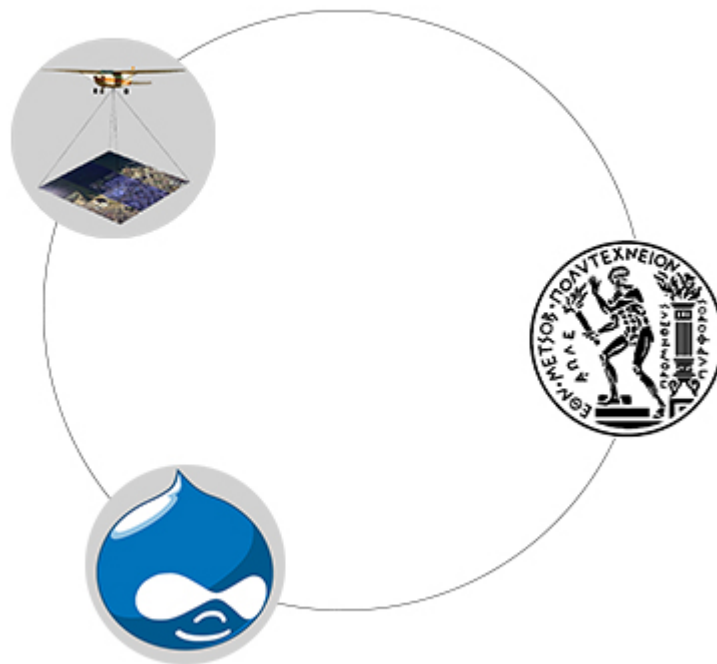




ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΣΧΟΛΗ ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΤΟΜΕΑΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΩΤΟΓΡΑΜΜΕΤΡΙΑΣ

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

**«ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗΣ ΠΥΛΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ
ΦΩΤΟΓΡΑΜΜΕΤΡΙΑΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ DRUPAL»**



ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ-ΘΕΟΔΟΣΙΟΣ ΚΑΛΟΓΝΩΜΟΣ
ΑΘΗΝΑ 2013

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Περιεχόμενα	3
Ευρετήριο Εικόνων	6
Εισαγωγή	7
1 Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου	9
1.1 Τι είναι το CMS(Content Management System)	9
1.2 Τι είναι Open Source Software	11
1.2.1 Η ιστορία του Open Source	13
1.3 Τι είναι Web Content Management System	14
1.3.1 Πλεονεκτήματα WCMS	14
1.4 Τύποι WCMS	16
1.5 Ομαδοποίηση Συστημάτων Διαχείρισης Περιεχομένου	16
1.6 Τι είναι το Drupal	16
1.6.1 Ιστορία του Drupal	17
1.6.2 Πλεονεκτήματα Drupal	18
1.6.3 Κριτική Drupal	19
1.7 Απαιτήσεις Drupal.....	19
1.7.1 Apache HTTP	20
1.7.2 MYSQL	21
1.7.2.1 Πλεονεκτήματα MYSQL.....	21
1.7.3 Το PhpMyAdmin	22
1.7.3.1 Δυνατότητες του PhpMyAdmin	22
1.8 Η PHP	23
2 Το Περιβάλλον του Λογισμικού Drupal.....	24
2.1 Η εγκατάσταση του Drupal.....	24
2.2 Γενικά στοιχεία.....	29
2.3 Ο πυρήνας του Drupal (Drupal Core)	30
2.4 Διεπαφή Διαχείρισης (Administrative Interface)	31
2.5 Modules (Αυτοτελείς Μονάδες)	32

2.6	Hooks (Ανακλήσεις Γεγονότων)	34
2.7	Themes (Θέματα)	34
2.8	Nodes (Κόμβοι)	34
2.9	Blocks.....	35
2.10	Διάταξη Φακέλων	36
3	Αξιολόγηση Ιστοτόπων	39
4	Modules	49
	Από τον πυρήνα του Drupal	49
4.1	Block Module	49
4.2	Color Module	49
4.3	Contextual Links Module	50
4.4	Dashboard Module.....	50
4.5	Database Logging Module.....	50
4.6	Field API Module	51
4.7	File Module.....	51
4.8	Filter Module.....	51
4.9	Image Module.....	51
4.10	List Module.....	52
4.11	Menu Module	52
4.12	Node Module	52
4.13	Overlay Module	52
4.14	Path Module	52
4.15	RDF Module	53
4.16	Taxonomy Module	53
4.17	Text Module	53
4.18	User Module	53
	Από την κοινότητα Drupal.....	54
4.19	Biblio Module	54
4.20	Chaos Tool Suite Module (Ctools)	54
4.21	Date/Time Module	56
4.22	Link Module.....	56

4.23	Contact Form Blocks Module	56
4.24	Footer Message Module	56
4.25	Libraries Module.....	56
4.26	Simple Google Maps Module	56
4.27	Views Module.....	57
4.28	Calendar Tooltips Module	58
4.29	WYSIWYG Module	58
5	Drupal Theming	59
5.1	Τι περιέχει ένα Drupal Theme.....	59
5.2	Οι φάκελοι Theme	62
5.3	Παραμετροποίηση του Theme Marinelli	63
	Sitemap	65
	Βιβλιογραφία	70
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α	73
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β	82

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΕΙΚΟΝΩΝ

Εικ 1.1	Στατιστικά λήψης CMS Ιουλίου 2012.....	18
Εικ 2.1	Επιλογή προφίλ εγκατάστασης	25
Εικ 2.2	Επιλογή Γλώσσας	25
Εικ 2.3	Εγκατάσταση Βάσης Δεδομένων	26
Εικ 2.4	Εγκατάσταση Προφίλ	26
Εικ 2.5	Λογαριασμός Διαχειριστή	27
Εικ 2.6	Ρυθμίσεις Διακομιστή	28
Εικ 2.7	Ολοκλήρωση Εγκατάστασης.....	28
Εικ 2.8	Η τεχνολογική στοίβα του Drupal.....	29
Εικ 2.9	Μια περίληψη του πυρήνα Drupal	31
Εικ 2.10	Μενού διαχειριστή του site.....	32
Εικ 2.11	Site με βασικές λειτουργίες.....	33
Εικ 2.12	Default δομή εγκατάστασης Drupal	36
Εικ 2.13	Ο φάκελος sites	38
Εικ 3.1	IFP Στουτγκάρδη.....	40
Εικ 3.2	Κύριο. μενού, αριστερή πλευρική στήλη (site IFP)	40
Εικ 3.3	Δεξιά πλευρική στήλη (site IFP).....	41
Εικ 3.4	Περιεχόμενο (site IFP)	42
Εικ 3.5	Αρχική σελίδα (site ECE)	43
Εικ 3.6	Κατηγορία About (site ECE)	44
Εικ 3.7	Εξειδικευμένη αναζήτηση (site ECE).....	44
Εικ 3.8	Αρχική σελίδα (site ITI).....	45
Εικ 3.9	Δεξιά πλευρική στήλη (site ITI)	46
Εικ 3.10	Πρσωπικό (site ITI)	46
Εικ 4.1	Συναφείς σύνδεσμοι.....	50
Εικ 5.1	From Back-End to Front-End.....	60
Εικ 5.2	Ενεργοποιημένο theme Marinelli – Διαθέσιμα Themes ...	61

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα διπλωματική εργασία πραγματεύεται την κατασκευή ενός ιστοτόπου για το Εργαστήριο Φωτογραμμετρίας της Σχολής Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών του ΕΜΠ. Η ανάγκη για την ύπαρξη ενός portal για το εργαστήριο είναι επιτακτική λόγω της παλαιότητας και απουσίας συντήρησης του χώρου που φιλοξενούσε μέχρι τώρα το εργαστήριο διαδικτυακά.

Βασικός παράγοντας για την υλοποίηση του site ήταν η ύπαρξη χώρου στον οποίο θα παρουσιάζεται το εκπαιδευτικό και ερευνητικό έργο του Εργαστηρίου. Πιο συγκεκριμένα τα ερευνητικά έργα που έχει φέρει σε πέρας καθώς και οι διπλωματικές εργασίες, οι διδακτορικές διατριβές και οι δημοσιεύσεις ή τα άρθρα του προσωπικού.

Ταυτόχρονα πρέπει να καλύπτονται και άλλες ανάγκες όπως η επικοινωνία μεταξύ των μελών αλλά και με τους φοιτητές και άλλους ενδιαφερόμενους μελετητές, ώστε να αποτελεί σημαντικό πόλο έλξης για μελλοντικές συνεργασίες σε εσωτερικό και εξωτερικό.

Η δομή της εργασίας έχει δύο βασικές ενότητες με το θεωρητικό υπόβαθρο και το πρακτικό μέρος της.

Η πρώτη ενότητα περιέχει γενικά και ιστορικά στοιχεία για την ορολογία και τους τρόπους ανάπτυξης ιστοσελίδων με τα Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου ανοικτού κώδικα (Open source WCMS). Παρουσιάζεται κατόπιν το λογισμικό Drupal που χρησιμοποιήθηκε για την κατασκευή του ιστοτόπου, τα εργαλεία στα οποία βασίζεται και η κριτική του.

Στη συνέχεια περιγράφονται τα βήματα εγκατάστασης του Drupal. Ακολουθεί η ανάλυση της λειτουργίας του ενώ γίνεται και αξιολόγηση ιστοτόπων άλλων εργαστηρίων ή ακαδημαϊκών portal από τα οποία προέκυψαν ιδέες για την μορφή του site.

Εν συνεχεία αναλύονται τα modules που χρησιμοποιήθηκαν, ώστε να

προκύψει το τελικό αποτέλεσμα είτε αυτά προέρχονται από την βασική έκδοση, είτε εγκαταστάθηκαν στη συνέχεια για να επιλύσουν ζητήματα που αντιμετωπίστηκαν στην πορεία. Επίσης περιγράφεται η λειτουργία των Theme στο Drupal και το Theme που χρησιμοποιήθηκε στη συγκεκριμένη περίπτωση.

Στο τέλος αναπτύσσονται τα είδη και ο ρόλος των χρηστών που είναι δυνατό να δημιουργηθούν στο site.

Στο παράρτημα Α υπάρχουν λεπτομερείς οδηγίες για τη συντήρηση και λειτουργία του portal από τον χρήστη που θα αναλάβει τον ρόλο administrator.

1. ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ

Στο πρώτο κεφάλαιο παρουσιάζονται όλοι οι όροι που αποτελούν τον ορισμό και τον τρόπο λειτουργίας του Drupal. Το Drupal είναι ένα WCMS (Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένων Διαδικτύου) Open Source (Ανοιχτού Κώδικα) και χρησιμοποιεί την γλώσσα προγραμματισμού PHP και βάση δεδομένων τη MySQL. Στο εισαγωγικό κεφάλαιο δίνονται περιληπτικά στοιχεία της χρήσης του έναντι άλλων δημοφιλών CMS της κατηγορίας του. Η ιστορία του Drupal αποτελεί ένα σημείο αναφοράς και ακολουθεί η κριτική παρουσίαση των θετικών και αρνητικών στοιχείων.

1.1 Τι είναι το CMS (Content Management System)

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

Είναι συστήματα τα οποία δίνουν τη δυνατότητα στους χρήστες να :

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

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

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

- Συνεργάζονται δραστικά
- Διαχειρίζονται τύπους περιεχομένου

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

Οι εφαρμογές CMS χρησιμοποιούνται για δημιουργία blogs, επίσης για δημιουργία forums συζητήσεων, δημιουργία «Gallery sites»(ιστοσελίδων μόνο με εικόνες). Παρέχονται ευκολίες δημιουργίας δημοψηφισμάτων ή ένδειξη στατιστικών στοιχείων. Υπάρχει η δυνατότητα να δίνονται διαφορετικοί ρόλοι ανά κατηγορία περιεχομένου ή ανά επίπεδο χρηστών. Επίσης παρέχουν ευκολία στην δημιουργία «new feeds» τροφοδοσίας νέων στον σελιδοδείκτη «browser». Όλα σχεδόν τα συστήματα CMS παρέχουν δύο επίπεδα διαχείρισης το «front-end manager» (το εμπρός μέρος διαχείρισης) και το «back-end manager» (το πίσω μέρος διαχείρισης) που συνήθως ο διαχειριστής συστήματος έχει τα δικαιώματα επέμβασης στον ιστοχώρο, ενώ η πρόσβαση σε αυτά γίνεται απλώς και μόνο με την χρήση του φυλλομετρητή (browser).³

³ Kelsey , (2012)

1.2 Τι είναι το Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα (Open Source Software)

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

Σε γενικές γραμμές το λογισμικό ανοικτού κώδικα δεν σημαίνει απαραίτητα δωρεάν λογισμικό, ούτε ελεύθερο λογισμικό (σύμφωνα με τον ορισμό που δίνει στο ελεύθερο λογισμικό το Ίδρυμα Ελεύθερου Λογισμικού), αλλά αναφέρεται κυρίως στην ελευθερία του κάθε χρήστη να εξετάσει και να χρησιμοποιήσει την γνώση και τις δυνατότητες που του προσφέρει ο κώδικας προγραμματισμού.⁴

1.2.1 Η ιστορία του Open Source

Το κίνημα του ελεύθερου λογισμικού ξεκίνησε το 1983. Το 1998, μια ομάδα ατόμων υποστηρίζει πως ο όρος ελεύθερο λογισμικό θα πρέπει να αντικατασταθεί από τον όρο “λογισμικό ανοικτού κώδικα” (Open Source Software), έκφραση που είναι λιγότερο ασαφής και πιο σχετική για τον εταιρικό κόσμο. Οι προγραμματιστές μπορούν, αν θέλουν, να δημοσιεύσουν το λογισμικό τους με μία άδεια open source, έτσι ώστε κάποιος να αναπτύξει το ίδιο λογισμικό ή να καταλάβει την εσωτερική λειτουργία του. Με το λογισμικό ανοικτού κώδικα, ο καθένας έχει τη δυνατότητα να δημιουργήσει γενικά τις τροποποιήσεις του, να το προσθέσει σε νέα λειτουργικά συστήματα και αρχιτεκτονικές επεξεργαστών, να το μοιραστεί με άλλους ή και σε ορισμένες περιπτώσεις, στην αγορά. Οι μελετητές Casson και Ryan έχουν επισημάνει αρκετούς λόγους για την υιοθέτηση του ανοικτού κώδικα, δίνοντας ιδιαίτερη

⁴ Wikipedia, (2012)

σημασία στις ακόλουθες κατηγορίες:

- Ασφάλεια
- Οικονομική Προσιτότητα
- Διαφάνεια
- Διάρκεια
- Λειτουργικότητα

Ο ορισμός Open Source συνοδεύεται από μια φιλοσοφία ελευθερίας σε ότι αφορά τον καθορισμό των όρων χρήσης, τροποποίησης και αναδιανομής του λογισμικού. Οι άδειες χρήσεις ανοικτού λογισμικού δίνουν στους χρήστες δικαιώματα που κανονικά ανήκουν στον κάτοχο πνευματικών δικαιωμάτων του λογισμικού.

Πολλές άδειες χρήσης ανοικτού λογισμικού έχουν διαμορφωθεί στα πλαίσια του ορισμού Open Source. Το πιο δημοφιλές παράδειγμα είναι η GNU General Public License (GPL) που επιτρέπει την ελεύθερη διανομή λογισμικού, υπό την προϋπόθεση οι αλλαγές που θα γίνουν ή οι εφαρμογές που θα δημιουργηθούν να κυκλοφορήσουν με τη ίδια άδεια. Ενώ μία διανομή open source παρουσιάζει τον τρόπο για να γίνει ο κώδικας δημόσια προσβάσιμος, οι άδειες open source επιτρέπουν στους δημιουργούς να ορίσουν την πρόσβαση αυτή.⁵

1.3 Τι είναι το Σύστημα διαχείρισης Περιεχομένου ιστού (Web Content Management System)

Ένα Σύστημα διαχείρισης Περιεχομένου ιστού (WCMS) είναι ένα Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου που συνήθως εκτελείται ως εφαρμογή Web, για την δημιουργία και διαχείριση περιεχομένου HTML(βασική γλώσσα δόμησης σελίδων στο διαδίκτυο). Χρησιμοποιείται για την διαχείριση και τον έλεγχο μεγάλων,

⁵ Wikipedia, (2012)

δυναμικών συλλογών διαδικτυακού υλικού (έγγραφα HTML και τις σχετικές εικόνες τους). Ένα σύστημα WCMS διευκολύνει την δημιουργία περιεχόμενου, τον έλεγχο, την επεξεργασία και πολλές άλλες βασικές λειτουργίες συντήρησης των ιστοσελίδων και γενικά, επιτρέπει στους δημιουργούς περιεχομένου να υποβάλλουν περιεχόμενο χωρίς τεχνικές γνώσεις από HTML ή την εκφόρτωση των φακέλων.

1.3.1 Πλεονεκτήματα WCMS

- **Αυτοματοποιημένα Πρότυπα**

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

- **Εύκολα Επεξεργάσιμο Περιεχόμενο**

Εφόσον το περιεχόμενο είναι διαχωρισμένο από την οπτική παρουσίαση της ιστοσελίδας, συνήθως γίνεται πιο εύκολη η επεξεργασία και η διαχείριση. Τα περισσότερα Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου για sites (WCMS) περιλαμβάνουν εργαλεία επεξεργασίας που επιτρέπουν σε μη εξειδικευμένους χρήστες 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 διαδοχικών ή παράλληλων έργων που πρέπει να εκπληρωθούν σε ένα Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου (CMS). Για παράδειγμα ένας δημιουργός περιεχομένου μπορεί να υποβάλλει μια «ιστορία» (story), αλλά δεν θα δημοσιευθεί μέχρι ο συντάκτης αντιγράφων να την «καθαρίσει» και ο αρχισυντάκτης να την εγκρίνει (όχι σε όλες τις περιπτώσεις).

- **Αντιπροσωπεία**

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

- **Διαχείριση των εγγράφων**

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

- **Virtualization (εικονικότητα) του περιεχομένου**

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

1.4 Τύποι WCMS

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

- **Offline επεξεργασία:** Αυτά τα συστήματα προ-επεξεργάζονται όλο το περιεχόμενο, εφαρμόζουν πρότυπα πριν την δημοσίευση για να παραγάγουν ιστοσελίδες. Το Vignette CMS και το Bricolage είναι παραδείγματα τέτοιων συστημάτων. Εφόσον τα συστήματα προ-επεξεργασίας δεν απαιτούν ο δακομιστής να εφαρμόσει τα πρότυπα σε ζητούμενο χρόνο, μπορούν να υπάρχουν καθαρά ως εργαλεία χρονο-σχεδιασμού. Το Adobe Contribute είναι ένα παράδειγμα αυτής της προσέγγισης.
- **Online επεξεργασία:** Αυτά τα συστήματα εφαρμόζουν πρότυπα κατόπιν παραγγελίας. Κώδικας HTML μπορεί να δημιουργείται όταν ένας χρήστης επισκέπτεται την ιστοσελίδα ή να έλκεται από την κρυφή μνήμη. Μερικά από τα καλύτερα γνωστά προγράμματα ανοιχτού κώδικα που παράγουν σελίδες κατά παραγγελία είναι το Drupal, το Concrete5 , το Joomla, το Mambo, το TYPO3, το Zikula ,το Plone και άλλα. Τα περισσότερα πλαίσια εφαρμογών Web εκτελούν την επεξεργασία των προτύπων με αυτό τον τρόπο, αλλά δεν περιλαμβάνουν αναγκαστικά χαρακτηριστικά διαχείρισης περιεχομένου. Για παράδειγμα τα Wikis, MediaWiki και TWiki γενικά ακολουθούν το online μοντέλο (με διάφορους βαθμούς caching) αλλά γενικά δεν παρέχουν το έγγραφο της ροής εργασίας.
- **Υβριδικά Συστήματα:** Κάποια συστήματα συνδυάζουν τις προσεγγίσεις των offline και online συστημάτων. Κάποια από αυτά συντάσσουν

εκτελέσιμο κώδικα (για παράδειγμα σελίδες JSP, ASP, PHP, Coldfusion, Perl) όχι μόνο στατικό HTML, έτσι ώστε το Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου δεν χρειάζεται να εγκατασταθεί σε κάθε Web Server. Άλλα υβριδικά συστήματα, όπως το Blosxom, είναι ικανά να λειτουργήσουν είτε σε offline ή σε online κατάσταση.⁶

1.5 Ομαδοποίηση των Συστημάτων Διαχείρισης Περιεχομένου (WCMS)

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

- *Λογισμικό ως Υπηρεσία*: AspireCMS, Clickability, Knivis, Crownpeak, Hot Banana, Marqui και άλλοι
- *Επιχειρήσεις*: Sitecore, Fatwire, Vignette, Interwoven, Documentum, MySource Matrix (Squiz), Alfresco, Oracle, IBM Web Content Management, SDL Tridion και άλλοι
- *Μέσα στην αγορά*: Microsoft SharePoint, Kentico, Goss Interactive, Contrexx, Ektron, PaperThin, Ingeniux, Terapad, Cascade Server, Day Communique, Logical CMS και άλλοι
- *Ανοιχτού κώδικα*: Magnolia, Plone, Joomla, Drupal, Exponent CMS, Alfresco, Sensenet 6.0, MiaCMS, MMBase, TYPO3, MySource Matrix (Squiz), WordPress, DotNetNuke, MyWebPageStarterKit

1.6 Τι είναι το Drupal

Το Drupal χρησιμοποιείται για τη δημιουργία web sites. Είναι ένα Web

⁶ Wikipedia, (2012)

Content Management System (WCMS) ανοικτού κώδικα με έμφαση στη συνεργασία. 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 μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την δημιουργία ενός internet portal (προσωπικό ή τμήμα εταιρείας), ενός εταιρικού web site ή εμπορικού site, μιας online εφημερίδας, ή μιας gallery εικόνων, ενός intranet. Αυτές είναι μερικές από τις χρήσεις του. Τέλος μπορεί να χρησιμοποιηθεί ακόμη και για τη εξ αποστάσεως εκπαίδευση (e-learning).

