

ΑΝΩΤΑΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ

ΚΡΗΤΗΣ

Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών
Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και Πολυμέσων



Πτυχιακή Εργασία

**«Ανάλυση, Σχεδιασμός και Υλοποίηση βάσης Δεδομένων με θέμα
την διαχείριση υλικού φωτογραφιών της Διεύθυνσης Δασών
Ηρακλείου »**

Αντώνης Λενιδάκης

Επιβλέπων καθηγητής : Δρ Βιδάκης Νικόλαος

Επιτροπή Αξιολόγησης :

Ημερομηνία παρουσίασης:

Περίληψη

Σκοπός της πτυχιακής αυτής ήταν η μελέτη, σχεδίαση και ανάπτυξη δυναμικής διαχείρισης και κατηγοριοποίησης φωτογραφιών καθώς και παρουσίαση άρθρων και νέων που σχετίζονται με το δασαρχείο Ηρακλείου.

Επίσης μελετήθηκαν υπάρχουσες αρχιτεκτονικές διαχείρισης και λειτουργίες αντίστοιχων σελιδών.

Μέσα από τη μελέτη αυτή καθορίστηκαν ανάγκες σχεδίασης γενικού και ειδικού χαρακτήρα, τα οποία έδωσαν τη δυνατότητα στη δυναμική αυτή σελίδα να υποστηρίξει τα προαναφερθέντα.

Για την υλοποίηση αυτής της ιστοσελίδας χρησιμοποιήθηκε το Joomla.

Το Joomla είναι ένα ανοιχτού κώδικα σύστημα διαχείρισης περιεχομένου το οποίο έχει χαρακτηριστεί από τους δεκάδες χιλιάδες χρήστες του ως το καλύτερο CMS στον κόσμο, διότι έχει τεράστιες δυνατότητες αλλά και ταυτόχρονα εξαιρετικά ευέλικτο και φιλικό περιβάλλον εργασίας και διαχείρισης.

Το Joomla είναι μία δωρεάν εφαρμογή, ανοιχτού κώδικα σύστημα διαχείρισης περιεχομένου, το οποίο έχει συνταχθεί στην γλώσσα προγραμματισμού PHP για τη διαχείριση και τη δημοσίευση περιεχομένου στον ιστό (web) και ενδοδικτύων (intranets) χρησιμοποιώντας MySQL βάση δεδομένων. Το Joomla περιλαμβάνει χαρακτηριστικά όπως η cache των σελίδων για τη βελτίωση των επιδόσεων, web ευρετηρίασης (indexing), RSS feeds, εκτυπώσιμες (printable) εκδόσεις των σελίδων, newsflashes, blogs, forums, δημοσκοπήσεις, ημερολόγια, αναζήτηση στην ιστοσελίδα, αλλά και την δυνατότητα πολυγλωσσικών ιστοσελίδων καθώς και την επέκταση των λειτουργιών του μέσω επιπρόσθετων συστατικών.

Πίνακας Περιεχομένων

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	5
1.1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ.....	5
2. ΧΡΗΣΙΜΟΙ ΟΡΙΣΜΟΙ	5
2.1. ΤΙ ΕΙΝΑΙ CMS.....	5
2.2. ΔΥΤΟΤΗΤΕΣ ΤΩΝ CMS.....	5
2.3. ΤΙ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ.....	7
2.4. ΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ JOOMLA.....	7
2.5. ΠΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ.....	8
2.6. ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ.....	8
3. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ JOOMLA.....	8
3.1. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ ΤΟΥ JOOMLA.....	8
3.2. ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....	9
3.2.1. MySQL.....	9
3.3. ΓΛΩΣΣΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ.....	10
3.3.1. HTML.....	10
3.3.2. PHP.....	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
3.3.3. Τεχνολογία που χρησιμοποιήθηκε.....	14
3.4. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΗΚΕ.....	14
4. ΑΝΑΛΥΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	15
4.1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	15
4.2. Καταγραφή Απαιτήσεων.....	15
4.3. Use Cases.....	16
4.4. Σενάρια χρήσης (Scenarios of Use).....	16
4.5. Data Base Model.....	17
4.6. User Interface.....	17
4.7. Καταγραφή απαιτήσεων ιστοσελίδας Δασαρχείου.....	18
4.8. Περιπτώσεις χρήσης και σενάρια Δασαρχείου.....	20
4.8.1. Αρχική σελίδα.....	21
4.8.2. Δασαρχείο.....	22
4.8.3. Έντυπα.....	22
4.8.4. Χάρτης.....	23
4.8.5. Ανακοινώσεις.....	23
4.8.6. Νέα από σελίδες.....	24
4.8.7. Πληροφορίες.....	24
4.8.8. Ενθέματα.....	25
4.8.9. Δημιουργία λογαριασμού.....	26
4.8.10. Διαχείριση Φωτογραφιών.....	27
5. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΗΣ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	15
5.1. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.....	15
5.2. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ JOOMLA.....	15
5.3. ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ JOOMLA.....	15
5.3.1. Αλλάζετε το όνομα του στοιχείου μενού.....	38
5.3.2. Τροποποιήσετε την εμφάνιση των κειμένων.....	38
5.3.3. Αλλάζετε τον τίτλο της σελίδας.....	38
5.3.4. Ενότητες, Κατηγορίες και Άρθρα.....	18
5.3.5. Σύνδεσμοι.....	18
5.3.6. Μενού πλοήγησης.....	18
5.3.7. Ενθέματα.....	18
5.3.8. Πρότυπα.....	18
5.4. ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ JOOMLA.....	43
5.4.1. Ρυθμίσεις Ιστοτόπου.....	18
5.4.2. Γενικές Ρυθμίσεις - Σύστημα.....	18
5.4.3. Οργάνωση Περιεχομένου.....	18

