3 Εγκατάσταση Drupal

4 Πως δουλεύει το Drupal ;

4.1 Ο πυρήνας του Drupal (Drupal Core)	σελ.22
4.2 Διεπαφή Διαχείρισης (Administrative Interface)	σελ.23
4.3 Modules (Αυτοτελής Μονάδες)	σελ.24
4.4 Hooks (Ανακλήσεις Γεγονότων)	σελ.24
4.5 Themes (Θέματα)	σελ.25
4.6 Nodes (Κόμβοι)	σελ.25
4.7 Blocks	σελ.26
4.8 Διάταξη Φακέλων	σελ.26

5 Παραδείγματα Ιστοσελίδων Drupal ανά κατηγορία

σελ.30

6 To eshop “BuyMusicTech”

6.1 Ανάλυση των Block του site και τρόπου λειτουργίας των εμπλεκόμενων Module. σελ.34

6.1 LEFT SIDEBAR (αριστερή μπάρα) σελ.35

6.1.1.1 To Block Search σελ.35

6.1.1.2 To Block Categories(κατηγορίες) σελ.36

6.1.1.3 To Block User Login σελ.37

6.1.1.4 Create new account σελ.41

6.1.1.5 To Block Who’s Online(ποιος είναι online) σ.41

6.1.1.6 To Block Who’s New (νέοι χρήστες) σελ.41

6.1.2 RIGHT SIDEBAR (δεξιά μπάρα)

6.1.2.1 Block Secondary Links (δευτερεύοντες σύνδεσμοι) σελ.42

6.1.2.2 Block Recent Comments σελ.44

6.1.2.3 Block ForumTopics σελ.44

6.1.2.4 Block Buy MusicTech newsletter σελ.44

6.1.3 Homepage (Αρχική σελίδα)

6.1.3.1 BLOCK Welcome to our music e-shop σελ.45

6.1.3.2 BLOCK Categories σελ.46

6.1.3.3 Block Latest Products σελ.47

6.1.3.4 Block Popular σελ.47

6.1.3.5 Block SpreadOurSite abroad σελ.47

7 Modules που χρησιμοποιήθηκαν στην κατασκευή του e-shop

7.1 Default Drupal Modules σελ.48

7.1.1 User Module σελ.48

7.1.2 Upload Module σελ.48

7.1.3 Translation Module σελ.48

7.1.4 Tracker Module σελ.48

7.1.5 Throttle Module σελ.48

7.1.6 Taxonomy Module σελ.48

7.1.7 System Module σελ.48

7.1.8 Statistics Module σελ.49

7.1.9 Search Module σελ.49

7.1.10 Profile Module σελ.49

7.1.11 Poll Module	σελ.49
7.1.12 Ping Module	σελ.49
7.1.13 Path Module	σελ.49
7.1.14 OpenId Module	σελ.49
7.1.15 Node Module	σελ.49
7.1.16 Menu Module	σελ.49
7.1.17 Locale Module	σελ.50
7.1.18 Help Module	σελ.50
7.1.19 Forum Module	σελ.50
7.1.20 Filter Module	σελ.50
7.1.21 DBLog Module	σελ.50
7.1.22 Contact Module	σελ.50
7.1.23 Comment Module	σελ.50
7.1.24 BlogApi Module	σελ.50
7.1.25 Block Module	σελ.51
7.2 Modules που προστέθηκαν για τη λειτουργία του E-shop	
7.2.1 Administration Module	σελ.51
7.2.2 Content Construction Kit Module	σελ.52
7.2.3 Addtoany Module	σελ.52
7.2.4 Image Module	σελ.53
7.2.5 Mail Module	σελ.53
7.2.6 Lightbox2 Module	σελ.54
7.2.7 Taxonomy Manager Module	σελ.54
7.2.8 Chaos Tools suite Module	σελ.55
7.2.9 Panel Module	σελ.56
7.2.10 Rules Module	σελ.60
7.2.11 User Management Module	σελ.62
7.2.12 Views Module	σελ.65
7.2.13 E-Commerce Module	σελ.68
7.2.14 SQL Πίνακες του eshop	σελ.73
8 ER διάγραμμα του πυρήνα του Drupal	σελ.78
9 Drupal Theme	σελ.80
10 Google Analytics Module	σελ.86

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΕΙΚΟΝΩΝ

Εικόνα 1.1 - Στατιστικά λήψης Drupal vs Joomla & Wordpress	σελ.7
Εικόνα 3.1 - XAMPP-phpmyadmin	σελ.1
Εικόνα 3.2 - Δημιουργία Βάσης Δεδομένων	σελ.16
Εικόνα 3.3 – Επιλογή Γλώσσας	σελ.17
Εικόνα 3.4 – Αντιγραφή αρχείου settings.php	σελ.17
Εικόνα 3.5 - Εγκατάσταση Βάσης Δεδομένων	σελ.18
Εικόνα 3.6 – Λογαριασμός Διαχειριστή	σελ.19
Εικόνα 3.7 – Ολοκλήρωση εγκατάστασης	σελ.19
Εικόνα 3.8 – Αρχική Σελίδα	σελ.20
Εικόνα 4.1 - Η τεχνολογική στοίβα του Drupal	σελ.21
Εικόνα 4.2 – Μία περίληψη του πυρήνα του Drupal	σελ.22
Εικόνα 4.3 - Μενού Διαχειριστή του site	σελ.22
Εικόνα 4.4 – Site με βασικές λειτουργίες	σελ.23
Εικόνα 4.5 – Default δομή εγκατάστασης Drupal	σελ.27
Εικόνα 4.6 – Ο Φάκελος sites	σελ.29
Εικόνα 5.1 – UNICEF	σελ.30
Εικόνα 5.2 – C&C	σελ.31
Εικόνα 5.3 - Vital	σελ.31
Εικόνα 5.4 –GS	σελ.32
Εικόνα 5.5 – Slate	σελ.33
Εικόνα 6.1 – BuyMusicTech	σελ.34
Εικόνα 6.2 – Ανάλυση των block	σελ.34
Εικόνα 6.3 – Block Search	σελ.35
Εικόνα 6.4 – SearchContent	σελ.35
Εικόνα 6.5 – Categories	σελ.35
Εικόνα 6.6 – Turntable	σελ.36
Εικόνα 6.7 - Block User Login	σελ.36
Εικόνα 6.8 - Create new account	σελ.37
Εικόνα 6.9 – UserAccount	σελ.37
Εικόνα 6.10 – User Login	σελ.38
Εικόνα 6.11 – ο λογαριασμός μου	σελ.38

Εικόνα 6.12 – Products	σελ.39
Εικόνα 6.13 – Δημιουργία Περιεχομένου	σελ.39
Εικόνα 6.14 – Δημιουργία Forum	σελ.40
Εικόνα 6.15 – Πρόσφατα Δημοσιεύματα	σελ.40
Εικόνα 6.16 – Δημοσιεύματα	σελ.41
Εικόνα 6.17 – Ποιος είναι Online	σελ.41
Εικόνα 6.18 – Νέοι χρήστες	σελ.41
Εικόνα 6.20 – Ψηφοφορία, σχόλια	σελ.42
Εικόνα 6.21 – Αποτελέσματα Ψηφοφορίας	σελ.42
Εικόνα 6.22 - Πρόσφατα Σχόλια	σελ.43
Εικόνα 6.23 – Θέματα Forum	σελ.43
Εικόνα 6.24 – Newsletter	σελ.44
Εικόνα 6.25 – Τελευταία Newsletters	σελ.44
Εικόνα 6.26 – Node Welcome	σελ.45
Εικόνα 6.27 – Cumulus	σελ.45
Εικόνα 6.28 – Τελευταία Προϊόντα	σελ.46
Εικόνα 6.29 – Δημοφιλή Προϊόντα	σελ.46
Εικόνα 6.30 – Διάδοση του eshop	σελ.46
Εικόνα 7.1 – Administration Module	σελ.50
Εικόνα 7.2 – Administration	σελ.51
Εικόνα 7.4 – AddToAny	σελ.51
Εικόνα 7.5 – Image Module	σελ.52
Εικόνα 7.6 – Mail Module	σελ.52
Εικόνα 7.7 – προεπισκόπηση εικόνας	σελ.53
Εικόνα 7.8 – Taxonomy Manager	σελ.53
Εικόνα 7.9– Tree View	σελ.54
Εικόνα 7.10– Chaos Tools Suite	σελ.54
Εικόνα 7.11 – Panel Module	σελ.55
Εικόνα 7.12 – Layout	σελ.56
Εικόνα 7.13 – Δημιουργία Panel	σελ.57
Εικόνα 7.14 – Ρυθμίσεις για Σχόλια	σελ.57
Εικόνα 7.15 – Authorization	σελ.58
Εικόνα 7.16 – Προσθήκη στοιχείων στο Panel	σελ.58
Εικόνα 7.17 – Προσθήκη περιεχομένου στην αριστερή πλευρά	σελ.58

Εικόνα 7.18 – Panel	σελ.59
Εικόνα 7.19 – Rules Module	σελ.60
Εικόνα 7.20 – Transaction Mail Customer	σελ.61
Εικόνα 7.21 – deny rules	σελ.62
Εικόνα 7.22 – Captcha	σελ.62
Εικόνα 7.23 – Άδειες Χρήσης Forum	σελ.63
Εικόνα 7.24 – Ημερομηνία σύνδεσης	σελ.63
Εικόνα 7.25 – Views Module	σελ.65
Εικόνα 7.26 – VIEW GUITAR	σελ.66
Εικόνα 7.27 – E-commerce Module	σελ.67
Εικόνα 7.28 – Καλάθι Αγορών	σελ.67
Εικόνα 7.29 – Ταμείο(Checkout)	σελ.68
Εικόνα 7.30 – Λεπτομέρειες Paypal	σελ.69
Εικόνα 7.31 – Πληρωμή Paypal	σελ.69
Εικόνα 7.32 – Κατάλογος Προϊόντων	σελ.70
Εικόνα 7.33 – Workflow	σελ.71
Εικόνα 7.34 – Ορισμός του workflow	σελ.71
Εικόνα 9.1 – Default themes Drupal	σελ.81
Εικόνα 9.2 - Default Themes & Theme Engine(engines)	σελ.81
Εικόνα 9.3 – Φάκελοι θέματος Garland	σελ.82
Εικόνα 9.4 – διαχείριση χρωμάτων	σελ.83
Εικόνα 9.5 – Ενεργοποίηση εμφάνισης στοιχείων	σελ.84
Εικόνα 10.1 – Διάγραμμα Επισκεψιμότητας	σελ.85
Εικόνα 10.2 – Στατιστικά επισκεψιμότητας ανά Λογισμικό	σελ.86
Εικόνα 10.3 – Επιστροφή επισκεπτών	σελ.87
Εικόνα 10.4 – Κωδικός google analytics	σελ.87
Εικόνα 10.5 – Ρυθμίσεις Tracking	σελ.87
Εικόνα 10.6 – Ρόλοι χρηστών	σελ.88
Εικόνα 10.7 – Ρυθμίσεις Σελίδων	σελ.88
Εικόνα 10.8 – Ρυθμίσεις	σελ.89

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 7.1 – Χρήστες	σελ.63
Πίνακας 7.2 – Πίνακες sql	σελ.72
Πίνακας 7.3 – Πίνακες sql	σελ.73
Πίνακας 7.5 – Comments	σελ.74
Πίνακας 7.6 – Ec_products	σελ.74
Πίνακας 7.7 – Ec_receipt	σελ.75
Πίνακας 7.8 – Search_index	σελ.75
Πίνακας 7.9 – Node	σελ.75
Πίνακας 7.12 – Role	σελ.76
Πίνακας 7.11 – Views_view	σελ.76
Πίνακας 7.10 – Simplenews Newsletters	σελ.76
Πίνακας 8.1 – Διάγραμμα ER ½	σελ.77
Πίνακας 8.1 – Διάγραμμα ER 2/2	σελ.78
Πίνακας 10.1 – Επισκεψιμότητα ανά ιστοσελίδα	σελ.86

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στόχος της πτυχιακής εργασίας είναι η πλήρης ανάπτυξη ενός ηλεκτρονικού καταστήματος. Στο ηλεκτρονικό κατάστημα θα περιέχονται ενδεικτικά κάποια προϊόντα από συστήματα ήχου όπως πικάπ, μίκτες, ηλεκτρικές κιθάρες κ.α. Ο πελάτης-επισκέπτης του ηλεκτρονικού καταστήματος κατόπιν εγγραφής του θα έχει τη δυνατότητα να προσθέσει κάποια από τα προϊόντα στο καλάθι αγορών και να ολοκληρώσει την αγορά του μέσω του ασφαλούς Paypal. Στον ιστότοπο επίσης θα υπάρχει ένα φόρουμ για συζητήσεις των μελών. Το ηλεκτρονικό κατάστημα επίσης θα έχει και τη δυνατότητα να αποστέλλει στους πελάτες τα νέα του εφόσον αυτοί το επιθυμούν.

Κεφάλαιο 1: Σε αυτό το κεφάλαιο αναλύονται γενικές έννοιες. Αρχικά ορίζεται τι είναι ένα σύστημα περιεχομένου και σχετικές με το Drupal έννοιες. Γίνεται αναφορά για την ιστορία του Drupal και τελειώνει αναλύοντας τα πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα του ηλεκτρονικού εμπορίου

Κεφάλαιο 2: Στο δεύτερο κεφάλαιο περιγράφονται οι τεχνολογίες που πρέπει να είναι εγκατεστημένες στον υπολογιστή ώστε να είναι δυνατή και η εγκατάσταση του συστήματος διαχείρισης περιεχομένου,Drupal.

Κεφάλαιο 3: Το τρίτο κεφάλαιο παραθέτει βήμα προς βήμα την εγκατάσταση του Drupal με εικόνες σε λειτουργικό σύστημα Windows XP

Κεφάλαιο 4: Στο κεφάλαιο τέσσερα περιγράφονται τα στοιχεία και οι έννοιες που αποτελούν τον πυρήνα του Drupal και ο τρόπος διάταξης των φακέλων.

Κεφάλαιο 5: Σε αυτό το κεφάλαιο έχουμε μόνο μια παράθεση παραδειγμάτων από ιστοσελίδες που δημιουργήθηκαν μέσω του Drupal σε διάφορες κατηγορίες όπως περιοδικά, μουσική, ηλεκτρονικό εμπόριο.

Κεφάλαιο 6: Στο έκτο κεφάλαιο αναλύονται τα στοιχεία που αποτελούν την εικόνα του ηλεκτρονικού καταστήματος στην ιστοσελίδα και ο τρόπος με τον οποίο λειτουργούν.

Κεφάλαιο 7: Στο έβδομο κεφάλαιο γίνεται εκτενής αναφορά στα επιμέρους λειτουργικά στοιχεία που είναι απαραίτητα για το Drupal αλλά και όσων προστέθηκαν για την ανάπτυξη και εύρυθμη λειτουργία του ηλεκτρονικού καταστήματος. Επίσης περιλαμβάνει και τους σημαντικότερους sql πίνακες της βάσης δεδομένων του ηλεκτρονικού καταστήματος.

Κεφάλαιο 8: Το όγδοο κεφάλαιο έχει μια εικόνα-χάρτη του ER διαγράμματος του πυρήνα του Drupal.

Κεφάλαιο 9: Στο κεφάλαιο αυτό περιλαμβάνεται η ανάλυση του θέματος (του τρόπου παρουσίασης της ιστοσελίδας). Περιλαμβάνεται επίσης και η ανάλυση των αρχείων και των φακέλων που αποτελούν το θέμα.

Κεφάλαιο 10: Στο τελευταίο κεφάλαιο δίνεται μια εικόνα της δωρεάν υπηρεσίας που προσφέρεται από τη google, το google analytics. Είναι ένα πολύ χρήσιμο εργαλείο παρακολούθησης της επισκεψιμότητας του ιστοχώρου και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη βελτίωση του ηλεκτρονικού καταστήματος.

1 ΓΕΝΙΚΑ

1.1 Τι είναι το CMS (Content Management System)

Content Management System(Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου) είναι ένας από τους συνήθεις τρόπους για τη δημιουργία και διαχείριση περιεχομένου στο Internet¹, στα intranets² και γενικότερα σε περιβάλλοντα όπου υπάρχουν περισσότερα από ένα άτομα που εργάζονται επί του περιεχομένου, ή όπου εμπλέκεται πολύ περιεχόμενο.

Είναι συστήματα τα οποία δίνουν τη δυνατότητα στους χρήστες να :

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

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

¹ Το **Διαδίκτυο**, γνωστό συνήθως και με την αγγλική άκλιτη ονομασία **Internet**, είναι ένα μέσο μαζικής επικοινωνίας (ΜΜΕ). Ως μέσο έχει διπλή υπόσταση: η υλική (που αποτελείται από τον συνδυασμό δικτύων βασισμένων σε λογισμικό και υλικό), και η άυλη (αυτό, δηλαδή, που "κάνει" / προσφέρει στην κοινωνία το Διαδίκτυο ως μέσο)

² Με τον όρο **intranet** νοείται ένα ιδιωτικό δίκτυο ηλεκτρονικών υπολογιστών που χρησιμοποιεί τις τεχνολογίες του Διαδικτύου, όπως τα πρωτόκολλα επικοινωνίας της σουίτας TCP/IP, το σύστημα μεταφοράς αρχείων FTP και τις τεχνολογίες του Παγκόσμιου Ιστού

Οι CMS εφαρμογές χρησιμοποιούνται για δημιουργία blogs, επίσης για δημιουργία forums συζητήσεων, δημιουργία «Gallery sites»(ιστοσελίδων μόνο με εικόνες). Παρέχονται ευκολίες δημιουργίας δημοψηφισμάτων ή ένδειξη στατιστικών στοιχείων. Υπάρχει η δυνατότητα να δίνονται διαφορετικοί ρόλοι ανά κατηγορία περιεχομένου ή ανά επίπεδο χρηστών. Επίσης παρέχουν ευκολία στην δημιουργία «new feeds» τροφοδοσίας νέων στον σελιδοδείκτη «browser». Όλα σχεδόν τα συστήματα CMS παρέχουν δυο επίπεδα διαχείρισης το «front-end manager»(το μπροστινό μέρος διαχείρισης) και το «back-end manager»(το πίσω μέρος διαχείρισης) που συνήθως ο διαχειριστής συστήματος έχει τα δικαιώματα επέμβασης στον ιστοχώρο. Και η πρόσβαση σε αυτά γίνεται απλά και μόνο με την χρήση του browser μας.¹

1.2 Τί είναι Open Source Software

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

Σε γενικές γραμμές το λογισμικό ανοικτού κώδικα δεν σημαίνει απαραίτητα δωρεάν λογισμικό, ούτε ελεύθερο λογισμικό (σύμφωνα με τον ορισμό που δίνει στο ελεύθερο λογισμικό το Ίδρυμα Ελεύθερου Λογισμικού), αλλά αναφέρεται κυρίως στην ελευθερία του κάθε χρήστη να εξετάσει και να χρησιμοποιήσει την γνώση και τις δυνατότητες που του προσφέρει ο κώδικας προγραμματισμού.²

1.3 Τί είναι Web Content Management System

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

¹ Selling Online with Drupal E-Commerce p.5-6

² http://el.wikipedia.org/wiki/Λογισμικό_ανοικτού_κώδικα

διευκολύνει την δημιουργία περιεχομένου, τον έλεγχο, την επεξεργασία και πολλές άλλες βασικές λειτουργίες συντήρησης των ιστοσελίδων και γενικά, επιτρέποντας τους δημιουργούς περιεχομένου να υποβάλουν περιεχόμενο χωρίς τεχνικές γνώσεις από HTML ή την εκφόρτωση των φακέλων.

1.3.1 Πλεονεκτήματα WCMS

- **Αυτοματοποιημένα Πρότυπα.** Δημιουργία προτύπων(templates) συνήθως σε μορφή HTML ή XML τα οποία μπορούν εύκολα να εφαρμοστούν σε νέα και υπάρχοντα περιεχόμενα, επιτρέποντας στην εμφάνιση όλου του περιεχομένου 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 που επιτρέπουν 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(όχι σε όλες τις περιπτώσεις).

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

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

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

1.4 Τύποι WCMS

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

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

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

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

- **Υβριδικά Συστήματα:** Κάποια συστήματα συνδυάζουν τις προσεγγίσεις των offline και online συστημάτων. Κάποια από αυτά συντάσσουν εκτελέσιμο κώδικα (για παράδειγμα σελίδες JSP, ASP, PHP, Coldfusion, Perl) όχι μόνο στατικό HTML, έτσι ώστε το Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου δεν χρειάζεται να εγκατασταθεί σε κάθε Web Server. Άλλα υβριδικά συστήματα, όπως το Blosxom, είναι ικανά να λειτουργήσουν είτε σε offline ή σε online κατάσταση.¹

1.5 Ομαδοποίηση των Συστημάτων Διαχείρισης Περιεχομένου (WCMS)

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

- *Λογισμικό ως Υπηρεσία:* AspireCMS, Clickability, Knivis, Crownpeak, Hot Banana, Marqui και άλλοι
- *Επιχειρήσεις:* Sitecore, Fatwire, Vignette, Interwoven, Documentum, MySource Matrix (Squiz), Alfresco, Oracle, IBM Web Content Management, SDL Tridion και άλλοι

¹ http://en.wikipedia.org/wiki/Web_content_management_system

- *Μέσα στην αγορά:* Microsoft SharePoint, Kentico, Goss Interactive, Contrex, Ektron, PaperThin, Ingeniux, Terapad, Cascade Server, Day Communique, Logical CMS και άλλοι
- *Ανοιχτού κώδικα:* Magnolia, Plone, Joomla, Drupal, Exponent CMS, Alfresco, Sensenet 6.0, MiaCMS, MMBase, TYPO3, MySource Matrix (Squiz), WordPress, DotNetNuke, MyWebPageStarterKit

1.6 Τί είναι το Drupal

Το Drupal χρησιμοποιείται για τη δημιουργία web sites .Είναι ένα Web Content Management System (WCMS) - ανοικτού κώδικα με έμφαση στη συνεργασία. Είναι επεκτάσιμο, υπακούει σε πρότυπα και πασχίζει για καθαρό κώδικα. Το Drupal βασίζεται σε λειτουργία ενός πυρήνα και επιπρόσθετη λειτουργικότητα κερδίζεται ενεργοποιώντας ενσωματωμένα ή τριτεύοντα modules. Το Drupal έχει σχεδιαστεί να είναι προσαρμόσιμο, αλλά η προσαρμογή γίνεται παρακάμπτοντας τον πυρήνα(core) ή προσθέτοντας modules χωρίς να τροποποιείται ο κώδικας στον πυρήνα. Η σχεδίαση του Drupal διαχωρίζει επιτυχημένα τη διαχείριση περιεχομένου από την παρουσίαση περιεχομένου.

Το Drupal μπορεί να χρησιμοποιηθεί για το χτίσιμο ενός internet portal (προσωπικό ή τμήμα εταιρείας), εταιρικό web site ή ένα εμπορικό site, μια online εφημερίδα η μια gallery εικόνων, ένα intranet – είναι μερικές από τις χρήσεις του. Τέλος μπορεί να χρησιμοποιηθεί ακόμη και για τη εξ 'αποστάσεως εκπαίδευση ενός μαθήματος (e-learning)

Μία ομάδα που είναι αφιερωμένη στην ασφάλεια πασχίζει να κρατήσει το Drupal ασφαλές απαντώντας σε απειλές και θέματα εκσυγχρονισμού της ασφάλειας. Ένας μη κερδοσκοπικός οργανισμός επονομαζόμενος Drupal Assosiation υποστηρίζει το Drupal παρέχοντας την υποδομή στο drupal.org και οργανώνοντας διασκέψεις και εκδηλώσεις. Και μια ολοένα αναπτυσσόμενη κοινότητα χρηστών, διαχειριστών site, σχεδιαστών ,και κατασκευαστών λογισμικού που δουλεύουν σκληρά με σκοπό να βελτιωθεί το λογισμικό. Σχετικές με τα παραπάνω σελίδες είναι οι <http://drupal.org> και <http://groups.drupal.org>.¹

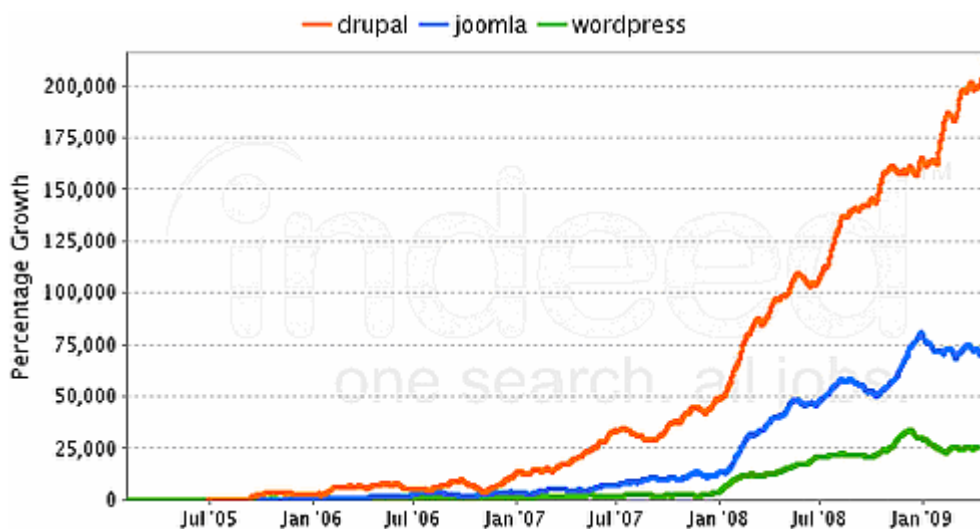
¹ Pro Drupal Development] 2008-08 chapter 1 page 1

1.6.1 Ιστορία του Drupal

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

Με τα χρόνια, το Drupal κερδίζει σε δημοσιότητα. Από το Μάιο του 2006 ως τον Απρίλιο του 2007, χρήστες κατέβασαν το Drupal από τον επίσημο ιστοτόπο περισσότερες από 600.000 φορές. Μια μεγάλη κοινότητα χρηστών λαμβάνει πλέον μέρος στη συνεχή ανάπτυξη του Drupal. Στατιστικά λήψης του Drupal έναντι άλλων CMS βλέπουμε στο παρακάτω σχήμα (1.1)

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΛΗΨΗΣ ΤΟΥ DRUPAL



Εικόνα 1.1 - Στατιστικά λήψης Drupal vs Joomla & Wordpress

1.6.2 Πλεονεκτήματα Drupal

- Δημιουργία περιεχομένου με ευέλικτο σύστημα ελέγχου πρόσβασης
- Υποστήριξη σε περιβάλλον Windows και Macintosh για επεξεργασία περιεχομένου
- Forums, blogs, newsletters, wikis, quizzes, polls, sweepstakes, and other social networking modules
- Προσφέρεται για δημιουργία blog, newsletters, wikis, quizzes, polls και άλλων λογισμικών μονάδων για κοινωνικά δίκτυα
- Δημιουργία αυτοτελών gallery και slideshow
- Δημιουργία Ημερολόγιου/δραστηριοτήτων
- Ενσωματωμένη κρυφή μνήμη
- Χρησιμοποιεί εγγραφή και προφίλ χρηστών
- Σύστημα αδειών βασισμένο σε ρόλους
- Και πάνω από 1500 ακόμη modules ¹

1.6.3 Κριτική DRUPAL

Ορισμένοι χρήστες θεωρούν το Drupal δυσκολότερο στην εκμάθηση και στην εγκατάσταση συγκρινόμενο με άλλες δημοφιλείς εφαρμογές διαχείρισης περιεχομένου. Συγκεκριμένα, η πολυπλοκότητα των επιλογών των ρυθμίσεων και η 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 υποστηρίζει τη χρήση προφίλ εγκαταστάσεων με προκαθορισμένο περιεχόμενο για τον ιστοτόπο. Επίσης σημαντικό είναι το γεγονός ότι στο Drupal υποστηρίζεται η προς τα πίσω συμβατότητα. Οι σελίδες που δημιουργούνται με Drupal είναι πιο γρήγορες απ' ό,τι αυτές που δημιουργούνται με το εξίσου δημοφιλές Joomla. Το Drupal τέλος επιλέχθηκε από την Αμερικάνικη κυβέρνηση ώστε να δημιουργήσει το επίσημο site της

¹ <http://www.databasepublish.com/drupal-advantage>

1.7 Τι είναι *ecommerce* (ηλεκτρονικό εμπόριο)

ecommerce είναι η αγοραπωλησία προϊόντων και υπηρεσιών μέσω του Internet. Βέβαια, εάν θέλουμε να είμαστε πιο σωστοί με τον όρο ηλεκτρονικό εμπόριο (electronic commerce) εννοείται κάθε εμπορική συναλλαγή, η οποία εκτελείται αποκλειστικά σε ηλεκτρονικό επίπεδο, δηλαδή με τη χρήση ηλεκτρονικών υπολογιστών που συνδέονται μέσω τηλεφωνικών γραμμών. Για την πραγματοποίηση μιας τέτοιας συναλλαγής χρησιμοποιούνται πολύπλοκοι προγραμματιστικοί μηχανισμοί και το κατάλληλο λογισμικό το οποίο επιτρέπει την Ηλεκτρονική Ανταλλαγή Δεδομένων (Electronic Data Interchange- EDI) ανάμεσα στις δύο πλευρές (μεταξύ επιχειρήσεων αλλά και μεταξύ επιχειρήσεων και καταναλωτών) που εμπλέκονται στη συγκεκριμένη συναλλαγή. Με άλλα λόγια, η συγκεκριμένη μορφή συναλλαγής πραγματοποιείται μόνο μέσω υπολογιστών, παρακάμπτοντας τον ανθρώπινο παράγοντα και ελαχιστοποιώντας ταυτόχρονα την πιθανότητα λάθους και την κακόβουλη χρήση στοιχείων.¹

1.7.1 Το Ηλεκτρονικό Εμπόριο αυτή τη στιγμή

Ήδη, πλειάδα επιχειρήσεων, τόσο στην Ευρώπη όσο και στις Ηνωμένες Πολιτείες διαθέτουν τα προϊόντα τους μέσω του διαδικτύου. Στην Ελλάδα, αν και υπάρχει μια σχετική καθυστέρηση σε αυτό τον τομέα, οι εξελίξεις είναι σημαντικές και υπάρχουν ήδη αρκετές εταιρίες και επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται στο ηλεκτρονικό εμπόριο. Επιπλέον υπάρχουν ήδη στη χώρα μας και εταιρίες που προσφέρουν λύσεις ηλεκτρονικού εμπορίου σε επιχειρήσεις που έχουν ανοίξει ή θα ήθελαν να ανοίξουν κάποιο ηλεκτρονικό κατάστημα. Σε κάθε περίπτωση, ο κύριος λόγος που μια επιχείρηση δραστηριοποιείται σε ηλεκτρονικό επίπεδο είναι για να προσελκύσει αγοραστικό κοινό πέρα από τα στενά όρια της γεωγραφικής της έδρας,

¹ Selling Online with Drupal E-Commerce - chapter 1 page 7

αυξάνοντας έτσι τις πωλήσεις των προϊόντων της και κατά συνέπεια τα έσοδά της.

