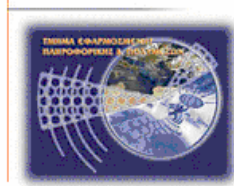




Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης

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



Πτυχιακή εργασία

**Δημιουργία Ιστοσελίδας του Ινστιτούτου Αμπέλου,
Λαχανοκομίας και Ανθοκομίας (ΙΑΛΑΗ) και του
Ινστιτούτου Προστασίας Φυτών (ΠΦΗ) του ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε
Ηρακλείου**

**Τζώρτζογλου Κορίνα- Μαρία
ΑΜ:1950**

Ηράκλειο – Δεκέμβριος 2011

**Επιβλέπων καθηγητής: Δρ. Παπαδουράκη Γεώργιο
Επιτροπή Αξιολόγησης:**

Ευχαριστίες

Θα ήθελα να ευχαριστήσω θερμά την οικογένεια και το σύζυγο μου για την πολύτιμη υποστήριξη τους καθ' όλη τη διάρκεια των σπουδών μου καθώς επίσης και τον επιβλέποντα καθηγητή μου Δρ Γεώργιο Παπαδουράκη για τη δυνατότητα που μου έδωσε να ασχοληθώ με την παρούσα πτυχιακή εργασία. Ακόμα ευχαριστώ θερμά τις φίλές και συμφοιτήτριες μου Βελεγράκη Ειρήνη , Κοζάκη Σοφία και Κουτσίουμπα Μαρία για τη στήριξη και βοήθεια τους.

Abstract

The purpose of this graduation exercise is the creation of a website for two Institutes. Institute of Vine, Horticultural and Floriculture (I.V.H.F) and Institute of Protection of Plants (I.P.P) of National Agricultural Research Foundation (N.AG.RE.F.). For the implementation of this website was chosen an open code content management system (CMS), Drupal. Subsequently explained what this system management content that we have used is and what opportunities does it gives for the websites design.

As the visitor is entering the central page of the site can read a description of the two institutes, the aims and objectives of them and the laboratories. The website provides also the possibility to the visitor to communicate with the Institutes through contact forms, to submit questions to the teachers-researchers and send files or photographs to them. Analytical description of the website and details of how it has been created listed below.

Σύνοψη

Σκοπός της παρούσας πτυχιακής εργασίας είναι η δημιουργία μιας ιστοσελίδας για το Ινστιτούτο Αμπέλου, Λαχανοκομίας και Ανθοκομίας (ΙΑΛΑΗ) και το Ινστιτούτο Προστασίας Φυτών (ΙΠΦΗ) του ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε Ηρακλείου. Για την υλοποίηση της ιστοσελίδας αυτής επιλέχθηκε ένα ανοιχτού κώδικα σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (CMS), το Drupal. Στη συνέχεια εξηγείται τι είναι αυτό το σύστημα διαχείρισης περιεχομένου που χρησιμοποιήσαμε καθώς και τι δυνατότητες δίνει για το σχεδιασμό ιστοσελίδων.

Καθώς ο επισκέπτης εισέρχεται στην κεντρική σελίδα του site μας διαβάζει μια περιγραφή των δυο ινστιτούτων, των σκοπών και των στόχων τους καθώς και τα εργαστήρια τους. Στην ιστοσελίδα αυτή υπάρχει επίσης η δυνατότητα ο επισκέπτης να επικοινωνεί με το Ινστιτούτο μέσω κάποιας φόρμας επικοινωνίας, να υποβάλει ερωτήσεις προς τους καθηγητές-ερευνητές καθώς και να στέλνει κάποια αρχεία ή φωτογραφίες. Αναλυτική περιγραφή της ιστοσελίδας και λεπτομέρειες για το πώς δημιουργήθηκε παρατίθενται παρακάτω.

Πινάκας Περιεχομένων

Κεφάλαιο 1

1	Περίληψη πτυχιακής	10
1.1	Κίνητρο για την Διεξαγωγή της Εργασίας	10
1.2	Δομή Εργασίας.....	10
1.3	Σημαντικοί στόχοι για την ολοκλήρωση της πτυχιακής	11

Κεφάλαιο 2

2	Μεθοδολογία Υλοποίησης	12
2.1	Μέθοδος Ανάλυσης & Ανάπτυξης Πτυχιακής.....	12
2.2	Θεωρίες	12

Κεφάλαιο 3

3	Σύστημα διαχείρισης περιεχομένου CMS	16
3.1	Τι είναι το σύστημα διαχείρισης περιεχομένου CMS	16
3.2	Πλεονεκτήματα και χαρακτηριστικά ενός ολοκληρωμένου CMS.....	18
3.3	Ποια είναι διαθέσιμα CMS.....	19

Κεφάλαιο 4

4	Drupal.....	23
4.1	Τι είναι το Drupal	23
4.2	Ιστορία του Drupal	23
4.3	Δομή του Drupal	23
4.4	Σχεδίαση του Drupal	24
4.5	Πυρήνας του Drupal.....	24
4.6	Δομικά στοιχεία του Drupal	25
4.7	Δυνατότητες που παρέχει το Drupal	26
4.8	Για ποιούς είναι κατάλληλο το Drupal.....	27
4.9	Τεχνολογία του Drupal.....	28
4.10	Ευελιξία του Drupal	28
4.11	Κριτική για το Drupal.....	28
4.12	Σύγκριση Drupal με άλλα CMS	29
4.13	Εργαλείο ανάπτυξης Adobe Photoshop CS5.....	31
4.14	Εγκατάσταση του Drupal σε τοπικό υπολογιστή	32

Κεφάλαιο 5

5.1	Απαιτήσεις – Προδιαγραφές	43
5.2	Περιγραφή της εφαρμογής για τον διαχειριστή	44
5.2.1	Login	44
5.2.2	Administration menu	44
5.2.3	Δημιουργία περιεχομένου.	63
5.2.4	Δημιουργία και επεξεργασία σελίδας.....	63
5.2.5	Δημιουργία μπλοκ	65
5.2.6	Ορισμός της θέσης των Blocks	67
5.2.7	Ορισμός και αλλαγή της εμφάνισης των Blocks.....	68
5.2.8	Δημιουργία Webform.....	69
5.2.9	Δημιουργία View.....	70

Κεφάλαιο 6

6.	Περιγραφή της εφαρμογής για το χρήστη-επισκέπτη	73
6.1	Αρχική σελίδα	73
6.2	Ανάλυση αρχικής σελίδας.....	73
6.3	Κυρίως Μενού.....	74
6.3.1	Αρχική σελίδα	74
6.3.2	Ανακοινώσεις	74
6.3.3	Επικοινωνία.....	74
6.3.4	Χάρτης.....	76
6.3.5	Χρήσιμα Links	76
6.4	Εργαστήρια.....	77
6.5	Διοίκηση – Προσωπικό	79
6.6	Τηλέφωνα επικοινωνίας	81
6.7	Ο καιρός	82
6.8	Newsticker.....	82
6.9	Εικόνα ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε	82
6.10	ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	83

Κεφάλαιο 7

7.	Αποτελέσματα	84
7.1	Προσωπική γνώμη.....	84
7.2	Μελλοντική Εργασία και Επεκτάσεις	84
7.3	Συμπεράσματα.....	84

Κεφάλαιο 8

8.Βιβλιογραφία..... 86

Παραρτήματα

Πινάκας Εικόνων

Εικόνα 1: εικονίδιο του Xampp	13
Εικόνα 2: εικονίδιο της PHP	14
Εικόνα 3: εικονίδιο της JavaScript.....	14
Εικόνα 4: εικονίδιο MySQL.....	15
Εικόνα 5: Τρόπος λειτουργίας CMS	16
Εικόνα 6: Δομικά στοιχεία CMS.....	18
Εικόνα 7: Διάσημα CMS.....	22
Εικόνα 8: Λογότυπο Drupal	23
Εικόνα 9: Λογότυπο Drupal	26
Εικόνα 10: Drupal	30
Εικόνα 11: Adobe Photoshop.....	31
Εικόνα 12: Εγκατάσταση Xampp βήμα 1	32
Εικόνα 13: Εγκατάσταση Xampp βήμα 2	32
Εικόνα 14: Εγκατάσταση Xampp βήμα 3	33
Εικόνα 15: Εγκατάσταση Xampp βήμα 4.....	33
Εικόνα 16: Εγκατάσταση Xampp βήμα 5	34
Εικόνα 17: Εγκατάσταση Xampp βήμα 6	34
Εικόνα 18: Εγκατάσταση Xampp βήμα 7.....	35
Εικόνα 19: Εγκατάσταση Xampp βήμα 8	35
Εικόνα 20: Εγκατάσταση Xampp βήμα 9	36
Εικόνα 21: Κεντρική σελίδα του Xampp	36
Εικόνα 22: Κεντρική σελίδα phpMyAdmin.....	37
Εικόνα 23: Εγκατάσταση Drupal βήμα 1.....	38
Εικόνα 24: Εγκατάσταση Drupal βήμα 2.....	38
Εικόνα 25: Εγκατάσταση Drupal βήμα 3.....	38
Εικόνα 26: Εγκατάσταση Drupal βήμα 4.....	39
Εικόνα 27: Εγκατάσταση Drupal βήμα 5.....	39
Εικόνα 28: Εγκατάσταση Drupal βήμα 6.....	40
Εικόνα 29: Εγκατάσταση Drupal βήμα 7.....	40
Εικόνα 30: Εγκατάσταση Drupal βήμα 8.....	41
Εικόνα 31: Εγκατάσταση Drupal βήμα 9.....	41
Εικόνα 32: Εγκατάσταση Drupal βήμα 10.....	42
Εικόνα 33: Εγκατάσταση Drupal βήμα 11.....	42
Εικόνα 34: Είσοδος στη σελίδα διαχείρισης	44
Εικόνα 35: Administration menu	44
Εικόνα 36: Content management	45
Εικόνα 37: Καρτέλα Content	46
Εικόνα 38: Create content	46
Εικόνα 39: Webform	47
Εικόνα 40: Ste building.....	48
Εικόνα 41: Blocks	49
Εικόνα 42: Block settings.....	50

Εικόνα 43: Διαθέσιμα Μενού.....	51
Εικόνα 44: Σελίδα διαχείρισης modules	55
Εικόνα 45: Θεματικές Παραλλαγές	56
Εικόνα 46: Views	57
Εικόνα 47: Γενική διεύθυνση ιστοτόπου	58
Εικόνα 48: Πληροφορίες ιστοτόπου	59
Εικόνα 49: Site maintenance	59
Εικόνα 50: Διαχείριση.....	60
Εικόνα 51: Άδειες.....	61
Εικόνα 52: Reports	62
Εικόνα 53: Δημιουργία σελίδας	64
Εικόνα 54: Δημιουργία Block	65
Εικόνα 55: Δημιουργία μπλοκ εικόνας	66
Εικόνα 56: page.tpl.php.....	67
Εικόνα 57: Style.css	68
Εικόνα 58: Δημιουργία Webform	69
Εικόνα 59: Πεδία της φόρμας Επικοινωνίας.....	70
Εικόνα 60: Δημιουργία view	71
Εικόνα 61: Δημιουργία view 2.....	72
Εικόνα 62: Αρχική σελίδα.....	73
Εικόνα 63: Κύριο Μενού	74
Εικόνα 64: Επικοινωνία	75
Εικόνα 65: Χάρτης.....	76
Εικόνα 66: Εργαστήρια.....	77
Εικόνα 67: Εργαστήρια Ινστιτούτο Αμπέλου, Λαχανοκομίας και Ανθοκομίας	78
Εικόνα 68: Εργαστήρια Ινστιτούτο Προστασίας Φυτών	78
Εικόνα 69: Στοιχεία Εργαστηρίων	79
Εικόνα 70: Διοίκηση - Προσωπικό	80
Εικόνα 71: Διοίκηση – Προσωπικό Ινστιτούτου Αμπέλου, Λαχανοκομίας και Ανθοκομίας.....	80
Εικόνα 72: Διοίκηση – Προσωπικό Ινστιτούτου Προστασίας Φυτών	81
Εικόνα 73: Τηλέφωνα επικοινωνίας.....	81
Εικόνα 74: Καιρός.....	82
Εικόνα 75: Newstickers.....	82
Εικόνα 76: Εικόνα ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε.....	83
Εικόνα 77: ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε.....	83

Κεφάλαιο 1

1 Περίληψη πτυχιακής

Όπως προαναφέρθηκε αντικείμενο της παρούσας πτυχιακής εργασίας είναι η δημιουργία ιστοσελίδας για το Ινστιτούτο Αμπέλου, Λαχανοκομίας και Ανθοκομίας (ΙΑΛΑΗ) και το Ινστιτούτο Προστασίας Φυτών (ΙΠΦΗ). Πιο συγκεκριμένα για την υλοποίηση της ιστοσελίδας χρησιμοποιήθηκε το ανοιχτού κώδικα σύστημα διαχείρισης περιεχομένου, Drupal CMS καθώς επίσης και οι γλώσσες προγραμματισμού PHP, JavaScript και CSS. Χρησιμοποιήθηκε επίσης και η MySQL προκειμένου να αποθηκευθούν και να ανακτηθούν πληροφορίες από την βάση δεδομένων.

Η σχεδίαση και παρουσίαση της ιστοσελίδας έγινε με τέτοιο τρόπο ώστε να καλύπτει τις απαιτήσεις των ινστιτούτων καθώς και να είναι εύκολα προσβάσιμη και κατανοητή από τους επισκέπτες.

1.1 Κίνητρο για την Διεξαγωγή της Εργασίας

Καθώς το διαδίκτυο εξελίσσεται, μπαίνει μέρα με τη μέρα όλο ένα και περισσότερο στη ζωή μας. Έχει γίνει πλέον το πιο γρήγορο και άμεσο μέσο ενημέρωσης, ανάκτησης πληροφοριών και διαφήμισης. Κίνητρο της δημιουργίας της ιστοσελίδας ήταν να μπορούν οι επισκέπτες από όλα τα μέρη του κόσμου να γνωρίσουν τα ινστιτούτα και να υποβάλλουν τυχόν απορίες και ερωτήσεις στους καθηγητές- ερευνητές χωρίς να χρειαστεί να τα επισκεφτούν.

1.2 Δομή Εργασίας

Κεφάλαιο 1^ο : Στο κεφάλαιο αυτό υπάρχει μια περιγραφή της πτυχιακής μας καθώς και το κίνητρο της διεξαγωγής της πτυχιακής αυτής.

Κεφάλαιο 2^ο : Αναφέρεται στην μεθοδολογία που χρησιμοποιήσαμε για τη υλοποίηση της πτυχιακής καθώς και σε περιληπτική περιγραφή διάφορων εννοιών.

Κεφάλαιο 3^ο : Στο 3^ο κεφάλαιο αναλύεται το τι είναι ένα σύστημα διαχείρισης περιεχομένου CMS, τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα του καθώς και ποια συστήματα υπάρχουν αυτή τη στιγμή με μια σύντομη περιγραφή του κάθε ενός.

Κεφάλαιο 4^ο : Στο κεφάλαιο αυτό αναλύεται το σύστημα διαχείρισης περιεχομένου Drupal, τα πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα του καθώς οι δυνατότητες που προσφέρει . Υπάρχει επίσης αναλυτική περιγραφή της εγκατάστασης του σε τοπικό υπολογιστή.

Κεφάλαιο 5^ο: Σε αυτό το κεφάλαιο παραθέτονται οι απαιτήσεις και οι προδιαγραφές της ιστοσελίδας καθώς επίσης και μια περιγραφή της εφαρμογής για τον διαχειριστή του συστήματος.

Κεφάλαιο 6^ο: Εδώ υπάρχει η περιγραφή της εφαρμογής για τον χρήστη - επισκέπτη.

Κεφάλαιο 7^ο: Σε αυτό το κεφάλαιο υπάρχουν τα αποτελέσματα και τα συμπεράσματα της πτυχιακής εργασίας.

Κεφάλαιο 8^ο: Στο κεφάλαιο αυτό παραθέεται η βιβλιογραφία της πτυχιακής μας.

1.3 Σημαντικοί στόχοι για την ολοκλήρωση της πτυχιακής

• Ολοκλήρωση της έρευνας	30
• Ολοκλήρωση της ανάλυσης του προβλήματος	30
• Ολοκλήρωση του σχεδιασμού ανάπτυξης της πτυχιακής	30
• Υλοποίηση του τεχνικού μέρους της πτυχιακής	120
• Έλεγχος λειτουργίας τεχνικού μέρους	20
• Συγγραφή Αναφοράς Εργασίας	120
• Υποβολή αίτησης αξιολόγησης εργασίας	1
• Προετοιμασία παρουσίασης αναφοράς	5
• Παρουσίαση αναφοράς	1

Κεφάλαιο 2

2 Μεθοδολογία Υλοποίησης

2.1 Μέθοδος Ανάλυσης & Ανάπτυξης Πτυχιακής

ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ	ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΤΗΝ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ
CMS	http://en.wikipedia.org/
Drupal	http://drupal.org/ http://en.wikipedia.org/
Δυναμικές ιστοσελίδες	http://en.wikipedia.org/
Xampp	http://www.apachefriends.org/en/xampp.html
PHP	http://www.php.net/
JavaScript	http://en.wikipedia.org/
CSS	http://en.wikipedia.org/

2.2 Θεωρίες

Διαδίκτυο: Διαδίκτυο ή Internet είναι ένα νέο μέσο μαζικής επικοινωνίας που επιτρέπει την ανταλλαγή δεδομένων μεταξύ διασυνδεδεμένων υπολογιστών. Μέρα με τη μέρα διεισδύει όλο και περισσότερο στη ζωή μας. Είναι ένα εργαλείο που το χρησιμοποιούμε για να ενημερωθούμε άμεσα και έγκυρα για ότι μας απασχολεί, να επικοινωνήσουμε ταχύτατα με άτομα σε όλον τον κόσμο καθώς και να συλλέξουμε πλήθος πληροφοριών σε ελάχιστο χρόνο.

Ιστοσελίδες: Η ιστοσελίδα είναι είδος εγγράφου του παγκόσμιου ιστού (www). Μια ιστοσελίδα μπορεί να περιέχει οποιονδήποτε τύπο πληροφορίας, κείμενο, εικόνα, ήχο, γραφικά, βίντεο κλπ. Μπορείς να δεις μια ιστοσελίδα πληκτρολογώντας μια διεύθυνση σε ένα φυλλομετρητή, κάνοντας κλικ σε ένα σύνδεσμο ή θέτοντας ένα ερώτημα σε μια μηχανή αναζήτησης. Πολλές ιστοσελίδες μαζί συνθέτουν έναν ιστότοπο. Υπάρχουν τρία είδη ιστοσελίδας: οι στατικές ιστοσελίδες, οι ιστοσελίδες με CSS και οι δυναμικές ιστοσελίδες.

- **Στατική ιστοσελίδα:** Οι στατικές ιστοσελίδες είναι html έγγραφα συνδεδεμένα μεταξύ τους, τα οποία περιλαμβάνουν κείμενα, εικόνες, συνδέσμους και γραφικά. Μια στατική ιστοσελίδα είναι μια ιστοσελίδα που εμφανίζεται στο χρήστη ακριβώς όπως είναι αποθηκευμένη, σε αντίθεση με τις δυναμικές ιστοσελίδες που προκύπτουν από μια εφαρμογή web. Βασικό χαρακτηριστικό μια στατικής ιστοσελίδας είναι ότι το περιεχόμενό της δεν αλλάζει δηλαδή δεν υπάρχει η δυνατότητα τροποποίησης, ενημέρωσης ή εισαγωγής νέου περιεχομένου. Το βασικότερο μειονέκτημά τους είναι η δυσκολία στην επεξεργασία και συντήρηση γιατί όλο το περιεχόμενο που εμφανίζεται στη σελίδα συνδέεται. Για παράδειγμα εάν θέλουμε να αλλάξουμε το χρώμα σε όλους τους τίτλους, θα πρέπει να κάνουμε αλλαγές σε όλες τις σελίδες του site. Στατικές ιστοσελίδες χρησιμοποιούνται πχ για την γενική παρουσίαση μιας επιχείρησης και των υπηρεσιών ή προϊόντων της.
- **Ιστοσελίδες με CSS:** Σε μια προσπάθεια να ξεπεραστούν τα μειονεκτήματα των στατικών ιστοσελίδων έχουν αναπτυχθεί πιο αναλυτικά πρότυπα web. Ένα από αυτά τα πρότυπα είναι το CSS (Cascading Style Sheets) για τον έλεγχο της οπτικής παρουσίασης μιας ιστοσελίδας. Τα CSS

είναι μια γλώσσα στυλ (style language) που ορίζουν τη διάταξη (layout) των HTML εγγράφων. Για παράδειγμα, τα CSS έχουν να κάνουν με γραμματοσειρές (fonts), με χρώματα (colours), με περιθώρια (margins), με εικόνες φόντου (background images) και με πολλά άλλα. Τα Διαδοχικά Φύλλα Στυλ (CSS, Cascading Style Sheets) αποτελούν ένα πολύ καλό εργαλείο για να μπορούμε να αλλάζουμε την εμφάνιση και τη διάταξη (layout) των ιστοσελίδων. Χάρη σε αυτά, πέρα από το ότι κερδίζουμε πολύ χρόνο και κόπο, μας δίνουν και τη δυνατότητα να σχεδιάζουμε τις ιστοσελίδες με μια εντελώς καινούργια φιλοσοφία. Το μεγάλο πλεονέκτημα που προσφέρει η χρήση των CSS, είναι ότι οι ενδεχόμενες αλλαγές, γίνονται μόνο σε ένα έγγραφο και αυτόματα εφαρμόζονται σε όλες τις σελίδες που το χρησιμοποιούν.

- Δυναμική ιστοσελίδα: Οι δυναμικές ιστοσελίδες μπορεί να μην διαφέρουν και πολύ από τις στατικές όσον αφορά την εμφάνιση καθώς περιέχουν και αυτές κείμενα, εικόνες κ.α, έχουν όμως πολύ περισσότερες δυνατότητες. Η κατασκευή δυναμικών ιστοσελίδων είναι προφανώς πιο πολύπλοκη από τις απλές στατικές ιστοσελίδες, και ο βαθμός δυσκολίας τους εξαρτάται φυσικά από τις λειτουργίες και τις δυνατότητες που περιλαμβάνει η εκάστοτε web εφαρμογή. Για την αποθήκευση και ανάκληση του περιεχομένου τους οι δυναμικές ιστοσελίδες χρησιμοποιούν βάσης δεδομένων. Η χρήση των βάσεων αυτών επιτρέπει την εύκολη προσθαφαίρεση του περιεχομένου της ιστοσελίδας με τη βοήθεια βεβαία ενός εύχρηστου μηχανισμού ‘CMS’.

Xampp: Ο Xampp είναι ένα πρόγραμμα ελεύθερου λογισμικού. Αποτελείται από έναν Apache Http Server, μια βάση δεδομένων MSQl και τους μεταγλωττιστές για scripts γραμμένα σε γλώσσες προγραμματισμού PHP και Perl. Επιτρέπει στους σχεδιαστές και προγραμματιστές ιστοσελίδων να ελέγχουν και να αλλάζουν την εργασία τους στους προσωπικούς τους υπολογιστές χωρίς να χρειάζονται πρόσβαση στο διαδίκτυο. Παρακάτω ακολουθεί περιγραφή της εγκατάστασης του Xampp σε τοπικό υπολογιστή.



Εικόνα 1 : εικονίδιο του Xampp

PHP: Η PHP είναι μια ευρέως χρησιμοποιούμενη γλώσσα προγραμματισμού κατάλληλη για τη δημιουργία δυναμικών ιστοσελίδων. Η γλώσσα αυτή εκτελείτε στον server και όχι στον browser όπως για παράδειγμα η JavaScript και το script το ενσωματώνουμε στα HTML έγγραφα και τα αποθηκεύουμε με την κατάληξη αρχείου .php .Αντίθετα από μια συνηθισμένη HTML σελίδα η σελίδα PHP δεν στέλνεται άμεσα σε έναν πελάτη αλλά αναλύεται και μετά στέλνεται το παραγόμενο αποτέλεσμα. Οι δυνατότητες που μας δίνει είναι απεριόριστες όπως παραδείγματος χάρι ότι μπορεί να θέσει ερωτήματα σε βάσεις δεδομένων, να δημιουργεί εικόνες, να διαβάζει και να γράφει αρχεία, να συνδέεται με απομακρυσμένους υπολογιστές κ.ά. Δημιουργήθηκε το 1995 από τον Rasmus Lerdolf ως μια συλλογή από Perl scripts που τα χρησιμοποιούσε στην προσωπική του σελίδα και η αρχική της ονομασία ήταν PHP/FI από το Forms Interpreter. Το 1997 η PHP/FI έφθασε στην έκδοση 2.0, βασισμένη αυτή τη φορά στη γλώσσα C και αριθμώντας περισσότερους από 50.000 ιστότοπους που τη χρησιμοποιούσαν, ενώ αργότερα την ίδια χρονιά οι Andi Gutmans και Zeev Suraski ξαναέγραψαν τη γλώσσα από την αρχή, βασιζόμενοι όμως αρκετά στην PHP/FI 2.0. 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. Οι περισσότεροι ιστότοποι επί του παρόντος χρησιμοποιούν κυρίως τις εκδόσεις 4 και 5 της PHP.

Υπάρχουν τρεις κύριοι τομείς που χρησιμοποιείται ένα PHP script.

- **Server-side scripting.** Αυτό είναι το πιο παραδοσιακό και το κύριο πεδίο για την PHP. Χρειάζεστε τρία πράγματα για να δουλέψει αυτό. Τον PHP μεταγλωττιστή (CGI ή server module), ένα webserver (εξυπηρετητή σελίδων) και ένα web browser ("φυλλομετρητή"). Πρέπει να τρέξετε τον webserver, με μια συνδεδεμένη εγκατάσταση της PHP. Μπορείτε να προσπελάσετε τα αποτελέσματα του PHP προγράμματος με ένα web browser, βλέποντας την σελίδα PHP μέσα από τον server.
- **Command line scripting.** Μπορείτε να φτιάξετε ένα PHP script για να το τρέχετε χωρίς server ή browser. Χρειάζεστε μόνο τον PHP μεταγλωττιστή για να την χρησιμοποιήσετε με αυτό τον τρόπο. Αυτός ο τύπος είναι ιδανικός για script που εκτελούνται συχνά με τη χρήση της cron (σε Unix ή Linux) ή με τον Task Scheduler (στα Windows). Αυτά τα script μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν για απλές εργασίες επεξεργασίας κειμένου.
- **Εγγραφή client-side GUI εφαρμογών** (Γραφικά περιβάλλοντα χρηστών). Η PHP ίσως να μην είναι η πιο καλή γλώσσα για να γράψει κανείς παραθυρικές εφαρμογές, αλλά αν ξέρετε PHP πολύ καλά και θέλετε να χρησιμοποιήσετε κάποια προχωρημένα χαρακτηριστικά της PHP στις clientside εφαρμογές σας ,μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε το PHP-GTK για αυτού του είδους τα προγράμματα. Έχετε επίσης τη δυνατότητα να γράφετε cross-platform εφαρμογές με αυτό τον τρόπο. Το PHP-GTK είναι μια επέκταση της PHP και δεν συμπεριλαμβάνεται στην κύρια διανομή.



Εικόνα 2: εικονίδιο της PHP

JavaScript: Η JavaScript είναι μια γλώσσα προγραμματισμού που χρησιμοποιείται για να κάνει τις ιστοσελίδες διαδραστικές και η αρχική της ονομασία ήταν LiveScript. Η JavaScript και η Java παρά το γεγονός ότι έχουν παρόμοια σύνταξη δεν έχουν καμία σχέση μεταξύ τους. Η Netscape περιέλαβε μια πρώτη έκδοση της JavaScript στο πρόγραμμα περιήγησης της στην έκδοση 2.0 και τα περισσότερα προγράμματα περιήγησης από εκεί και περά ξεκίνησαν να την υποστηρίζουν. Αρχικά ενσωματώθηκε στα προγράμματα περιήγησης ως μέθοδος έλεγχου της HTML και των CSS. Η JavaScript όπως δηλώνει και το όνομα της είναι μια γλώσσα δεσμών ενεργειών και δημιουργείται ως αρχείο κειμένου που δεν μεταγλωττίζεται ποτέ αλλά εκτελείται όπως ακριβώς διαβάζεται. Είναι μια περιπλοκή γλώσσα που βασίζεται σε αντικείμενα και που μπορεί να εκτελέσει πολλές και διάφορες εργασίες, από τη μετακίνηση επιπέδων στη σελίδα μας μέχρι και τη δημιουργία ολόκληρων Web sites. Η JavaScript είναι πλέον μια από τις πιο δημοφιλείς γλώσσες προγραμματισμού ηλεκτρονικών υπολογιστών στον παγκόσμιο ιστό. Αρχικά όμως, πολλοί επαγγελματίες προγραμματιστές υποτίμησαν τη γλώσσα αυτή διότι το κοινό της ήταν ερασιτέχνες συγγραφείς ιστοσελίδων και όχι επαγγελματίες προγραμματιστές. Με τη χρήση της τεχνολογίας Ajax, η JavaScript επέστρεψε στο προσκήνιο και τράβηξε πάλι την προσοχή των επαγγελματιών προγραμματιστών.



Εικόνα 3: εικονίδιο της JavaScript

MySQL: Η MySQL είναι ένα πολύ γρήγορο και δυνατό, σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων. Μια βάση δεδομένων μας επιτρέπει να αποθηκεύουμε, να αναζητάμε, να ταξινομούμε και να ανακαλούμε τα δεδομένα αποτελεσματικά. Ο MySQL διακομιστής ελέγχει την πρόσβαση στα δεδομένα μας για να μπορούν να δουλεύουν πολλοί χρήστες ταυτόχρονα, για να παρέχει γρήγορη πρόσβαση και να διασφαλίζει ότι μόνο πιστοποιημένοι χρήστες μπορούν να έχουν πρόσβαση σε αυτά. Συνεπώς η MySQL είναι ένας πολυνηματικός διακομιστής πολλαπλών χρηστών. Χρησιμοποιεί την SQL, την τυπική γλώσσα ερωτημάτων για βάσεις δεδομένων, παγκόσμιος. Είναι διαθέσιμη από το 1996 αλλά η ιστορία της ξεκίνησε από το 1979.