Μία ομάδα που είναι αφιερωμένη στην ασφάλεια δουλεύει για να κρατήσει το Drupal προστατευμένο επιλύοντας και θέματα εκσυγχρονισμού της ασφάλειας. Ένας μη κερδοσκοπικός οργανισμός επονομαζόμενος Drupal Assosiation υποστηρίζει το Drupal παρέχοντας την υποδομή στο drupal.org και οργανώνοντας διασκέψεις και εκδηλώσεις. Παράλληλα μια ολοένα αναπτυσσόμενη κοινότητα χρηστών, διαχειριστών site, σχεδιαστών, και κατασκευαστών λογισμικού δουλεύουν σκληρά με σκοπό να βελτιωθεί το λογισμικό. (<http://drupal.org> <http://groups.drupal.org>).⁷

1.6.1 Ιστορία του Drupal

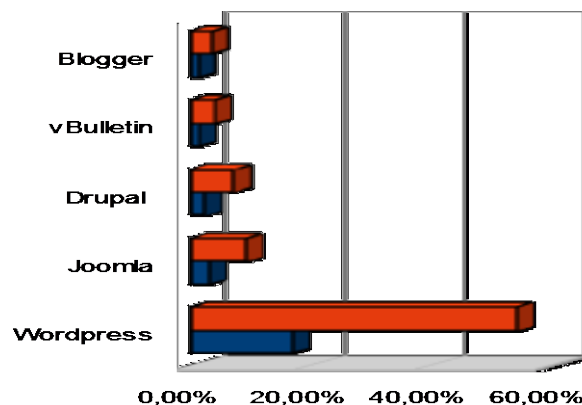
Το λογισμικό Drupal γράφτηκε αρχικά από τον Dries Buytaert ως σύστημα πίνακα ανακοινώσεων (bulletin board system). Το Drupal μετατράπηκε σε σχέδιο ανοικτού κώδικα το 2001. Drupal είναι η διατύπωση στην Αγγλική γλώσσα της Ολλανδικής λέξης "druppel", που σημαίνει "σταγόνα". Το όνομα προήλθε από το ξεπερασμένο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

⁷

Tomilson T., (2010)

Ολλανδικά σημαίνει “χωριό”, αναφερόμενος στη διάσταση της κοινότητας), αλλά έκανε ένα ορθογραφικό λάθος κατά την διαδικασία ελέγχου του ονόματος χώρου (domain name) και τελικά σκέφτηκε ότι ακούγεται καλύτερα.

Με τα χρόνια, το Drupal κερδίζει σε δημοσιότητα. Είναι το 3ο σε σειρά δημοτικότητα ίσως λόγω της πολυπλοκότητας στη δομή του. Μια μεγάλη κοινότητα χρηστών λαμβάνει πλέον μέρος στη συνεχή ανάπτυξη του Drupal. Στατιστικά λήψης του Drupal έναντι άλλων CMS φαίνονται στο παρακάτω διάγραμμα



Εικόνα 1.1 - Στατιστικά λήψης CMS Ιουλίου 2012, πηγή w3techs.com

1.6.2 Πλεονεκτήματα Drupal

- Δημιουργία περιεχομένου με ευέλικτο σύστημα ελέγχου πρόσβασης
- Υποστήριξη σε περιβάλλον Windows και Macintosh για επεξεργασία περιεχομένου
- Προσφέρεται για δημιουργία blog, newsletters, wikis, quizzes, polls και άλλων λογισμικών μονάδων για κοινωνικά δίκτυα
- Δημιουργία αυτοτελών gallery και slideshow
- Δημιουργία Ημερολόγιου/δραστηριοτήτων
- Ενσωματωμένη κρυφή μνήμη
- Χρησιμοποιεί εγγραφή και προφίλ χρηστών
- Σύστημα αδειών βασισμένο σε ρόλους

- Περισσότερα από 1500 modules ⁸

1.6.3 Κριτική DRUPAL

Ορισμένοι χρήστες θεωρούν το Drupal δυσκολότερο στην εκμάθηση και στην εγκατάσταση συγκρινόμενο με άλλες δημοφιλείς εφαρμογές διαχείρισης περιεχομένου. Συγκεκριμένα, η πολυπλοκότητα των επιλογών των ρυθμίσεων και η λιτή 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 Joomla⁹. Το Drupal υποστηρίζει τη χρήση προφίλ εγκαταστάσεων με προκαθορισμένο περιεχόμενο για τον ιστότοπο. Επίσης σημαντικό είναι το γεγονός ότι στο Drupal υποστηρίζεται η προς τα πίσω συμβατότητα. Οι σελίδες που δημιουργούνται με Drupal είναι πιο γρήγορες απ' ό,τι αυτές που δημιουργούνται με το εξίσου δημοφιλές Joomla. Το Drupal τέλος επιλέχθηκε από την Αμερικάνικη κυβέρνηση για να δημιουργήσει το επίσημο site της.

1.7 Απαιτήσεις Drupal

Για την εγκατάσταση και δημιουργία ιστοσελίδας απαιτείται η εγκατάσταση του Drupal. Αυτή όμως προϋποθέτει ένα περιβάλλον ανάπτυξης δηλαδή την ύπαρξη μιας βάσης δεδομένων MYSQL, την γλώσσα προγραμματισμού δυναμικών ιστοσελίδων PHP και έναν Apache Server ώστε να φορτώνονται τα αρχεία της ιστοσελίδας στο πρόγραμμα πλοήγησης (browser). Όλα αυτά παρέχονται εντελώς δωρεάν από το ανοιχτού κώδικα διαδικτυακό πακέτο XAMPP. Το όνομα του Xampp είναι ένα ακρωνύμιο των:

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

⁸ www.databasepublish.com, (2012)

⁹ shoutex.com, (2012)

- PHP
- Perl

Το XAMPP είναι διαθέσιμο διαδικτυακά στη διεύθυνση <http://www.apachefriends.org/en/xampp.html>. Αυτή τη στιγμή η παρούσα έκδοση 1.8 εμπεριέχει

- Apache 2.4.2
- MySQL 5.5.25
- PHP 5.4.4
- phpMyAdmin 3.5.2
- FileZilla FTP Server 0.9.41
- XAMPP Control Panel

1.7.1 Apache HTTP

Ο Apache HTTP, γνωστός και απλά ως Apache, είναι ένας εξυπηρετητής του παγκόσμιου ιστού (web). Σε κάθε επίσκεψη ενός ιστοτόπου, ο πλοηγός επικοινωνεί με έναν διακομιστή HTTP. Ο Apache είναι ένας από τους δημοφιλέστερους, εν μέρει γιατί λειτουργεί σε διάφορες πλατφόρμες όπως τα *Windows*, το *Linux*, το *Unix*, και το *Mac OS X*. Διατηρείται τώρα από μια κοινότητα ανοιχτού κώδικα με επιτήρηση από το Ίδρυμα Λογισμικού Apache (Apache Software Foundation).

Η πρώτη του έκδοση, γνωστή ως NCSA HTTP, δημιουργήθηκε από τον Robert McCool και κυκλοφόρησε το 1993. Θεωρείται ότι έπαιξε σημαντικό ρόλο στην αρχική επέκταση του ιστού. Ήταν η πρώτη βιώσιμη εναλλακτική επιλογή που παρουσιάστηκε απέναντι στον εξυπηρετητή http της εταιρείας Netscape και από τότε έχει εξελιχθεί στο σημείο να ανταγωνίζεται άλλους εξυπηρετητές βασισμένους στο Unix σε λειτουργικότητα και απόδοση. Από το 1996 ήταν από τους πιο δημοφιλείς, όμως από τον Μάρτιο του 2006 έχει μειωθεί το ποσοστό της εγκατάστασής του κυρίως από τον Microsoft Internet Information Services και τη πλατφόρμα .NET. Τον Οκτώβριο του 2007 το μερίδιο του ήταν 47.73%

από όλους τους ιστοτόπους .

1.7.2 Η MYSQL

Η MySQL είναι ένα σύστημα διαχείρισης σχεσιακών βάσεων δεδομένων (relational database management system) ή RDBMS. Σε γενικές γραμμές είναι ένα πακέτο λογισμικού (software package) που είναι κατάλληλο για την οργάνωση και τη διαχείριση μεγάλων ποσοτήτων πληροφοριών. Με τη χρήση της MySQL είναι εύκολη η πρόσβαση σ' αυτές τις πληροφορίες χρησιμοποιώντας μια γλώσσα συγγραφής σεναρίων στην πλευρά του διακομιστή (server-side scripting languages), όπως είναι η PHP.¹⁰

1.7.2.1 Πλεονκτήματα MYSQL

- Είναι ένα πολύ γρήγορο και δυνατό σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων. Ο διακομιστής MySQL ελέγχει την πρόσβαση στα δεδομένα, για να μπορούν να δουλεύουν πολλοί χρήστες ταυτόχρονα
 - Μπορούν να υπάρχουν ταυτόχρονα περισσότερες από μία συνδέσεις με τη βάση χωρίς να υπάρχουν πολλαπλά αντίγραφα της, όπως συμβαίνει με άλλα συστήματα βάσεων δεδομένων
 - Η απόδοσή της είναι καλύτερη σε μεγαλύτερο όγκο βάσεων δεδομένων
 - Είναι ιδιαίτερα βελτιωμένη σε ταχύτητα για την ανάκτηση δεδομένων
 - Είναι συμβατή και μεταφέρσιμη σε διάφορες πλατφόρμες και για διάφορα εργαλεία ανάπτυξης Είναι οικονομική
- Η MySQL είναι λογισμικό ανοιχτού κώδικα.

¹⁰ Wikipedia, (2012)

1.7.3 Το PhpMyAdmin

Το **PhpMyAdmin** είναι ένα εργαλείο γραμμένο σε php με το οποίο γίνεται η διαχείριση βάσεων δεδομένων που διατίθενται στο web. Το phpMyAdmin μπορεί να χειρίζεται πλήρως βάσεις δεδομένων, πίνακες, πεδία πινάκων αλλά και ένα ολόκληρο MySQL Server. Υποστηρίζει 54 γλώσσες, μεταξύ των οποίων και τα ελληνικά και είναι λογισμικό ανοιχτού κώδικα. ¹¹

1.7.3.1 Δυνατότητες του PhpMyAdmin

Το PhpMyAdmin μπορεί να :

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

¹¹ Wikipedia, (2012)

1.8 Η PHP

Η **PHP** είναι μια γλώσσα προγραμματισμού για τη δημιουργία σελίδων web με δυναμικό περιεχόμενο. Μια σελίδα PHP περνά από επεξεργασία από ένα συμβατό διακομιστή του Παγκόσμιου Ιστού (π.χ. Apache), ώστε να παραχθεί σε πραγματικό χρόνο το τελικό περιεχόμενο, που θα σταλεί στο πρόγραμμα περιήγησης των επισκεπτών σε μορφή κώδικα HTML. Η ιστορία της PHP ξεκινά από το 1995, όταν ένας φοιτητής, ο Rasmus Lerdorf δημιούργησε χρησιμοποιώντας τη γλώσσα προγραμματισμού Perl ένα απλό script με όνομα `php.cgi`, για προσωπική χρήση. Το script αυτό είχε ως σκοπό να διατηρεί μια λίστα στατιστικών για τα άτομα που έβλεπαν το online βιογραφικό του σημείωμα. Αργότερα αυτό το script το διέθεσε και σε φίλους του, οι οποίοι άρχισαν να του ζητούν να προσθέσει περισσότερες δυνατότητες. Η γλώσσα τότε ονομαζόταν PHP/FI από τα αρχικά Personal Home Page/Form Interpreter. Το 1997 η PHP/FI έφθασε στην έκδοση 2.0, βασιζόμενη αυτή τη φορά στη γλώσσα C και αριθμώντας περισσότερους από 50.000 ιστοτόπους που τη χρησιμοποιούσαν, ενώ αργότερα την ίδια χρονιά οι Andi Gutmans και Zeev Suraski ξαναέγραψαν τη γλώσσα από την αρχή, βασιζόμενοι όμως αρκετά στην PHP/FI 2.0. Έτσι η PHP έφθασε στην έκδοση 3.0 η οποία θύμιζε περισσότερο τη σημερινή μορφή της. Στη συνέχεια, οι Zeev και Andi δημιούργησαν την εταιρεία Zend (από τα αρχικά των ονομάτων τους), η οποία συνεχίζει μέχρι και σήμερα την ανάπτυξη και εξέλιξη της γλώσσας PHP. Ακολούθησε το 1998 η έκδοση 4 της PHP, τον Ιούλιο του 2004 διατέθηκε η έκδοση 5, ενώ αυτή τη στιγμή έχουν ήδη διατεθεί και οι πρώτες δοκιμαστικές εκδόσεις της επερχόμενης PHP 6, για οποιονδήποτε προγραμματιστή θέλει να τη χρησιμοποιήσει. Οι περισσότεροι ιστότοποι επί του παρόντος χρησιμοποιούν κυρίως τις εκδόσεις 4 και 5 της PHP.¹²

¹² Wikipedia, (2012)

2. ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ DRUPAL

Στο δεύτερο κεφάλαιο παρουσιάζεται αναλυτικά με κείμενο και εικόνες η εγκατάσταση του Drupal WCMS σε έναν τυπικό υπολογιστή.

Στη συνέχεια γίνεται αρχικά μία περιγραφή της τεχνολογικής στοίβας του Drupal. Παρουσιάζεται ότι συμβαίνει από το κλικ της επιλογής στην ιστοσελίδα μέχρι να επιστραφεί ως απάντηση το αποτέλεσμα από τη ρίζα της τεχνολογικής στοίβας. Στη συνέχεια αναλύονται τα μέρη που απαρτίζουν τον πυρήνα του Drupal και αποσαφηνίζονται όροι όπως *nodes*, *modules*, *hooks*, *blocks*, *themes*. Αναλύεται η διάταξη των φακέλων στον διακομιστή καθώς και των επιμέρους αρχείων.

2.1 Η εγκατάσταση του Drupal

Αρχικά γίνεται λήψη από τη σελίδα του Drupal 7¹³ (<http://drupal.org/project/drupal>) των αρχείων εγκατάστασης τα οποία θα βρίσκονται σε συμπιεσμένη μορφή. Κατόπιν με τη χρήση του FileZilla ή κάποιου άλλου SFTP (Secure FTP)¹⁴ client γίνεται πλοήγηση στο σωστό φάκελο του σέρβερ όπου επιτρέπεται η εγκατάσταση ιστοσελίδας. Εκεί ανεβαίνουν όλα τα αρχεία της εγκατάστασης.

Στη συνέχεια είναι η σειρά της βάσης δεδομένων που θα χρησιμοποιηθεί. Δημιουργείται μία καινούργια βάση είτε από το εργαλείο *phpmyadmin* αν πρόκειται για εγκατάσταση τοπικά στον υπολογιστή είτε από το αντίστοιχο εργαλείο του *Cpanel*¹⁵ αν πρόκειται για εγκατάσταση σε απομακρυσμένο διακομιστή.

Προστίθεται ένας χρήστης στη βάση ο οποίος θα έχει όλα τα δικαιώματα της βάσης. Είναι σημαντικό να μην χαθούν το όνομα και ο κωδικός της βάσης καθώς θα ζητηθούν κατά τη διάρκεια της εγκατάστασής.

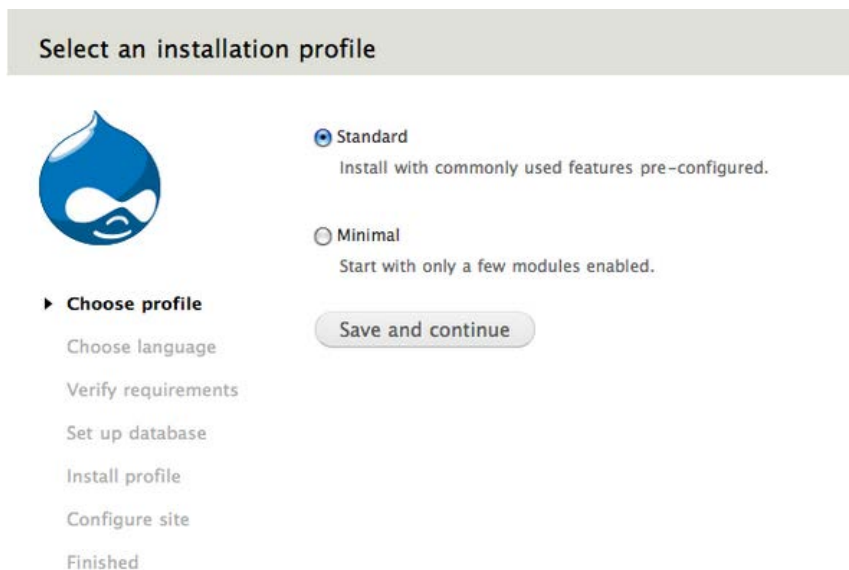
Ακολουθεί η πλοήγηση στη κεντρική ιστοσελίδα για να ξεκινήσει η

¹³ drupal.org, (2012)

¹⁴ Wikipedia, (2012)

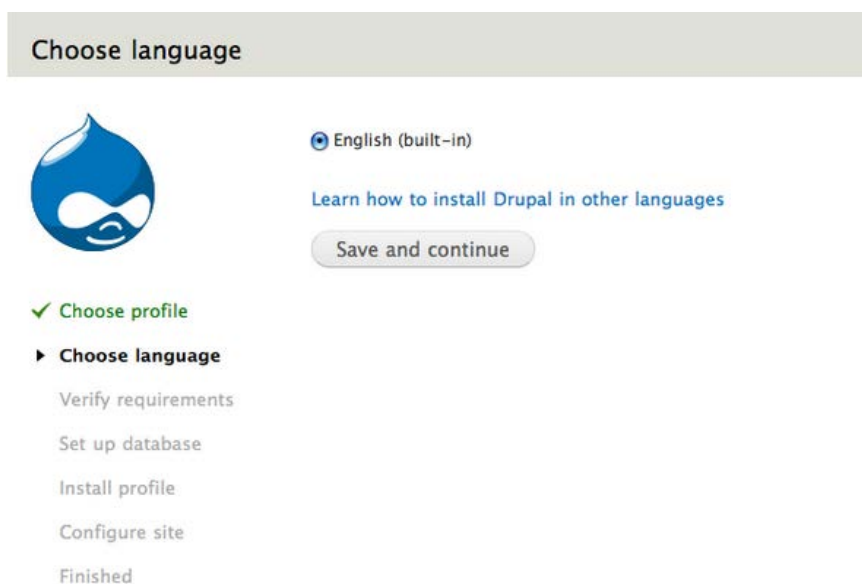
¹⁵ cpanel.net, (2012)

εγκατάσταση.



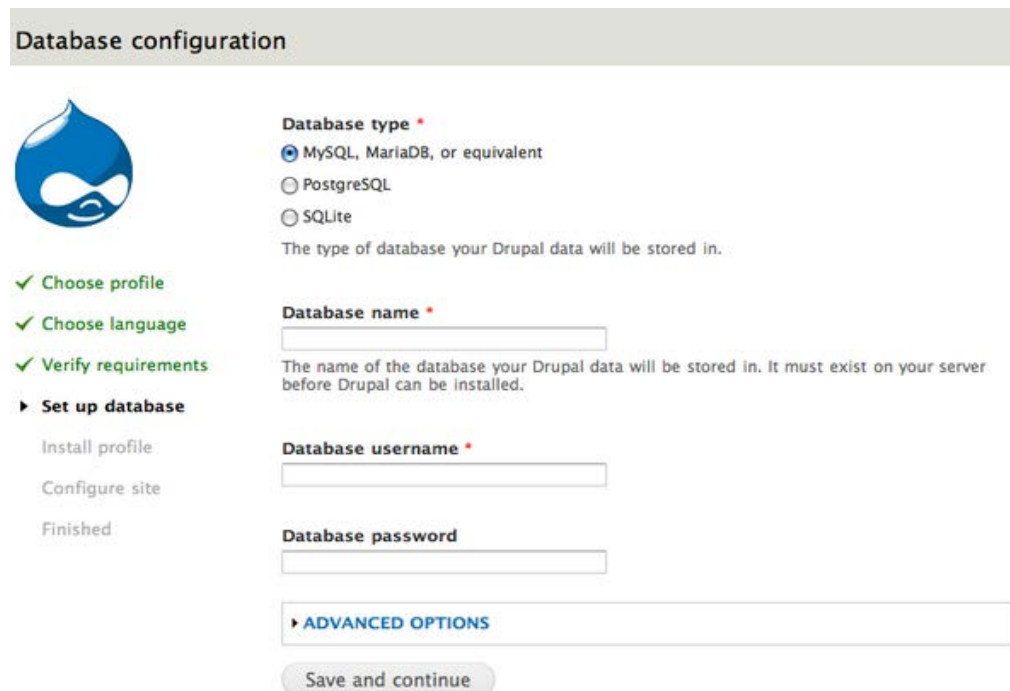
Εικόνα 2.1 – Επιλογή Προφίλ Εγκατάστασης

Επιλέγεται το προφίλ που θα χρησιμοποιηθεί για την εγκατάσταση. Οι περισσότεροι χρήστες επιλέγουν τη Standard εκδοχή η οποία εγκαθιστά τα περισσότερα χαρακτηριστικά του Drupal με τις εξ ορισμού ρυθμίσεις. Σαν 2ο βήμα στην εγκατάσταση είναι η επιλογή γλώσσας.