Σε γενικές γραμμές μπορούμε να πούμε πως οι συναλλαγές μέσω ηλεκτρονικού εμπορίου γίνονται ως εξής: Οι επιχειρήσεις προσφέρουν στις σελίδες του ηλεκτρονικού τους καταστήματος ένα είδος on-line καταλόγου με όλα τα προϊόντα τους, τα λεπτομερή χαρακτηριστικά τους και βέβαια τις αντίστοιχες τιμές τους. Από την άλλη πλευρά, οι ηλεκτρονικοί πελάτες έχουν στη διάθεσή τους ένα «καλάθι» στο οποίο στοιβάζουν τα προϊόντα που επιθυμούν να αγοράσουν και έχοντας ολοκληρώσει τα ψώνια τους από το συγκεκριμένο site, δίνουν την τελική παραγγελία τους, η οποία και εκτελείται αυτόματα. Οι πληρωμές, όπως και οι παραγγελίες, γίνονται και αυτές ηλεκτρονικά, μέσω της πιστωτικής κάρτας του καταναλωτή η οποία χρεώνεται με το αντίστοιχο ποσό και σε μερικές περιπτώσεις και μέσω αντικαταβολής.

Θα λέγαμε πως το ηλεκτρονικό εμπόριο ενδείκνυται για επιχειρήσεις που παράγουν βιομηχανοποιημένα προϊόντα και δη βιομηχανοποιημένα προϊόντα το οποία δεν διακρίνονται για τη μοναδικότητά τους και δεν χρειάζεται ο αγοραστής κατά κάποιο τρόπο να τα «δοκιμάσει» πριν τα αγοράσει, όπως βιβλία, εισιτήρια, CD, διάφορα είδη δώρων, ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές που δεν απαιτούν κάποιου είδους test drive, προγράμματα software & hardware, καινούρια αυτοκίνητα κλπ.¹

1.7.2 Δυνατότητες, Πλεονεκτήματα και Μειονεκτήματα του Ηλεκτρονικού Εμπορίου

Δυνατότητες :

- Αναζήτηση προϊόντων ανά κατηγορία ή είδος.
- Καλάθι αγορών.
- Ο συνεργάτης μας έχει τη δυνατότητα να καταχωρεί τα στοιχεία του και με τη χρήση κωδικού και username να βλέπει το αρχείο των παραγγελιών.
- Διαφορετικά είδη συναλλάγματος.
- Υπολογισμός φόρων με βάση διάφορα στοιχεία (βάρος, περιοχή, κ.α.).
- Υπολογισμός εξόδων αποστολής με βάση διάφορα στοιχεία (βάρος, περιοχή, κ.α.).

¹ 2tee-n-smyrn.att.sch.gr/E-Commerce.doc

Πλεονεκτήματα:

- εισαγωγή σε νέες αγορές
- απόκτηση νέων πελατών
- αύξηση παραγωγικότητας
- ασφαλείς συναλλαγές τοις μετρητοίς
- ανταγωνιστικά πλεονεκτήματα

Μειονεκτήματα

- Δεν υπάρχει εμπιστευτικότητα και ασφάλεια όσον αφορά το περιεχόμενο κάποιων πληροφοριών.
- Δεν υπάρχει ακεραιότητα, ώστε να προφυλάσσεται το υποκείμενο των πληροφοριών που διακινούνται.
- Συνεπώς, το ηλεκτρονικό εμπόριο ελλοχεύει κινδύνους για τον ανυποψίαστο χρήστη.

2 Απαιτήσεις Drupal

Για την εγκατάσταση και δημιουργία του e-shop απαιτούνται η εγκατάσταση του Drupal. Αυτή όμως προϋποθέτει ένα περιβάλλον ανάπτυξης δηλαδή την ύπαρξη μιας βάσης δεδομένων MySQL, την γλώσσα προγραμματισμού δυναμικών ιστοσελίδων PHP και έναν Apache Server ώστε να φορτώνουμε τα αρχεία της ιστοσελίδας στον προσωπικό μας υπολογιστή. Όλα αυτά μας παρέχονται εντελώς δωρεάν από το ανοιχτού κώδικα διαδικτυακό πακέτο XAMPP. Το όνομα του Xampp είναι ένα ακρωνύμιο των:

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

Το XAMPP μπορούμε να το κατεβάσουμε από το διαδίκτυο στη διεύθυνση <http://www.apachefriends.org/en/xampp.html>. Αυτή τη στιγμή η παρούσα έκδοση 1.7.2 εμπεριέχει

- Apache 2.2.12 (IPv6 enabled) + OpenSSL 0.9.8k
- MySQL 5.1.37 + PBXT engine
- PHP 5.3.0
- phpMyAdmin 3.2.0.1
- Webalizer 2.21-02 + GeoIP lite
- FileZilla FTP Server 0.9.32
- msmtpl 1.4.17

2.1 Apache HTTP

Ο Apache HTTP γνωστός και απλά σαν Apache είναι ένας εξυπηρετητής του παγκόσμιου ιστού (web). Όποτε επισκεπτόμαστε έναν ιστότοπο ο πλοηγός μας 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, δημιουργήθηκε από τον Robert McCool και κυκλοφόρησε το 1993. Θεωρείται ότι έπαιξε σημαντικό ρόλο στην αρχική επέκταση του ιστού. Ήταν η πρώτη βιώσιμη εναλλακτική επιλογή που παρουσιάστηκε απέναντι στον εξυπηρετητή http της εταιρείας Netscape και από τότε έχει εξελιχθεί στο σημείο να ανταγωνίζεται άλλους εξυπηρετητές βασισμένους στο Unix σε λειτουργικότητα και απόδοση. Από το 1996 ήταν από τους πιο δημοφιλείς όμως από τον Μάρτιο του 2006 έχει μειωθεί το ποσοστό της εγκατάστασής του κυρίως από τον Microsoft Internet Information Services και τη πλατφόρμα .NET . Τον Οκτώβριο του 2007 το μερίδιό του ήταν 47.73% από όλους τους ιστοτόπους .

Η MySQL είναι ένα σύστημα διαχείρισης σχεσιακών βάσεων δεδομένων (relational database management system) ή RDBMS. Σε γενικές γραμμές είναι ένα πακέτο λογισμικού (software package) που είναι πολύ καλό στην οργάνωση και τη διαχείριση μεγάλων ποσοτήτων πληροφοριών. Με τη χρήση της MySQL είναι εύκολη η πρόσβαση σ' αυτές τις πληροφορίες χρησιμοποιώντας μια γλώσσα συγγραφής σεναρίων στην πλευρά του διακομιστή (server-side scripting languages), όπως είναι η PHP.¹

2.2 ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ MYSQL

Είναι ένα πολύ γρήγορο και δυνατό σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων. Ο MySQL διακομιστής ελέγχει την πρόσβαση στα δεδομένα, για να μπορούν να δουλεύουν πολλοί χρήστες ταυτόχρονα

- Μπορούν να υπάρχουν ταυτόχρονα περισσότερες από μια συνδέσεις με τη βάση χωρίς να υπάρχουν πολλαπλά αντίγραφα της, όπως συμβαίνει με άλλα συστήματα βάσεων δεδομένων
- Η απόδοσή της είναι καλύτερη σε μεγαλύτερο όγκο βάσεων δεδομένων
- Είναι ιδιαίτερα βελτιωμένη σε ταχύτητα για την ανάκτηση δεδομένων
- Είναι συμβατή και μεταφέρσιμη σε διάφορες πλατφόρμες και για διάφορα εργαλεία ανάπτυξης

¹ http://el.wikipedia.org/wiki/Apache_HTTP_εξυπηρετητής

- Είναι οικονομική
- Η MySQL είναι λογισμικό ανοιχτού κώδικα.

2.3 Τί είναι το 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. ¹

2.3.1 Δυνατότητες του PhpMyAdmin :

Το PhpMyAdmin μπορεί να :

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

¹ <http://en.wikipedia.org/wiki/PhpMyAdmin>

2.4 Η PHP

Η **PHP** είναι μια γλώσσα προγραμματισμού για τη δημιουργία σελίδων web με δυναμικό περιεχόμενο. Μια σελίδα PHP περνά από επεξεργασία από ένα συμβατόδιακομιστή του Παγκόσμιου Ιστού (π.χ. Apache), ώστε να παραχθεί σε πραγματικό χρόνο το τελικό περιεχόμενο, που θα σταλεί στο πρόγραμμα περιήγησης των επισκεπτών σε μορφή κώδικα HTML.

Η ιστορία της PHP ξεκινά από το 1995, όταν ένας φοιτητής, ο Rasmus Lerdorf δημιούργησε χρησιμοποιώντας τη γλώσσα προγραμματισμού Perl ένα απλό script με όνομα `php.cgi`, για προσωπική χρήση. Το script αυτό είχε 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 1997η 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.¹

¹ WIKIPEDIA- <http://el.wikipedia.org/wiki/PHP>

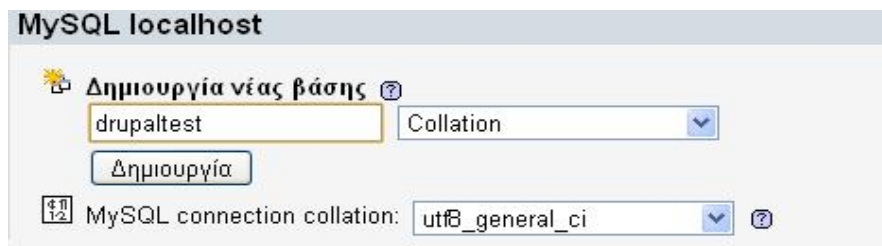
3 Εγκατάσταση Drupal

Αφού εγκαταστήσουμε το XAMPP προχωρούμε στην εγκατάσταση του Drupal. Αυτό προϋποθέτει την ύπαρξη μιας βάσης δεδομένων που θα χρησιμοποιήσουμε για το e-shop μας. Πηγαίνουμε μέσω του XAMPP στο εργαλείο phpmyadmin



Εικόνα 3.1 - XAMPP-phpmyadmin

Από εκεί θα δημιουργήσουμε τη βάση



Εικόνα 3.2 - Δημιουργία Βάσης Δεδομένων

Στη συνέχεια θα κάνουμε extract τα αρχεία του Drupal στα htdocs του XAMPP

Έπειτα στον browser πληκτρολογούμε 127.0.0.1/drupal – είναι η διεύθυνση που έχουμε κάνει extract τα αρχεία του και προχωρούμε στην εγκατάσταση του drupal στον υπολογιστή μας. Αρχικά θα επιλέξουμε τη γλώσσα .Επιλέγουμε τα αγγλικά (ελληνική έκδοση του Drupal είναι υπό μετάφραση)



Εικόνα 3.3- Επιλογή Γλώσσας

Στη συνέχεια λόγω του προβλήματος που θα προκύψει ακολουθούμε τις οδηγίες που το ίδιο το drupal μας δίνει, οπότε αντιγράφουμε το αρχείο

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.

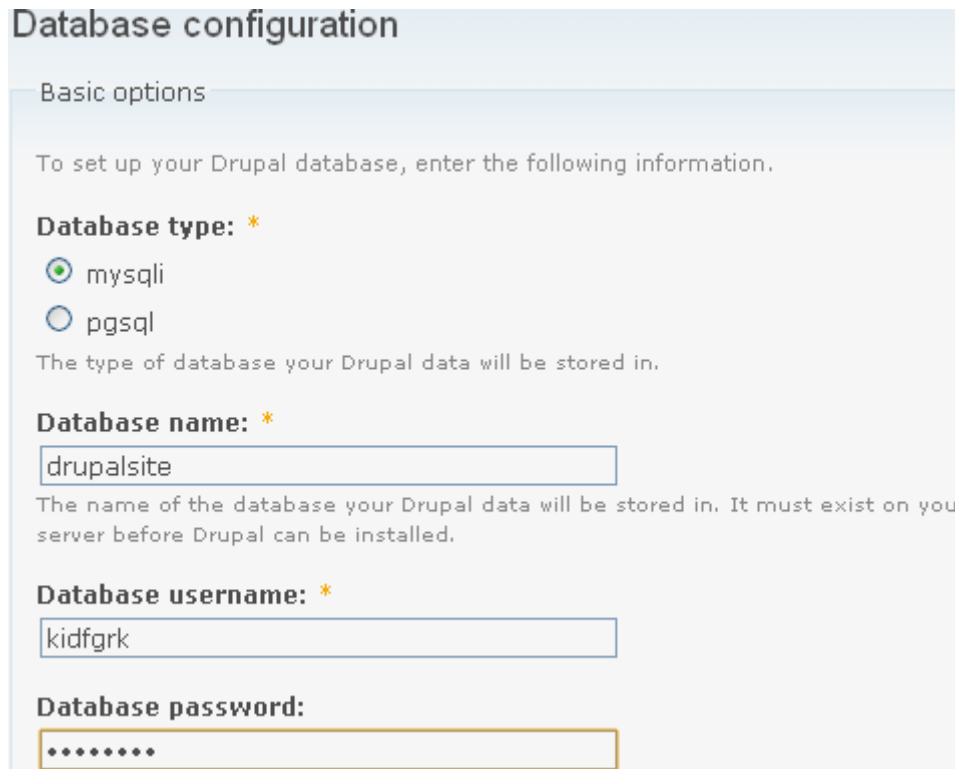
1. Copy the `./sites/default/default.settings.php` file to `./sites/default/settings.php`.
2. Change file permissions so that it is writable by the web server. If you are unsure how to grant file permissions, please consult the [on-line handbook](#).

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

Εικόνα 3.4– Αντιγραφή αρχείου settings.php

με καινούργιο όνομα `settings.php`. Εφόσον πραγματοποιήσουμε την αντιγραφή προχωρούμε στην σύνδεση της βάσης που δημιουργήσαμε με το Drupal. Τα ονόματα και στοιχεία της βάσης, του χρήστη και του κωδικού

πρέπει να είναι ακριβώς τα ίδια αλλιώς θα έχουμε προβλήματα και η εγκατάσταση δε θα είναι εφικτή.



The image shows a screenshot of the 'Database configuration' section in a Drupal installation interface. The title 'Database configuration' is at the top. Below it, the section is titled 'Basic options'. A message states: 'To set up your Drupal database, enter the following information.' There are four required fields, each marked with an asterisk (*):

- Database type:** Two radio buttons are present: 'mysqli' (which is selected) and 'pgsql'.
- Database name:** A text input field containing the value 'drupalsite'.
- Database username:** A text input field containing the value 'kidfgrk'.
- Database password:** A text input field with eight dots representing a masked password.

Helpful text is provided for the 'Database name' field: 'The name of the database your Drupal data will be stored in. It must exist on your server before Drupal can be installed.'

Εικόνα 3.5 - Εγκατάσταση Βάσης Δεδομένων

Εφόσον έχουμε περάσει τα σωστά στοιχεία η εγκατάσταση του Drupal βαίνει προς το τέλος της. Στη συνέχεια περνούμε τα στοιχεία του διαχειριστή της σελίδας και το mail που θα χρησιμοποιείται από το eshop μας.

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: *

 Password strength: **Medium**

Confirm password: *

 Passwords match: **Yes**

The password does not include enough variation to be secure. Try:

- Adding both upper and lowercase letters.

Εικόνα 3.6 – Λογαριασμός Διαχειριστή

Η τελευταία εικόνα που θα εμφανιστεί από την εγκατάσταση δείχνει ότι η εγκατάσταση έχει πραγματοποιηθεί με επιτυχία. Το πρόβλημα που δημιουργείται είναι το site μας δε μπορεί να πραγματοποιήσει

- ✓ Choose language
- ✓ Verify requirements
- ✓ Set up database
- ✓ Install site
- ✓ Configure site
- ✓ Finished

Drupal installation complete

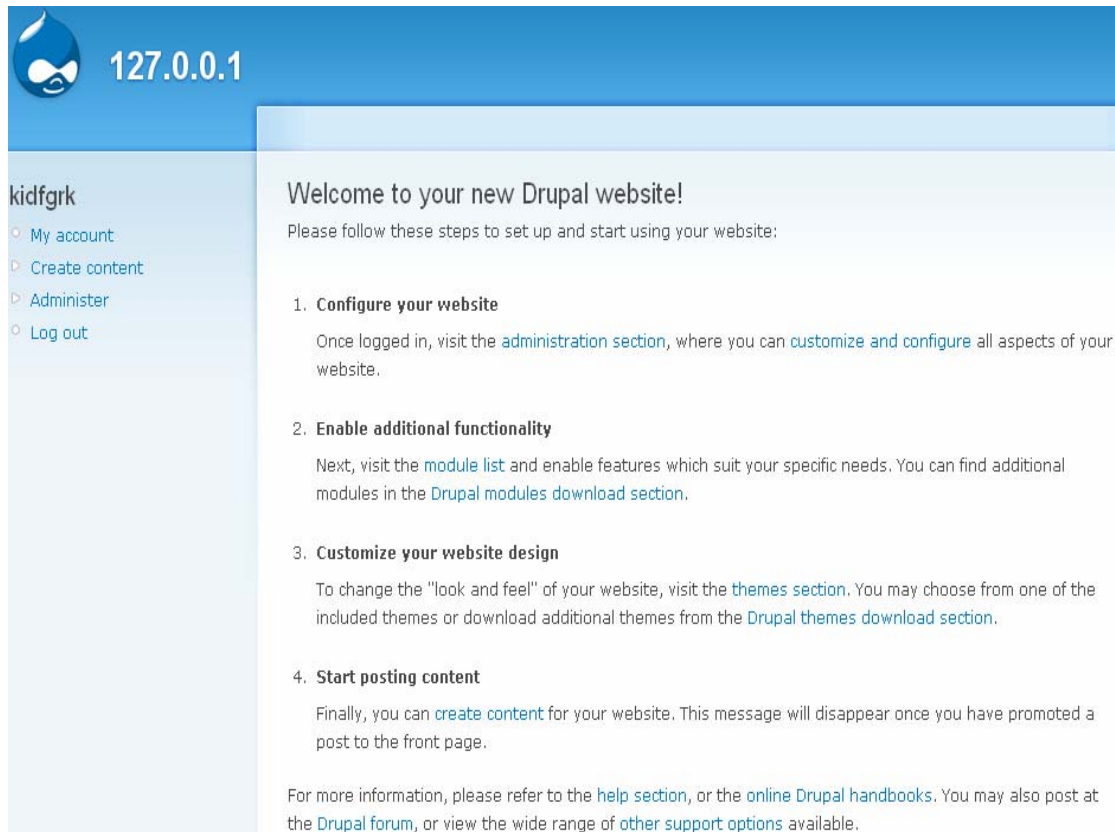
- warning: mail() [[function.mail](#)]: Failed to connect to mailserver at "localhost" port 25, verify your "SMTP" and "smtp_port" setting in php.ini or use ini_set() in C:\xampp\htdocs\drupal\includes\mail.inc on line 193.
- Unable to send e-mail. Please contact the site administrator if the problem persists.

Congratulations, Drupal has been successfully installed.

Please review the messages above before continuing on to [your new site](#).

Εικόνα 3.7 – Ολοκλήρωση εγκατάστασης

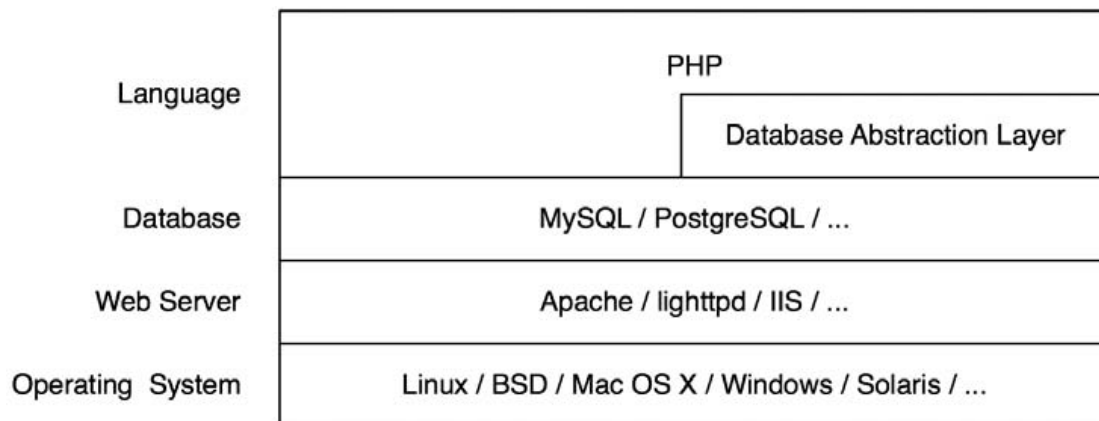
αποστολή e-mail και αυτό οφείλεται στο ότι δεν έχουμε σύνδεση με εξωτερικό server παρά μόνο τοπικά στον υπολογιστή μας. Έτσι ολοκληρώσαμε επιτυχώς την εγκατάσταση του Drupal και μπορούμε να δούμε την αρχική σελίδα μας που θα είναι κάπως έτσι :



Εικόνα 3.8 – Αρχική Σελίδα

4 Πως δουλεύει το Drupal ;

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



Εικόνα 4.1 - Η τεχνολογική στοίβα του Drupal

Το Drupal δεν έχει να κάνει τόσο με το λειτουργικό σύστημα όπως βλέπουμε από τον παραπάνω πίνακα. Τρέχει χωρίς πρόβλημα σε οποιοδήποτε λειτουργικό σύστημα το οποίο μπορεί να υποστηρίξει PHP.

Ο πιο ευρέως διαδεδομένος WebServer που χρησιμοποιείται στο Drupal είναι ο Apache. Λόγω της προϋστορίας του Apache με το Drupal έρχεται με *.htaccess* φακέλους το οποίο διασφαλίζει την εγκατάστασή του .

Clean URL's: Αυτό σημαίνει την απομάκρυνση από τις διευθύνσεις όλων των χαρακτήρες όπως λόγου χάρη τα ερωτηματικά "?". Επιτυγχάνεται με το στοιχείο *mod_rewrite* του Apache.

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

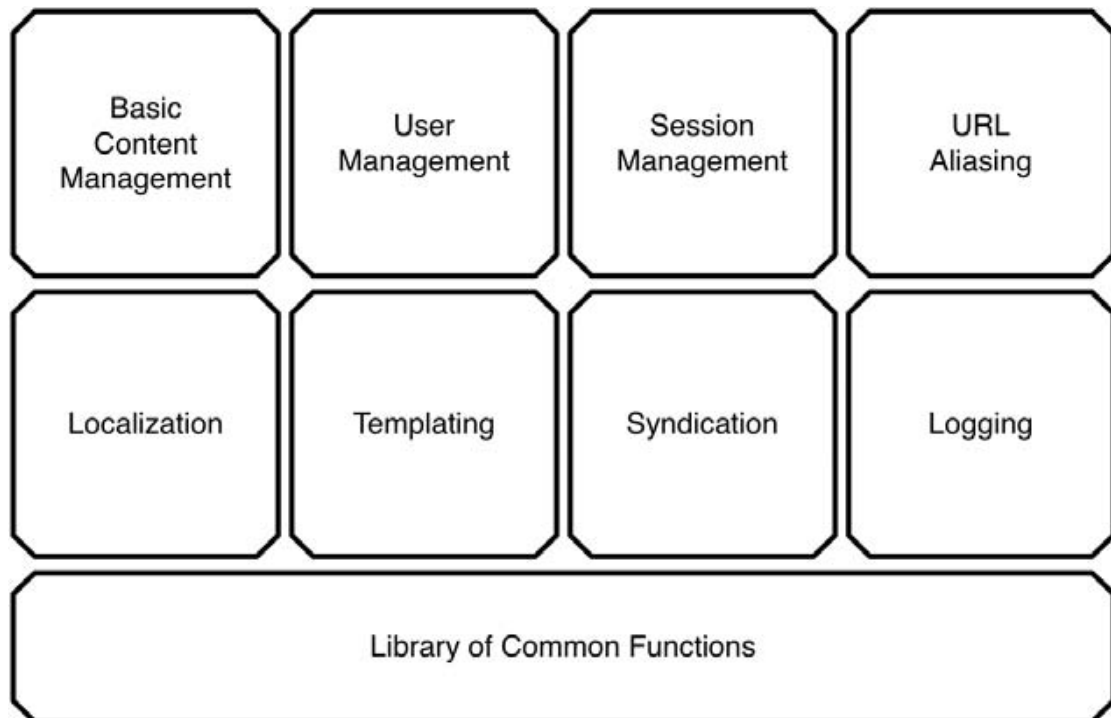
Το Drupal είναι γραμμένο σε PHP μια σχετικά εύκολη γλώσσα για να μάθει κανείς, υπάρχουν πολλά PHP προγράμματα γραμμένα από αρχάριους.

Η ποιότητα του κώδικα από τους αρχάριους έδωσε ένα κακό όνομα στην υπόληψη της PHP. Ωστόσο υπάρχει η δυνατότητα για δημιουργία στιβαρού κώδικα από την PHP .

4.1 Ο ΠΥΡΗΝΑΣ ΤΟΥ DRUPAL (Drupal Core)

Ο πυρήνας του Drupal είναι πολύ ελαφρύς τεχνολογικά. Αυτός μας δίνεται όταν κάνουμε download από τη σελίδα του drupal.org. Ο πυρήνας είναι υπεύθυνος για τη λειτουργικότητα η οποία θα χρησιμοποιηθεί από άλλα μέρη του συστήματος.

