



Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης
Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών
Εφαρμοσμένη Πληροφορική & Πολυμέσα



Πτυχιακή εργασία

Σύστημα πώλησης ρολογιών μέσω διαδικτύου

Ψωμάς Εμμανουήλ (AM 1527)

Επιβλέπων καθηγητής : Παχουλάκης Ιωάννης

Ευχαριστίες:

Η Πτυχιακή εργασία αυτή εκπονήθηκε από τον Εμμανουήλ Ψωμά φοιτητής Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και Πολυμέσων με τη επίβλεψη του καθηγητή Ιωαννη Παχουλάκη.

Στον Κ.Παχουλάκη οφείλω της θερμές μου ευχαριστίες για την καθοδήγηση και την υποστήριξη του καθ' όλη τη διάρκεια διεκπεραίωσης αυτής της εργασίας.

Ιδιαίτερες ευχαριστίες θα ήθελα να εκφράσω στον Κ. Φασουλά που ήταν ο πρωτεργάτης στο να με κάνει να αγαπήσω τον προγραμματισμό και να με μάθει να διαχειρίζομαι τις βάσεις δεδομένων.

Ευχαριστώ τον Κ.Βαρδιάμπαση για τον απεριόριστο χρόνο που διέθεσε για να με βοηθήσει στο αισθητικό κομμάτι της πτυχιακής μου.

Τέλος θα ήθελα να ευχαριστήσω τον Κ.Γωνιανακη που μου διέθεσε τον εξοπλισμό της εταιρίας του για να κάνω τις δοκιμές που χρειαζόμουν.

Abstract

The main objective of this thesis is the design, implementation and presentation of the website of an online shop that sells watches, using the program Drupal, a modern content management system (CMS). The application gives information both general and more specific for all available brands of watches. Every guest-user browsing our site will have the opportunity to learn about each type of clock mechanism that has the price is, etc. Still there is the possibility of sending comments. The construction of the shop has been in such a way as to allow dynamic updating of pages.


Σύνοψη

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

Η εφαρμογή δίνει πληροφορίες τόσο γενικές όσο και πιο συγκεκριμένες για όλες τις διαθέσιμες μάρκες ρολογιών. Κάθε επισκέπτης-χρήστης κάνοντας περιήγηση στο site μας θα έχει την δυνατότητα να αντλήσει πληροφορίες για κάθε τύπο ρολογιού τον μηχανισμό που διαθέτει την τιμή που έχει κτλ.

Ακόμα υπάρχει η δυνατότητα αποστολής σχολείων. Η κατασκευή του ηλεκτρονικού καταστήματος έχει γίνει με τέτοιο τρόπο που να είναι δυνατή η δυναμική ενημέρωση των σελίδων του.

Πίνακας περιεχομένων

1.Εισαγωγή.....	1
1.1 Περίληψη.....	1
1.2 Κίνητρο για την Διεξαγωγή της Εργασίας	1
1.3 Σκοπός και Στόχοι Εργασίας	2
1.4 Δομή Εργασίας	2
2 Μεθοδολογία Υλοποίησης	3
2.1 Τι είναι το σύστημα διαχείρισης περιεχομένου CMS	3
3 Σχέδιο Δράσης για την εκπόνηση της εργασίας	8
3.1 State of the Art	8
3.2 Σημαντικοί στόχοι για την ολοκλήρωση της πτυχιακής.....	8
3.2.1 Προτεινόμενο Χρονοδιάγραμμα (Gantt Chart) Εργασίας.....	9
4 Κύριο μέρος Πτυχιακής	10
4.1 Ανάλυση Προβλήματος	10
4.1.2 Απαιτήσεις Συστήματος	10
4.2 Σχεδιασμός Υλοποίησης.....	12
4.2.1  WampServer	12
4.2.2 Apache HTTPD (v.2.2.11)	13
4.2.3 PHP 5.3.0.....	15
4.2.4 MySQL 5.1.36.....	16
4.2.5 PhpMyAdmin	16
4.2.6 Adobe Photoshop CS5	17
4.2.7 Notepad++	18
4.2.8 Drupal CMS	18
4.3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	26
4.3.1 Πίνακες	26
4.3.2 Πίνακας Access.....	27
4.3.3 Πίνακας Actions.....	28
4.3.4 Πίνακας Actions_aid.....	28
4.3.5 Πίνακας advanced_help_index.....	28
4.3.6 Πίνακας advanced_help_index.....	28
4.3.7 Πίνακας authmap.....	28

4.3.8 Πίνακας batch.....	28
4.3.9 Πίνακας blocks.....	29
4.3.10 Πίνακας blocks_roles.....	29
4.3.11 Πίνακας boxes.....	29
4.3.12 Πίνακας cache.....	29
4.3.13 Πίνακας cache_block.....	30
4.3.14 Πίνακας cache_content.....	30
4.3.15 Πίνακας cache_filter.....	30
4.3.16 Πίνακας cache_form.....	30
4.3.17 Πίνακας cache_menu.....	31
4.3.18 Πίνακας cache_page.....	31
4.3.19 Πίνακας cache_update.....	31
4.3.20 Πίνακας cache_views.....	31
4.3.21 Πίνακας cache_views_data.....	32
4.3.22 Πίνακας captcha_points.....	32
4.3.23 Πίνακας captcha_sessions.....	32
4.3.24 Πίνακας comments.....	33
4.3.25 Πίνακας contact.....	33
4.3.26 Πίνακας content_field_functions.....	33
4.3.27 Πίνακας content_field_movement_type.....	33
4.3.28 Πίνακας content_field_others.....	34
4.3.29 Πίνακας content_field_specials.....	34
4.3.30 Πίνακας content_group.....	34
4.3.31 Πίνακας content_group_fields.....	34
4.3.32 Πίνακας.....	34
4.3.33 Πίνακας content_node_field_instance.....	35
4.3.34 Πίνακας.....	36
4.3.35 Πίνακας date_formats.....	37
4.3.36 Πίνακας date_formats_locale.....	37
4.3.37 Πίνακας date_formats_types.....	37
4.3.38 Πίνακας devel_queries.....	37
4.3.39 Πίνακας devel_times.....	37
4.3.40 Πίνακας files.....	38
4.3.41 Πίνακας filters.....	38

4.3.42 Πίνακας filter_formats	38
4.3.43 Πίνακας flood	38
4.3.44 Πίνακας history.....	38
4.3.45 Πίνακας imagecache_action	39
4.3.46 Πίνακας imagecache_preset	39
4.3.47 Πίνακας languages.....	39
4.3.48 Πίνακας locales_sources	39
4.4 Manual Εφαρμογής	40
4.4.1 Τρόπος εγκατάστασης εφαρμογής	40
4.4.2 Η Εφαρμογή από την πλευρά του χρήστη	42
4.4.3 Η Εφαρμογή από την πλευρά του διαχειριστή	47
Site configuration	66
User management.....	68
Reports	68

1.Εισαγωγή

Η πτυχιακή εργασία (ΠΕ), όσον αφορά τον εκπαιδευτικό της χαρακτήρα, είναι ένα από τα πιο σημαντικά μέρη του πτυχίου. Προσομοιάζει το πραγματικό εργασιακό περιβάλλον στο οποίο θα δραστηριοποιηθούν οι απόφοιτοι και περιλαμβάνει την μεγαλύτερη συμμετοχή του καθηγητή από οποιοδήποτε άλλο μάθημα της σχολής. Εναπόκειται στον σπουδαστή να εκμεταλλευτεί στο έπακρο την ευκαιρία αυτή και να αποκομίσει τα μέγιστα δυνατά οφέλη σε σχέση με την ακαδημαϊκή και επαγγελματική του κατάρτιση. Ο παρόν οδηγός υλοποιήθηκε για να παρέχει καθοδήγηση στην εκπόνηση πτυχιακών εργασιών.

1.1 Περίληψη

Σκοπός της πτυχιακής αυτής ήταν η μελέτη, σχεδίαση και ανάπτυξη portal για χρήστες του ιντερνετ και για το λόγο αυτό μελετήθηκαν υπάρχουσες προτάσεις στο χώρο των εικονικών κοινοτήτων. Επίσης μελετήθηκαν υπάρχουσες αρχιτεκτονικές portal . Μέσα από τη μελέτη αυτή καθορίστηκαν ανάγκες σχεδίασης νέων portlets γενικού και ειδικού χαρακτήρα, τα οποία έδωσαν τη δυνατότητα στο portal να υποστηρίξει την παρουσίαση και διάχυση πληροφοριών που αφορούν μια κοινότητα.

Πιο συγκεκριμένα, χρησιμοποιήθηκε το ανοικτού κώδικα Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου Liferay (Liferay CMS), το οποίο βασίζεται στη γλώσσα προγραμματισμού php και εκτελείται με οποιοδήποτε application server και με οποιαδήποτε Βάση Δεδομένων. Για την επέκταση του Liferay CMS με επιπρόσθετα portlet ,όπως προέκυψε

από συγκεκριμένες απαιτήσεις του συστήματος, χρησιμοποιήθηκαν οι , HTML, Javascript, XML PHP τεχνολογίες.

Έτσι, το σύστημα που αναπτύχθηκε, με κεντρικό θέμα την πώληση ρολογιών, δίνει τη δυνατότητα σε έναν χρήστη να επιστεφεί το portal ως απλός χρήστης.Ένα βασικό σημείο του συστήματος που αναπτύχθηκε είναι ότι ο χρήστης δεν παραμένει παθητικός δέκτης στις αλλαγές και τα γεγονότα που λαμβάνουν μέρος σε μια κοινότητα. Εκτός από το χρήστη και ο ίδιος ο διαχειριστής του συστήματος διευκολύνεται μέσα από τη χρήση ειδικά σχεδιασμένων portlets, τα οποία του παρέχουν σφαιρική εποπτεία και έλεγχο του portal.

1.2 Κίνητρο για την Διεξαγωγή της Εργασίας

Ηλεκτρονικό κατάστημα (e-shop) είναι ο όρος που χρησιμοποιείται για να αναφερθεί κάποιος σε ένα Διαδικτυακό τόπο (site) μέσω του οποίου πραγματοποιούνται πωλήσεις διαφόρων ειδών.

Η Επανάσταση της Πληροφορικής άλλαξε σημαντικά τον τρόπο ζωής των πολιτών, επιφέροντας μια σειρά αλλαγών, που επηρεάζουν και τις εμπορικές επιχειρήσεις. Αυτές οι αλλαγές μπορούν να αποτελέσουν σημαντικό όπλο στα χέρια των επιχειρήσεων που θέλουν να ανταποκριθούν στις απαιτήσεις ενός νέου περιβάλλοντος που χαρακτηρίζεται από συνεχώς μεταβαλλόμενες συνθήκες, διεθνοποίηση και εντατικοποίηση του ανταγωνισμού, κ.α. Οι επιχειρήσεις που θα "επιβιώσουν" στον ανταγωνισμό είναι αυτές που στον παρόντα χρόνο θα κάνουν τις στρατηγικές επιλογές για την ενσωμάτωση των νέων τεχνολογιών στις πρακτικές τους. Παλαιότερα, η ενσωμάτωση αυτή περιλάμβανε μόνο την ηλεκτρονική

παρουσίαση των καταστημάτων, όχι όμως και όλων των ειδών τους και, πολύ περισσότερο, δεν υπήρχε δυνατότητα άμεσης παραγγελίας κάποιου είδους.

Το ηλεκτρονικό επιχειρείν (E-Business) αναφέρεται στην πραγματοποίηση επιχειρηματικών συναλλαγών μέσω του Internet και είναι η προσαρμογή του κλασικού επιχειρηματικού μοντέλου στην νέα ηλεκτρονική πραγματικότητα ή την ανάπτυξη νέου επιχειρηματικού μοντέλου με αντικείμενο μόνο το Διαδίκτυο. Η ανάπτυξη της Ελληνικής αγοράς μέσω διαδικτύου χρονολογείται από τα μέσα της προηγούμενης δεκαετίας και, αρχικά, παρουσίαζε διαφορά φάσης περίπου πέντε ετών από τις αναπτυγμένες διεθνώς αγορές. Σύμφωνα με την Κλαδική Μελέτη «Υπηρεσίες Internet» για την Ελλάδα, (ICAP, Νοέμβριος 2004): *Το ηλεκτρονικό επιχειρείν και εμπόριο βρίσκεται ακόμα σε νηπιακό στάδιο και σε τούτο συμβάλλει και η έλλειψη παράδοσης στις συναλλαγές εξ αποστάσεως. Μόνο το 23% των επιχειρήσεων έχει παρουσία στο Internet το 2004.* Η κατάσταση αυτή άλλαξε από τότε και συνεχίζει να αλλάζει, όχι μόνον στην Ελλάδα, αλλά και σε διεθνές επίπεδο.

1.3 Σκοπός και Στόχοι Εργασίας

Όπως χαρακτηριστικά έχει πει ο Μπιλ Γκέιτς: "Το Διαδίκτυο δεν είναι απλώς άλλο ένα κανάλι πωλήσεων. Θα μετασχηματίσει την επιχείρησή σας. Η μελλοντική επιχείρηση θα λειτουργεί με ένα ψηφιακό νευρικό σύστημα". Με λίγα λόγια: Πωλήσεις σε οποιονδήποτε, οπουδήποτε, οποτεδήποτε.

Έτσι, αναπτύσσονται διεθνώς, αλλά και στην Ελλάδα, τα ηλεκτρονικά καταστήματα, που προσφέρουν ημερησίως χιλιάδες προϊόντα που υπόσχονται χαμηλότερες τιμές. Ανάλογα με τα προσφερόμενα είδη, ο μελλοντικός πελάτης μπορεί να αναζητήσει ανάμεσα σε πολλά ομοειδή το συγκεκριμένο είδος που επιθυμεί, να μάθει την τιμή και τον χρόνο αποστολής (εάν το παραγγείλει), να το δει σε εικόνες (ορισμένες φορές και σε βίντεο) και να κάνει και σχετικές συγκρίσεις τιμών. Οι τιμές στα ηλεκτρονικά καταστήματα είναι φθηνότερες, γιατί ένα τέτοιο κατάστημα δεν διατηρεί σημεία πώλησης με υψηλό ενοίκιο, δεν απασχολεί αριθμητικά το ίδιο προσωπικό με ένα συμβατικό και παραμένει "ανοικτό" σε 24ωρη βάση και για 365 μέρες ετησίως. Ο μέλλον πελάτης μπορεί ακόμη να βρει και να παραγγείλει είδη που δεν υπάρχουν στα συμβατικά καταστήματα της πόλεως ή της χώρας του και μπορεί να πληρώσει μέσω της πιστωτικής του κάρτας ή με την χρήση της αντικαταβολής ή paypal.

Ορμώμενος από αυτήν την ιδέα δημιούργησα ένα ηλεκτρονικό κατάστημα πωλήσεως ρολογιών για όλες της απαιτήσεις των χρηστών αυτής της εφαρμογής.

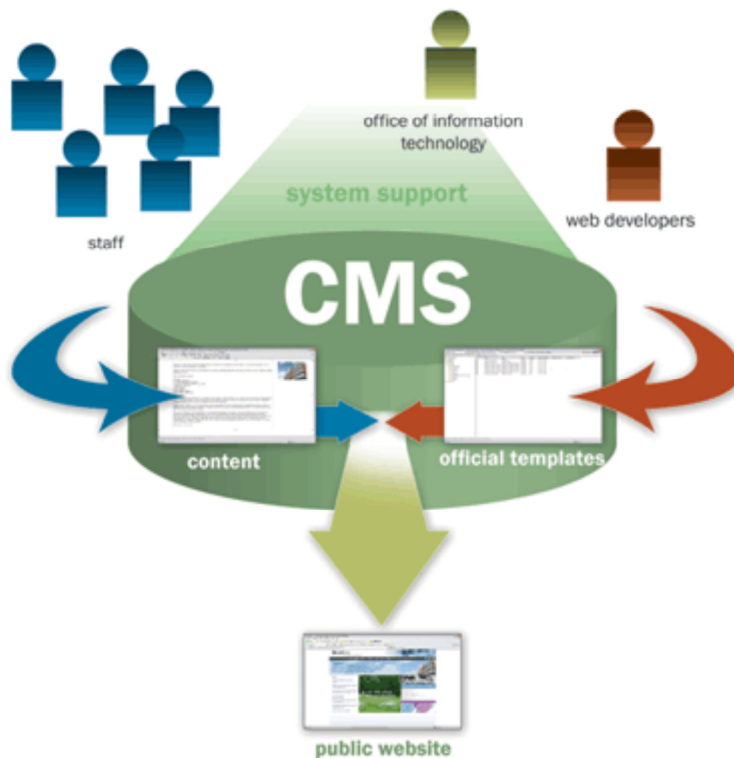
1.4 Δομή Εργασίας

Στα παρακάτω κεφάλαια θα αναλύσουμε τους μηχανισμούς που χρησιμοποιήθηκαν για την παραγωγή της πτυχιακής εργασίας, τις δυνατότητες που έχει ο χρήστης μέσα και τις δυνατότητες που έχει ο διαχειριστής του συστήματος.

2 Μεθοδολογία Υλοποίησης

2.1 Τι είναι το σύστημα διαχείρισης περιεχομένου CMS

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



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

Με άλλα λόγια είναι ένα «αντικείμενο» υψηλής συμπερίληψης. Υλοποιείται με την λογική του μοντέλου «WYSIWYG»(What You See Is What You Get – Ότι βλέπεις είναι ότι παίρνεις), δηλαδή μια αντικειμενοστραφή λογική όπου το «αντικείμενο» είναι στο υψηλότερο επίπεδο. Και όπου η υλοποίηση είναι μια εικονική λογική.

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

Χαρακτηριστικά CMS

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

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

Πλεονεκτήματα ενός CMS (Content Management System)

- Αυτοματοποιημένα Πρότυπα : Δημιουργία προτύπων(templates) συνήθως σε μορφή HTML ή XML τα οποία μπορούν εύκολα να εφαρμοστούν σε νέα και υπάρχοντα περιεχόμενα, επιτρέποντας στην εμφάνιση όλου του 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 επεξεργαστεί και να το διαχειριστείς. Τα περισσότερα Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου για sites (WCMS) περιλαμβάνουν εργαλεία επεξεργασίας WYSIWYG (What You See Is What You Get) επιτρέποντας σε μη-τεχνικά άτομα να δημιουργήσουν και να επεξεργαστούν περιεχόμενο.
- Χαρακτηριστικό κλιμακωτών συνόλων: Τα περισσότερα Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου για sites (WCMS) περιλαμβάνουν plug-ins ή modules (μονάδες) τα οποία μπορούν εύκολα να εγκατασταθούν για να επεκτείνουν την λειτουργικότητα της υπάρχουσας ιστοσελίδας.
- Αναβάθμιση προτύπων μέσω Web: Ένα ενεργό Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου για sites(WCMS), συνήθως λαμβάνει ενημερώσεις οι οποίες εμπεριέχουν νέα χαρακτηριστικά και κρατούν το σύστημα ενημερωμένο στα τρέχοντα πρότυπα.
- Διαχείριση της ροής εργασίας(workflow): Workflow είναι η διαδικασία της δημιουργίας κύκλων των αλληλοδιαδοχικών ή παράλληλων έργων που πρέπει να εκπληρωθούν σε ένα Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου (CMS). Για παράδειγμα ένας δημιουργός περιεχομένου μπορεί να υποβάλλει μια <<ιστορία>>(story), αλλά δεν θα δημοσιευθεί μέχρι ο συντάκτης αντιγράφων να την <<καθαρίσει>> και ο αρχισυντάκτης να την εγκρίνει.
- Αντιπροσωπεία: Μερικά Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου (CMS) επιτρέπουν σε διάφορες ομάδες χρηστών να έχουν περιορισμένα δικαιώματα πάνω σε συγκεκριμένα περιεχόμενα μιας ιστοσελίδας, εξαπλώνοντας την ευθύνη της διαχείρισης περιεχομένου.
- Διαχείριση των εγγράφων: Ένα Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου μπορεί να παρέχει ένα μέσο για την διαχείριση του κύκλου ζωής ενός εγγράφου από

την αρχική στιγμή δημιουργίας του, μέσα από τις αναθεωρήσεις των εκδόσεων, τη δημοσίευση, το αρχείο, και την καταστροφή του εγγράφου.