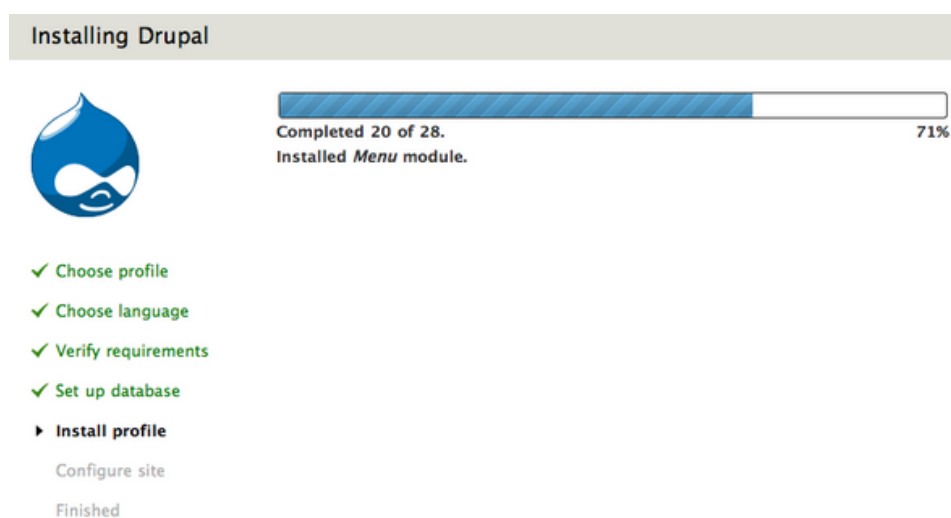
Εικόνα 2.2 – Επιλογή Γλώσσας

Έπειτα το Drupal θα ελέγξει για τυχόν λάθος ρυθμίσεις και εφόσον όλα είναι σωστά θα προχωρήσει στην εγκατάσταση της βάσης δεδομένων.



Εικόνα 2.3 – Εγκατάσταση Βάσης Δεδομένων

Εδώ θα συμπληρωθούν τα στοιχεία σωστά για το όνομα της βάσης, το χρήστη και τον κωδικό που είχε δημιουργηθεί νωρίτερα ώστε να συνεχιστεί η εγκατάσταση των modules.



Εικόνα 2.4 - Εγκατάσταση Προφίλ

Εάν λειτουργήσουν όλα σωστά, συμπληρώνονται πληροφορίες όπως: το όνομα του site, το e-mail, ο χρήστης ο οποίος θα έχει δικαιώματα διαχειριστή, το e-mail του και ένας κωδικός.

✓ Choose profile
✓ Choose language
✓ Verify requirements
✓ Set up database
✓ Install profile
▶ **Configure site**
Finished

SITE INFORMATION

Site name *

Site e-mail address *

Automated e-mails, such as registration information, will be sent from this address. Use an address ending in your site's domain to help prevent these e-mails from being flagged as spam.

SITE MAINTENANCE ACCOUNT

Username *

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

E-mail address *

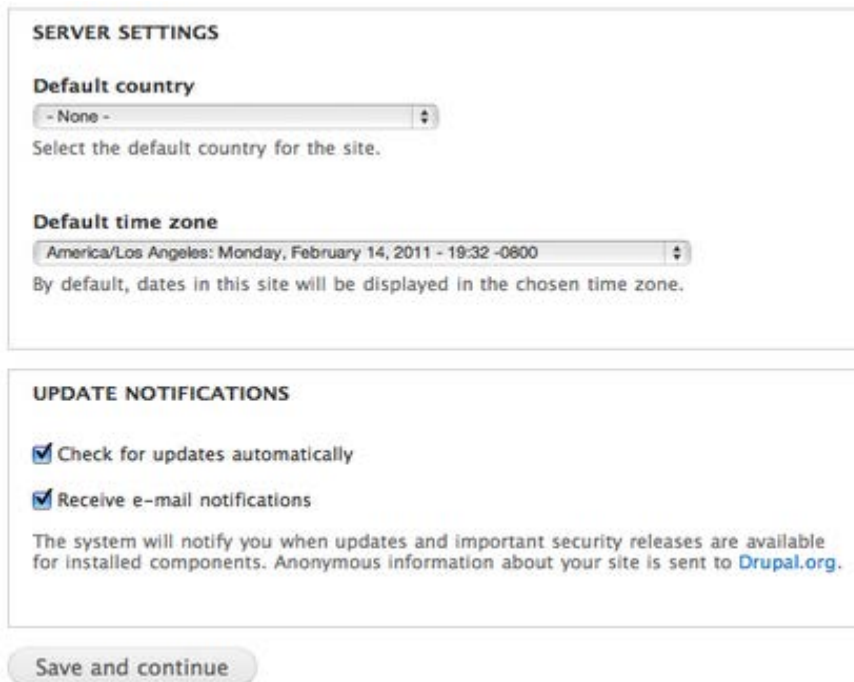
Password *

Password strength: _____

Confirm password *

Εικόνα 2.5 – Λογαριασμός Διαχειριστή

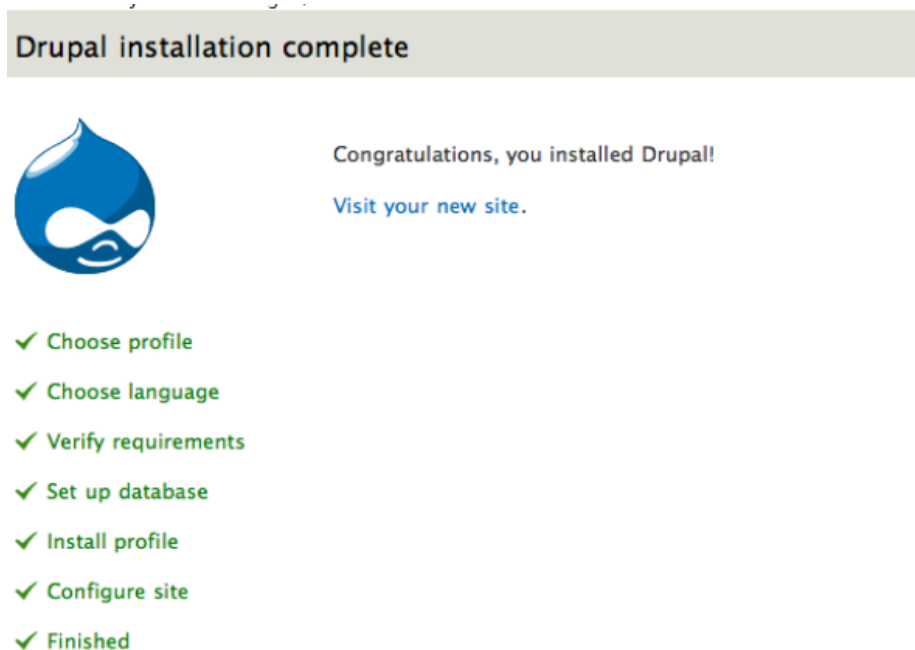
Επίσης πρέπει να γίνει επιλογή στο πεδίο των ρυθμίσεων του διακομιστή τη χώρα και την ζώνη ώρας. Τέλος επιλέγεται αν ο έλεγχος για τυχόν αναβαθμίσεις θα γίνεται αυτόματα ή χειροκίνητα.



The screenshot shows two sections of the Drupal configuration interface. The first section, titled "SERVER SETTINGS", contains two dropdown menus. The "Default country" dropdown is currently set to "- None -" with the instruction "Select the default country for the site." below it. The "Default time zone" dropdown is set to "America/Los Angeles: Monday, February 14, 2011 - 19:32 -0800" with the instruction "By default, dates in this site will be displayed in the chosen time zone." below it. The second section, titled "UPDATE NOTIFICATIONS", contains two checked checkboxes: "Check for updates automatically" and "Receive e-mail notifications". Below these is a note: "The system will notify you when updates and important security releases are available for installed components. Anonymous information about your site is sent to Drupal.org." At the bottom of the form is a "Save and continue" button.

Εικόνα 2.6 – Ρυθμίσεις Διακομιστή

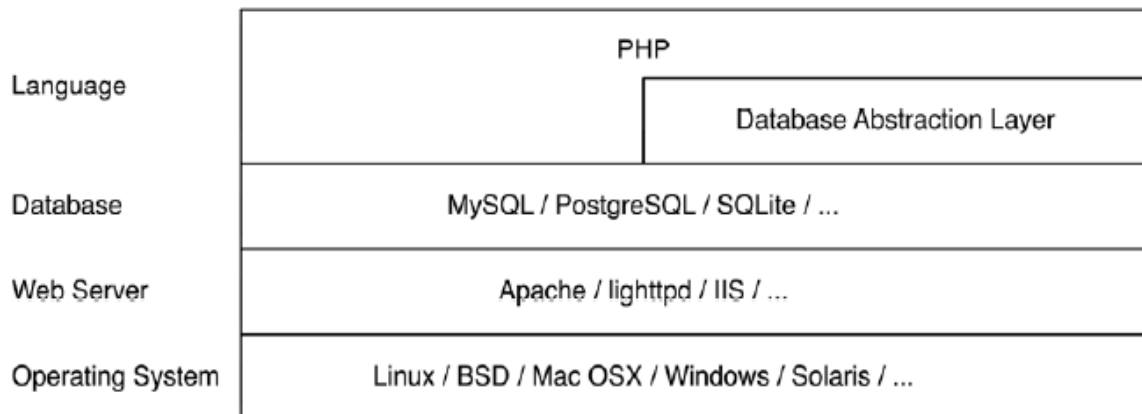
Η τελική εικόνα εάν η εγκατάσταση είναι επιτυχημένη θα είναι η παρακάτω.



Εικόνα 2.7 – Ολοκλήρωση Εγκατάστασης

2.2 Γενικά στοιχεία

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



Εικόνα 2.8 - Η τεχνολογική στοίβα του Drupal

Σημαντικά στοιχεία είναι τα παρακάτω

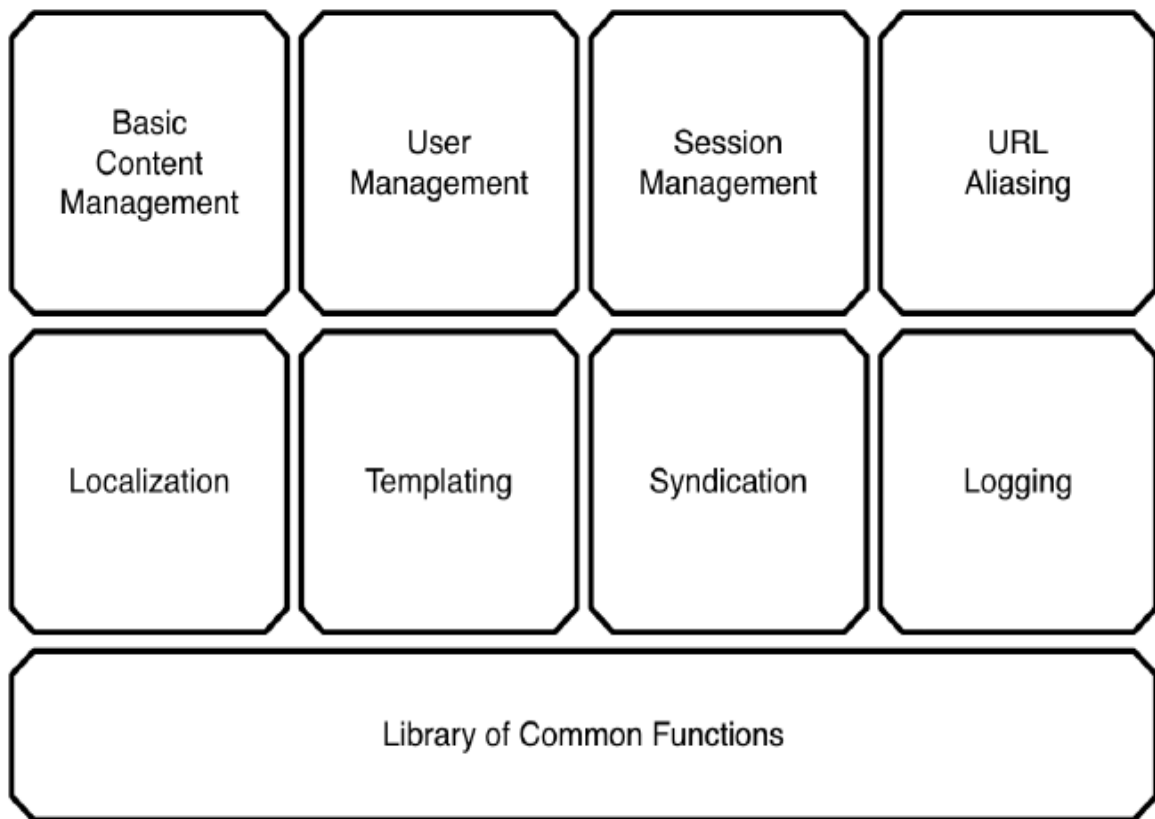
- Το Drupal δεν έχει να κάνει με το λειτουργικό σύστημα όπως φαίνεται από τον παραπάνω πίνακα. Τρέχει χωρίς πρόβλημα σε οποιοδήποτε λειτουργικό σύστημα το οποίο μπορεί να υποστηρίξει PHP.
- Ο πιο ευρέως διαδεδομένος WebServer που χρησιμοποιείται στο Drupal είναι ο Apache. Λόγω της προϋστορίας του Apache με το Drupal έρχεται με φακέλους *.htaccess* το οποίο διασφαλίζει την εγκατάστασή του .
- Το Drupal διασυνδέεται με το επόμενο επίπεδο της στοίβας (τη βάση δεδομένων) διαμέσου ενός αφαιρετικού επιπέδου της βάσης. Αυτό το επίπεδο εκτελεί τα ερωτήματα SQL και μπορεί να χρησιμοποιηθούν διαφορετικές εκδόσεις SQL χωρίς να χρειάζεται να ανακατασκευαστεί ο κώδικας. Οι πιο ευρέως δοκιμασμένες εκδόσεις sql είναι η MYSQL και η POSTgreSQL λόγω της υποστήριξης του Microsoft SQL Server και της αύξησης της Oracle .

Το Drupal είναι γραμμένο σε PHP μια σχετικά εύκολη γλώσσα για να μάθει κανείς, υπάρχουν πολλά PHP προγράμματα γραμμένα από αρχάριους. Η ποιότητα του κώδικα από τους αρχάριους έδωσε ένα κακό όνομα στην υπόληψη της PHP. Ωστόσο υπάρχει η δυνατότητα για δημιουργία στιβαρού κώδικα από την PHP .

2.3 Ο πυρήνας του Drupal (Drupal Core)

Ο πυρήνας του Drupal είναι πολύ ελαφρύς τεχνολογικά. Δίνεται με την βασική έκδοση όταν γίνεται λήψη από τη σελίδα του drupal.org. Ο πυρήνας είναι υπεύθυνος για τη λειτουργία των επιμέρους κομματιών του συστήματος.

Ο πυρήνας περιλαμβάνει κώδικα ο οποίος επιτρέπει στο σύστημα του Drupal να λειτουργεί ανάλογα όταν λαμβάνει ένα αίτημα. Στον πυρήνα χρησιμοποιείται μια βιβλιοθήκη λειτουργιών και κάποια modules τα οποία παρέχουν μια βασική λειτουργικότητα όπως διαχείριση χρηστών, ταξινόμηση και προτυποποίηση όπως φαίνονται στο παρακάτω σχήμα .



Εικόνα 2.9 – Μια περίληψη του πυρήνα του Drupal

2.4 Διεπαφή Διαχείρισης (Administrative Interface)

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

Πίνακας εργαλείων

Προβολή και προσαρμογή του πίνακα εργαλείων

Περιεχόμενο

Διαχείριση περιεχομένου και σχολίων

Δομή

Διαχείριση μπλοκ, τύπων ύλης, μενού κ.λ.π.

Εμφάνιση

Επιλογή και ρύθμιση θεματικών παραλλαγών.

Χρήστες

Διαχείριση λογαριασμών χρηστών, ρόλων και αδειών

Μονάδες

Επέκταση λειτουργικότητας ιστοτόπου.

Παραμετροποίηση

Διαχείριση ρυθμίσεων.

Αναφορές

Δείτε αναφορές, ενημερώσεις και σφάλματα.

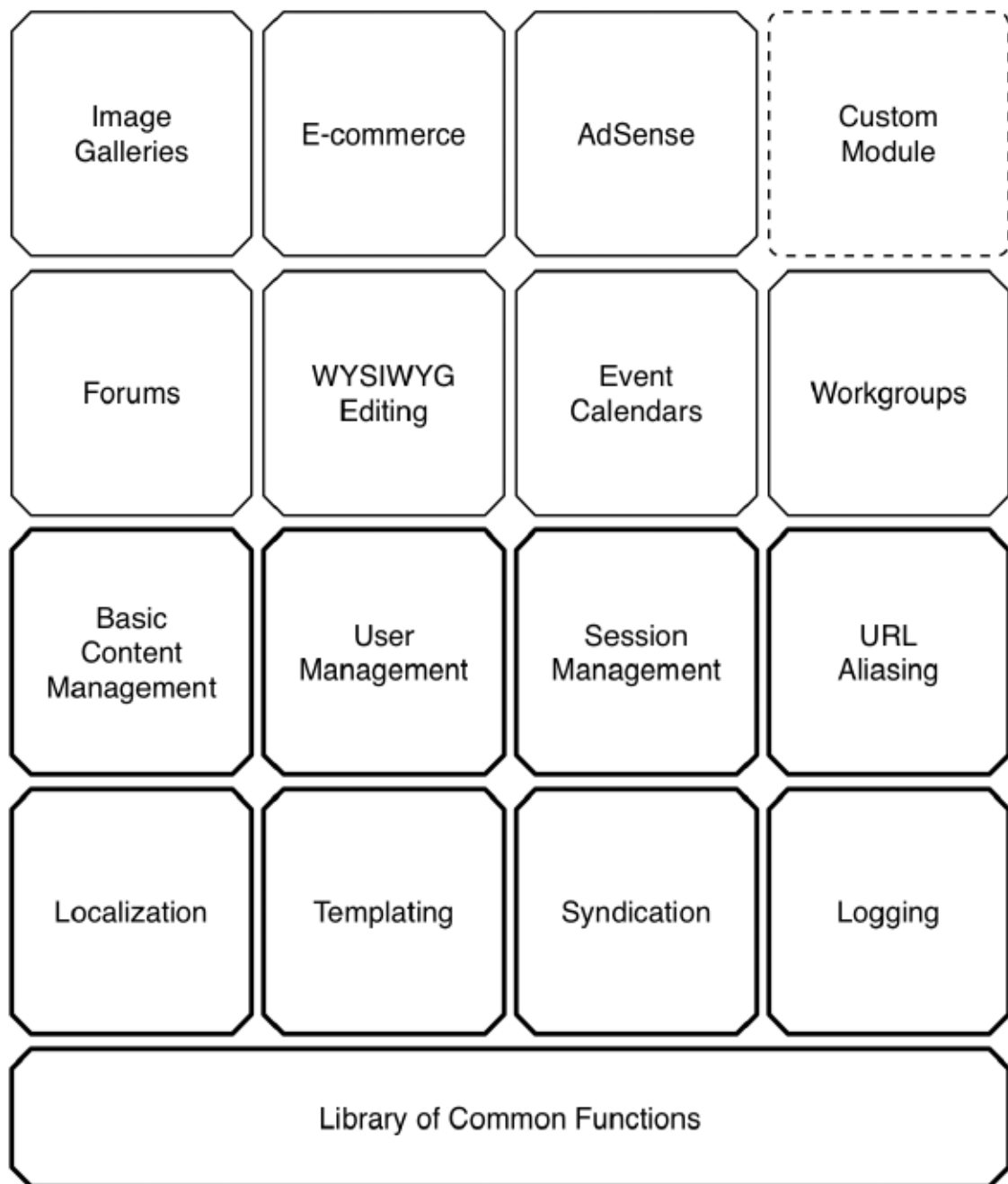
Βοήθεια

Αναφορές που αφορούν τη χρήση, παραμετροποιήσεις και τις μονάδες.

Εικόνα 2.10 - Μενού Διαχειριστή του site

2.5 Modules (Αυτοτελείς Μονάδες)

Το Drupal είναι ένα άκρως modular περιβάλλον. Οι λειτουργίες συμπεριλαμβάνονται στα modules στα οποία υπάρχει η δυνατότητα ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης (μερικά υποχρεωτικά module δε μπορούν να απενεργοποιηθούν). Μπορεί κανείς να προσθέσει χαρακτηριστικά σε ένα Drupal site απλώς ενεργοποιώντας κάποια υπάρχοντα modules, ή αντιγράφοντας κάποια από τα modules που δημιουργούνται από την online κοινότητα ή να δημιουργήσει το δικό του module. Επομένως τα web site που δε χρειάζονται εξειδικευμένες λειτουργίες μπορούν να τρέχουν απλά και με συνέπεια ενώ τα site στα οποία χρειάζεται επιπλέον λειτουργικότητα μπορούν να την προσθέσουν κατά βούληση. Στην παρακάτω εικόνα φαίνονται κάποιες από τις βασικές λειτουργίες ενός site με αρκετές λειτουργίες .



Εικόνα 2.11 – Site με βασικές λειτουργίες

Ο συνδυασμός των νέων τύπων blogs, files που προστίθενται σε ένα site αλλά και των νέων λειτουργιών–συμπεριφορών υπόκεινται σε διαχείριση δια μέσου των modules. Το Drupal χρησιμοποιεί αντίστροφα το σχεδιαστικό μοτίβο ανάλογα με το ποια λειτουργία καλείται κάθε φορά από το πλαίσιο τη συγκεκριμένη στιγμή. Αυτή η ευκαιρία που δίνεται στα modules να εκτελέσουν τις δικές τους εντολές ονομάζεται Hooks .

2.6 Ανακλήσεις Γεγονότων (Hooks)

Τα Hooks μπορούν να θεωρηθούν γεγονότα που συμβαίνουν στο εσωτερικό του Drupal. Συχνά αποκαλούνται και ανακλήσεις. Τα hooks επιτρέπουν στα modules να επέμβουν στο τι γίνεται στο υπόλοιπο Drupal.