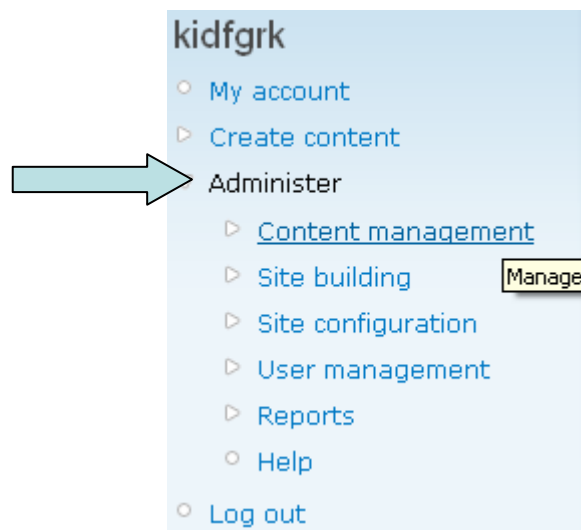
Ο πυρήνας περιλαμβάνει κώδικα ο οποίος επιτρέπει το σύστημα του Drupal να υποστηρίζει όταν λαμβάνει ένα αίτημα. Μία βιβλιοθήκη από κοινές λειτουργίες χρησιμοποιείται με το Drupal, και modules τα οποία παρέχουν μια βασική λειτουργικότητα όπως Διαχείριση χρηστών, ταξινόμηση και προτυποποίηση όπως φαίνονται στο παρακάτω σχήμα .



Εικόνα 4.2 – Μία περίληψη του πυρήνα του Drupal

4.2 Διεπαφή Διαχείρισης (Administrative Interface)

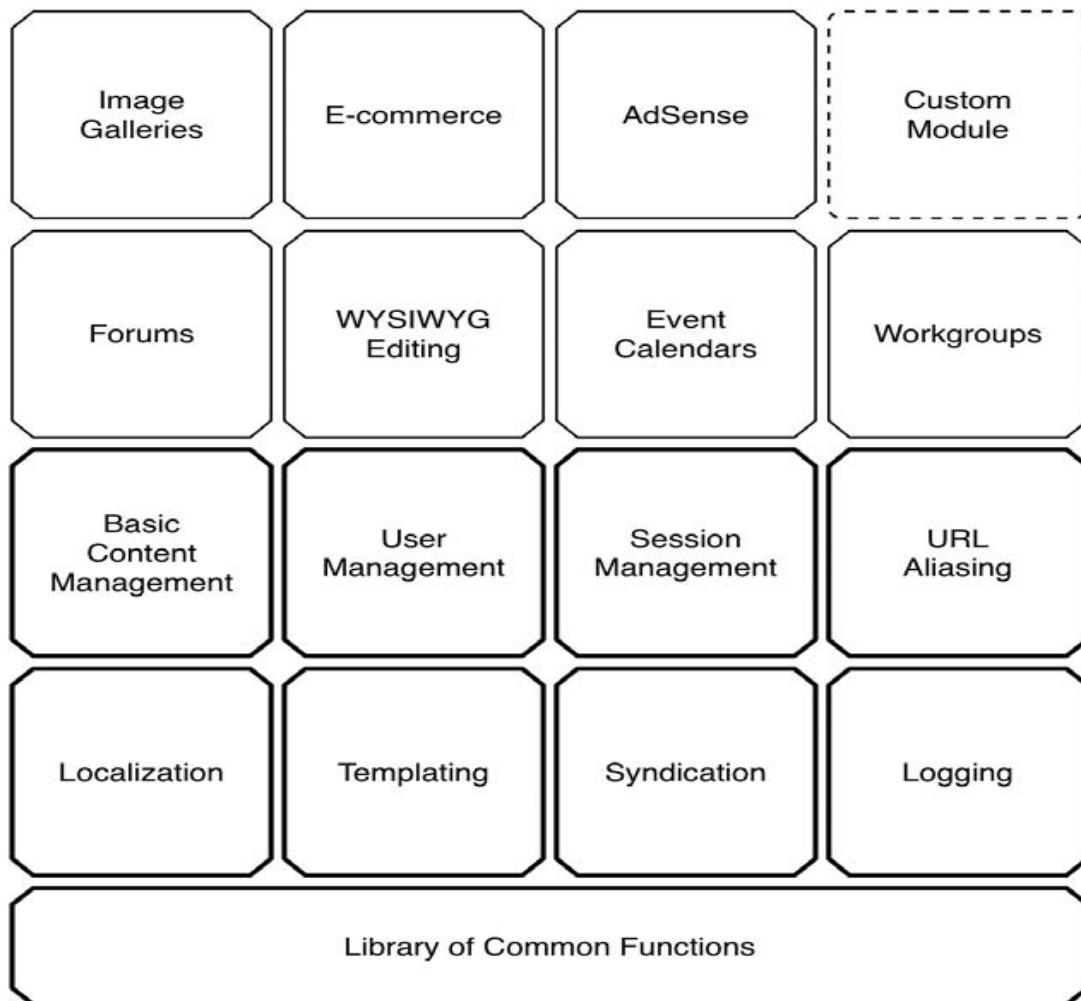
Η διεπαφή διαχείρισης είναι απόλυτα συνδεδεμένη με το υπόλοιπο site, και εξ' ορισμού χρησιμοποιούν το ίδιο εικονικό θέμα. Ο πρώτος χρήστης είναι και ο super user με πλήρη πρόσβαση στο site. Αφού κάνουμε login για πρώτη φορά θα δούμε στα block's(θα μιλήσουμε παρακάτω για τα block), ότι υπάρχει σύνδεση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



Εικόνα 4.3 - Μενού Διαχειριστή του site

4.3 Modules (Αυτοτελής Μονάδες)

Το Drupal είναι ένας άκρως modular πλαίσιο. Οι λειτουργίες συμπεριλαμβάνονται στα modules στα οποία υπάρχει η δυνατότητα ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης (μερικά υποχρεωτικά module δε μπορούν να απενεργοποιηθούν). Μπορούμε να προσθέσουμε χαρακτηριστικά σε ένα Drupal site απλά ενεργοποιώντας κάποια υπάρχοντα modules, ή αντιγράφοντας κάποια από τα modules που δημιουργούνται από την online κοινότητα ή να δημιουργήσουμε το δικό μας module. Επομένως τα web site που δε χρειάζονται εξειδικευμένες λειτουργίες μπορούν να τρέχουν απλά και με συνέπεια ενώ τα site στα οποία χρειάζεται επιπλέον λειτουργικότητα μπορούν να την προσθέσουν κατα βούληση. Στην παρακάτω εικόνα θα δούμε κάποιες από τις βασικές λειτουργίες ενός site με αρκετές λειτουργίες .



Εικόνα 4.4 – Site με βασικές λειτουργίες

Ο συνδυασμός των νέων τύπων blogs, files που προστέθηκαν στο site αλλά και των νέων λειτουργιών–συμπεριφορών διαχειρίζονται δια μέσου των modules. Το Drupal κάνει τη χρήση της αντιστροφής του σχεδιαστικού μοτίβου ανάλογα με το ποια λειτουργία καλείται κάθε φορά από το πλαίσιο τη συγκεκριμένη στιγμή. Αυτή η ευκαιρία που δίνεται στα modules να εκτελέσουν τις δικές τους εντολές ονομάζεται HOOKS .

4.4 Hooks (Ανακλήσεις Γεγονότων)

Τα Hooks μπορούμε να τα θεωρήσουμε σαν γεγονότα που συμβαίνουν στο εσωτερικό του Drupal . Συχνά τα αποκαλούμε και ανακλήσεις. Τα hooks επιτρέπουν στα modules να επέμβουν στο τι γίνεται στο υπόλοιπο Drupal .

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

4.5 Themes (Θέματα)

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

Το Drupal επιτρέπει την προσαρμογή της εμφάνισης της διεπαφής. Ο πιο εύκολος τρόπος είναι χρησιμοποιώντας την CSS (Cascade Style Sheet). Διαφορετικά αν θέλουμε για παράδειγμα να έχουμε μια σελίδα ή ένα κουτί με διαφορετική εμφάνιση μπορούμε να πάμε στον αντίστοιχο φάκελο και αλλάξουμε τον κώδικα και έτσι το Drupal θα βλέπει αυτό που εμείς δημιουργήσαμε .

4.6 Nodes (Κόμβοι)

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

Τα Node συμπεριλαμβάνουν μια εξ' ορισμού συμπεριφορά που κληρονομούν όλοι οι τύποι περιεχομένου. Κάθε node μπορεί να προωθηθεί στη αρχική σελίδα ή ακόμη και να δημοσιευτεί ή όχι. Λόγου αυτής της

ομοιόμορφης δομής το interface του διαχειριστή είναι δυνατό να προσφέρει μια εξίσου ομοιόμορφη οθόνη για να την επεξεργασία nodes.

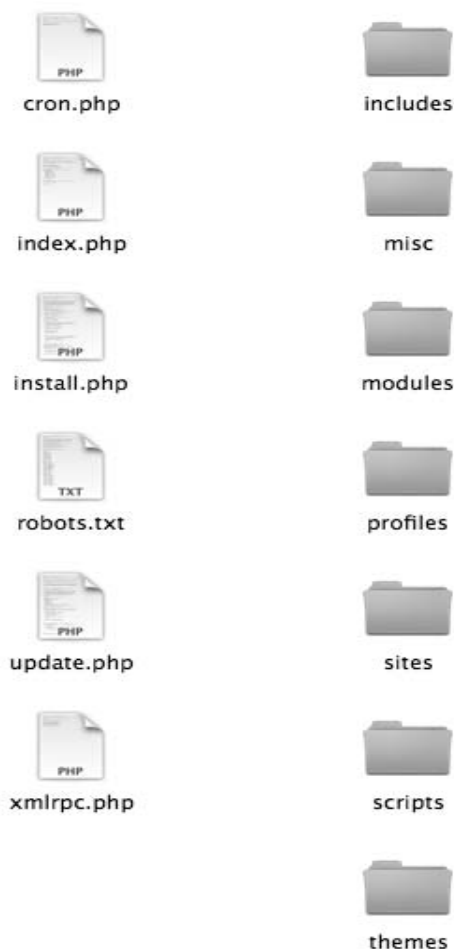
4.7 Blocks

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

Συχνά τα blocks χρησιμοποιούνται ώστε να παρουσιάσουν πληροφορίες οι οποίες είναι προσαρμοσμένες στον εκάστοτε χρήστη. Για παράδειγμα το block του χρήστη εμπεριέχει συνδέσεις στην περιοχή του διαχειριστή του site όπου ο συγκεκριμένος έχει πρόσβαση όπως η σελίδα του "λογαριασμού του". Οι περιοχές στις οποίες μπορεί να εμφανίζεται ένα block είναι οι sidebars ,η κεφαλίδα, το υποσέλιδο .και διαχειρίζονται από το θέμα του site. Αυτές οι περιοχές για το πού θα εμφανιστεί το κάθε block διαχειρίζονται από το interface του διαχειριστή.

4.8 Διάταξη Φακέλων

Καταλαβαίνοντας τη δομή των διευθύνσεων μιας default εγκατάστασης Drupal μπορούμε να μάθουμε διαφορετικές και πολύ σημαντικές τεχνικές. Αυτές έχουν να κάνουν με την τοποθεσία που αποθηκεύονται τα modules και τα themes που κατεβάζουμε από το διαδίκτυο και πως μπορούμε να έχουμε διαφορετικές εγκαταστάσεις Drupal. Μία default εγκατάσταση Drupal έχει τη δομή όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα .



Εικόνα 4.5 – Default δομή εγκατάστασης Drupal

Στη συνέχεια αναλύεται το κάθε στοιχείο που περιλαμβάνεται στη δομή των φακέλων :

Ο φάκελος **includes** περιλαμβάνει βιβλιοθήκες από γενικές λειτουργίες που χρησιμοποιεί το Drupal,

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

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

Ο φάκελος **profiles** εμπεριέχει διαφορετικά προφίλ εγκατάστασης για ένα site, Εάν υπάρχουν άλλα προφίλ εκτός του default σε αυτόν τον υποκατάλογο το Drupal θα σας ρωτήσει πιο από τα προφίλ θέλετε να εγκαταστήσετε όταν το εγκαταστήσετε για πρώτη φορά. Ο βασικός σκοπός

από ένα προφίλ εγκατάστασης είναι να ενεργοποιείται αυτόματα ο συγκεκριμένος πυρήνας(core) και τα αντίστοιχα συμβαλλόμενα modules. Ένα παράδειγμα είναι ένα e-commerce προφίλ το οποίο αυτόματα στήνει το Drupal σαν μια e-commerce πλατφόρμα.

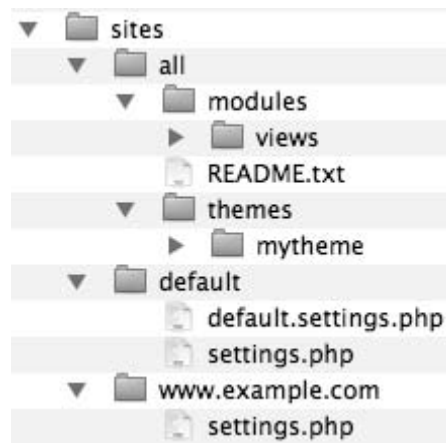
Ο φάκελος **scripts** περιέχει σκριπτάκια για τον έλεγχο σύνταξης, τον καθαρισμό του κώδικα, το τρέξιμο του Drupal από την command line, και την καθοδήγηση ειδικών περιπτώσεων από τον cron .

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

Ο φάκελος **themes** μια μηχανή template και τα default θέματα για το Drupal. Επιπρόσθετα θέματα μπορούμε να κατεβάσουμε ή να δημιουργήσουμε. Αυτά δε θα αποθηκευτούν σε αυτό το φάκελο αλλά στον sites/all/themes.

- Το αρχείο **cron.php** χρησιμοποιείται για την εκτέλεση περιοδικών διεργασιών ,όπως η καταστροφή πινάκων στη βάση δεδομένων ή ο υπολογισμός στατιστικών.
- Το αρχείο **index.php** είναι σημείο εισαγωγής για serving requests.
- Το αρχείο **install.php** είναι το σημείο εισαγωγής για τον Drupal installer.
- Το αρχείο **update.php** ανανεώνει το σχήμα της βάσης δεδομένων μετά από μία ανάθμιση έκδοσης Drupal.
- Το αρχείο **xmlrpc.php** λαμβάνει αιτήματα XML-RPC

- Το αρχείο **robots.txt** είναι μια εξ'ορισμού υλοποίηση του μηχανισμού αποαγόρευσης.¹



Εικόνα 4.6 – Ο Φάκελος sites

¹ Pro Drupal Development 2008 – 08 chapter 1 pages 2

5 ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΩΝ DRUPAL ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ

Κατηγορία – Μη κερδοσκοπικοί οργανισμοί

Σε αυτή τη σελίδα περιέχεται η ιστοσελίδα του παγκόσμιου οργανισμού UNICEF του Λουξεμβούργου



Εικόνα 5.1 – UNICEF

Ιστοσελίδα : <http://www.unicef.lu/>

Κατηγορία : Εκπαίδευση

Σε αυτή τη σελίδα περιέχονται ασκήσεις μαθηματικών σε μορφή flash για μικρά παιδιά

Worksheet Factory

Math Worksheets for all ages

1st grade math worksheets
Addition, shapes, patterns, coins – Practice 140 first-grade skills!

Learn how to write proofs
Innovative proof-checking software makes it easy to learn how.

Ads by Google

sitesforparents.com – Top parenting sites ranked by popularity

Free Printable Math Worksheets From the Worksheet Factory

- Addition Worksheets
- Subtraction Worksheets
- Multiplication Worksheets
- Division Worksheets
- Kindergarten – Fifth Grade
- Free Printable Flash Cards
- All Math Worksheets are FREE!
- All Math Worksheets are Printable!

Registered users will have access to all full size math printable worksheets.

Εικόνα 5.2 - WCF

Ιστοσελίδα : <http://www.worksheetfactory.net/>

Κατηγορία - Blog

Σε αυτή την ιστοσελίδα εμπεριέχεται το blog του καινούργιου Command and Conquer 4

COMMAND & CONQUER 4

HOME FORUM

NEWS GAME INFO MEDIA BATTLECAST PRIMETIME COMMUNITY FACTIONS PRE ORDER

MARCH 16, 2010 37:08:39:25

UNIT PROFILE
GDI REFRACTOR

The Unit in the Mirror

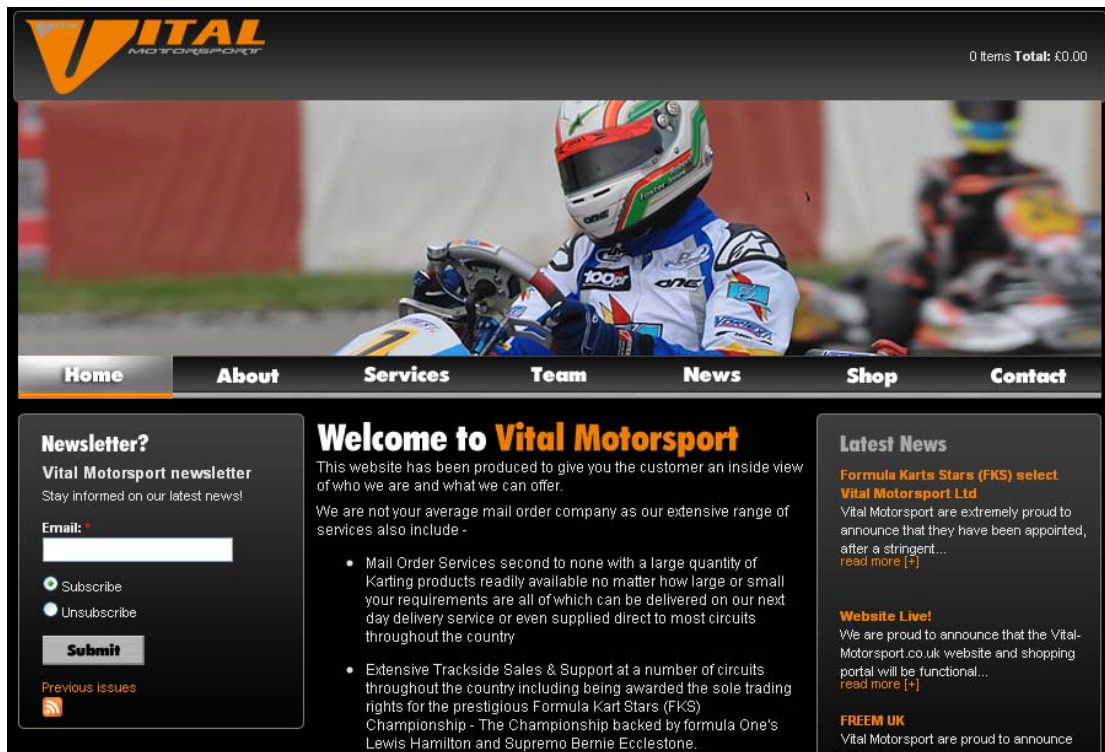
More Info

Εικόνα 5.3 – C&C

Ιστοσελίδα : <http://www.commandandconquer.com/>

Κατηγορία – E-commerce

Σε αυτή την κατηγορία η ιστοσελίδα φιλοξενεί ένα ηλεκτρονικό κατάστημα με είδη που αφορούν το μηχανοκίνητο αθλητισμό

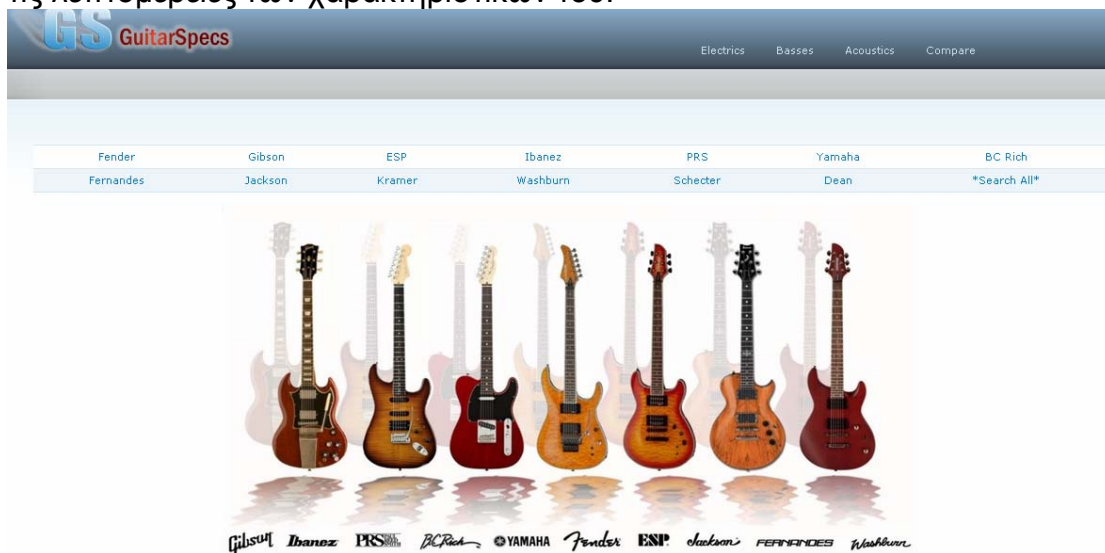


Εικόνα 5.4 Vital

Ιστοσελίδα : <http://www.vital-motorsport.co.uk/>

Κατηγορία – Μουσική

Σε αυτή την ιστοσελίδα εμπεριέχονται όλες οι εταιρείες που σχετίζονται με ηλεκτρικές κιθάρες ή μπάσα και αναλύεται το κάθε μοντέλο ξεχωριστά με όλες τις λεπτομέρειες των χαρακτηριστικών του.



Εικόνα 5.5 -GS

Ιστοσελίδα : <http://www.guitarspecs.tk/>

Κατηγορία – Περιοδικά

Σε αυτή την ιστοσελίδα βρίσκεται ένα περιοδικό που αφορά κυρίως τη γυναίκα αλλά όχι μόνο

The screenshot shows a web browser displaying a Slate article. At the top, there is a red banner with 'WELCOME TO AMERICA' and an image of a car, and an 'AVIS' logo with 'Save 10% off when you rent in the USA.' Below the banner is a navigation bar with 'Slate' and 'bing' logos. The article title is 'To Be Young, Gifted, and White in Hollywood' by Nina Shen Rastogi, dated February 6, 2010. The article text discusses the 'New Hollywood' cover of Vanity Fair and mentions actresses like Gaby Sidibe, Zoe Saldana, and Alice Braga. To the right of the article is a sidebar for 'THE WEEK' magazine, featuring a quote from The Wall Street Journal and a 'Try 4 FREE issues!' button. Below the sidebar is a 'doubleX' section with a list of articles.

PRINT | **EMAIL** | **SHARE** | **RSS**

To Be Young, Gifted, and White in Hollywood

Posted: Saturday, February 6, 2010 at 11:35 AM | By [Nina Shen Rastogi](#)

The [blogosphere](#) is a-twitter about *Vanity Fair's* latest "New Hollywood" cover. Specifically, its stark lily-whiteness. As [Dlisted](#) put it, this year's annual Annie Leibovitz shot "makes a BYU class picture look like a Benetton ad."

Bloggers have pointed out a few obvious, non-white actresses who could have been included, like Gaby Sidibe, who is [featured in the portfolio](#) inside the magazine, but not on the cover. There's also Zoe Saldana, who starred in the two biggest sci-fi movies of the year, *Star Trek* and *Avatar*. Yes, Saldana was featured on the cover of the [2008 Hollywood issue](#)—behind the gatefold, natch, along with Alice Braga and America Ferrera—but then, they put ScarJo on the cover of the Hollywood issue THREE YEARS in a row. (2004, '05, and '06.) And can I make a retroactive vote for [Charlyne Yi](#)? Admittedly, I don't think she glams up all that often, but the prospect is so delicious.

Try to play this game too long, though, and you run out of steam. After all, as Dodai Stewart [points out on Jezebel](#), it's not as if Hollywood is exactly teeming with hotly-tipped young actresses of color. Maybe it's just a numbers thing, and those of us who feel angry at *VF*

THE WEEK
The Cure for the Common Newsmagazine

"The Week is like 'Cliffs Notes' for intelligent, busy people."
The Wall Street Journal

Try 4 FREE issues!

doubleX

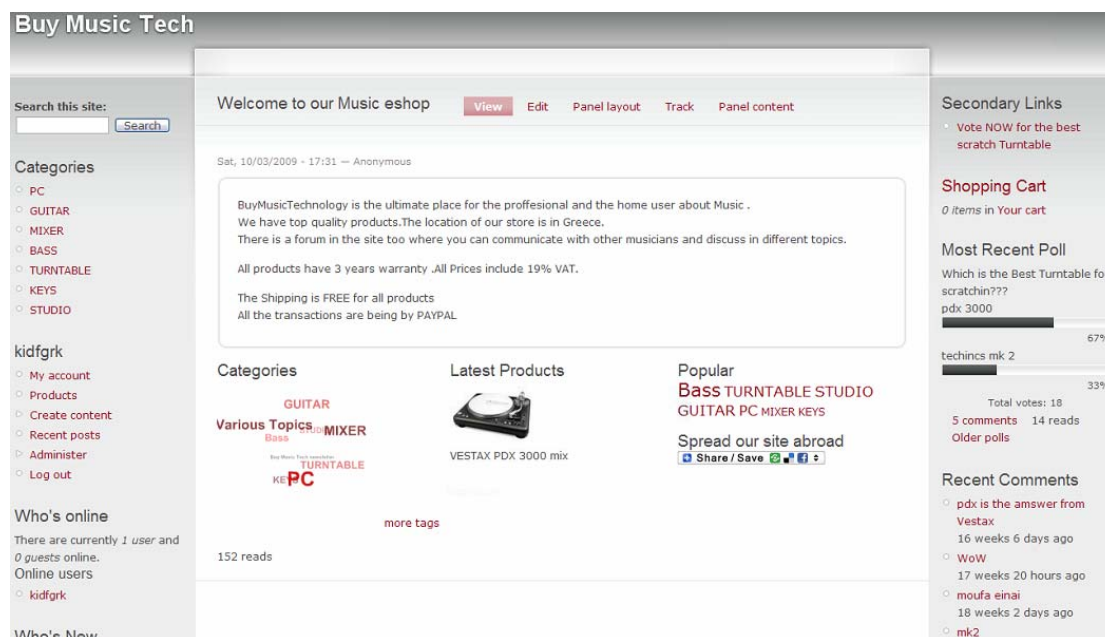
- Sex addiction is a feminist victory.
- An excerpt from Dani Shapiro's memoir about spirituality, *Devotion*.
- What Lori Gottlieb's *Marry Him* gets wrong about successful single women.

[Expanded Links](#)

Εικόνα 5.6 - Slate

Ιστοσελίδα - <http://www.doublex.com/blog/xxfactor>

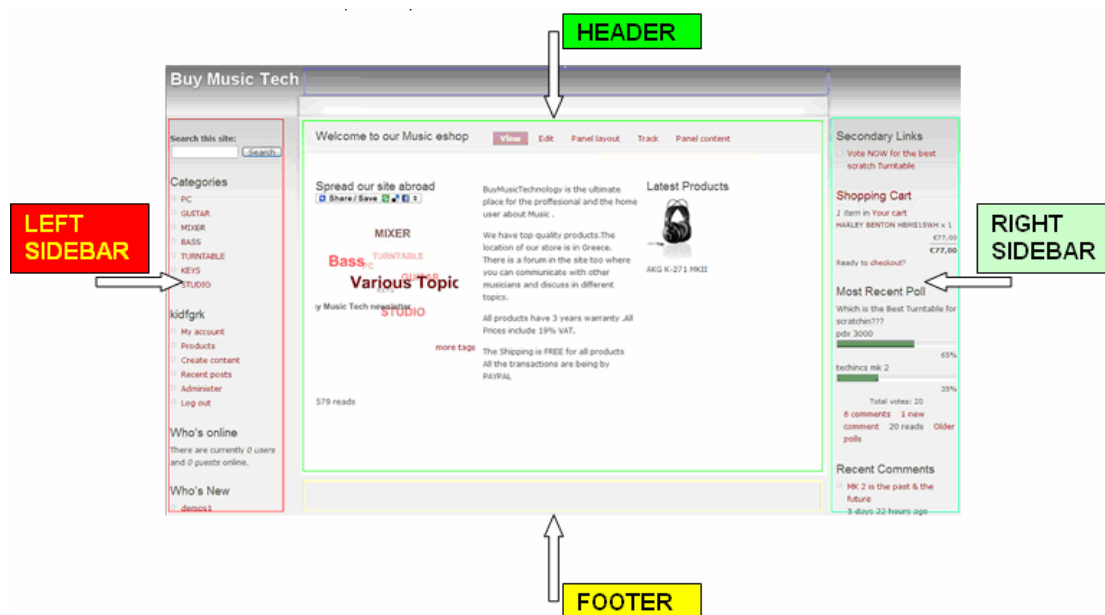
6 To eshop “ BuyMusicTech ”



Εικόνα 6.1 - BuyMusicTech

Ανάλυση των Block του site και τρόπου λειτουργίας των εμπλεκόμενων Module.