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

Ελεύθερο λογισμικό

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

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

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

* Την ελευθερία να μελετάμε τον τρόπο λειτουργίας του προγράμματος και να το

προσαρμόζουμε στις ανάγκες μας (ελευθερία 1). Η πρόσβαση στον πηγαίο κώδικα είναι προϋπόθεση για να ισχύει κάτι τέτοιο.

* Την ελευθερία να αναδιανέμουμε αντίγραφα του προγράμματος ώστε να βοηθάμε το

συνάνθρωπο μας. (ελευθερία 2).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Πλεονεκτήματα χρήσης ελεύθερου λογισμικού

Τα μεγαλύτερα πλεονεκτήματα του ελεύθερου λογισμικού είναι:

- * Έχει ανοικτά πρότυπα, οπότε μπορεί να επικοινωνήσει με οποιοδήποτε άλλο λογισμικό
- * Σας αποδεσμεύει από εξωτερικούς προμηθευτές
- * Μείωση κόστους πληροφοριακών συστημάτων:

Δεν αγοράζονται άδειες χρήσης, δωρεάν ανανεώσεις, απεριόριστος αριθμός εγκαταστάσεων, δυνατότητα ίδιας παραμετροποίησης και επέκτασης δυναμικότητας ίδιας υποστήριξης

- * Υιοθέτηση διεθνών βέλτιστων πρακτικών:
Τα έργα ΕΛΛΑΚ λόγω της συνεχούς δοκιμασίας τους σε διαφορετικά περιβάλλοντα εργασίας, αναγκάζονται, συν τω χρόνω, να ενσωματώνουν διαδικασίες και πρακτικές που είναι γενικώς παραδεκτές και αποτελεσματικές.
 - * Μικρότεροι χρόνοι υλοποίησης πληροφοριακών συστημάτων.
 - * Προώθηση του ανταγωνισμού των εταιρειών λογισμικού με αποτέλεσμα καλύτερες προσφερόμενες υπηρεσίες
 - * Ύπαρξη πληθώρας επιλογών και δοκιμασμένων λύσεων
 - * Διαλειτουργικότητα ακόμα και μεταξύ λογισμικού διαφορετικών προμηθευτών.
 - * Αποφυγή «παγίδευσης» λόγω υιοθέτησης συγκεκριμένων κλειστών τεχνολογιών που δεσμεύουν μελλοντικές αποφάσεις και δυσχεραίνουν την αλλαγή.
 - * Αξιοπιστία
Το λογισμικό είναι δοκιμασμένο από πολλούς και αποφεύγονται αρνητικές εκπλήξεις και σφάλματα
 - * Ασφάλεια
Ο κώδικας μελετάται από πλήθος ανθρώπων, άρα τα όποια κενά ασφάλειας εντοπίζονται και διορθώνονται με μεγάλη ταχύτητα.
- *Εμπιστοσύνη

3 Σχέδιο Δράσης για την εκπόνηση της εργασίας

3.1 State of the Art

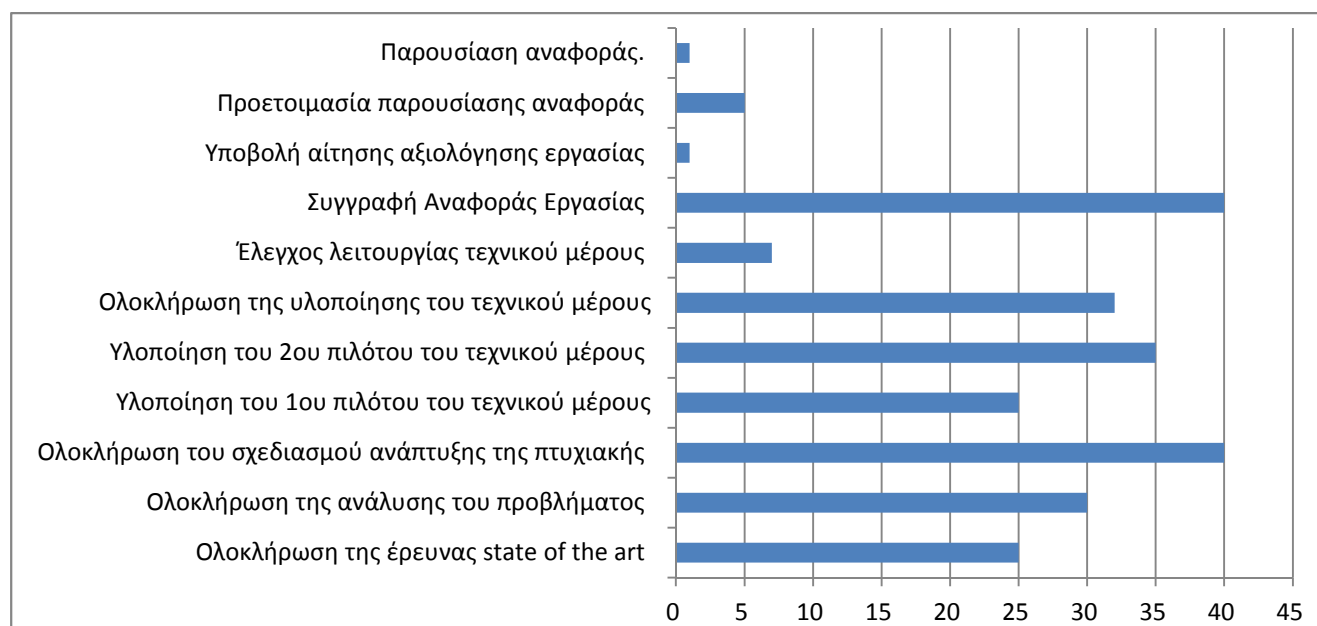
Εκπόνηση έρευνας πάνω στις θεματικές ενότητες που καλύπτει η πτυχιακή αυτή πρέπει να περιλαμβάνει όσο το δυνατόν περισσότερο εκτενή αναφορά στα σχετικά συστήματα/μεθόδους/μοντέλα και βαθειά ανάλυση στα 5-10 σημαντικότερα σχετικά συστήματα.

3.2 Σημαντικοί στόχοι για την ολοκλήρωση της πτυχιακής

Παράδειγμα στόχων για την επιτυχή εκπόνηση της εργασίας παρατίθενται στην παρακάτω λίστα.

Ολοκλήρωση της έρευνας state of the art	25
Ολοκλήρωση της ανάλυσης του προβλήματος	30
Ολοκλήρωση του σχεδιασμού ανάπτυξης της πτυχιακής	40
Υλοποίηση του 1ου πιλότου του τεχνικού μέρους της πτυχιακής εργασίας	25
Υλοποίηση του 2ου πιλότου του τεχνικού μέρους της πτυχιακής εργασίας	35
Ολοκλήρωση της υλοποίησης του τεχνικού μέρους της πτυχιακής εργασίας	32
Έλεγχος λειτουργίας τεχνικού μέρους	7
Συγγραφή Αναφοράς Εργασίας	40
Υποβολή αίτησης αξιολόγησης εργασίας	1
Προετοιμασία παρουσίασης αναφοράς	5
Παρουσίαση αναφοράς.	1

3.2.1 Προτεινόμενο Χρονοδιάγραμμα (Gantt Chart) Εργασίας



4 Κύριο μέρος Πτυχιακής

4.1 Ανάλυση Προβλήματος

Οι ανάγκες των χρηστών είναι να μπορέσουν να μπου σε αυτό το ηλεκτρονικό κατάστημα και να δουν τι διαθεσιμότητα υπάρχει στα ρολόγια και να επικοινωνήσει με τους ιδιοκτήτες τους. Αυτό δημιουργεί μια ευκολία στον χρήστη έτσι ώστε να μπορεί να βλέπει τα προϊόντα ενός καταστήματος χωρίς να χρειάζεται να πρέπει να επισκεφτεί το κατάστημα .

4.1.2 Απαιτήσεις Συστήματος

Επεξεργαστής

Κατασκευαστής Επεξεργαστή

Intel

Τεχνολογία Επεξεργαστή

Core i3

Ονομασία Επεξεργαστή

540

Ταχύτητα Επεξεργαστή

3.06 GHz

Software

Λειτουργικό Σύστημα

Windows 7 Home Premium 32 Bit

Παρεχόμενο Software

Microsoft Security Essentials Office Starter 2010 Windows Live Essentials

Μνήμη

Μέγεθος Μνήμης

2 GB

Τύπος Μνήμης

DDR3

Ταχύτητα Μνήμης

1333 MHz

Σκληρός Δίσκος

Χωρητικότητα

750 GB

Σύνδεση

SATA II

Ταχύτητα

7200 rpm

Buffer Protection

32 MB

Κάρτα γραφικών

Chipset

Intel

Μοντέλο Κάρτας Γραφικών

GMA 4500

Μητρική

Chipset Μητρικής

Intel

Τύπος Chipset Μητρικής

H55

Τύπος Υποστηριζόμενης Μνήμης

DDR3

Θήκη

Τύπος Θήκης

Midi ATX

Χρώμα

Μαύρο

Τροφοδοτικό

Παρεχόμενη Ισχύς Τροφ. (Watts)

400 W

Οπτικά μέσα

Οπτικό Μέσο

DVD±RW Double layer

Δικτύωση

Τύπος Δικτύωσης

Gigabit Ethernet

Ταχύτητα Δικτύου

10/100/1000 Mbps

Ήχος

Κανάλια Ήχου

5.1

Οθόνη

Κατασκευαστής

Turbo-X

Διαγώνιος

19"

Ηχεία

Ηχεία

Speakers 2.0

Πληκτρολόγιο

Πληκτρολόγιο

Ενσύρματο

Κατασκευαστής Πληκτρολογίου

Turbo-X

Ποντίκι

Κατασκευαστής Ποντικιού

Turbo-X

Ποντίκι

Ενσύρματο

4.2 Σχεδιασμός Υλοποίησης

Για την υλοποίηση της πτυχιακής εργασίας, χρειάστηκε να χρησιμοποιήσουμε ένα πολυάριθμο σύνολο από προγράμματα τα οποία έπρεπε να συνδυαστούν μεταξύ τους κατά αυτό τον τρόπο ώστε να λειτουργούν σαν ένα σύνολο. Πράγμα που οι περισσότεροι καλούνταν να κάνουν αν έχουν να υλοποιήσουν κάτι παρόμοιο. Αυτό πολλές φορές είναι χρονοβόρο και καμία φορά δύσκολο και δυσνόητο. Λύση σε αυτό ήρθε να μας δώσει ένα εύχρηστο πακέτο προγραμμάτων το: **wampServer** (v **2.0i**) για Windows OS(<http://www.wampserver.com/en/>).



4.2.1 WampServer

Το wampServer είναι αρκετά εύχρηστο, ευέλικτο και ελαφρύ (lightweight) πακέτο. Κατά την εγκατάσταση, υπάρχει η επιλογή να τρέχουν οι επιμερους εφαρμογές (π.χ. Apache, MySQL, κτλ) ως services, πράγμα που καθιστά ακόμα πιο εύκολη την διαχείριση των εφαρμογών με ελάχιστα κλικ. Σε σύγκριση με πληθώρα άλλων πακέτων το wampServer είναι καλύτερο διότι περιλαμβάνει την τελευταία έκδοση της MySQL και υποστηρίζει την INNODB engine, η οποία υποστηρίζει foreign keys στις σχέσεις μεταξύ των πινάκων. Αφού ξεκινήσουμε ως services τον Apache και MySQL, μπορούμε να πληκτρολογήσουμε στον browser το url: <http://localhost> για να δούμε τα αρχεία που έχει μέσα ο www φακέλος του wampServer που είναι συνήθως η εφαρμογή μας. Αν θέλουμε να διαχειριστούμε όλες τις εφαρμογές που περιέχει το wampServer υπάρχει στο δεξιο κάτω μέρος των windows ένα εικονίδιο που αν κάνουμε κλικ μας δίνει την δυνατότητα να δούμε τα περιεχόμενα του.



Ουσιαστικά μας χρειάζονται τα εξής:

- Apache 2.2.11
- MySQL 5.1.36
- PHP 5.3.0
- PhpMyAdmin

4.2.2 Apache HTTPD (v.2.2.11)



Το **Apache HTTP Server**, που συνήθως αναφέρονται ως **Apache** είναι ένα web server λογισμικό γνωστό για τον καίριο ρόλο του στην αρχική ανάπτυξη του World Wide Web. Το 2009 έγινε το πρώτο λογισμικό διακομιστή Ιστού που κατάφερε να ξεπεράσει τα 100 εκατομμύρια ιστοσελίδες. Apache ήταν η πρώτη εναλλακτική λύση για την Netscape Communications Corporation web server (που σήμερα είναι γνωστή ως iPlanet Oracle Web Server), και έκτοτε έχει εξελιχθεί για να ανταγωνιστεί άλλα Unix servers που βασίζονται σε web από την άποψη της λειτουργικότητας και τις επιδόσεις. Η πλειοψηφία των διακομιστών web χρησιμοποιώντας Apache εκτελούν ένα Unix-like λειτουργικό σύστημα.

Apache αναπτύσσεται και συντηρείται από μια ανοιχτή κοινότητα προγραμματιστών υπό την αιγίδα του Apache Software Foundation. Η εφαρμογή είναι διαθέσιμη για μια μεγάλη ποικιλία λειτουργικών συστημάτων, συμπεριλαμβανομένων των Unix, το GNU, FreeBSD, Linux, Solaris, Novell NetWare, Mac OS X, Microsoft Windows, OS / 2, TPF, και eComStation. Κυκλοφορεί υπό την Apache License, Apache χαρακτηρίζεται ως πηγή ανοικτού λογισμικού.

Από τον Απρίλιο 1996 Apache, αποτέλεσε το πλέον δημοφιλές λογισμικό διακομιστή HTTP που χρησιμοποιείται. Όπως Φεβρουαρίου 2010 Apache εξυπηρετούνται πάνω από 54,46% του συνόλου των δικτυακών τόπων και πάνω από το 66% των εκατομμυρίων πλέον πολυσύχναστες.

Χαρακτηριστικά

Apache υποστηρίζει μια ποικιλία χαρακτηριστικών. Αυτοί μπορούν να κυμανθούν από την λευρά του προγραμματισμού server γλωσσική υποστήριξη για τα συστήματα ελέγχου ταυτότητας. Ορισμένες κοινές διεπαφές όπως γλωσσική υποστήριξη Perl, Python, Tcl, και PHP. Δημοφιλής ενότητες ελέγχου ταυτότητας περιλαμβάνουν mod_access, mod_auth, mod_digest, και mod_auth_digest, ο διάδοχος mod_digest. Ένα δείγμα από άλλα χαρακτηριστικά γνωρίσματα περιλαμβάνουν SSL και TLS υποστήριξης (mod_ssl), ένα πληρεξούσιο ενότητας (mod_proxy), μια διεύθυνση URL Rewriter (επίσης γνωστή ως ξαναγράψε κινητήρα, που υλοποιούνται στο πλαίσιο mod_rewrite), προσαρμοσμένα αρχεία καταγραφής (mod_log_config), και το φιλτράρισμα υποστήριξης (mod_include και mod_ext_filter).

Δημοφιλείς μεθόδους συμπίεσης σε Apache περιλαμβάνει την εξωτερική μονάδα επέκτασης, mod_gzip, με σκοπό να βοηθήσουν με τη μείωση του μεγέθους (βάρους) των σελίδων του Διαδικτύου εξυπηρετούνται πάνω από HTTP. ModSecurity είναι μια ανοικτή πηγή ανίχνευσης εισβολής και την κινητήρια δύναμη της πρόληψης για δικτυακές εφαρμογές. Apache τα αρχεία καταγραφής μπορεί να αναλυθεί μέσω ενός web browser χρησιμοποιώντας το δωρεάν scripts, όπως AWStats/W3Perl ή επισκέπτες.

Virtual hosting επιτρέπει σε κάποιον Apache εγκατάσταση για να εξυπηρετήσει πολλές διαφορετικές πραγματικές ιστοσελίδες. Για παράδειγμα, μια μηχανή με ένα Apache εγκατάσταση θα μπορούσε να χρησιμεύσει ταυτόχρονα www.example.com, www.test.com, test47.test-server.test.com, κλπ.

Apache χαρακτηριστικά διαμορφώσιμες μηνύματα λάθους, DBMS βάση δεδομένων ταυτότητας, καθώς και το περιεχόμενο των διαπραγματεύσεων. Είναι, επίσης, με την υποστήριξη πολλών γραφικών διεπαφών χρήστη (GUIs).

4.2.3 PHP 5.3.0



PHP: Hypertext Preprocessor είναι μια ευρέως χρησιμοποιούμενη, γενικής χρήσης γλώσσα scripting που είχε αρχικά σχεδιαστεί για την ανάπτυξη Ιστού για την παραγωγή δυναμικών ιστοσελίδων. Για το σκοπό αυτό, PHP κώδικας έχει ενσωματωθεί στα HTML προτυπα και ερμηνεύεται από τον web server με μια ενότητα επεξεργαστή PHP, που δημιουργεί η ιστοσελίδα. Ως σκοπος προγραμματισμός γλώσσας, ο PHP κώδικας είναι σε επεξεργασία από μια εφαρμογή εντολών γραμμής τον τρόπο λειτουργίας που εκτελεί επιθυμητές λειτουργίες του συστήματος και την παραγωγή του προγράμματος για την έξοδο στο πρότυπο κανάλι. Μπορεί επίσης να λειτουργήσει ως γραφική εφαρμογή. PHP είναι διαθέσιμη ως επεξεργαστής για τις περισσότερους σύγχρονους web servers και ως αυτόνομος διερμηνέας στα περισσότερα λειτουργικά συστήματα και πλατφόρμες υπολογιστών.

PHP δημιουργήθηκε αρχικά από Rasmus Lerdorf το 1995 και τέθηκε σε συνεχή εξέλιξη από τότε. Η κύρια εφαρμογή της PHP τώρα παράγεται από το PHP Group και χρησιμεύει ως το *de facto* πρότυπο για την PHP. Η PHP είναι ελεύθερο λογισμικό που διατίθεται βάσει της Άδειας PHP.