Πλεονεκτήματα MySQL:

- **Απόδοση:** Η MySQL είναι χωρίς αμφιβολία γρήγορη. Μπορείτε να δείτε την σελίδα δοκιμών <http://web.mysql.com/benchmark.html>. Πολλές από αυτές τις δοκιμές δείχνουν ότι η MySQL είναι αρκετά πιο γρήγορη από τον ανταγωνισμό.
- **Χαμηλό κόστος:** Η MySQL είναι διαθέσιμη δωρεάν, με άδεια ανοικτού κώδικα (Open Source) ή με χαμηλό κόστος, αν πάρετε εμπορική άδεια εφόσον απαιτείται από την εφαρμογή σας.
- **Ευκολία Χρήσης:** Οι περισσότερες μοντέρνες βάσεις δεδομένων χρησιμοποιούν SQL. Αν έχετε χρησιμοποιήσει ένα άλλο σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων δεν θα έχετε πρόβλημα να προσαρμοστείτε σε αυτό.
- **Μεταφερσιμότητα:** Η MySQL μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε πολλά διαφορετικά συστήματα Unix όπως επίσης και στα Microsoft Windows .
- **Κώδικας Προέλευσης:** Όπως και με την PHP, μπορείτε να πάρετε και να τροποποιήσετε τον κώδικα προέλευσης της MySQL



Εικόνα 4 : εικονίδιο MySQL

Κεφάλαιο 3

3 Σύστημα διαχείρισης περιεχομένου CMS

3.1 Τι είναι το σύστημα διαχείρισης περιεχομένου CMS

Το CMS (Content Management System) είναι ένα πλήρες σύστημα διαχείρισης ιστοσελίδων και δυναμικής παρουσίασης ηλεκτρονικού περιεχομένου. Οι δυνατότητες του καλύπτουν όλες τις κατηγορίες διαδικτυακών εφαρμογών από την λειτουργία εταιρικών διαδικτυακών τόπων με πληροφοριακό περιεχόμενο και συχνή ενημέρωση, έως την λειτουργία διαδικτυακών πυλών (Portals & Vortals) με εφαρμογή σε εταιρικά δίκτυα (Extranet & Intranet). Ένα σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (CMS - Content Management System) υποστηρίζει τη δημιουργία, διαχείριση, διανομή, δημοσίευση και τον εντοπισμό της εταιρικής πληροφορίας. Καλύπτει ολόκληρη τη διάρκεια ζωής των σελίδων ενός site, παρέχοντας εύχρηστα εργαλεία που βοηθούν από τη δημιουργία του περιεχομένου μέχρι τη δημοσίευση του και την αρχειοθέτηση του. Επίσης παρέχει τη δυνατότητα να διαχειριζόμαστε τη δομή του site, την εμφάνιση των δημοσιευμένων σελίδων και την πλοήγηση που προσφέρεται στους επισκέπτες και χρήστες.

Με τον όρο “δυναμικό περιεχόμενο” σε ένα website αναφερόμαστε στις πληροφορίες που παρουσιάζονται στο site και μπορούν να τροποποιηθούν από τους ίδιους τους διαχειριστές του μέσω κάποιας εφαρμογής, η οποία ουσιαστικά μπορεί να εισάγει, να διορθώνει και να διαγράφει έγγραφες σε πινάκες βάσεων δεδομένων όπου καταχωρούνται όλες αυτές οι πληροφορίες. Έτσι δεν χρειάζεται να δημιουργηθούν πολλές ξεχωριστές ιστοσελίδες για την παρουσίαση των πληροφοριών στο site, αλλά αρκεί ένας ενιαίος σχεδιασμός στα σημεία όπου θέλουμε να εμφανίζεται το περιεχόμενο μας. Αν ο δικτυακός τόπος λειτουργεί με χρήση κάποιου συστήματος CMS, το μόνο που έχει να κάνει ο διαχειριστής του είναι να ανοίξει τη σχετική φόρμα εισαγωγής νέου άρθρου στη διαχειριστική εφαρμογή του website και να γράψει ή να επικολλήσει τα στοιχεία που επιθυμεί. Αυτόματα μετά την καταχώριση γίνονται από το ίδιο το σύστημα διαχείρισης περιεχομένου όλες οι απαραίτητες ενέργειες, ώστε το άρθρο να είναι άμεσα διαθέσιμο στους επισκέπτες του.



Εικόνα 5 : Τρόπος λειτουργίας CMS

Η λειτουργικότητα ενός συστήματος διαχείρισης περιεχομένου CMS, μπορεί να αναλυθεί στις εξής βασικές κατηγορίες:

- δημιουργία περιεχομένου
- διαχείριση περιεχομένου
- δημοσίευση
- παρουσίαση

Δημιουργία περιεχομένου

Το πρώτο τμήμα ενός Συστήματος Διαχείρισης Περιεχομένου, είναι ένα εύχρηστο περιβάλλον συγγραφής, σχεδιασμένο να λειτουργεί όπως οι βασικές λειτουργίες του Word. Έτσι, ακόμη και οι χρήστες χωρίς ιδιαίτερη τεχνική γνώση, μπορούν να δημιουργούν νέες σελίδες ή να ενημερώνουν το περιεχόμενο παλαιών, χωρίς να χρειάζεται να γνωρίζουν HTML ή κάποια άλλη γλώσσα δημιουργίας ιστοσελίδων. Επίσης, το CMS, επιτρέπει τη διαχείριση της δομής του site. Δηλαδή που θα τοποθετηθούν οι νέες σελίδες και τον τρόπο αλληλοσύνδεσης τους. Σχεδόν όλα τα συστήματα CMS, προσφέρουν ένα εύχρηστο περιβάλλον επεξεργασίας κειμένου μέσα από τον browser, γεγονός που απλοποιεί ακόμη περισσότερο την υλοποίηση του συστήματος και επιτρέπει την απομακρυσμένη ενημέρωση του περιεχομένου και του site. Αυτή ακριβώς η δυνατότητα αποτελεί ένα από τα κλειδιά της επιτυχίας του CMS. Παρέχοντας έναν απλό και εύχρηστο μηχανισμό συντήρησης του site, η δημιουργία του περιεχομένου και των σελίδων μπορεί να ενσωματωθεί στη διαδικασία της καθημερινής λειτουργίας της επιχείρησης

Διαχείριση Περιεχομένου

Αυτή η κεντρική αποθήκευση, προσφέρει μία πλειάδα χρήσιμων χαρακτηριστικών όπως:

- Παρακολούθηση όλων των εκδόσεων μιας σελίδας καθώς και ποιος έκανε τις αλλαγές και πότε.
- Διασφάλιση ότι οι αλλαγές σε κάθε τμήμα του site, μπορούν να γίνουν μόνο από τα άτομα στα οποία έχει δοθεί το δικαίωμα αλλαγών στο συγκεκριμένο τμήμα.
- Ολοκλήρωση με άλλα υπάρχοντα συστήματα πληροφορικής υποστήριξης

Ακόμη πιο σημαντικό είναι το γεγονός ότι, ένα CMS παρέχει μια σειρά από δυνατότητες ελέγχου της ροής της εργασίας. Σε κάθε βήμα, το CMS, παρακολουθεί την κατάσταση της σελίδας και ενημερώνει τα αρμόδια τμήματα και ανθρώπους για την πρόοδο της. Με αυτό τον τρόπο, μπορούν να απασχοληθούν περισσότερα άτομα στη διαχείριση του site, διατηρώντας ταυτόχρονα τον αυστηρό έλεγχο της ποιότητας, ακρίβειας και συνέπειας της πληροφορίας.

Δημοσίευση

Όταν ολοκληρωθεί η δημιουργία του τελικού κειμένου, αυτό μπορεί να δημοσιευθεί στο site μας. Τα συστήματα διαχείρισης περιεχομένου διαθέτουν ισχυρούς μηχανισμούς δημοσίευσης, οι οποίοι επιτρέπουν την αυτόματη μορφοποίηση της σελίδας κατά τη δημοσίευσή της. Μπορούν επίσης να επιτρέψουν την ταυτόχρονη δημοσίευση του ίδιου περιεχομένου σε πολλαπλά site. Φυσικά, κάθε site έχει διαφορετική εμφάνιση. Έτσι το CMS επιτρέπει στους γραφίστες και web designers να καθορίσουν την εμφάνιση που θα χρησιμοποιηθεί από το σύστημα. Οι δυνατότητες δημοσίευσης διασφαλίζουν τη σταθερή και ομοιόμορφη εμφάνιση των σελίδων σε όλο το site, διαθέτοντας υψηλά επίπεδα εμφάνισης. Τέλος, επιτρέπει στους συντάκτες - δημιουργούς του περιεχομένου, να επικεντρωθούν στην συγγραφή της πληροφορίας, αφήνοντας στο σύστημα τη φροντίδα της παρουσίασής της.

Παρουσίαση

Το σύστημα διαχείρισης περιεχομένου, μπορεί επίσης να παρέχει διάφορα χαρακτηριστικά και δυνατότητες, εξασφαλίζοντας την υψηλή ποιότητα και αποτελεσματικότητα του site. Για παράδειγμα, το CMS θα φροντίσει για την πλοήγηση στο site, δημιουργώντας τα απαραίτητα links ανάλογα με το υπάρχον περιεχόμενο. Επίσης, διευκολύνει την υποστήριξη διαφορετικών browsers ή και χρήστες με δυσκολίες. Το Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να κάνει το site σας δυναμικό και διαδραστικό αυξάνοντας κατακόρυφα την αποτελεσματικότητά του.

3.2 Πλεονεκτήματα και χαρακτηριστικά ενός ολοκληρωμένου CMS.

Μερικά από τα χαρακτηριστικά και τα πλεονεκτήματα ενός ολοκληρωμένου CMS είναι:

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



Εικόνα 6 : Δομικά στοιχεία CMS

3.3 Ποια είναι διαθέσιμα CMS

Τα διαθέσιμα CMS είναι:

- Τα Κλειστού Κώδικα CMS
- Τα CMS Ανοιχτού Κώδικα
- Τα παραμετροποιημένα CMS βασισμένα σε πλαίσια ανοιχτού κώδικα

Κλειστού κώδικα CMS

Με το όρο κλειστού κώδικα αναφερόμαστε στα συστήματα που εκδίδονται ή διανέμονται χωρίς τον αντίστοιχο κώδικα πηγής και με αντίστοιχο αντίτιμο. Τα κλειστού κώδικα συστήματα διαχείρισης περιεχομένου δεν θα τα χρησιμοποιήσουμε για την υλοποίηση της ιστοσελίδας μας παρόλα αυτά θα κάνουμε μια αναφορά σε αυτά. Υπάρχουν και πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα στα κλειστού κώδικα CMS. Στα πλεονεκτήματα συγκαταλέγονται η εμπορική υποστήριξη που είναι σαφώς προσδιορισμένη, υπάρχει καλύτερη τεκμηρίωση και εκπαίδευση σε σχέση με τα ανοιχτού κώδικα, είναι ετοιμοπαράδοτο και τέλος ένα σύστημα κλειστού κώδικα προσφέρει μεγαλύτερη ασφάλεια στο σύστημα μας. Αντίθετα στα μειονεκτήματα του κλειστού κώδικα μπορούμε να αναφέρουμε το κόστος το οποίο μπορεί να είναι πολύ μεγάλο κάποιες φορές. Το κόστος μπορούμε να το διαχωρίσουμε στο βασικό κόστος, στο κόστος παραμετροποίησης και στο κόστος ολοκλήρωσης με τα υπάρχοντα εταιρικά συστήματα.

Κάποια από τα δημοφιλέστερα κλειστού κώδικα CMS είναι:

- **Vignette Content Management:** Αυτό το κλειστού κώδικα CMS δίνει τη δυνατότητα στις επιχειρήσεις να αποκτούν και να διαχειρίζονται τις πληροφορίες που χρειάζονται. Η Vignette είναι μια έμπειρη εταιρία αποδοτικότητας που στοχεύει στην μείωση του κόστους, στην βελτίωση της εμπειρίας του χρήστη και στην αύξηση της παραγωγικότητας. Οι Intranet, extranet και Internet λύσεις της συμπεριλαμβάνουν portal, integration, enterprise content management και πολλές δυνατότητες συνεργασίας που γρήγορα μπορούν να αποδώσουν μοναδικά προτερήματα.
- **IBM Workplace Web Content Management:** Το IBM Workplace Web Content Management παρέχει μια ευρεία γκάμα λειτουργιών όπως: personalization, web content management, διαχείριση εγγράφων και λειτουργίες συνεργασίας και παραγωγικότητας στα πλαίσια της επεκτάσιμης υποδομής του WebSphere Portal.
- **Powerfront CMS:** Το PowerFront είναι ένα σύστημα κλειστού κώδικα που προσφέρει ολοκληρωμένες λύσεις διαχείρισης περιεχομένου, τον σχεδιασμό ιστοσελίδων, θέματα ασφάλειας, το ηλεκτρονικό εμπόριο, procurement, reporting options και υποστήριξη. Στόχος της είναι η υποστήριξη των ιστοσελίδων των επιχειρήσεων, intranets,extranets ή procurement websites.
- **Jalios JCMS:** Το Jalios JCMS είναι ένα σύστημα διαχείρισης περιεχομένου που αναπτύχθηκε από την Jalios, μια Γαλλική εταιρία, η οποία ιδρύθηκε το 2001 στο Παρίσι. Το σύστημα αυτό περιλαμβάνει πολλά χαρακτηριστικά όπως η διαχείριση περιεχομένου, η διαχείριση κειμένου, πύλες, collaboations και workflow. (Jalios JCMS, 2009).
- **Dynamicweb CMS:** Το Dynamicweb CMS είναι ένα πολυγλωσσικό και φιλικό Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου (CMS), το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη διαχείριση του περιεχομένου στους δικτυακούς τόπους, extranets και Intranets. Βασίζεται στην τεχνολογία Microsoft .NET και έχει επιλεγθεί σε περισσότερες από 3.000 εταιρίες και Οργανισμούς σε διάφορες χώρες.

Ανοιχτού κώδικα CMS

Τα CMS ανοικτού κώδικα επιτρέπουν την πρόσβαση και την αλλαγή του πηγαίου κώδικα. Το κόστος της εφαρμογής μειώνεται δραματικά καθώς στις περισσότερες περιπτώσεις ολόκληρη η εφαρμογή βρίσκεται στο διαδίκτυο και ο ενδιαφερόμενος την κατεβάζει με μηδενικό κόστος. Υποστηρίζονται από μία κοινότητα χρηστών και προγραμματιστών η οποία προσφέρει και δημιουργεί plug-ins. Τα λογισμικά ανοικτού κώδικα θεωρούνται όλο και περισσότερο σαν ένα βασικό κομμάτι της αγοράς. Αυτό ενισχύεται από την ανάπτυξη του διαδικτύου καθώς και από την καθιέρωση του Apache και της Linux στην αγορά. Η υποστήριξη από μεγάλους προμηθευτές όπως η IBM έχει περαιτέρω σταθεροποιήσει την θέση των εφαρμογών ανοικτού κώδικα στο σημείο που πλέον ο επιχειρηματικός κόσμος βλέπει τώρα τα λογισμικά ανοικτού κώδικα σαν μία βιώσιμη επιλογή. Στον τομέα των Συστημάτων διαχείρισης διαδικτυακού Περιεχομένου υπάρχει μια αρκετά ισχυρή ανάπτυξη σε λύσεις ανοικτού κώδικα ίσως λόγω των πολύ υψηλών τιμών των αντίστοιχων εμπορικών πακέτων. Τα Συστήματα διαχείρισης διαδικτυακού περιεχομένου έχουν ωριμάσει αρκετά ώστε να μπορούν πλέον να συγκριθούν με τα εμπορικά πακέτα.

Το Ελεύθερο λογισμικό (Ανοιχτού κώδικα λογισμικό) δίνει τη δυνατότητα στους χρήστες να εκτελούν, να αντιγράφουν, να διανέμουν, να μελετούν, να τροποποιούν και να βελτιώνουν το λογισμικό αυτό. Βασίζεται και προσφέρει τέσσερις βασικές ελευθερίες:

- Την ελευθερία να εκτελείται το πρόγραμμα για οποιονδήποτε σκοπό.
- Την ελευθερία να μελετήσεις τον τρόπο λειτουργίας του προγράμματος και την προσαρμογή του στις ανάγκες του χρήστη. Η πρόσβαση στον πηγαίο κώδικα είναι προϋπόθεση για να ισχύει κάτι τέτοιο.
- Την ελευθερία αναδιανομής αντιγράφων του προγράμματος ως βοήθεια των νέων χρηστών.
- Την ελευθερία βελτίωσης το προγράμματος και δημοσίευσης στο ευρύ κοινό των βελτιώσεων που έχουν γίνει, ώστε να επωφεληθεί ολόκληρη η κοινότητα. Η πρόσβαση στον πηγαίο κώδικα είναι προϋπόθεση για να ισχύει κάτι τέτοιο.

Ένα πρόγραμμα θεωρείται ελεύθερο λογισμικό όταν οι χρήστες του έχουν όλες τις παραπάνω ελευθερίες. Το να υπάρχει η ελευθερία να κάνουμε όλα τα παραπάνω σημαίνει πως δεν χρειάζεται εξουσιοδότηση ή πληρωμή σε κάποιον ώστε να λάβουμε ανάλογη άδεια. Θα πρέπει επίσης να υπάρχει ελευθερία να γίνονται τροποποιήσεις από τον κάθε χρηστή ώστε να τις χρησιμοποιεί ιδιωτικά στην δουλειά ή για διασκέδαση του, χωρίς να χρειάζεται να το αναφέρει. Ο χρήστης δημοσιεύει τις αλλαγές που έχει κάνει, χωρίς να είναι υποχρεωμένος να ειδοποιήσει κάποιο συγκεκριμένο άτομο. Η ελευθερία της χρήσης ενός προγράμματος σημαίνει πως δίδεται η ελευθερία σε κάθε άτομο ή επιχείρηση να το χρησιμοποιήσει σε κάθε είδους υπολογιστικό σύστημα, για κάθε είδος εργασίας χωρίς να είναι υποχρεωμένο να επικοινωνήσει εκ των προτέρων με τον προγραμματιστή.

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

Πλεονεκτήματα Ανοιχτού κώδικα CMS:

- Χαμηλό κόστος.
- Πληρώνεις για την υπηρεσία/υποστήριξη και όχι για το λογισμικό.
- Ευκολία παραμετροποίησης.
- Ευκολία ολοκλήρωσης με υπάρχοντα λογισμικά.
- Υποστήριξη από την κοινότητα.
- Δόκιμη πριν αγοράσετε.
- Ταχεία διόρθωση σφαλμάτων.
- Μελλοντική εξασφάλιση συνεχείας.

Μειονεκτήματα Ανοιχτού κώδικα CMS:

- Έλλειψη εμπορικής υποστήριξης.
- Όχι τόσο ώριμο όσο το κλειστού κώδικα.
- Φτωχή χρηστικότητα. Εστιάζεται περισσότερο στην τεχνική αρχιτεκτονική και το σύνολο των χαρακτηριστικών παρά στην εμπειρία του χρήστη.
- Έλλειψη τεκμηρίωσης.
- Όχι για επίπεδο επιχειρήσεων μεγάλου βεληνεκούς.

Κάποια από τα δημοφιλέστερα Ανοιχτού κώδικα CMS είναι:

- **Drupal:** Είναι ένα αρθρωτό σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (Content Management System, CMS) ανοικτού/ελεύθερου λογισμικού, γραμμένο στη γλώσσα προγραμματισμού PHP. Το Drupal, όπως πολλά σύγχρονα CMS, επιτρέπει στο διαχειριστή του συστήματος να οργανώνει το περιεχόμενο, να προσαρμόζει την παρουσίαση, να αυτοματοποιεί διαχειριστικές εργασίες και να διαχειρίζεται τους επισκέπτες του ιστοτόπου και αυτούς που συνεισφέρουν. Παρόλο που υπάρχει μια πολύπλοκη προγραμματιστική διεπαφή, οι περισσότερες εργασίες μπορούν να γίνουν με λίγο ή και καθόλου προγραμματισμό. Το Drupal ορισμένες φορές περιγράφεται ως "υποδομή για εφαρμογές ιστού", καθώς οι δυνατότητές του προχωρούν πέρα από τη διαχείριση περιεχομένου, επιτρέποντας ένα μεγάλο εύρος υπηρεσιών και συναλλαγών. Το Drupal μπορεί να εκτελεστεί σε διάφορες πλατφόρμες, συμπεριλαμβανομένων των λειτουργικών συστημάτων Windows, Mac OS X, Linux, FreeBSD, ή οποιασδήποτε πλατφόρμας που υποστηρίζει είτε το διακομιστή ιστοσελίδων Apache HTTP Server (έκδοση 1.3+), είτε το Internet Information Services (έκδοση IIS5+), είτε τη γλώσσα προγραμματισμού PHP (έκδοση 4.3.3+). Το Drupal απαιτεί μια βάση δεδομένων όπως η MySQL και η PostgreSQL για την αποθήκευση του περιεχομένου και των ρυθμίσεών του.
- **Dotnetnuke:** είναι ένα δωρεάν, Open Source Portal Framework, ιδανικό για τη δημιουργία Enterprise Web Applications όπως: Εταιρικά Websites, e-Commerce, Επιχειρησιακά Intranets & Extranets, Custom Λύσεις για κάθετες αγορές κ.α.
- **Xoops:** Είναι ένα εύχρηστο και δυναμικό αντικειμενοστραφές σύστημα διαχείρισης περιεχομένου γραμμένο σε γλωσσά PHP. Το Xoops είναι ιδανικό εργαλείο για την ανάπτυξη μικρών και μεγάλων διαδικτυακών κοινοτήτων, εταιρικών portals, εταιρικών ιστοσελίδων και weblogs.

- **Joomla:** Το Joomla είναι ένα πλήρες σύστημα διαχείρισης περιεχομένου γεμάτο δυνατότητες αλλά και εξαιρετικά ευέλικτο και φιλικό. Είναι προσαρμόσιμο σε περιβάλλοντα επιχειρηματικής κλίμακας όπως τα intranets μεγάλων επιχειρήσεων ή οργανισμών και οι δυνατότητες επέκτασης του είναι πρακτικά απεριόριστες. Το Joomla εγκαθίσταται σε έναν κεντρικό υπολογιστή τον web server. Ο χρήστης έχει πρόσβαση στο περιβάλλον διαχείρισης μέσω ενός browser και μπορεί να χρησιμοποιήσει, να τροποποιήσει και να διερευνήσει όλες τις δυνατότητες του χωρίς να πρέπει να πληρώσει κάποια άδεια χρήσης. Έχει και πολλές δυνατότητες εμφάνισης όπως η προσωρινή αποθήκευση μιας σελίδας, τα RSS feeds, οι εκτυπώσιμες εκδόσεις των σελίδων του, οι ειδήσεις, τα blogs, οι δημοσκοπήσεις, οι έρευνες καθώς και η πολύγλωσση υποστήριξη των εκδόσεων του.(www.joomla.gr)
- **Plone:** Το Plone είναι είναι ελεύθερο και ανοικτό σύστημα διαχείρισης περιεχομένου που κτίζεται στον κεντρικό υπολογιστή Zope application server. Και τα δύο συστήματα είναι γραμμένα σε Python. Η ανάπτυξη του Plone ξεκίνησε το 2001 από περίπου 200 προγραμματιστές ανά τον κόσμο. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για οποιοδήποτε είδος ιστοσελίδας, συμπεριλαμβανομένου blogs, ιστοσελίδες κοινωνικής δικτύωσης και web shops. Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί ως ένα σύστημα δημοσίευσης εγγράφων και ως groupware εργαλείο συνεργασίας. Τα πλεονεκτήματα του Plone είναι ότι είναι ευέλικτο και ευπροσάρμοστο, προσφέρει πολύ καλή ασφάλεια, έχει υψηλή ευχρηστία και επεκτασιμότητα, έχει εξαιρετική μηχανή αναζήτησης, καθώς επίσης και την ίδια την αρχιτεκτονική του, που επιτρέπει στους προγραμματιστές να υλοποιούν συστήματα καλύτερα προσαρμοσμένα στις ανάγκες των χρηστών.
- **Tyπο3:** Το Tyπο3 είναι και αυτό ένα δωρεάν σύστημα διαχείρισης περιεχομένου που χρησιμοποιείται ως επί των πλείστων για επιχειρησιακούς σκοπούς στο διαδίκτυο και σε intranets. Προσφέρει πλήρη ευελιξία και επεκτασιμότητα και διαθέτει μια ολοκληρωμένη σειρά από έτοιμες διεπαφές, λειτουργίες και ενότητες. Στους διαχειριστές της σελίδας προσφέρει ένα εξαιρετικά λεπτομερές σύστημα διαχείρισης των δικαιωμάτων των χρηστών και εύκολο μενού για την επεξεργασία εργασιών



Εικόνα 7: Διάσημα CMS

Κεφάλαιο 4

4 Drupal

4.1 Τι είναι το Drupal

Το Drupal είναι ένα δωρεάν πακέτο λογισμικού που επιτρέπει στο διαχειριστή να οργανώνει εύκολα, να διαχειρίζεται και να δημοσιεύει το περιεχόμενο του site του με μια ατελείωτη ποικιλία προσαρμογής. Είναι ένα ανοιχτού κώδικα λογισμικό που συντηρείται και αναπτύσσεται από μια κοινότητα 630.000 και πλέον χρηστών και προγραμματιστών. Διανέμεται υπό τους όρους της GNU Γενικής Δημόσιας Άδειας που σημαίνει ότι ο καθένας είναι ελεύθερος να το κατεβάσει και να το μοιραστεί με άλλους. Κάποια από τα χαρακτηριστικά λειτουργικότητας και παρουσίασης του είναι ότι διαθέτει έτοιμες για χρήση προσαρμοσμένες μονάδες και θεματικές παραλλαγές. Οι περισσότερες θεματικές παραλλαγές είναι γραμμένες από τη μηχανή PHPTemplate ή την XTemplate ενώ παλαιότερες παραλλαγές χρησιμοποιούσαν γραμμένο στο χέρι κώδικα PHP. Τον Ιούνιο του 2011 οι μεταφράσεις για τη διεπαφή του Drupal, εκτός της προεπιλεγμένης Αγγλικής, είναι διαθέσιμες και σε περισσότερες από 50 γλώσσες μεταξύ των οποίων και η Ελληνική.



Εικόνα 8: Λογότυπο Drupal

4.2 Ιστορία του Drupal

Αρχικά το Drupal γράφτηκε από τον Dries Buytaert ως ένα σύστημα πινάκα ανακοινώσεων που θα επέτρεπε στους φοιτητές των εστιών του Πανεπιστήμιου της Αμβέρσας να ανταλλάσουν σημειώσεις σχετικά με την κατάσταση του δικτύου, να ανακοινώνουν που θα ήταν το δείπνο και να μοιράζονται αξιολογες ειδήσεις. Τον Ιανουάριο του 2001 ο Dries αποφάσισε να μετατρέψει το drop.org σε σύστημα ανοιχτού κώδικα και να το ονομάσει Drupal. Το Drupal που προφέρεται “droo-puhl”, προέρχεται από την αγγλική προφορά της ολλανδικής λέξης “druppel”, που σημαίνει στα Ελληνικά σταγόνα. Μετατρέποντας το σε ανοιχτού κώδικα έδωσε τη δυνατότητα σε όλους να το χρησιμοποιήσουν και να επεκτείνουν την πλατφόρμα πειραματισμού έτσι ώστε όλο και περισσότεροι να εξερευνούν νέες οδούς για την ανάπτυξη του. Από το Μάιο του 2006 ως τον Απρίλιο του 2007 είχαν κατεβάσει το Drupal από τον επίσημο ισότοπο περισσότεροι από 600.000 χρήστες.

4.3 Δομή του Drupal

Η δομή του Drupal είναι πολύ ευέλικτη και περιέχει μεγάλη ποικιλία χαρακτηριστικών που συνθέτουν τη δόμηση ενός δικτυακού τόπου. Ο διαχειριστής μπορεί να δημιουργήσει Custom Content Types, όμορφες δομές δηλαδή για την παρουσίαση και αποθήκευση του περιεχομένου και την τοποθέτηση του περιεχομένου αυτού οπουδήποτε μέσα στην ιστοσελίδα. Ωστόσο αυτή η μεγάλη ποικιλία επιλογών συνεπάγεται την σωστή σκέψη και σχεδιασμό πριν την απόπειρα δημιουργίας μιας

ιστοσελίδας. Η εγκατάσταση ενός CSS Template στο Drupal είναι μια εύκολη διαδικασία και υπάρχουν αρκετά για να υποστηρίξουν διαφόρους τύπους ιστοσελίδων. Στην επίσημη ιστοσελίδα του Drupal υπάρχουν προτάσεις για προσβάσιμα CSS Template που έχουν ελεγχθεί από τα μέλη της κοινότητας.

4.4 Σχεδίαση του Drupal

Το Drupal έχει λάβει επαίνους από τους διαχειριστές ,σχεδιαστές και προγραμματιστές ιστοσελίδων για το αρθρωτό σχεδιασμό του, που παρέχει το βασικό στρώμα ή πυρήνα και περιλαμβάνει τα βασικά χαρακτηριστικά του στην προεπιλεγμένη εγκατάσταση. Επίσης τα χαρακτηριστικά λειτουργικότητας και παρουσίασης μπορούν να επεκταθούν στον πυρήνα με την πρόσθεση προσαρτώμενων μονάδων και θεματικών παραλλαγών. Οι μονάδες του Drupal χρησιμοποιούνται για να συμπληρώσουν τα ενσωματωμένα χαρακτηριστικά του πυρήνα, επεκτείνοντας ή και αντικαθιστώντας την συμπεριφορά του Drupal χωρίς την επέμβαση στον αυτούσιο κώδικα των αρχείων του. Η δυνατότητα αυτή της τροποποίησης της λειτουργικότητας του πυρήνα έχει επίπτωση στην προσαρμοστικότητα του Drupal καθώς και στην ασφάλεια του. Οι θεματικές παραλλαγές μπορούν να προστεθούν χωρίς να επηρεάζουν τον πυρήνα και χρησιμοποιούν προτυποποιημένες μορφές που δημιουργούνται από μηχανές σχεδίασης θεματικών παραλλαγών τρίτων.