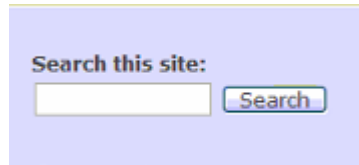
Το παρακάτω σχήμα δείχνει τη δομή του τρόπου αναπαράστασης των πληροφοριών στην κεντρική ιστοσελίδα του default theme.



Εικόνα 6.2 – Ανάλυση των block

6.1.1 LEFT SIDEBAR (αριστερή μπάρα)

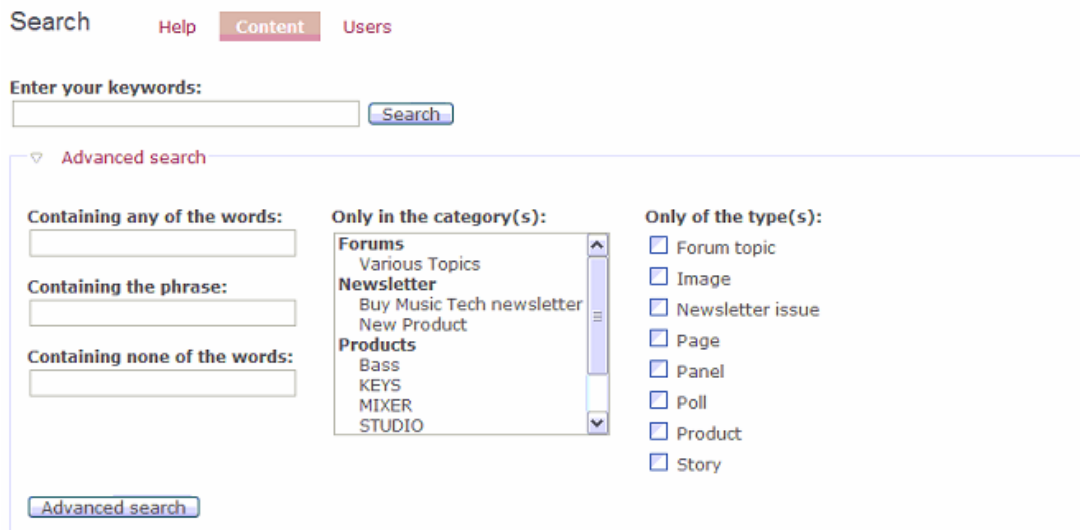
6.1.1.1 To Block Search



Εικόνα 6.3 – Block Search

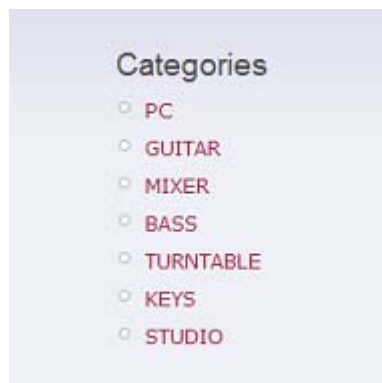
Αυτό το block έχει να κάνει με την αναζήτηση μέσα στο site. Έχουμε τη δυνατότητα να κάνουμε και σύνθετη αναζήτηση περιλαμβάνοντας

- μόνο συγκεκριμένες λέξεις
- μια ολόκληρη φράση
- ανάλογα την κατηγορία προϊόντος ή
- των τύπο δεδομένων που αποτελεί το στοιχείο που αναζητούμε όπως βλέπουμε στην παρακάτω εικόνα.



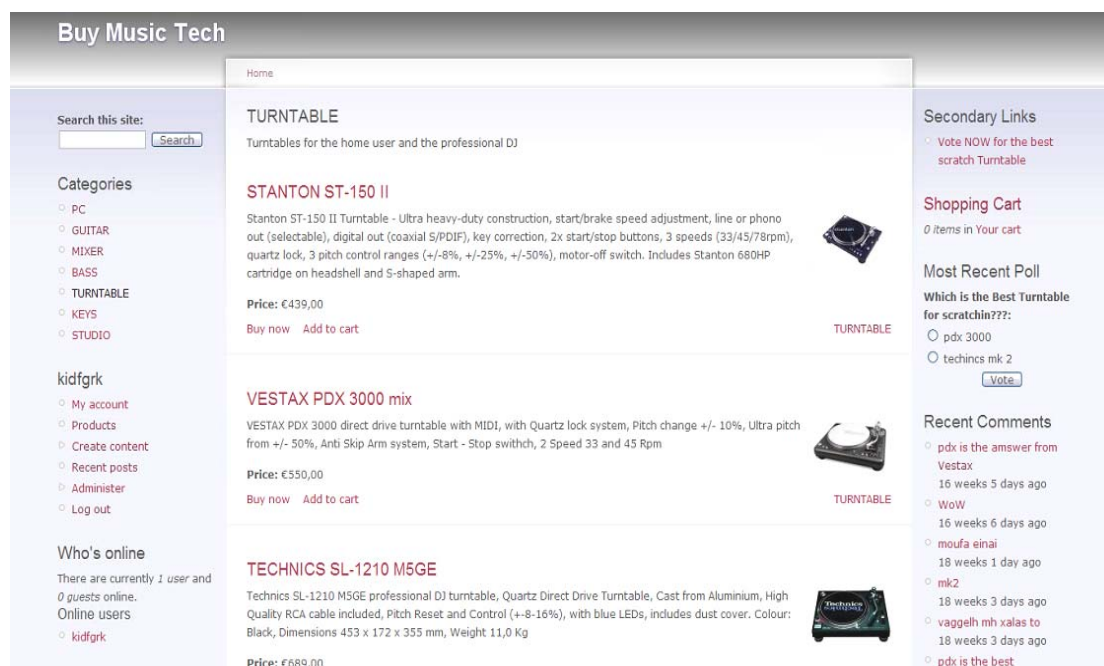
Εικόνα 6.4 – SearchContent

6.1.1.2 To Block Categories(κατηγορίες)



Εικόνα 6.5 - Categories

Σε αυτό το block υπάρχει το κύριο μενού με τα είδη προϊόντων που διαθέτει το ηλεκτρονικό κατάστημα. Ανήκει στην αριστερή sidebar. Κάνοντας κλικ σε μια κατηγορία μεταφερόμαστε στη σελίδα που βλέπουμε τα αντίστοιχα προϊόντα. Για παράδειγμα αν επιλέξουμε από το μενού την επιλογή turntable θα οδηγηθούμε στην παρακάτω σελίδα που θα δούμε ότι turntable περιέχεται στο e-shop μας:



Εικόνα 6.6 - Turntable

6.1.1.3 To Block User Login

User login

Username: *

Password: *

[Create new account](#)

[Request new password](#)

Εικόνα 6.7 - Block User Login

Σε αυτό το block μπορούμε να δημιουργήσουμε καινούργιο λογαριασμό ώστε να γίνουμε μέλη και στη συνέχεια πελάτες του ηλεκτρονικού καταστήματος. Η παρακάτω φόρμα θα εμφανιστεί αν επιλέξουμε **Create new account**(δημιουργία νέου λογαριασμού).

6.1.1.4 Create new account

Home > User account

User account [Create new account](#) [Log in](#) [Request new password](#)

Account information

Username: *

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

E-mail address: *

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

Password: *

Confirm password: *

Provide a password for the new account in both fields.

CAPTCHA

This question is for testing whether you are a human visitor and to prevent automated spam submissions.

554 h t

What code is in the image?: *

Enter the characters (without spaces) shown in the image.

[Create new account](#)

Εικόνα 6.8 - Create new account

Τα στοιχεία που απαιτούνται ώστε να εγγραφούμε στη σελίδα είναι τα

- Username – όνομα χρήστη
- E-mail address – διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου
- Password - ο κωδικός που επιθυμούμε
- Και μια αναγνώριση ενός captcha – ένα module που χρησιμοποιείται στο site και θα το αναλύσουμε παρακάτω.

Επίσης υπάρχει η επιλογή **Request new password** σε περίπτωση που έχουμε ξεχάσει τον κωδικό.

Home > User account

User account [Create new account](#) [Log in](#) [Request new password](#)

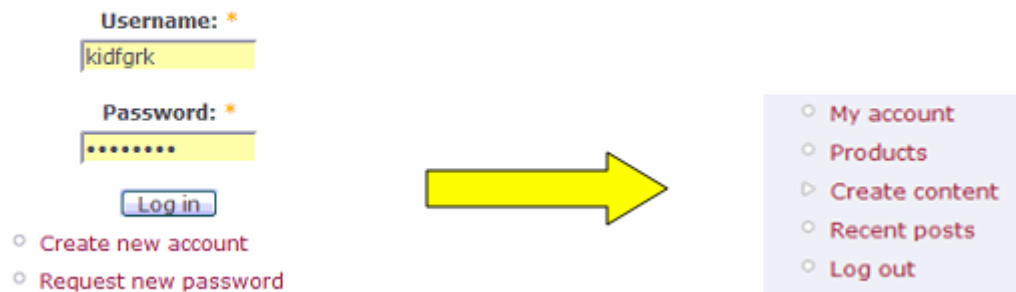
Username or e-mail address: *

[Request new password](#)

Εικόνα 6.9 - UserAccount

Όταν εγγραφούμε μπορούμε πληκτρολογώντας σωστά τα στοιχεία μας να ανοίξει ξανά η αρχική σελίδα και στη θέση του User login θα έχει μπει το παρακάτω μενού χρήστη.

User login

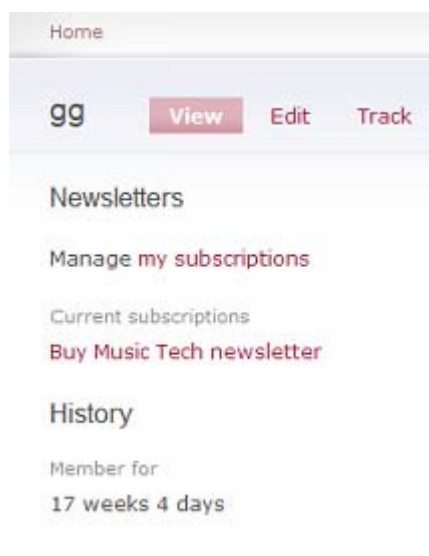


The image shows a user login form on the left and a user menu on the right, connected by a yellow arrow. The login form has fields for 'Username: *' (containing 'kidfgrk') and 'Password: *' (masked with dots), a 'Log in' button, and links for 'Create new account' and 'Request new password'. The user menu on the right contains: 'My account', 'Products', 'Create content', 'Recent posts', and 'Log out'.

Εικόνα 6.10 – User Login

Σε αυτό το μενού βλέπουμε τις εξής επιλογές :

- **My account** – ο λογαριασμός μου : όταν επιλεγεί θα είμαστε σε θέση να διαχειριστούμε το λογαριασμό μας στο ηλεκτρονικό κατάστημα.



Εικόνα 6.11 – ο λογαριασμός μου

- **Products** – Προϊόντα: επιλέγοντας το μας εμφανίζεται ένας κατάλογος των προϊόντων με βάση την ημερομηνία προσθήκης τους, ξεκινώντας από την πιο πρόσφατη προς την παλαιότερη.

Εικόνα 6.12 - Products

- **Create Content** – Δημιουργία Περιεχομένου: όπως για παράδειγμα η δημιουργία θέματος στο forum του site.



Εικόνα 6.13 – Δημιουργία Περιεχομένου

Έτσι μπορούμε να δημιουργήσουμε το δικό μας θέμα *Φόρουμ* εισάγοντας αρχικά το θέμα. Στη συνέχεια επιλέγουμε αν θα αποτελεί ξεχωριστή κατηγορία ή θα προστεθεί στα υπάρχοντα θέματα Φόρουμ. Στη θέση *Body* – Σώμα μπορούμε να εισάγουμε το κείμενο μας που θα αφορά τον τίτλο που παραθέσαμε παραπάνω. Τέλος υπάρχει η δυνατότητα *προεπισκόπησης* του (Preview) ώστε να είμαστε έτοιμοι να το σώσουμε (Save).

Εικόνα 6.14 – Δημιουργία Forum

- Recent posts – Πρόσφατα δημοσιεύματα : ότι τελευταίο δημοσιεύτηκε από εμάς

Type	Post	Author	Replies	Last updated
Forum topic	PMC 08 Vs Rane TTM	gg	0	16 weeks 5 days ago

Εικόνα 6.15 – Πρόσφατα Δημοσιεύματα

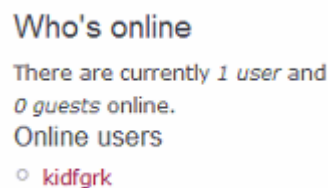
Αλλά και από τον χρήστη συστήματος στα γενικά recent posts

Type	Post	Author	Replies	Last updated
Newsletter issue	BMT newsletter	kidfgrk	0	16 weeks 5 days ago
Forum topic	PMC 08 Vs Rane TTM	gg	0	16 weeks 5 days ago
Poll	Which is the Best Turntable for scratchin???	kidfgrk	5	16 weeks 6 days ago
Product	AKG K-271 MKII	kidfgrk	0	16 weeks 6 days ago
Product	APPLE IMAC 2,66 GHZ 24" LOGIC 9 SET	kidfgrk	0	16 weeks 6 days ago
Panel	Welcome to our Music eshop	Anonymous	0	17 weeks 5 hours ago
Forum topic	The Awesome PDX 3000mix	kidfgrk	2	17 weeks 5 hours ago
Product	M-AUDIO AXIOM 25	kidfgrk	0	17 weeks 6 hours ago
Image	dj.jpg	kidfgrk	0	17 weeks 2 days ago
Image	CORT.	kidfgrk	0	17 weeks 4 days ago
Product	CORT GB74 OPN	kidfgrk	0	17 weeks 4 days ago
Image	SANDBERG.	kidfgrk	0	17 weeks 4 days ago

Εικόνα 6.16 – Δημοσιεύματα

- **Log out** - Αποσύνδεση: που επιλέγοντας το αποσυνδεόμαστε από το e-shop.

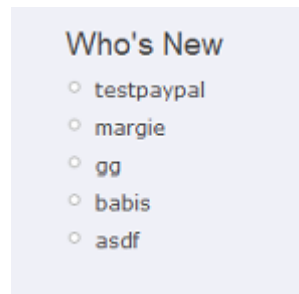
6.1.1.5 To Block Who's Online(ποιος είναι online)



Εικόνα 6.17 – Ποιος είναι Online

Σε αυτό το block παρατηρούμε ποιοι και πόσοι χρήστες ή επισκέπτες είναι online.

6.1.1.6 To Block Who's New (νέοι χρήστες)



Εικόνα 6.18 – Νέοι χρήστες

Σε αυτό το block παρατηρούμε ποιοι χρήστες έχουν γίνει μέλη του ηλεκτρονικού καταστήματος τελευταία.

6.1.2 RIGHT SIDEBAR (δεξιά μπάρα)

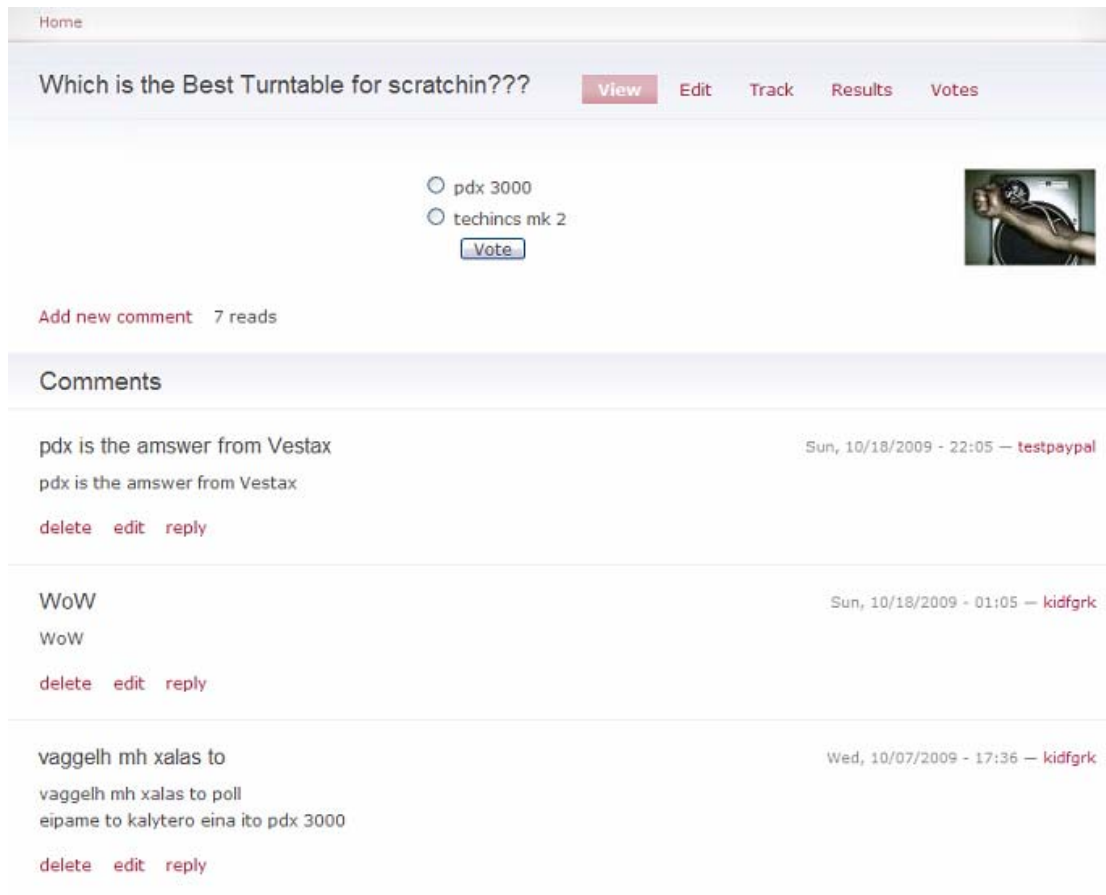
6.1.2.1 Block Secondary Links (δευτερεύοντες σύνδεσμοι)

Σε αυτό το block μπορούμε να δούμε αρχικά τους δευτερεύοντες συνδέσμους του e-shop που δεν είναι άλλοι από τα polls(ψηφοφορίες) και το most recent poll(τελευταία ψηφοφορία).



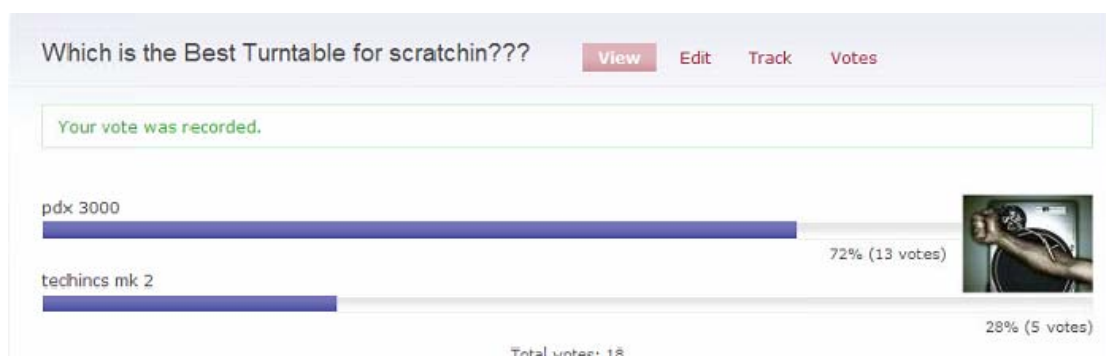
Εικόνα 6.19 – Δευτερεύοντες Σύνδεσμοι

Επιλέγοντας το “ *Vote NOW for the best Scratch Turntable* “ μεταφερόμαστε στη σελίδα όπου μπορούμε να καταχωρήσουμε την ψήφο μας και να δούμε τα μέχρι στιγμής αποτελέσματα. Υπάρχει το ενδεχόμενο η ψηφοφορία να έχει κλείσει και εμείς να μπορούμε μόνο να δούμε τα αποτελέσματα και απλά να προσθέσουμε ένα σχόλιο.



Εικόνα 6.20 – Ψηφοφορία, σχόλια

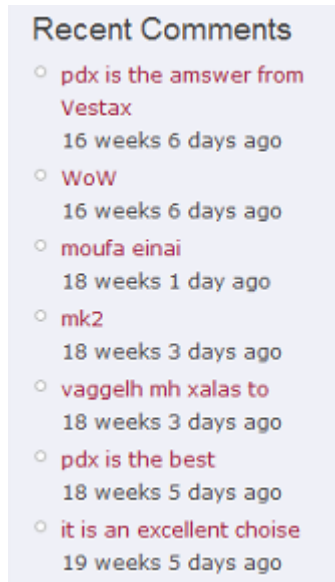
Στο δεύτερο σύνδεσμο των secondary links βλέπουμε την “*Most Recent Poll*” τρέχουσα ψηφοφορία και καταχωρώντας την ψήφο μας μπορούμε να μεταφερθούμε άμεσα στα αποτελέσματα.



Εικόνα 6.21 – Αποτελέσματα Ψηφοφορίας

6.1.2.2 Block Recent Comments

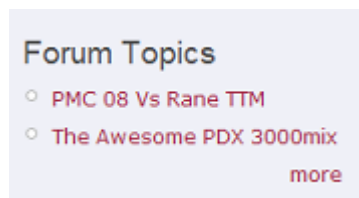
Σε αυτό το Block έχουμε τη δυνατότητα να ρίξουμε μια γρήγορη ματιά στα πρόσφατα σχόλια των μελών του e-shop καθώς και την ημερομηνία δημοσίευσής τους.



Εικόνα 6.22 - Πρόσφατα Σχόλια

6.1.2.3 Block ForumTopics

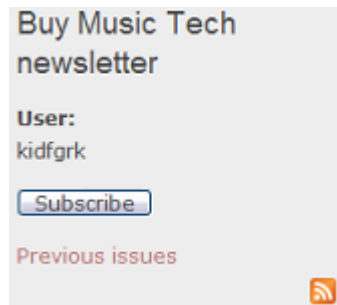
Σε αυτό το block έχουμε τη δυνατότητα να παρακολουθήσουμε τα θέματα του Φόρουμ του ηλεκτρονικού μας καταστήματος.



Εικόνα 6.23 – Θέματα Forum

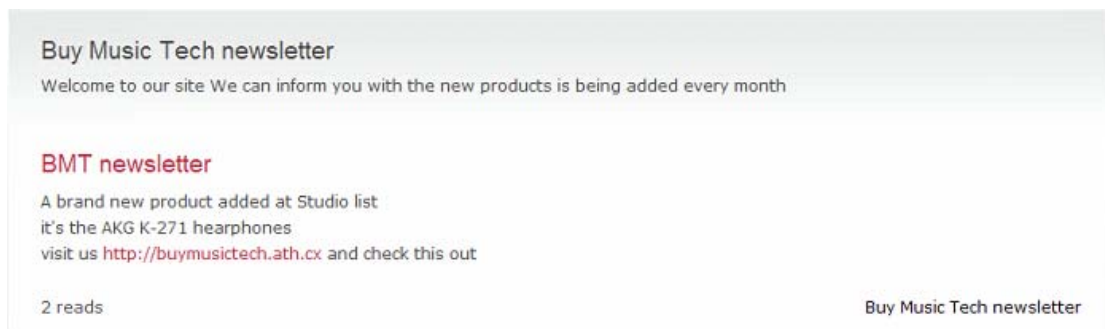
6.1.2.4 Block Buy MusicTech newsletter

Σε αυτό το block εμφανίζεται το newsletter του ηλεκτρονικού καταστήματος και βλέπουμε τη δυνατότητα να γίνουμε συνδρομητές πατώντας το κουμπί **Subscribe**.



Εικόνα 6.24 - Newsletter

Κάνοντας κλικ στο Previous issues (προηγούμενα θέματα) μεταφερόμαστε στη σελίδα που μπορούμε να δούμε τα θέματα που έχουν σταλεί στους συνδρομητές των newsletter.



Εικόνα 6.25 – Τελευταία Newsletters

6.1.3 Homepage (Αρχική σελίδα)

Για τη δημιουργία του τρόπου εμφάνισης των block στην αρχική σελίδα χρησιμοποιήσαμε το module Panels(που θα το αναλύσουμε στα modules). Παρατηρούμε τα εξής block :

6.1.3.1 BLOCK Welcome to our music e-shop

BuyMusicTechnology is the ultimate place for the professional and the home user about Music .

We have top quality products.The location of our store is in Greece.

There is a forum in the site too where you can communicate with other musicians and discuss in different topics.

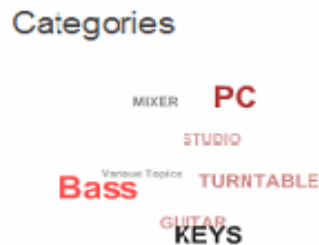
All products have 3 years warranty .All Prices include 19% VAT.

The Shipping is FREE for all products
All the transactions are being by PAYPAL

Εικόνα 6.26 – Node Welcome

Σε αυτό το block το e-shop καλωσορίζει τους πελάτες στο κατάστημα και τους ενημερώνει για την τοποθεσία και τα περιεχόμενα του. Επίσης γίνεται αναφορά για τον τρόπο πληρωμής και την εγγύηση που παρέχεται στα προϊόντα.

6.1.3.2 BLOCK Categories



Εικόνα 6.27 - Cumulus

Σε αυτό το block παρουσιάζονται οι κατηγορίες των προϊόντων του site και ένα tag που οδηγεί σε διάφορα θέματα με τον τρόπο cloud μέσω του module cumulus. Τα tags εμφανίζονται από το πίσω μέρος στην οθόνη ανάλογα με την κίνηση του κέρσορα. Κάνοντας κλικ σε ένα tag μεταφερόμαστε στην αντίστοιχη σελίδα.

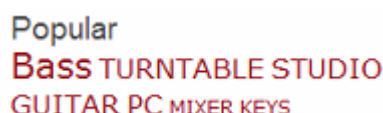
6.1.3.3 Block Latest Products



Εικόνα 6.28 – Τελευταία Προϊόντα

Σε αυτό το block παρουσιάζεται ένα slideshow με τα τελευταία προϊόντα που προστέθηκαν στον κατάλογο του ηλεκτρονικού καταστήματος.

6.1.3.4 Block Popular



Εικόνα 6.29 – Δημοφιλή Προϊόντα

Σε αυτό το block έχουμε ένα tag menu με τις πιο δημοφιλείς κατηγορίες προϊόντων. Έχει δημιουργηθεί με το module tagadelic για το οποίο θα αναφερθούμε αναλυτικότερα στην παράθεση των module που χρησιμοποιήθηκαν.

6.1.3.5 Block SpreadOurSite abroad



Εικόνα 6.30 – Διάδοση του eshop

Σε αυτό το block οι χρήστες έχουν την επιλογή να κοινοποιήσουν τον ιστότοπο σε διάφορα δημοφιλή κοινωνικά δίκτυα όπως το facebook, το myspace κ.τ.λ. Επίσης υπάρχει η δυνατότητα να στείλουν και με mail τη διεύθυνση του site χρησιμοποιώντας gmail, hotmail, yahoo, aol mail αλλά και να κάνουν bookmark την ιστοσελίδα. Έτσι το site αποκτά μια δωρεάν διαφήμιση βασισμένη στην υπάρχουσα επισκεψιμότητα του site.

7 Modules που χρησιμοποιήθηκαν στην κατασκευή του e-shop

7.1 Default Drupal Modules

7.1.1 User Module

Το User Module αποτελεί το σύστημα για registration και login του χρήστη

7.1.2 Upload Module

Το Upload Module είναι υπεύθυνο για τη διακίνηση και επικόλληση φακέλων στα nodes .

7.1.3 Translation Module

Είναι το Module που έχει να κάνει με τη μετάφραση των όρων του site. Για να συμβεί αυτό θα πρέπει να έχει αρχικά σε κάθε τύπο δεδομένων ο διαχειριστής να έχει ενεργοποιήσει τη μετάφραση.