Χρήση

PHP είναι ένας γενικού σκοπού scripting γλώσσα προγραμματισμού, η οποία είναι ειδικά κατάλληλη για server-side ανάπτυξη Ιστού, όπου η PHP τρέχει γενικά σε έναν κεντρικό υπολογιστή δικτύου. Οποιοδήποτε κώδικα PHP σε ένα αρχείο που ζητήθηκε έχει εκτελεστεί από το χρόνο εκτέλεσης PHP, συνήθως για τη δημιουργία δυναμικής ιστοσελίδας περιεχόμενο. Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για την γραμμή εντολών scripting και client-side GUI εφαρμογών. PHP μπορεί να αναπτυχθεί στους περισσότερους web servers, πολλά λειτουργικά συστήματα και πλατφόρμες, και μπορεί να χρησιμοποιηθεί με πολλές σχεσιακές βάσεις δεδομένων. Είναι διαθέσιμο δωρεάν, και ο PHP group παρέχει τον πλήρη πηγαίο κώδικα για τους χρήστες για να οικοδομήσουμε, να προσαρμόσουμε και να επεκτείνουμε τη χρήση τους.

PHP ενεργεί κυρίως ως φίλτρο, λαμβάνοντας δεδομένα από το αρχείο ή την ροή που περιέχουν κείμενα ή και PHP οδηγίες.

Αρχικά είχε σχεδιαστεί για τη δημιουργία δυναμικών ιστοσελίδων, PHP εστιάζεται πλέον κυρίως στην πλευρά της scripting server και είναι παρόμοια με άλλες server-side scripting γλώσσες που παρέχουν δυναμικό περιεχόμενο από ένα web server σε ένα πελάτη, όπως το Microsoft's Active Server Pages, Sun Microsystems» JavaServer Pages και mod_perl. Η PHP έχει προσελκύσει επίσης την ανάπτυξη πολλών πλαίστων που παρέχουν τα δομικά στοιχεία και μια δομή σχεδιασμού για την προώθηση της ταχείας ανάπτυξης εφαρμογών (RAD). Ορισμένες από αυτές περιλαμβάνουν CakePHP, Symfony, CodeIgniter, και Zend-πλαίσιο, προσφέροντας χαρακτηριστικά παρόμοια με άλλες πλαίστων ανάπτυξης εφαρμογών web.

4.2.4 MySQL 5.1.36



MySQL είναι ένα σχεσιακό σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων (RDBMS) που λειτουργεί ως server παρέχοντας σε πολλούς χρήστες πρόσβαση σε μια σειρά από βάσεις δεδομένων. MySQL είναι επίσημα προφέρεται ("My SQL»), αλλά συχνά είναι και προφέρεται ("My Sequel").

Το αναπτυξιακό πρόγραμμα MySQL που διατίθενται στο πλαίσιο των όρων της GNU General Public License MySQL ανήκε και χρηματοδοτείται από μια σουηδική εταιρεία MySQL AB, τώρα ανήκει στην Sun Microsystems, μια θυγατρική της Oracle Corporation

Τα μέλη της κοινότητας MySQL έχουν δημιουργήσει αρκετές εφαρμογές, όπως OurDelta, Percona Server, και MariaDB. Όλες αυτές ήταν σε εξέλιξη πριν από την απόκτηση της Oracle.

Είναι ένα πλήρως εξοπλισμένο σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων MySQL χρησιμοποιούν συχνά. Τέτοια έργα περιλαμβάνουν (για παράδειγμα) WordPress, phpBB, Drupal και άλλο λογισμικό χτισμένο στην LAMP ενότητα λογισμικού. MySQL χρησιμοποιείται επίσης σε πολλές υψηλού προφίλ, μεγάλης κλίμακας World Wide Web προϊόντα, συμπεριλαμβανομένων Wikipedia, Google και στο Facebook

4.2.5 PhpMyAdmin



Το **phpMyAdmin** είναι ένα open source εργαλείο γραμμένο σε PHP που προορίζεται στην διαχείριση της MySQL μέσω του World Wide Web. Μπορεί να εκτελέσει διάφορες εργασίες, όπως δημιουργία, την τροποποίηση ή τη διαγραφή βάσεων δεδομένων, πίνακες, τα πεδία ή γραμμές εκτέλεσης SQL δηλώσεις ή τη διαχείριση των χρηστών και τα δικαιώματα.

The screenshot displays the phpMyAdmin interface for a MySQL localhost instance. On the left, there is a sidebar with a list of databases: information_schema (28), manios (77), mysql (23), and test (66). Below this list, a message reads: "Παρακαλώ επιλέξτε μία βάση δεδομένων".

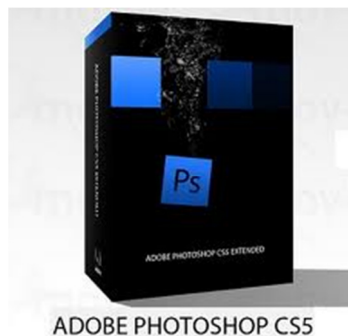
The main content area is titled "MySQL localhost" and contains several sections:

- Actions:** Includes an "Import" button.
- MySQL localhost:** Features a "Δημιουργία νέας βάσης" (Create new database) section with a text input field, a "Collation" dropdown menu, and a "Δημιουργία" (Create) button. Below it, the "MySQL connection collation" is set to "utf8_general_ci".
- Interface:** Contains settings for "Language" (Ελληνικά - Greek), "Theme / Style" (Original), "Custom color" (Επιναφορά), and "Font size" (82%).
- MySQL:** Provides system information: "Διακομιστής: localhost (localhost via TCP/IP)", "Έκδοση Διακομιστή: 5.1.32-community-log", "Protocol version: 10", "Χρήστης: root@localhost", and "Σετ χαρακτήρων της MySQL: UTF-8 Unicode (utf8)".
- Web server:** Lists "Apache/2.2.11 (Win32) PHP/5.2.9", "MySQL client version: 5.0.51a", and "PHP extension: mysqli".
- phpMyAdmin:** Shows "Version information: 3.1.3" and links for "Τεκμηρίωση", "Wiki", "Επίσημη σελίδα του phpMyAdmin", and "[ChangeLog] [Subversion] [Lists]".

The phpMyAdmin logo is visible in the bottom right corner of the interface.

Εισαγωγή στο phpmyadmin

4.2.6 Adobe Photoshop CS5



Adobe Photoshop είναι ένα πρόγραμμα επεξεργασίας γραφικών αναπτύσσεται και εκδίδεται από την Adobe Systems.

Η Adobe "Creative Suite" rebranding οδήγησε στο Adobe Photoshop 8 και έπειτα σε "Adobe Photoshop CS". Έτσι, Adobe Photoshop CS5 είναι η 12η σημαντική έκδοση του Adobe Photoshop. Το CS rebranding επίσης ως αποτέλεσμα την Adobe, με πολλά πακέτα λογισμικού που περιέχουν πολλά προγράμματα της Adobe για μειωμένη τιμή. Υπάρχουν δύο εκδόσεις του Photoshop: **Βασική** και **εκτεταμένη**, με εκτεταμένη έχοντας επιπλέον χαρακτηριστικά που είναι διαθέσιμα. Adobe Photoshop Extended περιλαμβάνεται σε όλες τις Creative Suite της Adobe προσφορές εκτός Design Standard, το οποίο έχει τη βασική έκδοση.

4.2.7 Notepad++



Notepad ++ είναι ένα ευέλικτο πρόγραμμα επεξεργασίας κειμένου και πηγή επεξεργασίας κώδικα για τα Windows. Μπορεί επίσης να τρέχει σε Linux και Mac OS X, χρησιμοποιώντας λογισμικό όπως το Wine. Το κύριο πλεονέκτημα του Notepad ++ πάνω από το ενσωματωμένο πρόγραμμα επεξεργασίας κειμένου Windows, το σημειωματάριο, έχει καρτέλες μοντάζ, για την εύκολη εργασία με πολλαπλά ανοιχτά αρχεία.

Διανέμεται ως ελεύθερο λογισμικό. Το πρόγραμμα φιλοξενείται σε SourceForge.net, απ' όπου έχει κατεβαστεί πάνω από είκοσι εκατομμύρια φορές και δύο φορές κέρδισε το κοινοτικό Choice Award για την καλύτερη Developer Tool. Για να εμφανίσετε και να επεξεργαστείτε κείμενα και πηγής κώδικα αρχεία, το Notepad ++ χρησιμοποιεί το συστατικό editor Scintilla.

4.2.8 Drupal CMS



Το Drupal είναι ένα αρθρωτό σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (Content Management System, CMS) ανοικτού/ελεύθερου λογισμικού, γραμμένο στη γλώσσα προγραμματισμού PHP. Το Drupal, όπως πολλά σύγχρονα CMS, επιτρέπει στο διαχειριστή συστήματος να οργανώνει το περιεχόμενο, να προσαρμόζει την παρουσίαση, να αυτοματοποιεί διαχειριστικές εργασίες και να διαχειρίζεται τους επισκέπτες του ιστοτόπου και αυτούς που συνεισφέρουν. Παρόλο που υπάρχει μια πολύπλοκη προγραμματιστική διεπαφή, οι περισσότερες εργασίες μπορούν να γίνουν με λίγο ή και καθόλου προγραμματισμό. Το Drupal ορισμένες φορές περιγράφεται ως "υποδομή για εφαρμογές ιστού", καθώς οι δυνατότητές του προχωρούν παραπέρα από τη διαχείριση περιεχομένου, επιτρέποντας ένα μεγάλο εύρος υπηρεσιών και συναλλαγών.

Το Drupal μπορεί να εκτελεστεί σε διάφορες πλατφόρμες, συμπεριλαμβανομένων των λειτουργικών συστημάτων Windows, Mac OS X, Linux, FreeBSD, ή οποιασδήποτε πλατφόρμα που υποστηρίζει είτε το διακομιστή ιστοσελίδων Apache HTTP Server (έκδοση

1.3+), είτε το Internet Information Services (έκδοση IIS5+), καθώς επίσης και τη γλώσσα προγραμματισμού PHP (έκδοση 4.3.3+). Το Drupal απαιτεί μια βάση δεδομένων όπως η MySQL και η PostgreSQL για την αποθήκευση του περιεχομένου και των ρυθμίσεών του.

Τα κύρια χαρακτηριστικά του είναι τα ακόλουθα:

- Συνεργατικό βιβλίο: Αυτό το στοιχείο επιτρέπει στους χρήστες να δημιουργήσουν ένα “βιβλίο” και στη συνέχεια να εξουσιοδοτήσουν άλλα άτομα τα οποία θα συνεισφέρουν στην προσθήκη περιεχομένου
- Φιλικά URLs: Το Drupal εκμεταλλεύεται τη λειτουργία `mod_rewrite` του Apache για τη δημιουργία προσαρμοσμένων URLs τα οποία είναι φιλικά τόσο για το χρήστη όσο και για τις μηχανές αναζήτησης.
- Μονάδες: Η κοινότητα του Drupal έχει δημιουργήσει πολλές μονάδες (modules), οι οποίες παρέχουν επιπρόσθετη λειτουργικότητα στο σύστημα.
- Online βοήθεια: Όπως σε πολλά άλλα έργα ανοιχτού λογισμικού, έτσι και στο Drupal δεν μπορεί να υποστηρίξει κανείς ότι η online βοήθεια είναι τέλεια. Ωστόσο υπάρχει ενσωματωμένο στην πλατφόρμα ένα ιδιαίτερα εύχρηστο online σύστημα βοήθειας.

10

- Ανοιχτός κώδικας: Ο πηγαίος κώδικας του Drupal είναι ελεύθερα διαθέσιμος υπό τους όρους της άδειας χρήσης GNU GPL 2. Σε αντίθεση με ιδιόκτητα συστήματα διαχείρισης περιεχομένου (Content Management Systems, CMS) ή blogs, το σύνολο των χαρακτηριστικών του Drupal μπορεί εύκολα να προσαρμοστεί ή να επεκταθεί σύμφωνα με τις ανάγκες των χρηστών.
- Προσωποποιημένο περιβάλλον: Βασικό στοιχείο του συστήματος είναι ένα ιδιαίτερα χρήσιμο προσωποποιημένο περιβάλλον. Τόσο το περιεχόμενο όσο και η παρουσίασή του μπορεί να είναι διαφορετικά ανάλογα με τις επιλεγμένες ρυθμίσεις κάθε χρήστη.
- Σύστημα δικαιωμάτων με βάση το ρόλο: Οι διαχειριστές του Drupal δεν είναι υποχρεωμένοι να ασχοληθούν με την παροχή ξεχωριστών δικαιωμάτων σε κάθε χρήστη. Αντιθέτως, αναθέτουν δικαιώματα σε ρόλους και στη συνέχεια αναθέτουν τους ρόλους αυτούς σε ομάδες χρηστών.
- Αναζήτηση: Χρησιμοποιώντας τη μονάδα αναζήτησης του Drupal μπορεί κανείς να διενεργήσει αναζήτηση σε όλο το σύστημα.
- Πιστοποίηση χρήστη: Οι χρήστες μπορούν να εγγραφούν και να πιστοποιηθούν είτε τοπικά είτε χρησιμοποιώντας κάποια εξωτερική πηγή πιστοποίησης, όπως το Jabber, το Blogger ή το LiveJournal. Αν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί εντός ενός ενδοδικτύου, το Drupal μπορεί να συνεργαστεί με εξυπηρετητή LDAP.
- Δημοσκοπήσεις: Το σύστημα διαθέτει μονάδα δημοσκοπήσεων η οποία δίνει τη δυνατότητα στους χρήστες και τους διαχειριστές να διενεργούν δημοσκοπήσεις και να τις παρουσιάζουν σε διάφορες σελίδες.
- Δημιουργία προτύπων: Το σύστημα διαχωρίζει το περιεχόμενο από την παρουσίασή του, επιτρέποντας στο χρήστη να ελέγχει την εξωτερική εμφάνιση του διαδικτυακού χώρου. Τα πρότυπα δημιουργούνται με τη βοήθεια κώδικα HTML και PHP, κάτι που σημαίνει ότι ο χρήστης δε χρειάζεται να μάθει κάποια ιδιόκτητη γλώσσα δημιουργίας προτύπων.
- Έλεγχος εκδόσεων: Το σύστημα εκδόσεων του Drupal καταγράφει τις λεπτομέρειες των ενημερώσεων του περιεχομένου, λεπτομέρειες όπως το χρήστη που τροποποίησε το περιεχόμενο, την ημερομηνία και την ώρα που οι τροποποιήσεις αυτές πραγματοποιήθηκαν, καθώς και ποια τμήματα του περιεχομένου έχουν τροποποιηθεί. Το σύστημα ελέγχου εκδόσεων παρέχει τη δυνατότητα στο χρήστη να προσθέτει σχόλια, καθώς και να μπορεί να επαναφέρει το περιεχόμενο σε προηγούμενη έκδοσή του.

- Υποστήριξη API για Bloggers: Η API για Bloggers επιτρέπει στο διαδικτυακό χώρο να ενημερώνεται μέσω πολλών διαφορετικών εργαλείων. Σε αυτά περιλαμβάνονται εργαλεία που δεν είναι web-based, τα οποία παρέχουν πλουσιότερο περιβάλλον επεξεργασίας.
- Διάθεση περιεχομένου: Το Drupal έχει τη δυνατότητα να εξάγει το περιεχόμενό του σε μορφή RDF/RSS. Αυτό επιτρέπει σε όποιον διαθέτει ένα συλλέκτη ειδήσεων να έχει πρόσβαση στα RSS νέα ενός διαδικτυακού χώρου Drupal.
- Συλλέκτης ειδήσεων: Το Drupal έχει ενσωματωμένο έναν εύχρηστο συλλέκτη ειδήσεων για την ανάγνωση νέων και blogs από άλλους διαδικτυακούς χώρους. Ο συλλέκτης ειδήσεων αποθηκεύει προσωρινά τα άρθρα σε βάση δεδομένων MySQL.
- Δυνατότητα πολλαπλών γλωσσών: Το Drupal έχει σχεδιαστεί με τέτοιο τρόπο ώστε να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των χρηστών του διεθνώς και για το λόγο αυτό παρέχει πλήρες περιβάλλον εργασίας για τη δημιουργία πολυγλωσσικών διαδικτυακών χώρων, blogs και εφαρμογών διαχείρισης περιεχομένου. Όλο το κείμενο μπορεί να μεταφραστεί με τη βοήθεια γραφικού περιβάλλοντος, εισάγοντας υφιστάμενες μεταφράσεις ή ενσωματώνοντας κάποιο άλλο εργαλείο, όπως το GNU gettext.
- Ανάλυση, καταγραφή και στατιστικά: Το Drupal μπορεί να εκτυπώσει αναφορές με πληροφορίες που αφορούν τη δημοφιλία του περιεχομένου, καθώς και τον τρόπο με τον οποίο οι επισκέπτες περιηγούνται στο διαδικτυακό χώρο.
- Web-based διαχείριση: Η διαχείριση του Drupal πραγματοποιείται εξ ολοκλήρου χρησιμοποιώντας κάποιον φυλλομετρητή και ως εκ τούτου μπορεί να γίνει από οποιοδήποτε σημείο της γης και δεν απαιτείται η εγκατάσταση επιπρόσθετου λογισμικού.
- Forums συζήτησης: Στο Drupal υπάρχει πλήρης δυνατότητα ενσωμάτωσης forum συζητήσεων για τη δημιουργία ζωντανών, δυναμικών διαδικτυακών χώρων.

Τα πλεονεκτήματα του Drupal είναι:

- Εύκολο στην χρήση και την ενημέρωση: Μπορείτε να ενημερώσετε την ιστοσελίδα σας όποτε εσείς το επιθυμήσετε, όπου το επιθυμήσετε, χωρίς ανησυχία. Δεν χρειάζεται να ζητήσετε από τον σχεδιαστή της ιστοσελίδας να το κάνει για εσάς. Χρησιμοποιώντας το κατάλληλα εναρμονισμένο editor(συντάκτη)WYSIWYG(What You See Is What You Get) όπως για παράδειγμα τον TinyMCE, μπορείτε ακόμα και να επικολλήσετε κείμενο από το Word και να αφαιρέσετε όλους εκείνους τους περιέργους χαρακτήρες που συνήθως κολλάνε από το MS Word.
- Μηδενικό κόστος: Το Drupal είναι λογισμικό ανοιχτού κώδικα, έτσι δεν χρειάζεται να καταβάλετε έξοδα ούτε για χορήγηση αδειών αλλά ούτε και για την ανάπτυξη της ιστοσελίδας σας.
- Αξιόπιστο και ασφαλές: Το Drupal έχει μια εκτεταμένη και ενεργή κοινότητα που το υποστηρίζει. Βελτιώνεται συνεχώς και υπόκειται σε εκτεταμένο έλεγχο, έτσι μπορείτε να βασιστείτε πάνω του, είναι στέρεο σαν βράχος!
- Φιλικό με μηχανές αναζητήσεις: Μπορεί να διαμορφωθεί για φιλικές διευθύνσεις(URLs). Το παραγόμενο περιεχόμενο σχεδιάζεται έτσι ώστε να συμμορφώνεται με τους κανονισμούς κάτι που δεν βοηθάει στην ώθηση των ταξινομήσεων της μηχανής αναζήτησης αλλά είναι προσιτό.
- Βασίζεται σε μονάδες και είναι επεκτάσιμο: Μπορείτε να προσθέσετε έξτρα λειτουργίες όπως τα μπλοκ, τα φόρουμ, το ηλεκτρονικό εμπόριο, ακόμα και ημερολόγιο αν το επιθυμείτε. Υπάρχουν πλήθη από μονάδες τρίτων(third party) από τις οποίες μπορείτε να επιλέξετε όσες θέλετε για την επέκταση της Drupal ιστοσελίδας σας.