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

2.7 Θέματα (Themes)

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

Το Drupal επιτρέπει την προσαρμογή της εμφάνισης της διεπαφής. Ο πιο εύκολος τρόπος είναι χρησιμοποιώντας την CSS (Cascade Style Sheet). Διαφορετικά, αν χρειάζεται να υπάρχει μια σελίδα ή ένα κουτί με διαφορετική εμφάνιση μπορεί στον αντίστοιχο φάκελο να αλλαχθεί ο κώδικας και έτσι το Drupal θα βλέπει αυτό που δημιουργήθηκε εκ νέου.

2.8 Κόμβοι (Nodes)

Οι τύποι περιεχόμενου (content types) στο Drupal προέρχονται από μια απλή βάση που αναφέρεται ως Node. Δεν έχει διαφορά αν ο τύπος είναι ένα προϊόν ή είναι μια καινούργια σελίδα στο site. Το ευφυές πίσω από αυτή την προσέγγιση είναι η επεκτασιμότητα. Οι κατασκευαστές Modules μπορούν να

προσθέσουν λειτουργίες όπως τα σχόλια, οι βαθμολογία, η επισύναψη φακέλων, οι γεωλογικές πληροφορίες χωρίς να έχει διαφορά αν ο τύπος node είναι ένα blog, ένα forum κ.τ.λ.. Στη συνέχεια ο διαχειριστής του site μπορεί να συνδυάσει και να ταιριάξει τη λειτουργικότητα του τύπου περιεχομένου. Για παράδειγμα ο διαχειριστής μπορεί να ενεργοποιήσει τα σχόλια σε ένα προϊόν.

Τα Node συμπεριλαμβάνουν μια εξ ορισμού συμπεριφορά που κληρονομούν όλοι οι τύποι περιεχομένου. Κάθε node μπορεί να προωθηθεί στη αρχική σελίδα ή ακόμη και να δημοσιευτεί ή όχι. Λόγω αυτής της ομοιόμορφης δομής το interface του διαχειριστή είναι δυνατό να προσφέρει μια εξίσου ομοιόμορφη οθόνη για την επεξεργασία nodes.

2.9 Blocks

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

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

2.10 Διάταξη Φακέλων

Καταλαβαίνοντας τη δομή των διευθύνσεων μιας default εγκατάστασης Drupal μπορεί κανείς να μάθει διαφορετικές και πολύ σημαντικές τεχνικές. Αυτές έχουν να κάνουν με την τοποθεσία που αποθηκεύονται τα modules και τα themes που είναι διαθέσιμα στο διαδίκτυο και πώς είναι δυνατό να υπάρχουν διαφορετικές εγκαταστάσεις Drupal. Μία default εγκατάσταση Drupal έχει τη δομή όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα .



Εικόνα 2.12 – Default δομή εγκατάστασης Drupal

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

Ο φάκελος **includes** περιλαμβάνει βιβλιοθήκες από γενικές λειτουργίες

που χρησιμοποιεί το Drupal,

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

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

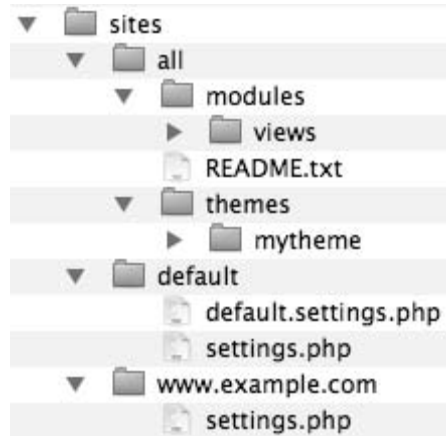
Ο φάκελος ***profiles*** εμπεριέχει διαφορετικά προφίλ εγκατάστασης για ένα site. Εάν υπάρχουν άλλα προφίλ εκτός του default σε αυτόν τον υποκατάλογο το Drupal, γίνεται ερώτηση για το πιο από τα προφίλ επιθυμεί ο χρήστης να εγκαταστήσει κατά την πρώτη εγκατάσταση. Ο βασικός σκοπός από ένα προφίλ εγκατάστασης είναι να ενεργοποιείται αυτόματα ο συγκεκριμένος πυρήνας (core) και τα αντίστοιχα συμβαλλόμενα modules. Ένα παράδειγμα είναι ένα e-commerce προφίλ το οποίο αυτόματα στήνει το Drupal σαν μια e-commerce πλατφόρμα.

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

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

Ο φάκελος ***themes*** περιέχει μια μηχανή template και τα default θέματα για το Drupal. Επιπρόσθετα θέματα υπάρχουν διαθέσιμα διαδικτυακά ενώ

υπάρχει δυνατότητα να δημιουργηθούν και νέα. Αυτά δε θα αποθηκευτούν σε αυτό το φάκελο αλλά στον sites/all/themes.



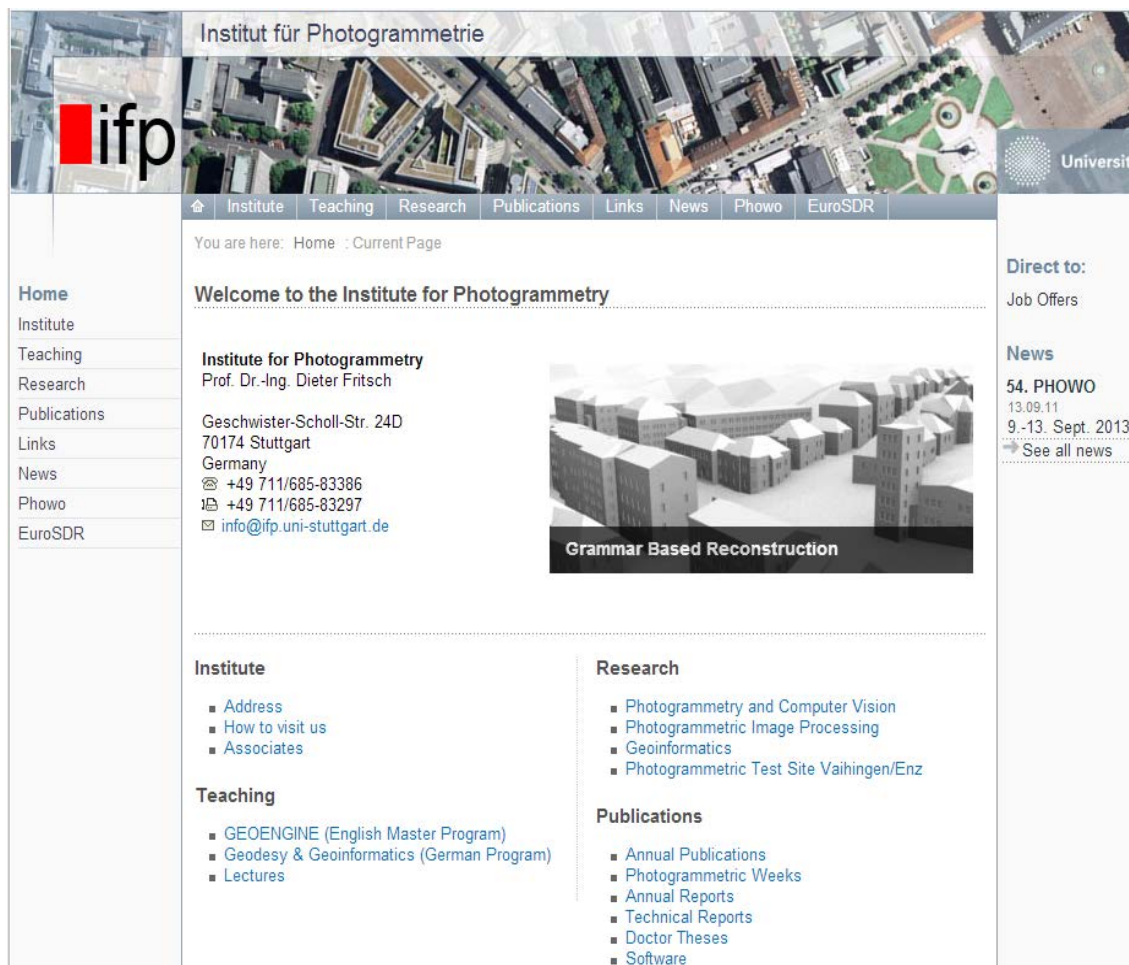
Εικόνα 2.13 – Ο Φάκελος sites

3. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΙΣΤΟΤΟΠΩΝ

Ένα site για να είναι επιτυχημένο σήμερα θα πρέπει να αποτελεί συνδυασμό της επιτυχημένης εμφάνισης και του σωστά δομημένου περιεχομένου. Ο επισκέπτης δε θα πρέπει να χρονοτριβεί κατά την πλοήγησή του στην ιστοσελίδα, αλλά να βρίσκει όσο το δυνατόν πιο γρήγορα αυτό που ψάχνει. Για τη δημιουργία της ιστοσελίδας του Εργαστηρίου Φωτογραμμετρίας μελετήθηκαν ιστοσελίδες από την ελληνική και διεθνή πανεπιστημιακή κοινότητα που αξιολογήθηκαν ως προς το περιεχόμενο αλλά και την εμφάνισή τους. Παρακάτω ακολουθεί η ανάλυση μία προς μία των ιστοσελίδων αυτών καταδεικνύοντας τόσο τα θετικά όσο και τα αρνητικά τους στοιχεία. Στο τέλος συνοψίζονται τα θετικά που χρησιμοποιήθηκαν κατά την ανάπτυξη της ιστοσελίδας.

Η πρώτη ιστοσελίδα που αξιολογείται είναι του Ινστιτούτου Φωτογραμμετρίας στην Στουτγκάρδη

<http://www.ifp.uni-stuttgart.de/index.en.html>



Πρόκειται για μια ιστοσελίδα που δίνει έμφαση στο περιεχόμενο.

Η δομή της είναι :

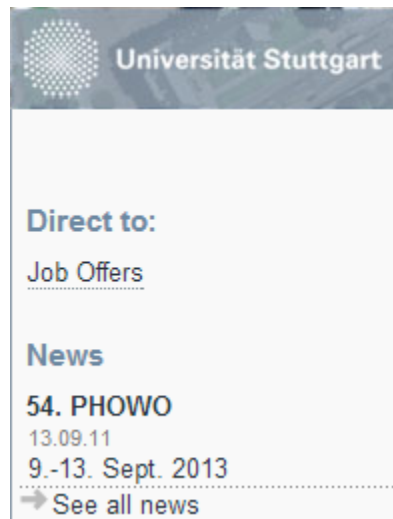
- Κύριο μενού δύο επιπέδων με κάθετη παράθεση (dropdown), το οποίο βρίσκεται στο κέντρο της ιστοσελίδας πάνω από την περιοχή του περιεχομένου.



- Αριστερή πλευρική στήλη όπου περιλαμβάνεται ένα ακόμη μενού ενός επιπέδου με αντίγραφο του κυρίως μενού.



- Δεξιά πλευρική στήλη με συντομεύσεις για τις κατηγορίες
 - Προσφορά Εργασίας
 - Νέα



- Περιεχόμενο μίας στήλης

Graduate Course - Overview

Motivation

Acquisition, analysis, management and interpretation of data collected for the system "Earth", its atmosphere and its hydrosphere, and the manifold of interactions nowadays is an essential requirement for solid economical development. In addition to the obvious ecological aspects the aforementioned activities also have implications for urban and regional planning, protection of property, traffic-control systems as well as facility management.

Geomatics engineering – GEOENGINE – is concerned with the acquisition, analysis, processing and presentation of spatial information, including value-adding to spatial data. It is based on general foundations in mathematics, physics and computer science. Applied subjects like representation of geo-data, positioning and navigation and geo-telematics are supported by sound theoretical foundations in theoretical geodesy, geo-methodologies and data acquisition.

Objectives

The objective of this program is to convey profound knowledge on the theory and modelling of geo-spatial data, where the transfer of pure factual knowledge is taken into the back. The program will qualify specialists who will – after returning to their home countries – be enabled to set up basic requirements for an infrastructure of geoinformatics in specific applications and to adapt the technology to the necessities of the respective economics. After receiving the Master of Science (M.Sc.) degree students are qualified to start employments in the fields of

- Planning, acquisition, analysis and interpretation of data for communal, regional and state wide geoinformatic systems.
- Integration of modern sensor technologies for positioning, orientation and navigation.
- Design and development of traffic management systems.
- Collaboration in national and international research institutions.

Τα θετικά του Ινστιτούτου Φωτογραμμετρίας είναι τα εξής :

- Δυναμικό Περιεχόμενο εύκολα διαχειρίσιμο
- Το Κύριο Μενού είναι δύο επιπέδων και μετακινώντας τον κέρσορα πάνω από κάθε κατηγορία φαίνονται οι υποκατηγορίες τους. Αυτό εξοικονομεί χρόνο άσκοπης πλοήγησης

Τα αρνητικά του Ινστιτούτου Φωτογραμμετρίας είναι τα εξής:

- Το μενού-αντίγραφο του κυρίως μενού στην αριστερή πλευρική στήλη δεν βοηθά στην αποτελεσματική πλοήγηση του επισκέπτη. Αντιθέτως μάλλον τον μπερδεύει και τον αποπροσανατολίζει.
- Η συντόμευση 'News' στη δεξιά πλευρική στήλη είναι εμφανώς εγκαταλελειμμένη χωρίς να ανανεώνεται το περιεχόμενό της από το Σεπτέμβριο του 2011. Θα ήταν λογικότερο αυτός ο τύπος περιεχομένου να παραλειπόταν εξ αρχής.

Η δεύτερη ιστοσελίδα που αξιολογείται είναι το εργαστήριο Ψηφιακής Επεξεργασίας Εικόνας, Βίντεο και Πολυμέσων της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου.
<http://www.image.ece.ntua.gr/>

about

contact information,
site search

lab people

who we are

links

and hosted pages



r&d

research / development

publications

in journals and conferences

courses

& announcements

The Image, Video and Multimedia Systems Lab (IVML) of the ICCS in the NTUA was established in 1989 - since then it has been gradually equipped with the necessary computer and general software and hardware for the analysis, processing and synthesis of images and video.

In 1997, the Greek Secretariat of Research and Technology (GSRT) selected IVML, as a Service Providing Lab in its field, to be funded in order to acquire and install professional audiovisual equipment and to implement its ISO 9001 quality management plans.

IVML became the first lab in the ECE department and only the third in the NTUA to obtain the ISO 9001 certificate for the services it provides in the areas of digital image, video and multimedia processing.

Αριστεία του Εργαστηρίου

Ενημερωθείτε για τις διακρίσεις του Ψηφιακής Επεξεργασίας Εικόνας, Βίντεο και Πολυμέσων και τις αναφορές στα Μ.Μ.Ε.

Upcoming Events:

Affect and Behaviour Related Assistance workshop, 6 June 2012, Crete, Greece
Emotion in Games for learning workshop, 14 June 2012, Crete, Greece

Διπλωματικές εργασίες στα Ευφυή συστήματα, το περιεχόμενο και την αλληλεπίδραση AM 2011-12

Επιλογή της πλατφόρμας MINT (Metadata Interoperability) σε διαγωνισμό από την Digital Public Library of America

Το σύστημα MINT (Metadata Interoperability Services) που έχει αναπτυχθεί από το Εργαστήριο Εικόνων και Συστημάτων Πολυμέσων της Σχολής ΗΜΜΥ του Ε.Μ.Πολυτεχνείου για τις Ψηφιακές Βιβλιοθήκες και την Ευροερανα επιλέχθηκε ως μια από τις 6 προτάσεις που θα παρουσιαστούν και θα μελετηθούν για τη δημιουργία της Digital Public Library of America

Digital Public Library of America "Beta Sprint" Review Panel Announces Results:
Six promising projects invited to present at the DPLA plenary meeting in Washington, DC

Metadata Interoperability Services (MINT) is a web-based platform that enables the aggregation of rich and diverse cultural heritage content and metadata. Submitted by MINT at the National Technical University of Athens

Η πρώτη εντύπωση κατά την επίσκεψη στην ιστοσελίδα δημιουργεί θετικές και αρνητικές εντυπώσεις.

Στο πάνω μέρος παρατηρείται το κύριο μενού να βρίσκεται αριστερά και δεξιά του καλαίσθητου logo. Στη συνέχεια της ιστοσελίδας ακολουθεί μια κάκιστη παρουσίαση διαφορετικών δεδομένων με δυσδιάκριτη γραμματοσειρά τόσο στο χρώμα όσο και στο μέγεθος των χαρακτήρων.

Συνεχίζοντας την πλοήγηση και επιλέγοντας για παράδειγμα την κατηγορία 'about', το Κύριο Μενού αλλάζει διάταξη.



Image, Video and Multimedia Systems Laboratory
National Technical University of Athens
School of Electrical & Computer Engineering
Computer Science Division

Address

*Iroon Polytexneiou 9, 15780 Zografou, Greece ,
Electrical Engineering Building - 1st Floor - Room 1.1.23 (or 11.23)
Tel: +30-210-7722521 Fax: +30-210-7722492
Professor St. Kollias*

Map

Campus Map Google Map!
IVML (1.1.23) marked on campus map
Campus Map with transportation information.

Ένα σημείο αναφοράς κατά την υπόλοιπη επίσκεψη στην ιστοσελίδα είναι ο τρόπος εμφάνισης των επιστημονικών άρθρων, διπλωματικών και βιβλίων, αλλά και η εξειδικευμένη αναζήτησή τους. Περιέχει αναλυτική παρουσίαση με βάση τη χρονολογία και αναζήτηση με βάση τον Συγγραφέα, Τίτλο, Περίληψη, Εκδότη, Λέξεις-Κλειδιά

Journals	2012 2011 2010 2009 2008 2007 2006 2005 2004 2003 2002 2001 2000 1999 1998 1997 1996 1995 1994 1992 1989 All	Author <input type="text"/>
Ph.D Theses	2011 2010 2009 2008 2006 2005 2004 2001 2000 All	Title <input type="text"/>
Books	2012 2011 2010 2009 2008 2007 2006 2005 2004 2003 2002 1999 1998 All	Abstract <input type="text"/>
Diploma Theses	2012 2011 2010 2009 2008 2007 2006 2005 2003 2002 2001 2000 1994 1993 All	Publisher <input type="text"/>
Conferences	2012 2011 2010 2009 2008 2007 2006 2005 2004 2003 2002 2001 2000 1999 1998 1997 1996 1995 1994 1993 All	From <input type="text"/>
		To <input type="text"/>
		Text ¹ <input type="text"/>
		Type <input type="text" value="All"/>
		<input type="button" value="Search"/>

Συνοψίζοντας, τα θετικά της ιστοσελίδας είναι τα εξής :

- Η παρουσίαση των δημοσιευμένων άρθρων σε επιστημονικά περιοδικά, Διδακτορικών, Βιβλίων, Διπλωματικών και Συνεδρίων
- Η αισθητική του κύριου Μενού στην αρχική σελίδα, το οποίο όμως υπάρχει σε ένα και μόνο URL.

Τα αρνητικά της ιστοσελίδας του εργαστηρίου είναι τα εξής :

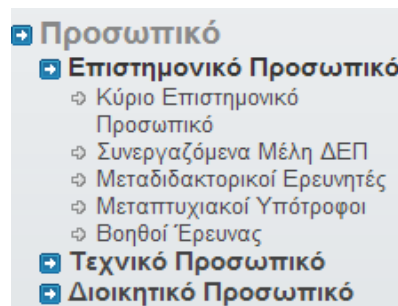
- Κακοσχεδιασμένη αρχική σελίδα
- Δυσδιάκριτο περιεχόμενο λόγω της επιλογής χρωμάτων στη γραμματοσειρά
- Αλλαγή χωροταξίας του Κύριου Μενού κατά την πλοήγηση

Η τρίτη ιστοσελίδα που αξιολογείται είναι του Ινστιτούτου Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών, του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και τεχνολογικής Ανάπτυξης <http://www.iti.gr/iti/index.html>

The screenshot shows the homepage of the Institute of Informatics and Telecommunications (ITI). At the top, there is a search bar and a navigation menu with links for 'αρχική', 'φορέας', 'έργα', 'δημοσιεύσεις', 'γεγονότα', 'προσωπικό', and 'επικοινωνία'. Below the navigation menu, there is a large image of a modern building. To the right of the image, there is a news article titled 'Ένα καλωσόρισμα από τη διευθύντρια' (A welcome from the director), which mentions the ITI's activities and its collaboration with Imperial College and Surrey University. Below the image, there is a section titled 'Ερευνητικές Μονάδες' (Research Units) with a list of research areas such as 'Επεξεργασία Σήματος και Εικόνας', 'Οραση Υπολογιστών', and 'Πληροφορική για το Περιβάλλον'. To the right of this list, there is a 'Γεγονότα & Ειδήσεις' (News & Events) section with a calendar for October 2012 and two news items: 'ΕΡΓΑΣΙΑ: Εκδήλωση ενδιαφέροντος (ΙΠΤΗΛ-114)' and 'ΕΡΓΑΣΙΑ: Εκδήλωση ενδιαφέροντος (ΙΠΤΗΛ-113)'. At the bottom left, there is a 'Δελτία Τύπου' (Press Releases) section with an image of a hand holding a rolled-up document. At the bottom right, there is a 'Θέσεις Εργασίας' (Jobs) section with a 'HELP WANTED' sign.

Η πρώτη εντύπωση που δίνει είναι πως πρόκειται για μία σύγχρονη δυναμική ιστοσελίδα με ευδιάκριτο περιεχόμενο στοιχισμένο και κατηγοριοποιημένο. Στο πάνω μέρος βρίσκεται το κύριο Μενού πλοήγησης στην ιστοσελίδα καθώς και τα εικονίδια εναλλαγής γλώσσας. Στην αριστερή πλευρά υπάρχει φωτογραφία των εγκαταστάσεων ενώ στη δεξιά πλευρά βρίσκεται το κείμενο καλωσορίσματος της διευθύντριας. Στη συνέχεια της στήλης βρίσκεται ένα πολύ ενδιαφέρον ημερολόγιο με τα Γεγονότα-Ειδήσεις, Έρευνα-Ανάπτυξη που αφορούν στο Ινστιτούτο. Τέλος στο περιεχόμενο περιλαμβάνονται διάφοροι σύνδεσμοι για Ερευνητικές Μονάδες.