4.5 Πυρήνας του Drupal

Το Drupal διαθέτει ένα βασικό στρώμα ή πυρήνα που περιέχει τα βασικά χαρακτηριστικά του και υποστηρίζει αρθρωτές μονάδες που του προσθέτουν επιπλέον λειτουργικότητα και χαρακτηριστικά. Οι μονάδες που περιέχονται στον πυρήνα του Drupal παρέχουν στους χρήστες τη δυνατότητα να υποβάλλουν, αναθεωρούν, κατηγοριοποιούν την ύλη, να εκτελούν αναζητήσεις, να υποβάλλουν σχόλια, να λαμβάνουν μέρος σε φόρουμ συζητήσεων, να ψηφίζουν σε ψηφοφορίες χωρίς την απαίτηση να γνωρίζουν HTML. Οι μονάδες του πυρήνα επιτρέπουν επίσης στους χρήστες να υποβάλλουν και να βλέπουν προσωπικά προφίλ, να επικοινωνούν μεταξύ τους ή και με τους διαχειριστές του ιστοτόπου. Το σύστημα διαχείρισης εκδόσεων του Drupal είναι επίσης ένα από τα χαρακτηριστικά του πυρήνα που παρακολουθεί τις αλλαγές του περιεχομένου της ύλης, ποιος άλλαξε κάτι, τι άλλαξε, την ημερομηνία και ώρα της αλλαγής κ.ο.κ. Ένα ακόμα χαρακτηριστικό είναι ότι το σύστημα παρέχει ένα ημερολόγιο με σχόλια αλλαγών και παρέχει τη δυνατότητα για μετάβαση του περιεχομένου σε προηγούμενη έκδοση. Πρόσθετες επίσης στον πυρήνα του Drupal είναι μονάδες που επιτρέπουν τους διαχειριστές του ιστοτόπου την αλλαγή της εμφάνισής του με έτοιμες ή φτιαγμένες με το χέρι θεματικές παραλλαγές, τη δημιουργία μενού με πολλά επίπεδα και την παροχή στους χρήστες μιας διεπαφής στη μητρική τους γλώσσα.

Ο πυρήνας του Drupal περιλαμβάνει το χαρακτηριστικό "ψευδώνυμο URL" που επιτρέπει τη δημιουργία φιλικών στο χρήστη, εύκολων προς απομνημόνευση διευθύνσεων URL, είτε με αυτόματο τρόπο, είτε ένας χρήστης να καθορίζει διευθύνσεις URL με την ιδιότητα του συντάκτη ή διαχειριστή. Οι μονάδες του πυρήνα παρέχουν στατιστικά και αναφορές για τους διαχειριστές, ενώ τους επιτρέπουν να χειρίζονται θέματα λανθάνουσας μνήμης και απόπνιξης ώστε να βελτιώσουν την απόδοση του ιστοτόπου σε περιόδους μεγάλης κίνησης. Οι διαχειριστές μπορούν να κατασκευάζουν και να καθορίζουν διάφορα φίλτρα εισόδου και μορφότυπους ύλης.

4.6 Δομικά στοιχεία του Drupal

- **Επεκτάσεις (Extensions):** Τα συστατικά μέρη, οι εφαρμογές, τα πρότυπα και τα εκθέματα αναφέρονται όλα ως επεκτάσεις (extensions). Οι επεκτάσεις αυτές προσφέρουν επιπλέον λειτουργίες οι οποίες δεν περιέχονται στην εγκατάσταση του Drupal.
- **Μονάδες :** Το Drupal επιτρέπει στους χρήστες που γνωρίζουν PHP να γράφουν μονάδες που υλοποιούν πρόσθετα χαρακτηριστικά. Ο ιστότοπος του Drupal παρέχει εκατοντάδες μονάδες που έχουν γράψει χρήστες του Drupal και διατίθενται δωρεάν. Οι μονάδες αυτές παρέχουν για παράδειγμα, δυνατότητες συστημάτων e-commerce, γκαλερί φωτογραφιών, σελίδες ομάδων ατόμων, χάρτες ιστοτόπου για το Google, αντικείμενα Amazon, διαχείριση λιστών ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και ενσωμάτωση με ένα CVS. Το Drupal ενσωματώνει τις μονάδες με τον πυρήνα μέσω ενός συστήματος από hook, ή callback, που επιτρέπει στις μονάδες να εισάγουν συναρτήσεις κατά το μονοπάτι εκτέλεσης του Drupal. Ο πυρήνας του Drupal παρέχει προστασία απέναντι σε πολλά προβλήματα ασφαλείας, όπως η έγχυση εντολών SQL (SQL injection).
- **Εφαρμογές :** Το Drupal αποτελείται και από διάφορες εφαρμογές οι οποίες προσφέρουν επιπλέον λειτουργίες που ξεχωρίζουν στην περιοχή διαχείρισης του. Παράδειγμα τέτοιων εφαρμογών είναι η διαχείριση των επαφών του, η διαχείριση των δελτίων τύπου, η διαχείριση των διαφημίσεων που μπορεί να προβάλλονται στον ιστότοπο, η διαχείριση των δελτίων τύπου κ.α. Όλες αυτές οι εφαρμογές εμφανίζονται στο κυρίως σώμα του ιστότοπου.
- **Πρότυπα (Templates):** Πρότυπο είναι ένα εργαλείο που χρησιμοποιείται για την απεικόνιση του περιεχομένου του ιστοτόπου. Μέσω ενός προτύπου μπορούμε να καθορίσουμε τα χρώματα, τα μενού, τα γραφικά και τις γραμματοσειρές που θα χρησιμοποιήσουμε, τις εικόνες και το μέρος που θέλουμε να τις τοποθετήσουμε μέσα στο site μας κ.α. Αλλάζοντας ένα πρότυπο αυτόματα αλλάζουν και οι σελίδες και ότι άλλο βασίζεται σε αυτό. Τα Πρότυπα (Templates) προσφέρονται στο διαδίκτυο είτε δωρεάν, είτε επί πληρωμή. Τα περισσότερα πρότυπα είναι γραμμένα για την PHP Template ή την XTemplate ενώ παλαιότερα πρότυπα χρησιμοποιούσαν γραμμένο στο χέρι κώδικα PHP.
- **Ενθέματα (modules):** Στα ενθέματα (modules) η αλλιώς «κουτιά» απεικονίζονται οι εφαρμογές, το περιεχόμενο και γενικότερα όλα τα αντικείμενα που εμφανίζονται στον ιστότοπο. Τα modules μπορούν να τοποθετηθούν σε οποιοδήποτε σημείο μέσα στο πρότυπο. Οι πιο δημοφιλής εφαρμογές που χρησιμοποιούν modules για την απεικόνιση τους είναι το ημερολόγιο, η πρόγνωση του καιρού, το newsticker κ.α.
- **Αντικείμενα περιεχομένου (Content by section):** Τα αντικείμενα περιεχομένου έχουν διάφορα είδη μορφών. Μπορεί να απεικονίζουν απλά ένα κείμενο όπως επίσης να απεικονίζουν και μια εικόνα, μια σύνδεση με κάποιο URL, ένα απόσπασμα από μια εφαρμογή ή κάποια φόρμα εισαγωγής στοιχείων. Για να δημιουργηθεί ένα περιεχόμενο θα πρέπει να έχει δημιουργηθεί πρώτα η ενότητα και στη συνέχεια η κατηγορία μέσα στην οποία θα βρίσκεται το αντικείμενο αυτό.

4.7 Δυνατότητες που παρέχει το Drupal

Το Drupal μέσω των μονάδων που περιέχει παρέχει στους χρήστες τη δυνατότητα να:

- Υποβάλλουν, αναθεωρούν και να κατηγοριοποιούν την υλη
- Εκτελούν αναζητήσεις και να υποβάλουν σχόλια
- Λαμβάνουν μέρος σε φόρουμ συζητήσεων και να ψηφίζουν σε ψηφοφορίες
- Τροποποιούν και να βλέπουν προσωπικά προφίλ
- Επικοινωνούν μεταξύ τους ή με τους διαχειριστές του ιστότοπου
- Αλλάζουν την εμφάνιση του ιστοτόπου με έτοιμες ή φτιαγμένες με το χέρι θεματικές παραλλαγές και να δημιουργούν μενού με πολλαπλά επίπεδα
- Παρέχουν ροές RSS και να συλλέγουν περιεχόμενο από τις ροές αυτές άλλων ιστοτόπων
- Εγγράφονται ως χρήστες και να διαχειρίζονται τους λογαριασμούς τους
- Καθορίζουν ρόλους χρηστών, με τον ορισμό αδειών στους χρήστες για τη χρησιμοποίηση επιλεγμένων χαρακτηριστικών του ιστότοπου
- Χρησιμοποιούν κανόνες πρόσβασης για την άρνηση πρόσβασης στον ιστότοπο σε συγκεκριμένα ονόματα χρηστών, διευθύνσεις ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και διευθύνσεις IP
- Λαμβάνουν στατιστικά και αναφορές για τους διαχειριστές
- Δημιουργούν και καθορίζουν διάφορα φίλτρα εισόδου και μορφότυπους ύλης
- Δημιουργούν φιλικές στο χρήστη ,εύκολες προς απομνημόνευση, διευθύνσεις URL

Επιπρόσθετα ο ιστότοπος του Drupal παρέχει εκατοντάδες δωρεάν μονάδες γραμμένες από την κοινότητα του Drupal, που παρέχουν:

- Δυνατότητες συστημάτων ηλεκτρονικού εμπορίου (e-commerce)
- Χαρακτηριστικά ροής εργασιών
- Γκαλερί φωτογραφιών
- Σελίδες ομάδων ατόμων (οργανικά γκρουπ)
- Χάρτες ιστοτόπου για το Google
- Αντικείμενα Amazon
- Διαχείριση λιστών ηλεκτρονικού ταχυδρομείου
- Ένα σύστημα διαχείρισης των συστατικών στοιχείων σχέσεων (Customer relationship manager,CRM), το CiviCRM
- Ενσωμάτωση με ένα “Concurrent Version System” (CVS)



Εικόνα 9: Λογότυπο Drupal

4.8 Για ποιούς είναι κατάλληλο το Drupal

Το Drupal είναι ένα ευέλικτο και προσαρμόσιμο σύστημα διαχείρισης περιεχομένου που καλύπτει τις απαιτήσεις πολλών διαφορετικών κατηγοριών χρηστών. Παρακάτω ακολουθεί μια λίστα από τις πιο συνηθισμένες κατηγορίες χρήστη στο Drupal και τις απαιτήσεις που έχει η κάθε μια από αυτές.

➤ **Bloggers:** Οι Bloggers χρειάζονται

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

Οι δεξιότητες που απαιτούνται είναι αυτές του τελικού χρήστη και του διαχειριστή.

➤ **Υπεύθυνος μιας οργάνωσης:** Οι υπεύθυνοι μιας οργάνωσης χρειάζονται

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

Οι δεξιότητες που απαιτούνται είναι αυτές του αξιολογητή, του τελικού χρήστη και του δημιουργού ιστότοπων (για κάποιες επιπλέον δυνατότητες).

➤ **Ιδιοκτήτης μιας μικρής επιχείρησης:** Οι ιδιοκτήτες μιας μικρής επιχείρησης χρειάζονται

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

Οι δεξιότητες που απαιτούνται είναι αυτές του αξιολογητή, του τελικού χρήστη και του δημιουργού ιστότοπων (για κάποιες επιπλέον δυνατότητες).

➤ **Προγραμματιστής:** Οι προγραμματιστές χρειάζονται

- Καλοδομημένο, καθαρογραμμένο, καλοσχεδιασμένο παραμετροποιήσιμο σύστημα που να μπορούν να το επεκτείνουν γράφοντας τις δικές τους εφαρμογές
- Τεκμηριωμένο API
- Τεκμηρίωση αρχιτεκτονικής συστήματος και πρότυπα κώδικα

- Κοινότητα προγραμματιστών

Οι δεξιότητες που απαιτούνται είναι αυτές του διαχειριστή του συστήματος και του προγραμματισμού.

➤ **Αξιολογούν το Drupal για τον οργανισμό / επιχείρησή τους:** Αυτοί χρειάζονται

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

Οι δεξιότητες που απαιτούνται είναι αυτές του τελικού χρήστη και του διαχειριστή.

4.9 Τεχνολογία του Drupal

Το Drupal είναι όπως προαναφέραμε είναι ένα σύστημα διαχείρισης περιεχομένου με αξιοσημείωτη ευελιξία και επεκτασιμότητα το οποίο είναι γραμμένο σε PHP και διανέμεται υπό τους όρους της GPL2. Σήμερα περισσότερες από 5000 επεκτάσεις είναι διαθέσιμες και καλύπτουν σχεδόν κάθε δυνατή λειτουργία και εξατομικευμένη διαχείριση περιεχομένου. Το hook-based API του Drupal επιτρέπει την επεκτασιμότητα του συστήματος με overrides χωρίς επισφαλείς τροποποιήσεις του πυρήνα. Επίσης το Drupal κέρδισε το βραβείο του καλύτερου CMS για τρίτη χρονιά το 2009 και υποστηρίζεται από μια από τις ισχυρότερες κοινότητες προγραμματιστών ανοιχτού κώδικα στον κόσμο.

4.10 Ευελιξία του Drupal

Το αρθρωτό σύστημα του Drupal σε συνδυασμό με την ισχυρή του διαχείριση αδειών πρόσβασης επιτρέπει την κατασκευή εφαρμογών μεγάλης πολυπλοκότητας περιεχομένου διατηρώντας εύκολη διαχείριση του περιεχομένου για τον τελικό χρήστη.

4.11 Κριτική για το Drupal

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

έως το 2007. Ορισμένοι προγραμματιστές ασκούν κριτική στο Drupal για την αποκλειστική χρήση διαδικασιακής PHP αντί για αντικειμενοστραφή PHP. Το άρθρο «Προγραμματισμός του Drupal από μια οπτική αντικειμενοστρέφειας» εξηγεί πως αρχές του αντικειμενοστραφούς προγραμματισμού και της έννοιας του Aspectoriented_ programming (AOP) εφαρμόζονται στο Drupal, παρόλο που δεν χρησιμοποιούνται τα αντικειμενοστραφή.

4.12 Σύγκριση Drupal με άλλα CMS

Υπάρχουν εκατοντάδες συστήματα διαχείρισης περιεχομένου στον κόσμο και τα πιο δημοφιλή που χρησιμοποιούνται στο ελληνικό διαδίκτυο είναι τα κλειστού κώδικα συστήματα ASP και το Joomla CMS ανοιχτού κώδικα. Τα κλειστά συστήματα διαχείρισης περιεχομένου συρρικνώνονται εδώ και αρκετά χρόνια, τόσο λόγω της μικρής βάσης ανάπτυξης και υποστήριξης, όσο και της τεχνολογικής δυσκινησίας. Οι μεγαλύτεροι δημόσιοι και ιδιωτικοί φορείς σε όλο τον κόσμο αναθεωρούν τα κλειστά συστήματα διαχείρισης περιεχομένου και τα αναβαθμίζουν σε σύγχρονα συστήματα ανοιχτού κώδικα. Παρακάτω ακολουθεί σύγκριση του Drupal με άλλα συστήματα διαχείρισης περιεχομένου.

Drupal vs Joomla

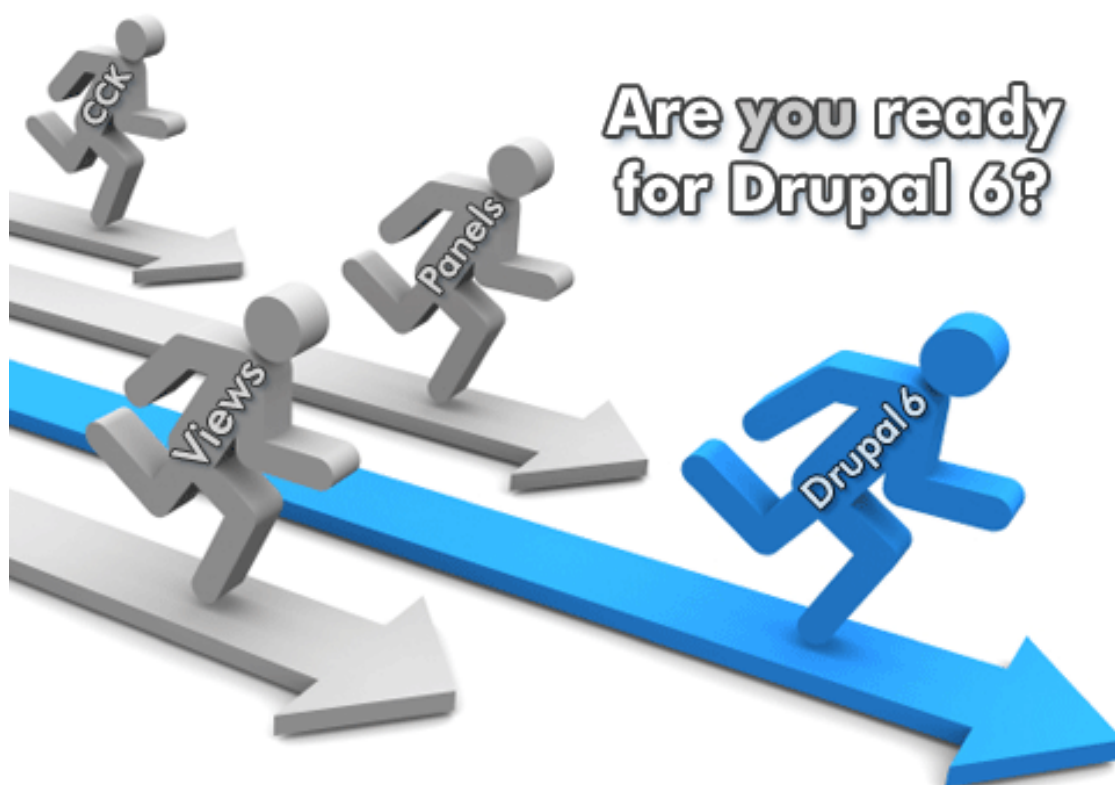
- Το Joomla είναι κατάλληλο για απλούστερες εγκαταστάσεις, σε σχέση με το Drupal, με έτοιμες θεματικές παραλλαγές. Η απλή φύση του Joomla το έχει καταστήσει πολύ δημοφιλή στις ελληνικές εταιρίες κατασκευής διαφημιστικών ιστοσελίδων. Επίσης οι εγκαταστάσεις του Joomla δεν απαιτούν γνώσεις σχεδίασης ή προγραμματισμού. Είναι εύκολο να το εγκαταστήσεις και διαθέτει έτοιμα θέματα για άμεση χρησιμοποίηση. Κάποια από τα μειονεκτήματα του είναι ότι υπάρχει αδυναμία πραγματικής ενσωμάτωσης διαδικτυακών εφαρμογών και είναι αδύνατη η υποστήριξη SEO. Επίσης έχει πρωτόγονη διαχείριση αδειών πρόσβασης και περιορισμένη κατηγοριοποίηση/ ταξινόμηση περιεχομένου.
- Το Drupal είναι κατάλληλο για σύνθετες εγκαταστάσεις διαχείρισης περιεχομένου και κάθετες εφαρμογές. Η εξατομικευμένη φύση των θεματικών παραλλαγών του και η σύνθετη και ευέλικτη αρχιτεκτονική του απαιτεί εξειδικευμένους σχεδιαστές και προγραμματιστές. Επίσης το Drupal μετά από επαγγελματική προσαρμογή, παραμένει το πιο εργοδυναμικό και εύχρηστο σύστημα για τον τελικό χρήστη.

Drupal vs Wordpress

- Το είναι επαρκέστατο για εγκατάσταση καλαίσθητων ιστολογίων και δεν απαιτεί ιδιαίτερες γνώσεις διαδικτυακής τεχνολογίας. Είναι απλό στην εγκατάσταση και διαθέτει απλές επεκτάσεις και θέματα. Επίσης παρέχει δωρεάν υπηρεσίες φιλοξενίας και επαρκές SEO. Κάποια από τα μειονεκτήματα του είναι ότι διαθέτει δύσχρηστο API- ανεπαρκές για ανάπτυξη πολυπλοκότερων λύσεων και είναι ακατάλληλο για κάθετες λύσεις.
- Το Drupal είναι προτιμότερο και καταλληλότερο να χρησιμοποιείται όταν υπάρχουν σχέδια επέκτασης του ιστοτόπου στο μέλλον καθώς παρέχει δυνατότητα ενσωμάτωσης περαιτέρω λειτουργιών.

Drupal vs TYPO3

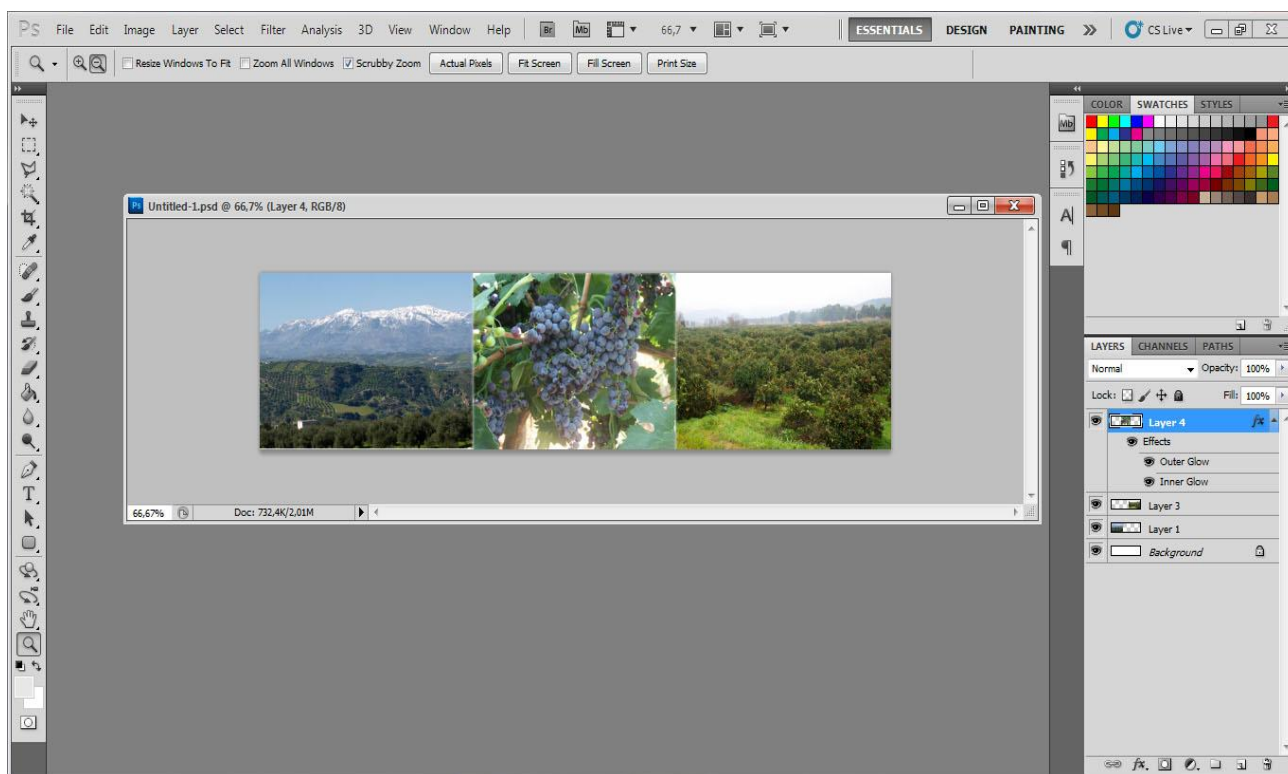
- Το TYPO3 είναι ένα εξίσου ισχυρό σύστημα Enterprise διαχείρισης περιεχομένου κατάλληλο για σύνθετες λύσεις. Διαθέτει δυνατό API και ισχυρό caching σε επίπεδο περιεχομένου. Επίσης έχει ισχυρό σύστημα αδειών πρόσβασης και ισχυρές Enterprise δυνατότητες. Κάποια από τα μειονεκτήματα του είναι ότι διαθέτει δύσκολο περιβάλλον διαχείρισης και πολλαπλές βιβλιοθήκες Javascript με προβλήματα συμβατότητας. Τέλος έχει ελάχιστες πολυχρηστικές/κοινοτικές δυνατότητες και αδύνατες φόρμες εισαγωγής δεδομένων.
- Το Drupal υπερσχύει σημαντικά για την εφαρμογή πολυχρηστικών και κοινοτικών ιστοτόπων με ταυτόχρονη κάλυψη όλων των Enterprise δυνατοτήτων.



Εικόνα 10 :Drupal

4.13 Εργαλείο ανάπτυξης Adobe Photoshop CS5

Για την υλοποίηση της πτυχιακής εργασίας εκτός από το κύριο εργαλείο Drupal CMS χρησιμοποιήθηκε και το εργαλείο Adobe Photoshop CS5. Adobe Photoshop ή απλά Photoshop είναι ένα πρόγραμμα επεξεργασίας γραφικών που αναπτύχθηκε και δημοσιεύτηκε από την Adobe Systems. Το Photoshop έχει ηγετική θέση στην αγορά επεξεργασίας εικόνας. Παρά το γεγονός ότι το πρόγραμμα έχει σχεδιαστεί αρχικά για επεξεργασία εικόνας και εκτύπωση σε χαρτί, στις μέρες μας χρησιμοποιείται ευρέως στο web design. Κατά την επεξεργασία μιας εικόνας μπορούμε να διορθώσουμε ή να αλλάξουμε πολλά στοιχεία της όπως την φωτεινότητα, την αντίθεση και το φόντο της. Μια άλλη χρήσιμη δυνατότητα που μας δίνει το Adobe Photoshop είναι οι στρώσεις (layers) που αποτελούν και το πιο σημαντικό χαρακτηριστικό του. Τα layers μας παρέχουν ευελιξία και ευκολία στο να φτιάξουμε σύνθετες εικόνες και έτσι μας οδηγούν στο να φτιάξουμε μια σωστή και αποτελεσματική εργασία.



Εικόνα 11: Adobe Photoshop

4.14 Εγκατάσταση του Drupal σε τοπικό υπολογιστή

Εγκατάσταση Xampp

Το Drupal όπως και πολλά άλλα Open Source CMS χρειάζονται αρχικά έναν Web Server για να τρέξουν. Οι δημιουργοί του Drupal προτείνουν ως καλύτερη λύση τον Apache. Επίσης, χρειάζεται την γλώσσα PHP (με προτιμότερη κάποια έκδοση από την 5.2 και μετά) και έναν Database Server. Το Drupal δουλεύει είτε με MySQL είτε με PostgreSQL αλλά συστήνεται ως καλύτερη λύση κάποια έκδοση της MySQL από την 4.1 και μετά. Και τα τρία αυτά βασικά στοιχεία που χρειαζόμαστε (Apache, PHP, MySQL) είναι Open Source εργαλεία που συμπεριλαμβάνονται στον Xampp. Από το δικτυακό τόπο www.apachefriends.com κατεβάζουμε την τελευταία έκδοση του Xampp για windows.