Γιατί Drupal;

Κατέληξα στο Drupal διότι σε σχέση με άλλα υπερτερεί στα:

- Έλεγχος περιεχομένου – Μπορεί κάνεις να ρυθμίσει το Drupal ώστε να αποθηκεύει κάθε αλλαγή που γίνεται στο περιεχόμενο όποτε αυτός το επεξεργάζεται. Αυτό σημαίνει ότι μπορεί να πάει κάνεις βήματα πίσω για να δει ή να επανέλθει σε μια παλιά έκδοση του περιεχομένου αν θέλει.
- Κατηγοριοποίηση του περιεχομένου – Το Drupal έχει ένα ισχυρό σύστημα ταξινόμησης (κατηγοριοποίησης) του περιεχομένου. Κάθε κατηγορία περιεχομένου μπορεί να περιορίζεται σε ορισμένους τύπους περιεχομένου που περιλαμβάνει.
- Διαχείριση χρηστών – Το Drupal έχει σχεδιαστεί για χρήση από κοινότητες χρηστών οπότε και έχει ένα ισχυρό σύστημα κατανομής και διαχείρισης χρηστών και ρόλων σ' αυτούς.
- Προσαρμοσμένο περιεχόμενο - Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το Content Construction Kit (CCK) και τα View Models για τη δημιουργία νέων ειδών περιεχομένου, χωρίς να ξέρετε να γράφετε κώδικα. Μερικά παραδείγματα των "τύπων περιεχομένου" είναι τα Blogs, ειδήσεις, φόρουμ, οδηγοί χρήσεως, μικρές αγγελίες, podcasts.
- Εξαιρετική βοήθεια και Τεκμηρίωση (documentation) - Περιλαμβάνει τα επίσημα εγχειρίδια, πολλά tutorials, blogs, videos, και podcasts. Υπάρχει ακόμη και μια Drupal Dojo κοινότητα όπου μπορείτε να μάθετε πώς μπορείτε να γίνετε ninja Drupal.
- PHP Template – Το Drupal χρησιμοποιεί την PHP Template μηχανή, η οποία δεν απαιτεί καμία γνώση PHP.
- Μεγάλη Κοινότητα χρηστών - Με τόσες σημαντικές τοποθεσίες χρηστών του Drupal, δεν είναι εύκολο να φύγεις σύντομα. Το φόρουμ του Drupal είναι υψηλής δραστηριότητας και είναι ένα εξαιρετικό μέρος για να πάρετε απαντήσεις στις ερωτήσεις σας σχετικά με το Drupal. Μπορείτε επίσης να βρείτε βοήθεια για το Drupal σε κανάλια συνομιλίας IRC #drupal-support και #drupal-dojo. Τέλος υπάρχουν και τα Drupal Groups.
- Είναι εφαρμογή ανοικτού κώδικα, δηλαδή εφαρμογή ασφαλής, διαρκώς εξελισσόμενη και με μηδενικό κόστος απόκτησης.

13

- Έχει Ομάδα Ανάπτυξης πολυβραβευμένη για τα προϊόντα που έχει παράξει το προηγούμενο διάστημα.
- Έχει τη δυνατότητα να λειτουργήσει με ελληνικό περιβάλλον διαχείρισης.
- Διαθέτει μια πλήρη γκάμα από δωρεάν, αλλά και εμπορικές, πρόσθετες εφαρμογές (addons, components, modules, bots κλπ), που δίνουν τη δυνατότητα να δώσουμε ακριβώς το χαρακτήρα που θέλουμε εμείς στο δικτυακό μας τόπο.
- Προσθήκη περιεχομένου στον ιστότοπό μας από οποιονδήποτε υπολογιστή διαθέτει σύνδεση στο διαδίκτυο.
- Υπάρχει η δυνατότητα της ομαδικής εργασίας αφού κάθε μέλος έχει τα απαραίτητα δικαιώματα για να επεξεργάζεται ή να δημοσιεύει περιεχόμενο στον ιστότοπο.
- Το Drupal μπορεί να εγκατασταθεί σε Windows, Linux, , MacOSX, Solaris κ.α.

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

Βελτιωμένος έλεγχος των διευθύνσεων URL: Αντίθετα με το WordPress, το Drupal σου δίνει τον ακριβή έλεγχο πάνω στη δομή των διευθύνσεων URL. Σε κάθε στοιχείο του περιεχομένου στο Drupal σας(το οποίο καλείται κόμβος-node), μπορεί να δοθεί μια διεύθυνση URL(URL alias). Στο WordPress είστε γενικά περιορισμένοι σε ένα τύπο μόνιμης διεύθυνσης για όλες τις θέσεις. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το "post slug" αλλά είναι πολύ λιγότερο ακριβής από το URL aliases του Drupal. Μπορείτε ακόμα να αυτοματοποιήσετε την

δομή των κοινών διευθύνσεων (URL) για κάθε διαφορετικό τύπο περιεχομένου με την χρήση της μονάδας Pathauto module. Η μονάδα Global Redirect επαναπροσανατολίζει αυτόματα 301 διευθύνσεις από το εσωτερικό του Drupal σε URL alias. Αντίθετα με άλλα συστήματα διαχείρισης περιεχομένου το Drupal προσφέρει στις σελίδες του όμορφες καθαρές διευθύνσεις URLs.

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

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

- **Ταξονομία(taxonomy):** Το Drupal έχει ισχυρό σύστημα ταξονομίας(κατηγορία) το οποίο σας επιτρέπει να οργανώσετε και να δώσετε ετικέτες στο περιεχόμενο. Κάθε “λεξιλόγιο” του Drupal(σύνολο από κατηγορίες) μπορεί να περιοριστεί στους κύριους τύπους περιεχομένου. Για παράδειγμα μπορεί να έχετε περιεχόμενα μπλοκ που επιτρέπουν την ελεύθερη υποβολή ετικετών(όπως οι κατηγορίες του WordPress), ενώ η ενότητα των “νέων” μπορεί να έχει άλλο λεξιλόγιο(σύνολο κατηγοριών) το οποίο μπορεί να επιλεγεί μόνο από μια υπάρχουσα λίστα των κατηγοριών. Μπορείτε ακόμα να έχετε ιεραρχικές κατηγορίες, με μια ή πολλαπλές μητρικές κατηγορίες. Οι βελτιωμένες λειτουργίες ταξονομίας του Drupal, συνδυάζονται με τα CCK και Views, και σας επιτρέπουν να στοχεύσετε εύκολα στις λέξεις κλειδιά τις οποίες ερευνούσατε στο Wordtracker.

- **Διαχείριση χρήστη :** Το Drupal σχεδιάστηκε για ιστοσελίδες σε επίπεδο κοινοτήτων, με τον χρήστη να έχει σημαντικό ρόλο και με λειτουργία ελέγχου πρόσβασης. Μπορείτε να δημιουργήσετε όσους ρόλους χρηστών με επίπεδα πρόσβασης επιθυμείτε. Για παράδειγμα μπορείτε να δημιουργήσετε τους ακόλουθους ρόλους, κάθε ένας εξ’ αυτών θα έχει διαφορετικά επίπεδα πρόσβασης στις λειτουργίες: “ανώνυμος επισκέπτης”, “εξουσιοδοτημένος χρήστης”, “μεσολαβητής”, “συντάκτης”, “webmaster”, “διαχειριστής”. Μπορείτε να κρατήσετε τις βελτιωμένες λειτουργίες διαχείρισης των χρηστών απενεργοποιημένες εάν δεν τις χρειάζεστε και να τις ενεργοποιήσετε αργότερα αν η ιστοσελίδα σας αναπτυχθεί σε τέτοιο βαθμό που θα επιθυμούσατε να προσθέσετε περισσότερα κοινοτικά χαρακτηριστικά.

- **Τίτλοι σελίδων και meta tags:** Η μονάδα Page Title του Drupal σας δίνει τον έλεγχο των HTML<titles> στοιχείων, ενώ η μονάδα Meta tags σας δίνει έλεγχο πάνω στις σελίδες σας, μεμονωμένες ετικέτες περιγραφής. Αυτό είναι δύσκολο σε κάποια συστήματα διαχείρισης περιεχομένου, αλλά εύκολο με το Drupal.

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

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

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

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

Ιστορία του Drupal

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

Σχεδίαση του Drupal

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

Οι μονάδες του Drupal χρησιμοποιούνται για να "υπερβούν" τα ενσωματωμένα χαρακτηριστικά του πυρήνα, επεκτείνοντας έτσι ή και αντικαθιστώντας την εξ' ορισμού συμπεριφορά του Drupal, χωρίς την επέμβαση στον αυτούσιο κώδικα των αρχείων του πυρήνα του Drupal. Η δυνατότητα αυτή της τροποποίησης της λειτουργικότητας του πυρήνα έχει επίπτωση στην προσαρμοστικότητα του Drupal

καθώς και στην ασφάλειά του, ειδικότερα σε θέματα ασφαλείας, όπως η έγχυση εντολών SQL (SQL injection).

Προσαρμοσμένες θεματικές παραλλαγές, που μπορούν να προστεθούν χωρίς να επηρεάζουν τον πυρήνα του Drupal, χρησιμοποιούν προτυποποιημένες μορφές που μπορούν να δημιουργηθούν από μηχανές σχεδίασης θεματικών παραλλαγών τρίτων.

Μονάδες του Drupal

Ο πυρήνας του Drupal έχει σχεδιαστεί βάση ενός συστήματος από hook, ή callback, που επιτρέπει στις γραμμένες από την κοινότητα μονάδες να εισάγουν συναρτήσεις στο μονοπάτι εκτέλεσης του Drupal.

Οι μονάδες που περιέχονται στον πυρήνα του Drupal παρέχουν στους χρήστες τη δυνατότητα να:

- υποβάλλουν, αναθεωρούν και να κατηγοριοποιούν την ύλη
- εκτελούν αναζητήσεις
- υποβάλλουν σχόλια
- λαμβάνουν μέρος σε φόρουμ συζητήσεων
- ψηφίζουν σε ψηφοφορίες
- δουλεύουν σε συνεργατικά συγγραφικά έργα
- τροποποιούν και να βλέπουν προσωπικά προφίλ

- επικοινωνούν μεταξύ τους ή και με τους διαχειριστές του ιστοτόπου
- αλλάζουν την εμφάνιση του ιστοτόπου με έτοιμες ή φτιαγμένες με το χέρι θεματικές παραλλαγές
- δημιουργούν μενού με πολλαπλά επίπεδα
- βλέπουν τη γραφική διεπαφή και τα μηνύματα στην μητρική τους γλώσσα
- παρέχουν ροές RSS
- συλλέγουν περιεχόμενο από ροές RSS άλλων ιστοτόπων
- εγγράφονται ως χρήστες και να διαχειρίζονται τους λογαριασμούς τους
- καθορίζουν ρόλους χρηστών, με τον ορισμό αδειών (permissions) στους χρήστες για τη χρησιμοποίηση επιλεγμένων χαρακτηριστικών του ιστοτόπου
- χρησιμοποιούν κανόνες πρόσβασης για την άρνηση πρόσβασης στον ιστοτόπο σε συγκεκριμένα ονόματα χρηστών, διευθύνσεις ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και διευθύνσεις IP
- λαμβάνουν στατιστικά και αναφορές για τους διαχειριστές
- χειρίζονται θέματα λανθάνουσας μνήμης και απόπνιξης ώστε να βελτιώσουν την απόδοση του ιστοτόπου σε περιόδους μεγάλης κίνησης
- δημιουργούν και καθορίζουν διάφορα φίλτρα εισόδου και μορφότυπους ύλης
- δημιουργούν φιλικές στο χρήστη, εύκολες προς απομνημόνευση, διευθύνσεις URL (πχ. "www.mysite.com/products" αντί για "www.mysite.com/?q=node/432")
Επιπρόσθετα, ο ιστοτόπος του Drupal παρέχει εκατοντάδες δωρεάν μονάδες γραμμένες από την κοινότητα του Drupal, που παρέχουν:
- δυνατότητες συστημάτων ηλεκτρονικού εμπορίου (e-commerce)
- χαρακτηριστικά ροής εργασιών
- γκαλερί φωτογραφιών
- σελίδες ομάδων ατόμων (οργανικά γκρουπ)
- χάρτες ιστοτόπου για το Google
- αντικείμενα Amazon[5]
- διαχείριση λιστών ηλεκτρονικού ταχυδρομείου
- ένα σύστημα διαχείρισης των συστατικών στοιχείων σχέσεων (Customer relationship management, CRM), το CiviCRM
- ενσωμάτωση με ένα "Concurrent Versions System" (CVS).

1. Παρακολούθηση των εκδόσεων συστήματος

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

2. Θεματικές παραλλαγές

Οι περισσότερες θεματικές παραλλαγές είναι γραμμένες για τη μηχανή `PHPTemplate` ή την `XTemplate`. Παλιότερες παραλλαγές χρησιμοποιούσαν γραμμένο στο χέρι κώδικα σε `PHP`. Προηγούμενες εκδόσεις του συστήματος θεματικής παραλλαγής του Drupal είχαν δεχθεί κριτική[8] ότι ήταν λιγότερο προσανατολισμένο για τη σχεδίαση και περισσότερο πολύπλοκο από άλλα συστήματα όπως το `Mambo` και το `Plone`. Η συμπερίληψη στο Drupal των μηχανών `PHPTemplate` και `XTemplate` διόρθωσαν αυτά τα προβλήματα.

3. Μεταφράσεις

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

Κριτική του Drupal

Ορισμένοι χρήστες θεωρούν το Drupal δυσκολότερο στην εκμάθηση και στην εγκατάσταση συγκρινόμενο με άλλες δημοφιλείς εφαρμογές διαχείρισης περιεχομένου. Συγκεκριμένα, η πολυπλοκότητα των επιλογών των ρυθμίσεων και η σπαρτιάτικη εμφάνιση ενός ιστοτόπου του οποίου μόλις ολοκληρώθηκε η εγκατάσταση συχνά έρχονται σε αντιπαράθεση με την απλότητα εργαλείων όπως το WordPress και της πρόσφατα ανανεωμένης εμπειρίας χρήστη του Joomla. Το Drupal 5.0, που ανακοινώθηκε στις 15 Ιανουαρίου 2007, έρχεται πακέτο με ένα εγκαταστάτη διεπαφής ιστοσελίδας, με μια νέα θεματική παραλλαγή και με ένα επανασχεδιασμένο πίνακα διαχείρισης για να απαντήσει εν μέρει σε αυτές τις κριτικές. Το Drupal υποστηρίζει τη χρήση προφίλ εγκαταστάσεων με προκαθορισμένο περιεχόμενο για τον ιστοτόπο, αλλά λίγα έχουν εκδοθεί έως τώρα (2007). Ορισμένοι προγραμματιστές ασκούν κριτική στο Drupal για την αποκλειστική χρήση διαδικασιακής PHP αντί για αντικειμενοστραφή PHP. Το άρθρο Προγραμματισμός του Drupal από μια οπτική αντικειμενοστρέφειας εξηγεί πως αρχές του αντικειμενοστραφούς προγραμματισμού και της έννοιας του Aspect-oriented programming (AOP) εφαρμόζονται στο Drupal, παρόλο που δεν χρησιμοποιούνται τα αντικειμενοστραφή χαρακτηριστικά της PHP. Η βελτιωμένη υποστήριξη για τον αντικειμενοστραφή προγραμματισμό στην PHP5 υπήρξε ως ένας από τους λόγους για τα σχέδια του έργου του Drupal να αφαιρέσει την υποστήριξη για την PHP4 σε μελλοντικές εκδόσεις του λογισμικού.

Παραδείγματα χρήσης του Drupal

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

18










































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

4.3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Η πτυχιακή εργασία είναι ένας συνδιασμος από την php και την MySQL. Το Drupal έχει την δυνατότητα να δημιουργεί κατά την εγκατάσταση μια βάση δεδομένων. Η πτυχιακή περιέχει μια βάση δεδομένων "mapos" η οποία περιέχει πίνακες δεδομένων. Μεσα σε κάθε πίνακα δηλώνουμε τον τύπο κάθε πεδίου (π.χ Char,int,date) και κάθε πίνακας έχει ένα μοναδικό πεδίο, το οποίο χαρακτηρίζεται ως πρωτεύοντα κλειδί(primary key). Οι πίνακες μεσα στην βάση συνδέονται μεταξύ τους με τα πρωτεύοντα κλειδιά έτσι ώστε εάν ένας πίνακας αλλάξει δεδομένα να ενημερώνονται και οι υπολοίποι πίνακες που είναι συνδεδεμένοι με αυτόν.

4.3.1 Πίνακες

- access
- actions
- actions_aid
- advanced_help_index
- authmap
- batch
- blocks
- blocks_roles
- boxes
- cache
- cache_block
- cache_content
- cache_filter
- cache_form
- cache_menu
- cache_page
- cache_update
- cache_views
- cache_views_data
- captcha_points
- captcha_sessions
- comments
- contact
- content_field_functions
- content_field_movement_type
- content_field_others
- content_field_specials
- content_group
- content_group_fields
- content_node_field
- content_node_field_instance
- content_type_watch
- date_formats
- date_format_locale
- date_format_types
- devel_queries




































-  devel_times
-  files
-  filters
-  filter_formats
-  flood
-  history
-  imagecache_action
-  imagecache_preset
-  languages
-  locales_source
-  locales_target
-  menu_custom
-  menu_links
-  menu_router
-  node
-  node_access
-  node_comment_statistics
-  node_counter
-  node_revisions
-  node_type
-  permission
-  role
-  sessions
-  system
-  taxonomy_menu
-  term_data
-  term_hierarchy
-  term_node
-  term_relation
-  term_synonym
-  upload
-  url_alias
-  users
-  users_roles
-  variable
-  views_display
-  views_object_cache
-  views_view
-  vocabulary
-  vocabulary_node_types
-  watchdog

4.3.2 Πίνακας Access







	Πεδίο	Τύπος	Collation	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προκαθορισμένο	Πρόσθετα	Ενέργεια
<input type="checkbox"/>	aid	int(11)			Όχι	None	auto_increment	       
<input type="checkbox"/>	mask	varchar(255)	utf8_general_ci		Όχι			       
<input type="checkbox"/>	type	varchar(255)	utf8_general_ci		Όχι			       
<input type="checkbox"/>	status	tinyint(4)			Όχι	0		       

Ο πίνακας Access χρησιμοποιείται για να οριστούν τα δικαιώματα του κάθε χρήστη.





