Κατά την πλοήγηση στο site παρατηρήθηκε ότι επιλέγοντας για παράδειγμα μία κατηγορία (π.χ προσωπικό) από το Κύριο Μενού εμφανίζεται στα αριστερά πλευρική στήλη με τις υποκατηγορίες του μενού που επιλέχθηκε.



Αυτό θα μπορούσε να παραλειφθεί και στη θέση του να υπάρχει ένα Κύριο Μενού δύο ή τριών επιπέδων, κατά περίπτωση, που θα βοηθούσε τον επισκέπτη σε αποτελεσματικότερη και πιο γρήγορη πλοήγηση.

Ένα πολύ θετικό στοιχείο είναι η παρουσίαση του προσωπικού του ινστιτούτου καθώς και η χρήση του ονοματεπώνυμου του κάθε μέλους ως σύνδεσμος για το βιογραφικό του.

Κύριο Επιστημονικό Προσωπικό

 <p>Διευθύντρια ΙΠΤΗΛ Καθ. Μ. Πέτρου Κτίριο Α - Γραφείο 1.1Α Τηλ.: +30 2311 257700</p>	 <p>Ερευνητής Α' Βαθμίδας Δρ. Δ. Τζοβάρας Κτίριο Α - Γραφείο 1.10 Τηλ.: +30 2311 257777</p>
 <p>Ερευνητής Β' Βαθμίδας Δρ. Ι. Κομπατσιάρης Κτίριο Α - Γραφείο 0.10 Τηλ.: +30 2311 257774</p>	 <p>Ερευνητής Β' Βαθμίδας Δρ. Σ. Μαλασιώτης Κτίριο Α - Γραφείο 1.10 Τηλ.: +30 2311 257776</p>

Συνοψίζοντας λοιπόν τα θετικά της ιστοσελίδας:

- Εύχρηστο Κύριο Μενού και ιστοσελίδα με 2 εναλλακτικές γλώσσες
- Block τελευταίων γεγονότων και δραστηριοτήτων
- Προσθήκη χάρτη στην κατηγορία επικοινωνία
- Προσεγγμένη σχεδίαση παρουσίασης του περιεχομένου

Τα αρνητικά του site είναι :

- Δεν υπάρχει μενού δύο-τριών επιπέδων που θα διευκόλυνε τον χρήστη στην πλοήγηση και θα μείωνε το φόρτο εργασίας στον διακομιστή της ιστοσελίδας από άσκοπη περιήγηση
- Η αναζήτηση που υπάρχει στο δεξι άκρο της ιστοσελίδας θα ήταν πολύ χρήσιμη με την προϋπόθεση να δούλευε σωστά. Κάτι όμως που δεν συμβαίνει και θα ήταν προτιμότερο να παραλειφθεί.

Χρησιμοποιήθηκαν αρκετές ακόμη ιστοσελίδες από την Πανεπιστημιακή κοινότητα ως παραδείγματα για να αποτελέσουν το πρότυπο της ιστοσελίδας του Εργαστηρίου Φωτογραμμετρίας, οι οποίες όμως δεν είναι άξιες αναφοράς μιας και δεν είχαν ιδιαίτερα θετικά στοιχεία. Η παλαιότητα και η προχειρότητα τους ήταν εμφανής.

Τα θετικά στοιχεία που προέκυψαν κατά την αξιολόγηση των ιστοτόπων χρησιμοποιήθηκαν στη δημιουργία του ιστότοπου του Εργαστηρίου Φωτογραμμετρίας.

Αναφορικά παρατίθενται παρακάτω:

- Μενού δύο επιπέδων για ευκολότερη πλοήγηση
- Slideshow εικόνων στην αρχική
- Καλωσόρισμα του επισκέπτη στην αρχική σελίδα
- Παρουσίαση του προσωπικού του εργαστηρίου με δυναμικό τρόπο

- Ημερολόγιο γεγονότων στην αρχική σελίδα
- Προβολή τελευταίων τριών Νέων-Ανακοινώσεων στην αρχική σελίδα
- Προβολή των τριών τελευταίων επιστημονικών δημοσιεύσεων στην αρχική σελίδα
- Παρουσίαση των επιστημονικών άρθρων, βιβλίων, συνεδρίων με δυναμικό τρόπο και με δυνατότητα εξειδικευμένης αναζήτησης
- Προσθήκη διαδραστικού χάρτη στην κατηγορία της επικοινωνίας
- Προβολή και επεξεργασία των ερευνητικών προγραμμάτων με δυναμικό τρόπο
- Προβολή και επεξεργασία των συνδέσμων στη βιομηχανία με δυναμικό τρόπο
- Καθαρός σχεδιασμός χωρίς αλλαγές χωροταξίας του περιεχομένου

4. MODULES

Στο κεφάλαιο 4 παρατίθενται τα Modules που χρησιμοποιήθηκαν κατά την κατασκευή της ιστοσελίδας του Εργαστηρίου Φωτογραμμετρίας από τον πυρήνα του Drupal. Ο σωστός συνδυασμός των modules του πυρήνα του Drupal με επιπλέον modules που παρέχονται από την κοινότητα δίνουν τη δυνατότητα δημιουργίας ακόμη και της πιο απαιτητικής ιστοσελίδας χρησιμοποιώντας τους λιγότερους δυνατούς πόρους από ένα server με ασφάλεια και ταχύτητα. Τα modules επιλέχθηκαν με βάση τις απαιτήσεις που προέκυψαν κατόπιν αξιολόγησης σε ιστότοπους της πανεπιστημιακής κοινότητας όπως παρουσιάζονται στο 3ο κεφάλαιο.

Από τον πυρήνα του Drupal

4.1 Block Module

Τα Blocks είναι 'κουτιά' με περιεχόμενο που εμφανίζονται σε μια περιοχή ή ζώνη μιας ιστοσελίδας όπως για παράδειγμα είναι το ημερολόγιο δραστηριοτήτων στην υπό κατασκευή ιστοσελίδα.¹⁶

Τα Blocks είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα αμέσως μετά την ενεργοποίησή τους μέσω της κεντρικής σελίδας διαχείρισης των modules. Μετά τη δημιουργία ενός block αυτό είναι παραμετροποιήσιμο ως προς την εμφάνιση, το σχήμα, τη θέση ή και σε ποιες σελίδες του ιστότοπου θα εμφανίζεται.

Για παράδειγμα το ημερολόγιο εμφανίζεται μόνο στην κεντρική σελίδα του Εργαστηρίου Φωτογραμμετρίας. Επίσης ας σημειωθεί πως μερικά modules παρέχουν πολλαπλά blocks όταν αυτά ενεργοποιηθούν και κάποια άλλο όχι.

4.2 Color Module

Το Color Module επιτρέπει στους διαχειριστές να αλλάζουν το χρωματικό

¹⁶ drupal.org (2012)

συνδυασμό συμβατών θεματικών παραλλαγών.¹⁷ Το color module δεν είναι συμβατό με το θέμα που επιλέχθηκε για την κατασκευή της ιστοσελίδας και έτσι αλλαγές στα χρώματα και εμφάνιση του περιεχομένου είναι δυνατές κατόπιν επεξεργασίας των css αρχείων του theme Marinelli.

4.3 Contextual Links Module

Στο Drupal 7 κάποια modules παρέχουν συναφείς συνδέσμους για την εκτέλεση ενεργειών που σχετίζονται με τα στοιχεία σε μία σελίδα χωρίς να χρειάζεται η πλοήγηση στον πίνακα διαχείρισης.¹⁸ Για παράδειγμα όταν ο χρήστης είναι συνδεδεμένος με δικαιώματα διαχειριστή στην κατηγορία Σύνδεσμοι Βιομηχανίας, δίνεται η δυνατότητα να διαχειριστεί το view απευθείας με ένα κλικ όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



Εικόνα 4.1 – Συναφείς Σύνδεσμοι

4.4 Dashboard Module

Το dashboard module παρέχει έναν πίνακα εργαλείων στο περιβάλλον της διαχείρισης για την οργάνωση των διαχειριστικών εργασιών και παρακολούθηση πληροφοριών μέσα στον ιστότοπο.¹⁹

4.5 Database Logging Module

Το Database Logging module καταγράφει και αποθηκεύει τα συμβάντα του συστήματος. Είναι πολύ χρήσιμο για διαχειριστές οι οποίοι θέλουν μία σύνοψη των δραστηριοτήτων που σχετίζονται με την κίνηση στον ιστότοπο

¹⁷ drupal.org (2012)

¹⁸ drupal.org (2012)

¹⁹ drupal.org (2012)

αλλά και για debugging σκοπούς.²⁰

4.6 Field API Module

Το Field API Module χρησιμοποιείται όταν είναι αναγκαία η προσθήκη πεδίων σε οντότητες όπως κόμβοι και χρήστες.

4.7 File Module

Το File Module δίνει τη δυνατότητα αναφόρτωσης (upload) και επισύναψης αρχείων σε περιεχόμενα καθώς και της διαχείρισής τους. Αυτό το module είναι υπεύθυνο για την επικύρωση του περιεχομένου και τη διαχείριση των ανεβασμένων αρχείων. Επίσης παρέχει επιλογές για την εμφάνιση του αρχείου του περιεχομένου.²¹

4.8 Filter Module

Το Filter Module φιλτράρει την ύλη στην προετοιμασία για την εμφάνισή της. Για παράδειγμα θα μπορούσε μία διαχωριστική γραμμή να μετατραπεί σε απλή HTML παράγραφο. Όταν οι χρήστες δημιουργούν περιεχόμενο μπορούν να επιλέξουν μεταξύ των διαθέσιμων μορφοποιήσεων που τους δίνονται από το σύστημα. Τα διαθέσιμα φίλτρα φυσικά μπορούν να υποστούν επεξεργασία και να αλλαχθούν από το διαχειριστή.²²

4.9 Image Module

Το Image Module επιτρέπει την εμφάνιση και διαχείριση εικόνων στον ιστότοπο. Περιέχει ένα σετ εργαλείων το οποίο δίνει τη δυνατότητα διαχείρισης των τύπων των εικόνων οι οποίοι μπορούν να χρησιμοποιηθούν για αλλαγή διαστάσεων και εμφάνισης. Επιπλέον παρέχεται ένα πεδίο έτσι ώστε να προστεθούν εικόνες τύπους περιεχομένου που θα δημιουργηθούν όπως για

²⁰ drupal.org (2012)

²¹ drupal.org (2012)

²² drupal.org (2012)

παράδειγμα στην κατηγορία των Συνδέσμων Βιομηχανίας.²³

4.10 List module

Το List Module ορίζει ποικίλα πεδία περιεχομένου σε μορφή λίστας έτσι ώστε να χρησιμοποιείται με το Field Module. Αυτό το module αποτελεί ένα εσωτερικό στοιχείο του Field API.

4.11 Menu Module

Το Menu Module παρέχει μία διεπαφή για διαχείριση και παραμετροποίηση του συστήματος Μενού που παρέχει το Drupal. Τα Μενού κατά τη δημιουργία τους εμφανίζονται και στο σύστημα διαχείρισης των blocks με ιεραρχική μορφή λίστας. Κάθε Μενού δημιουργεί αυτόματα ένα block με το ίδιο όνομα.

4.12 Node Module

Το Node Module επιτρέπει να υποβάλλεται ύλη στον ιστότοπο και να εμφανίζεται στις σελίδες. Οι δυνατότητες που παρέχονται είναι :

- Τοποθέτηση σε διατεταγμένη λίστα και να διαχείριση όλου το περιεχόμενου.
- Ορισμός εξ αρχής της εμφάνισης του περιεχομένου
- Διαχείριση των διαφορετικών τύπων περιεχομένου και να δημιουργία νέων²⁴

4.13 Overlay Module

Το Overlay Module εμφανίζει τη διεπαφή διαχείρισης του Drupal σε μία υπέρθεση σε σχέση με τη σελίδα.

4.14 Path Module

Το Path Module επιτρέπει τη δημιουργία του URL της σελίδας που θα είναι

²³ drupal.org (2012)

²⁴ drupal.org (2012)

προσπελάσιμο το περιεχόμενο κατά βούληση του διαχειριστή. Το Drupal εξ ορισμού δημιουργεί ένα URL του τύπου `http://www.example.com/?q=node/67` το οποίο δεν είναι καθόλου φιλικό προς τις μηχανές αναζήτησης.²⁵

4.15 RTF Module

Το RTF Module εμπλουτίζει το περιεχόμενο με μετα-δεδομένα για να επιτρέψει στις άλλες εφαρμογές (π.χ. Μηχανές Αναζήτησης) να καταλαβαίνουν τις σχέσεις και τα χαρακτηριστικά του.

4.16 Taxonomy Module

Το Taxonomy Module είναι ένα πολύ δυνατό module του πυρήνα του Drupal το οποίο δίνει τη δυνατότητα να οργανωθεί το περιεχόμενο βάσει λέξεων-κλειδιών, όπως για παράδειγμα στην κατηγορία του προσωπικού, όπου η εμφάνιση γίνεται με ιεραρχικό τρόπο καθώς έχει οριστεί από το taxonomy σε κατηγορίες.

4.17 Text Module

Το Text Module ορίζει τύπους πεδίου απλού κειμένου

4.18 User Module

Το User Module αποτελεί ένα από τα χρησιμότερα modules του πυρήνα του Drupal καθώς διαχειρίζεται ό,τι έχει σχέση με τους χρήστες του συστήματος είτε αυτοί είναι διαχειριστές είτε απλοί επισκέπτες της ιστοσελίδας, δίνοντας δικαιώματα εισόδου και διαχείρισης υλικού στον ιστότοπο.

²⁵ drupal.org (2012)

από την κοινότητα του Drupal

4.19 Biblio Module

Το Biblio Module είναι ένα πολύ χρήσιμο και διαδεδομένο module σε ιστοσελίδες της πανεπιστημιακής κοινότητας που έχουν δημιουργηθεί με Drupal. Αυτό συμβαίνει γιατί το Biblio επιτρέπει στον χρήστη να διαχειριστεί και να παρουσιάσει λίστες επιστημονικών δημοσιεύσεων με δυνατότητα εξειδικευμένης αναζήτησης. Έτσι μπορεί να πραγματοποιηθεί αναζήτηση κάποιας αποθηκευμένης στο σύστημα δημοσίευσης με βάση:

- το έτος
- τον τύπο (άρθρο, βιβλίο, παρουσίαση)
- τον τίτλο
- τις λέξεις κλειδιά
- τον συγγραφέα

Επιπλέον το Biblio παρέχει ένα σύστημα εξαγωγής της επιστημονικής δημοσίευσης στις εξής μορφοποιήσεις:

- XML
- Tagged
- EndNote
- BibTex

4.20 Chaos Tool Suite Module (CTools)

Το Chaos Tool Suite Module είναι κυρίως μία συλλογή από APIS ²⁶ και εργαλεία ώστε να βελτιώνεται η εμπειρία του προγραμματισμού. Συμπεριλαμβάνει επίσης ένα module το οποίο ονομάζεται Page Manager το οποίο διαχειρίζεται σελίδες. Περιλαμβάνει τα εξής εργαλεία :

- **Plug-ins**

Εργαλεία ώστε να είναι εύκολο για τα modules να επιτρέπουν σε άλλα

²⁶ APIS : Application Programming Interface (διεπαφή εφαρμογής προγραμματισμού), είναι μια διεπαφή ενσωματωμένη μ' ένα πρόγραμμα λογισμικού ώστε να ενεργοποιεί τη συνεργασία με άλλο λογισμικό

modules να εισάγουν plug-ins από αρχεία .inc.

- **Exportables**

Εργαλεία ώστε να διευκολύνουν τα Modules να έχουν αντικείμενα τα οποία υπάρχουν σε μια βάση δεδομένων ή σε κώδικα όπως για παράδειγμα τα 'default views'.

- **AJAX responder**

Εργαλεία ώστε να είναι εύκολο για τον server (εξυπηρετητή) να χειρίζεται αιτήματα και να δίνει στον πελάτη να καταλάβει τι να κάνει με αυτά.

- **Form Tools**

Εργαλεία που διευκολύνουν τις φόρμες να επικοινωνούν με AJAX.

- **Contexts**

Η αίσθηση περιτυλίγματος αντικειμένων σε μια ενιαία δομή και η παροχή ενός API ώστε να δημιουργείται και να δέχεται αυτά ως είσοδο.

- **Modal Dialog**

Εργαλείο ώστε να γίνεται με εύκολο τρόπο η εισαγωγή φόρμας σε ένα παράθυρο διαλόγου.

- **Dependent**

Ένα απλό εργαλείο ώστε να κάποια αντικείμενα να εμφανίζονται και να εξαφανίζονται συναρτήσει των επιλογών πάνω σε εξαρτώμενα αντικείμενα.

- **Content**

Πρόσθετοι τύποι περιεχομένου που χρησιμοποιούνται ως παράθυρα στα Panels.²⁷

- **Form Wizard**

Ένα API για την εύκολη δημιουργία φόρμας με πολλαπλά στάδια

- **CSS Tools**

Εργαλεία για την cache και τον καθαρισμό του CSS με εύκολο και ασφαλή ως προς το χρήστη τρόπο.

-

²⁷ drupal.org (2012)

4.21 Date/Time Module

Το Date/Time module επιτρέπει τη χρήση ημερολογίου και τη δημιουργία γεγονότων σε συγκεκριμένες ημερομηνίες.

4.22 Link Module

Το Link Module δίνει τη δυνατότητα να προστεθεί κατά τη δημιουργία ενός τύπου ύλης ένα πεδίο τύπου συνδέσμου όπως στην κατηγορία Collaboration.

4.23 Contact Form Blocks Module

Αυτό το module χρησιμεύει ώστε κάθε φόρμα επικοινωνίας της ιστοσελίδας που έχει δημιουργηθεί να είναι διαθέσιμη ως block. Έτσι μπορεί να χρησιμοποιηθεί η φόρμα επικοινωνίας σε οποιοδήποτε μέρος του ιστοτόπου. Στο Εργαστήριο Φωτογραμμετρίας έχει χρησιμοποιηθεί αυτό το module και έχει τοποθετηθεί στα δεξιά της σελίδας της κατηγορίας 'Contact' .

4.24 Footer Message Module

Με το Footer Message Module παρέχεται η δυνατότητα για ένα παραμετροποιήσιμο μήνυμα που εμφανίζεται στο κάτω μέρος της ιστοσελίδας. Έτσι στην ιστοσελίδα του Εργαστηρίου Φωτογραμμετρίας υπάρχουν πληροφορίες για την τοποθεσία του εργαστηρίου αλλά και συνδέσμους για το τμήμα Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών, το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο και το Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων, πολιτισμού και αθλητισμού.

4.25 Libraries Module

Το Libraries Module δίνει τη δυνατότητα για χρήση βιβλιοθηκών από το διαδίκτυο που είναι συμβατές με το Drupal.

4.26 Simple Google Maps Module

Το Simple Google Maps Module είναι αυτό ακριβώς που μαρτυρά η ονομασία του. Είναι μια απλή μέθοδος για την εισαγωγή ενός διαδραστικού χάρτη του google στον υπό κατασκευή ιστότοπο. Ορίζεται ένα πεδίο κειμένου το οποίο δίνει ως αποτέλεσμα τη διεύθυνση στο Google Maps. Το μόνο που χρειάζεται είναι να επαληθευτεί αν η επιθυμητή διεύθυνση που εισάγεται έχει απόκριση στην επίσημη σελίδα του Google Maps. Αυτό το module χρησιμοποιήθηκε στην κατηγορία 'Contact' κάτω από τη φόρμα αναφοράς.

4.27 Views Module

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

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

- **Fields (πεδία):** τα δεδομένα που παρουσιάζονται στην οθόνη. Προσθέτοντας για παράδειγμα τα πεδία Node: title, Node: Type, και Node: Post Date σε ένα node view, για παράδειγμα, θα περιλαμβάνει τον τίτλο, τον τύπου περιεχομένου και την ημερομηνία που δημιουργήθηκε.
- **Relationships (σχέσεις):** πληροφορίες για το πώς τα δεδομένα διασυνδέονται μεταξύ τους. Εάν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα στοιχεία από ένα node που σχετίζεται μπορεί να συμπεριληφθεί σε ένα view.

- **Sort Criteria (κριτήρια ταξινόμησης):** τα οποία καθορίζουν τη σειρά με την οποία θα παρουσιάζονται τα αντικείμενα από τα αποτελέσματα ενός view. Προσθέτοντας τα κριτήρια Node: Post date (in descending order) σε ένα node view για παράδειγμα τότε δημιουργείται μια ταξινόμηση κατά ημερομηνία σε φθίνουσα σειρά.
- **Filters (φίλτρα):** ποιοί περιορισμοί προστίθενται στα αντικείμενα που θα παρουσιαστούν στην οθόνη. Για παράδειγμα αν προστεθεί το φίλτρο Node: Published (και θέτοντας equal to equal στο "Published") σε ένα Node view προφυλάσσει από το να παρουσιαστούν αντικείμενα που δεν έχουν δημοσιευτεί.
- **Displays(παρουσιάσεις):** οι οποίες διαχειρίζονται το που θα εμφανίζεται το output. Κάθε view έχει μια εξ ορισμού παρουσίαση η οποία δεν παρουσιάζει το view πουθενά, αλλά χρησιμοποιείται ώστε να κρατήσει τα εξ ορισμού δεδομένα του view και είναι χρήσιμο όταν το view καλείται προγραμματιστικά και εάν δεν ορίζεται κανένα display.