7.1.4 Tracker Module

Το Tracker Module εμφανίζει το περιεχόμενο του site που προστέθηκε πρόσφατα επιτρέποντας έτσι στους χρήστες να δούνε την τελευταία καταχώρηση.

7.1.5 Throttle Module

Το Throttle Module επιτρέπει την εγκατάσταση ενός μηχανισμού αυτόματης διαχείρισης της υπερφόρτωσης του site.

7.1.6 Taxonomy Module

Το Taxonomy Module επιτρέπει την οργάνωση του περιεχομένου σε κατηγορίες.

7.1.7 System Module

Εγκαθιστά ένα σύστημα το οποίο επιτρέπει στον διαχειριστή να τροποποιήσει τις διεργασίες σε ένα site.

7.1.8 Statistics Module

Το Statistics Module παρέχει πρόσβαση σε στατιστικά που αφορούν το site.

7.1.9 Search Module

Το Search Module παρέχει μια αναζήτηση μέσα στο site.

7.1.10 Profile Module

Το Profile Module παρέχει υποστήριξη για διαφορετικά προφίλ χρηστών.

7.1.11 Poll Module

Το Poll Module δίνει τη δυνατότητα στο site να πραγματοποιήσει ψηφοφορίες πάνω σε διάφορα θέματα με στυλ πολλαπλών επιλογών.

7.1.12 Ping Module

Το Ping Module ειδοποιεί άλλα site για την ύπαρξή του.

7.1.13 Path Module

Το Path Module μας δίνει τη δυνατότητα να δημιουργήσουμε πλαστά ονόματα διευθύνσεων που θα αντιστοιχούν σε αληθινά αλλά θα είναι φιλικά προς το χρήστη. Π.χ /node/24 => /products

7.1.14 OpenId Module

Χρησιμοποιώντας αυτό το Module οι χρήστες μπορούν να κάνουν login στο site κάνοντας χρήση του opened τους.

7.1.15 Node Module

Είναι το Module που επιτρέπει να εισάγουμε περιεχόμενο στο site .

7.1.16 Menu Module

Το Menu Module επιτρέπει στους διαχειριστές ενός site να καθορίσουν εκείνοι τι θα εμφανίζεται στο default μενού πλοήγησης.

7.1.17 Locale Module

Με αυτό το Module μας δίνεται η δυνατότητα να παραμετροποιήσουμε ένα προφίλ χρήστη σε διαφορετική γλώσσα από τα Αγγλικά.

7.1.18 Help Module

Το Help Module διαχειρίζεται την εμφάνιση της online βοήθειας.

7.1.19 Forum Module

Με το Forum Module είναι δυνατό να δημιουργήσουμε ένα Φόρουμ συζητήσεων στο site.

7.1.20 Filter Module

Αυτό το Module αποτελεί ένα πλαίσιο με το οποίο χειριζόμαστε το φιλτράρισμα του περιεχομένου.

7.1.21 DBLog Module

Αυτό το Module κρατάει ένα κατάλογο από καταγεγραμμένα γεγονότα, λάθη, προειδοποιήσεις και άλλες παρόμοιες λειτουργικές πληροφορίες.

7.1.22 Contact Module

Αυτό το module μας δίνει τη δυνατότητα να ενεργοποιήσουμε μια προσωπική φόρμα επικοινωνίας του site με τους χρήστες.

7.1.23 Comment Module

Το Comment Module επιτρέπει στους χρήστες να δημοσιεύσουν σχόλια ή περιεχόμενο.

7.1.24 BlogApi Module

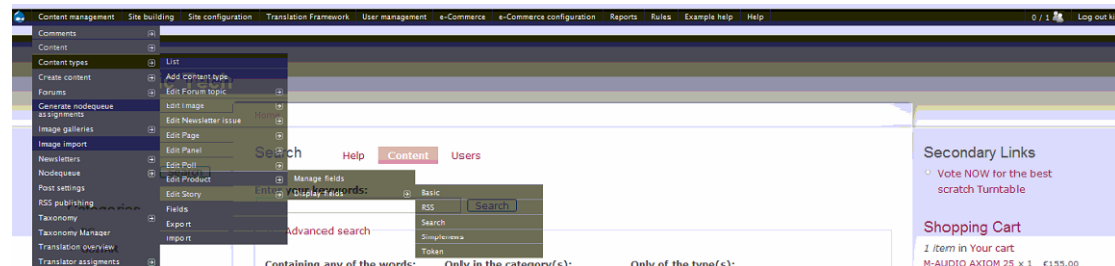
Το Συγκεκριμένο Module επιτρέπει στους χρήστες να δημοσιεύουν περιεχόμενο χρησιμοποιώντας εφαρμογές οι οποίες υποστηρίζουν XML-RPC Blog Apis.

7.1.25 Block Module

Τα Block Module διαχειρίζεται τα boxes τα οποία εμφανίζονται γύρω από το κυρίως περιεχόμενο.

7.2 Modules που προστέθηκαν για τη λειτουργία του E-shop

7.2.1 Administration Module



Εικόνα 7.1 – Administration Module

Το administration module βρίσκεται στη σελίδα http://drupal.org/project/admin_menu και μας προσφέρει ένα interface με το οποίο αρχάριοι αλλά και έμπειροι χρήστες μετακινούνται μέσα στο site με ένα σύστημα dropdown μενού χωρίς να χρειάζεται το άνοιγμα μιας καινούργιας σελίδας για να βρεθεί μια υποκατηγορία ενός block,module,content .κ.τ.λ. Έτσι κερδίζουμε πολύ χρόνο και πολύ εύκολα μεταφερόμαστε στη σελίδα που θέλουμε.

Administration				
Enabled	Throttle	Name	Version	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Actions permissions	6.x-1.8	Integrates actions with the permission system.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Administration menu	6.x-1.5	Provides a dropdown menu to most administrative tasks and other common destinations (to users with the proper permissions).

Εικόνα 7.2 - Administration

Στο μενού των modules ενεργοποιούμε και τις δύο επιλογές. Η πρώτη επιλογή μας δίνει τη δυνατότητα να ενσωματώσουμε διάφορες ενέργειες σε

συνδυασμό με το σύστημα αδειών και η δεύτερη επιλογή αναφέρεται στο παραπάνω dropdown μενού.

7.2.2 Content Construction Kit Module

Enabled	Throttle	Name	Version	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Content	6.x-2.5	Allows administrators to define new content types. Required by: Content Copy (enabled), Content Permissions (enabled), Email (enabled), Fieldgroup (enabled), Node Reference (enabled), Number (enabled), Option Widgets (enabled), Text (enabled), User Reference (enabled)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Content Copy	6.x-2.5	Enables ability to import/export field definitions. Depends on: Content (enabled)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Content Permissions	6.x-2.5	Set field-level permissions for CCK fields. Depends on: Content (enabled)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Email	6.x-1.2	Defines an email field type for cck Depends on: Content (enabled)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fieldgroup	6.x-2.5	Create display groups for CCK fields. Depends on: Content (enabled)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Node Reference	6.x-2.5	Defines a field type for referencing one node from another. Depends on: Content (enabled), Text (enabled), Option Widgets (enabled)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Number	6.x-2.5	Defines numeric field types. Depends on: Content (enabled)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Option Widgets	6.x-2.5	Defines selection, check box and radio button widgets for text and numeric fields. Depends on: Content (enabled) Required by: Node Reference (enabled), User Reference (enabled)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Text	6.x-2.5	Defines simple text field types. Depends on: Content (enabled) Required by: Node Reference (enabled), User Reference (enabled)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	User Reference	6.x-2.5	Defines a field type for referencing a user from a node. Depends on: Content (enabled), Text (enabled), Option Widgets (enabled)

Εικόνα 7.3 - CCK

Με αυτό το module μας παρέχεται η δυνατότητα σαν administrator να δημιουργήσουμε νέους τύπους περιεχομένου. Ενεργοποιούμε όλα τα πεδία που θέλουμε να εμπεριέχονται κατά τη δημιουργία των τύπων περιεχομένου. Αυτά μπορεί να είναι email, αριθμοί, κείμενο, nodes κ.α. Το CCK Module είναι διαθέσιμο download στη σελίδα <http://drupal.org/project/cck>

7.2.3 Addtoany Module

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AddToAny	6.x-2.4	Helps readers share, save, bookmark, and email your posts and pages using any service, such as Facebook, Twitter, Delicious, Digg, and over 100 more using the AddToAny widget.
-------------------------------------	--------------------------	----------	---------	--

Εικόνα 7.4 - AddToAny

Το module Addtoany είναι ένα πολύ χρήσιμο module που δεν έχει να κάνει με λειτουργίες του e-shop αλλά τη διάδοση και διαφήμισή του μέσω κοινωνικών δικτύων όπως για παράδειγμα του facebook, myspace κ.α. Δίνει επίσης τη

δυνατότητα να στείλουμε μέσω mail την διεύθυνση του ηλεκτρονικού καταστήματος χρησιμοποιώντας ένα από τα gmail, hotmail, Aolmail και yahoo mail. Μπορούμε να το κατεβάσουμε από την ιστοσελίδα <http://drupal.org/project/addtoany>

7.2.4 Image Module

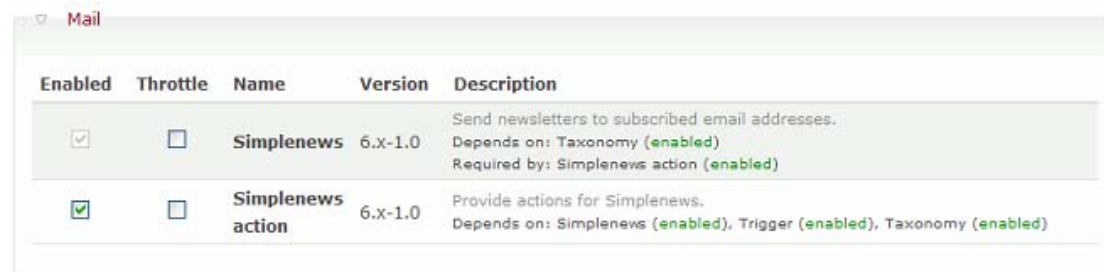


Enabled	Throttle	Name	Version	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Image	6.x-1.0-beta5	Allows uploading, resizing and viewing of images. Required by: Image Attach (enabled), Image Gallery (enabled), Image Import (enabled)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Image Attach	6.x-1.0-beta5	Allows easy attaching of image nodes to other content types. Depends on: Image (enabled)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Image Gallery	6.x-1.0-beta5	Allows sorting and displaying of image galleries based on categories. Depends on: Image (enabled), Taxonomy (enabled)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Image Import	6.x-1.0-beta5	Allows batches of images to be imported from a directory on the server. Depends on: Image (enabled)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ImageMagick Advanced Options	6.x-1.0-beta5	Adds advanced options to the ImageMagick image toolkit.

Εικόνα 7.5 – Image Module

Με το Image Module έχουμε τις εξής δυνατότητες. Μας επιτρέπεται να φορτώσουμε, αλλάξουμε το μέγεθος και τη μορφή των εικόνων. Επίσης να ενσωματώσουμε μια εικόνα σε άλλους τύπους περιεχομένου. Σημαντική λειτουργία είναι και δημιουργία συλλογής εικόνων αλλά και η εισαγωγή ομάδας εικόνων από μια διεύθυνση στο server.

7.2.5 Mail Module



Enabled	Throttle	Name	Version	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Simplenews	6.x-1.0	Send newsletters to subscribed email addresses. Depends on: Taxonomy (enabled) Required by: Simplenews action (enabled)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Simplenews action	6.x-1.0	Provide actions for Simplenews. Depends on: Simplenews (enabled), Trigger (enabled), Taxonomy (enabled)

Εικόνα 7.6 – Mail Module

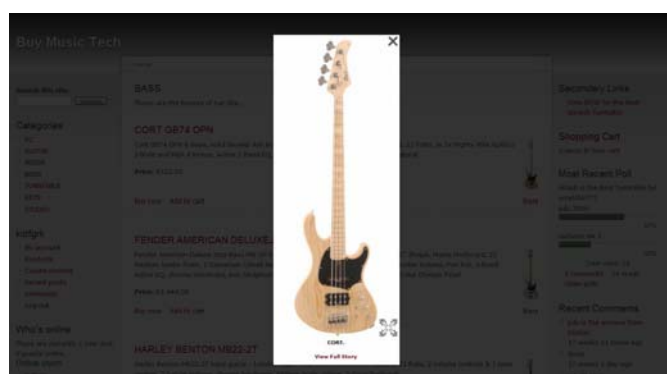
Με το Mail Module μας παρέχεται η δυνατότητα να στείλουμε newsletters στους εγγεγραμμένους χρήστες του ηλεκτρονικού καταστήματος. Τα mail που

στέλουμε στους χρήστες αποθηκεύονται ως nodes για μετέπειτα χρήση. Το Mail Module το βρίσκουμε στη διεύθυνση <http://drupal.org/project/mail>

7.2.6 Lightbox2 Module

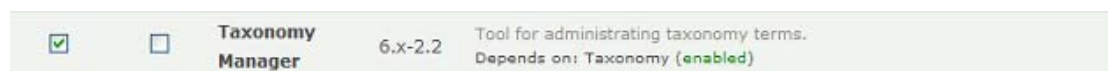


Πολύ χρήσιμο Module το οποίο αφορά τον τρόπο παρουσίασης των εικόνων ενός προϊόντος στη δική μας περίπτωση. Η εικόνα παρουσιάζεται αρχικά σαν thumbnail αλλά με ένα κλικ ανοίγει στην ίδια σελίδα με το γνήσιο μέγεθός της. Κάνοντας ξανά κλικ πάνω της επιστρέφουμε στην σελίδα που επισκεφτήκαμε. Μπορούμε να το κατεβάσουμε από τη σελίδα <http://drupal.org/project/lightbox2>.



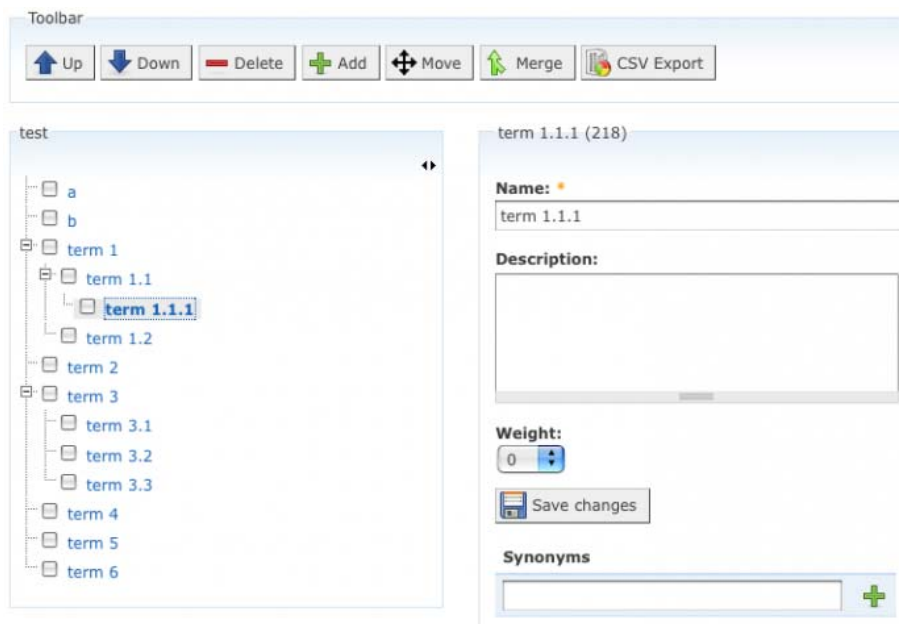
Εικόνα 7.7 – προεπισκόπηση εικόνας

7.2.7 Taxonomy Manager Module



Εικόνα 7.8 – Taxonomy Manager

Αυτό το Module παρέχει ένα interface για τη διαχείριση ενός ταξινομημένου λεξιλογίου. Το Λεξιλόγιο παρουσιάζεται σε μια δυναμική tree-view όπου τα οι γονικοί όροι μπορούν να εμφανίζονται πάνω από τους απόγονους τους. Μπορούμε να το κατεβάσουμε από τη σελίδα http://drupal.org/project/taxonomy_manager.



Εικόνα 7.9 – Tree View

7.2.8 Chaos Tools suite Module

Enabled	Throttle	Name	Version	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bulk Export	6.x-1.3	Performs bulk exporting of data objects known about by Chaos tools. Depends on: Chaos tools (enabled)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Chaos tools	6.x-1.3	A library of helpful tools by Merlin of Chaos. Required by: Bulk Export (enabled), Chaos Tools (CTools) Plugin Example (enabled), Checkout (enabled), Customer (enabled), Receipting (enabled), Page manager (enabled), Panels (enabled), Views content panes (enabled), Address (enabled), Availability (enabled), Buy Now (enabled), Cart (enabled), PayPal (enabled), Receipting Test Payment Gateway (enabled), Store (enabled), Mini panels (enabled), Panel nodes (enabled)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Chaos Tools (CTools) Plugin Example	6.x-1.3	Shows how an external module can provide ctools plugins (for Panels, etc.). Depends on: Chaos tools (enabled), Panels (enabled), Page manager (enabled), Advanced help (enabled)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Page manager	6.x-1.3	Provides a UI and API to manage pages within the site. Depends on: Chaos tools (enabled) Required by: Chaos Tools (CTools) Plugin Example (enabled)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Views content panes	6.x-1.3	Allows Views content to be used in Panels, Dashboard and other modules which use the CTools Content API. Depends on: Chaos tools (enabled), Views (enabled)

Εικόνα 7.10 – Chaos Tools Suite

Αυτή η σουίτα είναι κυρίως μία συλλογή από APIS ¹ και εργαλεία ώστε να βελτιώνεται η εμπειρία του προγραμματισμού. Συμπεριλαμβάνει επίσης ένα module το οποίο ονομάζεται Page Manager το οποίο διαχειρίζεται σελίδες. Για τη στιγμή περιλαμβάνει τα εξής εργαλεία :

¹ APIS : Application Programming Interface (διεπαφή εφαρμογής προγραμματισμού), είναι μια διεπαφή ενσωματωμένη μ' ένα πρόγραμμα λογισμικού ώστε να ενεργοποιεί τη συνεργασία με άλλο λογισμικό

- **Plug-ins** - εργαλεία ώστε να είναι εύκολο για τα modules να επιτρέπουν σε άλλα modules να εισάγουν plug-ins από αρχεία .inc.
- **Exportables** – εργαλεία ώστε να διευκολύνουν τα Modules να έχουν αντικείμενα τα οποία υπάρχουν σε μια βάση δεδομένων ή σε κώδικα όπως για παράδειγμα τα 'default views'.
- **AJAX responder** – εργαλεία ώστε να είναι εύκολο για τον server (εξυπηρετητή) να χειρίζεται αιτήματα και να δίνει στον πελάτη να καταλάβει τι να κάνει με αυτά.
- **Form Tools** – εργαλεία που διευκολύνουν τις φόρμες να επικοινωνούν με AJAX.
- **Contexts** – η αίσθηση περιτυλίγματος αντικειμένων σε μια ενιαία δομή και η παροχή ενός API ώστε να δημιουργείται και να δέχεται αυτά σαν είσοδο.
- **Dependent** – ένα απλό εργαλείο ώστε να κάποια αντικείμενα να εμφανίζονται και να εξαφανίζονται συναρτήσει των επιλογών πάνω σε εξαρτώμενα αντικείμενα.
- **Content** – πρόσθετοι τύποι περιεχομένου που χρησιμοποιούνται σαν παράθυρα στα Panels.

Μπορούμε να κατεβάσουμε chaos suite tools από τη σελίδα <http://drupal.org/project/ctools>.

7.2.9 Panel Module

Με το Panel Module δημιουργήθηκε ο τρόπος που εμφανίζονται τα διάφορα block στην κεντρική σελίδα του ηλεκτρονικού καταστήματος.

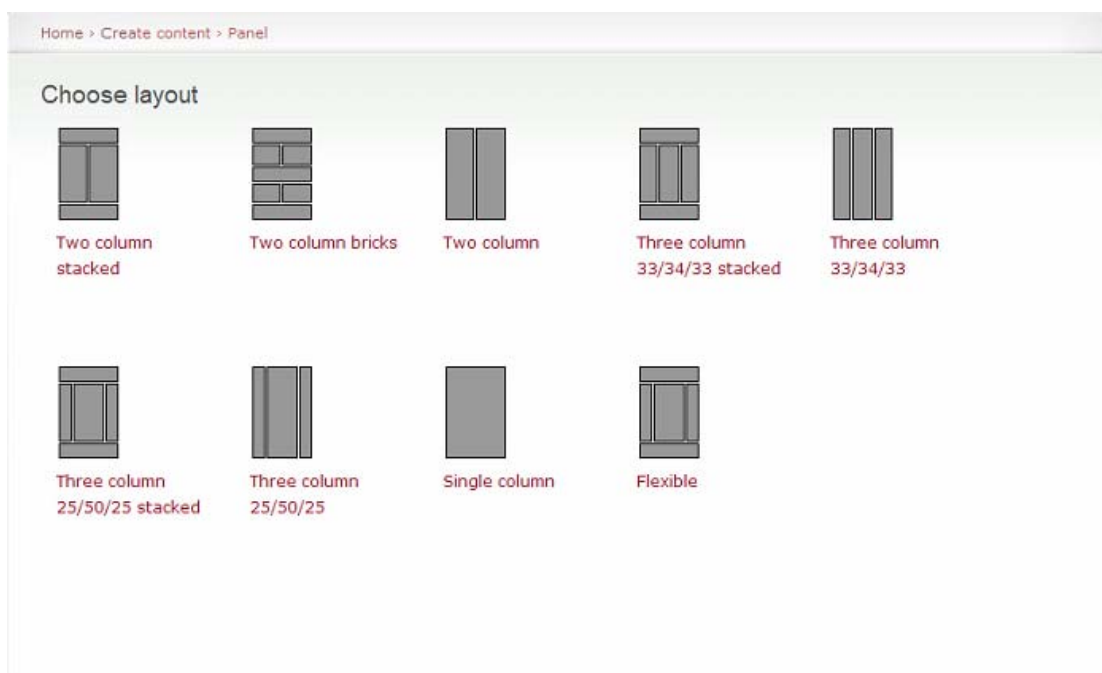
Enabled	Throttle	Name	Version	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mini panels	6.x-3.3	Create mini panels that can be used as blocks by Drupal and panes by other panel modules. Depends on: Panels (enabled), Chaos tools (enabled)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Panel nodes	6.x-3.3	Create nodes that are divided into areas with selectable content. Depends on: Panels (enabled), Chaos tools (enabled)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Panels	6.x-3.3	Core Panels display functions; provides no external UI, at least one other Panels module should be enabled. Depends on: Chaos tools (enabled) Required by: Chaos Tools (CTools) Plugin Example (enabled), Mini panels (enabled), Panel nodes (enabled)

Εικόνα 7.11 – Panel Module

Αυτό το module μας επιτρέπει να δημιουργήσουμε προσαρμοσμένα στησίματα(layouts) για πολλαπλές χρήσεις. Ο πυρήνας τους είναι drag and drop(σέρνω και ρίχνω) και επιτρέπει οπτικά να σχεδιάσεις το layout και να τοποθετήσεις περιεχόμενο χωρίς το layout. Η ενσωμάτωση με άλλα συστήματα επιτρέπει να δημιουργήσουμε nodes που το χρησιμοποιούν είτε σελίδες που το χρησιμοποιούν ακόμη και να παρακάμψουμε σελίδες του συστήματος όπως το taxonomy και η σελίδα node. Έχουμε τη δυνατότητα να κατεβάσουμε το συγκεκριμένο χρήσιμο module από τη σελίδα <http://drupal.org/project/panels>.

Ένα παράδειγμα δημιουργίας του τρόπου παρουσίασης περιεχομένων σε μια σελίδα με τη χρήση Panel.

Αρχικά μέσω του Content Management επιλέγουμε το create Panel και στη συνέχεια μεταφερόμαστε στην παρακάτω σελίδα όπου έχουμε τη δυνατότητα να επιλέξουμε τον τρόπο παρουσίασης των περιεχομένων στην οθόνη.



Εικόνα 7.12 – Layout

Οι δυνατότητες του Panel module είναι αρκετές ώστε να ικανοποιήσουν και μια πιο απαιτητική παρουσίαση. Επιλέγουμε την αναπαράσταση με τρία πεδία και διαστάσεις 33/34/33 αντίστοιχα. Έπειτα μεταφερόμαστε στην παρακάτω σελίδα.

Create Panel

Title: *

Menu settings

Menu link title:

The link text corresponding to this item that should appear in the menu. Leave blank if you do not wish to add this post to the menu.

Parent item:

The maximum depth for an item and all its children is fixed at 9. Some menu items may not be available as parents if selecting them would exceed this limit.

Weight:

Optional. In the menu, the heavier items will sink and the lighter items will be positioned nearer the top.

Εικόνα 7.13 – Δημιουργία Panel

Εδώ έχουμε τη δυνατότητα να δώσουμε στο panel μας τίτλο αλλά και να το ορίσουμε αν θέλουμε να είναι κάποιο υπομενού στα ήδη υπάρχοντα. Στη συνέχεια επιλέγουμε αν θέλουμε τα σχόλια να είναι ενεργοποιημένα για αυτή τη σελίδα .

Comment settings

Disabled

Read only

Read/Write

CSS ID:

An ID that can be used by CSS to style the panel.

Εικόνα 7.14 – Ρυθμίσεις για Σχόλια

Τέλος καθορίζουμε πληροφορίες που έχουν να κάνουν με το συγγραφέα του Panel κ αν αυτές θα εμφανίζονται αλλά και για το αν θα δημοσιευτεί το υπό κατασκευή Panel στην πρώτη σελίδα.

[Input format](#)
 [Revision information](#)
 [XML sitemap](#)
 [Authoring information](#)

Authored by:

Leave blank for Anonymous.

Authored on:

Format: 2010-02-20 20:09:44 +0300. Leave blank to use the time of form submission.

[Published](#)
 [Promoted to front page](#)
 [Sticky at top of lists](#)

Εικόνα 7.15 – Authorization

Έπειτα το Panel είναι έτοιμο να δεχθεί περιεχόμενα κατά βούληση στις τρεις στήλες που επιλέξαμε να εμφανίζονται

Home > Example Panel

Example Panel [View](#) [Edit](#) [Panel layout](#) [Track](#) [Panel content](#)

▼ Display settings

Live preview

Εικόνα 7.16 – Προσθήκη στοιχείων στο Panel

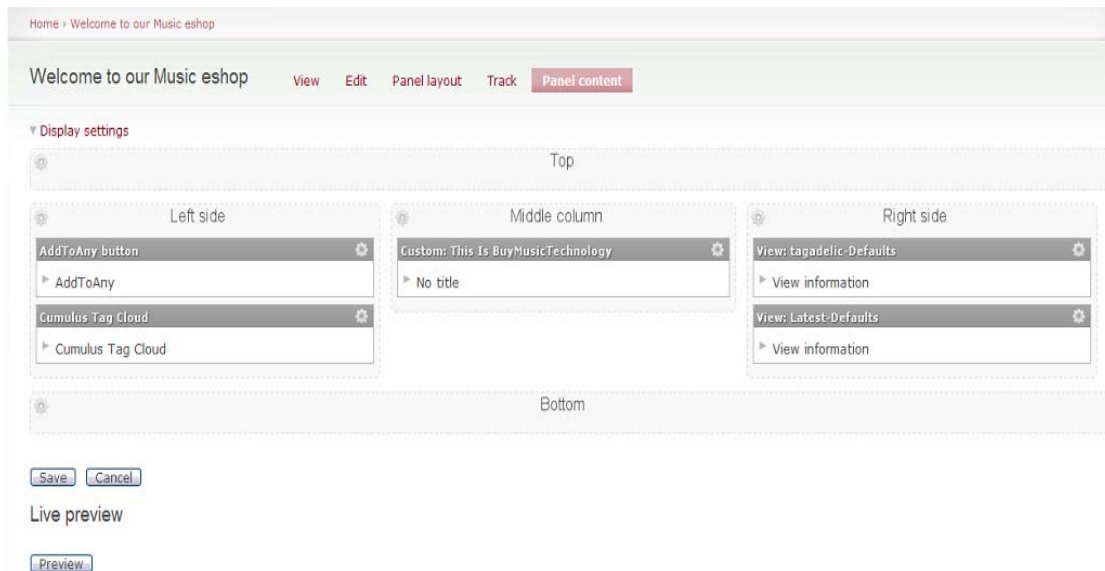
Όταν επιλέξουμε για παράδειγμα να προσθέσουμε περιεχόμενο στην αριστερή στήλη θα εμφανιστεί στην οθόνη μας

Add content to Left side

Activity	Categories	Secondary links
CTools Examples	Navigation	
Menus		
Miscellaneous		
Node		
Page elements		
Views		
Widgets		
Existing node		
New custom content		

Εικόνα 7.17 – Προσθήκη περιεχομένου στην αριστερή πλευρά

Εδώ έχουμε να επιλέξουμε ποιο από τα είδη περιεχομένου θα εμφανιστεί 1^ο στην αριστερή στήλη. Αυτό μπορεί να είναι είτε ένα υπάρχον μενού είτε ένα node είτε οποιοδήποτε περιεχόμενο που έχουμε δημιουργήσει κατά το παρελθόν. Σημαντικό είναι το γεγονός ότι μπορούμε να προσθέσουμε ένα νέο προσαρμοσμένο τύπο περιεχομένου. Αυτή τη μορφή έχει η το Panel content της κεντρικής σελίδας του e-shop.