4.3.3 Πίνακας Actions

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	aid	varchar(255)	utf8_general_ci		No	0		      
<input type="checkbox"/>	type	varchar(32)	utf8_general_ci		No			      
<input type="checkbox"/>	callback	varchar(255)	utf8_general_ci		No			      
<input type="checkbox"/>	parameters	longtext	utf8_general_ci		No	None		      
<input type="checkbox"/>	description	varchar(255)	utf8_general_ci		No	0		      





























4.3.4 Πίνακας Actions_aid

<input type="checkbox"/>	aid	int(10)		UNSIGNED	No	None	auto_increment	      
--------------------------	------------	---------	--	----------	----	------	----------------	---





























4.3.5 Πίνακας advanced_help_index

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	sid	int(10)		UNSIGNED	No	None	auto_increment	      
<input type="checkbox"/>	module	varchar(255)	utf8_general_ci		No			      
<input type="checkbox"/>	topic	varchar(255)	utf8_general_ci		No			      
<input type="checkbox"/>	language	varchar(12)	utf8_general_ci		No			      





























4.3.6 Πίνακας advanced_help_index

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	sid	int(10)		UNSIGNED	No	None	auto_increment	      
<input type="checkbox"/>	module	varchar(255)	utf8_general_ci		No			      
<input type="checkbox"/>	topic	varchar(255)	utf8_general_ci		No			      
<input type="checkbox"/>	language	varchar(12)	utf8_general_ci		No			      

4.3.7 Πίνακας authmap

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	aid	int(10)		UNSIGNED	No	None	auto_increment	      
<input type="checkbox"/>	uid	int(11)			No	0		      
<input type="checkbox"/>	authname	varchar(128)	utf8_general_ci		No			      
<input type="checkbox"/>	module	varchar(128)	utf8_general_ci		No			      

4.3.8 Πίνακας batch

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	bid	int(10)		UNSIGNED	No	None	auto_increment	      
<input type="checkbox"/>	token	varchar(64)	utf8_general_ci		No	None		      
<input type="checkbox"/>	timestamp	int(11)			No	None		      
<input type="checkbox"/>	batch	longtext	utf8_general_ci		Yes	NULL		      

4.3.9 Πίνακας blocks

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action						
<input type="checkbox"/>	<u>bid</u>	int(11)			No	None	auto_increment							
<input type="checkbox"/>	<u>module</u>	varchar(64)	utf8_general_ci		No									
<input type="checkbox"/>	<u>delta</u>	varchar(32)	utf8_general_ci		No	0								
<input type="checkbox"/>	<u>theme</u>	varchar(64)	utf8_general_ci		No									
<input type="checkbox"/>	<u>status</u>	tinyint(4)			No	0								
<input type="checkbox"/>	<u>weight</u>	tinyint(4)			No	0								
<input type="checkbox"/>	<u>region</u>	varchar(64)	utf8_general_ci		No									
<input type="checkbox"/>	<u>custom</u>	tinyint(4)			No	0								
<input type="checkbox"/>	<u>throttle</u>	tinyint(4)			No	0								
<input type="checkbox"/>	<u>visibility</u>	tinyint(4)			No	0								
<input type="checkbox"/>	<u>pages</u>	text	utf8_general_ci		No	None								
<input type="checkbox"/>	<u>title</u>	varchar(64)	utf8_general_ci		No									
<input type="checkbox"/>	<u>cache</u>	tinyint(4)			No	1								

4.3.10 Πίνακας blocks_roles

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action						
<input type="checkbox"/>	<u>module</u>	varchar(64)	utf8_general_ci		No	None								
<input type="checkbox"/>	<u>delta</u>	varchar(32)	utf8_general_ci		No	None								
<input type="checkbox"/>	<u>rid</u>	int(10)		UNSIGNED	No	None								











































4.3.11 Πίνακας boxes

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action						
<input type="checkbox"/>	<u>bid</u>	int(10)		UNSIGNED	No	None	auto_increment							
<input type="checkbox"/>	<u>body</u>	longtext	utf8_general_ci		Yes	NULL								
<input type="checkbox"/>	<u>info</u>	varchar(128)	utf8_general_ci		No									
<input type="checkbox"/>	<u>format</u>	smallint(6)			No	0								











































4.3.12 Πίνακας cache

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action						
<input type="checkbox"/>	<u>cid</u>	varchar(255)	utf8_general_ci		No									
<input type="checkbox"/>	<u>data</u>	longblob		BINARY	Yes	NULL								
<input type="checkbox"/>	<u>expire</u>	int(11)			No	0								
<input type="checkbox"/>	<u>created</u>	int(11)			No	0								
<input type="checkbox"/>	<u>headers</u>	text	utf8_general_ci		Yes	NULL								
<input type="checkbox"/>	<u>serialized</u>	smallint(6)			No	0								











































4.3.13 Πίνακας cache_block

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	<u>cid</u>	varchar(255)	utf8_general_ci		No			      
<input type="checkbox"/>	<u>data</u>	longblob		BINARY	Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	<u>expire</u>	int(11)			No	0		      
<input type="checkbox"/>	<u>created</u>	int(11)			No	0		      
<input type="checkbox"/>	<u>headers</u>	text	utf8_general_ci		Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	<u>serialized</u>	smallint(6)			No	0		      











































4.3.14 Πίνακας cache_content

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	<u>cid</u>	varchar(255)	utf8_general_ci		No			      
<input type="checkbox"/>	<u>data</u>	longblob		BINARY	Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	<u>expire</u>	int(11)			No	0		      
<input type="checkbox"/>	<u>created</u>	int(11)			No	0		      
<input type="checkbox"/>	<u>headers</u>	text	utf8_general_ci		Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	<u>serialized</u>	smallint(6)			No	0		      











































4.3.15 Πίνακας cache_filter

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	<u>cid</u>	varchar(255)	utf8_general_ci		No			      
<input type="checkbox"/>	<u>data</u>	longblob		BINARY	Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	<u>expire</u>	int(11)			No	0		      
<input type="checkbox"/>	<u>created</u>	int(11)			No	0		      
<input type="checkbox"/>	<u>headers</u>	text	utf8_general_ci		Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	<u>serialized</u>	smallint(6)			No	0		      











































4.3.16 Πίνακας cache_form

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	<u>cid</u>	varchar(255)	utf8_general_ci		No			      
<input type="checkbox"/>	<u>data</u>	longblob		BINARY	Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	<u>expire</u>	int(11)			No	0		      
<input type="checkbox"/>	<u>created</u>	int(11)			No	0		      
<input type="checkbox"/>	<u>headers</u>	text	utf8_general_ci		Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	<u>serialized</u>	smallint(6)			No	0		      











































4.3.17 Πίνακας cache_menu

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	<u>cid</u>	varchar(255)	utf8_general_ci		No			      
<input type="checkbox"/>	<u>data</u>	longblob		BINARY	Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	<u>expire</u>	int(11)			No	0		      
<input type="checkbox"/>	<u>created</u>	int(11)			No	0		      
<input type="checkbox"/>	<u>headers</u>	text	utf8_general_ci		Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	<u>serialized</u>	smallint(6)			No	0		      











































4.3.18 Πίνακας cache_page

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	<u>cid</u>	varchar(255)	utf8_general_ci		No			      
<input type="checkbox"/>	<u>data</u>	longblob		BINARY	Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	<u>expire</u>	int(11)			No	0		      
<input type="checkbox"/>	<u>created</u>	int(11)			No	0		      
<input type="checkbox"/>	<u>headers</u>	text	utf8_general_ci		Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	<u>serialized</u>	smallint(6)			No	0		      

















































4.3.19 Πίνακας cache_update

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	<u>cid</u>	varchar(255)	utf8_general_ci		No			      
<input type="checkbox"/>	<u>data</u>	longblob		BINARY	Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	<u>expire</u>	int(11)			No	0		      
<input type="checkbox"/>	<u>created</u>	int(11)			No	0		      
<input type="checkbox"/>	<u>headers</u>	text	utf8_general_ci		Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	<u>serialized</u>	smallint(6)			No	0		      

























4.3.20 Πίνακας cache_views

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	<u>cid</u>	varchar(255)	utf8_general_ci		No			      
<input type="checkbox"/>	<u>data</u>	longblob		BINARY	Yes	NULL		      
<input checked="" type="checkbox"/>	<u>expire</u>	int(11)			No	0		      
<input type="checkbox"/>	<u>created</u>	int(11)			No	0		      
<input type="checkbox"/>	<u>headers</u>	text	utf8_general_ci		Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	<u>serialized</u>	smallint(6)			No	0		      









































































4.3.21 Πίνακας `cache_views_data`

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	cid	varchar(255)	utf8_general_ci		No			       
<input type="checkbox"/>	data	longblob		BINARY	Yes	NULL		       
<input type="checkbox"/>	expire	int(11)			No	0		       
<input type="checkbox"/>	created	int(11)			No	0		       
<input type="checkbox"/>	headers	text	utf8_general_ci		Yes	NULL		       
<input type="checkbox"/>	serialized	smallint(6)			No	1		       



































































































4.3.22 Πίνακας `captcha_points`

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	form_id	varchar(128)	utf8_general_ci		No	None		       
<input type="checkbox"/>	module	varchar(64)	utf8_general_ci		Yes	NULL		       
<input type="checkbox"/>	type	varchar(64)	utf8_general_ci		Yes	NULL		       











































4.3.23 Πίνακας `captcha_sessions`

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	csid	int(11)			No	None	auto_increment	       
<input type="checkbox"/>	uid	int(11)			No	0		       
<input type="checkbox"/>	sid	varchar(64)	utf8_general_ci		No			       
<input type="checkbox"/>	ip_address	varchar(128)	utf8_general_ci		Yes	NULL		       
<input type="checkbox"/>	timestamp	int(11)			No	0		       
<input type="checkbox"/>	form_id	varchar(128)	utf8_general_ci		No	None		       
<input checked="" type="checkbox"/>	solution	varchar(128)	utf8_general_ci		No			       
<input type="checkbox"/>	status	int(11)			No	0		       
<input type="checkbox"/>	attempts	int(11)			No	0		       





























4.3.24 Πίνακας comments

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	<u>cid</u>	int(11)			No	None	auto_increment	      
<input type="checkbox"/>	<u>pid</u>	int(11)			No	0		      
<input type="checkbox"/>	<u>nid</u>	int(11)			No	0		      
<input type="checkbox"/>	<u>uid</u>	int(11)			No	0		      
<input type="checkbox"/>	<u>subject</u>	varchar(64)	utf8_general_ci		No			      
<input type="checkbox"/>	<u>comment</u>	longtext	utf8_general_ci		No	None		      
<input type="checkbox"/>	<u>hostname</u>	varchar(128)	utf8_general_ci		No			      
<input type="checkbox"/>	<u>timestamp</u>	int(11)			No	0		      
<input type="checkbox"/>	<u>status</u>	tinyint(3)		UNSIGNED	No	0		      
<input type="checkbox"/>	<u>format</u>	smallint(6)			No	0		      
<input type="checkbox"/>	<u>thread</u>	varchar(255)	utf8_general_ci		No	None		      
<input type="checkbox"/>	<u>name</u>	varchar(60)	utf8_general_ci		Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	<u>mail</u>	varchar(64)	utf8_general_ci		Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	<u>homepage</u>	varchar(255)	utf8_general_ci		Yes	NULL		      





























4.3.25 Πίνακας contact

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	<u>cid</u>	int(10)		UNSIGNED	No	None	auto_increment	      
<input type="checkbox"/>	<u>category</u>	varchar(255)	utf8_general_ci		No			      
<input type="checkbox"/>	<u>recipients</u>	longtext	utf8_general_ci		No	None		      
<input type="checkbox"/>	<u>reply</u>	longtext	utf8_general_ci		No	None		      
<input type="checkbox"/>	<u>weight</u>	tinyint(4)			No	0		      
<input type="checkbox"/>	<u>selected</u>	tinyint(4)			No	0		      

4.3.26 Πίνακας content_field_functions

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	<u>vid</u>	int(10)		UNSIGNED	No	0		      
<input type="checkbox"/>	<u>nid</u>	int(10)		UNSIGNED	No	0		      
<input type="checkbox"/>	<u>delta</u>	int(10)		UNSIGNED	No	0		      
<input type="checkbox"/>	<u>field_functions_value</u>	longtext	utf8_general_ci		Yes	NULL		      

4.3.27 Πίνακας content_field_movement_type

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	<u>vid</u>	int(10)		UNSIGNED	No	0		      
<input type="checkbox"/>	<u>nid</u>	int(10)		UNSIGNED	No	0		      
<input type="checkbox"/>	<u>delta</u>	int(10)		UNSIGNED	No	0		      
<input type="checkbox"/>	<u>field_movement_type_value</u>	longtext	utf8_general_ci		Yes	NULL		      

4.3.28 Πίνακας content_field_others

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action					
<input type="checkbox"/>	<u>vid</u>	int(10)		UNSIGNED	No	0							
<input type="checkbox"/>	<u>nid</u>	int(10)		UNSIGNED	No	0							
<input type="checkbox"/>	<u>delta</u>	int(10)		UNSIGNED	No	0							
<input type="checkbox"/>	<u>field_others_value</u>	longtext	utf8_general_ci		Yes	NULL							

4.3.29 Πίνακας content_field_specials

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action					
<input type="checkbox"/>	<u>vid</u>	int(10)		UNSIGNED	No	0							
<input type="checkbox"/>	<u>nid</u>	int(10)		UNSIGNED	No	0							
<input type="checkbox"/>	<u>delta</u>	int(10)		UNSIGNED	No	0							
<input type="checkbox"/>	<u>field_specials_value</u>	longtext	utf8_general_ci		Yes	NULL							

4.3.30 Πίνακας content_group

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action					
<input type="checkbox"/>	<u>group_type</u>	varchar(32)	utf8_general_ci		No	standard							
<input type="checkbox"/>	<u>type_name</u>	varchar(32)	utf8_general_ci		No								
<input type="checkbox"/>	<u>group_name</u>	varchar(32)	utf8_general_ci		No								
<input type="checkbox"/>	<u>label</u>	varchar(255)	utf8_general_ci		No								
<input type="checkbox"/>	<u>settings</u>	mediumtext	utf8_general_ci		No	None							
<input type="checkbox"/>	<u>weight</u>	int(11)			No	0							

4.3.31 Πίνακας content_group_fields

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action					
<input type="checkbox"/>	<u>type_name</u>	varchar(32)	utf8_general_ci		No								
<input type="checkbox"/>	<u>group_name</u>	varchar(32)	utf8_general_ci		No								
<input type="checkbox"/>	<u>field_name</u>	varchar(32)	utf8_general_ci		No								




























































































































































































































































































































4.3.32 Πίνακας content_node_field

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action					
<input type="checkbox"/>	<u>field_name</u>	varchar(32)	utf8_general_ci		No								
<input type="checkbox"/>	<u>type</u>	varchar(127)	utf8_general_ci		No								
<input type="checkbox"/>	<u>global_settings</u>	mediumtext	utf8_general_ci		No	None							
<input type="checkbox"/>	<u>required</u>	tinyint(4)			No	0							
<input type="checkbox"/>	<u>multiple</u>	tinyint(4)			No	0							
<input type="checkbox"/>	<u>db_storage</u>	tinyint(4)			No	1							
<input type="checkbox"/>	<u>module</u>	varchar(127)	utf8_general_ci		No								
<input type="checkbox"/>	<u>db_columns</u>	mediumtext	utf8_general_ci		No	None							
<input type="checkbox"/>	<u>active</u>	tinyint(4)			No	0							
<input type="checkbox"/>	<u>locked</u>	tinyint(4)			No	0							





























4.3.33 Πίνακας content_node_field_instance

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action						
<input type="checkbox"/>	field_name	varchar(32)	utf8_general_ci		No									
<input type="checkbox"/>	type_name	varchar(32)	utf8_general_ci		No									
<input type="checkbox"/>	weight	int(11)			No	0								
<input type="checkbox"/>	label	varchar(255)	utf8_general_ci		No									
<input type="checkbox"/>	widget_type	varchar(32)	utf8_general_ci		No									
<input type="checkbox"/>	widget_settings	mediumtext	utf8_general_ci		No	None								
<input type="checkbox"/>	display_settings	mediumtext	utf8_general_ci		No	None								
<input type="checkbox"/>	description	mediumtext	utf8_general_ci		No	None								
<input type="checkbox"/>	widget_module	varchar(127)	utf8_general_ci		No									
<input type="checkbox"/>	widget_active	tinyint(4)			No	0								






















4.3.34 Πίνακας content_type_watch

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	vid	int(10)		UNSIGNED	No	0		      
<input type="checkbox"/>	nid	int(10)		UNSIGNED	No	0		      
<input type="checkbox"/>	field_watch_condition_value	longtext	utf8_general_ci		Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	field_case_material_value	longtext	utf8_general_ci		Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	field_image1_fid	int(11)			Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	field_image1_list	tinyint(4)			Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	field_image1_data	text	utf8_general_ci		Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	field_price_value	float			Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	field_ref_no_value	longtext	utf8_general_ci		Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	field_year_bought_value	varchar(20)	utf8_general_ci		Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	field_glass_value	longtext	utf8_general_ci		Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	field_waterproof_value	longtext	utf8_general_ci		Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	field_dial_value	longtext	utf8_general_ci		Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	field_dial_numerals_value	longtext	utf8_general_ci		Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	field_bracelet_material_value	longtext	utf8_general_ci		Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	field_bracelet_color_value	longtext	utf8_general_ci		Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	field_clasp_value	longtext	utf8_general_ci		Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	field_buckle_material_value	longtext	utf8_general_ci		Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	field_image_2_fid	int(11)			Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	field_image_2_list	tinyint(4)			Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	field_image_2_data	text	utf8_general_ci		Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	field_image_3_fid	int(11)			Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	field_image_3_list	tinyint(4)			Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	field_image_3_data	text	utf8_general_ci		Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	field_image_4_fid	int(11)			Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	field_image_4_list	tinyint(4)			Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	field_image_4_data	text	utf8_general_ci		Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	field_image_5_fid	int(11)			Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	field_image_5_list	tinyint(4)			Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	field_image_5_data	text	utf8_general_ci		Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	field_image_6_fid	int(11)			Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	field_image_6_list	tinyint(4)			Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	field_image_6_data	text	utf8_general_ci		Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	field_cover_image_fid	int(11)			Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	field_cover_image_list	tinyint(4)			Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	field_cover_image_data	text	utf8_general_ci		Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	field_movement_caliber_value	longtext	utf8_general_ci		Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	field_base_baliber_value	longtext	utf8_general_ci		Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	field_power_reserve_value	longtext	utf8_general_ci		Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	field_no_jewels_value	longtext	utf8_general_ci		Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	field_frequency_value	longtext	utf8_general_ci		Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	field_wdith_value	decimal(10,2)			Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	field_height_value	decimal(10,2)			Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	field_thickness_value	decimal(10,2)			Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	field_date_added_value	varchar(20)	utf8_general_ci		Yes	NULL		      






















4.3.35 Πίνακας date_formats

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	<u>dfid</u>	int(10)		UNSIGNED	No	None	auto_increment	      
<input type="checkbox"/>	<u>format</u>	varchar(100)	utf8_bin		No	None		      
<input type="checkbox"/>	<u>type</u>	varchar(200)	utf8_general_ci		No	None		      
<input type="checkbox"/>	<u>locked</u>	tinyint(4)			No	0		      





























4.3.36 Πίνακας date_formats_locale

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	<u>format</u>	varchar(100)	utf8_bin		No	None		      
<input type="checkbox"/>	<u>type</u>	varchar(200)	utf8_general_ci		No	None		      
<input type="checkbox"/>	<u>language</u>	varchar(12)	utf8_general_ci		No	None		      






