4.28 Calendar Tooltips Module

Ο σκοπός του Calendar Tooltips Module είναι η παρουσίαση ενός pop-up balloon με το γεγονός που είναι καταγεγραμμένο ενώ περνά ο κέρσορας πάνω από το ημερολόγιο.

4.29 WYSIWYG Module

Το WYSIWYG Module είναι ακρωνύμιο των λέξεων 'What you see is what you get' το οποίο έχει να κάνει με την επεξεργασία κειμένου σε διαφορετικούς τύπους περιεχομένου. Υπάρχουν διαφορετικοί τύποι wysiwyg διαθέσιμοι στο διαδίκτυο. Προτιμήθηκε ο συγκεκριμένος, με τα λιγότερα bugs φυσικά, ο οποίος διαθέτει μια παλέτα με επιλογές παρόμοιες με το κοινό Office Word που και ο πιο αρχάριος χρήστης έχει χρησιμοποιήσει.

5. Drupal Theming

Αναπόσπαστο κομμάτι μιας πετυχημένης ιστοσελίδας αποτελεί η επιλογή του theme γιατί είναι υπεύθυνο για την πρώτη εντύπωση που αποκομίζει ο επισκέπτης. Ένα theme είναι υπεύθυνο για τη λειτουργικότητα και όλες τις πληροφορίες που παρουσιάζονται στην οθόνη. Στο κεφάλαιο αυτό παρουσιάζονται τα αρχεία που αποτελούν ένα theme στο Drupal και οι τρόποι βασικής παραμετροποίησής του ακόμη και από αρχάριο χρήστη.

5.1 Τι περιέχει ένα Drupal-Theme

Ένα theme περιέχει αρχεία που είναι ευρέως γνωστά στους web-designers και περιλαμβάνει stylesheets (CSS²⁸), εικόνες και JavaScript²⁹. επίσης περιέχει τα αρχεία που έχουν ως κατάληξη .theme και .tpl.php. Ο όρος theme αναφέρεται στη συλλογή των αρχείων που είναι υπεύθυνα για την αναπαράσταση της πληροφορίας στην ιστοσελίδα, ενώ ο όρος template αναφέρεται σε συγκεκριμένο αρχείο του theme το οποίο έχει κατάληξη .tpl.php. Άλλα Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου (CMS) χρησιμοποιούν τον όρο template για να περιγράψουν αυτή τη συλλογή από διασυνδεδεμένα αρχεία που είναι υπεύθυνα για την εμφάνιση του ιστότοπου.

Το Drupal χρησιμοποιεί την PHPTemplate σαν Theme Engine³⁰. Κατά τη δημιουργία ενός site οι δύο ομάδες δημιουργίας, προγραμματιστές και σχεδιαστές, έχουν διαφορετικά σχέδια για την υλοποίησή του. Τους προγραμματιστές ενδιαφέρει περισσότερο το εύρος των δυνατοτήτων της

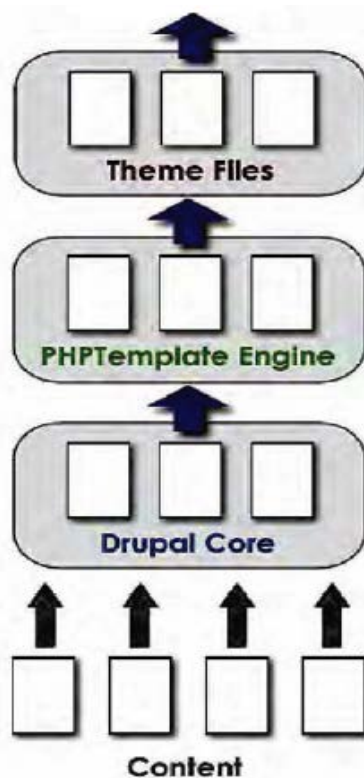
²⁸ Η **CSS** (*Cascading Style Sheets-Διαδοχικά Φύλλα Στυλ*) είναι μια γλώσσα υπολογιστή που ανήκει στην κατηγορία των γλωσσών φύλλων στυλ που χρησιμοποιείται για τον έλεγχο της εμφάνισης ενός εγγράφου που έχει γραφτεί με μια γλώσσα σήμανσης όπως HTML και XHTML.

²⁹ Η **JavaScript** είναι μια γλώσσα προγραμματισμού η οποία έχει σαν σκοπό την παραγωγή δυναμικού περιεχομένου σε ιστοσελίδες.

³⁰ Η **Theme Engine** (Μηχανή Theme) είναι μια συλλογή από scripts (κομμάτια κώδικα) και αρχεία που εξυπηρετεί στο να ερμηνεύεται η γλώσσα προγραμματισμού που χρησιμοποιείται και να εκτελεί τις εντολές που βρίσκονται εκεί.

γλώσσας προγραμματισμού και η επεκτασιμότητα, ενώ τους σχεδιαστές η ικανοποίηση των επιθυμιών του πελάτη στο σχεδιαστικό κομμάτι. Το καλό με το ευέλικτο Drupal είναι ότι με τις δυνατότητες της PHPTemplate ικανοποιούνται και οι δύο. Το Drupal παρουσιάζει μια ιστοσελίδα με τον ακόλουθο τρόπο:

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



Τα εξ ορισμού themes του Drupal είναι:

- Bartik
- Garland
- Seven
- Stark

Για το εργαστήριο βρέθηκε και επιλέχθηκε το theme Marinelli βάσει αξιολόγησης σε ιστότοπους της πανεπιστημιακής κοινότητας και σύνθεσης των θετικών στοιχείων που προέκυψαν όπως παρουσιάστηκε στο κεφάλαιο 3.

Το Theme-Marinelli επιλέχθηκε για τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- έχει προεγκατεστημένο ένα drop-down Κύριο Μενού
- διαθέτει την δυνατότητα παρουσίασης του περιεχομένου σε στήλες
- μπορεί να εμφανίζει slideshow με banners δυνατότητας προσθήκης εξωτερικού συνδέσμου
- διαθέτει ευέλικτο σύστημα διαχείρισης διαστάσεων
- έχει καλή οργάνωση css

Ενεργοποιημένη θεματική παραλλαγή



Marinelli 7.x-3.0-beta11 (προεπιλεγμένη θεματική παραλλαγή)

A clean theme still usable over 4000m!

[Ρυθμίσεις](#)

Απενεργοποιημένες θεματικές παραλλαγές



Bartik 7.14

Μια ευέλικτη θεματική παραλλαγή με πολλές ζώνες και δυνατότητα αλλαγής των χρωματικών συνδυασμών.

[Ενεργοποίηση](#)

[Ενεργοποίηση και καθορισμός προεπιλογής](#)



Garland 7.14

Μια πολύστηλη θεματική παραλλαγή που μπορεί να τροποποιηθεί με αλλαγή χρωμάτων και αλλαγή μεταξύ σταθερού και μεταβλητού μεγέθους διατάξεων.

[Ενεργοποίηση](#)

[Ενεργοποίηση και καθορισμός προεπιλογής](#)



Seven 7.14



Stark 7.14

Ενεργοποιημένο Theme Marinelli – Διαθέσιμα Themes

5.2 Οι φάκελοι theme

Στον φάκελο `/public_html/photogrammetria/sites/all/themes/marinelli` υπάρχουν τα αρχεία του theme-marinelli. Στον υποφάκελο `templates` βρίσκονται τα αρχεία που αποτελούν template:

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

Τα εξ ορισμού αρχεία που αποτελούν το σύνολο του CSS του theme-Marinelli είναι:

- **Blocks.css:** Το style sheet που αφορά τα blocks για αυτό το theme.
- **Comments.css:** Το style sheet που διαχειρίζεται την εμφάνιση των σχολίων
- **Layout.css:** Το style sheet που είναι υπεύθυνο για το πλάτος του ιστότοπου και των όλες τις css ιδιότητες των sidebars.
- **Links.css:** Το style sheet για τους συνδέσμους
- **Node.css:** Το style sheet για τους διάφορους τύπους περιεχομένου
- **Primary Links.css:** Το style sheet που αφορά στους κύριους συνδέσμους, συνήθως δηλαδή το Κύριο Μενού.
- **Slideshow.css:** Το style sheet που διαχειρίζεται την εμφάνιση του

slideshow στην αρχική σελίδα.

- **Typography.css:** Το style sheet που διαχειρίζεται την εμφάνιση των γραμματοσειρών.

Τα υπόλοιπα αρχεία του theme-Marinelli :

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

5.3 Παραμετροποίηση του Theme-Marinelli

Μπορεί κανείς εύκολα να διαχειριστεί το theme-Marinelli χωρίς να γνωρίζει τη γλώσσα CSS. Αρκεί μια επίσκεψη στη σελίδα *admin/appearance/settings/marinelli* και παρουσιάζεται η δυνατότητα επεξεργασίας των παρακάτω:

- **Breadcumb Title:** Η εμφάνιση (ή όχι) του τίτλου της σελίδας πάνω από το περιεχόμενο με δυνατότητα επιλογής του μέγιστου μήκους χαρακτήρων.
- **Layout Settings:** Επιλογή του πλάτους της ιστοσελίδας αλλά και των περιοχών που θα εμφανίζεται το περιεχόμενο και τα blocks.
- **Primary Menu Settings:** Σε αυτές τις ρυθμίσεις επιλέγεται ποιά θα είναι η πηγή των κύριων συνδέσμων στο προεπιλεγμένο drop down μενού που διαθέτει το theme-Marinelli ³¹
- **CSS3 Settings:** Επιλέγεται αν προτιμάται η χρήση κώδικα τύπου css3 και διαφορετικών γραμματοσειρών από τα εξ ορισμού που παρέχονται σε όλους τους browsers.

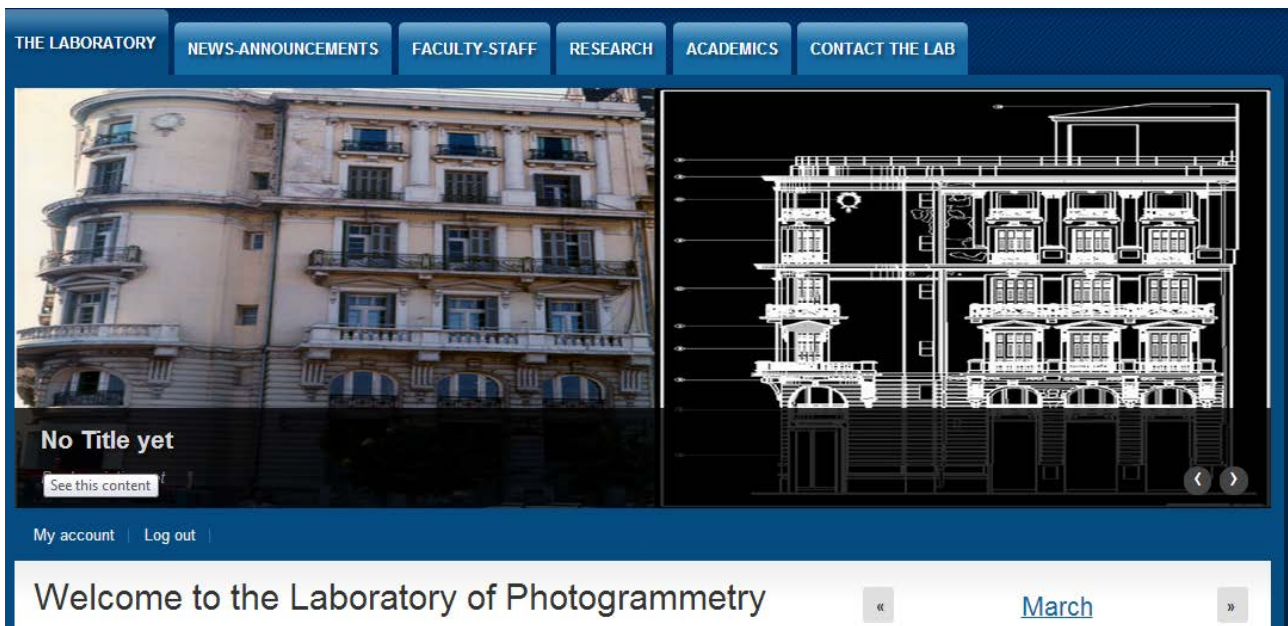
³¹ drupal.org (2012)

- **Banner Management:** Πλήρης διαχείριση του slideshow που εμφανίζεται στην αρχική σελίδα. Παρέχεται η δυνατότητα να προστεθεί νέα φωτογραφία, τίτλος, διεύθυνση URL,

Sitemap

Στην ενότητα αυτή παρουσιάζεται ο χάρτης της διαδικτυακής πύλης μαζί με ορισμένες πληροφορίες για το περιεχόμενο κάθε σελίδας. Παρατίθενται μαζί και στιγμιότυπα από την ιστοσελίδα.

Αρχική σελίδα



Στην αρχική σελίδα περιλαμβάνονται τα βασικά μενου του ιστοτόπου που αναλύονται στη συνέχεια. Υπάρχουν στο κέντρο φωτογραφίες που εναλλάσσονται μεταξύ τους και δίνουν τη δυνατότητα επίσκεψης σε άλλες σελίδες του portal.

Παρακάτω, στο αριστερό κομμάτι της σελίδας υπάρχει το κείμενο καλωσορίσματος και δεξιά υπάρχει το ημερολόγιο στο οποίο είναι δυνατή η προσθήκη γεγονότων, ώστε αυτά να εμφανίζονται καθώς περνά ο κέρσορας πάνω από την αντίστοιχη ημερομηνία.



Welcome to the Laboratory of Photogrammetry

Operating in maintenance mode. [Go online.](#)

View Edit

« [March](#) »

M	T	W	T	F	S	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Η θέση και η αποστολή του Εργαστηρίου Φωτογραμμετρίας στον Τομέα Τοπογραφίας και η Σχολή Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών του ΕΜΠ:
Το Εργαστήριο Φωτογραμμετρίας ανήκει στον Τομέα Τοπογραφίας της ΣΑΤΜ ΕΜΠ και το προσωπικό του αποτελείται από μέλη του Τομέα αυτού.
Η Φωτογραμμετρία στα Ελληνικά Πανεπιστήμια διδάσκεται μόνο στη Σχολή Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχ. του Ε.Μ. Πολυτεχνείου και το αντίστοιχο Τμήμα του Α.Π.Θ. Το Εργαστήριο Φωτογραμμετρίας της ΣΑΤΜ ΕΜΠ έχει ως αποστολή να υποστηρίξει την άριστη εκπαίδευση και εξάσκηση των σπουδαστών σε θέματα Φωτογραμμετρίας, εκτελώντας και την σχετική έρευνα.
Παραλλήλως ο εξοπλισμός του εργαστηρίου ανανεώνεται όσο αυτό είναι δυνατό και εφικτό ώστε να εξυπηρετήσει τους παραπάνω στόχους

Ακολουθεί μια λίστα με τα τελευταία νέα και τις τελευταίες δημοσιεύσεις. Στο κάτω μέρος της σελίδας υπάρχει η διεύθυνση του εργαστηρίου και σύνδεσμοι για το Υπουργείο, το ΕΜΠ και τη σχολή ΑΤΜ.

❖ The Laboratory (Το εργαστήριο)

➤ Objective (Σκοπός)

Η σελίδα θα περιέχει ένα κείμενο που θα αναλύει το σκοπό και θα δίνει γενικά στοιχεία για το έργο του εργαστηρίου.

➤ Infrastructure (Εξοπλισμός)

Εδώ παρουσιάζονται οι φωτογραφικές και φωτογραμμετρικές μηχανές καθώς και άλλα μηχανήματα που περιλαμβάνονται στον εξοπλισμό του εργαστηρίου.

❖ News-Announcements (Νέα-Ανακοινώσεις)

Πρόκειται για έναν κατάλογο τελευταίων νέων σχετικών με τη φωτογραμμετρία, το εργαστήριο ή το προσωπικό αλλά και οι πιο πρόσφατες ανακοινώσεις του εργαστηρίου.

❖ Faculty-Staff (Προσωπικό)

Αναλυτικός κατάλογος του προσωπικού που χωρίζεται ανάλογα με την ιδιότητα σε μέλη ΔΕΠ (Faculty), μέλη ΕΔΤΠ, ΕΕΔΙΠ, ΙΔΑΧ(supporting staff) και υποψήφιους διδάκτορες(Ph.D. candidates). Για κάθε μέλος δίνεται ένας

μικρός κατάλογος στοιχείων μαζί με τη φωτογραφία του και έναν σύνδεσμο για αναλυτικές πληροφορίες και βιογραφικό σημείωμα όπως φαίνεται παρακάτω



[Faculty](#)

Georgopoulos Andreas

Office : Α.111

Tel. 2675

drag@central.ntua.gr

❖ **Research (Έρευνα)**

Εισαγωγικά μπορεί να περιλαμβάνει ένα κείμενο γενικά για την έρευνα του εργαστηρίου

➤ **Projects (Έργα)**

Κατάλογος με τα έργα του εργαστηρίου. Περιλαμβάνει το σήμα του έργου με λίγες πληροφορίες και έναν σύνδεσμο για περισσότερα στοιχεία.

Παρακάτω παρατίθεται το παράδειγμα του Cosmos Portal.



Cosmos

An Advanced Scientific Repository for Science Teaching and Learning The objective of the project COSMOS is to create an experimental laboratory in the field of astronomy for students and teachers in order to improve science instruction.

Σε περίπτωση επιλογής του συνδέσμου MORE δίνονται αναλυτικότερα στοιχεία για το έργο καθώς και η δυνατότητα επίσκεψης στον ιστότοπό του.

➤ **Ph.D. Thesis (Διδακτορικές Διατριβές)**

Θα περιλαμβάνει τις Διδακτορικές διατριβές που έχουν εκπονηθεί στον τομέα του εργαστηρίου

➤ **Publications (Δημοσιεύσεις)**

Πρόκειται για έναν κατάλογο με τα επιστημονικά άρθρα και τις δημοσιεύσεις των μελών του εργαστηρίου. Περιλαμβάνει ένα εργαλείο προχωρημένης αναζήτησης για το περιεχόμενο,

▼ [Show only items where](#)

AUTHOR	<input type="text" value="any"/>	▼
TYPE	<input type="text" value="any"/>	▼
TERM	<input type="text" value="any"/>	▼
YEAR	<input type="text" value="any"/>	▼
KEYWORD	<input type="text" value="any"/>	▼

Καθώς και εργαλείο ταξινόμησης ανάλογα με το επιθυμητό στοιχείο (χρονολογία, συγγραφέας κλπ). Επίσης παρέχει πρόσβαση και στο κείμενο της δημοσίευσης.

➤ **Collaboration (Σύνδεσμοι στη βιομηχανία)**

Στη σελίδα αυτή παρουσιάζονται οι εταιρίες, οργανισμοί, επιχειρήσεις κλπ με τους οποίους έχει συνεργαστεί το εργαστήριο στα πλαίσια κάποιου έργου. Παρακάτω φαίνεται ένα απόσπασμα του καταλόγου



[AIT](#)



[ATC](#)



[Ministry Of Culture](#)



[Municipality of Trikala, Greece](#)

Δίνεται η δυνατότητα, με επιλογή του συνδέσμου κάτω από τις

φωτογραφίες, επίσκεψης στον αντίστοιχο ιστότοπο

❖ **Academics (Εκπαίδευση)**

Μπορεί να περιλαμβάνει κείμενο που θα αναφέρεται περιληπτικά στο ακαδημαϊκό κομμάτι του εργαστηρίου και στα μαθήματα που γίνονται στον τομέα.

➤ **Under-graduate courses (Προπτυχιακά μαθήματα)**

Πρόκειται για μια λίστα με συνδέσμους που οδηγούν στις ιστοσελίδες των προπτυχιακών μαθημάτων.

➤ **Diploma thesis (Διπλωματικές εργασίες)**

Θα περιλαμβάνει τις διπλωματικές εργασίες που εκπονήθηκαν στον τομέα.