Όταν ολοκληρωθεί η λήψη του αρχείου ανοίγουμε το αρχείο exe και εμφανίζεται το παρακάτω παράθυρο



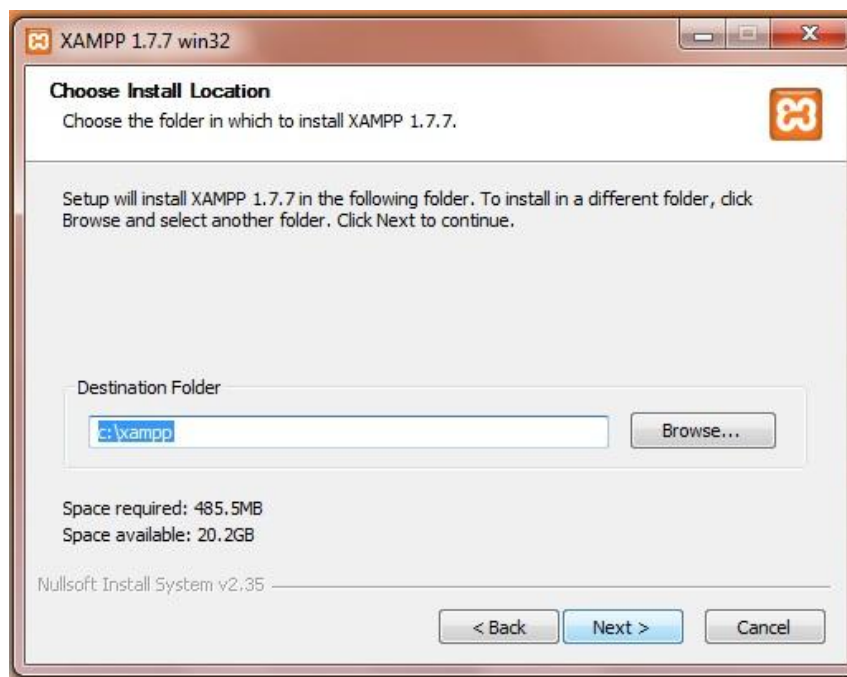
Εικόνα 12 : Εγκατάσταση Xampp βήμα 1

Επιλεγούμε γλώσσα εγκατάστασης και πατάμε ok αμέσως μετά εμφανίζεται το παρακάτω παράθυρο και πατάμε next



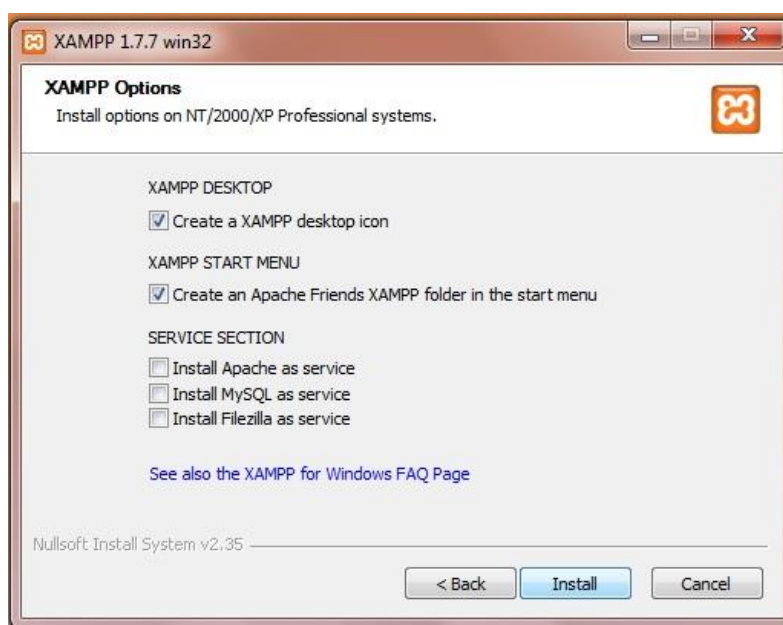
Εικόνα 13 : Εγκατάσταση Xampp βήμα 2

Το επόμενο παράθυρο που εμφανίζεται μας ερωτάει που θέλουμε να αποθηκευτεί ο Xampp στον υπολογιστή μας και επιλεγούμε τον C: και πατάμε επόμενο

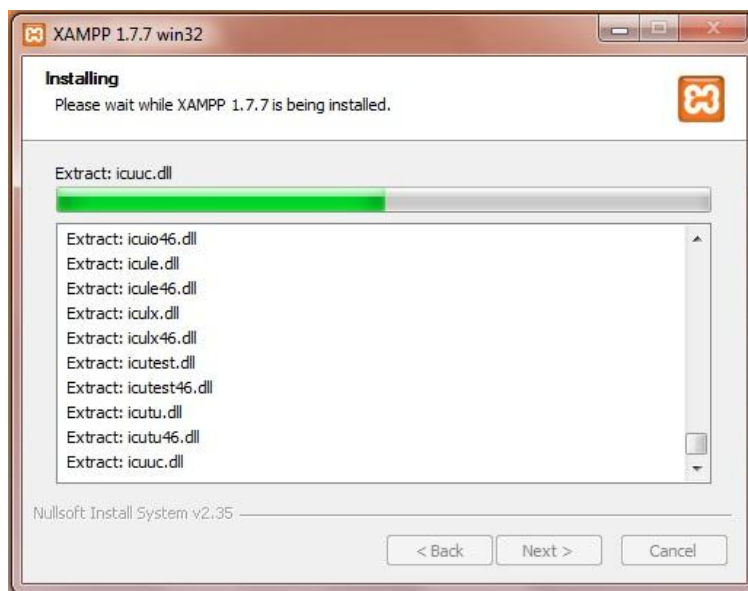


Εικόνα 14 Εγκατάσταση Xampp βήμα 3

Οι επόμενες εικόνες μας δείχνουν αναλυτικά τα παράθυρα που εμφανίζονται στην οθόνη μας μέχρι να ολοκληρωθεί η εγκατάσταση του Xampp



Εικόνα 15: Εγκατάσταση Xampp βήμα 4

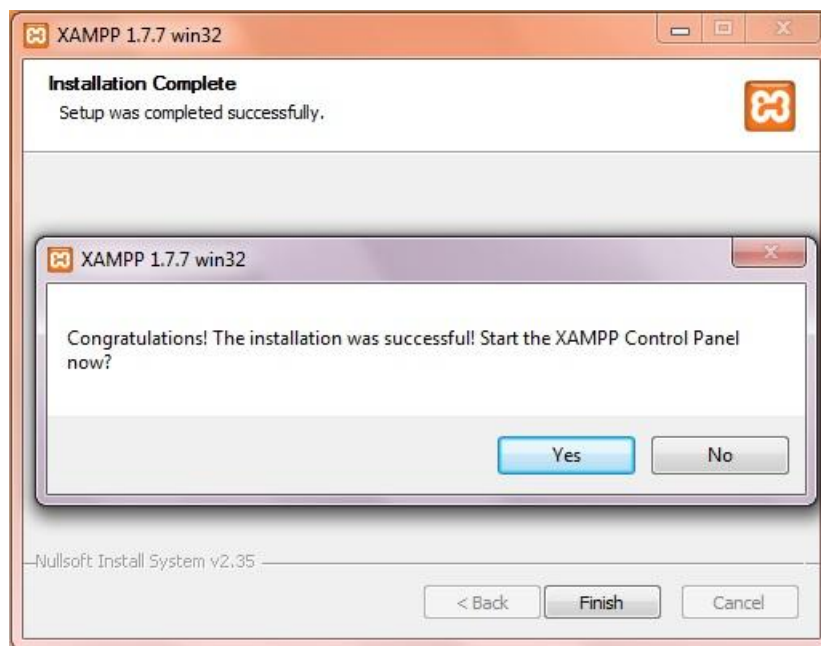


Εικόνα 16: Εγκατάσταση Xampp βήμα 5



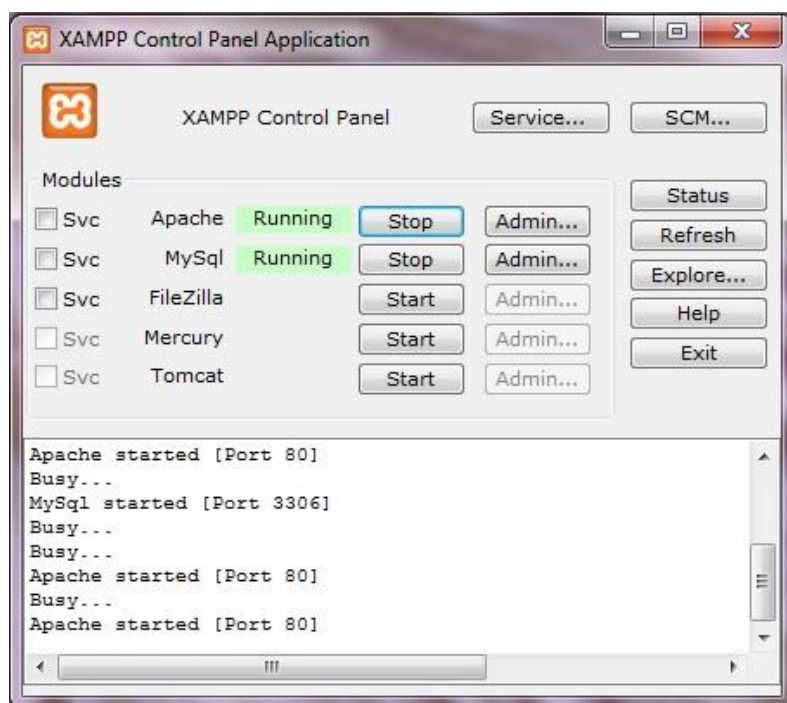
Εικόνα 17 Εγκατάσταση Xampp βήμα 6

Στο παραπάνω παράθυρο πατάμε τέλος για να ολοκληρωθεί η εγκατάσταση και στη συνέχεια εμφανίζεται το παράθυρο που ακολουθεί όπου μας ενημερώνει ότι η εγκατάσταση έχει ολοκληρωθεί επιτυχώς και μας ρωτάει αν θέλουμε να ανοίξει το Control Panel του Xampp και επιλέγουμε ναι.



Εικόνα 18 : Εγκατάσταση Xampp βήμα 7

Στο Control Panel του Xampp ενεργοποιώ τον Apache Server και τη MySQL για να μπορέσουμε στη συνέχεια να φτιάξουμε και να ενεργοποιήσουμε το site μας



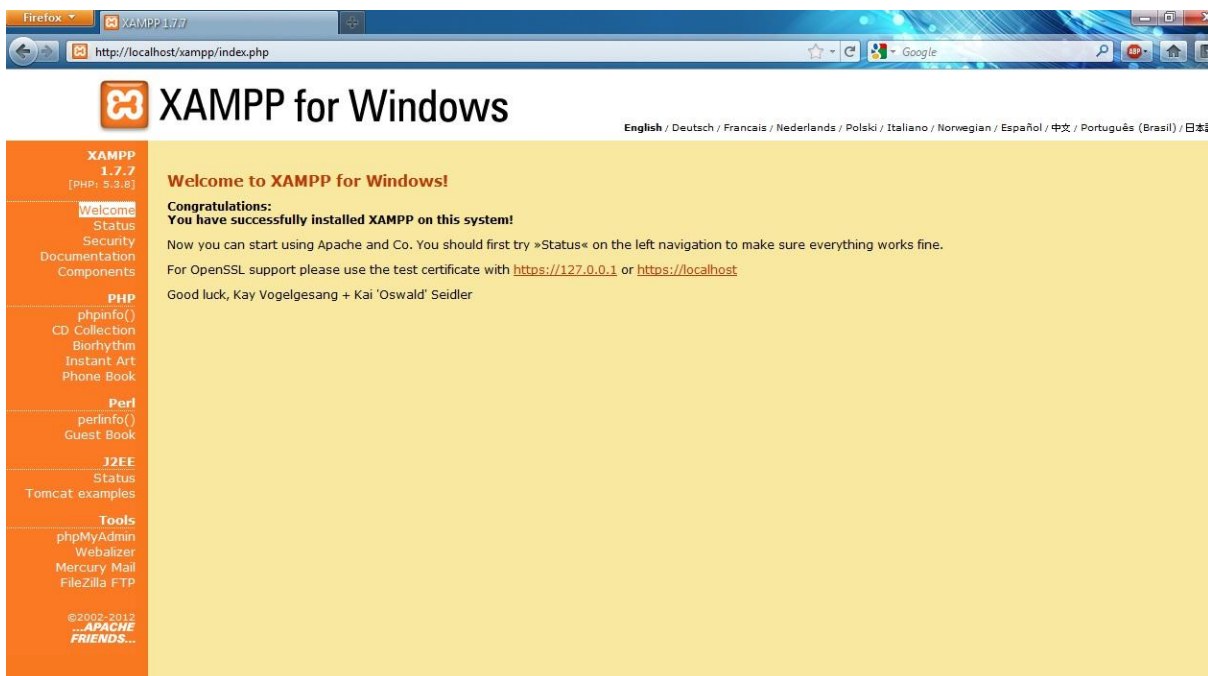
Εικόνα 19 : Εγκατάσταση Xampp βήμα 8

Μετά την επιτυχημένη εγκατάσταση του Xampp και την ενεργοποίηση του Apache Server και της MySQL ανοίγουμε έναν browser και πληκτρολογούμε στη διεύθυνση το localhost/xampp όπου ανοίγει το παράθυρο που ακολουθεί και επιλέγουμε γλώσσα



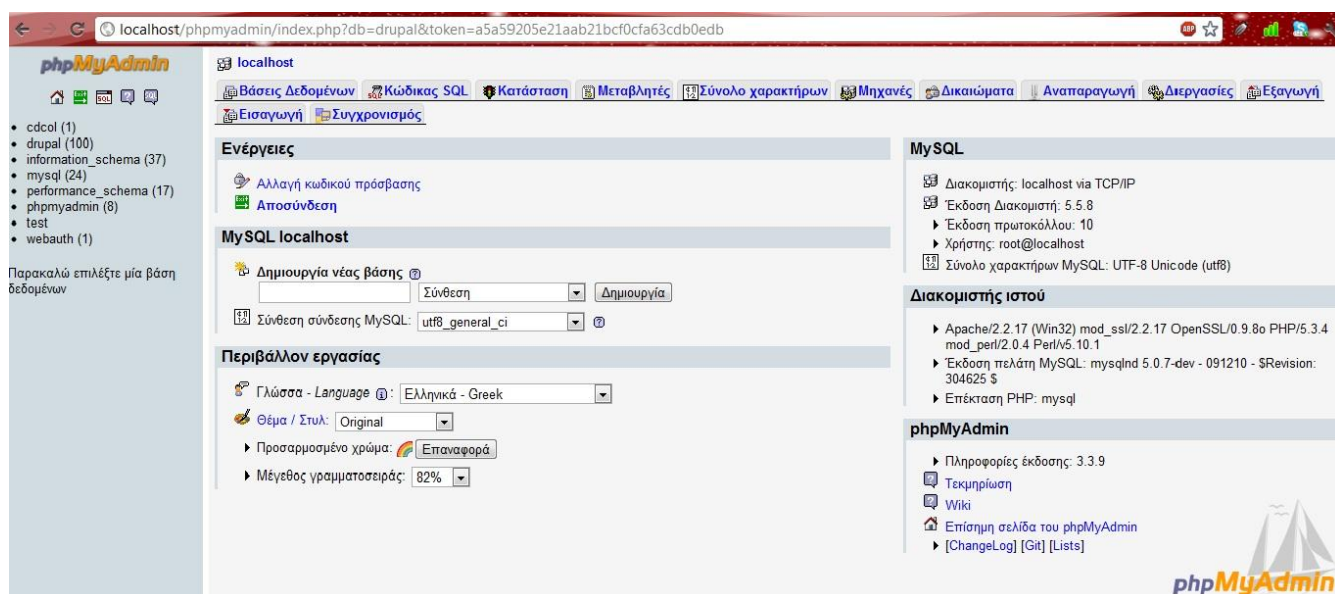
[English](#) / [Deutsch](#) / [Français](#) / [Nederlands](#) / [Polski](#) / [Italiano](#) / [Norwegian](#) / [Español](#) / [中文](#) / [Português \(Brasil\)](#) / [日本語](#)

Εικόνα 20 : Εγκατάσταση Xampp βήμα 9



Εικόνα 21 : Κεντρική σελίδα του Xampp

Στην κεντρική σελίδα του Xampp επιλέγουμε από τα εργαλεία του το phpMyAdmin όπου φτιάχνουμε τη βάση δεδομένων που θα χρησιμοποιήσουμε στη συνέχεια στο site.

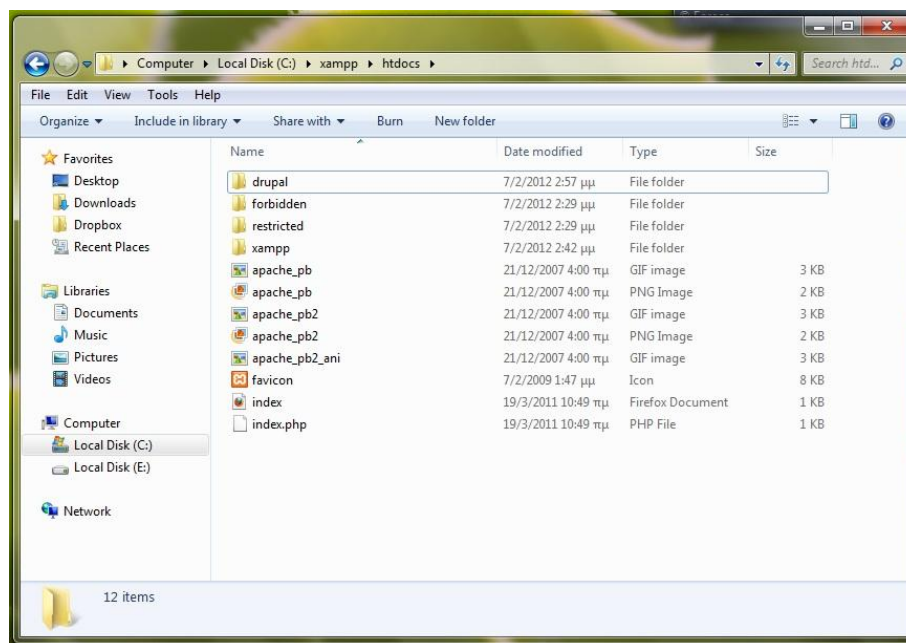


Εικόνα 22 : Κεντρική σελίδα phpMyAdmin

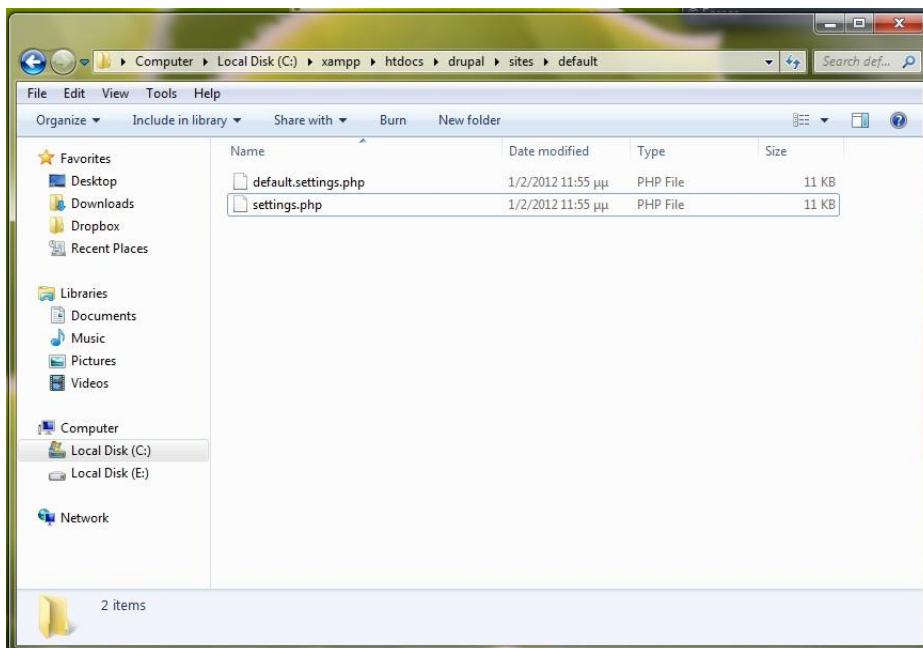
Αφού ολοκληρώσουμε την εγκατάσταση του Xampp και έχουμε δημιουργήσει και τη βάση μας μπορούμε να προχωρήσουμε με την εγκατάσταση του Drupal.

Εγκατάσταση Drupal

Από την επίσημη σελίδα του Drupal το www.drupal.org κατεβάζουμε την τελευταία έκδοση του με κατάληξη `tar.gz`. Στη συνέχεια αντιγράφουμε το αρχείο που κατεβάσαμε στο φάκελο του `xampp` που έχουμε ήδη εγκαταστήσει στον `C:` και πιο συγκεκριμένα το τοποθετούμε στο φάκελο `htdocs`. Μπαίνουμε στο φάκελο του Drupal – sites – default και κάνουμε αντιγραφή επικόλληση το αρχείο `default.settings.php` μέσα στον ίδιο φάκελο και το μετονομάζουμε σε `settings.php`.

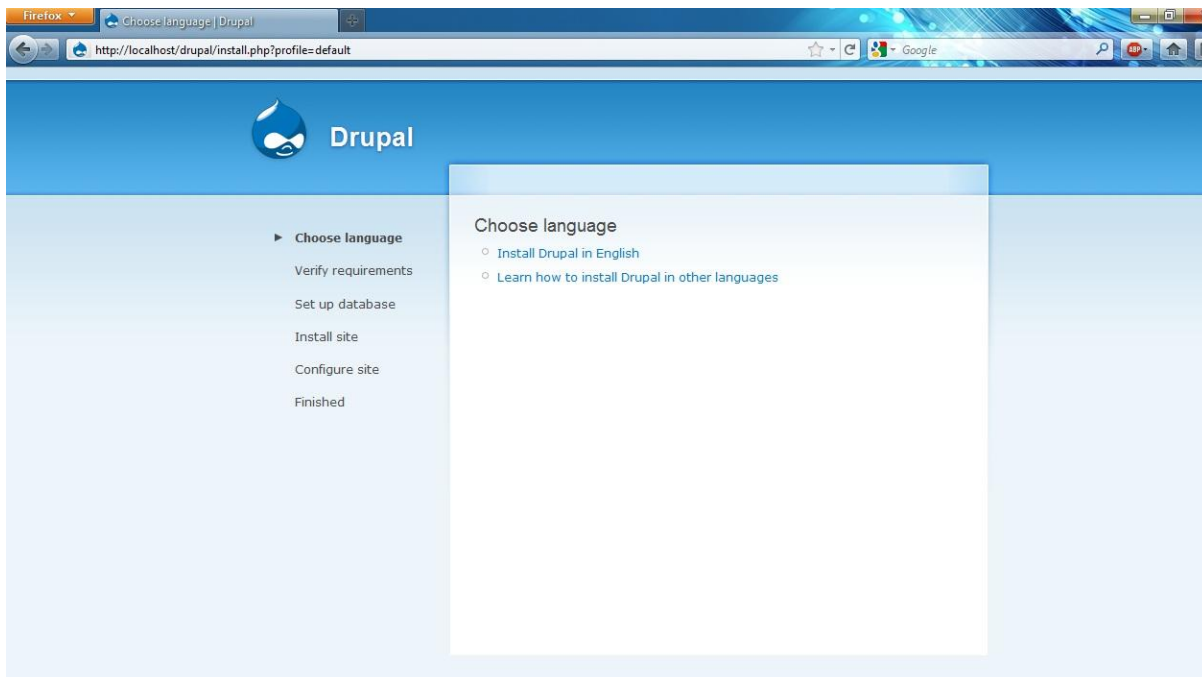


Εικόνα 23: Εγκατάσταση Drupal βήμα 1



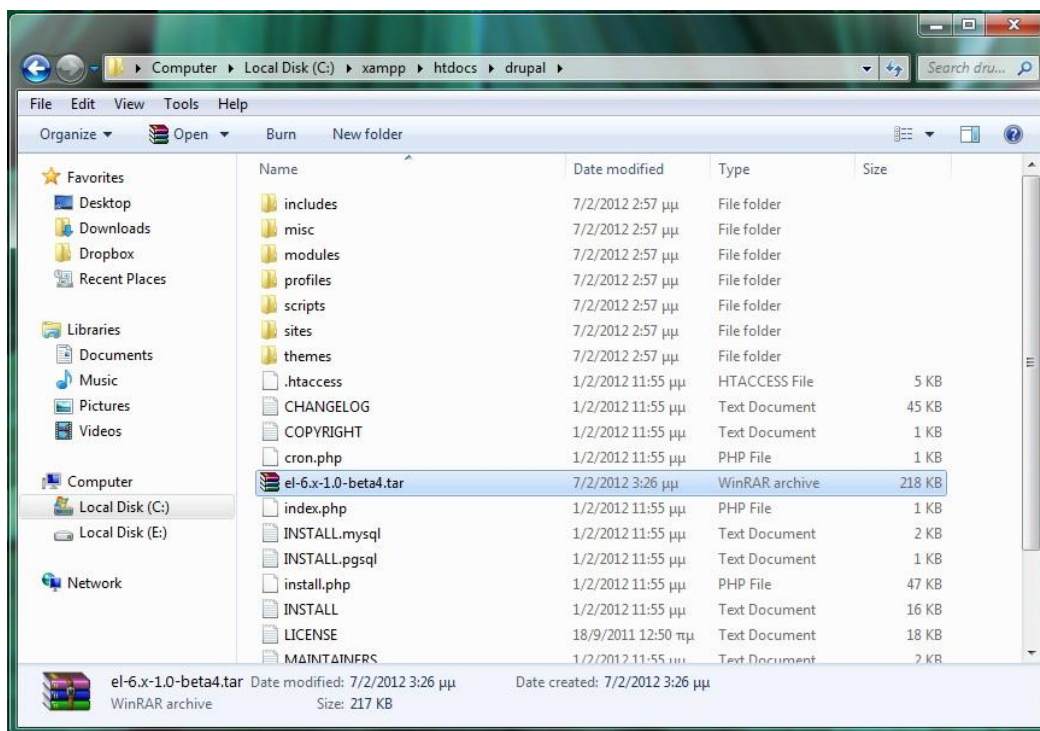
Εικόνα 24: Εγκατάσταση Drupal βήμα 2

Ανοίγουμε ένα φυλλομετρητή και πληκτρολογούμε localhost/drupal για να ξεκινήσει ο οδηγός εγκατάστασης του Drupal.

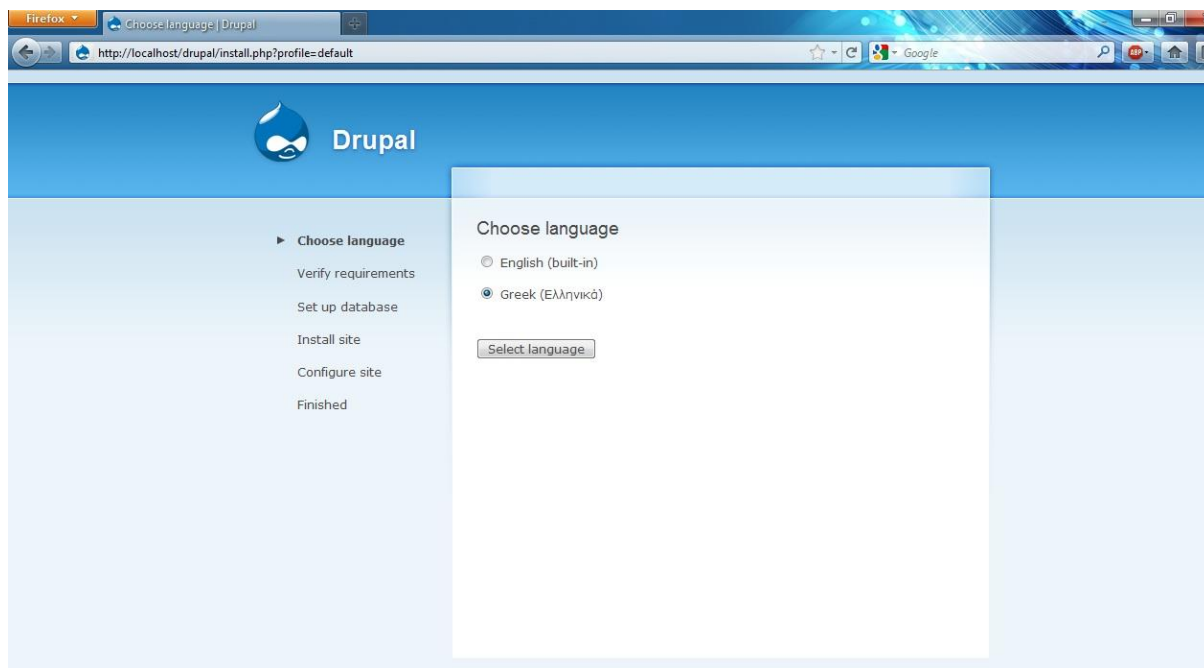


Εικόνα 25: Εγκατάσταση Drupal βήμα 3

Για να βάλουμε το ελληνικό drupal πρέπει να κατεβάσουμε την ελληνική μετάφραση από το drupal.org και να αποθηκεύσουμε το αρχείο της μετάφρασης στο φάκελο του drupal.



Εικόνα 26: Εγκατάσταση Drupal βήμα 4



Εικόνα 27 : Εγκατάσταση Drupal βήμα 5

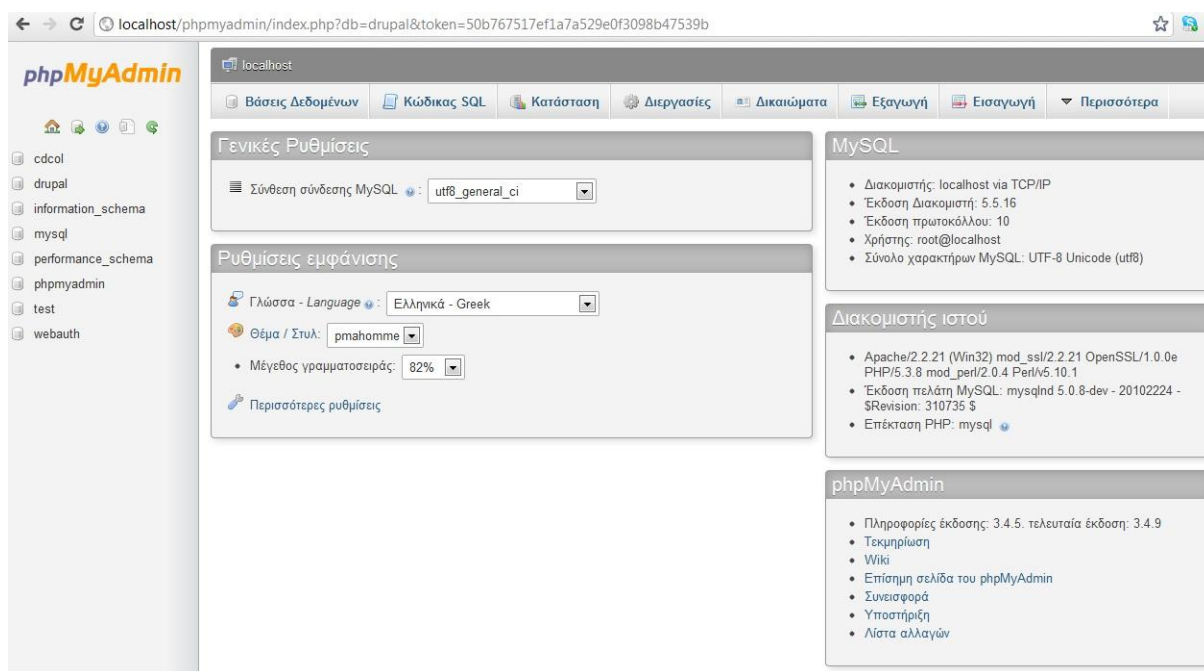
Στο παραπάνω παράθυρο επιλέγουμε την γλώσσα που θέλουμε να εγκατασταθεί το drupal και πατάμε συνέχεια

Το επόμενο παράθυρο που ανοίγει μας ζητάει να τοποθετήσουμε στο σύστημα τις ρυθμίσεις της βάσης δεδομένων.



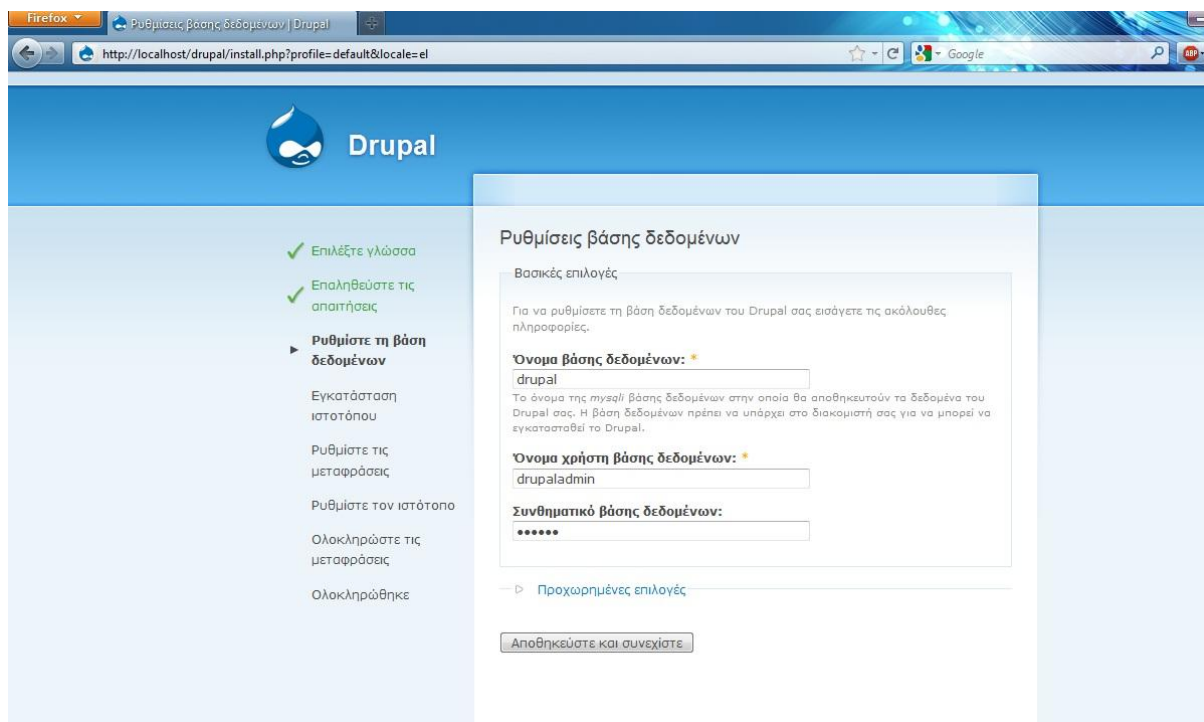
Εικόνα 28 : Εγκατάσταση Drupal βήμα 6

Για να συμπληρώσουμε τα στοιχεία στο παραπάνω παράθυρο πρέπει πρώτα να δημιουργήσουμε τη βάση δεδομένων μας. Πάμε στην κεντρική σελίδα του Xampp και επιλέγουμε το php.my.admin όπου δημιουργούμε τη βάση δεδομένων μας δίνοντας παράλληλα στο διαχειριστή της σελίδας μας τα δικαιώματα να χρησιμοποιεί τη βάση.