4.3.37 Πίνακας date_formats_types

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	<u>type</u>	varchar(200)	utf8_general_ci		No	None		      
<input type="checkbox"/>	<u>title</u>	varchar(255)	utf8_general_ci		No	None		      
<input type="checkbox"/>	<u>locked</u>	tinyint(4)			No	0		      

























































4.3.38 Πίνακας devel_queries

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	<u>qid</u>	int(11)			No	None	auto_increment	      
<input type="checkbox"/>	<u>function</u>	varchar(255)	utf8_general_ci		No			      
<input type="checkbox"/>	<u>query</u>	text	utf8_general_ci		No	None		      
<input type="checkbox"/>	<u>hash</u>	varchar(255)	utf8_general_ci		No			      




































4.3.39 Πίνακας devel_times

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	<u>tid</u>	int(11)			No	None	auto_increment	      
<input type="checkbox"/>	<u>qid</u>	int(11)			No	0		      
<input type="checkbox"/>	<u>time</u>	float			Yes	NULL		      





























4.3.40 Πίνακας files

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	fid	int(10)		UNSIGNED	No	None	auto_increment	      
<input type="checkbox"/>	uid	int(10)		UNSIGNED	No	0		      
<input type="checkbox"/>	filename	varchar(255)	utf8_general_ci		No			      
<input type="checkbox"/>	filepath	varchar(255)	utf8_general_ci		No			      
<input type="checkbox"/>	filemime	varchar(255)	utf8_general_ci		No			      
<input type="checkbox"/>	filesize	int(10)		UNSIGNED	No	0		      
<input type="checkbox"/>	status	int(11)			No	0		      
<input type="checkbox"/>	timestamp	int(10)		UNSIGNED	No	0		      





























4.3.41 Πίνακας filters

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	fid	int(11)			No	None	auto_increment	      
<input type="checkbox"/>	format	int(11)			No	0		      
<input type="checkbox"/>	module	varchar(64)	utf8_general_ci		No			      
<input type="checkbox"/>	delta	tinyint(4)			No	0		      
<input type="checkbox"/>	weight	tinyint(4)			No	0		      






















4.3.42 Πίνακας filter_formats

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	format	int(11)			No	None	auto_increment	      
<input type="checkbox"/>	name	varchar(255)	utf8_general_ci		No			      
<input type="checkbox"/>	roles	varchar(255)	utf8_general_ci		No			      
<input type="checkbox"/>	cache	tinyint(4)			No	0		      











































4.3.43 Πίνακας flood

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	fid	int(11)			No	None	auto_increment	      
<input type="checkbox"/>	event	varchar(64)	utf8_general_ci		No			      
<input type="checkbox"/>	hostname	varchar(128)	utf8_general_ci		No			      
<input type="checkbox"/>	timestamp	int(11)			No	0		      















4.3.44 Πίνακας history

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	uid	int(11)			No	0		      
<input type="checkbox"/>	nid	int(11)			No	0		      
<input type="checkbox"/>	timestamp	int(11)			No	0		      














































































4.3.45 Πίνακας `imagecache_action`

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	<u>actionid</u>	int(10)		UNSIGNED	No	None	auto_increment	      
<input type="checkbox"/>	<u>presetid</u>	int(10)		UNSIGNED	No	0		      
<input type="checkbox"/>	<u>weight</u>	int(11)			No	0		      
<input type="checkbox"/>	<u>module</u>	varchar(255)	utf8_general_ci		No	None		      
<input type="checkbox"/>	<u>action</u>	varchar(255)	utf8_general_ci		No	None		      
<input type="checkbox"/>	<u>data</u>	longtext	utf8_general_ci		No	None		      




































4.3.46 Πίνακας `imagecache_preset`

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	<u>presetid</u>	int(10)		UNSIGNED	No	None	auto_increment	      
<input type="checkbox"/>	<u>presetname</u>	varchar(255)	utf8_general_ci		No	None		      

4.3.47 Πίνακας `languages`

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	<u>language</u>	varchar(12)	utf8_general_ci		No			      
<input type="checkbox"/>	<u>name</u>	varchar(64)	utf8_general_ci		No			      
<input type="checkbox"/>	<u>native</u>	varchar(64)	utf8_general_ci		No			      
<input type="checkbox"/>	<u>direction</u>	int(11)			No	0		      
<input type="checkbox"/>	<u>enabled</u>	int(11)			No	0		      
<input type="checkbox"/>	<u>plurals</u>	int(11)			No	0		      
<input type="checkbox"/>	<u>formula</u>	varchar(128)	utf8_general_ci		No			      
<input type="checkbox"/>	<u>domain</u>	varchar(128)	utf8_general_ci		No			      
<input type="checkbox"/>	<u>prefix</u>	varchar(128)	utf8_general_ci		No			      
<input type="checkbox"/>	<u>weight</u>	int(11)			No	0		      
<input type="checkbox"/>	<u>javascript</u>	varchar(32)	utf8_general_ci		No			      

4.3.48 Πίνακας `locales_sources`

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	<u>lid</u>	int(11)			No	None	auto_increment	      
<input type="checkbox"/>	<u>location</u>	varchar(255)	utf8_general_ci		No			      
<input type="checkbox"/>	<u>textgroup</u>	varchar(255)	utf8_general_ci		No	default		      
<input type="checkbox"/>	<u>source</u>	blob		BINARY	No	None		      
<input type="checkbox"/>	<u>version</u>	varchar(20)	utf8_general_ci		No	none		      

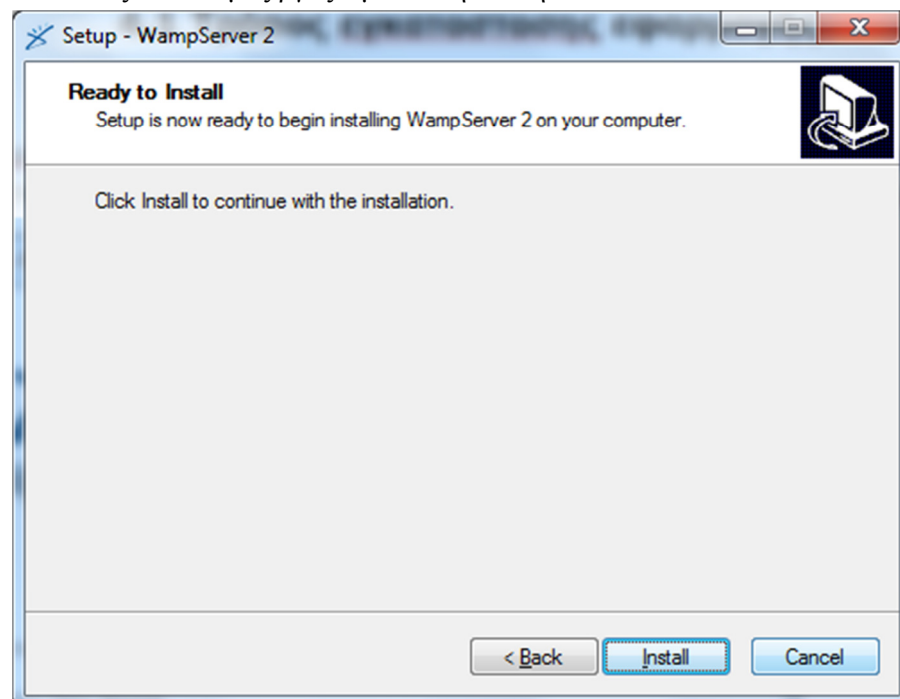
4.4 Manual Εφαρμογής

4.4.1 Τρόπος εγκαταστασης εφαρμογής

Αρχικα πρεπει να βρουμε την εφαρμογή wampserver στο <http://www.wampserver.com/> και να την κατεβάσουμε. Μετα πατώντας διπλο κλικ θα αρχισει η εγκατασταση.



Πατώντας το next μας βγάξει μια άλλη οθόνη.



Πατώντας το install εγκαθίσταται στο υπολογιστή μας η εφαρμογή.
Μολις γίνει η εγκατασταση και πατησουμε να ξεκινήσει τότε στο windows tray υπάρχει ένα εικονίδιο όπως δείχνουμε παρακάτω.



Κανοντας μονο κλικ επανω στο εικονίδιο βγαζει ένα μενου με διαφορες επιλογες. Αρχικα παταμε το μενου wwwdirectory αυτό μας ανοιγει ένα φακελο στον οποιο πρεπει να κανουμε αντιγραφη τα αρχεια της εφαρμογης μας.

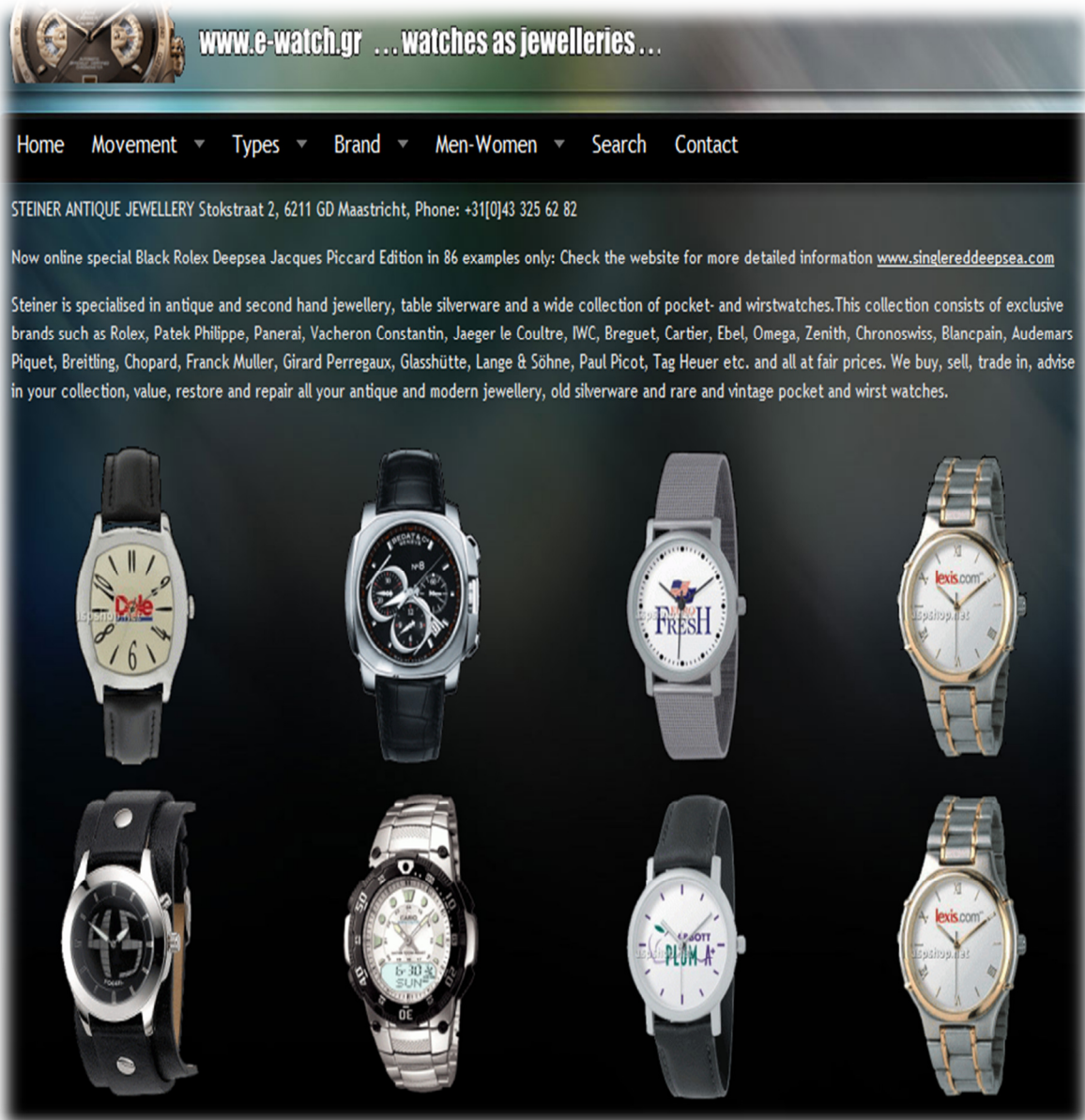
Το επομενο βημα είναι να παμε στον webserver Apache και να του ενεργοποιήσουμε το module rewrite. Για να γίνει αυτό πρεπει να παμε στην επιλογη Apache → Apache module και να επιλεξουμε το module rewrite.

Το επομενο βημα είναι να τοποθετήσουμε τη βαση δεδομενων στην MySQL. Για να πραγματοποιηθει αυτό γραφουμε στον browser μας <http://localhost/phpmyadmin> και μας εμφανιζεται η παρακάτω οθονη.

Εκει εχει μια επιλογή import που πατωντας την μας μεταφερει σε μια άλλη σελιδα οπου εκει με το κουμπι bronze επιλεγουμε το αρχειο που περιεχει την βαση μας.

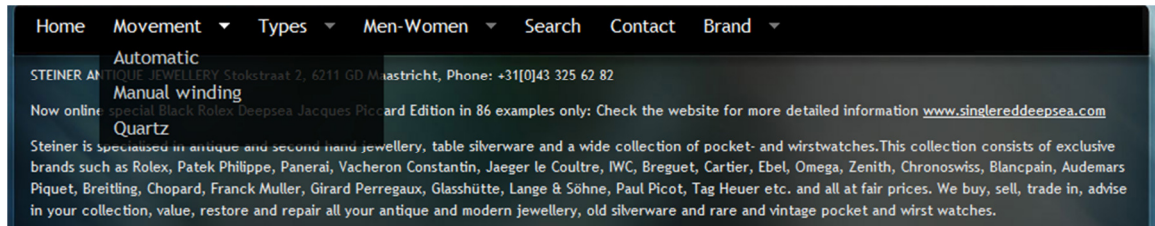
4.4.2 Η Εφαρμογή από την πλευρά του χρήστη

Η εφαρμογή μας έχει ξεχωριστή εμφάνιση όταν είσαι σαν χρήστης και ξεχωριστή όταν είσαι σαν administrator. Εδώ θα δούμε πως είναι η εφαρμογή από την πλευρά του χρήστη. Όταν μπαίνεις στο website το πρώτο πράγμα που φαίνεται είναι το μενού με τις επιλογές (Home, Movement, Types, Brand, Men-Women, Search, Contact) και τα τελευταία ρολογια που έχουμε προσθεσει εμεις στην εφαρμογή. Κάνοντας κλικ στο εκάστοτε ρολόι μας δειχνει αναλυτικά τα χαρακτηριστικά του.



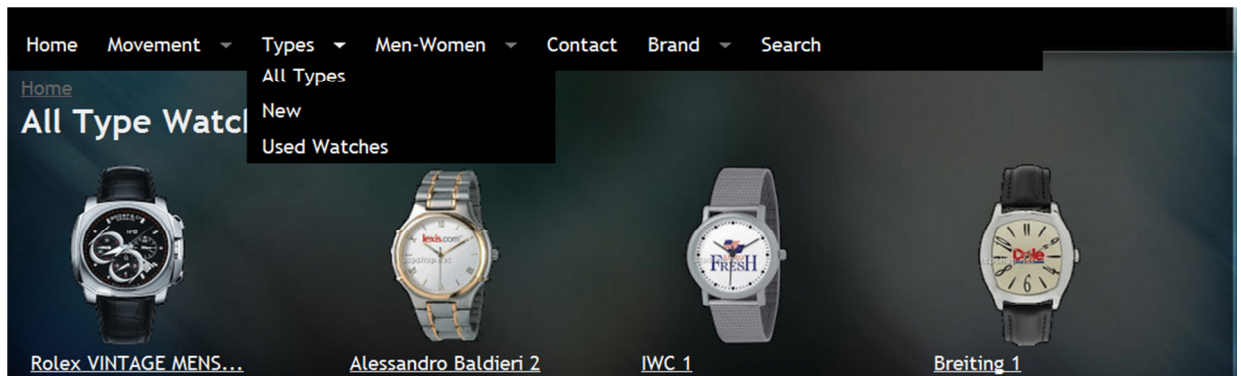
Αρχική σελίδα

Στην συνέχεια ο χρήστης μπορεί να πλοηγηθεί μέσα στο επόμενο κουμπί (Movement) όπου εκεί εμφανίζεται ένα υπομενού που περιέχει Automatic Manual winding Quartz είναι τρεις επιλογές αναλογα το μηχανισμό που έχει κάθε ρολοι γιαυτό όταν κανουμε κλικ πανω σε αφο μας κανει μια ταξινόμηση βαση των κριτηρίων που έχουμε επιλέξει.



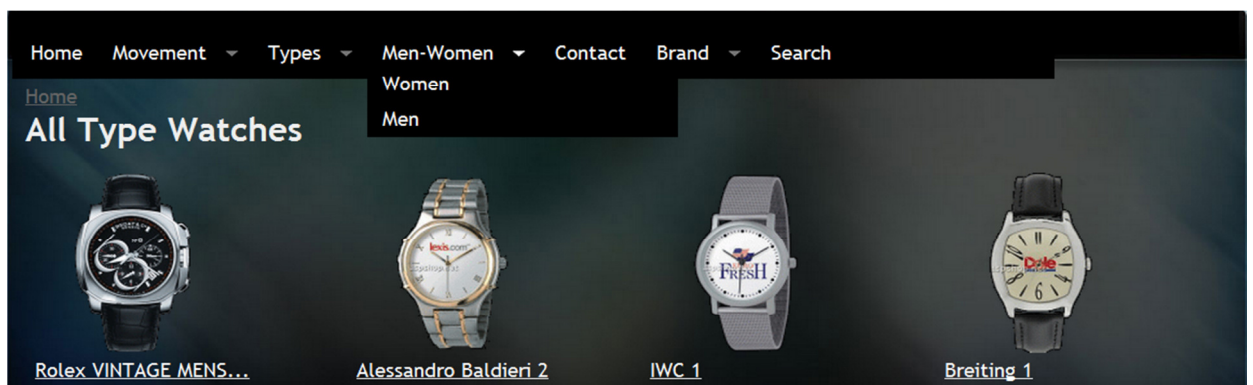
Επιλογή movement

Συνεχίζοντας την περιήγηση στο δικτυακό χώρο μας το επόμενο στοιχείο του μενού μας είναι το “types”. Σε αυτό το σημείο μας δίνει την δυνατότητα να επιλέξουμε από τα 2 κριτήρια που μας δίνει δηλαδή αν ο χρήστης θέλει το ρολόι του να είναι καινούργιο ή χρησιμοποιημένο.