➤ **Post-graduate courses (Μεταπτυχιακά μαθήματα)**

Πρόκειται για τη σελίδα των μεταπτυχιακών μαθημάτων του τομέα με πληροφορία και συνδέσμους

❖ **Contact the lab (Επικοινωνία)**

Στη σελίδα αυτή δίνονται οδηγίες για την πρόσβαση στο εργαστήριο ενώ περιλαμβάνεται και απόσπασμα από το Google Maps. Επίσης υπάρχει φόρμα επικοινωνίας μέσω email με το εργαστήριο.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- [3] Kelsey, T. (2012). Drupal 7 Primer Creating CMS-Based Websites: A Guide to Beginners. Boston: Stacy L. Hiquet p.8
- [4] Λογισμικό Ανοιχτού Κώδικα, ανασύρθηκε τον Οκτώβριο του 2012 από http://el.wikipedia.org/wiki/Λογισμικό_ανοιχτού_κώδικα
- [5] Open Source Software – Definition,History, ανασύρθηκε τον Οκτώβριο του 2012 από http://en.wikipedia.org/wiki/Open-source_software
- [6] Web Content Management System, ανασύρθηκε τον Οκτώβριο του 2012 από http://en.wikipedia.org/wiki/Web_content_management_system
- [7] Tomilson, T. (2010). Pro Drupal 7 Development. USA: APRESS Chapter 1 Page 1
- [8] .Drupal Advantages, ανασύρθηκε τον Οκτώβριο του 2012 από <http://www.databasepublish.com/drupal-advantage>
- [9] Wordpress vs Joomla vs Drupal, ανασύρθηκε τον Οκτώβριο του 2012 από <http://shoutex.com/wordpress-vs-joomla-vs-drupal-choosing-a-cms>
- [10] APACHE, ανασύρθηκε τον Οκτώβριο του 2012 από http://el.wikipedia.org/wiki/Apache_HTTP_εξυπηρετητής
- [11] PHP My Admin, ανασύρθηκε τον Οκτώβριο του 2012 από [PHPMYAdmin - http://en.wikipedia.org/wiki/PhpMyAdmin](http://en.wikipedia.org/wiki/PhpMyAdmin)
- [12] PHP, ανασύρθηκε τον Οκτώβριο του 2012 από [PHP- http://el.wikipedia.org/wiki/PHP](http://el.wikipedia.org/wiki/PHP)
- [13] Εγκατάσταση Drupal, ανασύρθηκε τον Οκτώβριο του 2012 από <http://drupal.org/node/1011872>
- [14] SFTP, ανασύρθηκε τον Οκτώβριο του 2012 από <http://en.wikipedia.org/wiki/SFTP>

- [15] Cpanel, ανασύρθηκε τον Οκτώβριο του 2012 από <http://cpanel.net/>
- [16] Tomlinson, T. & Van Dyk, J. (2010). *Pro Drupal 7 Development*. New York: Paul Manning. chapter 1 pages 1-8
- [17] Drupal Modules – Block Module, ανασύρθηκε τον Οκτώβριο του 2012 από <http://drupal.org/documentation/modules/block>
- [18] Drupal Modules - Color Module, ανασύρθηκε τον Οκτώβριο του 2012 από <http://drupal.org/documentation/modules/color>
- [19] Drupal Modules - Contextual Links Module , ανασύρθηκε τον Οκτώβριο του 2012 από <http://drupal.org/documentation/modules/contextual>
- [20] Drupal Modules – Dashboard Module, ανασύρθηκε τον Οκτώβριο του 2012 από <http://drupal.org/documentation/modules/dashboard>
- [21] Drupal Modules – Database Loggin Module, ανασύρθηκε τον Οκτώβριο του 2012 από <http://drupal.org/documentation/modules/dblog>
- [22] Drupal Modules- File Module, ανασύρθηκε τον Οκτώβριο του 2012 από <http://drupal.org/documentation/modules/file>
- [23] Drupal Modules- Filter Module, ανασύρθηκε τον Οκτώβριο του 2012 από <http://drupal.org/documentation/modules/filter>
- [24] Drupal Modules – Image Module, ανασύρθηκε τον Οκτώβριο του 2012 από <http://drupal.org/documentation/modules/image>
- [25] Drupal Modules – Node Module, ανασύρθηκε τον Οκτώβριο του 2012 από <http://drupal.org/documentation/modules/node>
- [26] Drupal Modules – Path Module, ανασύρθηκε τον Οκτώβριο του 2012 από <http://drupal.org/documentation/modules/path>

- [28] Drupal Modules – Chaos Tool Suite, ανασύρθηκε τον Οκτώβριο του 2012 από <http://drupal.org/project/ctools>
- [32] Drupal Theme Marinelli Configuration, ανασύρθηκε τον Οκτώβριο του 2012 από <http://drupal.org/node/1000286>
- [33] Drupal Tutorials – Users, ανασύρθηκε τον Οκτώβριο του 2012 από <http://www.hostknox.com/tutorials/drupal/users>
- [34] Drupal – Roles and Permissions, ανασύρθηκε τον Οκτώβριο του 2012 από <http://www.hostknox.com/tutorials/drupal/roles-and-permissions>

.....**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α**.....

Χρήστες - Ρόλοι – Άδειες

Εξ ορισμού οι επισκέπτες σε μια ιστοσελίδα Drupal μπορούν να εγγραφούν και να γίνουν πιστοποιημένοι χρήστες (authenticated users). Οι απλοί επισκέπτες μπορούν να δουν μόνο το περιεχόμενο της ιστοσελίδας. Όταν ένα επισκέπτης κάνει εγγραφή στην ιστοσελίδα μπορεί στη συνέχεια να χρησιμοποιήσει τα στοιχεία του και να γίνει ένας πιστοποιημένος χρήστης. Αυτός είναι ο ρόλος που δίνεται σε εγγεγραμμένους χρήστες. Αυτός ο ρόλος τους δίνει επιπλέον δικαιώματα, όπως για παράδειγμα η άδεια ώστε να δημοσιεύουν σχόλια. Το Drupal διαθέτει αρχικά κάποιους βασικούς ρόλους χρηστών και παράλληλα την δυνατότητα να προστίθεται κάποιος χρήστης σε ένα εξειδικευμένο ρόλο ώστε να έχει περισσότερα δικαιώματα ή να παραμετροποιηθούν οι άδειες κάθε ρόλου όπως θα περιγραφεί παρακάτω.

Μπορούν να αλλάξουν οι κανόνες εγγραφής και οι διαθέσιμες ρυθμίσεις ανά λογαριασμό. Υπάρχει η δυνατότητα να προστεθούν επιπλέον πεδία κατά τη φόρμα εγγραφής ή στους λογαριασμούς χρηστών. Όταν ένας χρήστης κάνει εγγραφή μπορεί να του προσδίδονται δικαιώματα άλλων ρόλων, ή να του κλειδώνεται ή ξεκλειδώνεται ο λογαριασμός, και γενικά να τροποποιείται κάθε λογαριασμός από όλους τους εγγεγραμμένους χρήστες.

Διαχείριση Λογαριασμών Χρηστών

Για τη διαχείριση των χρηστών απαιτείται η σύνδεση στο πάνελ διαχείρισης του Drupal και να επιλέξουμε το πεδίο 'People' στην κορυφή της μπάρας πλοήγησης. Στη σελίδα που ανοίγει υπάρχει ένας πίνακας με τους εγγεγραμμένους χρήστες. Στην παρακάτω εικόνα φαίνεται ο τελευταίος πιστοποιημένος χρήστης.

People

LABORATORY OF PHOTOGRAMMETRY

THE LABORATORY NEWS- ANNOUNCEMENTS FACULTY-STAFF RESEARCH ACADEMICS CONTACT

My account Log out

Home » Administration » People

People

- [Add user](#)

Show only users where

ROLE

PERMISSION

STATUS

Update options

<input type="checkbox"/>	Username	Status	Roles	Member for	Last access	Operations
<input type="checkbox"/>	pho_con	active		2 hours 20 min	1 hour 48 min ago	edit

- Διαχείρισης Ρόλων Χρηστών

Σε αυτή τη σελίδα υπάρχει η δυνατότητα να :

- κλειδώνεται/ξεκλειδώνεται κάποιος λογαριασμός χρήστη
- σβήνεται κάποιος λογαριασμός
- να προσδίδεται ρόλος σε ένα χρήστη

Τα παραπάνω γίνονται εύκολα επιλέγοντας το πεδίο του εκάστοτε χρήστη και δίνοντας μία εντολή από τις διαθέσιμες στις επιλογές ενημέρωσης (Update Options).

<input type="checkbox"/>	Username	Status	Roles	Member for	Last access	Operations
<input checked="" type="checkbox"/>	pho_con	active		2 hours 20 min	1 hour 48 min ago	edit
<input type="checkbox"/>	google	blocked		7 hours 57 min	never	edit
<input type="checkbox"/>	unlimete	blocked		2 weeks 5 days	never	edit

Διαθέσιμοι Χρήστες

Επίσης είναι δυνατή η επιλογή παραπάνω από ενός χρηστών για μια

επικείμενη ενημέρωση.

Επιπλέον δίνεται η δυνατότητα φιλτραρίσματος χρηστών που πληρούν συγκεκριμένα κριτήρια με χρήση της παρακάτω φόρμας.

People

- [Add user](#)

Show only users where

ROLE	<input type="text" value="any"/>	▼
PERMISSION	<input type="text" value="any"/>	▼
STATUS	<input type="text" value="any"/>	▼

Filter

Update options

Διαθέσιμα Φίλτρα Χρηστών

Για την προσθήκη ενός νέου χρήστη επιλέγεται το '**Add New User**' και για τη διαχείριση ενός υπάρχοντα λογαριασμού επιλέγεται το κουμπί '**Edit**'. Οι ρυθμίσεις κατά την προσθήκη ή διαχείριση κάποιου χρήστη είναι περίπου οι ίδιες.

Στην παρακάτω εικόνα φαίνονται οι διαθέσιμες επιλογές κατά την προσθήκη νέου χρήστη. Αυτές είναι :

- το όνομα χρήστη
- η διεύθυνση e-mail
- ο κωδικός
- η κατάσταση του χρήστη (ενεργός, κλειδωμένος)
- ο ρόλος του

[Home](#) » [Administration](#) » [People](#) » People

People

USERNAME *

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

E-MAIL ADDRESS *

A valid e-mail address. All e-mails from the system will be sent to this address. The e-mail address is not made public and will contain news or notifications by e-mail.

PASSWORD *

Password strength: _____

CONFIRM PASSWORD *

Provide a password for the new account in both fields.

STATUS

- BLOCKED
 ACTIVE

ROLES

- AUTHENTICATED USER
 ADMINISTRATOR
 ICANLOCALIZE MANAGER
 NOTIFY USER OF NEW ACCOUNT

Create new account

Δημιουργία Νέου Χρήστη

Εξ ορισμού η κατάσταση του χρήστη είναι ρυθμισμένη ως ενεργή χωρίς να λαμβάνεται υπόψη αν ο χρήστης δημιουργείται από το διαχειριστή ή από το χρήστη. Όταν ο χρήστης δημιουργείται από το διαχειριστή υπάρχει η δυνατότητα να αποσταλεί ένα e-mail ενημερώνοντας το χρήστη για τη δημιουργία του λογαριασμού του. Είναι δυνατόν ο κάθε χρήστης εφόσον του επιτραπεί να προσθέσει μία εικόνα ως avatar.

Διαχείριση Ρυθμίσεων Λογαριασμού

Για τη διαχείριση των κανόνων εγγραφής, την αλλαγή των ρυθμίσεων από τα πεδία που εμφανίζονται κατά τη δημιουργία/διαχείριση της φόρμας και την προσθήκη νέων πεδίων επιλέγεται το πεδίο διαχείρισης 'Configuration' και στη συνέχεια Ρυθμίσεις Λογαριασμού(Account Settings).

Στη πάνω δεξιά γωνία της διαχείρισης παρουσιάζονται οι εξής επιλογές: Ρυθμίσεις(που είναι η εξ ορισμού προβολή ενός λογαριασμού), Διαχείριση Πεδίων(Manage Fields), Διαχείριση Εμφάνισης(Manage Display). Τα πεδία διαχείρισης και εμφάνισης χρησιμοποιούνται από τη διαχείριση ώστε να προστίθενται πεδία που θα είναι διαθέσιμα τους λογαριασμούς χρηστών και τη φόρμα εγγραφής.

Account settings

Anonymous users

NAME *

The name used to indicate anonymous users.

Contact settings

ENABLE THE PERSONAL CONTACT FORM BY DEFAULT FOR NEW USERS.
Changing this setting will not affect existing users.

Administrator role

ADMINISTRATOR ROLE

This role will be automatically assigned new permissions whenever a module is enabled. Changing

Ρυθμίσεις Λογαριασμού Anonymous

Εξ ορισμού όλοι οι μη εγγεγραμμένοι χρήστες/επισκέπτες αναφέρονται ως Ανώνυμοι (Anonymous). Για την αλλαγή του παραπάνω χαρακτηρισμού απλά συμπληρώνεται το επιθυμητό όνομα στο πεδίο 'name' όπως φαίνεται στην

παραπάνω εικόνα. Το Drupal εγκαθίσταται με ρυθμίσεις για έναν διαχειριστή (administrator) ο οποίος είναι ο ανώτερος σε σχέση με τους υπόλοιπους. Υπάρχει δυνατότητα δημιουργίας ενός νέου προσωπικού ρόλου διαχειριστή. Στο χρήστη που είναι διαχειριστής του δίνονται αυτόματα όλα τα δικαιώματα μόλις εγκατασταθεί ένα καινούργιο Module σε μία ιστοσελίδα.

Στη συνέχεια της σελίδα Ρυθμίσεων Λογαριασμού υπάρχουν επιλογές Εγγραφής και Διαγραφής. Εξ ορισμού οι επισκέπτες επιτρέπεται να εγγράψουν τους εαυτούς τους αλλά ο λογαριασμός τους πρέπει να ενεργοποιηθεί από τον διαχειριστή και το Mail τους να πιστοποιηθεί. Για τον διαχειριστή σε αυτή τη σελίδα υπάρχουν επιπλέον επιλογές για το αν θα υπάρχουν avatar στους χρήστες ή όχι καθώς και επιλογές διαχείρισης των mail που στέλνονται από το σύστημα.

E-MAILS

Welcome (new user created by administrator)	Edit the welcome e-mail messages sent to new member accounts created by an administrator. Available variables are: [site:name], [site:url], [user:name], [user:mail], [site:login-url], [site:url-brief], [user:edit-url], [user:one-time-login-url], [user:cancel-url].
Welcome (awaiting approval)	SUBJECT An administrator created an account for you at [site:name]
Welcome (no approval required)	BODY [user:name],
Account activation	

Διαχείριση Mail

Οποιαδήποτε αλλαγή συμβαίνει στη σελίδα διαχείρισης λογαριασμού πρέπει να αποθηκευτεί ώστε να είναι σε ισχύ.³²

Διαχείριση Ρόλων Χρηστών και Αδειών

Στο Drupal υπάρχει η δυνατότητα να οριστεί ακριβώς σε ποιό περιεχόμενο επιτρέπεται να έχουν πρόσβαση οι χρήστες δίνοντας στον καθένα συγκεκριμένο ρόλο. Μπορούν να δημιουργηθούν ρόλοι και τα σετ των αδειών γι' αυτούς τους ρόλους. Εξ ορισμού το Drupal 7 (η έκδοση που χρησιμοποιήθηκε) έρχεται με

³² www.hostknox.com, (2012)

τρεις ρόλους ήδη ρυθμισμένους: ανώνυμος χρήστης, πιστοποιημένος χρήστης και διαχειριστής. Ως ανώνυμος χρήστης ορίζεται κάθε επισκέπτης στον ιστότοπο. Όπως αναφέρθηκε παραπάνω, κάθε επισκέπτης μπορεί να δημιουργήσει ένα λογαριασμό στον ιστότοπο και αφού συνδεθεί αποκτά αυτόματα δικαιώματα πιστοποιημένου χρήστη. Ο ρόλος του διαχειριστή είναι εκείνος που αποκτάται κατά την εγκατάσταση του Drupal και υπάρχει πλέον η δυνατότητα να γίνει χρήση, παραμετροποίηση και διαγραφή όλων των περιεχομένων του ιστότοπου. Αυτοί οι τρεις ρόλοι είναι διαχειρίσιμοι και οι άδειες χρήσης περιεχομένου που έχουν μπορούν να αλλάξουν.

Για την επεξεργασία των αδειών χρήσης χρειάζεται να επιλεγεί το **'Permissions'** στο πάνελ **'People'**. Στη σελίδα που ανοίγει (όπως φαίνεται παρακάτω) παρουσιάζεται ένας πίνακας που διαχειρίζεται το σύνολο των ρόλων και αδειών του συστήματος Drupal. Έτσι στα αριστερά παρατίθενται οι άδειες και στα δεξιά οι ρόλοι αλλά και ένα κουτί με το οποίο επιλέγεται ποιές άδειες χρήσης έχει ο καθένας από αυτούς.

Permission	anonymous user	authenticated user	administrat...
Administration menu			
Access administration menu Display the administration menu at the top of each page.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Flush caches Access links to flush caches in the administration menu.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Display Drupal links Provide Drupal.org links in the administration menu.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Biblio			
Administer Biblio Allows full control (create, update, delete) of all Biblio nodes	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Access Biblio content Allows the user to view Biblio nodes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Edit by all Biblio authors Allows any/all of the authors associated with a biblio entry to edit the biblio entry. This requires the Drupal UserID be	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Δείγμα της σελίδας Διαχείρισης Αδειών - Ρόλων

Για την προσθήκη ενός ρόλου επιλέγεται το κουμπί ρόλοι 'roles' και στη συνέχεια στη σελίδα που ανοίγει επιλέγεται προσθήκη ρόλου 'add role'. Δίνοντας απλά το όνομα αποκτάται ένας ρόλος και αντίστοιχα τα επεξεργάσιμα δικαιώματα. Έτσι γίνεται να δοθεί ο ρόλος σε οποιονδήποτε χρήστη.³³

³³ www.hostknox.com, (2012)

.....**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β**.....

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ ΤΟΥ LABORATORY OF PHOTOGRAMMETRY

Στο παρόν εγχειρίδιο περιγράφονται αναλυτικά οι τρόποι με τους οποίους ο πιστοποιημένος χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσθέσει περιεχόμενο σε διαφορετικούς τύπους ύλης.

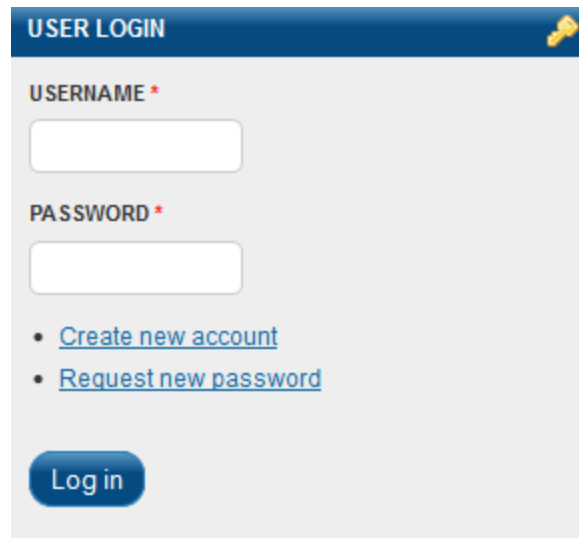
Το παρακάτω μενού περιεχομένων είναι δομημένο για ευκολότερη πλοήγηση. Αρκεί να πατηθεί ταυτόχρονα το πλήκτρο ctrl(control) και κλικ στην κατηγορία προς μετάβαση

ΜΕΝΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

- [Σύνδεση Χρήστη στο Σύστημα](#)
- [Δημιουργία δημοσίευσης μέσω του Biblio](#)
- [Δημιουργία Event στο ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ](#)
- [Δημιουργία Διπλωματικής Εργασίας](#)
- [Δημιουργία Ερευνητικού Προγράμματος](#)
- [Δημιουργία Νέου-Ανακοίνωσης](#)
- [Δημιουργία Προσωπικού](#)
- [Δημιουργία Συνδέσμου Βιομηχανίας](#)
- [Επεξεργασία/Διαγραφή Περιεχομένου](#)

Σύνδεση Χρήστη στο Σύστημα

Κατά την πλοήγηση στην αρχική σελίδα του ιστότοπου, στη δεξιά πλευρική στήλη και κάτω από το ημερολόγιο υπάρχει το block σύνδεσης χρηστών στο σύστημα όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



The image shows a 'USER LOGIN' form with a blue header. It contains two input fields: 'USERNAME *' and 'PASSWORD *'. Below the password field are two links: 'Create new account' and 'Request new password'. At the bottom is a blue 'Log in' button.

- Εισάγεται το όνομα του πιστοποιημένου χρήστη και των κωδικό του
- Κατόπιν επιλέγεται το κουμπί Log In
- Κατά την πληκτρολόγηση των στοιχείων εισόδου δίνεται προσοχή ώστε το πληκτρολόγιο να είναι στα Αγγλικά
- Κατά την αποχώρηση από τον υπολογιστή είναι απαραίτητη η αποσύνδεση από το σύστημα κάνοντας Log Out όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα

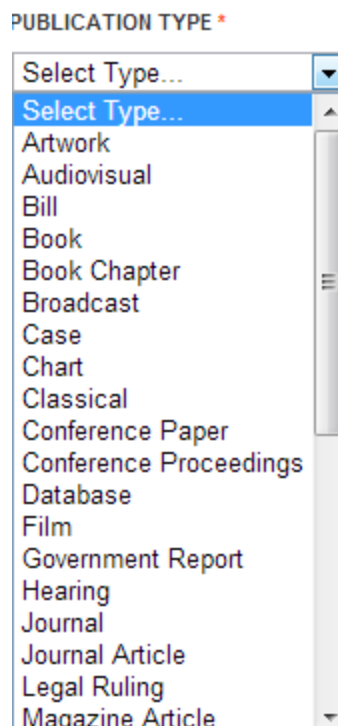
Δημιουργία δημοσίευσης μέσω του Biblio

Για την προσθήκη ενός επιστημονικού άρθρου χρησιμοποιείται το Biblio. Κατά την πλοήγηση στη σελίδα [.../node/add](#) επιλέγεται Biblio ή από το dropdown menu στο πάνω μέρος της οθόνης επιλέγεται add content και στη συνέχεια Biblio.

Biblio

Use Biblio for scholarly content, such as journal papers and books.

- Στη συνέχεια επιλέγεται ο τύπος της επιστημονικής δημοσίευσης από το Dropdown Menu



- Ανάλογα τώρα τον τύπο που θα επιλεγεί θα εμφανιστούν διαφορετικές επιλογές όπως για παράδειγμα αν επιλεγεί το βιβλίο(Book) θα εμφανιστούν οι επιλογές όπως φαίνονται στην παρακάτω εικόνα.

- Κάνοντας κλικ στο μενού επιλογών αριστερά συμπληρώνονται βήμα προς βήμα τον τίτλο(που είναι απαραίτητο στοιχείο) και όποια από τα παρακάτω χρειάζονται : τους συγγραφείς, την περίληψη, όλο το κείμενο, χρονολογία δημοσίευσης, λέξεις κλειδιά,...
- στο πεδίο **URL path settings**(η διεύθυνση της σελίδας) συμπληρώνεται ως εξής : **research/publications/title-of-publication**
όπου **title-of-publication** ο εκάστοτε τίτλος της επιστημονικής δημοσίευσης
- Τέλος αποθηκεύουμε επιλέγοντας **SAVE**.