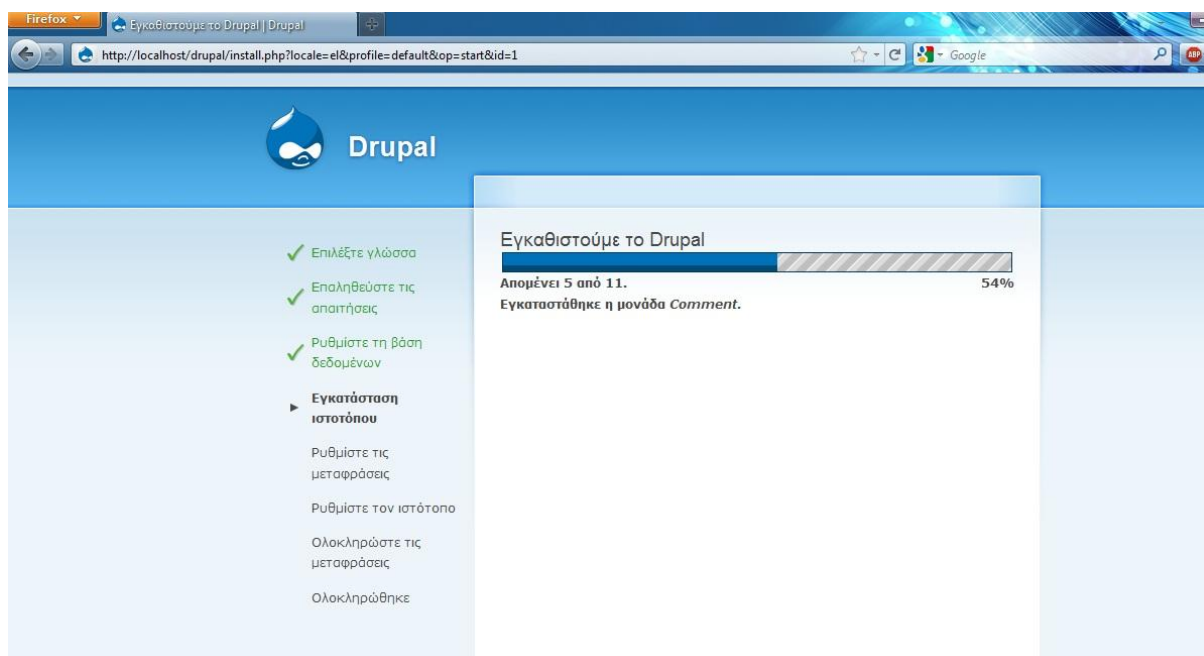


Εικόνα 29 : Εγκατάσταση Drupal βήμα 7

Μετά τη δημιουργία της βάσης τοποθετούμε τα στοιχεία της βάσης μας στον οδηγό εγκατάστασης του drupal και πατάμε συνέχεια.

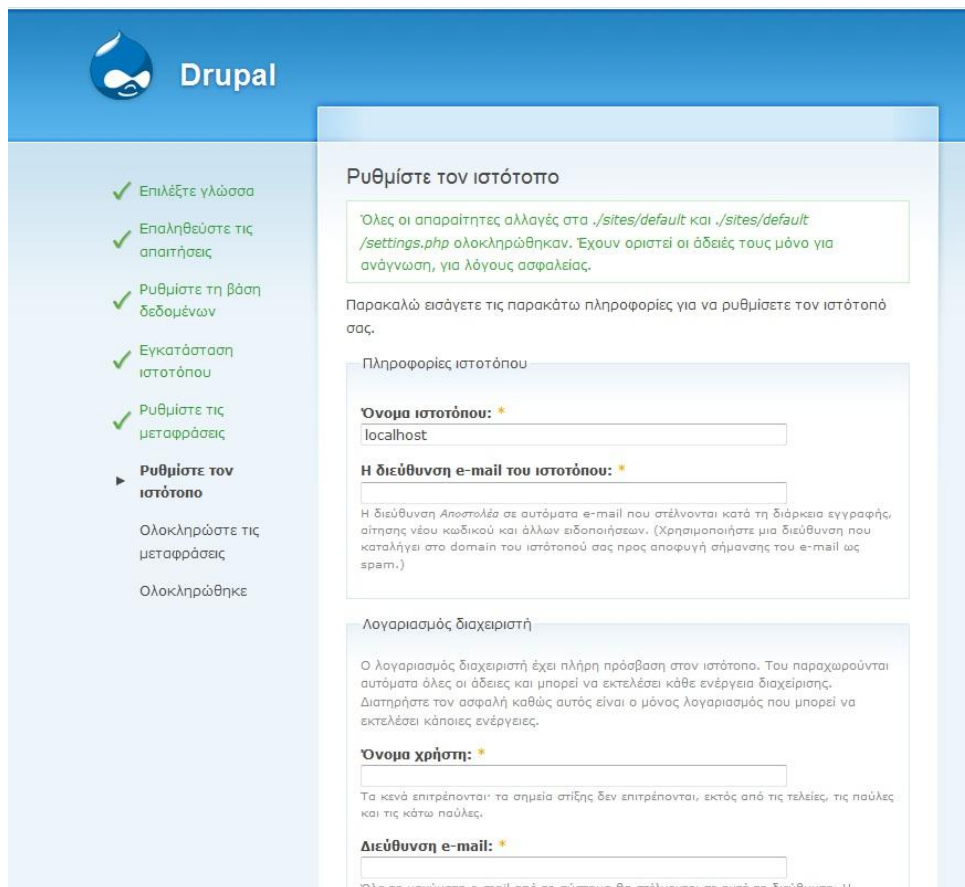


Εικόνα 30 : Εγκατάσταση Drupal βήμα 8

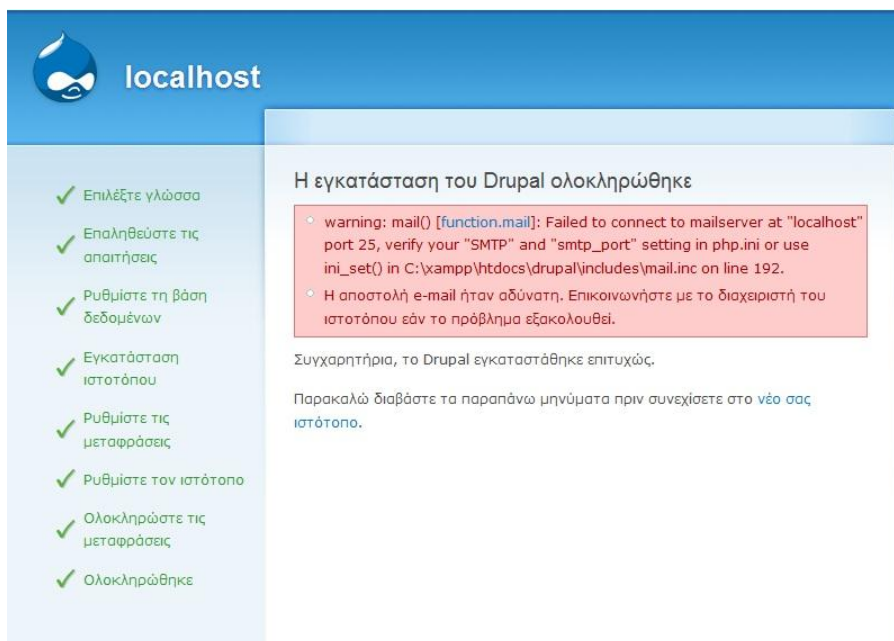


Εικόνα 31: Εγκατάσταση Drupal βήμα 9

Όταν ολοκληρωθεί η εγκατάσταση θα μας ζητηθεί να ορίσουμε κάποιες βασικές ρυθμίσεις του ιστότοπου μας όπως το όνομα του ιστοτόπου τη διεύθυνση e-mail του ιστοτόπου κ.α.



Εικόνα 32 : Εγκατάσταση Drupal βήμα 10



Εικόνα 33 : Εγκατάσταση Drupal βήμα 11

Η παραπάνω εικόνα μας ενημερώνει ότι η εγκατάσταση ολοκληρώθηκε με επιτυχία

Κεφάλαιο 5

5.1 Απαιτήσεις – Προδιαγραφές

Οι απαιτήσεις και οι προδιαγραφές της ιστοσελίδας αποδόθηκαν από τα ινστιτούτα και αφορούν τον τρόπο παρουσίασης της σελίδας, τη δομή της καθώς και τα στοιχεία που πρέπει να περιλαμβάνει. Η ιστοσελίδα θα πρέπει να έχει ελληνική και αγγλική γλώσσα, να είναι επεκτάσιμη και να υπάρχει σύνδεσμος στην κεντρική ιστοσελίδα του ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε.(www.nagref.gr). Πιο συγκεκριμένα ο ιστότοπος για το κάθε ινστιτούτο θα πρέπει να περιλαμβάνει:

- Περιγραφή του Ινστιτούτου (ιστορική αναδρομή, σημερινή κατάσταση, στόχοι).
- Διοικητική δομή (Διεύθυνση, Εργαστήρια, Γραμματεία, Λογιστήριο, Τεχνική Υπηρεσία κτλ.).
- Προσωπικό (κατάλογος ερευνητών με συνδέσεις, κατάλογος διοικητικού προσωπικού, κατάλογος τεχνικού προσωπικού).
- Υποδομές (εργαστηριακός εξοπλισμός, μηχανήματα, πειραματικά αγροκτήματα, θερμοκήπια κτλ.).
- Πρόσφατες δημοσιεύσεις και προγράμματα.
- Λοιπές δραστηριότητες Ινστιτούτου.
- Στοιχεία επικοινωνίας.

Η ιστοσελίδα θα πρέπει να παρουσιάζει επίσης και τα εργαστήρια των ινστιτούτων ξεχωριστά και η περιγραφή τους πρέπει να περιλαμβάνει τα εξής στοιχεία:

- Αντικείμενο και στόχοι.
- Προσωπικό με βιογραφικά σημειώματα των ερευνητών.
- Υποδομές εργαστηρίου.
- Ερευνητικά προγράμματα.
- Δημοσιεύσεις.
- Λοιπές δραστηριότητες.

Επίσης δεν πρέπει να υπάρχουν δεσμεύσεις αναφορικά με τα πνευματικά δικαιώματα του λογισμικού που θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή της ιστοσελίδας, εκτός από το υλικό που θα δοθεί από τα Ινστιτούτα και το λογισμικό αυτό θα πρέπει να είναι αξιόπιστο. Προκειμένου η σελίδα μας να καλύπτει τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές αυτές των δυο ινστιτούτων, διαλέξαμε να χρησιμοποιήσουμε το σύστημα διαχείρισης περιεχομένου Drupal CMS το οποίο μας δίνει επίσης τη δυνατότητα να κάνουμε τη σελίδα μας:

- Ελκυστική προς τον περιηγητή
- Εύκολη στην χρήση
- Πλούσια με χρήσιμες πληροφορίες
- Κατανοητή προς τον χρήστη
- Να προσφέρει αμεσότητα και ποικιλία

5.2 Περιγραφή της εφαρμογής για τον διαχειριστή

5.2.1 Login

Πληκτρολογώντας στον browser το link <http://localhost/drupal/?q=user> εμφανίζεται η σελίδα εισόδου του site. Πληκτρολογούμε το όνομα χρήστη που δώσαμε στην εγκατάσταση του Drupal και στη συνέχεια τον κωδικό πρόσβασης. Με αυτή τη διαδικασία συνδεόμαστε ως administrator στη σελίδα διαχείρισης.



Εικόνα 34: Είσοδος στη σελίδα διαχείρισης

5.2.2 Administration menu

Μπαίνοντας στο τμήμα διαχείρισης βλέπουμε ψηλά το admin_menu που απαρτίζεται από μια σειρά από κατηγορίες που θα τις περιγράψουμε αναλυτικά παρακάτω. Οι κατηγορίες είναι:

- Content management
- Site building
- Γενική διεύθυνση ιστοτόπου
- Διαχείριση μελών
- Reports
- Help

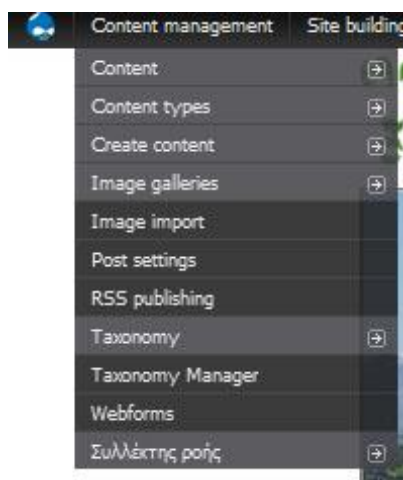


Εικόνα 35 : Administration menu

5.2.2.1 Content management

Μέσω της κατηγορίας αυτής μπορούμε να επεξεργαστούμε το περιεχόμενο της ιστοσελίδας μας. Η κατηγορία αποτελείται από τις παρακάτω έντεκα καρτέλες οι οποίες θα περιγράφουν αναλυτικά παρακάτω.

- Content
- Content types
- Create content
- Image galleries
- Image import
- Post settings
- RSS publishing
- Taxonomy
- Webforms
- Συλλέκτης ροής



Εικόνα 36: Content management

- **Content:** Είναι η πρώτη καρτέλα που βλέπουμε επιλέγοντας την κατηγορία αυτή. Εδώ υπάρχει όλο το περιεχόμενο της ιστοσελίδας όπως οι σελίδες που έχουμε, οι εικόνες, οι φόρμες επικοινωνίας και γενικότερα όλο το υλικό που συμπεριλαμβάνεται σε αυτήν. Όταν επιλέξουμε την καρτέλα αυτή εμφανίζεται η παρακάτω σελίδα. Περιγράφοντας την βλέπουμε ότι υπάρχει αρχικά μια φόρμα που μπορούμε να επιλέξουμε ποια αντικείμενα θέλουμε να εμφανίζονται παρακάτω. Ακριβώς από κάτω βλέπουμε τη λίστα με το περιεχόμενο μας. Αρχικά υπάρχει ο τίτλος του αντικειμένου μετά ο τύπος του (τι είναι δηλαδή, αν είναι σελίδα ,φόρμα επικοινωνίας κ.α), μετά εμφανίζεται ο δημιουργός του αντικειμένου που στην δική μας περίπτωση είναι ο administrator , μετά η κατάσταση του αντικειμένου αν είναι δημοσιευμένο ή όχι, έπειτα υπάρχει η γλώσσα που είναι γραμμένο και τέλος υπάρχει η επιλογή «επεξεργασία» όπου επιλέγοντας την μπαίνουμε στο περιεχόμενο και μπορούμε να επεξεργαστούμε την υλη με όποιον τρόπο θέλουμε.

Content [more help...]

Show only items where

status is published
 type Event
 category test
 language Ουδέτερα γλώσσας

Update options

Publish

<input type="checkbox"/>	Title	Type	Author	Status	Γλώσσα	Λειτουργίες
<input type="checkbox"/>	Προσωπικό Εργαστηρίου Βιοτεχνολογίας Φυτών & Γενωμικών Πόρων	Σελίδα	admin	published	Greek	επεξεργασία
<input type="checkbox"/>	ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΥΤΩΝ	Σελίδα	admin	published	Ουδέτερα γλώσσας	επεξεργασία
<input type="checkbox"/>	ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΑΜΠΕΛΟΥ ΛΑΧΑΝΟΚΟΜΙΑΣ & ΑΝΘΟΚΟΜΙΑΣ	Σελίδα	admin	published	Ουδέτερα γλώσσας	επεξεργασία
<input type="checkbox"/>	Contact Us	Webform	admin	published	Ουδέτερα γλώσσας	επεξεργασία
<input type="checkbox"/>	ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ	Webform	admin	published	Ουδέτερα γλώσσας	επεξεργασία
<input type="checkbox"/>	Δημοσιεύσεις Εργ. Βιοτεχνολογίας Υποστρωμάτων - Γεωργικής Μικροβιολογίας - Εδαφολογίας	Σελίδα	admin	published	Greek	επεξεργασία
<input type="checkbox"/>	Ερευνητικά προγράμματα Εργ. Εντομολογίας και Γεωργικής Ζωολογίας	Σελίδα	admin	published	Greek	επεξεργασία

Εικόνα 37: Καρτέλα Content

- **Content types:** Σε αυτήν την καρτέλα ο administrator μπορεί να δει όλους τους τύπους περιεχομένου που είναι διαθέσιμοι στην ιστοσελίδα μας. Δηλαδή όλους τους τύπους που έχουμε εγκαταστήσει εμείς και αυτούς που υπάρχουν ήδη διαθέσιμοι με την εγκατάσταση του Drupal. Επίσης εκτός του να δει τους ήδη υπάρχοντες τύπους μπορεί να δημιουργήσει και άλλους.
- **Create Content:** Εδώ ο administrator μπορεί να δημιουργήσει το περιεχόμενο που θέλει να συμπεριλάβει στην ιστοσελίδα επιλέγοντας απλά τον τύπο που θέλει να έχει το περιεχόμενο αυτό. Στην δική μας περίπτωση οι τύποι περιεχομένου που έχουμε δημιουργήσει και είναι διαθέσιμοι είναι: συμβάν, εικόνα, φόρμα επικοινωνίας ,ιστόρημα, σελίδα και slideshow.

Εικόνα 38: Create content

- **Image galleries:** Η γκαλερί εικόνων χρησιμοποιείται για την οργάνωση και την παρουσίαση ομάδων εικόνων. Εδώ ο administrator μπορεί να δει τη λίστα με τις γκαλερί που υπάρχουν στον ιστότοπο μας καθώς και να δημιουργήσει άλλη.
- **Image import:** Εδώ εμφανίζονται οι εικόνες που έχουν εισαχτεί στην ιστοσελίδα. Όταν ο administrator εισάγει μια εικόνα αυτόματα μετακινείται από τη θέση που βρίσκεται στο φάκελο C:\xampp\htdocs\drupal\sites\default\files\images\import.
- **Post settings:** Σε αυτήν την καρτέλα γίνονται οι ρυθμίσεις σχετικά με τις δημοσιεύσεις στις σελίδες του ιστοτόπου. Πιο συγκεκριμένα ορίζεται ο επιτρεπόμενος αριθμός δημοσιεύσεων ανά σελίδα καθώς επίσης και το μήκος σε χαρακτήρες των δημοσιεύσεων αυτών.
- **Taxonomy:** Η ταξινόμηση επιτρέπει την κατηγοριοποίηση του περιεχομένου μας χρησιμοποιώντας δυο λέξεις κλειδιά που καθορίζονται από τον διαχειριστή. Πρόκειται για ένα ευέλικτο εργαλείο για την ταξινόμηση του υλικού με πολλά προηγμένα χαρακτηριστικά.
- **Webform:** Επιλέγοντας ο διαχειριστής την καρτέλα Webform εμφανίζεται μια σελίδα όπου παρατίθεται όλο το περιεχόμενο της ιστοσελίδας στο οποίο έχει επισυναφτεί μια φόρμα επικοινωνίας. Περιγράφοντας την εικόνα παρακάτω έχουμε αρχικά τον τίτλο του περιεχομένου, μετά υπάρχει η επιλογή «υποβολή» όπου επιλέγοντας την βλέπουμε όλες τις φόρμες που έχουν υποβληθεί μέχρι τώρα από τους επισκέπτες, μετά υπάρχει η επιλογή «ανάλυση» όπου κρατιούνται στατιστικά σχετικά με τα θέματα και τα αρχεία που έχουν ανεβάσει οι επισκέπτες της ιστοσελίδας μας, μετά υπάρχει ο πίνακας, μετά μας δίνεται η επιλογή να κατεβάσουμε τα αρχεία που μας έχουν στείλει και τέλος υπάρχει η επιλογή «επεξεργασία» όπου μπορούμε να επεξεργαστούμε τις φόρμες.

Webforms

This page lists all of the content on the site that may have a webform attached to it.

[\[more help...\]](#)

Title	View	Λειτουργίες
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ	Submissions	Analysis Table Download Edit Clear
Contact Us	Submissions	Analysis Table Download Edit Clear

Εικόνα 39: Webform

5.2.2.2 Site building

Δεύτερη κατηγορία στο admin_menu είναι το Site building. Εδώ ο διαχειριστής ουσιαστικά δημιουργεί τον ιστότοπο. Η κατηγορία αυτή αποτελείται από τις εξής καρτέλες:

- Blocks
- ImageCache
- Menus
- Modules
- Newstickers
- Themes
- Translate interface
- Views
- Ψευδώνυμο URL



Εικόνα 40: Site building

- **Blocks:** Σε αυτήν την καρτέλα υπάρχει η διάταξη της ιστοσελίδας. Εδώ ο διαχειριστής μπορεί να δει πως στοιχίζεται το περιεχόμενο μέσα στην σελίδα, να αλλάξει τη στοίχιση αυτή καθώς επίσης και να δημιουργήσει νέα τμήματα μέσα σε αυτήν. Στην εικόνα παρακάτω βλέπουμε την στοίχιση της δικής μας σελίδας. Πιο αναλυτικά βλέπουμε τι περιεχόμενο εμφανίζεται στην αριστερή πλευρική στήλη ,τι στην δεξιά, τι στην κεφαλίδα και τι στο υποσέλιδο. Επίσης βλέπουμε ότι υπάρχει επιλογή για τη δημιουργία καινούργιου block και τη δημιουργία block με εικόνα. Βλέπουμε ότι το κάθε block περιγράφεται από το όνομα του, δίπλα υπάρχει ένα drop-down menu όπου επιλέγουμε σε ποια θέση μέσα στη σελίδα θέλουμε να εμφανίζεται και τέλος υπάρχει η επιλογή «configure» όπου επιλέγοντας την μπορούμε να επεξεργαστούμε τις βασικές ρυθμίσεις του block όπως το όνομα του, την γλώσσα του, το αν οι χρήστες θα μπορούν ή όχι να ελέγχουν αν θα βλέπουν το block αυτό καθώς και σε ποιες σελίδες θα εμφανίζεται.

Blocks

[Forest Floor](#) | [Alagna](#) | [Bluemarine](#) | [Garland](#) | [Giordani](#) | [Gnifetti](#) | [Marinelli](#) | [Minnelli](#)

[\[more help...\]](#)

Block	Region	Λειτουργίες
Left sidebar		
+ LABORATORIES (Nice menu)	Left sidebar ▼	configure
+ Εργαστήρια (Nice menu)	Left sidebar ▼	configure
+ πλοήγηση2	Left sidebar ▼	configure
+ ploigisi3	Left sidebar ▼	configure
+ τηλεφωνα	Left sidebar ▼	configure διαγραφή
Right sidebar		
+ Καιρός: καθολικός αριθμός 1	Right sidebar ▼	configure
+ Newsticker Items	Right sidebar ▼	configure
+ eikona	Right sidebar ▼	configure διαγραφή
+ phone	Right sidebar ▼	configure διαγραφή
Content		
+ Location map	Content ▼	configure
+ slide1: Block	Content ▼	configure
+ slide2: Block	Content ▼	configure
+ slide3: Block	Content ▼	configure
+ slide4: Block	Content ▼	configure

Εικόνα 41:Blocks

'Εργαστήρια (Nice menu)' block

▼ **Multilingual settings**

Γλώσσα:

All languages

Greek

English

▼ **Block specific settings**

Block title:

Override the default title for the block. Use `<none>` to display no title, or leave blank to use the default block title.

Menu Name:

Menu Parent:

The menu parent from which to show a Nice menu.

▼ **User specific visibility settings**

Custom visibility settings:

Users cannot control whether or not they see this block.

Show this block by default, but let individual users hide it.

Hide this block by default but let individual users show it.

Allow individual users to customize the visibility of this block in their account settings.

▼ **Page specific visibility settings**

Show block on specific pages:

Show on every page except the listed pages.

Show on only the listed pages.

Show if the following PHP code returns TRUE (PHP-mode, experts only).

Σελίδες:

Enter one page per line as Drupal paths. The '*' character is a wildcard. Example paths are `blog` for the blog page and `blog/*` for every personal blog. `<front>` is the front page. If the PHP-mode is chosen, enter PHP code between `<?php ?>`. Note that executing incorrect PHP-code can break your Drupal site.

CKEditor: the ID for **excluding or including** this element is `admin/build/block/configure/nice_menus/1.edit-pages`.

Αποθήκευση του μπλοκ

Εικόνα 42: Block settings

- **ImageCache:** Εδώ γίνονται οι ρυθμίσεις για το πώς θα εμφανίζονται οι φωτογραφίες στις παρουσιάσεις μας. Επιλέγεται το μέγεθος που θα έχουν, οι ιδιότητες και η θέση τους.

➤ **Menus:** Τα μενού είναι μια συλλογή από αντικείμενα που χρησιμοποιούνται για την πλοήγηση μιας ιστοσελίδας. Επιλέγοντας αυτήν την καρτέλα ο διαχειριστής έχει τη δυνατότητα να δει ποια μενού είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα, ποια αντικείμενα τα απαρτίζουν καθώς και να δημιουργήσει καινούργια. Στην εικόνα παρακάτω βλέπουμε ποια είναι τα μενού που υπάρχουν στην δική μας ιστοσελίδα.

- **Δευτερεύοντες σύνδεσμοι:** Οι Δευτερεύοντες σύνδεσμοι χρησιμοποιούνται συχνά για σελίδες όπως νομικές σημειώσεις, λεπτομέρειες επικοινωνίας, και άλλα δευτερεύοντα στοιχεία πλοήγησης που έχουν λιγότερο σημαντικό ρόλο απ'ότι οι πρωταρχικοί σύνδεσμοι
- **Πλοήγηση:** Το μενού πλοήγησης παρέχεται από το Drupal και είναι το κύριο διακρατικό μενού για κάθε ιστότοπο. Συνήθως είναι το μόνο μενού που περιλαμβάνει εξατομικευμένους συνδέσμους για τους πιστοποιημένους χρήστες, και συχνά δεν είναι καν ορατό στους ανώνυμους χρήστες.
- **Πλοήγηση1**
- **Πλοήγηση2**
- **Πρωταρχικοί σύνδεσμοι:** Οι πρωταρχικοί σύνδεσμοι χρησιμοποιούνται συχνά στο επίπεδο της θεματικής παραλλαγής για να εμφανίσουν τις κύριες ενότητες ενός ιστοτόπου. Μια τυπική απεικόνιση για πρωταρχικούς συνδέσμους είναι ως καρτέλες στην κορυφή της σελίδας.

Menus

Menus are a collection of links (menu items) used to navigate a website. The menus currently available on your site are displayed below. Select a menu from this list to manage its menu items.

[\[more help...\]](#)

Δευτερεύοντες σύνδεσμοι

Δευτερεύοντες σύνδεσμοι χρησιμοποιούνται συχνά για σελίδες όπως νομικές σημειώσεις, λεπτομέρειες επικοινωνίας, και άλλα δευτερεύοντα στοιχεία πλοήγησης που έχουν λιγότερο σημαντικό ρόλο απ'ότι οι πρωταρχικοί σύνδεσμοι

Πλοήγηση

Το μενού πλοήγησης παρέχεται από το Drupal και είναι το κύριο διαδραστικό μενού για κάθε ιστότοπο. Συνήθως είναι το μόνο μενού που περιλαμβάνει εξατομικευμένους συνδέσμους για τους πιστοποιημένους χρήστες, και συχνά δεν είναι καν ορατό στους ανώνυμους χρήστες.

πλοήγηση2

Πλοήγηση3

Πρωταρχικοί σύνδεσμοι

Οι πρωταρχικοί σύνδεσμοι χρησιμοποιούνται συχνά στο επίπεδο της θεματικής παραλλαγής για να εμφανίσουν τις κύριες ενότητες ενός ιστοτόπου. Μια τυπική απεικόνιση για πρωταρχικούς συνδέσμους είναι ως καρτέλες στην κορυφή της σελίδας.

Εικόνα 43: Διαθέσιμα Μενού

➤ **Modules:** Τα modules είναι plugins που τα εγκαθιστούμε στη βάση του Drupal και βοηθούν στην επέκταση και την ενίσχυση της λειτουργικότητας του. Είναι ελεύθερα να τα κατεβάσει κάποιος και μας βοηθούν να επιτύχουμε το επιθυμητό αποτέλεσμα στον ιστότοπο μας. Στην δική μας ιστοσελίδα χρησιμοποιήσαμε αρκετά modules τα οποία τα κατεβάσαμε από την επίσημη ιστοσελίδα του Drupal, www.drupal.org. Πιο συγκεκριμένα επιλέγοντας ο διαχειριστής την

καρτέλα αυτή μπορεί να δει τα modules που έχουν ήδη εγκατασταθεί καθώς και να ενεργοποίηση και καινούργια. Για να εγκαταστήσουμε ένα module αρχικά το κατεβάζουμε το συμπιεσμένο αρχείο (zip) από τη διεύθυνση που είπαμε παραπάνω, μετά το αποσυμπιέζουμε και το τοποθετούμε στο φάκελο module που υπάρχει στο C:\xampp\htdocs\drupal\sites\all\modules και τέλος το ενεργοποιούμε στην καρτέλα αυτή. Παρακάτω παρατίθενται τα modules που χρησιμοποιήθηκαν στην πτυχιακή αυτή καθώς και η περιγραφή τους.