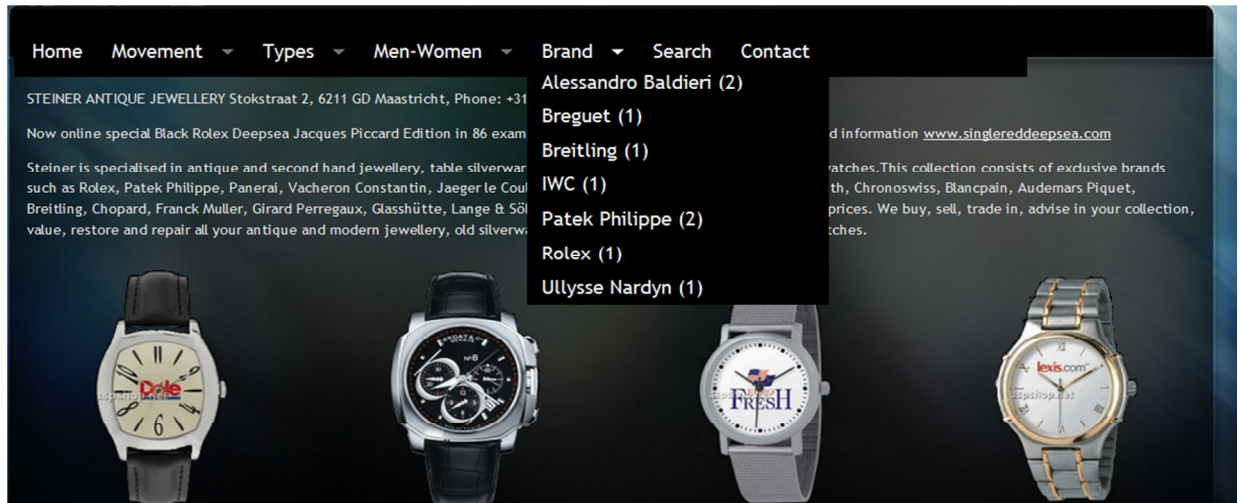
Επιλογή types

Το επόμενο μενού αφορά την επιλογή του χρήστη ανάμεσα στο αν είναι αντρικό το ρολόι ή γυναικείο εδώ πρέπει να τονίσουμε ότι όλες τις επιλογές που βάζουμε σε ένα ρολόι γίνεται από τον administrator και θα το εξηγήσουμε παρακάτω στην ανάλυση του χρήστη.



Επιλογή Men-Women

Το επόμενο μενού είναι το “Brand” εκεί υπάρχει μια λίστα από Brand Names όπου μπορεί ο χρήστης να κάνει ταξινόμηση ανάλογα με την μαρκα του ρολογιού που επιθυμεί και να του εμφανίσει όλα τα ρολόγια της συγκεκριμένης εταιρίας. Αν επιθυμούμε να βάλουμε μια νέα μαρκα τότε αυτό μπορεί να το κάνει μονο ο διαχειριστής.



Επιλογή Brand

Το επόμενο βήμα είναι το "Search" εδώ είναι και το πιο σημαντικό κομμάτι της εργασίας εδώ δίνουμε το δικαίωμα στο χρήστη να δημιουργήσει τα δικά του κριτήρια αναζήτησης. Όπως βλέπετε παρακάτω ο χρήστης έχει το δικαίωμα να επιλέξει ανάμεσα σε παρα πολλές επιλογές ώστε να μπορεί να δημιουργήσει μια αναζήτηση ανάλογα με τα κριτηρια που θελει να βρει το ρολόι της αρεσκείας του. Αναλυτικότερα ο χρήστης μπορεί να επιλέξει ανάμεσα στο Brand Name μέσα από μια λίστα από ήδη υπάρχουσες μάρκες έπειτα μπορεί να γράψει ένα συγκεκριμένο μοντέλο μετά επιλέγει από την λίστα το υλικό. Μετά έχει την επιλογή να επιλέξει ότι check box χρειαστεί. Τέλος υπάρχουν δυο πεδία το ένα επιλεγει την τιμή και το άλλο την ημερομηνία.

Brand

Model

Case Material

Movement-Caliber

Functions

Moonphase

Double Chronograph

Chime

Date

Year Hand

Perpetual Calendar

Minuteregister

Flyback

Repeater

Weekday hand

Annual Calendar

Alarm

Chronograph

Panorama-Date

Tourbillon

Month Hand

4 Year Calendar

GMT

Others

skeletonized

small seconds

Gemstone

blue steel hands

power resrve display

crown left

quick set

Display Back

Guilloche dial

luminescent numerals

Genevian Seal

rotating Bezel

screw-down crown

screw-down push-buttons

center seconds

Guilloche dial (handman.)

luminescent hands

Chronometer

Limited Edition

Helium Valve

only original parts





Movement Type

 <Any>
 Automatic
 Manual winding
 Quartz

Price

Date Added

Format: 2010-12-14

Cover Image	Title	Price
	Rolex VINTAGE MENS DAYTONA SILVER DIAL 6263 CIRCA 1975	€1,000.00
	Alessandro Baldieri 2	€400.00
	IWC 1	€0.00
	Breiting 1	€0.00

Επιλογή Search

Τέλος υπάρχει το μενού "Contact" όπου υπάρχει μια φόρμα επικοινωνίας σε περίπτωση που χρειάζεται να στείλει κάποιο email ο χρήστης. Εδώ ο χρήστης μπορεί να πληκτρολογήσει το όνομα του το email του το θέμα που θέλει μετά από μια λίστα για πιο θέμα θέλει να επικοινωνήσει μαζί μας το μήνυμα του και από κάτω μια επιβεβαίωση γραμμάτων μια εικόνας για να αποφύγουμε τα spam.

Contact

You can leave a message using the contact form below.

Your name: *

Your e-mail address: *

Subject: *


Category: *

Contact with the Watch Shop Owner ▾

Message: *

CAPTCHA

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



What code is in the image?: *

Enter the characters shown in the image.

Επιλογή Contact

Αυτές είναι οι επιλογές του μενού του χρήστη παρακάτω θα εξηγήσουμε τι θα δει ο χρήστης στην περίπτωση που επιλέξει ένα ρολόι. Εδώ βλέπουμε ότι του εμφανίζει ένα υπομενού με τα χαρακτηριστικά του κάθε ρολογιού και δεξιά τις εικόνες που ανοίγουν στην μορφή lightbox.

[Home](#)

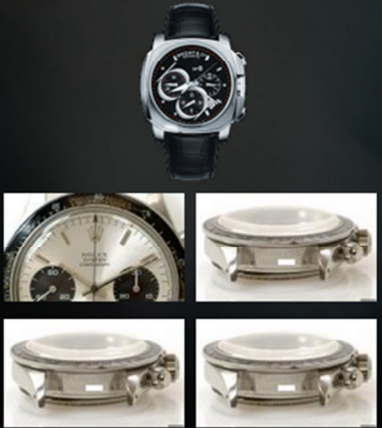
Rolex VINTAGE MENS DAYTONA SILVER DIAL 6263 CIRCA 1975

[Movement / Caliber](#) [Specials](#) [Functions](#) [Others](#)

Ref.No.: 6263
 Case Material: Ceramic
 Movement Type: Automatic
 Manual winding
 Quartz

Condition: New
 Year Bought: 2010
 Price: €1000

Contact

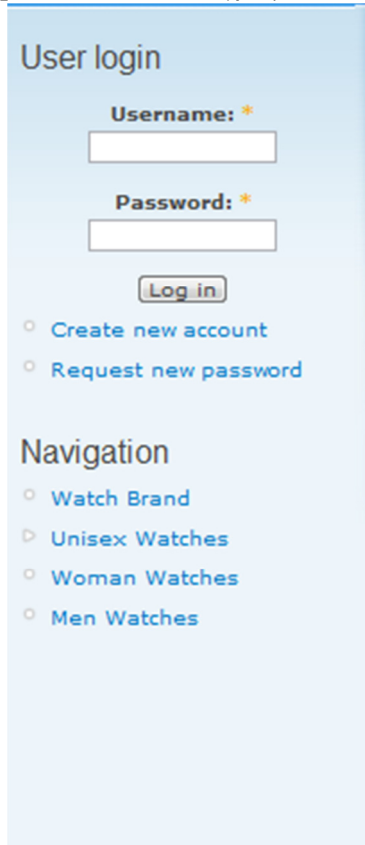


Προβολή Εμπορευματος

4.4.3 Η Εφαρμογή από την πλευρά του διαχειριστή

Για να εισέλθει ο διαχειριστής στο backend του cms να πληκτρολογήσει το όνομα του website www.xxxx.xxx/admin και με username **admin** password **teiher** και να εισέλθει στην διαχείριση του.

Σε περίπτωση που έχετε ξεχάσει τον κωδικό μπορεί να πατήσετε το “request new password” εκεί να γράψετε το email και να σας στείλει ένα νέο κωδικό στο email σας.



Login Page

Create content

Μόλις εισέλθετε μέσα στο admin panel του site έχει παρα πολλές επιλογές. Το πρώτο βήμα είναι να προσθέσετε ένα νέο ρολόι. Για να πραγματοποιηθεί αυτο θα πρέπει να παμε στο μενού "create content" ,εκεί πρέπει να επιλέξουμε τον τύπο watch και μετα θα μας εμφανιστεί η παρακάτω φόρμα. Εκεί πρέπει να συμπληρώσουμε όλα τα πεδία που έχει η φορμα και να πατήσουμε το πλήκτρο "save". Ετσι εχουμε δημιουργήσει ενα νεο ρολόι και με την αποθήκευση αυτοματα προστίθετε στην εφαρμογή μας.

Create Watch

Model: *

Menu settings

Revision Information

Brand: *

- Please choose -

Marks/Brand : (choose from list while typing or type to enter new brand.)

Comment settings

Basic Movement / Caliber Case Diameter and Thickness Specials Functions Others Image

Ref. No.:

Please fill in the Reference Number here .

Case Material: *

Steel

Movement Type:

Automatic

Manual winding

Quartz

Condition: *

New

Second Handed

Please choose between new and second handed

Year Bought:

2011

Format: 2011

Price:

€ 0000.00

Date Added:

Format: 01/02/2011 Format: 11:28

next

Δημιουργία Ρολογιου

Content Management

Το επόμενο μενού που υπάρχει είναι το "Content Management" εκεί έχουμε ένα υπομενού το οποίο περιέχει "comments" το οποίο εκεί αργότερα αν το ενεργοποιήσουμε εκεί θα μπορούμε να δούμε τα σχόλια που θα βάζουν οι χρήστες σε κάθε ρολόι. Το επόμενο είναι το "Content" εκεί μπορούμε να δούμε τα ρολόγια τα οποία είναι ήδη καταχωρημένα μέσα στο συστήμα μας και να τα διορθώσουμε.

Content types

Το επόμενο είναι το "Content types" εκεί είναι οι τύποι περιεχομένων δηλαδή εκεί μπορούμε να αλλάξουμε τα πεδία του ρολογιου. Κάνοντας κλικ στο κουμπί "manage fields" εκεί μπορούμε να αλλάξουμε την σειρά τους να τα κάνουμε μετονομασία κτλ...

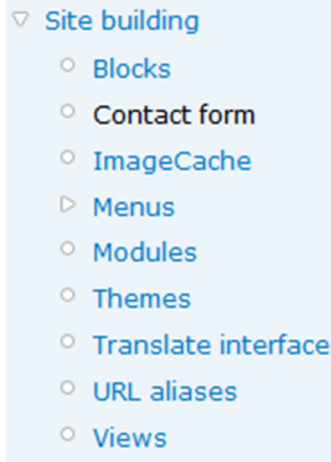
Date Tools

Παρακάτω έχουμε Date Tools που αφορά εργαλείο για την δημιουργία και την προσθήκη ημερομηνιών και ημερολογίων, Post settings που αφορά την ρύθμιση των σχολίων και των δικαιωμάτων που μπορούμε να έχουμε, RSS publishing σε περίπτωση που θέλουμε να ενεργοποιήσουμε rss στο website μας. Το επόμενο είναι το μενού taxonomy στο οποίο εκεί φτιάχνουμε την λιστα που υπάρχει στο μενού brand εκεί προσθέτουμε ότι άλλη μάρκα

θέλουμε και αργότερα θα δείξουμε πως θα την κάνουμε αυτόματα σε μενού. Πατώντας το add terms προσθέτεις μάρκα ρολογιού.

Site building

Επόμενο μενού είναι το Site building το οποίο έχει διάφορα υπομενού μέσα.



Επιλογές site building

Blocks

Το Blocks αφορά την περίπτωση που θέλουμε να το τοθετήσουμε διάφορα πράγματα δεξιά ή αριστερά ανάλογα με το τι μας επιτρέπει το template μας.

Contact Form

Το Contact Form αφορά την φόρμα επικοινωνίας που χρησιμοποιούμε μέσα στο site είτε αυτή είναι η φόρμα επικοινωνίας που έχει κάθε ρολόι από κατώ είτε είναι η φόρμα επικοινωνίας που έχει γενικά το site.

Image Cache

Το Image Cache είναι ο τρόπος που αποθήκευει στην cache του site τις φωτογραφίες ωστα να μπορεί να τις δείξει και να τις φορτώσει πιο γρήγορα όταν απαιτηθεί.

Το menus περιέχει τα εξής:

Development

Ανάπτυξη συνδέσεων.

Navigation

Το μενού πλοήγησης παρέχεται από το Drupal και είναι το κύριο διαδραστικό μενού για κάθε ιστότοπο. Είναι συνήθως το μόνο μενού που περιέχει εξατομικευμένες συνδέσεις για τους πιστοποιημένους χρήστες, και συχνά δεν είναι καν ορατό στους ανώνυμους χρήστες.

Primary links

Οι πρωτεύοντες σύνδεσμοι συχνά χρησιμοποιούνται σε επίπεδο θέματος για

να δείξει τις μεγάλες ενότητες του site. Μια τυπική αναπαράσταση για τους πρωτεύοντες συνδέσμους είναι καρτέλες στην κορυφή.

Secondary links

Οι δευτερεύοντες σύνδεσμοι χρησιμοποιούνται συχνά για σελίδες όπως νομικές ανακοινώσεις, στοιχεία επικοινωνίας, και άλλα δευτερεύοντα στοιχεία πλοήγησης που παίζουν μικρότερο ρόλο από τους πρωτεύοντες συνδέσμους

Αυτό που μας ενδιαφέρει κυρίως είναι το primary links το οποίο εκεί μέσα βρίσκονται όλα τα μενού που έχουμε δημιουργήσει. Εκεί περιέχει το παρακάτω μενού στο list item περιέχει όλα τα μενού που έχουμε και με drag and drop μπορούμε να τα βάλουμε με ότι σειρά θέλουμε τα μενού μας.



Στην συνέχεια μπορούμε να πατήσουμε στο add items μπορούμε να προσθέσουμε ένα νέο μενού και να το συνδέσουμε με ότι θέλουμε. Το επόμενο μενού είναι για να κάνουμε edit τα υπάρχον μενού.

Modules

Το επόμενο μενού είναι τα modules εκεί είναι όλα τα πρόσθετα που έχει η εγκατάσταση drupal και όσα άλλα μπορούν να προστεθούν εμφανίζονται εκεί με την επιλογή του checkbox μπορούμε να ενεργοποιήσουμε ή να απενεργοποιήσουμε αυτά που θέλουμε. Σημαντικό είναι να δούμε το description του κάθε προσθετου όπου εκεί εξηγεί τι κάνει το κάθε προσθετο.

Themes

Το επόμενο μενού είναι το themes το οποίο εκεί επιλέγουμε πιο θέμα θα έχει το website μας. Το θέμα είναι κάτι που το επιλέγουμε εμείς από μια πληθώρα θεμάτων που βρίσκονται στο διαδίκτυο.

Translate interface

Το επόμενο είναι το translate interface το οποίο εκεί είναι οι γλώσσες που έχουμε εγκαταστήσει και επειδή το drupal έχει την δυνατότητα να είναι πολυγλωσσο γι' αυτό μας δίνει και αυτό το μενού.

URL

Το Drupal παρέχει πλήρη έλεγχο πάνω στις διευθύνσεις URL μέσω των ψευδώνυμων, η οποία χρησιμοποιείται συχνά για να κάνουν τις διευθύνσεις URL πιο ευανάγνωστες και εύκολο να θυμάστε. Για παράδειγμα, το ψευδώνυμο 'σχετικά' μπορεί να αντιστοιχηθεί στην καταχώρηση με 'node / 1 «διαδρομή του συστήματος, δημιουργώντας μια πιο ουσιαστική URL. Κάθε διαδρομή του συστήματος μπορεί να έχει πολλά ψευδώνυμα.

Views

Το επόμενο είναι το views ένα παρα πολύ σημαντικό στοιχείο για το cms μας διότι μας δίνει την δυνατότητα να δημιουργήσουμε την δική μας προβολή σε κάθε τι που θέλουμε. Εμείς έχουμε δημιουργήσει ξεχωριστό view για το search και διαφορετικό view για το πώς θα προβάλετε κάθε ένα ρολόι καθώς και για την πρώτη σελίδα που θέλουμε να μας εμφανίζει το κάθε ρολόι που προσθέτουμε . Πάμε λοιπόν να δούμε τι περιέχει το κάθε ένα από αυτά.

Εμεις εδώ έχουμε δημιουργήσει διαφορα views για κάθε ένα μενου που θέλουμε οπως για παραδειγμα άλλο για την αρχική σελίδα αλλα για το για το search κ.τ.λ.

Υπάρχουν 2 τρόποι δημιουργίας ενός view η γραφοντας κωδικα όπως με το search και παραθετω παρακατω τον κωδικα η χρησιμοποιώντας τα εργαλεια των views όπως καναμε στην αρχική σελίδα.