Εικόνα 7.18 - Panel

Τα περιεχόμενα της κεντρικής σελίδας είναι συνδυασμός πολλών διαφορετικών ειδών περιεχομένων όπως του Tagadelic, AddToAny, Cumulus και Views .

7.2.10 Rules Module

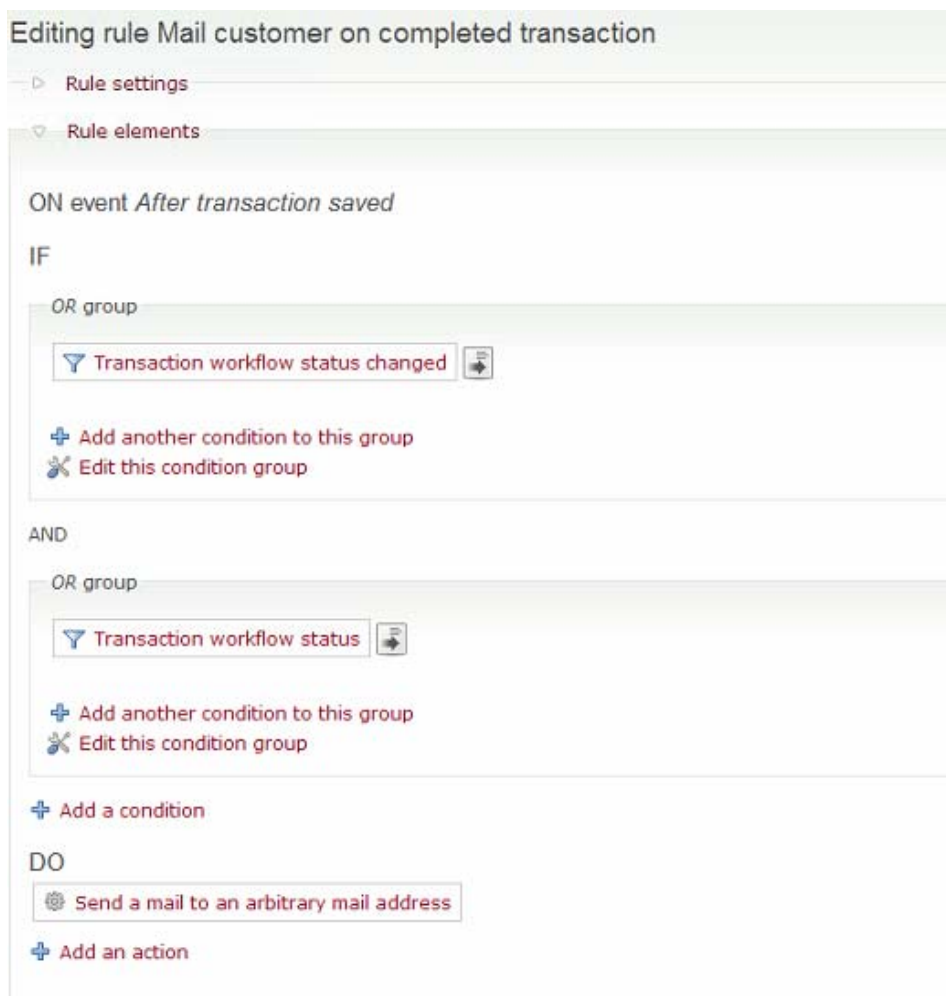
Το Rules Module επιτρέπει στον διαχειριστή του site να ορίσει ενέργειες οι οποίες πραγματοποιούνται βάση κάποιων συνθηκών(που

ορίζονται και αυτές από το διαχειριστή)πάνω σε γεγονότα που συμβαίνουν.

Rules				
Enabled	Throttle	Name	Version	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rules	6.X-1.1	Lets you define conditionally executed actions based on occurring events. Required by: Receiving (enabled), Store (enabled), Rules Administration UI (enabled), Rules Forms support (enabled), Rules Scheduler (enabled), Rules Simpletest (enabled), Address (enabled), Checkout (enabled), PayPal (enabled), Receiving Test Payment Gateway (enabled), Availability (enabled), Buy Now (enabled), Cart (enabled)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rules Administration UI	6.X-1.1	Provides the administration UI for rules. Depends on: Rules (enabled)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rules Forms support	6.X-1.1	Provides events, conditions and actions for rule-based form customization. Depends on: Rules (enabled)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rules Scheduler	6.X-1.1	Schedule the execution of rule sets. Depends on: Rules (enabled) Required by: Store (enabled), Address (enabled), Checkout (enabled), Availability (enabled), Buy Now (enabled), Cart (enabled)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rules Simpletest	6.X-1.1	Tests the functionality of the rule engine Depends on: SimpleTest (disabled), Rules (enabled)

Εικόνα 7.19 – Rules Module

Ένα παράδειγμα χρήσης του Rules Module στο eshop είναι η αποστολή mail στον πελάτη εφόσον εμείς ορίσουμε ότι η αποστολή της παραγγελίας έχει ολοκληρωθεί.



Εικόνα 7.20 – Transaction Mail Customer

7.2.11 User Management Module

Ένα πολύ σημαντικό Module για την ευρωστία του site είναι το User Management. Μέσου αυτού διαχειριζόμαστε τον τρόπο με τον οποίο οι χρήστες αποκτούν πρόσβαση(authentication) στο site και εξουσιοδότηση(authorization) για δημιουργία περιεχομένου μέσα στο site όπως σχόλια, θέματα φόρουμ κ.τ.λ.

Άλλες σημαντικές ρυθμίσεις που μπορούμε να διαχειριστούμε μέσω αυτού του Module είναι οι εξής :

- **Κανόνες Πρόσβασης(access rules) :** Μπορούμε να ορίσουμε ένα συγκεκριμένο username(όνομα χρήστη) και μια διεύθυνση e-mail για νέους αλλά και υπάρχοντες λογαριασμούς(λογαριασμοί που είναι ήδη συνδεδεμένοι δε θα αποσυνδεθούν). Εάν ένα όνομα χρήστη ή μια διεύθυνση e-mail για ένα λογαριασμό είναι ίδια με ένα κανόνα άρνησης τότε δε θα επιτραπεί από το σύστημα ούτε να δημιουργηθεί ο νέος

λογαριασμός ούτε να συνδεθεί. Στο παράδειγμα που παραθέτουμε έχει οριστεί ώστε να μην χρησιμοποιείται το όνομα what είτε σε όνομα χρήστη είτε σε λογαριασμό e-mail.

Access type ▲	Rule type	Mask	Operations	
deny	username	what	edit	delete
deny	e-mail	what	edit	delete

Εικόνα 7.21 – deny rules

- **Διαχείριση για το που και πώς χρησιμοποιείται το CAPTCHA :**

A)που: Στην προσθήκη ενός σχόλιου αποφεύγοντας το spamming,στη δημιουργία Mail και forum. Επίσης στο login ενός χρήστη αλλά και στην εγγραφή του ενός καινούργιου πελάτη.

B)πως: Υπάρχει η δυνατότητα το CAPTCHA να έχει μορφή μαθηματικής έκφρασης αλλά και μιας εικόνας με παραμορφωμένους χαρακτήρες που δύσκολα αναγνωρίζονται από υπολογιστή.

Το Captcha στο eshop χρησιμοποιείται όπως φαίνεται παρακάτω

Default challenge type:

Select the default challenge type for CAPTCHAs. This can be overridden for each form if desired.

form_id	Challenge type	Operations
comment_form	<input type="text" value="Math (from module captcha)"/>	delete
contact_mail_page	<input type="text" value="[none]"/>	delete
contact_mail_user	<input type="text" value="[none]"/>	delete
forum_node_form	<input type="text" value="Math (from module captcha)"/>	delete
user_login	<input type="text" value="[none]"/>	delete
user_login_block	<input type="text" value="[none]"/>	delete
user_pass	<input type="text" value="[none]"/>	delete
user_register	<input type="text" value="Image (from module image_captcha)"/>	delete
<input type="text"/>	<input type="text" value="[none]"/>	

Εικόνα 7.22 – Captcha

- **Άδειες πρόσβασης :** Μας επιτρέπουν να διαχειριστούμε τι μπορούν οι χρήστες να κάνουν στο eshop. Καθένας ρόλος(στην περίπτωση του eshop έχουμε δύο κατηγορίες: τους anonymous users και τους authenticated users) έχει τους δικούς του κανόνες. Για παράδειγμα στο ηλεκτρονικό μας κατάστημα παρατηρούμε ότι μόνο οι εγγεγραμμένοι χρήστες έχουν τη δυνατότητα αγοράς και πλήρης χρήσης του site που

περιλαμβάνει δυνατότητες όπως η δημοσίευση ενός σχολίου, ενός θέματος forum και η ψήφος σε μια ψηφοφορία. Αντίθετα οι anonymous users που δεν είναι εγγεγραμμένοι μπορούν μόνο να περιηγηθούν στο site χωρίς να μπορούν να αγοράσουν ένα προϊόν. Ένα δείγμα χρήσης των αδειών σε ένα forum βλέπουμε στον παρακάτω πίνακα.

Permission	anonymous user	authenticated user
forum module		
administer forums	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
create forum topics	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
delete any forum topic	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
delete own forum topics	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
edit any forum topic	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
edit own forum topics	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Εικόνα 7.23 – Άδειες Χρήσης Forum

- **Χρήστες** : Έχοντας εδώ τη δυνατότητα να δούμε σε λίστα τους χρήστες και από κει να επεξεργαστούμε ένα λογαριασμό να προσθέσουμε και να διαγράψουμε κάποιο χρήστη. Παρακάτω βλέπουμε μια μικρή λίστα των χρηστών του eshop από το module user management. Παρατηρούμε ότι μας δίνεται η δυνατότητα να δούμε και την τελευταία ημερομηνία που ο πελάτης έκανε χρήση του ηλεκτρονικού καταστήματος.

























<input type="checkbox"/>	Username	Status	Roles	Member for▼	Last access	Operations
<input type="checkbox"/>	pesto	active		4 days 6 hours	never	edit
<input type="checkbox"/>	demoss	active		1 week 4 days	4 days 4 hours ago	edit
<input type="checkbox"/>	testpaypal	active		19 weeks 18 hours	never	edit
<input type="checkbox"/>	margie	active		19 weeks 20 hours	never	edit

Εικόνα 7.24 – Ημερομηνία σύνδεσης

Υπάρχει όμως και η δυνατότητα μέσω του εργαλείου PhpMyAdmin εκτελώντας την εντολή

```
SELECT *
FROM `users`
WHERE 1
LIMIT 0, 30
```

Πίνακας 7.1 - Χρήστες

  	uid	name	pass	mail
  	0			
  	1	kidgrk	72a1df491310766cf3ba9fb74eb69599	kidgrk@hotmail.com
  	6	jimakos	2afeaf65988033eb4faee700dd7f7823	jimakos_tool@hotmail.com
  	7	pantelis	106bf3191c20e6fdde517e714d09be49	progscient@hotmail.com
  	5	angelo	72a1df491310766cf3ba9fb74eb69599	agpol07@gmail.com
  	8	evi	689635ad79c4a248aa87d21ad4f28422	evi@hotmail.com
  	9	symeon	aa13f7d583015d1ee586f1bde82feffd	symeon@hotmail.com

να δούμε τον πίνακα χρηστών και από κει με σωστές εντολές sql να διαχειριστούμε ένα λογαριασμό.

7.2.12 Views Module

Το views module αποτελεί ένα πολύ σημαντικό Module που χρησιμοποιείται ευρέως σε όλη την κοινότητα του Drupal. Επιτρέπει στους διαχειριστές ενός site να δημιουργήσουν, να διαχειριστούν και να παρουσιάσουν λίστες από περιεχόμενο. Κάθε λίστα που διαχειρίζεται το Views Module ονομάζεται 'View' και η έξοδος του ονομάζεται display (παρουσίαση). Κάθε display παρέχεται σε κάθε block ή σε μια σελίδα και ένα απλό view μπορεί να έχει πολλαπλά displays. Προαιρετική βοήθεια πλοήγησης περιλαμβάνει ένα path του συστήματος και ένα στοιχείο του μενού που μπορούν να οριστούν για κάθε σελίδα βασισμένη στο display ενός View. Μπορούμε να το κατεβάσουμε από την ιστοσελίδα <http://drupal.org/project/views/>

Enabled	Throttle	Name	Version	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tagadelic Views	6.x-1.1	Adds a Tagadelic View to the Views module Depends on: Views (enabled), Tagadelic (enabled), Taxonomy (enabled)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Views	6.x-2.8	Create customized lists and queries from your database. Required by: Address (enabled), Receipting (enabled), Store (enabled), Views translation (enabled), Tagadelic Views (enabled), Views Bulk Operations (enabled), Views content panes (enabled), Views exporter (enabled), Views Slideshow (enabled), Views UI (enabled), Checkout (enabled), PayPal (enabled), Receipting Test Payment Gateway (enabled), Availability (enabled), Buy Now (enabled), Cart (enabled)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Views Bulk Operations	6.x-1.9	Exposes new Views style 'Bulk Operations' for selecting multiple nodes and applying operations on them. Depends on: Views (enabled) Required by: Receipting (enabled), Store (enabled), Address (enabled), Checkout (enabled), PayPal (enabled), Receipting Test Payment Gateway (enabled), Availability (enabled), Buy Now (enabled), Cart (enabled)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Views exporter	6.x-2.8	Allows exporting multiple views at once. Depends on: Views (enabled)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Views Slideshow	6.x-1.0-beta2	Provides a View type that displays nodes as a jquery slideshow in a single div. Depends on: Views (enabled)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Views UI	6.x-2.8	Administrative interface to views. Without this module, you cannot create or edit your views. Depends on: Views (enabled)

Εικόνα 7.25 – Views Module

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

Fields (πεδία): τα δεδομένα που παρουσιάζονται στην οθόνη. Προσθέτοντας για παράδειγμα τα πεδία Node: title, Node: Type, και Node: Post Date σε ένα node view, για παράδειγμα, θα περιλαμβάνει τον τίτλο, τον τύπου περιεχομένου και την ημερομηνία που δημιουργήθηκε.

Relationships (σχέσεις): πληροφορίες για το πώς τα δεδομένα διασυνδέονται μεταξύ τους. Εάν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα όπως για παράδειγμα σαν αυτά που παρέχονται από ένα CCK πεδίο, στοιχεία από ένα node που σχετίζεται μπορεί να συμπεριληφθεί σε ένα view.

Arguments: οι επιπρόσθετοι παράμετροι οι οποίοι δυναμικά διυλίζουν τα αποτελέσματα του view .

Sort Criteria(κριτήρια ταξινόμησης): τα οποία καθορίζουν τη σειρά με την οποία θα παρουσιάζονται τα αντικείμενα από τα αποτελέσματα ενός view. Προσθέτοντας τα κριτήρια Node: Post date(in descending order) σε ένα node

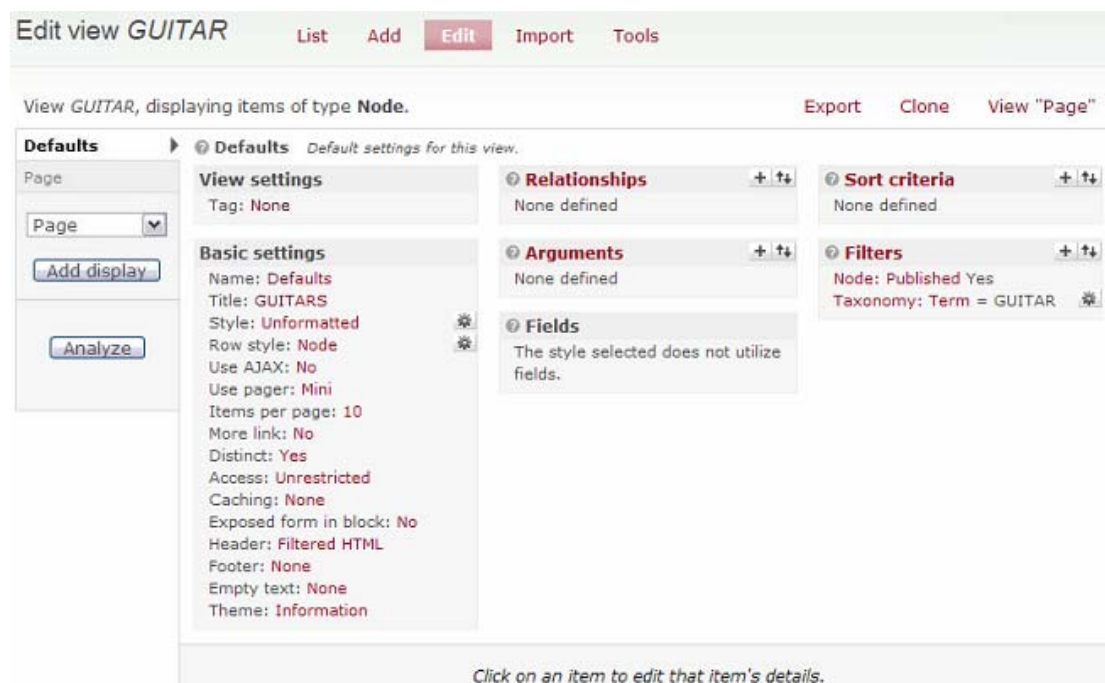
view για παράδειγμα τότε θα έχουμε μια ταξινόμηση κατά ημερομηνία σε φθίνουσα σειρά.

Filters(φίλτρα): ποιοι περιορισμοί προσθέτονται στα αντικείμενα που θα παρουσιαστούν στην οθόνη. Για παράδειγμα αν προσθέσουμε το φίλτρο Node: Published(και setting equal to equal στο “Published”) σε ένα Node view μας προφυλάσσει από το να παρουσιαστούν αντικείμενα που δεν έχουν δημοσιευτεί.

Displays(παρουσιάσεις): οι οποίες διαχειρίζονται το που θα εμφανίζεται το output. Κάθε view έχει μια εξ ορισμού παρουσίαση η οποία δεν παρουσιάζει το view πουθενά, αλλά χρησιμοποιείται ώστε να κρατήσει τα εξ ορισμού δεδομένα του view και είναι χρήσιμο όταν το view καλείται προγραμματιστικά και εάν δεν ορίζεται κανένα display.

Ένα πολύτιμο εργαλείο που σε συνδυασμό με το taxonomy module χρησιμοποιήθηκε ώστε να δημιουργηθούν οι κατηγορίες των προϊόντων του ηλεκτρονικού καταστήματος αλλά και το slideshow των τελευταίων πέντε προϊόντων που προστέθηκαν στο ηλεκτρονικό κατάστημα. Παρακάτω βλέπουμε το view από την κατηγορία GUITAR.

[\[http://www.hellaswebnews.com/el/help/views/about\]](http://www.hellaswebnews.com/el/help/views/about)



Εικόνα 7.26 – VIEW GUITAR

7.2.13 E-Commerce Module

Το πιο σημαντικό module που προστίθεται στον πυρήνα του Drupal ώστε μια απλή ιστοσελίδα να μετατραπεί σε ηλεκτρονικό κατάστημα είναι το e-commerce module.

Enabled	Throttle	Name	Version	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Anonymous purchasing	6.X-4.0-rc15	Implements anonymous purchasing policy settings and enforcement. Depends on: Common (enabled), Product (enabled) Required by: Customer (enabled), Store (enabled), Address (enabled), Checkout (enabled), PayPal (enabled), Receipting (enabled), Receipting Test Payment Gateway (enabled), Availability (enabled), Buy Now (enabled), Cart (enabled)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Charges	6.X-4.0-rc15	Configure miscellaneous charges for purchases. Depends on: Common (enabled)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Common	6.X-4.0-rc15	New centralized module for e-Commerce which will contain all the common functions for the e-Commerce modules Required by: Anonymous purchasing (enabled), Cart (enabled), Charges (enabled), Customer (enabled), Product (enabled), Receipting (enabled), Address (enabled), Availability (enabled), Buy Now (enabled), Checkout (enabled), PayPal (enabled), Receipting Test Payment Gateway (enabled), Store (enabled)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Customer	6.X-4.0-rc15	Maintain customers for e-Commerce to use as a part of transactions. Depends on: Anonymous purchasing (enabled), Common (enabled), Chaos tools (enabled), Product (enabled) Required by: Address (enabled), PayPal (enabled), Receipting (enabled), Store (enabled), Checkout (enabled), Receipting Test Payment Gateway (enabled), Availability (enabled), Buy Now (enabled), Cart (enabled)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Product	6.X-4.0-rc15	Creates products for e-Commerce. Depends on: Common (enabled) Required by: Anonymous purchasing (enabled), Availability (enabled), Buy Now (enabled), Cart (enabled), Checkout (enabled), Store (enabled), Address (enabled), Customer (enabled), PayPal (enabled), Receipting (enabled), Receipting Test Payment Gateway (enabled)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Receipting	6.X-4.0-rc15	This is an interface with all the possible payment gateways. Also this can be used for modules other than e-Commerce and allocate the payments. This also tracks customer balances and other financial information. Depends on: Customer (enabled), Common (enabled), Views (enabled), Views Bulk Operations (enabled), Rules (enabled), Search (enabled), Chaos tools (enabled), Anonymous purchasing (enabled), Product (enabled) Required by: PayPal (enabled), Receipting Test Payment Gateway (enabled)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Store	6.X-4.0-rc15	Configuration module for e-Commerce. Depends on: Token (enabled), Customer (enabled), Anonymous purchasing (enabled), Product (enabled), Views (enabled), Views Bulk Operations (enabled), Rules (enabled), Rules Scheduler (enabled), Search (enabled), Common (enabled), Chaos tools (enabled) Required by: Address (enabled), Checkout (enabled), Availability (enabled), Buy Now (enabled), Cart (enabled)

Εικόνα 7.27 – E-commerce Module

Περιλαμβάνει λειτουργίες όπως :

- Καλάθι αγορών

Shopping cart			
Items	Price	Qty	Total
CORT GB74 OPN	€522,00	<input type="text" value="1"/>	€522,00 Remove
			€522,00

Εικόνα 7.28 – Καλάθι Αγορών

Έχοντας επιλέξει να αγοράσουμε ένα μπάσο έχουμε τη δυνατότητα να το σβήσουμε από το καλάθι αγορών ή να αυξήσουμε την ποσότητα των τεμαχίων που θέλουμε. Τέλος μπορούμε να επιλέξουμε το checkout(ταμείο) ώστε να ολοκληρώσουμε την αγορά. Επιλέγοντας το checkout λοιπόν μεταφερόμαστε στη σελίδα που θα συμπληρώσουμε τα προσωπικά μας στοιχεία όπως στο παρακάτω σχήμα.


The image shows a checkout form with the following fields and values:

- Checkout** (Section Header)
- Email:** * demos1@hotmail.com
- Billing address** (Section Header)
- First name:** george
- Last name:** demos
- Country:** Greece
- Street:** akadimias 190
- City:** thessaloniki
- State/Province:** (empty)
- Zip/Postal Code:** (empty)

Εικόνα 7.29 – Ταμείο(Checkout)

Επίσης πληροφορούμαστε ότι η πληρωμή θα γίνει μέσω Paypal που προϋποθέτει ο πελάτης να είναι ιδιοκτήτης πιστωτικής-χρεωστικής κάρτας.

Payment details

 Save time. Check out securely. Pay without sharing your financial information.

Order Summary

Item	Qty	Price	Subtotal
CORT GB74 OPN	1	€522,00	€522,00 Change
Subtotal			€522,00
Total			€522,00

[Update order](#) [Place your order](#)

Εικόνα 7.30 – Λεπτομέρειες Paypal

Ακόμη και σε αυτό το σημείο μπορούμε να επιστρέψουμε πίσω(επιλέγοντας το Change) και να συνεχίσουμε τις αγορές μας προσθέτοντας κι άλλα προϊόντα στο καλάθι αγορών μας ή να ολοκληρώσουμε(επιλέγοντας το Place your Order). Ολοκληρώνοντας την αγορά μας θα μεταφερθούμε στη σελίδα του paypal που έχει συνδεθεί το ηλεκτρονικό μας κατάστημα ώστε να επιτευχθεί η ασφάλεια της συναλλαγής.

CORT GB74 OPN
Total: €522.00 EUR

Pay with Credit Card or Log In

[Learn more](#) about PayPal - the safer, easier way to pay.
Enter your billing information

Country:

Card Number:

Payment Type: 

Expiration Date: / CSC: [What's this?](#)

First Name:

Last Name:

Billing Address Line 1:

Billing Address Line 2: (optional)

City:

State / Province / Region:

Postal Code:

Home Telephone:

Email:

For more information about PayPal, please read our [Key Payment and Service Information](#).

[Review Order and Continue](#)

PayPal 

Already have a PayPal account?

Please log in

Email:

Password:

[Log In](#)

[Forgot email address](#) or [password?](#)

Εικόνα 7.31 – Πληρωμή Paypal

- Δημιουργία φόρων και τύπους χρεώσεων. Όλες οι τιμές στο ηλεκτρονικό κατάστημα συμπεριλαμβάνουν φόρο 19%.
- Εγγραφές πελατών. Μόνο εγγεγραμμένοι πελάτες έχουν τη δυνατότητα αγοράς προϊόντων και όχι οποιοσδήποτε επισκέπτης.
- Πώληση προϊόντων που αποστέλλονται. Τα προϊόντα του BuyMusicTech αποστέλλονται στη διεύθυνση των πελατών ακόμη και εκτός των συνόρων της χώρας του καταστήματος.
- Διαχείριση καταλόγου προϊόντων. Ο κατάλογος των προϊόντων δημιουργήθηκε με το views module όπως φαίνεται παρακάτω.

Products	
<p>APPLE IMAC 2,66 GHZ 24" LOGIC 9 SET €1.979,00 Buy now Add to cart Available since: Sunday, October 18, 2009 - 12:37 Teaser:</p>	<p>AKG K-271 MKII €150,00 Buy now Add to cart Available since: Sunday, October 18, 2009 - 12:46 Teaser:</p>
<p>APPLE iMac 2,66 GHz Intel Core 2 Duo 24" + Apple Logic Studio 9 + Apple Care Protection Plan,...</p>	<p>AKG K-271 MKII Studio - stereo closed back dynamic headphones, circumaural design, 55ohms rated...</p>
<p>SANDBERG CALIFORNIA JM4 SUPREME BK €1.399,00 Buy now Add to cart Available since: Tuesday, October 13, 2009 - 14:19 Teaser:</p>	<p>CORT GB74 OPN €522,00 Buy now Add to cart Available since: Tuesday, October 13, 2009 - 14:21 Teaser:</p>
<p>Sandberg California JM4 Supreme BK E-Bass, Alder Body, Matching Headstock, Maple Neck...</p>	<p>Cort GB74 OPN E-Bass, solid Swamp Ash Body, Bolt on Maple Neck, Maple Fretboard, 22 Frets, je 1x...</p>

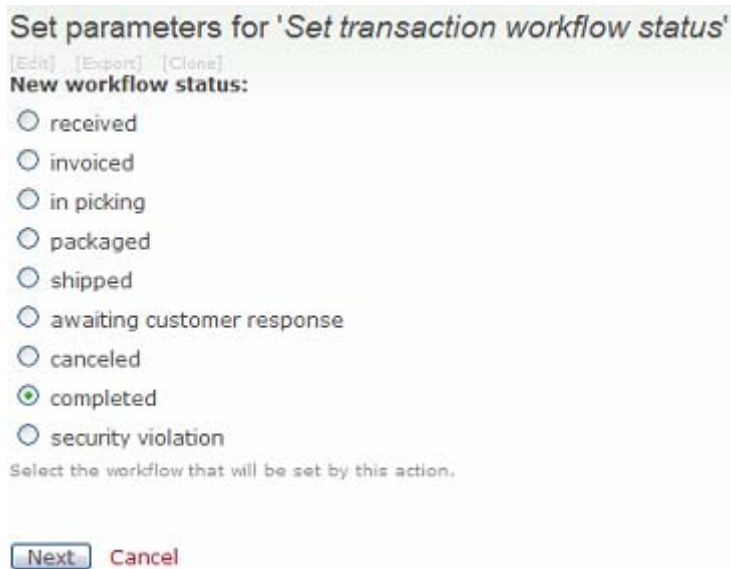
Εικόνα 7.32 – Κατάλογος Προϊόντων

- Δημιουργία τιμολογίων και αποστολή e-mail
- Όταν στο workflow(πρόοδο αγοράς) status αλλάξουμε την κατάστασή του όπως στο παρακάτω σχήμα



Εικόνα 7.33 – Workflow

και την κάνουμε να έχει ολοκληρωθεί όπως στο παρακάτω σχήμα



Εικόνα 7.34 – Ορισμός του workflow

Τότε το e-commerce module θα αποστείλει mail στον πελάτη ενημερώνοντας τον για την εξέλιξη της παραγγελίας.