- **Διαχείριση**

Administration menu: Το administration menu είναι ένα ανεξάρτητο θέμα διεπαφής διαθέσιμο για τον διαχειριστή του ιστοτόπου. Ένα πραγματικό εργαλείο που χρησιμεύει στην προφύλαξη των διαχειριστών της ιστοσελίδας και είναι αναγκαίο για τους προγραμματιστές και κατασκευαστές του site.

- **CCK**

Content: Επιτρέπει στους διαχειριστές να ορίζουν νέους τύπους περιεχομένου.

Content Copy: Επιτρέπει την δυνατότητα εισαγωγής / εξαγωγής του προορισμού των πεδίων περιεχομένου.

Content Permissions: Ορίζει τα δικαιώματα για τα πεδία CCK.

FileField: Ορίζει ένα πεδίο τύπου αρχείο.

ImageField: Ορίζει ένα πεδίο τύπου εικόνας.

Location CCK: Ορίζει ένα πεδίο τύπου τοποθεσίας.

Node Reference: Ορίζει ένα πεδίο για να υπάρχουν αναφορές μεταξύ σελίδων.

Number: Καθορίζει τύπους αριθμητικών πεδίων.

Option Widgets: Ορίζει την επιλογή, το check box και το radio button για κείμενα και αριθμητικά πεδία.

Text: Καθορίζει απλούς τύπους κειμένου

User Reference: Ορίζει ένα τύπο πεδίου για αναφορά σε ένα χρήστη από έναν κόμβο.

- **Πυρήνας-Προαιρετικές μονάδες**

Aggregator: Συλλέγει ανεξάρτητο περιεχόμενο (RSS, RDF και Atom)

Blob: Επιτρέπει την εύκολη διατήρηση και ενημέρωση ιστοσελίδων ή blogs χρηστών.

Blog API: Επιτρέπει στους χρήστες να δημοσιεύουν περιεχόμενο χρησιμοποιώντας εφαρμογές που υποστηρίζουν XML-RPC blog API

Book: Επιτρέπει στους χρήστες να δομούν τις σελίδες με ιεραρχία ή περίγραμμα.

Color: Επιτρέπει στο χρήστη να αλλάζει τα χρώματα ορισμένων θεμάτων.

Comment: Επιτρέπει στους χρήστες να σχολιάζουν και να συζητούν σε δημοσιευμένο περιεχόμενο.

Content translation: Επιτρέπει στο περιεχόμενο να μεταφράζεται σε διάφορες γλώσσες.

Database logging: Επιτρέπει σε αρχεία να αποθηκεύονται στη βάση δεδομένων.

Forum: Επιτρέπει στους χρήστες να συζητούν για γενικά θέματα.

Help: Διαχειρίζεται την εμφάνιση της απευθείας σύνδεσης βοήθειας.

Locale: Προσθέτει γλώσσες στο χειρισμό του Site και επιτρέπει τη μετάφραση της διεπαφής χρήστη σε άλλες γλώσσες εκτός της αγγλικής.

Menu: Επιτρέπει στους διαχειριστές να προσαρμόζουν το μενού πλοήγησης.

Path: Επιτρέπει στους χρήστες να μετονομάζουν τις διεύθυνσης URL.

PHP filter: Επιτρέπει ενσωματωμένο κώδικα PHP.

Ping: Ειδοποιεί άλλους δικτυακούς τόπους όταν το site μας ενημερώνεται.

Poll: Επιτρέπει στο site να διεξάγει ψηφοφορίες για διάφορα θέματα με τη μορφή ερωτήσεων πολλαπλής επιλογής.

Profile: Υποστηρίζει τη δυνατότητα ρύθμισης του προφίλ χρήστη.

Search: Δίνει τη δυνατότητα για αναζήτηση ύλης στον ιστότοπο με λέξεις κλειδιά.

Taxonomy: Επιτρέπει την κατηγοριοποίηση του περιεχομένου.

Upload: Επιτρέπει στους χρήστες να ανεβάζουν και να επισυνάπτουν αρχεία στο περιεχόμενο.

- **Πυρήνας-Απαιτούμενες μονάδες**

Block: Ελέγχει τα πλαίσια που εμφανίζονται γύρω από το κύριο περιεχόμενο.

Filter: Χειρίζεται το φιλτράρισμα του περιεχομένου στο πλαίσιο της προετοιμασίας για την οθόνη.

Node: Επιτρέπει να υποβάλλεται υλη στον ιστότοπο και να εμφανίζεται στις σελίδες του.

System: Χειρίζεται τις γενικές ρυθμίσεις του ιστοτόπου για τον διαχειριστή.

User: Διαχειρίζεται το σύστημα εγγραφής και εισόδου των χρηστών.

- **Image**

Image: Επιτρέπει τη μεταφόρτωση, αλλαγή μεγέθους και προβολή των εικόνων.

Image Attach: Επιτρέπει την εύκολη επισύναψη των εικόνας σε άλλους τύπους περιεχομένου.

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

Image Import: Επιτρέπει στις εικόνες να εισαχθούν από έναν κατάλογο στο διακομιστή.

- **Πολυγλωσσικό**

Block translation: Επιτρέπει την πολύγλωσση μετάφραση μπλοκ.

CCK translation: Υποστηρίζει μεταφράσιμα πεδία CCK.

Consistent Language Interface: Δημιουργεί ένα ανεξάρτητο μπλοκ γλώσσας.

Content type translation: Προσθέτει δυνατότητα επιλογής γλώσσας στο περιεχόμενο.

Internationalization: Επεκτείνει την υποστήριξη του Drupal για πολυγλωσσικά χαρακτηριστικά.

Language icons: Προσθέτει τα εικονίδια για την επιλογή γλώσσας.

Menu translation: Υποστηρίζει μεταφράσιμα στοιχεία μενού.

Profile translation: Επιτρέπει πολύγλωσσο πεδίο προφίλ.

String translation: Παρέχει υποστήριξη για τη μετάφραση των συμβολοσειρών που ορίζει ο χρήστης.

Taxonomy translation: Επιτρέπει την πολύγλωσση ταξινόμηση.

- **Άλλα**

CKEditor: Επιτρέπει τη χρήση του CKEditor (WYSIWYG), αντί του απλού κειμένου.

Exportable: Παρέχει ένα μηχανισμό για την εξαγωγή στοιχείων που κανονικά δεν μπορούν να εξαχθούν σε κώδικα.

Image Block: Παρέχει ένα πεδίο για την εμφάνιση μιας εικόνας σε ένα μπλοκ.

Libraries: Επιτρέπει την έκδοση και κοινή χρήση των εξωτερικών βιβλιοθηκών.

Menu Block: Παρέχει δυνατότητα ρύθμισης μπλοκ για τα στοιχεία μενού.

Newstickers: Επιτρέπει τη βασική εμφάνιση στοιχείων με εφέ μετάβασης.

Nice Menus: Drop-down, drop-right and drop-left μενού που τοποθετούνται σε τετράγωνα.

Pathauto: Παρέχει ένα μηχανισμό για τις μονάδες ώστε να δημιουργούν αυτόματα ψευδώνυμα για την υλη που διαχειρίζονται.

Weather: Εμφανίζει τα δεδομένα καιρού από το Metar.

- **Διεπαφή χρήστη**

CKEditor Link: Δημιουργεί εύκολα τις συνδέσεις με το Drupal με εσωτερικές διαδρομές μέσω του CKEditor.

Input Formats: Επεκτείνει τις δυνατότητες εισόδου νέων μορφών μέσω του κώδικα.

jQuery UI: Παρέχει τα jQuery UI plug-in σε άλλες μονάδες του Drupal.

jQuery Update: Ενημερώνει το Drupal για να χρησιμοποιεί την τελευταία έκδοση του jQuery.

Wysiwyg: Επιτρέπει στους χρήστες να επεξεργαστούν το περιεχόμενο μέσω διάφορων κειμενογράφων.

- **Views**

Views: Επιτρέπει τη δημιουργία προσαρμοσμένων λιστών και ερωτημάτων από τη βάση δεδομένων μας.

Views exporter: Επιτρέπει την εξαγωγή πολλαπλών εμφανίσεων ταυτόχρονα.

Views Slideshow: Παρέχει ένα στυλ προβολής που εμφανίζει γραμμές ως jQuery slideshow.

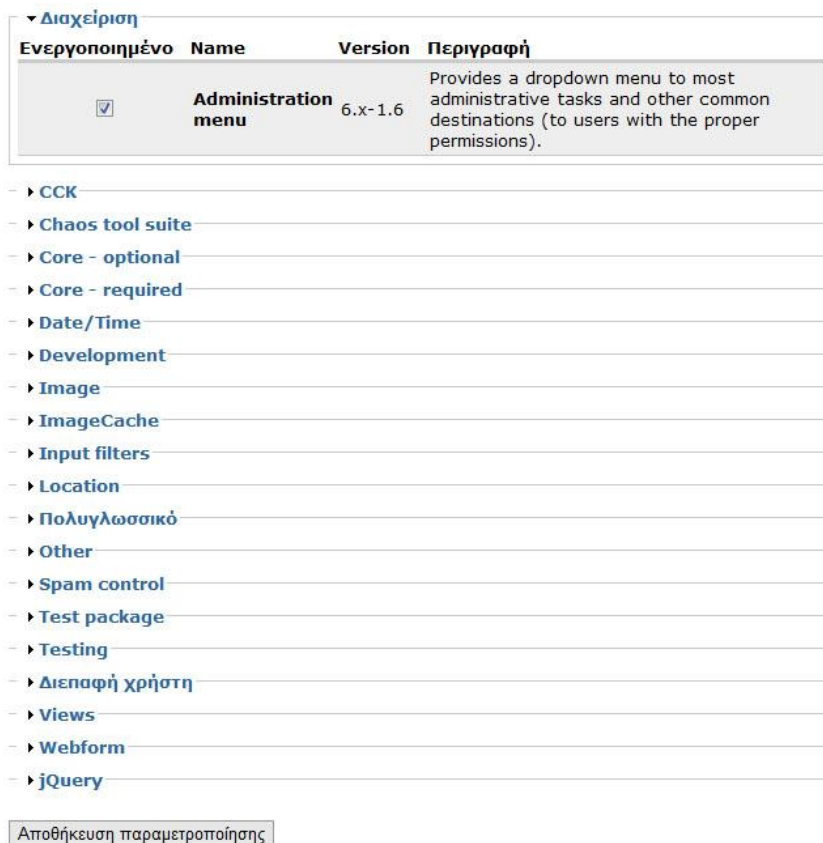
Views UI: Χωρίς αυτή την ενότητα, δεν μπορούμε να δημιουργήσουμε ή να επεξεργαστούμε τις απόψεις μας.

- **Webform**

Webform: Επιτρέπει τη δημιουργία των φορμών και των ερωτηματολογίων.

- **jQuery**






Galleria: Μετατρέπει τους κόμβους σε Galleria γκαλερί, μια γκαλερί εικόνων με javascript.



Εικόνα 44: Σελίδα διαχείρισης modules

- **Newstickers:** Σε αυτήν την καρτέλα ο διαχειριστής μπορεί να επεξεργαστεί τα αντικείμενα του Newsticker. Εδώ υπάρχει μια λίστα με τα αντικείμενα που απαρτίζουν το Newsticker και ο διαχειριστής μπορεί επίσης να προσθέσει καινούργια στοιχεία και να κάνει τις απαιτούμενες ρυθμίσεις όπως παραδείγματος χάρη τη ρύθμιση του χρονικού διαστήματος μεταξύ τις μετάβασης από το ένα στοιχείο στο άλλο.

- **Themes:** Τα θέματα μας επιτρέπουν να αλλάξουμε την εμφάνιση και την αισθητική του Drupal site μας. Μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τα θέματα που βρίσκονται διαθέσιμα στο διαδίκτυο ή να τα κατεβάσουμε από το επίσημο site (www.drupal.org) ή να δημιουργήσουμε το δικό μας. Μπορείτε επίσης να δημιουργήσουμε ένα επιμέρους θέμα ενός υπάρχοντος θέματος. Στην δική μας περίπτωση αποφασίσαμε να επιλέξουμε για την δημιουργία του ιστοτόπου μας το θέμα Forest Floor. Περιγράφοντας την καρτέλα παρακάτω βλέπουμε όλες τις θεματικές παραλλαγές που έχουμε διαθέσιμες. Αρχικά υπάρχει το όνομα του θέματος, μετά αναφέρεται η έκδοση του, μετά υπάρχει μια επιλογή που μας δείχνει αν το θέμα είναι ενεργοποιημένο ενώ ακριβώς δίπλα βλέπουμε πιο είναι το θέμα που χρησιμοποιούμε αυτήν την στιγμή. Τέλος υπάρχει μια επιλογή που μας επιτρέπει να επεξεργαστούμε το θέμα.

Screenshot	Name	Version	Ενεργοποιημένο	Default	Λειτουργίες
	Alagna Marinelli theme alternative graphics	6.x-2.96	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	configure
	Bluemarine Table-based multi-column theme with a marine and ash color scheme.	6.19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	configure
	Chameleon Minimalist tabled theme with light colors.	6.19	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	
	Forest Floor A 3 column fixed width theme that also works very well with one or even no columns.	6.x-1.7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>	configure
	Garland Tableless, recolorable, multi-column, fluid width theme (default).	6.19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	configure

Εικόνα 45: Θεματικές Παραλλαγές.

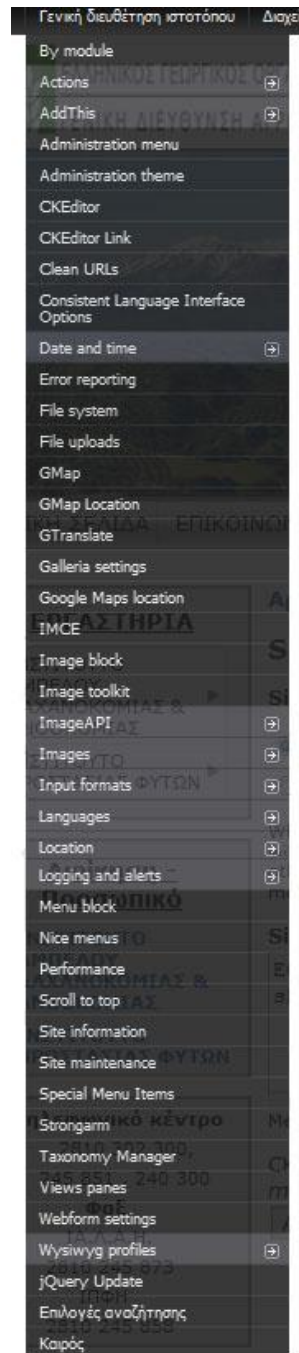
- **Translate interface:** Αυτή η σελίδα παρέχει μια επισκόπηση των διαθέσιμων προς μετάφραση φράσεων. Το Drupal εμφανίζει τις προς μετάφραση φράσεις σε κατηγορίες κειμένου. Οι μονάδες μπορούν να ορίσουν πρόσθετες κατηγορίες κειμένου που περιέχουν άλλες φράσεις προς μετάφραση. Επειδή οι κατηγορίες κειμένου παρέχουν μια μέθοδο για την ομαδοποίηση σχετιζόμενων φράσεων, συχνά χρησιμοποιούνται για να επικεντρωθούν οι προσπάθειες μετάφρασης για ορισμένες περιοχές της διεπαφής. Εδώ ο διαχειριστής μπορεί επίσης να ανεβάσει κάποια μετάφραση που θέλει για κάποια εφαρμογή ή μονάδα.
- **Views:** Εδώ ο διαχειριστής μπορεί να επεξεργαστεί τα views που έχει δημιουργήσει ή να προσθέσει και άλλα. Είναι ένα από τα βασικότερα modules που χρησιμοποιήσαμε καθώς με αυτά καταφέραμε να παρουσιάσουμε τις εικόνες του site μέσω του Views_slideshow.

Εικόνα 46: Views

- **Ψευδώνυμο URL:** Το Drupal παρέχει πλήρη έλεγχο πάνω στις διευθύνσεις URL μέσω των ψευδώνυμων, που συχνά χρησιμοποιείται για τη δημιουργία διευθύνσεων URL ώστε αυτές να είναι πιο ευανάγνωστες ή εύκολες για να τις θυμάται κανείς. Για παράδειγμα, το ψευδώνυμο 'σχετικά' μπορεί να αντιστοιχηθεί στην καταχώρηση με διαδρομή συστήματος 'node/1', δημιουργώντας έτσι μία πιο κατανοητή διεύθυνση URL. Κάθε διαδρομή συστήματος μπορεί να έχει πολλά ψευδώνυμα. Σε αυτήν την καρτέλα ο διαχειριστής μπορεί να βρει μια λίστα με όλα τα ψευδώνυμα του ιστοτόπου.

5.2.2.3 Γενική διεύθυνση ιστοτόπου.

Επιλέγοντας ο διαχειριστής την κατηγορία αυτή μπορεί να δει μαζεμένα όλα τα modules και να δει άμεσα τις βασικές τους ρυθμίσεις καθώς και να τις αλλάξει. Συμπεριλαμβάνει επίσης και τις καρτέλες site information και site maintenance που θα περιγράψουμε παρακάτω.



Εικόνα 47: Γενική διαμόρφωση ιστοτόπου

- **Site information:** Σε αυτήν την καρτέλα ο διαχειριστής βρίσκει όλες τις πληροφορίες σχετικά με το site. Πιο συγκεκριμένα εδώ ρυθμίζεις το όνομα του Site, την ηλεκτρονική διεύθυνση στην οποία θα λαμβάνουμε νέους κωδικούς και ειδοποιήσεις, το αν θέλεις να εμφανίζεται κείμενο στο υποσέλιδο, το όνομα του ανώνυμου χρήστη (στη δική μας περίπτωση ‘επισκέπτης’) και τέλος την αρχική σελίδα του site.

Site information

Name: *

ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

The name of this website. **This is a multilingual variable.**

E-mail address: *

kortzo@hotmail.com

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

Slogan:

Your site's motto, tag line, or catchphrase (often displayed alongside the title of the site).

Mission:

Your site's mission or focus statement (often prominently displayed on the front page).

CKEditor: the ID for **excluding or including** this element is *admin/settings/site-information.edit-site-mission*.

Footer message:

This text will be displayed at the bottom of each page. Useful for adding a copyright notice to your pages.

CKEditor: the ID for **excluding or including** this element is *admin/settings/site-information.edit-site-footer*.

Anonymous user: *

Επισκέπτης

The name used to indicate anonymous users.

Default front page: *

http://localhost/drupal/ content/εθιαγε-ηρακλειου

Εικόνα 48: Πληροφορίες ιστοτόπου

- **Site maintenance:** Σε αυτήν την καρτέλα ο διαχειριστής ρυθμίζει το μήνυμα που θα βλέπουν οι επισκέπτες του Site όταν αυτό βρίσκεται υπό συντήρηση.

Site maintenance

Site status:

Online

Off-line

When set to "Online", all visitors will be able to browse your site normally. When set to "Off-line", only users with the "administer site configuration" permission will be able to access your site to perform maintenance; all other visitors will see the site off-line message configured below. Authorized users can log in during "Off-line" mode directly via the **user login** page.

Site off-line message:

Η σελίδα του ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ βρίσκεται υπό συντήρηση. Θα είμαστε σύντομα πάλι κοντά σας. Σας ευχαριστούμε για την υπομονή σας.

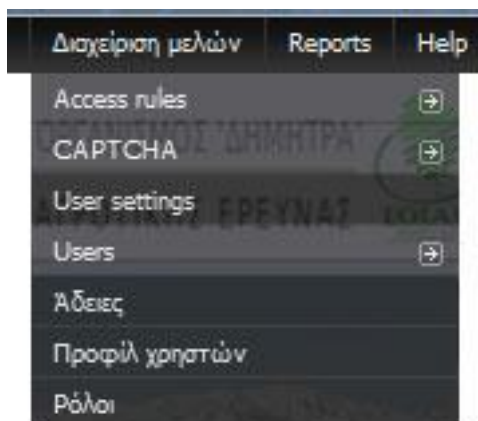
Message to show visitors when the site is in off-line mode.

Εικόνα 49: Site maintenance

5.2.2.4 Διαχείριση μελών

Αυτή η κατηγορία έχει τις καρτέλες που αφορούν τους χρήστες του Site. Πιο συγκεκριμένα εδώ μπορούμε να δούμε ην καρτέλα με τους λογαριασμούς χρηστών , να ορίσουμε τα δικαιώματα για τον κάθε χρήστη, τα προφίλ χρηστών κ.α. Στην παρακάτω εικόνα βλέπουμε τις καρτέλες που είναι διαθέσιμες εδώ και είναι:

- Access rules
- CAPTCHA
- User settings
- User
- Άδειες
- Προφίλ χρηστών
- Ρόλοι



Εικόνα 50: Διαχείριση

- **Access rules:** Σε αυτήν την καρτέλα γίνονται οι ρυθμίσεις προσβάσεις. Ορίζονται τα ονόματα και οι ηλεκτρονικές διευθύνσεις των χρηστών καθώς επίσης και οι κανόνες προσβάσεις τους.
- **CAPTCHA:** Εδώ ο διαχειριστής κάνει τις απαιτούμενες ρυθμίσεις στο CAPTCHA. Το CAPTCHA μπορεί να είναι είτε μια εικόνα που πρέπει να περιγράψει ο επισκέπτης είτε μια αριθμητική πράξη που πρέπει να κάνει και βρίσκεται συνήθως κάτω από φόρμες επικοινωνίας για την αποφυγή Spam mail.
- **User settings:** Εδώ βρίσκονται οι ρυθμίσεις χρηστών που αφορούν τη δημιουργία καινούργιων λογαριασμών και τη ρύθμιση των μηνυμάτων που θα λαμβάνουν οι χρήστες.
- **Άδειες:** Αυτή είναι μια από τις πιο σημαντικές καρτέλες που έχουμε καθώς εδώ γίνεται η διεύθυνση για το τί θα εμφανίζεται και τί θα μπορούν να κάνουν οι επισκέπτες και τί ο διαχειριστής του Site μας. Πιο συγκεκριμένα ρυθμίζουμε ποια modules θα εμφανίζονται στους

επισκέπτες, αν θα μπορούν να κάνουν αλλαγή ή προσθήκη αρχείων και πληροφοριών και γενικότερα όλα τα δικαιώματα που θα έχουν.

Permission	anonymous user	authenticated user
addthis module		
administer addthis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
admin_menu module		
access administration menu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
display drupal links	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
aggregator module		
πρόσβαση σε ροές ειδήσεων	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
διαχείριση ροών ειδήσεων	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
block module		
administer blocks	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
use PHP for block visibility	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
captcha module		
administer CAPTCHA settings	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
skip CAPTCHA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ckeditor module		
access ckeditor	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
administer ckeditor	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ckeditor_link module		
access ckeditor link	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
administer ckeditor link	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
content module		
Use PHP input for field settings (dangerous - grant with care)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
content_permissions module		

Εικόνα 51: Άδειες

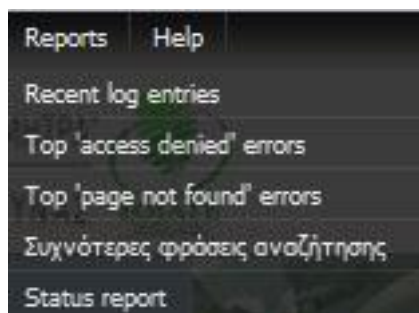
- **Προφίλ χρηστών:** Αυτή η σελίδα απεικονίζει μια λίστα με τα υπάρχοντα προσαρμοσμένα πεδία προφίλ που εμφανίζονται στη σελίδα 'ο λογαριασμός μου' του χρήστη. Η προσθήκη δομής, τα παρόμοια ή σχετικά πεδία μπορούν να τοποθετηθούν σε μια κατηγορία. Για να προσθέσουμε μια νέα κατηγορία (ή να τροποποιήσουμε μια ήδη υπάρχουσα), τροποποιούμε ένα πεδίο προφίλ δίνοντας ένα νέο όνομα κατηγορίας. Για να αλλάξετε την κατηγορία ενός πεδίου ή τη σειρά των πεδίων σε μια κατηγορία, σύρετε και αφήστε το πεδίο στη νέα του θέση στη λίστα.

- **Ρόλοι:** Οι ρόλοι μας επιτρέπουν να τελειοποιήσουμε την ασφάλεια και τη διαχείριση του Drupal. Ένας ρόλος ορίζει μια ομάδα χρηστών που έχουν ορισμένα προνόμια, όπως ορίζονται από τις άδειες χρήσης. Παραδείγματα ρόλων είναι: ο ανώνυμος χρήστης, ο πιστοποιημένος χρήστης, ο συντονιστής, διαχειριστής και ούτω καθεξής. Σε αυτήν την καρτέλα θα καθοριστούν τα ονόματα των διαφόρων ρόλων

5.2.2.5 Report

Σε αυτήν την καρτέλα βρίσκουμε όλες τις αναφορές για τυχόν ελλείψεις και προβλήματα που παρουσιάζονται στο site μας. Αποτελείται από πέντε καρτέλες που είναι οι εξής:

- Πρόσφατες καταχωρήσεις ημερολογίου
- Top 'access denied' errors
- Top 'page not found' errors
- Συχνότερες φράσεις αναζήτησης
- Status report



Εικόνα 52: Reports

- **Πρόσφατες καταχωρήσεις ημερολογίου:** Η μονάδα dblog παρακολουθεί την ιστοσελίδα μας, καταγράφοντας τα συμβάντα συστήματος σε ένα ημερολόγιο που πρόκειται να εξεταστεί από εξουσιοδοτημένο άτομο σε μεταγενέστερο χρόνο. Το ημερολόγιο dblog είναι απλά μια λίστα καταγεγραμμένων συμβάντων που περιέχει δεδομένα χρήσης, δεδομένα απόδοσης, σφάλματα, και προειδοποιήσεις. Είναι ζωτικής σημασίας να ελέγχουμε την dblog έκθεση σε τακτική βάση, καθώς είναι συχνά ο μόνος τρόπος για να δούμε τι συμβαίνει στο site μας.
- **Top 'access denied' errors:** Σε αυτήν την καρτέλα υπάρχει μια λίστα με τα σφάλματα 'απαγορευμένης πρόσβασης'. Δηλαδή πότε κάποιος χρήστης ή ο διαχειριστής του συστήματος επέλεξε κάποια καρτέλα στην οποία δεν είχε πρόσβαση και του εμφάνισε το μήνυμα αυτό.
- **Top 'page not found' errors:** Εδώ είναι η λίστα με το σφάλμα "η σελίδα δεν βρέθηκε". Δηλαδή πότε επιλέχτηκε μια σελίδα η οποία δεν υπήρχε ή ο χρήστης δεν είχε πρόσβαση σε αυτήν και του εμφανίστηκε το συγκεκριμένο μήνυμα.
- **Συχνότερες φράσεις αναζήτησης:** Όπως δηλώνει και το όνομα της καρτέλας εδώ υπάρχει η λίστα με τις συχνότερες φράσεις που χρησιμοποιούν οι χρήστες όταν αναζητούν κάποιο περιεχόμενο στο site μας.

- **Status report:** Στην τελευταία αυτή καρτέλα αυτής της κατηγορίας μπορούμε να βρούμε μια σύντομη επισκόπηση των παραμέτρων της ιστοσελίδας μας καθώς και τα τυχόν προβλήματα που εντοπίστηκαν κατά την εγκατάσταση μας.

5.2.2.6 Help

Αυτή η κατηγορία παρέχει θεματική βοήθεια για τη χρήση και τη διαμόρφωση του Drupal και των μονάδων του και αποτελεί συμπλήρωμα του εκτενέστερου online εγχειριδίου του Drupal.

5.2.3 Δημιουργία περιεχομένου.

Το περιεχόμενο του site μας ουσιαστικά περιλαμβάνει όλους τους τύπους ύλης που το απαρτίζουν όπως παραδείγματος χάρι τις σελίδες, τα μπλοκ, τα webform, τα βιβλία κλπ. Παρακάτω ακολουθεί αναλυτική περιγραφή της δημιουργίας διάφορων μορφών ύλης.

5.2.4 Δημιουργία και επεξεργασία σελίδας

Για να δημιουργήσουμε μια σελίδα στην ιστοσελίδα μας αρχικά πρέπει να είμαστε administrator γιατί αλλιώς δεν θα έχουμε το δικαίωμα να το κάνουμε. Πάμε Content manager – Create content – Σελίδα και εμφανίζεται η καρτέλα στην εικόνα παρακάτω.

Αρχικά δηλώνουμε τον τίτλο της σελίδας που είναι και ένα υποχρεωτικό πεδίο για την δημιουργία της, μετά υπάρχουν οι ρυθμίσεις σχετικά με το πού θέλουμε να εμφανιστεί η σελίδα αυτή δηλαδή σε ποιο μενού και σε ποια θέση στο μενού αυτό, πρώτο-δεύτερο κλπ και έπειτα ορίζουμε και προσθέτουμε το περιεχόμενο της σελίδας μέσω του κειμενογράφου που υπάρχει παρακάτω. Η καρτέλα αυτή έχει επίσης και διάφορες άλλες ρυθμίσεις όπως η γλωσσά της σελίδας, αν θέλουμε να υπάρχει κάποιο συνημμένο αρχείο στη σελίδα το προσθέτουμε εδώ, το αν θα είναι δημοσιευμένη η σελίδα, ορίζουμε ποιος είναι ο δημιουργός της και αν θα προσθέσουμε το Captcha σε αυτήν. Τελειώνοντας όλες τις παραπάνω ρυθμίσεις πατάμε αποθήκευση και η σελίδα μας είναι έτοιμη.