Κωδικας search:

```
$view = new view;
$view->name = 'searchWatch';
$view->description = 'search Watch';
$view->tag = "";
$view->view_php = "";
$view->base_table = 'node';
$view->is_cacheable = FALSE;
$view->api_version = 2;
$view->disabled = FALSE; /* Edit this to true to make a default view disabled initially */
$handler = $view->new_display('default', 'Defaults', 'default');
$handler->override_option('fields', array(
  'field_cover_image_fid' => array(
    'label' => 'Cover Image',
    'alter' => array(
      'alter_text' => 0,
      'text' => "",
      'make_link' => 0,
      'path' => "",
      'link_class' => "",
      'alt' => "",
      'prefix' => "",
      'suffix' => "",
      'target' => "",
      'help' => "",
      'trim' => 0,
      'max_length' => "",
      'word_boundary' => 1,
      'ellipsis' => 1,
      'strip_tags' => 0,
      'html' => 0,
```

```
),
'empty' => "",
'hide_empty' => 0,
'empty_zero' => 0,
'link_to_node' => 0,
'label_type' => 'widget',
'format' => 'minithumb_linked',
'multiple' => array(
  'group' => TRUE,
  'multiple_number' => "",
  'multiple_from' => "",
  'multiple_reversed' => FALSE,
),
'exclude' => 0,
'id' => 'field_cover_image_fid',
'table' => 'node_data_field_cover_image',
'field' => 'field_cover_image_fid',
'override' => array(
  'button' => 'Override',
),
),
'relationship' => 'none',
),
'title' => array(
  'label' => 'Title',
  'alter' => array(
    'alter_text' => 0,
    'text' => "",
    'make_link' => 0,
    'path' => "",
    'link_class' => "",
    'alt' => "",
    'prefix' => "",
    'suffix' => "",
    'target' => "",
    'help' => "",
    'trim' => 0,
    'max_length' => "",
    'word_boundary' => 1,
    'ellipsis' => 1,
    'strip_tags' => 0,
    'html' => 0,
  ),
),
'empty' => "",
'hide_empty' => 0,
```

```
'empty_zero' => 0,
'link_to_node' => 0,
'exclude' => 0,
'id' => 'title',
'table' => 'node',
'field' => 'title',
'override' => array(
  'button' => 'Override',
),
'relationship' => 'none',
),
'field_price_value' => array(
  'label' => 'Price',
  'alter' => array(
    'alter_text' => 0,
    'text' => "",
    'make_link' => 0,
    'path' => "",
    'link_class' => "",
    'alt' => "",
    'prefix' => "",
    'suffix' => "",
    'target' => "",
    'help' => "",
    'trim' => 0,
    'max_length' => "",
    'word_boundary' => 1,
    'ellipsis' => 1,
    'strip_tags' => 0,
    'html' => 0,
  ),
  'empty' => "",
  'hide_empty' => 0,
  'empty_zero' => 0,
  'link_to_node' => 0,
  'label_type' => 'widget',
  'format' => 'us_2',
  'multiple' => array(
    'group' => TRUE,
    'multiple_number' => "",
    'multiple_from' => "",
    'multiple_reversed' => FALSE,
  ),
  'exclude' => 0,
```

```
'id' => 'field_price_value',
'table' => 'node_data_field_price',
'field' => 'field_price_value',
'relationship' => 'none',
),
));
$handler->override_option('sorts', array(
'created' => array(
'order' => 'DESC',
'granularity' => 'second',
'id' => 'created',
'table' => 'node',
'field' => 'created',
'override' => array(
'button' => 'Override',
),
'relationship' => 'none',
),
));
$handler->override_option('filters', array(
'tid' => array(
'operator' => 'or',
'value' => array(),
'group' => '0',
'exposed' => TRUE,
'expose' => array(
'use_operator' => 0,
'operator' => 'tid_op',
'identifier' => 'tid',
'label' => 'Brand',
'bef_format' => 'default',
'optional' => 1,
'single' => 1,
'remember' => 0,
'reduce' => 0,
),
'type' => 'select',
'limit' => TRUE,
'vid' => '1',
'id' => 'tid',
'table' => 'term_node',
'field' => 'tid',
'hierarchy' => 0,
'override' => array(
```

```
'button' => 'Override',
),
'relationship' => 'none',
'reduce_duplicates' => 0,
),
'title' => array(
  'operator' => 'word',
  'value' => "",
  'group' => '0',
  'exposed' => TRUE,
  'expose' => array(
    'use_operator' => 0,
    'operator' => 'title_op',
    'identifier' => 'title',
    'label' => "",
    'optional' => 1,
    'remember' => 0,
  ),
  'case' => 0,
  'id' => 'title',
  'table' => 'node',
  'field' => 'title',
  'override' => array(
    'button' => 'Override',
  ),
  'relationship' => 'none',
),
'status' => array(
  'operator' => '=',
  'value' => '1',
  'group' => '0',
  'exposed' => FALSE,
  'expose' => array(
    'operator' => FALSE,
    'label' => "",
  ),
  'id' => 'status',
  'table' => 'node',
  'field' => 'status',
  'relationship' => 'none',
),
'type' => array(
  'operator' => 'in',
  'value' => array(
```

```
'watch' => 'watch',
),
'group' => '0',
'exposed' => FALSE,
'expose' => array(
  'operator' => FALSE,
  'label' => "",
),
'id' => 'type',
'table' => 'node',
'field' => 'type',
'relationship' => 'none',
),
'field_watch_condition_value_many_to_one' => array(
  'operator' => 'or',
  'value' => array(),
  'group' => '0',
  'exposed' => TRUE,
  'expose' => array(
    'use_operator' => 0,
    'operator' => 'field_watch_condition_value_many_to_one_op',
    'identifier' => 'field_watch_condition_value_many_to_one',
    'label' => 'Condition ',
    'optional' => 1,
    'single' => 1,
    'remember' => 0,
    'reduce' => 0,
  ),
  'id' => 'field_watch_condition_value_many_to_one',
  'table' => 'node_data_field_watch_condition',
  'field' => 'field_watch_condition_value_many_to_one',
  'relationship' => 'none',
  'reduce_duplicates' => 0,
),
'field_movement_type_value_many_to_one' => array(
  'operator' => 'or',
  'value' => array(),
  'group' => '0',
  'exposed' => TRUE,
  'expose' => array(
    'use_operator' => 0,
    'operator' => 'field_movement_type_value_many_to_one_op',
    'identifier' => 'field_movement_type_value_many_to_one',
    'label' => 'Content: Movement Type (field_movement_type) - Allowed values',
```



```
'bef_format' => 'default',
'optional' => 1,
'single' => 1,
'remember' => 0,
'reduce' => 0,
),
'id' => 'field_movement_type_value_many_to_one',
'table' => 'node_data_field_movement_type',
'field' => 'field_movement_type_value_many_to_one',
'relationship' => 'none',
'reduce_duplicates' => 0,
),
'field_price_value' => array(
  'operator' => '>=',
  'value' => array(
    'value' => "",
    'min' => "",
    'max' => "",
  ),
  'group' => '0',
  'exposed' => TRUE,
  'expose' => array(
    'use_operator' => 1,
    'operator' => 'field_price_value_op',
    'identifier' => 'field_price_value',
    'label' => 'Price',
    'optional' => 1,
    'remember' => 0,
  ),
  'id' => 'field_price_value',
  'table' => 'node_data_field_price',
  'field' => 'field_price_value',
  'relationship' => 'none',
),
));
$handler->override_option('access', array(
  'type' => 'none',
));
$handler->override_option('cache', array(
  'type' => 'none',
));
$handler->override_option('use_ajax', TRUE);
$handler->override_option('style_plugin', 'table');
$handler->override_option('style_options', array(
```

```
'grouping' => "",
'override' => 0,
'sticky' => 0,
'order' => 'asc',
'columns' => array(
  'field_cover_image_fid' => 'field_cover_image_fid',
  'title' => 'title',
  'field_price_value' => 'field_price_value',
),
'info' => array(
  'field_cover_image_fid' => array(
    'separator' => "",
  ),
  'title' => array(
    'sortable' => 1,
    'separator' => "",
  ),
  'field_price_value' => array(
    'sortable' => 1,
    'separator' => "",
  ),
),
'default' => '-1',
));
$handler = $view->new_display('page', 'Page', 'page_2');
$handler->override_option('filters', array(
  'tid' => array(
    'operator' => 'or',
    'value' => array(),
    'group' => '0',
    'exposed' => TRUE,
    'expose' => array(
      'use_operator' => 0,
      'operator' => 'tid_op',
      'identifier' => 'tid',
      'label' => 'Brand',
      'bef_format' => 'default',
      'optional' => 1,
      'single' => 1,
      'remember' => 0,
      'reduce' => 0,
    ),
  ),
  'type' => 'select',
  'limit' => TRUE,
```

```
'vid' => '1',
'id' => 'tid',
'table' => 'term_node',
'field' => 'tid',
'hierarchy' => 0,
'override' => array(
  'button' => 'Override',
),
'relationship' => 'none',
'reduce_duplicates' => 0,
),
'title' => array(
  'operator' => 'word',
  'value' => "",
  'group' => '0',
  'exposed' => TRUE,
  'expose' => array(
    'use_operator' => 0,
    'operator' => 'title_op',
    'identifier' => 'title',
    'label' => 'Model',
    'optional' => 1,
    'remember' => 0,
  ),
  'case' => 0,
  'id' => 'title',
  'table' => 'node',
  'field' => 'title',
  'override' => array(
    'button' => 'Use default',
  ),
  'relationship' => 'none',
),
'field_case_material_value_many_to_one' => array(
  'operator' => 'or',
  'value' => array(),
  'group' => '0',
  'exposed' => TRUE,
  'expose' => array(
    'use_operator' => 0,
    'operator' => 'field_case_material_value_many_to_one_op',
    'identifier' => 'field_case_material_value_many_to_one',
    'label' => 'Case Material',
    'bef_format' => 'default',
```

```
'optional' => 1,
'single' => 1,
'remember' => 0,
'reduce' => 0,
),
'id' => 'field_case_material_value_many_to_one',
'table' => 'node_data_field_case_material',
'field' => 'field_case_material_value_many_to_one',
'override' => array(
  'button' => 'Use default',
),
'relationship' => 'none',
'reduce_duplicates' => 0,
),
'field_movement_caliber_value' => array(
  'operator' => 'word',
  'value' => "",
  'group' => '0',
  'exposed' => TRUE,
  'expose' => array(
    'use_operator' => 0,
    'operator' => 'field_movement_caliber_value_op',
    'identifier' => 'field_movement_caliber_value',
    'label' => 'Movement-Caliber',
    'optional' => 1,
    'remember' => 0,
  ),
  'case' => 0,
  'id' => 'field_movement_caliber_value',
  'table' => 'node_data_field_movement_caliber',
  'field' => 'field_movement_caliber_value',
  'override' => array(
    'button' => 'Use default',
  ),
  'relationship' => 'none',
),
'status' => array(
  'operator' => '=',
  'value' => '1',
  'group' => '0',
  'exposed' => FALSE,
  'expose' => array(
    'operator' => FALSE,
    'label' => "",
```

```
),
'id' => 'status',
'table' => 'node',
'field' => 'status',
'relationship' => 'none',
),
'type' => array(
'operator' => 'in',
'value' => array(
'watch' => 'watch',
),
),
'group' => '0',
'exposed' => FALSE,
'expose' => array(
'operator' => FALSE,
'label' => "",
),
),
'id' => 'type',
'table' => 'node',
'field' => 'type',
'relationship' => 'none',
),
'field_functions_value_many_to_one' => array(
'operator' => 'or',
'value' => array(),
'group' => '0',
'exposed' => TRUE,
'expose' => array(
'use_operator' => 0,
'operator' => 'field_functions_value_many_to_one_op',
'identifier' => 'field_functions_value_many_to_one',
'label' => 'Functions',
'bef_format' => 'bef',
'optional' => 1,
'single' => 0,
'remember' => 0,
'reduce' => 0,
),
),
'id' => 'field_functions_value_many_to_one',
'table' => 'node_data_field_functions',
'field' => 'field_functions_value_many_to_one',
'override' => array(
'button' => 'Use default',
),
),
```

```
'relationship' => 'none',
'reduce_duplicates' => 0,
),
'field_others_value_many_to_one' => array(
  'operator' => 'or',
  'value' => array(),
  'group' => '0',
  'exposed' => TRUE,
  'expose' => array(
    'use_operator' => 0,
    'operator' => 'field_others_value_many_to_one_op',
    'identifier' => 'field_others_value_many_to_one',
    'label' => 'Others',
    'bef_format' => 'bef',
    'optional' => 1,
    'single' => 0,
    'remember' => 0,
    'reduce' => 0,
  ),
  'id' => 'field_others_value_many_to_one',
  'table' => 'node_data_field_others',
  'field' => 'field_others_value_many_to_one',
  'override' => array(
    'button' => 'Use default',
  ),
),
'relationship' => 'none',
'reduce_duplicates' => 0,
),
'field_movement_type_value_many_to_one_1' => array(
  'operator' => 'or',
  'value' => array(),
  'group' => '0',
  'exposed' => TRUE,
  'expose' => array(
    'use_operator' => 0,
    'operator' => 'field_movement_type_value_many_to_one_1_op',
    'identifier' => 'field_movement_type_value_many_to_one_1',
    'label' => 'Movement Type ',
    'bef_format' => 'bef',
    'optional' => 1,
    'single' => 1,
    'remember' => 0,
    'reduce' => 0,
  ),
),
```

```
'id' => 'field_movement_type_value_many_to_one_1',
'table' => 'node_data_field_movement_type',
'field' => 'field_movement_type_value_many_to_one',
'override' => array(
  'button' => 'Use default',
),
'relationship' => 'none',
'reduce_duplicates' => 0,
),
'field_price_value' => array(
  'operator' => '=',
  'value' => array(
    'value' => "",
    'min' => "",
    'max' => "",
  ),
  'group' => '0',
  'exposed' => TRUE,
  'expose' => array(
    'use_operator' => 1,
    'operator' => 'field_price_value_op',
    'identifier' => 'field_price_value',
    'label' => 'Price',
    'optional' => 1,
    'remember' => 0,
  ),
  'id' => 'field_price_value',
  'table' => 'node_data_field_price',
  'field' => 'field_price_value',
  'override' => array(
    'button' => 'Use default',
  ),
  'relationship' => 'none',
),
'date_filter' => array(
  'operator' => '=',
  'value' => array(
    'value' => NULL,
    'min' => NULL,
    'max' => NULL,
    'default_date' => "",
    'default_to_date' => "",
  ),
  'group' => '0',
```

```
'exposed' => TRUE,
'expose' => array(
  'use_operator' => 1,
  'operator' => 'date_filter_op',
  'identifier' => 'date_filter',
  'label' => 'Date Added',
  'optional' => 1,
  'remember' => 0,
),
'date_fields' => array(
  'node_data_field_date_added.field_date_added_value' =>
'node_data_field_date_added.field_date_added_value',
),
'date_method' => 'OR',
'granularity' => 'day',
'form_type' => 'date_popup',
'default_date' => "",
'default_to_date' => "",
'year_range' => '-3:+3',
'id' => 'date_filter',
'table' => 'node',
'field' => 'date_filter',
'override' => array(
  'button' => 'Use default',
),
'relationship' => 'none',
),
));
$handler->override_option('path', 'search_watches');
$handler->override_option('menu', array(
  'type' => 'normal',
  'title' => 'Search',
  'description' => 'Search the Watches',
  'weight' => '0',
  'name' => 'primary-links',
));
$handler->override_option('tab_options', array(
  'type' => 'none',
  'title' => "",
  'description' => "",
  'weight' => 0,
));
```


Αυτός είναι ο ένας τρόπος που μπορείς να δημιουργήσεις ένα custom view και ο άλλος τρόπος είναι να χρησιμοποιήσεις τα εργαλεία του drupal. Παρακατω παραθετω τις επιλογές που μπορείς να έχεις για να φτιάξεις ένα view.

Πατώντας σε κάθε μια από τις επιλογές σου εξηγεί τι κάνει το κάθε ένα από αυτά τα μενού και τι επιλογές έχεις για να δημιουργήσεις το δικό σου view.

Site configuration

Actions

Διαχείριση των δράσεων που ορίζονται για το site σας.

Add Another

Τροποποίηση τύπους κόμβων που εμφανίζει το Προσθέστε κι άλλο μήνυμα.

Administration menu

Προσαρμογή των ρυθμίσεων μενού διαχείρισης.

Administration theme

Ρυθμίσεις για σελίδων διαχείρισης πρέπει να εξετάσουμε.

CCK Fieldgroup Tabs

Ρύθμιση για CCK fieldgroup καρτέλες

Clean URLs

Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση των καθαρών διευθύνσεων URL για τον ιστότοπό σας.

Contact Form On Node

Διαμόρφωση Φόρμα Επικοινωνίας Με Κόμβος

Date and time

Ρυθμίσεις για το πώς το Drupal θα εμφανίζει την ημερομηνία και την ώρα, καθώς και προκαθορισμένης ζώνης ώρας του συστήματος.

Date Popup Configuration

Επιτρέπει στο χρήστη να ρυθμίσετε τις ρυθμίσεις Ημερομηνία Popup.

Error reporting

Έλεγχος του πώς το Drupal θα χειρίζεται τα σφάλματα, συμπεριλαμβανομένων 403/404 σφαλμάτων, καθώς και PHP σφάλμα αναφοράς.

File system

Πείτε στο Drupal που θα αποθηκεύει τα απεσταλμένα αρχεία και του τρόπου πρόσβασής τους.

File uploads

Ελέγξτε τον τρόπο τα αρχεία μπορεί να συνδέονται με το περιεχόμενο.

Image toolkit

Επιλογή της εργαλειοθήκης εικόνων που θα χρησιμοποιηθεί αν είναι εγκατεστημένες εναλλακτικές εργαλειοθήκες.

ImageAPI

Διαμόρφωση ImageAPI.

Input formats

Διαμορφώστε το πώς η εισαγωγή περιεχομένου από τους χρήστες είναι φιλτραρισμένος, συμπεριλαμβανομένων των ετικετών HTML. Επίσης, επιτρέπει επιτρέποντας της ενότητας που παρέχονται φίλτρα.

Languages

Διευθέτηση γλωσσών για το περιεχόμενο και τη διεπαφή χρήστη.

Lightbox2

Επιτρέπει στο χρήστη να ρυθμίσετε τις ρυθμίσεις lightbox2

Logging and alerts

Ρυθμίσεις για την καταγραφή και προειδοποιήσεις ενότητες. Διάφορες μονάδες μπορούν συμβάντα συστήματος διαδρομή του Drupal σε άλλο προορισμό, όπως syslog, βάση δεδομένων, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, κλπ. ...

Number format

Διαμόρφωση site ευρύ ρυθμίσεις μορφή αριθμού.

Performance

Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της cache των σελίδων για τους ανώνυμους χρήστες και καθόρισε CSS και JS bandwidth επιλογές βελτιστοποίησης.

Site information

Αλλαγή των βασικών πληροφοριών ιστοσελίδα, όπως το όνομα της τοποθεσίας, σύνθημα, e-mail, αποστολής, πρώτη σελίδα και πολλά άλλα.

Site maintenance

Πάρτε το site off-line για συντήρηση ή επαναφορά του σε λειτουργία.

Site map

Έλεγχος τι θα πρέπει να εμφανίζονται στο χάρτη της τοποθεσίας.

Tabs

Ρύθμιση για τις καρτέλες

User management**Access rules**

Λίστα και δημιουργία κανόνων απαγόρευσης για ονόματα χρηστών, διευθύνσεις ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και διευθύνσεις IP.

CAPTCHA

Διαχείριση του πως και CAPTCHAs χρησιμοποιούνται.

Permissions

Προσδιορισμός της πρόσβασης σε λειτουργίες με επιλογή αδειών για ρόλους.

Roles

Λίστα, τροποποίηση ή προσθήκη ρόλων χρηστών.

User settings

Διαμόρφωση προεπιλεγμένη συμπεριφορά των χρηστών, συμπεριλαμβανομένων των απαιτήσεων εγγραφής, e-mail, και φωτογραφίες χρηστών.

Users

Λίστα, προσθήκη και επεξεργασία των χρηστών.

Reports**Recent log entries**

Δείτε τα γεγονότα που πρόσφατα έχουν καταγραφεί.

Top 'access denied' errors

Προβολή 'δεν επιτρέπεται η πρόσβαση' σφάλματα (403s).

Top 'page not found' errors

Προβολή 'η σελίδα δεν βρέθηκε' σφάλματα (404s).

Available updates

Πάρτε μια έκθεση προόδου σχετικά με τις διαθέσιμες ενημερώσεις για τις εγκατεστημένες μονάδες και τα θέματα σας.

Status report

Πάρτε μια έκθεση προόδου σχετικά με τη λειτουργία του site σας και τυχόν προβλημάτων που έχουν διαπιστωθεί.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Σημείωσε τα βιβλία

<http://drupal.org/>
<http://mydrupal.gr/>
<http://www.drupalove.com/>
<http://edutorials.gr/node/216>
<http://el.wikipedia.org>
<http://www.youtube.com/>
<http://www.google.gr/>
<http://www.crete.tournet.gr/index-el.jsp>
<http://www.greekhotel.com/>
<http://www.lonelyplanet.com/>

FORUM

[Http://drupal.org/forum](http://drupal.org/forum)
<http://tips.webdesign10.com/how-to-make-a-drupal-forum>
<http://stackoverflow.com>
<http://janaksingh.com>