Create Biblio

TITLE *

PUBLICATION TYPE *

Book

Authors Enter a single name per line using a format such as "Smith, John K" or "John K Smith" or "J.K. Smith" [Show row weight](#)

Abstract	Name	Category	Role
Full text	<input type="text"/>	Primary	Author
Publication	<input type="text"/>	Primary	Author
Publisher	<input type="text"/>	Primary	Author
Identifiers	<input type="text"/>	Primary	Author
Locators	<input type="text"/>	Primary	Author
Keywords	<input type="text"/>		
Alternate Titles	<input type="text"/>		
Other	<input type="text"/>		

More contributors

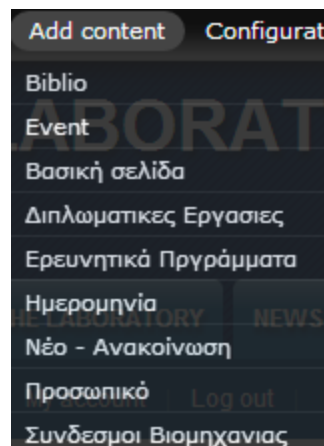
Save Preview

Οι 3 τελευταίες δημοσιεύσεις εμφανίζονται στο τέλος της αρχικής σελίδας του ιστότοπου. Όλες οι δημοσιεύσεις εμφανίζονται στη σελίδα .../research/publications όπου υπάρχει και η δυνατότητα εξειδικευμένης αναζήτησης.

[ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΣΤΟ ΜΕΝΟΥ ΕΠΙΛΟΓΩΝ](#)

Δημιουργία Event στο ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ

Για να δημιουργηθεί ένα Event που θα εμφανίζεται στο ημερολόγιο της αρχική σελίδας, στη σελίδα ...node/add/event ή από το dropdown menu της διαχείρισης στην κορυφή της σελίδας επιλέγεται add content και από εκεί το 'Event'



Event

Ένα γεγονός που θα παρουσιάζεται στο ημερολόγιο

Στη συνέχεια στη σελίδα που ανοίγει προστίθεται με τη σειρά :

- τίτλος στο event

TITLE *

- ημερομηνία έναρξης του event και ημερομηνία λήξης

Event-Date

Η ημερομηνία του γεγονότος

SHOW END DATE

23/10/2012 - 15:30

Format: 23/10/2012 - 15:27

TO:

23/10/2012 - 15:30

Format: 23/10/2012 - 15:27

- Σώμα(Body) αναλυτική περιγραφή του event

EVENT-BODY

Περιγραφή του γεγονότος με λεπτομέρειες αν υπάρχουν

Save

και τέλος επιλέγεται αποθήκευση.

Αν γίνουν σωστά όλα τα βήματα το ημερολόγιο θα εμφανίζει με έντονα και υπογραμμισμένα γράμματα την ημερομηνία. Πηγαίνοντας τον κέρσορα στην ημερομηνία εμφανίζεται ο τίτλος, η έναρξη-λήξη event σε μορφή φούσκας όπως φαίνεται παρακάτω.

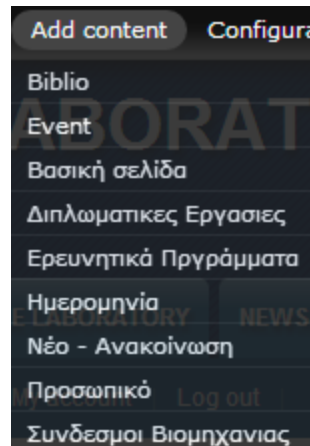
	2	3	4	5	6	
	9	10	11	12	13	1
	16	17	<u>18</u>	<u>19</u>	20	2
	<u>23</u>	24	25	26	27	2
	30	31				

- [TestDateByAuthUser](#)
22/10/2012 - 11:45 to
23/10/2012 - 11:45
Just a test for
authenticated user

[ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΣΤΟ ΜΕΝΟΥ ΕΠΙΛΟΓΩΝ](#)

Δημιουργία Διπλωματικής Εργασίας

Για τη δημιουργία νέας διπλωματικής εργασίας, στη σελίδα .../node/add/thesis ή από το dropdown menu στην κορυφή της σελίδας επιλέγεται add content – Διπλωματικές Εργασίες

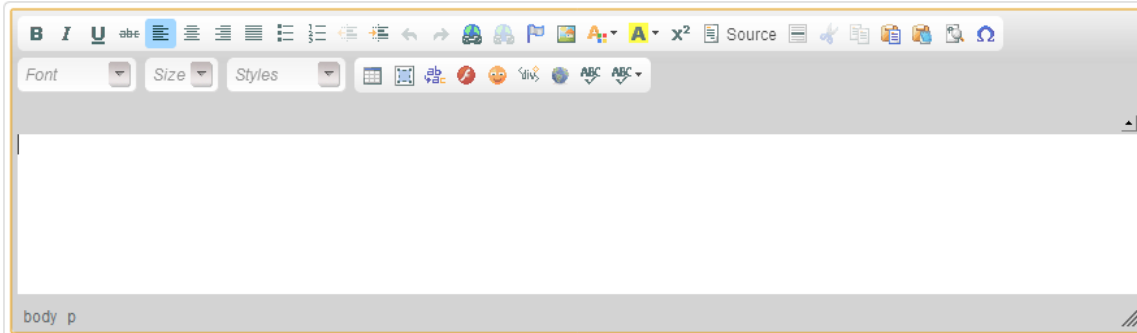


- Στη σελίδα που ανοίγει αρχικά υπάρχει δυνατότητα να δοθεί ο τίτλος της διπλωματικής.

ΤΙΤΛΟΣ *

- Στη συνέχεια στην περιοχή body περιγράφεται αναλυτικά η διπλωματική. Για δυνατότητες επεξεργασίας κειμένου πανομοιότυπες με αυτές του Word Office επιλέγεται στην περιοχή Text Format την Full HTML με το παρακάτω αποτέλεσμα.

BODY (EDIT SUMMARY)



[Disable rich-text](#)

TEXT FORMAT

[More information about text forms](#)

- Web page addresses and e-mail addresses turn into links automatically.
- Lines and paragraphs break automatically.

- Επόμενο πεδίο που συμπληρώνεται είναι ο επιβλέπων καθηγητής

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ *

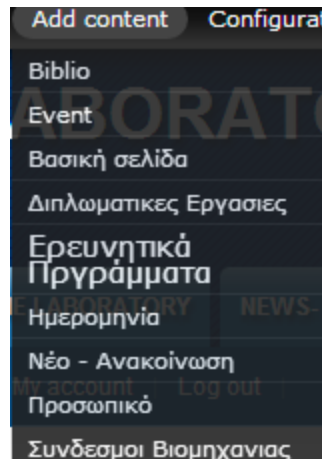
- Τελευταίο πεδίο είναι το **URL path settings**(η διεύθυνση της σελίδας) που συμπληρώνεται ως εξής : academics/diploma-thesis/**thesis-title** όπου **thesis-title** ο εκάστοτε τίτλος
- Ακολουθεί η αποθήκευση επιλέγοντας το κουμπί 'Save'.

Τώρα η διπλωματική θα εμφανίζεται στη σελίδα
.../academics/diploma-thesis .

[ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΣΤΟ ΜΕΝΟΥ ΕΠΙΛΟΓΩΝ](#)

Δημιουργία Ερευνητικού Προγράμματος

Για τη δημιουργία Ερευνητικού Προγράμματος, στη σελίδα **.../node/add/research-projects** ή από το dropdown menu στην κορυφή της σελίδας επιλέγεται 'Add content' και έπειτα Ερευνητικά προγράμματα(Research Programs).



- Αρχικά στο νέο Ερευνητικό Πρόγραμμα θα προστεθεί ο τίτλος του.

TITLE *

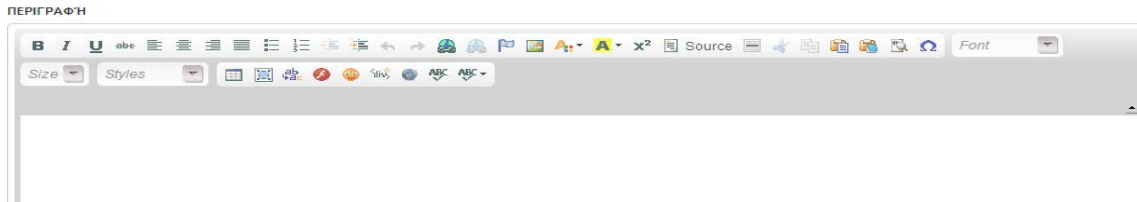
- Κατόπιν η εικόνα του που είναι απαραίτητο στοιχείο κάνοντας κλικ στο κουμπι επιλογή αρχείου και αμέσως μετά στο κουμπι upload

ΕΙΚΟΝΑ PROJECT *

Δεν έχει επιλεγεί κανένα αρχείο

Εισάγετε την εικόνα του Project
Files must be less than 2 MB.
Allowed file types: png gif jpg jpeg.

- Αμέσως μετά συμπληρώνεται το πεδίο 'ΕΙΣΑΓΩΓΗ' στο οποίο περιγράφεται με λίγα λόγια το project.
- Στη συνέχεια στο πεδίο περιγραφή υπάρχει δυνατότητα επεξεργασίας του κείμενο που έχει να κάνει με το ερευνητικό πρόγραμμα.



- Στο πεδίο URL path settings (όνομα διεύθυνσης της σελίδας) συμπληρώνεται ως εξής: `/research/projects/project-title` όπου project-title ο τίτλος του προγράμματος.
- Τέλος αποθηκεύεται το περιεχόμενο πατώντας το κουμπί 'Save' στο κάτω μέρος της σελίδας.

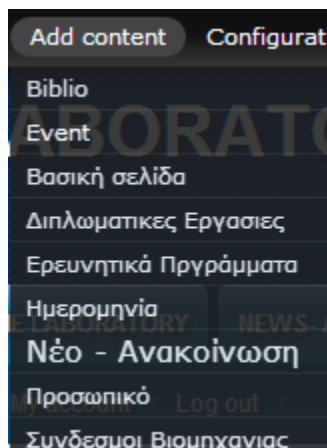
Όταν ολοκληρωθεί η προσθήκη νέου Ερευνητικού Προγράμματος αυτό θα βρίσκεται πλέον στη σελίδα `.../research/projects`.

Συνοπτικά θα εμφανίζονται η εικόνα του , ο τίτλος και η εισαγωγή που έχει προστεθεί παραπάνω.

[ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΣΤΟ ΜΕΝΟΥ ΕΠΙΛΟΓΩΝ](#)

Δημιουργία Νέου-Ανακοίνωσης

Για να δημιουργηθεί ένα νέο ή ανακοίνωση για τον ιστότοπο, επιλέγεται από το drop down menu στην κορυφή της σελίδας το στοιχείο 'Add content -> Νέο-Ανακοίνωση'.



- Στη νέα σελίδα, το πρώτο πεδίο που πρέπει να συμπληρωθεί είναι ο τίτλος.

TITLE *

- Στη συνέχεια στην περιοχή Body συμπληρώνεται ότι πληροφορία είναι σχετική με το νέο ή ανακοίνωση που προστίθεται.

BODY (EDIT SUMMARY)

Containers Classes

- Στο πεδίο **URL path settings** (όνομα διεύθυνσης της σελίδας του περιεχομένου) συμπληρώνεται ως εξής:
news-announcements/**news-title**,
όπου news-title ο τίτλος του νέου ή της ανακοίνωσης

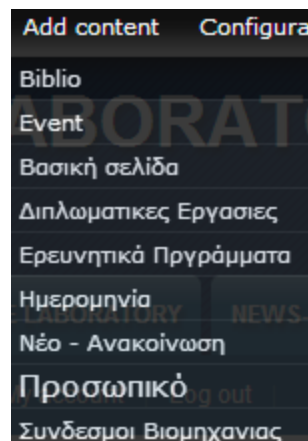
- Τέλος επιλέγεται το κουμπί 'Save' αποθηκεύοντας το περιεχόμενο.

Τα 3 τελευταία νέα-ανακοινώσεις θα βρίσκονται με τίτλο στην αρχική σελίδα κάτω από το καλωσόρισμα. Η αναλυτική παρουσίαση των νέων γίνεται επιλέγοντας από το Κύριο Μενού το κουμπί 'News-Announcements'

[ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΣΤΟ ΜΕΝΟΥ ΕΠΙΛΟΓΩΝ](#)

Δημιουργία Προσωπικού

Για να δημιουργηθεί ένα νέο πρόσωπο του προσωπικού, επιλέγεται από το dropdown menu που βρίσκεται στην κορυφή της σελίδας 'Add content-->Προσωπικό'



- Στη σελίδα που ανοίγει αρχικά πληκτρολογείται το πεδίο Τίτλος

TITLE *

- Απο κάτω προστίθεται η φωτογραφία του μέλους

ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ

Δεν έχει επιλεγεί κανένα αρχείο

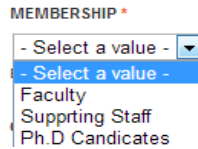
Η Φωτογραφία του μέλους του Εργαστηρίου Φωτογραμμετρίας
Files must be less than 2 MB.
Allowed file types: png gif jpg jpeg.

ΙΔΙΟΤΗΤΑ

Ιδιότητα του μέλους του Εργαστηρίου Φωτογραμμετρίας

- Ακριβώς μετά βρίσκεται το πεδίο της Ιδιότητας Μέλους του Εργαστηρίου.
- Επιλέγεται ακριβώς από κάτω άλλη μία φορά η ιδιότητα του μέλους από το κουτί επιλογών. Αυτό γίνεται για να κατηγοριοποιείται στη βάση

δεδομένων το προσωπικό και να εμφανίζεται κατηγοριοποιημένα στη σελίδα



- Στη συνέχεια ακολουθούν τα πεδία:

Όν/Μο:*****

Τηλέφωνο: Θα είναι της μορφής **Phone:*******

Email:*@***.*****

Γραφείο: Να είναι της μορφής **Office:*****

και τέλος το πεδίο **Βιογραφικό** με δυνατότητες επεξεργασίας κειμένου τύπου Office Word.

Στο πεδίο **URL path settings** συμπληρώνεται ως εξής

faculty-staff/**name-lastname-of-faculty**

όπου name-lastname-of-faculty το ονοματεπώνυμο του προσωπικού που προσθέσαμε.

- Τέλος επιλέγεται το κουμπί Save.

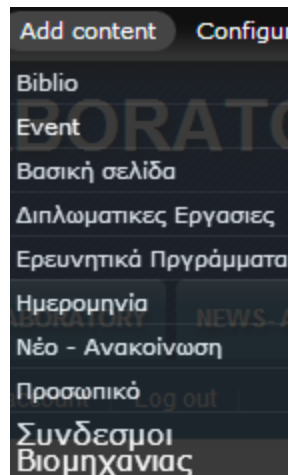
Το νέο μέλος θα εμφανίζεται στη σελίδα του κυρίως μενού **Faculty-Staff**

ταξινομημένο με βάση το Membership(Faculty,Supporting Staff,Ph.D Candicates)

[ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΣΤΟ ΜΕΝΟΥ ΕΠΙΛΟΓΩΝ](#)

Δημιουργία Συνδέσμου Βιομηχανίας

Για να δημιουργηθεί ένας νέος σύνδεσμος βιομηχανίας, από το dropdown menu που βρίσκεται στην κορυφή της σελίδας επιλέγουμε 'Add content-->Σύνδεσμοι Βιομηχανίας'



- Στη σελίδα που ανοίγει προστίθεται αρχικά ο Τίτλος.

TITLE *

- Έπειτα η εικόνα-λογότυπο του συνδέσμου βιομηχανίας κάνοντας κλικ στο κουμπί 'επιλογή αρχείου' και στη συνέχεια 'upload'.

LOGO_LINK

Δεν έχει επιλεγεί κανένα αρχείο

Files must be less than 2 MB.

Allowed file types: png gif jpg jpeg.

- Επίσης συμπληρώνονται τα πεδία Title και URL βάζοντας τον τίτλο και το URL της σελίδας του συνδέσμου. Ο τίτλος αυτός θα εμφανίζεται ως εξωτερικός σύνδεσμος στη σελίδα των συνδέσμων.
- Στο πεδίο **URL path settings**(όνομα διεύθυνσης συνδέσμου) όπου θα είναι προσπελάσιμο το περιεχόμενο συμπληρώνουμε ως εξής:

industrial-links/link-title

όπου link-title ο τίτλος του συνδέσμου βιομηχανίας.

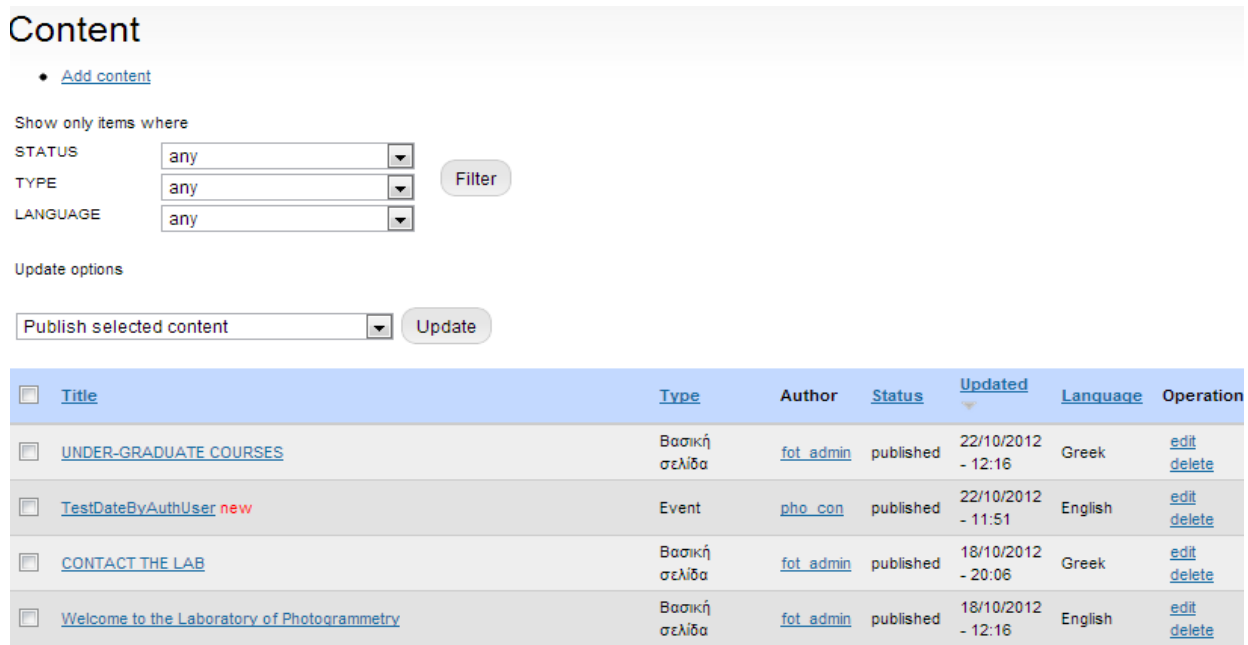
Πατώντας το κουμπί **Save** αποθηκεύεται ο σύνδεσμος.

Από το Κυρίως Μενού επιλέγεται Research-->Collaboration και εμφανίζονται οι σύνδεσμοι με αλφαβητική σειρά.

[ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΣΤΟ ΜΕΝΟΥ ΕΠΙΛΟΓΩΝ](#)

Επεξεργασία - Διαγραφή Περιεχομένου

Για λόγους ασφάλειας η επεξεργασία-διαγραφή περιεχομένου πραγματοποιείται από τον διαχειριστή του ιστότοπου. Για να συμβεί αυτό επιλέγεται από το drop down menu διαχείρισης που βρίσκεται στην κορυφή της σελίδας το 'Content' . Στη σελίδα ανοίγει είναι διαθέσιμο όλο το περιεχόμενο προς επεξεργασία ή διαγραφή. Συνιστάται μεγάλη προσοχή στην επιλογή του σωστού περιεχομένου έτσι ώστε να μη σβηστεί το λάθος περιεχόμενο και δημιουργηθεί σφάλμα στη λειτουργία της ιστοσελίδας.



The screenshot shows the 'Content' management interface in Drupal. It includes a filter section with dropdown menus for STATUS, TYPE, and LANGUAGE, all set to 'any'. There is a 'Filter' button. Below the filters are 'Update options' with a dropdown set to 'Publish selected content' and an 'Update' button. The main part of the interface is a table listing content items.

<input type="checkbox"/>	Title	Type	Author	Status	Updated	Language	Operation
<input type="checkbox"/>	UNDER-GRADUATE COURSES	Βασική σελίδα	fot_admin	published	22/10/2012 - 12:16	Greek	edit delete
<input type="checkbox"/>	TestDateByAuthUser new	Event	pho_con	published	22/10/2012 - 11:51	English	edit delete
<input type="checkbox"/>	CONTACT THE LAB	Βασική σελίδα	fot_admin	published	18/10/2012 - 20:06	Greek	edit delete
<input type="checkbox"/>	Welcome to the Laboratory of Photogrammetry	Βασική σελίδα	fot_admin	published	18/10/2012 - 12:16	English	edit delete

Όπως φαίνεται στην παραπάνω εικόνα το Drupal διαθέτει και ένα φίλτρο αναζήτησης βάσει την κατάσταση του περιεχομένου(δημοσιευμένο ή όχι), τον τύπο και τη γλώσσα.

Για την επεξεργασία επιλέγεται 'edit' και για τη διαγραφή επιλέγεται 'delete'. Αν κατά λάθος επιλεγθεί διαγραφή υπάρχει ακόμη μία ευκαιρία αναίρεσης της διαγραφής.

Ένας άλλος τρόπος επεξεργασίας-διαγραφής περιεχομένου είναι η πλοήγηση στην

τελική εμφάνιση. Κατά την πλοήγηση για παράδειγμα σε ένα σύνδεσμο .../industrial-links/ait, υπάρχει η ευκαιρία επιλέγοντας edit να διαγραφεί το περιεχόμενο στη σελίδα επεξεργασίας που ανοίγει.



Πλέον είναι διαθέσιμο ένα επιλέον κουμπί αυτό της διαγραφής.

[ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΣΤΟ ΜΕΝΟΥ ΕΠΙΛΟΓΩΝ](#)