Μπορούμε να κάνουμε αλλαγές στο status όπως :

- ελήφθη
- τιμολογήθηκε
- έγινε δέμα
- αποστάληκε
- αναμένει την απάντηση του πελάτη
- ακυρώθηκε
- ολοκληρώθηκε
- παράβαση ασφάλειας

7.2.14 SQL Πίνακες του eshop

Οι πίνακες που συμμετέχουν στη δημιουργία του ηλεκτρονικού καταστήματος είναι 143.

Πίνακας 7.2 – Πίνακες sql

access	captcha_sessions	ec_transaction_product
accesslog	comments	ec_workflow_statuses
actions	contact	files
actions_aid	content_group	filters
advanced_help_index	content_group_fields	filter_formats
aggregator_category	content_node_field	fivestar_comment
aggregator_category_feed	content_node_field_instance	flood
aggregator_category_item	content_type_fpss_slide	forum
aggregator_feed	content_type_product	fpss_slides
aggregator_item	ctools_css_cache	fpss_slideshows
authmap	ctools_object_cache	history
batch	ec_address	i18n_blocks
blocks	ec_available	i18n_strings
blocks_roles	ec_available_alloc	i18n_variable
boxes	ec_cart	image
cache	ec_charge	image_attach
cache_block	ec_charge_components	languages
cache_content	ec_customer	locales_source
cache_filter	ec_product	locales_target
cache_form	ec_product_features	menu_custom
cache_menu	ec_product_ptypes	menu_links
cache_mollom	ec_receipt	menu_router
cache_page	ec_receipt_allocation	mollom
cache_rules	ec_receipt_types	node
cache_update	ec_tmp	nodequeue_nodes
cache_views	ec_transaction	nodequeue_queue
cache_views_data	ec_transaction_address	nodequeue_roles
captcha_points	ec_transaction_misc	nodequeue_subqueue

Πίνακας 7.3 – Πίνακες sql

nodequeue_subqueue	simplenews_newsletters
nodequeue_types	simplenews_snid_tid
node_access	simplenews_subscriptions
node_comment_statistics	system
node_counter	taxonomy_manager_merge
node_revisions	term_data
node_type	term_hierarchy
page_manager_handlers	term_node
page_manager_pages	term_relation
page_manager_weights	term_synonym
panels_display	translation_overview_priority
panels_mini	trigger_assignments
panels_node	upload
panels_pane	url_alias
permission	users
poll	users_roles
poll_choices	variable
poll_votes	views_display
profile_fields	views_object_cache
profile_values	views_view
role	vocabulary
rules_rules	vocabulary_node_types
rules_scheduler	votingapi_cache
rules_sets	votingapi_vote
search_dataset	watchdog
search_index	xmlsitemap
search_node_links	xmlsitemap_node
search_total	xmlsitemap_taxonomy
sessions	xmlsitemap_user
simplenews_mail_spool	xmlsitemap_user_role

Οι σημαντικότεροι πίνακες του site που παραθέτονται αναλυτικά πιο κάτω είναι οι

Πίνακας 7.4 - Blocks

Διακομιστής: localhost ▶ Βάση: drupaltest ▶ Πίνακας : blocks














Περιήγηση Δομή SQL Αναζήτηση Εισαγωγή Εξαγωγή Import Λειτουργίες Άδειασμα Διαγραφή

Πεδίο	Τύπος	Collation	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προκαθορισμένο	Πρόσθετα	Ενέργεια
<input type="checkbox"/> bid	int(11)			Όχι		auto_increment	     
<input type="checkbox"/> module	varchar(64)	utf8_general_ci		Όχι			     
<input type="checkbox"/> delta	varchar(32)	utf8_general_ci		Όχι	0		     
<input type="checkbox"/> theme	varchar(64)	utf8_general_ci		Όχι			     
<input type="checkbox"/> status	tinyint(4)			Όχι	0		     
<input type="checkbox"/> weight	tinyint(4)			Όχι	0		     
<input type="checkbox"/> region	varchar(64)	utf8_general_ci		Όχι			     
<input type="checkbox"/> custom	tinyint(4)			Όχι	0		     
<input type="checkbox"/> throttle	tinyint(4)			Όχι	0		     
<input type="checkbox"/> visibility	tinyint(4)			Όχι	0		     
<input type="checkbox"/> pages	text	utf8_general_ci		Όχι			     
<input type="checkbox"/> title	varchar(64)	utf8_general_ci		Όχι			     
<input type="checkbox"/> cache	tinyint(4)			Όχι	1		     

Πίνακας 7.5 - Coments

Διακομιστής: localhost ▶ Βάση: drupaltest ▶ Πίνακας : comments










































Περιήγηση Δομή SQL Αναζήτηση Εισαγωγή Εξαγωγή Import Λειτουργίες Άδειασμα Διαγραφή

Πεδίο	Τύπος	Collation	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προκαθορισμένο	Πρόσθετα	Ενέργεια
<input type="checkbox"/> cid	int(11)			Όχι		auto_increment	     
<input type="checkbox"/> pid	int(11)			Όχι	0		     
<input type="checkbox"/> nid	int(11)			Όχι	0		     
<input type="checkbox"/> uid	int(11)			Όχι	0		     
<input type="checkbox"/> subject	varchar(64)	utf8_general_ci		Όχι			     
<input type="checkbox"/> comment	longtext	utf8_general_ci		Όχι			     
<input type="checkbox"/> hostname	varchar(128)	utf8_general_ci		Όχι			     
<input type="checkbox"/> timestamp	int(11)			Όχι	0		     
<input type="checkbox"/> status	tinyint(3)		UNSIGNED	Όχι	0		     
<input type="checkbox"/> format	smallint(6)			Όχι	0		     
<input type="checkbox"/> thread	varchar(255)	utf8_general_ci		Όχι			     
<input type="checkbox"/> name	varchar(60)	utf8_general_ci		Ναι	NULL		     
<input type="checkbox"/> mail	varchar(64)	utf8_general_ci		Ναι	NULL		     
<input type="checkbox"/> homepage	varchar(255)	utf8_general_ci		Ναι	NULL		     

Πίνακας 7.6 – Ec_products

Διακομιστής: localhost ▶ Βάση: drupaltest ▶ Πίνακας : ec_product



























































































Περιήγηση Δομή SQL Αναζήτηση Εισαγωγή Εξαγωγή Import Λειτουργίες Άδειασμα Διαγραφή

Πεδίο	Τύπος	Collation	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προκαθορισμένο	Πρόσθετα	Ενέργεια
<input type="checkbox"/> nid	int(10)		UNSIGNED	Όχι	0		     
<input type="checkbox"/> vid	int(10)		UNSIGNED	Όχι	0		     
<input type="checkbox"/> ptype	varchar(75)	utf8_general_ci		Όχι			     
<input type="checkbox"/> sku	varchar(75)	utf8_general_ci		Ναι	NULL		     
<input type="checkbox"/> price	decimal(10,2)			Όχι	0.00		     
<input type="checkbox"/> hide_cart_link	int(10)		UNSIGNED	Όχι	0		     
<input type="checkbox"/> hide_buynow_link	int(10)		UNSIGNED	Όχι	0		     
<input type="checkbox"/> anon_policy	tinyint(4)			Όχι	0		     

Πίνακας 7.7 – Ec_receipt

Διακομιστής: localhost ▶ Βάση: drupaltest ▶ Πίνακας : ec_receipt

























Περιήγηση Δομή SQL Αναζήτηση Εισαγωγή Εξαγωγή Import Λειτουργίες Άδειασμα Διαγραφή







Πεδίο	Τύπος	Collation	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προκαθορισμένο	Πρόσθετα	Ενέργεια
<input type="checkbox"/> erid	int(10)		UNSIGNED	Όχι		auto_increment	     
<input type="checkbox"/> ecid	int(10)		UNSIGNED	Όχι			     
<input type="checkbox"/> type	varchar(32)	utf8_general_ci		Όχι			     
<input type="checkbox"/> extern_id	varchar(64)	utf8_general_ci		Όχι			     
<input type="checkbox"/> currency	varchar(3)	utf8_general_ci		Όχι			     
<input type="checkbox"/> amount	decimal(10,2)			Όχι			     
<input type="checkbox"/> allocated	decimal(10,2)			Όχι			     
<input type="checkbox"/> balance	decimal(10,2)			Όχι			     
<input type="checkbox"/> allocation	longtext	utf8_general_ci		Ναι	NULL		     
<input type="checkbox"/> status	int(11)			Όχι			     
<input type="checkbox"/> response_text	varchar(128)	utf8_general_ci		Όχι			     
<input type="checkbox"/> created	int(11)			Όχι			     
<input type="checkbox"/> changed	int(11)			Όχι			     
<input type="checkbox"/> paypal_payer_email	varchar(127)	utf8_general_ci		Όχι			     
<input type="checkbox"/> paypal_subscr_id	varchar(127)	utf8_general_ci		Όχι			     

Πίνακας 7.8 – Search_index

Διακομιστής: localhost ▶ Βάση: drupaltest ▶ Πίνακας : search_index

Περιήγηση Δομή SQL Αναζήτηση Εισαγωγή Εξαγωγή Import Λειτουργίες Άδειασμα Διαγραφή

















Πεδίο	Τύπος	Collation	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προκαθορισμένο	Πρόσθετα	Ενέργεια
<input type="checkbox"/> word	varchar(50)	utf8_general_ci		Όχι			     
<input type="checkbox"/> sid	int(10)		UNSIGNED	Όχι	0		     
<input type="checkbox"/> type	varchar(16)	utf8_general_ci		Ναι	NULL		     
<input type="checkbox"/> score	float			Ναι	NULL		     

↑ Επιλογή όλων / Απεπιλογή όλων Με τους επιλεγμένους:      

Πίνακας 7.9 - Node

Διακομιστής: localhost ▶ Βάση: drupaltest ▶ Πίνακας : node

Περιήγηση Δομή SQL Αναζήτηση Εισαγωγή Εξαγωγή Import Λειτουργίες Άδειασμα Διαγραφή

Πεδίο	Τύπος	Collation	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προκαθορισμένο	Πρόσθετα	Ενέργεια
<input type="checkbox"/> nid	int(10)		UNSIGNED	Όχι		auto_increment	     
<input type="checkbox"/> vid	int(10)		UNSIGNED	Όχι	0		     
<input type="checkbox"/> type	varchar(32)	utf8_general_ci		Όχι			     
<input type="checkbox"/> language	varchar(12)	utf8_general_ci		Όχι			     
<input type="checkbox"/> title	varchar(255)	utf8_general_ci		Όχι			     
<input type="checkbox"/> uid	int(11)			Όχι	0		     
<input type="checkbox"/> status	int(11)			Όχι	1		     
<input type="checkbox"/> created	int(11)			Όχι	0		     
<input type="checkbox"/> changed	int(11)			Όχι	0		     
<input type="checkbox"/> comment	int(11)			Όχι	0		     
<input type="checkbox"/> promote	int(11)			Όχι	0		     
<input type="checkbox"/> moderate	int(11)			Όχι	0		     
<input type="checkbox"/> sticky	int(11)			Όχι	0		     
<input type="checkbox"/> tnid	int(10)		UNSIGNED	Όχι	0		     
<input type="checkbox"/> translate	int(11)			Όχι	0		     

Πίνακας 7.10 – Simplenews Newsletters

Διακομιστής: localhost ▶ Βάση: drupaltest ▶ Πίνακας : simplenews_newsletters

Περιήγηση Δομή SQL Αναζήτηση Εισαγωγή Εξαγωγή Import Λειτουργίες Άδειασμα Διαγραφή

Πεδίο	Τύπος	Collation	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προκαθορισμένο	Πρόσθετα	Ενέργεια
<input type="checkbox"/> nid	int(11)			Όχι	0		
<input type="checkbox"/> vid	int(11)			Όχι	0		
<input type="checkbox"/> tid	int(11)			Όχι	0		
<input type="checkbox"/> s_status	tinyint(4)			Όχι	0		
<input type="checkbox"/> s_format	varchar(8)	utf8_general_ci		Όχι	0		
<input type="checkbox"/> priority	tinyint(4)			Όχι	0		
<input type="checkbox"/> receipt	tinyint(4)			Όχι	0		

Πίνακας 7.11 – Views_view

Διακομιστής: localhost ▶ Βάση: drupaltest ▶ Πίνακας : views_view

Περιήγηση Δομή SQL Αναζήτηση Εισαγωγή Εξαγωγή Import Λειτουργίες Άδειασμα Διαγραφή

Πεδίο	Τύπος	Collation	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προκαθορισμένο	Πρόσθετα	Ενέργεια
<input type="checkbox"/> vid	int(10)		UNSIGNED	Όχι		auto_increment	
<input type="checkbox"/> name	varchar(32)	utf8_general_ci		Όχι			
<input type="checkbox"/> description	varchar(255)	utf8_general_ci		Ναι			
<input type="checkbox"/> tag	varchar(255)	utf8_general_ci		Ναι			
<input type="checkbox"/> view_php	blob		BINARY	Ναι	NULL		
<input type="checkbox"/> base_table	varchar(64)	utf8_general_ci		Όχι			
<input type="checkbox"/> is_cacheable	tinyint(4)			Ναι	0		

Πίνακας 7.12 – Role

Διακομιστής: localhost ▶ Βάση: drupaltest ▶ Πίνακας : role

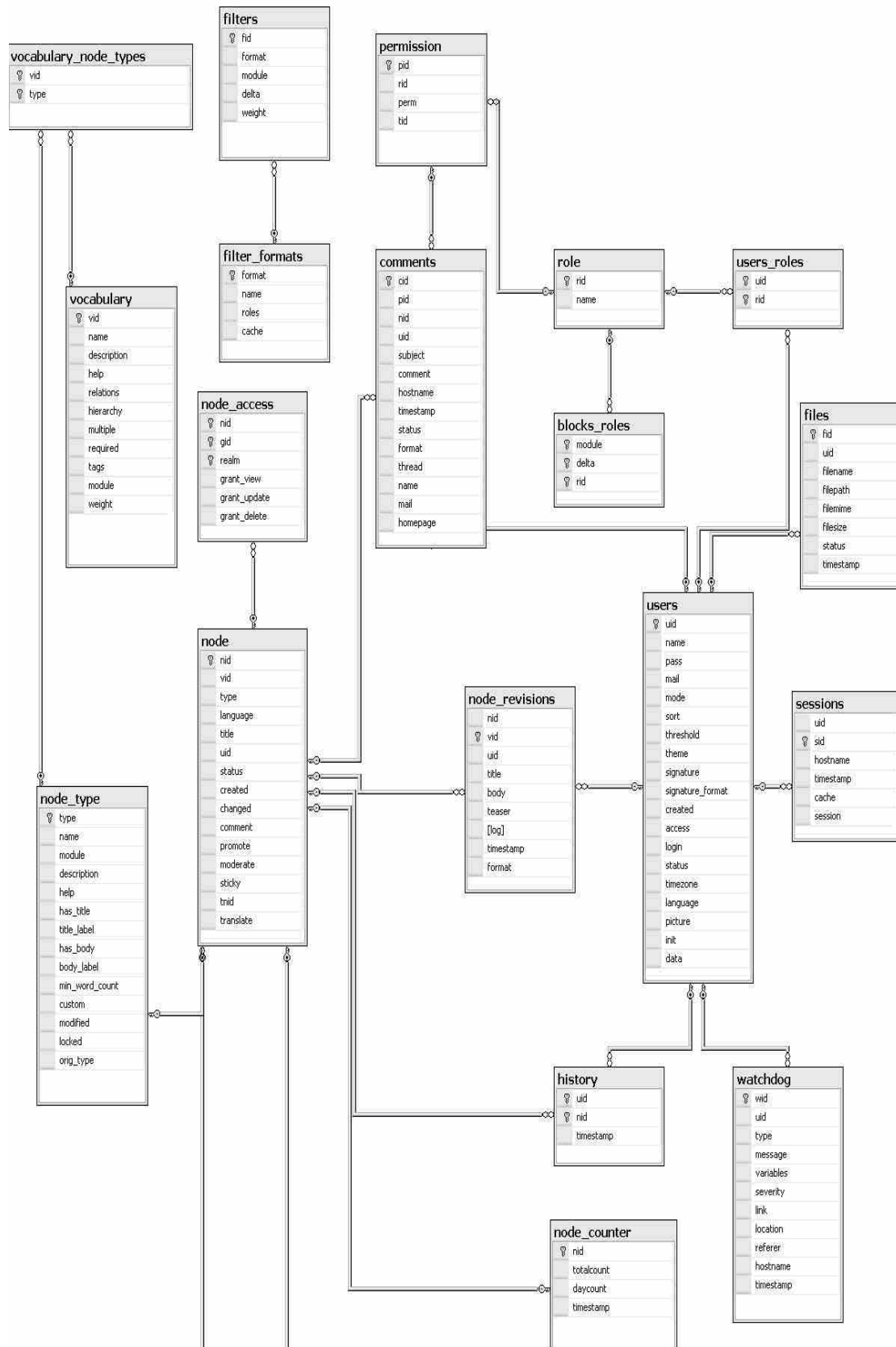
Περιήγηση Δομή SQL Αναζήτηση Εισαγωγή Εξαγωγή Import Λειτουργίες Άδειασμα Διαγραφή

Πεδίο	Τύπος	Collation	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προκαθορισμένο	Πρόσθετα	Ενέργεια
<input type="checkbox"/> rid	int(10)		UNSIGNED	Όχι		auto_increment	
<input type="checkbox"/> name	varchar(64)	utf8_general_ci		Όχι			

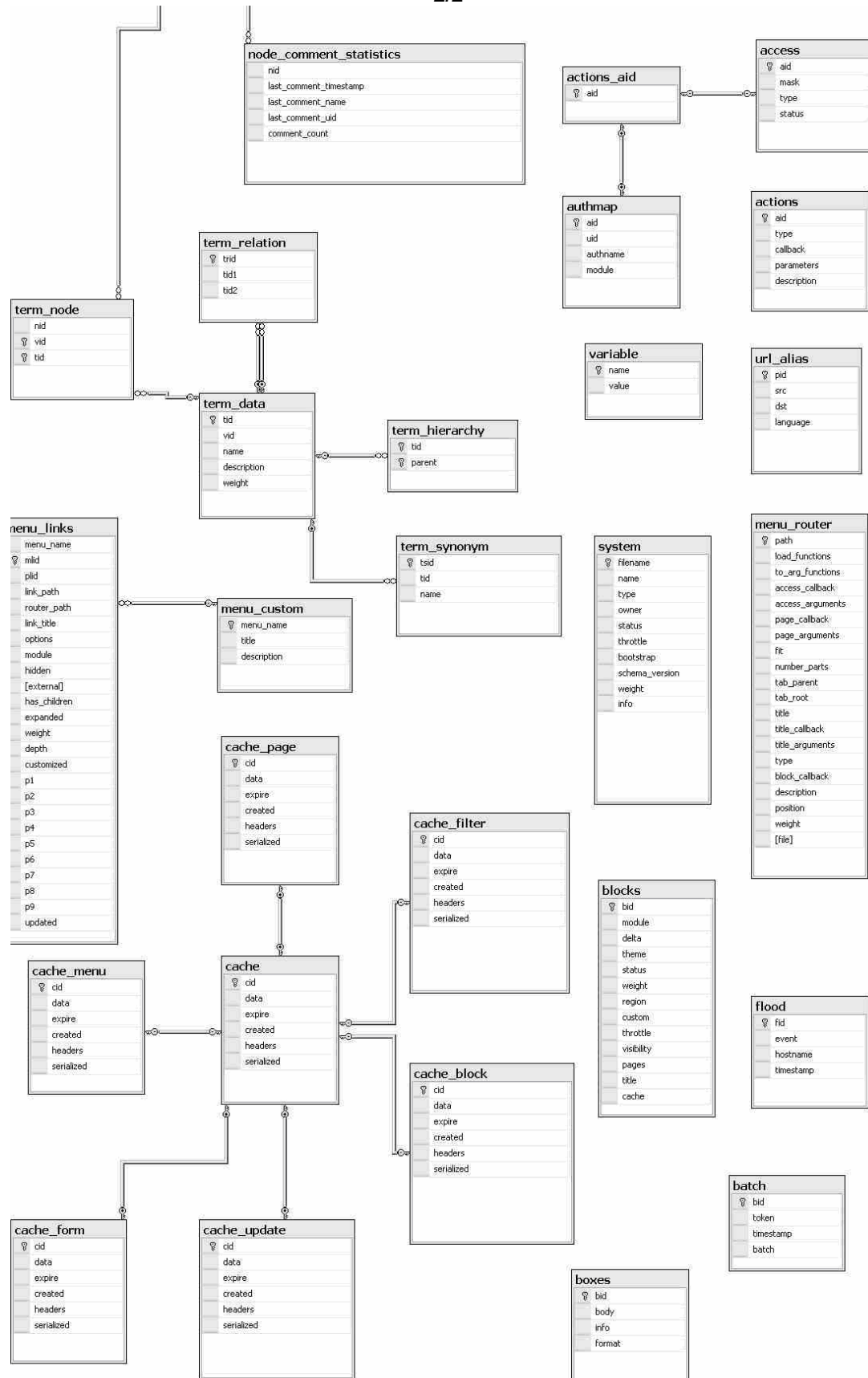
Ο παραπάνω πίνακας έχει σχέση με τους ρόλους χρηστών του ηλεκτρονικού καταστήματος. Οι ρόλοι που έχουν περιγραφεί σε προηγούμενη ενότητα είναι οι authenticated user και anonymous user.

8 ER διάγραμμα του πυρήνα του Drupal

Πίνακας 8.1 – Διάγραμμα ER 1/2



Πίνακας 8.1 – Διάγραμμα ER
2/2



9 Drupal Theme

Το πιο σημαντικό κομμάτι στην δημιουργία του ηλεκτρονικού καταστήματος αποτελεί το theme γιατί είναι υπεύθυνο για την πρώτη εντύπωση που αποκομίζει ο επισκέπτης για την ιστοσελίδα. Ένα theme περιλαμβάνει αρχεία που είναι ευρέως γνωστά στους web-designers και περιλαμβάνει stylesheets(CSS¹), εικόνες και JavaScript². Επίσης περιλαμβάνει κάποια αρχεία που έχουν ως κατάληξη .theme ή .tpl.php Χρησιμοποιώντας τον όρο theme αναφερόμαστε στη συλλογή των αρχείων που είναι υπεύθυνα για την αναπαράσταση της πληροφορίας στην ιστοσελίδα ενώ όταν με τον όρο template αναφερόμαστε σε συγκεκριμένο αρχείο του theme το οποίο έχει κατάληξη .tpl.php. Άλλα CMS χρησιμοποιούν τον όρο template για να περιγράψουν αυτή τη συλλογή από διασυνδεδεμένα αρχεία που είναι υπεύθυνα για την εμφάνιση του site.

Το Drupal χρησιμοποιεί την PHPTemplate σαν Theme Engine³. Κατά τη δημιουργία ενός site οι δύο ομάδες δημιουργίας, προγραμματιστές και σχεδιαστές, έχουν διαφορετικά σχέδια για την υλοποίηση του. Στους προγραμματιστές ενδιαφέρει περισσότερο το εύρος των δυνατοτήτων της γλώσσας προγραμματισμού και η επεκτασιμότητα ενώ τους σχεδιαστές η ικανοποίηση των επιθυμιών του πελάτη στο σχεδιαστικό κομμάτι. Το καλό με το ευέλικτο Drupal είναι ότι με τις δυνατότητες της PHPTemplate ικανοποιούνται και οι δύο.

Πως λοιπόν το Drupal παρουσιάζει μια ιστοσελίδα;

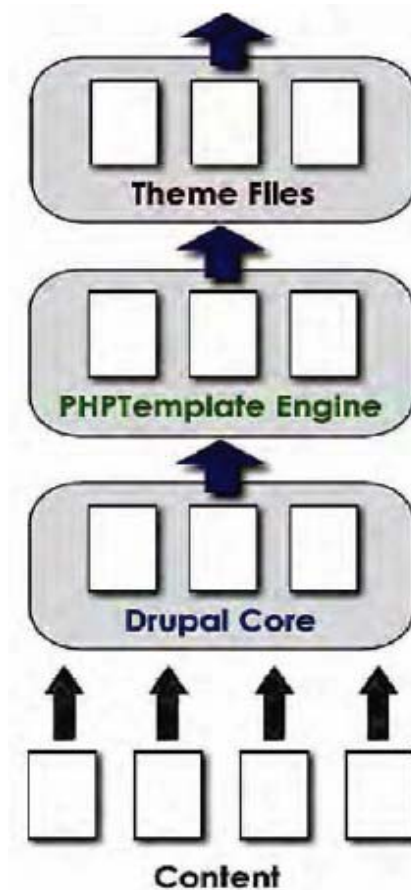
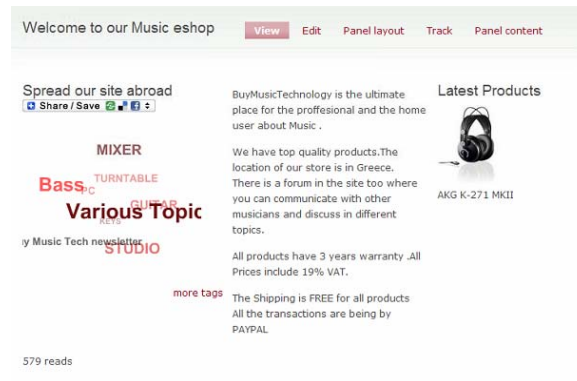
Το κείμενο και οι δείκτες διαφόρων ειδών περιεχομένου αποθηκεύονται στη βάση δεδομένων. Στη συνέχεια αυτά τα δεδομένα ανακτώνται, συνθέτονται και παρουσιάζονται σε ένα χρήστη σε απάντηση από ένα αίτημα από έναν web browser.

¹ Η **CSS** (*Cascading Style Sheets-Διαδοχικά Φύλλα Στυλ*) είναι μια γλώσσα υπολογιστή που ανήκει στην κατηγορία των γλωσσών φύλλων στυλ που χρησιμοποιείται για τον έλεγχο της εμφάνισης ενός εγγράφου που έχει γραφτεί με μια γλώσσα σήμανσης. Πιο πρακτικά χρησιμοποιείται για τον έλεγχο της εμφάνισης ενός εγγράφου που γράφτηκε στις γλώσσες HTML και XHTML, δηλαδή για τον έλεγχο της εμφάνισης μιας ιστοσελίδας και γενικότερα ενός ιστοτόπου.

² Η **JavaScript** είναι μια γλώσσα προγραμματισμού η οποία έχει σαν σκοπό την παραγωγή δυναμικού περιεχομένου σε ιστοσελίδες.

³ Η **Theme Engine**(Μηχανή Θέματος) είναι μια συλλογή από scripts(κομμάτια κώδικα) και αρχεία που εξυπηρετεί στο να ερμηνεύεται η γλώσσα προγραμματισμού που χρησιμοποιείται και να εκτελεί τις εντολές που βρίσκονται εκεί.