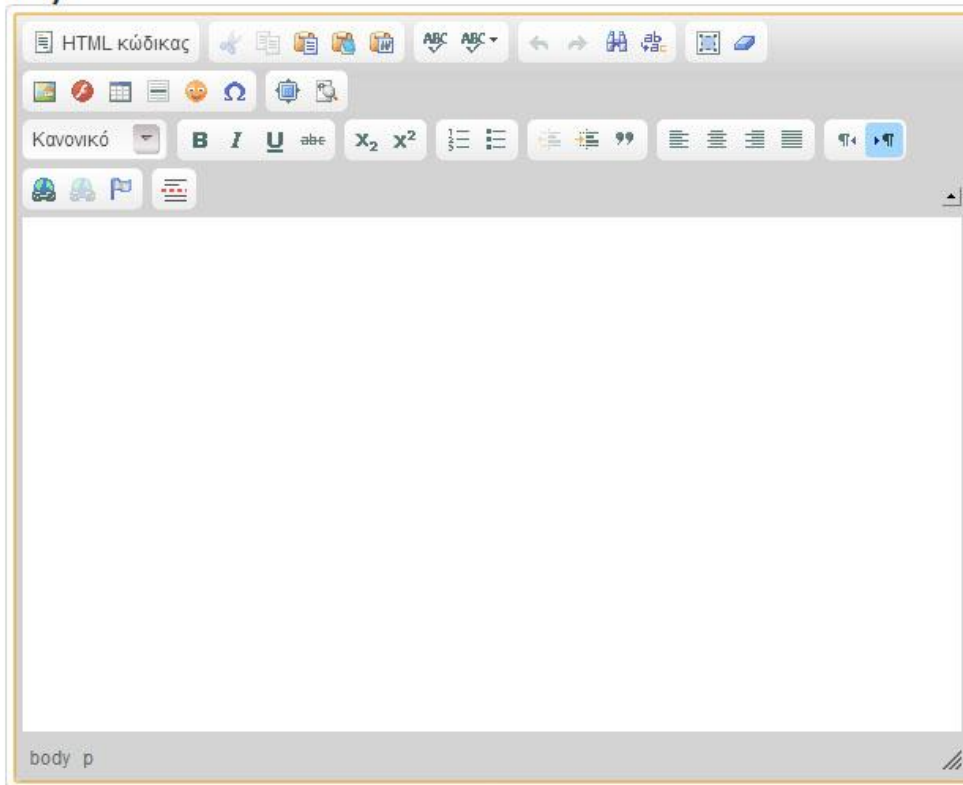
Create Σελίδα

Title: *

▶ Menu settings

Show summary in full view

Body:



Switch to plain text editor

CKEditor: the ID for **excluding or including** this element is `page@node/add/page.edit-body`.

▶ Input format

Γλώσσα:

▶ Location

▶ Revision information

▶ Ρυθμίσεις διαδρομής URL

▶ File attachments

▶ Authoring information

▶ Publishing options

▶ CAPTCHA: no challenge enabled

Εικόνα 53: Δημιουργία σελίδας

Για να επεξεργαστούμε μια ήδη υπάρχουσα σελίδα, βρίσκουμε τη σελίδα και πατάμε στην επιλογή Edit όπου εμφανίζεται πάλι η παραπάνω καρτέλα και μπορούμε να την επεξεργαστούμε αλλάζοντας ή προσθέτοντας παρεχόμενο.

5.2.5 Δημιουργία μπλοκ

Για να δημιουργήσουμε ένα μπλοκ πάμε Site building – Blocks – Add block και εμφανίζεται η παρακάτω καρτέλα. Μπλοκ δημιουργούνται και αυτόματα μετά την εγκατάσταση κάποιου module και μπορούν να τοποθετηθούν σε διάφορες θέσεις μέσα στη σελίδα μας. Στην ιστοσελίδα μας έχουμε τη δυνατότητα να δημιουργήσουμε εκτός από μπλοκ κειμένου και μπλοκ εικόνας. Ακολουθούν περιγραφές για τη δημιουργία και των δυο.

Πηγαίνοντας στην θέση που ορίζεται παραπάνω δημιουργούμε ένα μπλοκ κειμένου. Αρχικά επιλεγούμε τη γλωσσά του μπλοκ, μετά δηλώνουμε το όνομα και τον τίτλο του, έπειτα έχουμε το κυρίως περιεχόμενο του και ακολουθούν διάφορες ρυθμίσεις που αφορούν την εμφάνισή του στους χρήστες, τη θέση του μέσα στον ιστότοπο, τον δημιουργό του κλπ.

Blocks

List Add block Add image block Add menu block

Use this page to create a new custom block. New blocks are disabled by default, and must be moved to a region on the [blocks administration page](#) to be visible. [\[more help...\]](#)

→ **Multilingual settings**

▼ **Block specific settings**

Block description: *

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

Block title:

The title of the block as shown to the user.

Block body:

HTML κώδικας

Κανονικό B I U abc X₂ X² [Rich text editor icons]

body p

The content of the block as shown to the user.

[Switch to plain text editor](#)
CKEditor: the ID for [excluding or including](#) this element is `admin/build/block/add.edit-body`.

→ **Input format**

→ **User specific visibility settings**

→ **Role specific visibility settings**

▼ **Page specific visibility settings**

Show block on specific pages:

Show on every page except the listed pages.

Show on only the listed pages.

Show if the following PHP code returns `TRUE` (PHP-mode, experts only).

Σελίδες:

Enter one page per line as Drupal paths. The "*" character is a wildcard. Example paths are `blog` for the blog page and `blog/*` for every personal blog. `<front>` is the front page. If the PHP-mode is chosen, enter PHP code between `<?php ?>`. Note that executing incorrect PHP-code can break your Drupal site.

CKEditor: the ID for [excluding or including](#) this element is `admin/build/block/add.edit-pages`.

Αποθήκευση του μπλοκ

Εικόνα 54: Δημιουργία Block

Για να δημιουργήσουμε ένα image block πηγαίνουμε στην αντίστοιχη καρτέλα στο Site building – Blocks – Add block και επιλέγουμε add image block. Η διαδικασία για τη δημιουργία αυτού του μπλοκ είναι ίδια με τη δημιουργία του μπλοκ κειμένου με την ιδιαιτερότητα ότι εδώ υπάρχει και η επιλογή για το ανέβασμα εικόνας. Υπάρχουν επίσης και οι απαιτούμενες ρυθμίσεις για το μέγεθος της εικόνας αυτής καθώς και η δυνατότητα προσθήκης συνδέσμου (link) στην εικόνα για την άμεση μεταφορά σε κάποια άλλη τοποθεσία

Blocks

List Add block Add image block Add menu block

▼ Block specific settings

Block description: *

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

Block title:

Override the default title for the block. Use `<none>` to display no title, or leave blank to use the default block title.

Image:

Δεν έχει επιλεγεί κανένα αρχείο

Imagecache Preset:

Link:

Leave empty for no link.

Link target:

Leave empty for no link.

Block body:

HTML κώδικας

Κανονικό B I U abc x₂ x²

body p

The content of the block as shown to the user.

[Switch to plain text editor](#)
CKEditor: the ID for **excluding or including** this element is `admin/build/block/imageblockadd.edit-body`.

► [Input format](#)

► [User specific visibility settings](#)

► [Role specific visibility settings](#)

► [Page specific visibility settings](#)

Εικόνα 55: Δημιουργία μπλοκ εικόνας

5.2.6 Ορισμός της θέσης των Blocks

Για να ορίσουμε τη θέση των blocks μέσα στην ιστοσελίδα μας πρέπει να προσθέσουμε κώδικα ή να αλλάξουμε την διάταξη του ήδη υπάρχοντος κώδικα. Η διαδικασία αυτή γίνεται στα αντίστοιχα αρχεία κώδικα που βρίσκονται στον φάκελο του Drupal. Αρχικά για να ορίσουμε τη θέση που block μέσα στην ιστοσελίδα πάμε στο αρχείο **page.tpl.php** που βρίσκεται στο φάκελο της θεματικής παραλλαγής που έχουμε επιλέξει, μέσα στο φάκελο του Drupal. Σε αυτό το αρχείο βλέπουμε με κώδικα php τη διάταξη που έχουν όλα τα στοιχεία μέσα στην σελίδα μας. Αφού έχουμε αποφασίσει ποια θέση θα έχει προσθέσουμε τον κώδικα στο αντίστοιχο κομμάτι. Η παρακάτω εικόνα εμφανίζει παραδείγματα κώδικα του αρχείου page.tpl.php της σελίδας μας. Πιο συγκεκριμένα βλέπουμε τη διάταξη των στοιχείων μας στην κεφαλίδα του Site.



```
34 <?php } ?>
35
36 <div id="header-region">
37   <?php print $header ?>
38 </div>
39
40 <div id="header" class="clear-block">
41   <div id="logo-search">
42     <?php if ($logo) { ?>
43       <div id="logo">
44         <a href="<?php print $front_page ?>" title="<?php print t('Home') ?>">
45           " />
46         </a>
47       </div>
48     <?php } ?>
49
50   </div>
51   <?php if ($site_name) { ?>
52     <h1 class="site-name">
53       <a href="<?php print $front_page ?>" title="<?php print t('Home') ?>">
54         <?php print $site_name ?>
55       </a>
56     </h1>
57   <?php } ?>
58   <?php if ($site_slogan) { ?>
59     <div class="site-slogan">
60       <?php print $site_slogan ?>
61     </div>
```

Εικόνα 56: page.tpl.php

5.2.7 Ορισμός και αλλαγή της εμφάνισης των Blocks

Για να ορίσουμε ή να αλλάξουμε την εμφάνιση των blocks μέσα στην ιστοσελίδα μας πρέπει και εδώ να προσθέσουμε κώδικα στο αντίστοιχο αρχείο. Πιο συγκεκριμένα πάμε στο αρχείο **style.css** που υπάρχει και αυτό στο φάκελο της θεματικής παραλλαγής που έχουμε επιλέξει, μέσα στο φάκελο του Drupal. Εδώ προσθέτουμε κώδικα σε css και ορίζουμε τις διαστάσεις, το χρώμα, τη γραμματοσειρά αν έχουμε κείμενο στο block, το μέγεθος τις γραμματοσειράς, αν θέλουμε να έχουμε κάποια εικόνα στο block αυτό, το στυλ που θα έχει αν θέλουμε παράδειγμα να είναι υπογραμμισμένο το κείμενο, αν θέλουμε να υπάρχει εικόνα στο background κλπ. Η παρακάτω εικόνα εμφανίζει παραδείγματα κώδικα του αρχείου style.css της σελίδας μας. Βλέπουμε τα χαρακτηριστικά που έχουμε ορίσει για την εμφάνιση του ονόματος του site μας καθώς και για τους πρωταρχικούς μας συνδέσμους.



```
127 .site-name a: hover {
128     color: #BBBBBB;
129     text-decoration: none;
130 }
131
132 .site-slogan {
133     font-size: 1em;
134     color: #eee;
135     display: block;
136     margin-left: 32px;
137     font-style: italic;
138     font-weight: bold;
139 }
140
141 #primary{
142     display: block;
143     height: 28px;
144     border: 1px solid #7D7D7D;
145     background: url('images/top-nav.png');
146     font-size: 13px;
147     margin: 0 0 22px 0;
148 }
149
150 #primary ul.links li {
151     border-left: 0;
152     padding: 0;
153 }
```

Εικόνα 57: Style.css

5.2.8 Δημιουργία Webform

Για να δημιουργήσουμε ένα Webform πάμε Content manager – Create content – Webform και εμφανίζεται η καρτέλα που βλέπουμε παρακάτω. Συμπληρώνουμε το όνομα της φόρμας, μετά πού θέλουμε να εμφανίζεται μέσα στη σελίδα μας, αν θέλουμε να έχει και κείμενο εκτός των στοιχείων της φόρμας, αν θέλουμε να δημοσιευτεί κλπ. Μετά την ολοκλήρωση των ρυθμίσεων και την αποθήκευση της, η φόρμα μας εμφανίζεται στην λίστα στο Content manager – Webforms..

Create Webform

Title: *

– ▶ **Menu settings**

Body: Show summary in full view

HTML κώδικας

Μορφή ...

B *I* U x_2 x^2 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{11}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{1}{13}$ $\frac{1}{14}$ $\frac{1}{15}$ $\frac{1}{16}$ $\frac{1}{17}$ $\frac{1}{18}$ $\frac{1}{19}$ $\frac{1}{20}$ $\frac{1}{21}$ $\frac{1}{22}$ $\frac{1}{23}$ $\frac{1}{24}$ $\frac{1}{25}$ $\frac{1}{26}$ $\frac{1}{27}$ $\frac{1}{28}$ $\frac{1}{29}$ $\frac{1}{30}$ $\frac{1}{31}$ $\frac{1}{32}$ $\frac{1}{33}$ $\frac{1}{34}$ $\frac{1}{35}$ $\frac{1}{36}$ $\frac{1}{37}$ $\frac{1}{38}$ $\frac{1}{39}$ $\frac{1}{40}$ $\frac{1}{41}$ $\frac{1}{42}$ $\frac{1}{43}$ $\frac{1}{44}$ $\frac{1}{45}$ $\frac{1}{46}$ $\frac{1}{47}$ $\frac{1}{48}$ $\frac{1}{49}$ $\frac{1}{50}$ $\frac{1}{51}$ $\frac{1}{52}$ $\frac{1}{53}$ $\frac{1}{54}$ $\frac{1}{55}$ $\frac{1}{56}$ $\frac{1}{57}$ $\frac{1}{58}$ $\frac{1}{59}$ $\frac{1}{60}$ $\frac{1}{61}$ $\frac{1}{62}$ $\frac{1}{63}$ $\frac{1}{64}$ $\frac{1}{65}$ $\frac{1}{66}$ $\frac{1}{67}$ $\frac{1}{68}$ $\frac{1}{69}$ $\frac{1}{70}$ $\frac{1}{71}$ $\frac{1}{72}$ $\frac{1}{73}$ $\frac{1}{74}$ $\frac{1}{75}$ $\frac{1}{76}$ $\frac{1}{77}$ $\frac{1}{78}$ $\frac{1}{79}$ $\frac{1}{80}$ $\frac{1}{81}$ $\frac{1}{82}$ $\frac{1}{83}$ $\frac{1}{84}$ $\frac{1}{85}$ $\frac{1}{86}$ $\frac{1}{87}$ $\frac{1}{88}$ $\frac{1}{89}$ $\frac{1}{90}$ $\frac{1}{91}$ $\frac{1}{92}$ $\frac{1}{93}$ $\frac{1}{94}$ $\frac{1}{95}$ $\frac{1}{96}$ $\frac{1}{97}$ $\frac{1}{98}$ $\frac{1}{99}$ $\frac{1}{100}$

Switch to plain text editor

CKEditor: the ID for **excluding or including** this element is `webform@node/add/webform.edit-body`.

– ▶ **Input format**

– ▶ **Revision information**

– ▶ **Ρυθμίσεις διαδρομής URL**

– ▶ **File attachments**

– ▶ **Authoring information**

– ▶ **Publishing options**

– ▶ **CAPTCHA: no challenge enabled**

Αποθήκευση Preview

Εικόνα 58: Δημιουργία Webform

Για να θέσουμε καινούργια πεδία ή να αλλάξουμε τα υπάρχοντα πεδία της φόρμας μας πάμε εκεί που έχουμε αποθηκεύσει τη φόρμα και ανοίγουμε τη σελίδα. Ακριβώς δίπλα στην επιλογή Edit υπάρχει η επιλογή Webform που επιλέγοντας την εμφανίζεται η καρτέλα παρακάτω.

The screenshot shows a web interface for configuring a form. At the top, there are tabs for 'View', 'Edit', 'Webform', and 'Results'. Below these are sub-tabs for 'Form components', 'E-mails', and 'Form settings'. The main area contains a table with the following data:

Label	Type	Value	Mandatory	Λειτουργίες	
+	Πληκτρολογήστε το Όνομά σας	textfield	-	<input checked="" type="checkbox"/>	Edit Clone Διαγραφή
+	Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου	textfield	-	<input checked="" type="checkbox"/>	Edit Clone Διαγραφή
+	Θέμα	textfield	-	<input checked="" type="checkbox"/>	Edit Clone Διαγραφή
+	Επισύναψη αρχείου	file	-	<input type="checkbox"/>	Edit Clone Διαγραφή
+	Πληκτρολογήστε το μήνυμά σας	textarea	-	<input checked="" type="checkbox"/>	Edit Clone Διαγραφή
+	<input type="text" value="New component name"/>	Textfield	-	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Add"/>

Below the table, there is a section for CAPTCHA with the text 'CAPTCHA: no challenge enabled' and a button labeled 'Αποθήκευση'.

Εικόνα 59: Πεδία της φόρμας Επικοινωνίας

Αρχικά βλέπουμε τη λίστα με τα υπάρχοντα στοιχεία της φόρμας μας. Για να προσθέσουμε στοιχεία πάμε στο τέλος της λίστας και δηλώνουμε το όνομα που θα έχει το καινούργιο πεδίο. Δίπλα ακριβώς υπάρχει ένα drop-down menu όπου επιλέγουμε τί τύπος θα είναι το καινούργιο στοιχείο, μπορεί να είναι ή e-mail ή ημερομηνία ή επιλογή επισύναψης αρχείου ή πεδίο κειμένου ή περιοχή κειμένου. Υπάρχει επίσης και η επιλογή αν το πεδίο αυτό είναι υποχρεωτικό δηλαδή αν για την υποβολή της φόρμας πρέπει να είναι αναγκάστηκα συμπληρωμένο και τέλος υπάρχει το κουμπί add όπου πατώντας το προσθέτουμε το στοιχείο στη φόρμα.

5.2.9 Δημιουργία View

Για να δημιουργήσουμε ένα view πάμε Site building-Views-add και εμφανίζεται η παρακάτω καρτέλα. Αρχικά ορίζουμε το όνομα του view και την περιγραφή του καθώς και κάποιες λέξεις κλειδιά, αν θέλουμε, για να μας βοηθήσουν σε μελλοντική αναζήτηση. Στη συνέχεια ορίζουμε τον τύπο του και πατάμε συνεχία.

Views

View name: *

This is the unique name of the view. It must contain only alphanumeric characters and underscores; it is used to identify the view internally and to generate unique theming template names for this view. If overriding a module provided view, the name must not be changed or instead a new view will be created.

View description:

This description will appear on the Views administrative UI to tell you what the view is about.

View tag:

Enter an optional tag for this view; it is used only to help sort views on the administrative page.

View type:

- Location
Locations are addresses and map coordinates.
- Node
Nodes are a Drupal site's primary content.
- Aggregator item
Aggregator items are imported from external RSS and Atom news feeds.
- File
Files maintained by Drupal and various modules.
- Locale source
A source string for translation, in English or the default site language.
- Node revision
Node revisions are a history of changes to nodes.
- Term
Taxonomy terms are attached to nodes.
- Webform submissions
Submissions generated from Webform forms.
- Χρήστης
Users who have created accounts on your site.

Εικόνα 60: Δημιουργία view

Πατώντας το κουμπί συνέχεια στην παραπάνω καρτέλα εμφανίζεται η καρτέλα που φαίνεται παρακάτω. Εδώ γίνονται οι απαραίτητες ρυθμίσεις σχετικά με το view. Πιο συγκεκριμένα ορίζουμε αν θέλουμε να έχει το View περιγραφή, το όνομα του, τον τίτλο που θα εμφανίζεται, ορίζουμε αν θέλουμε να έχει κάποιο ιδιαίτερο στίλ, αν θέλουμε να έχει επικεφαλίδα ή υποσέλιδο, πόσα αντικείμενα θέλουμε να εμφανίζονται στο view κ.α.

View view, displaying items of type Node. [Export](#) | [Clone](#) [New view](#)

Defaults ▶ **Defaults** *Default settings for this view.*

Page

View settings
Περιγραφή/Tag: **Κανένα**

Basic settings
Name: **Defaults**
Title: **Κανένα**
Style: **Unformatted**
Row style: **Fields**
Use AJAX: **Όχι**
Use pager: **Όχι**
Items to display: **10**
More link: **Όχι**
Distinct: **Όχι**
Access: **Unrestricted**
Caching: **Κανένα**
Exposed form in block: **Όχι**
Header: **Κανένα**
Footer: **Κανένα**
Empty text: **Κανένα**
CSS class: **Κανένα**
Theme: **Information**

Relationships
None defined

Arguments
None defined

Sort criteria
None defined

Filters
None defined

Fields
None defined

Click on an item to edit that item's details.

Εικόνα 61: Δημιουργία view 2

Κεφάλαιο 6

6. Περιγραφή της εφαρμογής για το χρήστη-επισκέπτη

6.1 Αρχική σελίδα

Η σελίδα που βλέπει ο επισκέπτης με την είσοδο του στον ιστότοπο μας απεικονίζεται παρακάτω.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

- ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΑΜΠΕΛΟΥ ΛΑΧΑΝΟΚΟΜΙΑΣ & ΑΝΘΟΚΟΜΙΑΣ
- ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΥΤΩΝ

Διοίκηση - Προσωπικό

- ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΑΜΠΕΛΟΥ ΛΑΧΑΝΟΚΟΜΙΑΣ & ΑΝΘΟΚΟΜΙΑΣ
- ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΥΤΩΝ

Τηλεφωνικό κέντρο

2810 302 300,
245 851 , 240 300

Φαξ

ΙΑ.Λ.Α.Η.
2810 245 873
ΙΠΦΗ
2810 245 858

ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Ινστιτούτο Αμπέλου, Λαχανοκομίας & Ανθοκομίας Ηρακλείου (ΙΑΛΛΗ)

Το ΙΑΛΛΗ εστιάζει τις δραστηριότητες του στην συλλογή, ταυτοποίηση (μορφολογική και μοριακή), ανάδειξη και εισαγωγή στην σύγχρονη αγροτική παραγωγή φυτοπολλαπλασιαστικού υλικού προσαρμοσμένου στις απαιτήσεις της πιστοποιημένης γεωργίας. Ταυτόχρονα ασχολείται με τις βιολογικές προϋποθέσεις και τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις των οικολογικών συστημάτων παραγωγής, την ιχνηλασιμότητα της εφοδιαστικής αλυσίδας στην αγροτική παραγωγή τροφίμων ενώ προχωράει και στον σχεδιασμό βελτιωμένων καλλιεργητικών συστημάτων.

ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ...

Ινστιτούτο Προστασίας Φυτών Ηρακλείου, (Ι.Π.Φ.Η.)

Κύριος στόχος του Ι.Π.Φ.Η. είναι η ανάπτυξη ολοκληρωμένων μεθόδων αντιμετώπισης των τρεχόντων εχθρών και ασθενειών των καλλιεργουμένων και καλλωπιστικών φυτών μέσω της ερευνητικής προσωπικό βρίσκεται σε επαφή με τον αγροτικό χώρο σε τοπικό και περιφερειακό επίπεδο και προσφέρει σχετικές συμβουλές στους ενδιαφερόμενους καλλιεργητές.

ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ...

» [αγαπημένα](#) [Facebook](#) [Twitter](#) [Email](#)

Heraklion/Ηράκλειο

- Καθαρός ουρανός
- Θερμοκρασία: 29 °C
- Άνεμος: Βόρεια, 5.6 χλιμ/ώρα

Αναφέρθηκε στις:
Tue, 12/06/2012 - 14:20

ΧΑΡΤΗΣ

ΧΡΗΣΙΜΑ LINKS

ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε / N.AG.RE.F

Copyright © 2012 ΕΘΙΑΓΕ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Εικόνα 62: Αρχική σελίδα

6.2 Ανάλυση αρχικής σελίδας

Παρακάτω ακολουθεί αναλυτική περιγραφή της αρχικής σελίδας του ιστοτόπου μας.

6.3 Κυρίως Μενού

Το κυρίως μενού της ιστοσελίδας μας βρίσκεται στο επάνω μέρος της κάτω ακριβώς από τις φωτογραφίες και αποτελείται από τις εξής πέντε επιλογές:

- Αρχική Σελίδα
- Επικοινωνία
- Ανακοινώσεις
- Χάρτης
- Χρήσιμα links



Εικόνα 63: Κύριο Μενού

6.3.1 Αρχική σελίδα

Επιλέγοντας αυτή την κατηγορία του μενού μας επιστρέφουμε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου από οποιαδήποτε άλλη σελίδα βρισκόμαστε.

6.3.2 Ανακοινώσεις

Στην κατηγορία Ανακοινώσεις ο επισκέπτης μπορεί να βρει όλες τις ανακοινώσεις που έχουν κάνει τα ινστιτούτα όσον αφορά τα καινούργια προγράμματα που υπάρχουν, τα αποτελέσματα των ερευνών, τα καινούργια εργαστήρια που μπορεί να δημιουργηθούν, το καινούργιο ερευνητικό προσωπικό κ.α.

6.3.3 Επικοινωνία

Επιλέγοντας την κατηγορία επικοινωνία εμφανίζονται οι τρόποι επικοινωνίας με τα ινστιτούτα. Πιο συγκεκριμένα εμφανίζονται τα τηλέφωνα επικοινωνίας, τα φαξ και μια φόρμα μέσω της οποίας οι επισκέπτες του ιστοτόπου μπορούν να επικοινωνούν με τους καθηγητές-ερευνητές των ινστιτούτων και να παραθέτουν τυχόν απορίες και προβληματισμούς που τους απασχολούν, ανεβάζοντας αν το επιθυμούν και αρχεία.



Τηλεφωνικό κέντρο 2810 302 300 ,
245851 ,240 986



Γραμματεία ΙΑΛΑΗ 2810 302 332 Γραμματεία ΙΠΦΗ 2810 302 315



Φαξ ΙΑΛΑΗ 2810 245 873 Φαξ ΙΠΦΗ 2810 245 858

Αναλυτικός τηλεφωνικός κατάλογος [εδώ](#)

Επικοινωνήστε με τους ερευνητές μέσω της παρακάτω φόρμας:

Πληκτρολογήστε το Όνομά σας: *

Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου: *

Θέμα: *

Επισύναψη αρχείου:

Δεν επιλέ...κε αρχείο

Πληκτρολογήστε το μήνυμά σας: *

B I ☰ ☰ ☰ ☰ ☰ ?

[Switch to plain text editor](#)



What code is in the image?: *

Enter the characters shown in the image.

Εικόνα 64: Επικοινωνία

6.3.4 Χάρτης

Επιλέγοντας την κατηγορία Χάρτης ο επισκέπτης μπορεί να βρει την τοποθεσία και την ακριβή διεύθυνση των ινστιτούτων καθώς επίσης και έναν Χάρτη συνδεδεμένο με το Google Maps μέσω του οποίου μπορεί να έχει και οπτική επαφή για το που ακριβώς βρίσκονται τα δυο ινστιτούτα.

ΧΑΡΤΗΣ

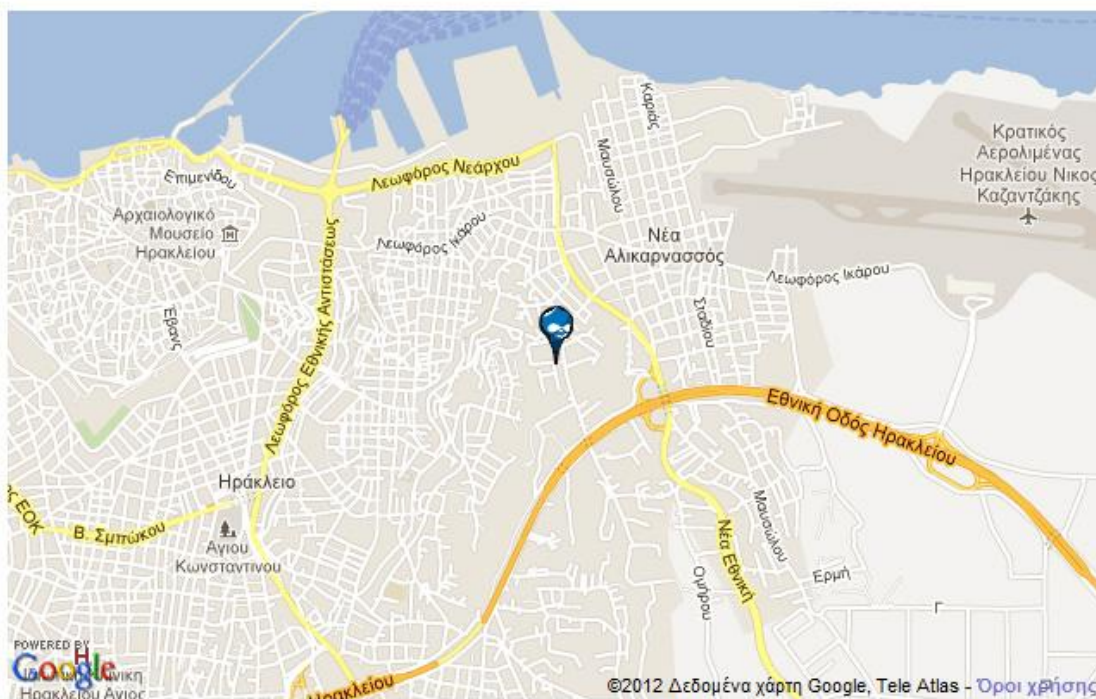
Τοποθεσία:

Ινστιτούτο Αμπέλου, Λαχανοκομίας & Ανθοκομίας Ηρακλείου (ΙΑΛΑΗ)
Ινστιτούτο Προστασίας Φυτών Ηρακλείου (ΙΠΦΗ)
Καστοριάς 32 Α
71307 Ηράκλειο

Ταχυδρομική Διεύθυνση:

ΙΑΛΑΗ
ΤΘ 2229
71003 Ηράκλειο

ΙΠΦΗ
ΤΘ 2228
71003 Ηράκλειο



Εικόνα 65: Χάρτης

6.3.5 Χρήσιμα Links

Κάνοντας «κλικ» στην κατηγορία χρήσιμα links ο επισκέπτης μπορεί να βρει συνδέσμους σχετικούς με άλλα ινστιτούτα και υπηρεσίες που μπορεί να τον ενδιαφέρουν.

6.4 Εργαστήρια

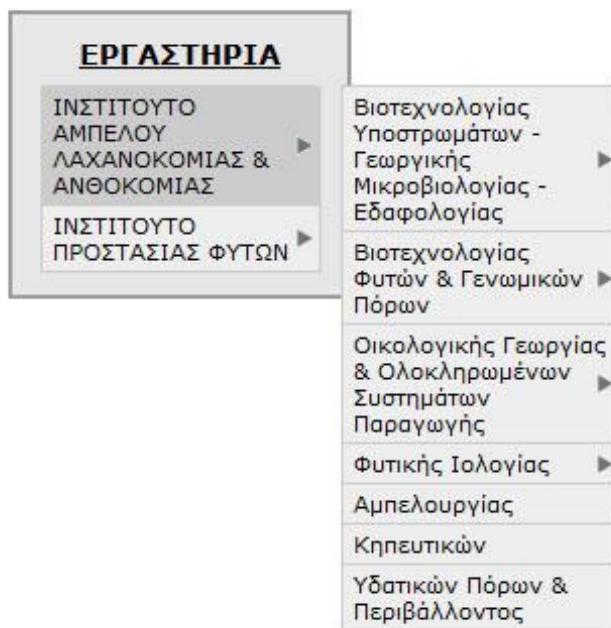
Κάτω από το κυρίως μενού του ιστοτόπου μας υπάρχει ένα ακόμα μενού με το όνομα εργαστήρια. Στο μενού αυτό παρουσιάζονται τα εργαστήρια που διαθέτουν τα δυο ινστιτούτα. Ο επισκέπτης έχει τη δυνατότητα να επιλέξει ποιο από τα δυο ινστιτούτα τον ενδιαφέρει και να μάθει όλες τις λεπτομέρειες για τα εργαστήρια του.