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΥ ΛΑΠΠΑ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ



Το διάγραμμα δείχνει ιεραρχικά ότι στο χαμηλότερο επίπεδο βρίσκονται τα δεδομένα και στο υψηλότερο επίπεδο βρίσκεται η εικόνα που φαίνεται στον browser

Τα default themes του Drupal είναι

- Bluemarine
- Chameleon
- **Garland(είναι το theme που επιλέχθηκε για το eshop)**
- Marvin
- Minneli
- PushButton

Screenshot	Name	Version	Enabled	Default	Operations
	Bluemarine Table-based multi-column theme with a marine and ash color scheme.	6.15	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	
	Chameleon Minimalist tabled theme with light colors.	6.15	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	
	Garland Tableless, recolorable, multi-column, fluid width theme (default).	6.15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>	configure
	Marvin Boxy tabled theme in all grays.	6.15	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	
	Minnelli Tableless, recolorable, multi-column, fixed width theme.	6.15	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	
	Pushbutton Tabled, multi-column theme in blue and orange tones.	6.15	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	

Εικόνα 9.1 – Default themes Drupal

Όλα τα default themes έχουν τη δυνατότητα παρουσίασης της πληροφορίας σε 3 πεδία παρότι στην αρχική μορφή είναι εμφανή μόνο τα δύο. Τα πεδία θα εμφανίσουν κάτι μόνο όταν σε αυτά προστεθεί αντίστοιχη πληροφορία.

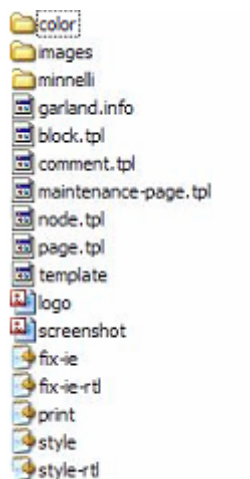
Οι φάκελοι theme

Στον φάκελο C:\xampp\htdocs\drupal\themes θα βρούμε τους εξής φακέλους που είναι τα default themes του Drupal.



Εικόνα 9.2 - Default Themes & Theme Engine(engines)

Στο φάκελο του θέματος garland βρίσκονται τα αρχεία που φαίνονται στην εικόνα :



Εικόνα 9.3 – Φάκελοι θέματος Garland

Template αποτελούν τα αρχεία:

- **Block.tpl:** Ένα template το οποίο ορίζει το πώς θα εμφανίζονται τα blocks στην οθόνη
- **Comment.tpl:** Ένα template το οποίο ορίζει τον τρόπο παρουσίασης των σχολίων κάτω από ένα αντικείμενο.
- **Maintenance-page.tpl:** Ένα template που είναι εξ ορισμού αυτό που θα εμφανίζεται όταν η ιστοσελίδα μας είναι υπό κατασκευή.
- **Node.tpl:** Ένα template που αφορά την εμφάνιση των nodes.
- **Page.tpl :** Αυτό το template είναι το βασικό template από το οποίο εξαρτάται άμεσα το PHPTemplate Theme και τυπικά ορίζει την εμφάνιση των περισσότερων περιοχών σε κάθε σελίδα.

Style Sheet αποτελούν τα αρχεία:

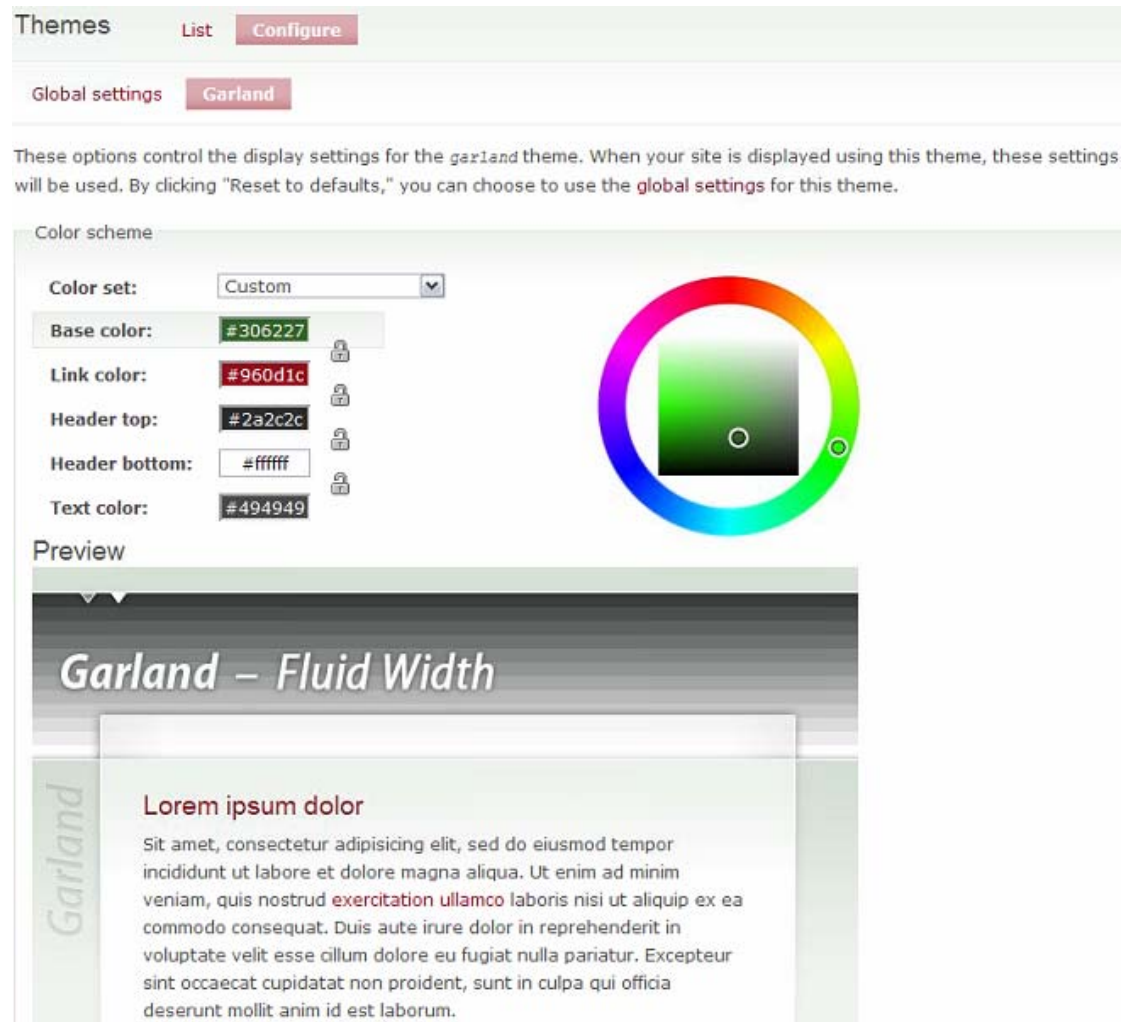
- **Style-rtl.css:** Το εναλλακτικό style sheet για αυτό το theme.
- **Style.css:** Το κυρίως style sheet για το garland.

Τα υπόλοιπα αρχεία του theme-garland :

- **Garland.info:** είναι το αρχείο που περιέχει πληροφορίες για το theme garland όπως το όνομα του, η έκδοσή του ,η περιγραφή του καθώς και άλλες πληροφορίες παραμέτρων.
- **Logo.png:** Ένα αρχείο εικόνας που περιέχει το logo που χρησιμοποιείται σε αυτό το theme.
- **Screenshot:** Ένα αρχείο εικόνας το οποίο χρησιμοποιείται σαν αναφορά του theme.

Δεν είναι όλα τα παραπάνω αρχεία απαραίτητα για τη λειτουργία του theme.

Στις παρακάτω εικόνες φαίνεται ο τρόπος διαχείρισης και εναλλαγής των χρωμάτων του theme.



Εικόνα 9.4 – διαχείριση χρωμάτων

Έχουμε τη δυνατότητα να αλλάξουμε το χρώμα της βάσης, του κειμένου, της κεφαλίδας στο κέντρο, της κεφαλίδας στο άνω άκρο και των συνδέσμων.

The image shows a screenshot of the WordPress theme settings interface, specifically the 'Appearance' section. It is divided into three main sections:

- Toggle display:** A section with the heading 'Toggle display' and the instruction 'Enable or disable the display of certain page elements.' It contains a list of checkboxes: Logo (unchecked), Site name (checked), Site slogan (unchecked), Mission statement (checked), User pictures in posts (unchecked), User pictures in comments (unchecked), Search box (unchecked), Shortcut icon (checked), Primary links (unchecked), and Secondary links (unchecked).
- Logo image settings:** A section with the heading 'Logo image settings' and the instruction 'If toggled on, the following logo will be displayed.' It includes a checked checkbox for 'Use the default logo' with the note 'Check here if you want the theme to use the logo supplied with it.' Below this is a 'Path to custom logo:' label followed by an empty text input field and the instruction 'The path to the file you would like to use as your logo file instead of the default logo.' There is also an 'Upload logo image:' label, a button labeled 'Επιλογή αρχείου' (Choose file), and the text 'Δεν έχει επ...ένα αρχείο' (No files found). Below this is the instruction 'If you don't have direct file access to the server, use this field to upload your logo.'
- Shortcut icon settings:** A section with the heading 'Shortcut icon settings' and the instruction 'Your shortcut icon, or 'favicon', is displayed in the address bar and bookmarks of most browsers.' It includes a checked checkbox for 'Use the default shortcut icon.' with the note 'Check here if you want the theme to use the default shortcut icon.' Below this is a 'Path to custom icon:' label followed by an empty text input field and the instruction 'The path to the image file you would like to use as your custom shortcut icon.'

Εικόνα 9.5 – Ενεργοποίηση εμφάνισης στοιχείων

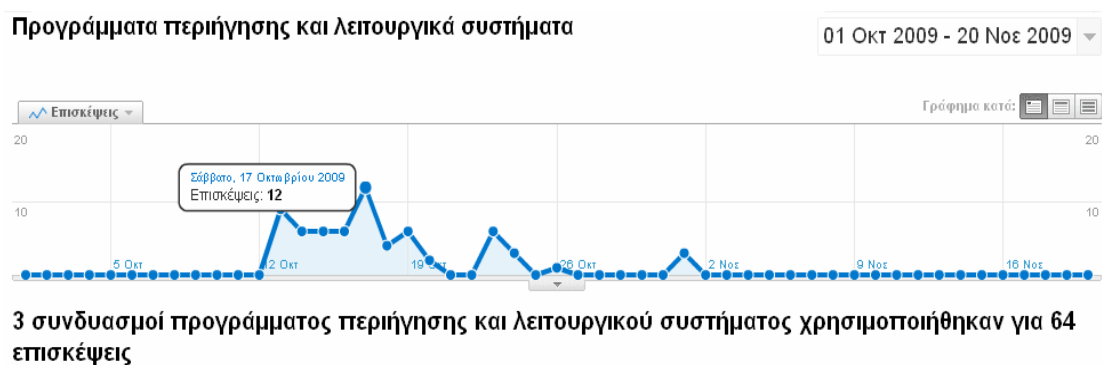
Από την παραπάνω εικόνα μπορούμε να συμπεράνουμε ότι είμαστε σε θέση επίσης να προσθέσουμε ή να αφαιρέσουμε στο site μας ένα logo, το όνομά του, το slogan του, την αποστολή του site, το αν θα περιλαμβάνει ένα πεδίο αναζήτησης, και πρωτεύοντα ή δευτερεύοντα links(συνδέσμους).

10 Google Analytics Module

Για να εξηγήσουμε τι είναι το google analytics module, αρχικά, θα πρέπει να εξηγήσουμε τι είναι το google analytics. Το Google Analytics είναι ακόμη μια υπηρεσία από τη Google που προσφέρεται δωρεάν και είναι ένα πολύτιμο εργαλείο σε μια ιστοσελίδα που ενδιαφέρεται για την επισκεψιμότητα του site της με πολύ λεπτομερή στοιχεία. Το 57% από τις 10000 πιο δημοφιλείς ιστοσελίδες παγκοσμίως χρησιμοποιούν αυτή την υπηρεσία ώστε να λαμβάνουν λεπτομερή στατιστικά για τους επισκέπτες τους. [http://en.wikipedia.org/wiki/Google_Analytics]

Κάποιες από τις πολύτιμες πληροφορίες που μπορούμε να συλλέξουμε χρησιμοποιώντας το google analytics θα αναφέρουμε παρακάτω με βάση το BuyMusicTech.

- **Προγράμματα περιήγησης και λειτουργικά συστήματα**

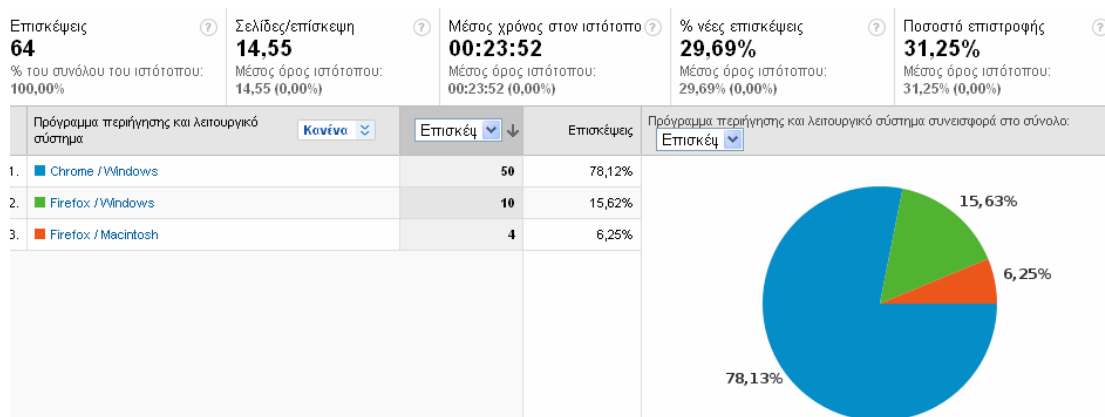


Εικόνα 20.1 – Διάγραμμα Επισκεψιμότητας

Παρατηρούμε στο γενικό διάγραμμα ότι το eshop(BuyMusicTech) στο διάστημα από 1 Οκτωβρίου έως 20 Νοεμβρίου είχε τη μεγαλύτερη επισκεψιμότητα την 17^η Οκτώβρη με 12 επισκέψεις.

Στη συνέχεια τα στοιχεία που αντλούμε αφορούν τα προγράμματα περιήγησης αλλά και το λειτουργικό σύστημα που είχε ο επισκέπτης με αριθμούς και με κυκλικό διάγραμμα. Ακόμη το μέσο όρο σελίδων ανά επίσκεψη και επισκεψιμότητας.

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΥ ΛΑΠΠΑ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ



Εικόνα 10.2 – Στατιστικά επισκεψιμότητας ανά λογισμικό

Με τη χρήση αυτών των στατιστικών λαμβάνουμε σημαντικές πληροφορίες που μπορούμε να τις αξιοποιήσουμε ώστε να πληροφορήσουμε τυχόν εταιρείες που θέλουν να διαφημιστούν στην ιστοσελίδα μας. Επίσης μπορούμε να επωφεληθούμε μέσω του Google AdSense¹ εξοικονομώντας επιπλέον έσοδα.

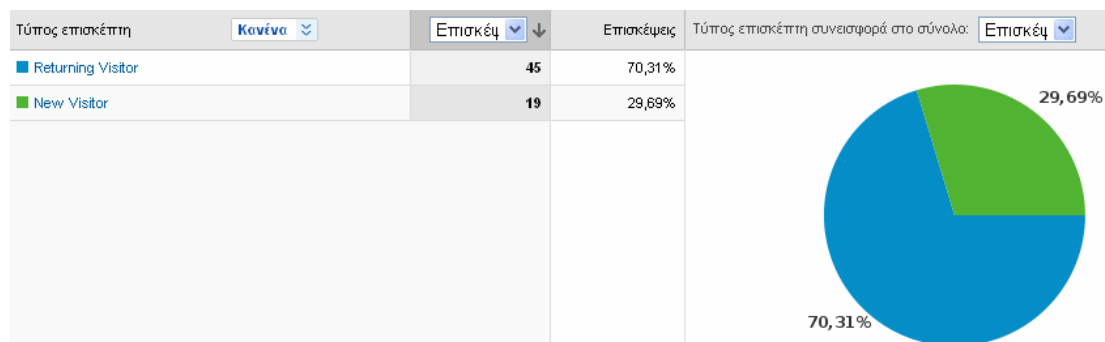
Υπάρχει η δυνατότητα να δούμε ακόμη και σε φθίνουσα σειρά τη σελίδα που επισκέπτονται οι πελάτες πιο συχνά. Οι σελίδα με τις κιθάρες και τα PC είναι οι ιστοσελίδες με τη μεγαλύτερη επισκεψιμότητα αφαιρώντας βέβαια την κεντρική σελίδα.

Πίνακας 10.1 – Επισκεψιμότητα ανά ιστοσελίδα

	Ιστοσελίδα	Κανένα	Προβολές σελίδων ↓	Μοναδικές προβολές σελίδων	Μέσος χρόνος στη σελίδα
1.	/drupal/		269	61	00:02:21
2.	/drupal/?q=node/36		150	20	00:02:05
3.	/drupal/?q=PC		78	21	00:01:48
4.	/drupal/?q=Guitars		41	20	00:01:46
5.	/drupal/?q=checkout		38	11	00:01:07
6.	/drupal/?q=MIXERS		30	17	00:01:11
7.	/drupal/?q=Keys		24	8	00:01:37
8.	/drupal/?q=TURNTABLE		23	10	00:01:02
9.	/drupal/?q=bass		22	9	00:01:45
10.	/drupal/?q=products		22	13	00:02:11

¹ AdSense: Το Google AdSense αντιστοιχεί τις διαφημίσεις στο περιεχόμενο του δικτυακού τόπου και αποφέρει κέρδος κάθε φορά που οι επισκέπτες κάνουν κλικ σε αυτές.

Στον παρακάτω πίνακα παρατηρούμε σε τι ποσοστό οι επισκέπτες μας επιστρέφουν στη σελίδα(70.31%) για μια περιήγηση και πόσες νέες επισκέψεις(29.69%) έχουμε.



Εικόνα 10.3 – Επιστροφή επισκεπτών

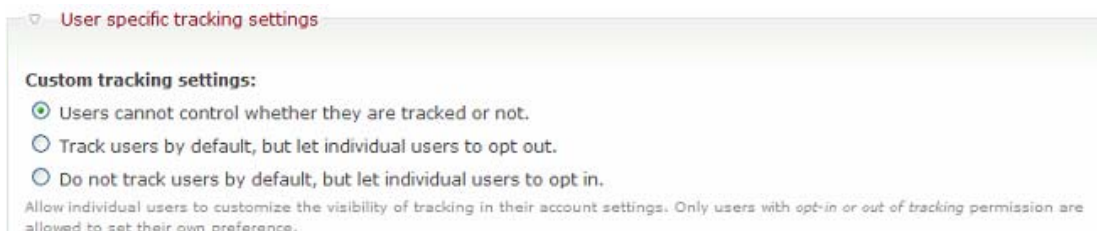
Τέλος αναφέρουμε ότι είναι δυνατή η διαχείριση προσαρμοσμένης σύνθετης αναφοράς.

Το *Google Analytics* module είναι ένα module που μας δίνει τη δυνατότητα να χρησιμοποιήσουμε την πολύτιμη υπηρεσία που προσφέρεται δωρεάν από τη Google. Για να είναι δυνατή η χρήση της υπηρεσίας θα πρέπει αρχικά να έχουμε ένα λογαριασμό στη google. Στη συνέχεια καθώς εγγραφούμε θα μας δοθεί ένας κωδικός από τη google που θα έχει σχέση με την ιστοσελίδα μας ώστε να μπορεί να συνδέεται και να αντλεί ότι πληροφορία χρειάζεται.



Εικόνα 10.4 – Κωδικός google analytics

Θα πρέπει να επιλέξουμε για το αν οι χρήστες των οποίων θα λαμβάνουμε τα στοιχεία θα έχουν τη δυνατότητα να απενεργοποιήσουν την παρακολούθηση των κινήσεών τους μέσα στο site.



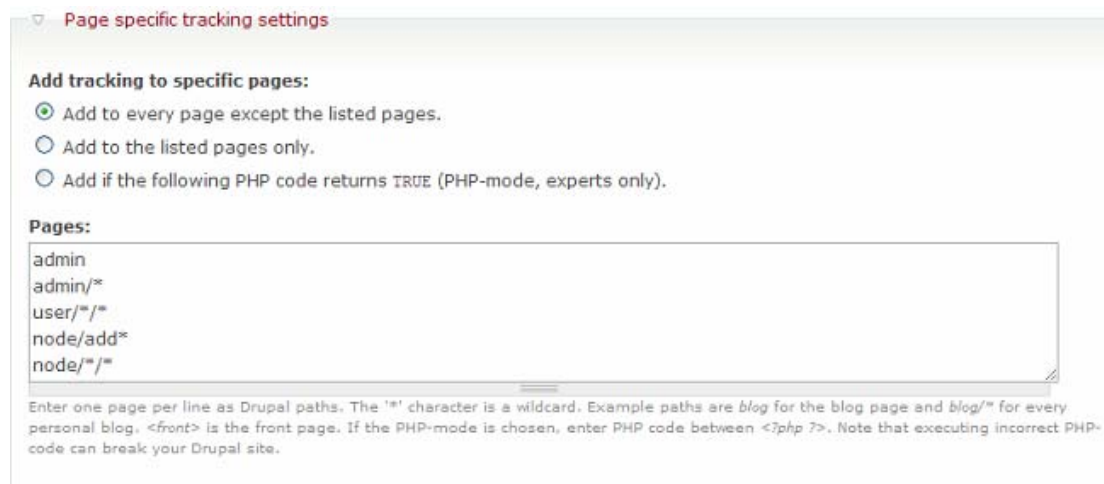
Εικόνα 10.5 – Ρυθμίσεις Tracking

Έπειτα επιλέγουμε από ποιους ρόλους χρηστών θα αντλούνται τα δεδομένα. Στην περίπτωση του ηλεκτρονικού μας καταστήματος οι πληροφορίες θα λαμβάνονται ταυτόχρονα και από τους εγγεγραμμένους πελάτες αλλά και από τους ανώνυμους χρήστες.



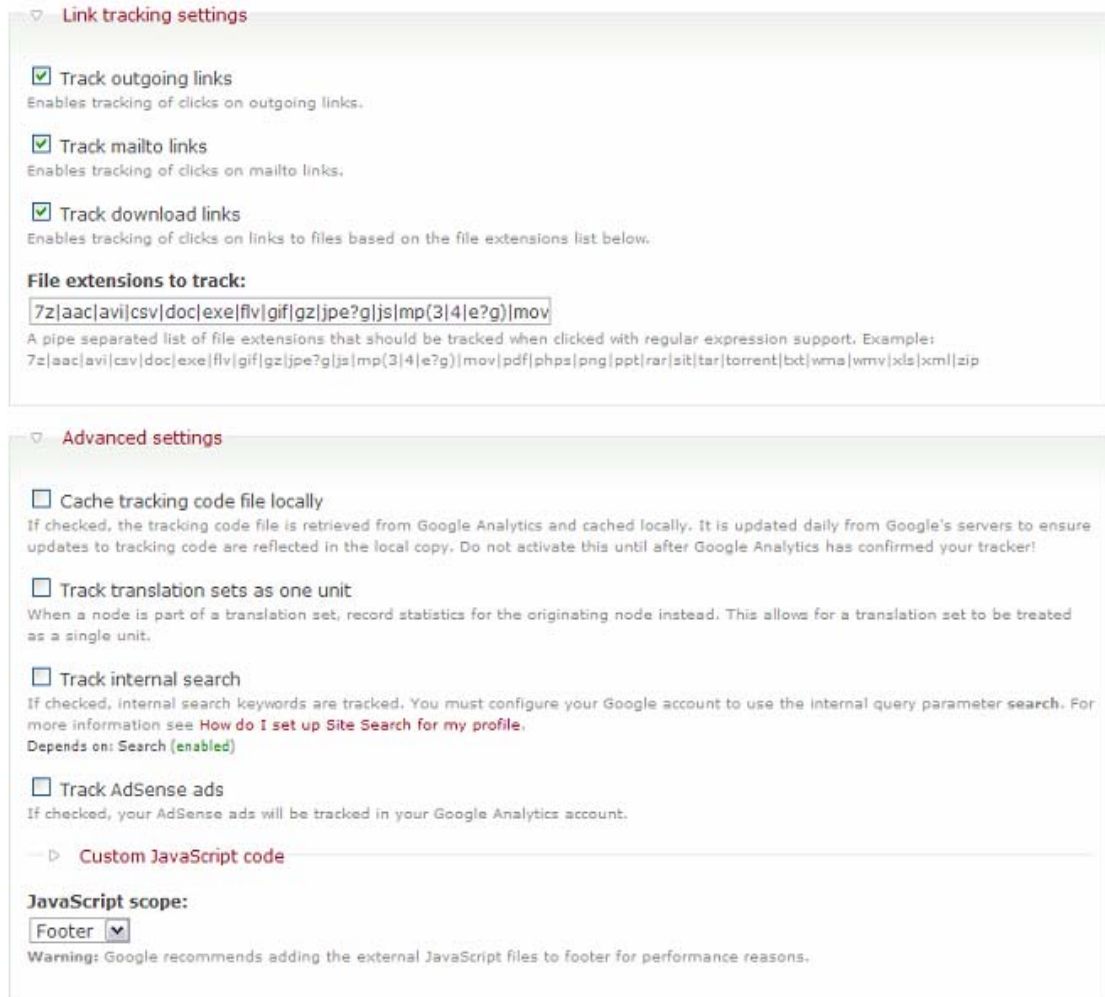
Εικόνα 10.6 – Ρόλοι χρηστών

Ακολουθεί η επιλογή των σελίδων που θα ενεργεί η υπηρεσία. Έχουμε τη δυνατότητα να ορίσουμε μόνο συγκεκριμένες σελίδες ή σελίδες-συνδέσμους τους και σελίδες με συγκεκριμένο κώδικα.



Εικόνα 10.7 – Ρυθμίσεις Σελίδων

Τέλος θα επιλέξουμε για κάθε είδος κλικ που μπορεί να λάβει χώρο στο ηλεκτρονικό κατάστημα είτε είναι για εξωτερικούς συνδέσμους ή μια λέξη που αναζητήθηκε μέσω του «search» είτε ακόμη και μια AdSense διαφήμιση.



Μπορούμε να το κατεβάσουμε από την ιστοσελίδα http://drupal.org/project/google_analytics.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- [1] Angela Byron, Addison Berry, Nathan Haug, Jeff Eaton, James Walker, and Jeff Robbins, *Using Drupal*, Εκδόσεις O'reilly, 12-2008
- [2] John K. VanDyk and Matt Westgate, *Pro Drupal Development*, chapter 1 page 1, Εκδόσεις Apress, 2008-08
- [3] Michael Peacock, *Selling Online with Drupal E-Commerce*, chapter 1 page 7, Εκδόσεις Packt Publishing
- [4] David Mercer, *Building powerful and robust websites with Drupal 6*, Εκδόσεις Packt Publishing, 03-2008
- [5] Ric Shreves, *Drupal Themes*, Εκδόσεις Packt Publishing, 18-06-2009
- [6] Nirav Mehta, *Choosing an Open Source CMS*, Εκδόσεις Packt Publishing, 18-06-2009
- [7] Emma Jane Hogbin - Konstantin Köfer, *Front End Drupal – Designing, Theming, Scripting*, 04-2009

ΑΝΑΦΟΡΕΣ INTERNET

- [1] Λογισμικό Ανοιχτού Κώδικα - http://el.wikipedia.org/wiki/Λογισμικό_ανοιχτού_κώδικα [προσπ. 20-08-2009]
- [2] Web Content Management System - http://en.wikipedia.org/wiki/Web_content_management_system [προσπ. 25-07-2009]
- [3] The Drupal Advantage – <http://www.databasepublish.com/drupal-advantage> [προσπ. 23-06-2009]
- [4] E-Commerce – 2tee-n-smyrn.att.sch.gr/E-Commerce.doc [προσπ. 23-06-2009]
- [5] Apache HTTP εξυπηρετητής - http://el.wikipedia.org/wiki/Apache_HTTP_εξυπηρετητής [προσπ. 05-08-2009]

[6] PhpMyAdmin -
<http://en.wikipedia.org/wiki/PhpMyAdmin>[προσπ. 28-09-2009]

[7] PHP -
WIKIPEDIA- <http://el.wikipedia.org/wiki/PHP> [προσπ. 12-09-2009]