Εικόνα 66: Εργαστήρια

Το Ινστιτούτο Αμπέλου, Λαχανοκομίας και Ανθοκομίας διαθέτει τα εξής εργαστήρια:

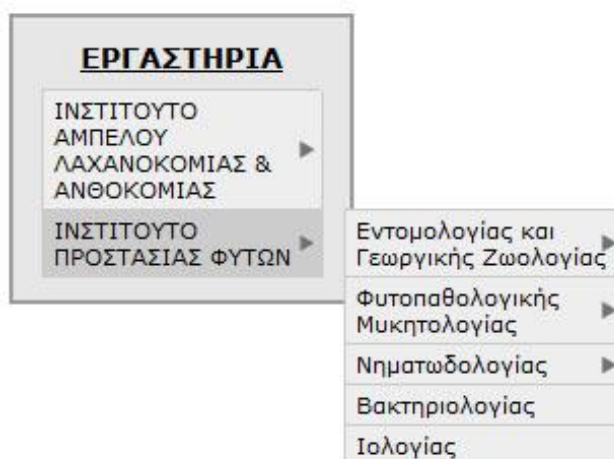
- Βιοτεχνολογίας Υποστρωμάτων - Γεωργικής Μικροβιολογίας – Εδαφολογίας
- Βιοτεχνολογίας Φυτών & Γενωμικών Πόρων
- Οικολογικής Γεωργίας & Ολοκληρωμένων Συστημάτων Παραγωγής
- Φυτικής Ιολογίας
- Αμπελουργίας
- Κηπευτικών
- Υδατικών Πόρων & Περιβάλλοντος



Εικόνα 67: Εργαστήρια Ινστιτούτο Αμπέλου, Λαχανοκομίας και Ανθοκομίας

Το Ινστιτούτο Προστασίας Φυτών διαθέτει τα εξής εργαστήρια:

- Εντομολογίας και Γεωργικής Ζωολογίας
- Φυτοπαθολογικής Μυκητολογίας
- Νηματωδολογίας
- Βακτηριολογίας
- Ιολογίας



Εικόνα 68: Εργαστήρια Ινστιτούτο Προστασίας Φυτών

Το κάθε εργαστήριο και των δυο ινστιτούτων περιγράφεται από τις εξής κατηγορίες:

- Αντικείμενο και στόχοι Εργαστηρίου
- Προσωπικό Εργαστηρίου
- Υποδομές Εργαστηρίου
- Ερευνητικά Προγράμματα
- Δημοσιεύσεις
- Λοιπές Δραστηριότητες
- Φωτογραφικό Υλικό Εργαστηρίου



Εικόνα 69: Στοιχεία Εργαστηρίων

6.5 Διοίκηση – Προσωπικό

Κάτω ακριβώς από το block Εργαστήρια υπάρχει το block Διοίκηση – Προσωπικό. Σε αυτό το block ο επισκέπτης έχει τη δυνατότητα επιλέγοντας το εκαστοτε εργαστήριο να δει τη διοίκηση και το προσωπικό που το απαρτίζουν.



Εικόνα 70: Διοίκηση - Προσωπικό

Επιλέγοντας ο επισκέπτης το Ινστιτούτο Αμπέλου, Λαχανοκομίας και Ανθοκομίας στο block Διοίκηση – Προσωπικό εμφανίζεται η παρακάτω σελίδα:

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΑΜΠΕΛΟΥ ΛΑΧΑΝΟΚΟΜΙΑΣ & ΑΝΘΟΚΟΜΙΑΣ

Διευθυντής : **Δρ. Α. Αυγελής**
Τακτικός Ερευνητής

Αναπληρωτής Διευθυντής : **Δρ Ε. Α. Τζωρτζακάκης**
Αναπληρωτής Ερευνητής

Γραμματεία

Υπεύθυνος: **Γ. Ι. Μεθυμάκη** Αορίστου χρόνου, ΠΕ, Διοικητικού
Π. Καλεντάκη Αορίστου χρόνου, ΔΕ, Οικονομικού

Λογιστήριο

Υπεύθυνος: **Μ. Κ. Παπαχατζάκη**
Αορίστου χρόνου, ΔΕ,
Διοικητικός, Διαχειρίστρια

Εικόνα 71: Διοίκηση – Προσωπικό Ινστιτούτου Αμπέλου, Λαχανοκομίας και Ανθοκομίας

Επιλέγοντας ο επισκέπτης το Ινστιτούτο Προστασίας Φυτών στο block Διοίκηση – Προσωπικό εμφανίζεται η παρακάτω σελίδα:

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΥΤΩΝ

Διευθυντής : **Δρ. Α. Αυγελής**
Τακτικός Ερευνητής

**Αναπληρωτής
Διευθυντής :** **Δρ Ε. Α. Τζωρτζακάκης**
Αναπληρωτής Ερευνητής

Γραμματεία

Υπεύθυνος: **Α. Πηρουνάκη-Σαβουϊδάκη**
Αορίστου χρόνου, ΔΕ, Χειρίστρια Η/Υ

Μ. Σ. Τσικαλά
Μόνιμος, ΤΕ 01, Βοηθός Εργαστηρίων
(Αποσπασμένη Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων)

Λογιστήριο

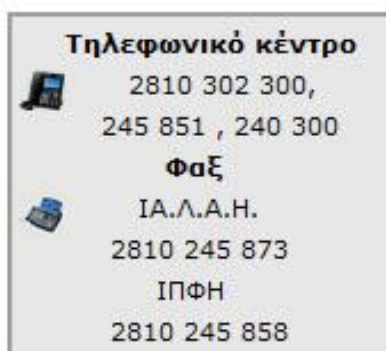
Υπεύθυνος: **Γ. Σταυρακάκης**
Αορίστου χρόνου, ΠΕ, Οικονομικού

Προσωπικό: **Μ. Κ. Παπαχατζάκη**
Αορίστου χρόνου, ΔΕ, Διοικητικό,
Διαχειρίστρια

Εικόνα 72: Διοίκηση – Προσωπικό Ινστιτούτου Προστασίας Φυτών

6.6 Τηλέφωνα επικοινωνίας

Κάτω από το block Διοίκηση – Προσωπικό υπάρχει το block Τηλέφωνα επικοινωνίας όπου ο επισκέπτης σε όποιο μέρος του ιστοτόπου και αν βρίσκεται έχει πρόσβαση στα τηλέφωνα και τα φαξ των ινστιτούτων.



Εικόνα 73: Τηλέφωνα επικοινωνίας

6.7 Ο καιρός

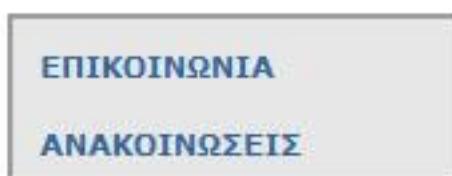
Όταν ο χρήστης επισκεφτεί την ιστοσελίδα μας θα αντικρίσει στα δεξιά της αρχικής σελίδας την πρόγνωση του καιρού στο Ηράκλειο. Η πρόγνωση περιλαμβάνει την κατάσταση της ατμόσφαιρας, τη θερμοκρασία που επικρατεί καθώς και τον άνεμο που πνέει στην περιοχή.



Εικόνα 74: Καιρός

6.8 Newsticker

Ακριβώς κάτω από το block του καιρού ο επισκέπτης μπορεί να δει μια κινούμενη παρουσίαση από τις πιο δημοφιλείς σελίδες του site. Με αυτόν τον τρόπο είναι άμεσα προσβάσιμες από οποιοδήποτε σημείο του ιστοτόπου.



Εικόνα 75: Newstickers

6.9 Εικόνα ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε

Εδώ ο χρήστης έχει τη δυνατότητα πατώντας πάνω στην εικόνα να μεταβεί στο Εθνικό Ίδρυμα Αγροτικής Έρευνας (ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε)



Εικόνα 76: Εικόνα ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε

6.10 ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου υπάρχει επίσης και μια συνοπτική περιγραφή για τα δυο ινστιτούτα. Αν θέλουμε να διαβάσουμε περισσότερα για τα ινστιτούτα αυτό που έχουμε να κάνουμε είναι να κάνουμε «κλικ» στην επιλογή Περισσότερα που υπάρχει παρακάτω και αμέσως θα μεταφερθούμε στην αντίστοιχη καρτέλα.

ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Ινστιτούτο Αμπέλου, Λαχανοκομίας & Ανθοκομίας Ηρακλείου (ΙΑΛΑΗ)

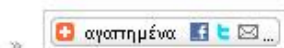
Το ΙΑΛΑΗ εστιάζει τις δραστηριότητες του στην συλλογή, ταυτοποίηση (μορφολογική και μοριακή), ανάδειξη και εισαγωγή στην σύγχρονη αγροτική παραγωγή φυτοπολλαπλαστικού υλικού προσαρμοσμένου στις απαιτήσεις της πιστοποιημένης γεωργίας. Ταυτόχρονα ασχολείται με τις βιολογικές προϋποθέσεις και τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις των οικολογικών συστημάτων παραγωγής, την ιχνηλασιμότητα της εφοδιαστικής αλυσίδας στην αγροτική παραγωγή τροφίμων ενώ προχωράει και στον σχεδιασμό βελτιωμένων καλλιεργητικών συστημάτων.

[ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ...](#)

Ινστιτούτο Προστασίας Φυτών Ηρακλείου, (Ι.Π.Φ.Η.).

Κύριος στόχος του Ι.Π.Φ.Η. είναι η ανάπτυξη ολοκληρωμένων μεθόδων αντιμετώπισης των τρεχόντων εχθρών και ασθενειών των καλλιεργουμένων και καλλωπιστικών φυτών μέσω της ενσωμάτωσης μοντέρνων μεθοδολογιών στις κλασικές προσεγγίσεις. Ταυτόχρονα το ερευνητικό προσωπικό βρίσκεται σε επαφή με τον αγροτικό χώρο σε τοπικό και περιφερειακό επίπεδο και προσφέρει σχετικές συμβουλές στους ενδιαφερόμενους καλλιεργητές.

[ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ...](#)



Εικόνα 77: ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε

Κεφάλαιο 7

7. Αποτελέσματα

Σε αυτήν την πτυχιακή εργασία παρουσιάστηκαν ο σχεδιασμός, η ανάλυση και η υλοποίηση του διαδικτυακού τόπου του Ινστιτούτου Αμπέλου, Λαχανοκομίας και Ανθοκομίας και του Ινστιτούτου Προστασίας Φυτών Ηρακλείου με τη χρήση του συστήματος διαχείρισης περιεχομένου Drupal CMS. Η ιστοσελίδα που αναπτύχθηκε παρέχει ένα εύχρηστο και φιλικό περιβάλλον όπου ο επισκέπτης μπορεί να λάβει χρήσιμες πληροφορίες σχετικά με τα ινστιτούτα, να δει τις ανακοινώσεις τους, να επικοινωνήσει με την γραμματεία και γενικά με όλο το ερευνητικό προσωπικό των ινστιτούτων μέσω της φόρμας επικοινωνίας που υπάρχει ενσωματωμένη στην ιστοσελίδα.

7.1 Προσωπική γνώμη

Το αντικείμενο της πτυχιακής εργασίας ήταν η δημιουργία της ιστοσελίδας του Ινστιτούτου Αμπέλου, Λαχανοκομίας και Ανθοκομίας και του Ινστιτούτου Προστασίας Φυτών Ηρακλείου με την χρήση ενός ελεύθερου για χρήση συστήματος διαχείρισης περιεχομένου το Drupal CMS. Πριν την ενασχόληση μου με την παρούσα πτυχιακή εργασία θεωρούσα την κατασκευή ιστοσελίδων μια χρονοβόρα και δύσκολη διαδικασία. Μετά όμως την ενασχόληση μου με την πτυχιακή αυτή κατάλαβα ότι υπάρχει και ένας γρήγορος τρόπος δημιουργίας ιστοσελίδων που δεν έχει σε τίποτα να ζηλέψει από επαγγελματικά προγράμματα τόσο σε επίπεδο παρουσίασης και χαρακτηριστικών όσο και σε θέματα ασφάλειας. Επίσης δεν χρειάζεται πολυάριθμο και εξειδικευμένο προσωπικό για την δημιουργία και διαχείριση αφού διευκολύνει την προσθήκη και επεξεργασία περιεχομένου ακόμα και για ανθρώπους χωρίς ιδιαίτερη τεχνική κατάρτιση.

7.2 Μελλοντική Εργασία και Επεκτάσεις

Η πτυχιακή αυτή θα μπορέσει να βοηθήσει τον αναγνώστη που θα έχουν ως αντικείμενο τη δημιουργία κάποιου site με τη χρήση του Drupal CMS. Περιλαμβάνει ένα σαφή και κατανοητό οδηγό εγκατάστασης τόσο του Drupal όσο και του Xampp server σε τοπικό υπολογιστή. Έχει επίσης περιγραφές από πολλά προγράμματα και γλώσσες προγραμματισμού όπου μπορούν να βοηθήσουν τον αναγνώστη να κατανοήσει και να εμβαθύνει τις γνώσεις του πάνω στους όρους αυτούς.

7.3 Συμπεράσματα

Μετά το πέρας της πτυχιακής είμαι σε θέση να ισχυριστώ ότι το σύστημα διαχείρισης περιεχομένου Drupal CMS αποτελεί μια εύχρηστη και αποτελεσματική λύση σε όποιον την επιλέξει για τη δημιουργία ενός δικτυακού τόπου. Εμπεριέχει πλήθος εφαρμογών που προσαρμοζόμενες στις εκάστοτε ανάγκες, καλύπτουν όλες τις απαιτήσεις, προσφέροντας το επιθυμητό αποτέλεσμα. Όντας

ανοιχτού κώδικα CMS είναι εύκολα διαθέσιμο προς όλους τους χρήστες του διαδικτύου, παρέχεται δωρεάν, αποτελεί μια ισάξια επιλογή ως προς τα άλλα ελεύθερου λογισμικού προγράμματα, χωρίς να υστερεί έναντι των κλειστού κώδικα ανταγωνιστικών προγραμμάτων και επειδή έχει μηδενικό κόστος αποτελεί την οικονομικότερη παρεχόμενη επιλογή.

Τελειώνοντας επισημαίνω ότι δεν υπολείπεται σε τίποτα σε θέματα ασφαλείας κάτι που είναι πολύ σημαντικό στο διαδικτυακό χώρο και θα ήθελα να συμβουλέψω τον αναγνώστη, και αφού είναι δωρεάν, ότι αξίζει τον κόπο να το δοκιμάσει. Σημαντική βοήθεια για την ολοκλήρωση της πτυχιακής μου εργασίας προσέφεραν οι γνώσεις και η εμπειρία που αποκόμισα κατά την τετραετή μου φοίτηση στη σχολή ΕΠΠ.

Κεφάλαιο 8

8.Βιβλιογραφία

CMS

<http://en.wikipedia.org/>

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

Drupal

<http://en.wikipedia.org/>

<http://drupal.org/>

<http://mydrupal.gr/>

<http://mydrupal.gr/forum>

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

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

<http://www.istosonline.gr>

Xampp

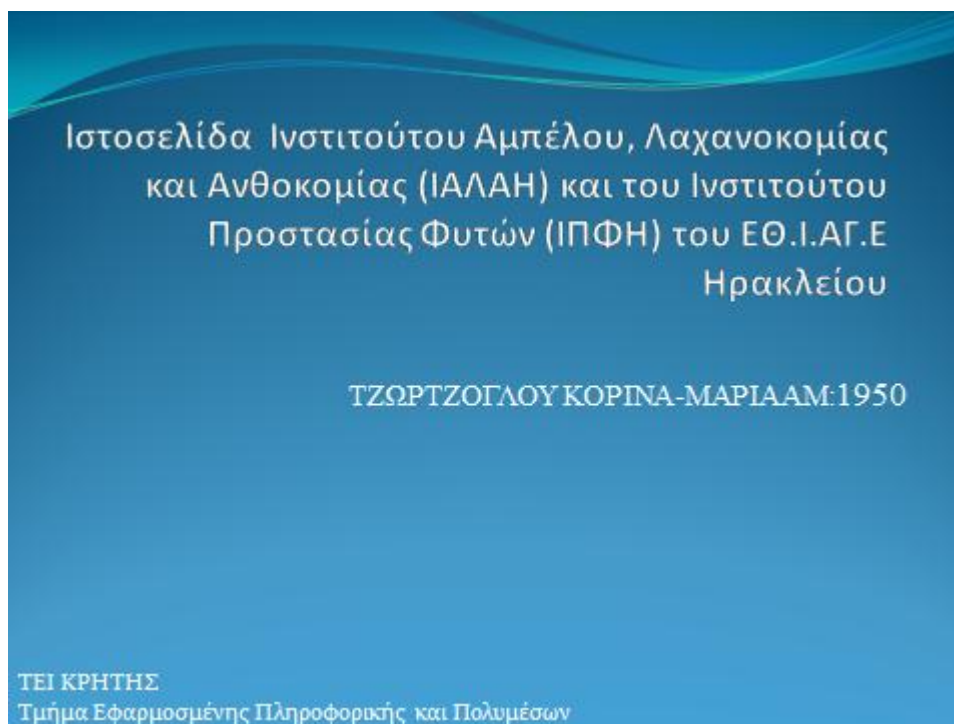
<http://www.apachefriends.org/en/xampp.html>

PHP

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

Παράρτημα

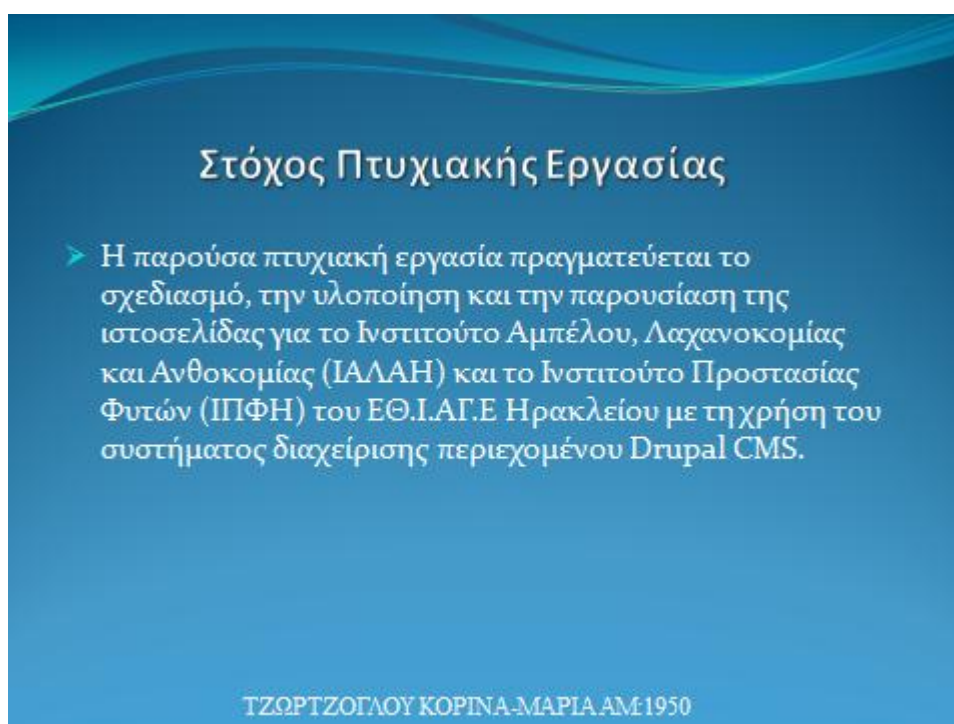
PowerPoint Slides



Ιστοσελίδα Ινστιτούτου Αμπέλου, Λαχανοκομίας
και Ανθοκομίας (ΙΑΛΑΗ) και του Ινστιτούτου
Προστασίας Φυτών (ΙΠΦΗ) του ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε
Ηρακλείου

ΤΖΩΡΤΖΟΓΛΟΥ ΚΟΡΙΝΑ-ΜΑΡΙΑ ΑΜ:1950

ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ
Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και Πολυμέσων



Στόχος Πτυχιακής Εργασίας

- Η παρούσα πτυχιακή εργασία πραγματεύεται το σχεδιασμό, την υλοποίηση και την παρουσίαση της ιστοσελίδας για το Ινστιτούτο Αμπέλου, Λαχανοκομίας και Ανθοκομίας (ΙΑΛΑΗ) και το Ινστιτούτο Προστασίας Φυτών (ΙΠΦΗ) του ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε Ηρακλείου με τη χρήση του συστήματος διαχείρισης περιεχομένου Drupal CMS.

ΤΖΩΡΤΖΟΓΛΟΥ ΚΟΡΙΝΑ-ΜΑΡΙΑ ΑΜ:1950

Τι είναι το σύστημα διαχείρισης περιεχομένου CMS

- ❑ Το CMS (Content Management System) είναι ένα πλήρες σύστημα διαχείρισης ιστοσελίδων και δυναμικής παρουσίασης ηλεκτρονικού περιεχομένου.
- ❑ Επιτρέπει τη δημιουργία, τη διαχείριση και τη δημοσίευση των πληροφοριών χωρίς να είναι απαραίτητες ειδικές γνώσεις σχετικές με τη δημιουργία ιστοσελίδων
- ❑ Υπάρχουν τρία είδη CMS:
 - ❖ Τα Κλειστού Κώδικα
 - ❖ Τα Ανοχτού Κώδικα
 - ❖ Τα παραμετροποιημένα CMS

ΤΖΩΡΤΖΟΓΛΟΥ ΚΟΡΙΝΑ-ΜΑΡΙΑ ΑΜ:1950

Πλεονεκτήματα και χαρακτηριστικά ενός ολοκληρωμένου CMS

- ❖ Γρήγορη ενημέρωση, διαχείριση και αρχειοθέτηση του περιεχομένου.
- ❖ Όλο το περιεχόμενο καταχωρείται στην βάση δεδομένων όπου έχουμε άμεση πρόσβαση.
- ❖ Δίνει τη δυνατότητα διαχείρισης της δομή του ιστοτόπου και της εμφάνισης των δημοσιευμένων σελίδων.
- ❖ Παρέχει εύχρηστα εργαλεία που βοηθούν στην δημιουργία και δημοσίευση του περιεχομένου.
- ❖ Παρέχει ασφάλεια και προστασία του σχεδιασμού του ιστοτόπου.

ΤΖΩΡΤΖΟΓΛΟΥ ΚΟΡΙΝΑ-ΜΑΡΙΑ ΑΜ:1950

Τι είναι το Drupal

- Είναι ένα σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (CMS) ανοικτού/ελεύθερου λογισμικού, γραμμένο στη γλώσσα προγραμματισμού PHP που επιτρέπει στο διαχειριστή να οργανώνει εύκολα, να διαχειρίζεται και να δημοσιεύει το περιεχόμενο της ιστοσελίδας του.
- Κάποια από τα χαρακτηριστικά λειτουργικότητας και παρουσίασης του είναι ότι διαθέτει έτοιμες για χρήση προσαρμοσμένες μονάδες και θεματικές παραλλαγές.

ΤΖΩΡΤΖΟΓΛΟΥ ΚΟΡΙΝΑ-ΜΑΡΙΑ ΑΜ:1950

Δυνατότητες που παρέχει το Drupal

Το Drupal μέσω των μονάδων του, παρέχει στους χρήστες τη δυνατότητα να:

- Υποβάλλουν, αναθεωρούν και να κατηγοριοποιούν την υλη
- Εκτελούν αναζητήσεις και να υποβάλουν σχόλια
- Επικοινωνούν μεταξύ τους ή με τους διαχειριστές του ισότοπου
- Αλλάζουν την εμφάνιση του ιστοτόπου με έτοιμες ή φτιαγμένες στο χέρι θεματικές παραλλαγές
- Λαμβάνουν μέρος σε φόρουμ συζητήσεων και να ψηφίζουν σε ψηφοφορίες

ΤΖΩΡΤΖΟΓΛΟΥ ΚΟΡΙΝΑ-ΜΑΡΙΑ ΑΜ:1950

Μονάδες του Drupal

- ❑ Οι μονάδες του Drupal είναι πρόσθετα που μπορούν να εγκατασταθούν στη βάση του και να βοηθήσουν την επέκταση και την ενίσχυση της λειτουργικότητας του προγράμματος του.
- ❑ Οι μονάδες ή αλλιώς modules μπορούν να τοποθετηθούν σε οποιοδήποτε σημείο μέσα στο πρότυπο. Οι πιο δημοφιλείς εφαρμογές που χρησιμοποιούν modules για την απεικόνιση τους είναι το ημερολόγιο , η πρόγνωση του καιρού , το newsticker κ.α.

ΤΖΩΡΤΖΟΓΛΟΥ ΚΟΡΙΝΑ-ΜΑΡΙΑ ΑΜ:1950

Τι είναι πρότυπο (Template)

- ❑ Πρότυπο είναι ένα εργαλείο που χρησιμοποιείται για την απεικόνιση του περιεχομένου του ιστοτόπου. Μέσω ενός προτύπου μπορούμε να καθορίσουμε τα χρώματα, τα μενού, τα γραφικά και τις γραμματοσειρές που θα χρησιμοποιήσουμε , τις εικόνες και το μέρος που θέλουμε να τις τοποθετήσουμε μέσα στο site μας κ.α.

ΤΖΩΡΤΖΟΓΛΟΥ ΚΟΡΙΝΑ-ΜΑΡΙΑ ΑΜ:1950

Τι προσφέρει η εφαρμογή μας στον χρήστη

Ο επισκέπτης της ιστοσελίδας μας έχει τη δυνατότητα:

- Να λάβει πληροφορίες σχετικά με τα δυο ινστιτούτα και τα εργαστήρια που διαθέτουν.
- Να ενημερωθεί για τα ερευνητικά προγράμματα που διενεργούνται σε αυτά.
- Να επικοινωνήσει με τους ερευνητές για τυχόν απορίες και προβληματισμούς μέσω της φόρμας επικοινωνίας.
- Να διαβάσει τις ανακοινώσεις των ινστιτούτων

ΤΖΩΡΤΖΟΓΛΟΥ ΚΟΡΙΝΑ-ΜΑΡΙΑ ΑΜ:1950

Τι προσφέρει η εφαρμογή μας στο διαχειριστή

Ο διαχειριστής της ιστοσελίδας μας έχει τη δυνατότητα:

- Να προσθέσει καινούργιο περιεχόμενο σε αυτήν ή να επεξεργαστεί το ήδη υπάρχον.
- Να προσθέσει καινούργιες ανακοινώσεις.
- Να ενημερώνει το σύστημα με τις νέες αναβαθμίσεις

ΤΖΩΡΤΖΟΓΛΟΥ ΚΟΡΙΝΑ-ΜΑΡΙΑ ΑΜ:1950

Δομή ιστοσελίδας

Η ιστοσελίδα μας αποτελείται από το κεντρικό μενού, την αριστερή πλευρική στήλη , τη δεξιά πλευρική στήλη και το κυρίως μέρος της σελίδας.

- ❖ **Κεντρικό μενού:** Το κεντρικό μενού μας αποτελείται από τις εξής επιλογές
 - Αρχική
 - Επικοινωνία
 - Ανακοινώσεις
 - Χάρτης
 - Χρήσιμα Link

ΤΖΩΡΤΖΟΓΛΟΥ ΚΟΡΙΝΑ-ΜΑΡΙΑ ΑΜ:1950

Δομή ιστοσελίδας

- ❖ **Αριστερή πλευρική στήλη:** Η αριστερή πλευρική στήλη αποτελείται από δυο μενού που είναι:
 - **Εργαστήρια:** Όπου ο επισκέπτης μπορεί να βρει όλες τις πληροφορίες σχετικά με τα εργαστήρια των ινστιτούτων.
 - **Διοίκηση- Προσωπικό:** Όπου ο επισκέπτης μπορεί να δει το προσωπικό και τη διοίκηση που απαρτίζουν τα ινστιτούτα.

ΤΖΩΡΤΖΟΓΛΟΥ ΚΟΡΙΝΑ-ΜΑΡΙΑ ΑΜ:1950

Δομή ιστοσελίδας

- ❖ **Δεξιά πλευρική στήλη:** Η δεξιά πλευρική στήλη αποτελείται από τρία modules:
 - **Καιρός:** Εμφανίζεται ο καιρός στο Ηράκλειο.
 - **Newsticker**
 - **Block εικόνας:** Πατώντας την εικόνα συνδέεται με την ιστοσελίδα του ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε
- ❖ **Κυρίως μέρος:** Είναι το κεντρικό κομμάτι της ιστοσελίδας το οποίο αλλάζει ανάλογα με τη σελίδα που βρισκόμαστε.

ΤΖΩΡΤΖΟΓΛΟΥ ΚΟΡΙΝΑ-ΜΑΡΙΑ ΑΜ:1950

Συμπεράσματα

- Μετά το πέρας της πτυχιακής είμαι σε θέση να ισχυριστώ ότι το σύστημα διαχείρισης περιεχομένου Drupal CMS αποτελεί μια εύχρηστη και αποτελεσματική λύση σε όποιον την επιλέξει για τη δημιουργία ενός δικτυακού τόπου.
- Εμπεριέχει πλήθος εφαρμογών που προσαρμοζόμενες στις εκάστοτε ανάγκες, καλύπτουν όλες τις απαιτήσεις, προσφέροντας το επιθυμητό αποτέλεσμα
- Σημαντική βοήθεια για την ολοκλήρωση της πτυχιακής μου εργασίας προσέφεραν οι γνώσεις και η εμπειρία που αποκόμισα κατά την τετραετή μου φοίτηση στη σχολή ΕΠΠ.

ΤΖΩΡΤΖΟΓΛΟΥ ΚΟΡΙΝΑ-ΜΑΡΙΑ ΑΜ:1950