5.4.4	<i>Εγκατάσταση ενός προτύπου (template)</i>	50
5.4.5	<i>Χρήση άλλων Συστατικών στο Joomla</i>	52
5.5.	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ JOOMGALLERY	53
5.5.	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ GOOGLE MAP.....	15
5.6.	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ JOOMLA LANGUAGE ΓΙΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ	59
5.7.	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟΝ SERVER ONLINE.....	60
6.	ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ	62
	ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	63

Εισαγωγή

Στο κεφάλαιο αυτό παρουσιάζουμε μια γενική περιγραφή του αντικείμενου της πτυχιακής αυτής και την οργάνωση των κεφαλαίων του υπόλοιπου τόμου.

1.1. Αντικείμενο της πτυχιακής

Στην παρούσα πτυχιακή ασχοληθήκαμε με την μελέτη, σχεδίαση και ανάπτυξη δυναμικής διαχείρισης και κατηγοριοποίησης φωτογραφιών καθώς και παρουσίαση άρθρων και νέων που σχετίζονται με το δασαρχείο Ηρακλείου.

Ειδικότερα, ασχοληθήκαμε με τη δημιουργία, επεξεργασία και παρουσίαση περιεχομένου του συστήματος κάνοντας χρήση του Joomla (Content Management System). Το συγκεκριμένο CMS επιλέχτηκε μετά από έρευνα ως το ιδανικότερο για την ανάπτυξη του συστήματος, καθώς είναι ανοικτού κώδικα, βασίζεται στη γλώσσα προγραμματισμού Php css και html και μπορεί να «τρέξει» με οποιονδήποτε apache server και με Βάση Δεδομένων mysql.

2. Χρήσιμοι ορισμοί

Προτού αναλύσουμε το σύστημα που αναπτύχθηκε και τις τεχνολογίες που χρησιμοποιήθηκαν, θα ήταν χρήσιμο να αναφέρουμε μερικούς σχετικούς ορισμούς ώστε να γίνουν πιο κατανοητά τα επόμενα κεφάλαια.

2.1. Τι είναι CMS

Ο όρος CMS (Content Management Systems - Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου) αναφέρεται στις εφαρμογές που επιτρέπουν στον πελάτη να διαχειρίζεται το διαδικτυακό του περιεχόμενο, όπως κείμενα, εικόνες, πίνακες κ.λπ., με εύκολο τρόπο, συνήθως παρόμοιο με αυτόν της χρήσης ενός κειμενογράφου. Δεν είναι απαραίτητες ειδικές γνώσεις δημιουργίας ιστοσελίδων αν και πολλές φορές είναι χρήσιμο.

2.2. Δυνατότητες των CMS

Το σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (Content Management System, CMS) είναι ένα σύστημα λογισμικού που χρησιμοποιείται για διαχείριση περιεχομένου ενός ιστοχώρου. Τα συστήματα διαχείρισης περιεχομένου αναπτύσσονται κυρίως για αλληλεπιδραστική χρήση από ένα σημαντικό αριθμό συντελεστών.

Ένα καλό σύστημα διαχείρισης περιεχομένου μπορεί να μειώσει σημαντικά το λειτουργικό κόστος της δημοσιοποίησης, της διαχείρισης και της συντήρησης του web περιεχομένου και των βιβλιοθηκών εγγράφων.

Από τι αποτελείται:

Τυπικά, ένα CMS εμπεριέχεται από δύο συστατικά: την εφαρμογή διαχείρισης περιεχομένου (Content Management Application) και την εφαρμογή παράδοσης περιεχομένου (Content Delivery Application). Το πρώτο συστατικό, CMA, επιτρέπει στο διαχειριστή περιεχομένου ή συγγραφέα, ο οποίος μπορεί να μη γνωρίζει HTML γλώσσα (HyperText Markup Language), να διαχειρίζεται τη δημιουργία, τροποποίηση και απομάκρυνση περιεχομένου από έναν ιστοχώρο, χωρίς να απαιτείται να έχει γνώσεις ενός Webmaster. Το δεύτερο συστατικό, CDA, χρησιμοποιεί και μεταγλωττίζει αυτή την πληροφορία για να ενημερώσει τον ιστοχώρο.

Τα χαρακτηριστικά ενός CMS:

Τα χαρακτηριστικά ενός CMS συστήματος ποικίλουν, αλλά τα περισσότερα αφορούν web-based δημοσιοποίηση, διαχείριση τυποποίησης, έλεγχο βελτιώσεων, τοποθέτηση δεικτών, έρευνα και ανάκτηση.

Η web-based δημοσιοποίηση επιτρέπει στον καθένα να χρησιμοποιεί ένα μοτίβο (template) ή ένα σύνολο από μοτίβα εγκεκριμένα από τον οργανισμό, καθώς επίσης wizards και άλλα εργαλεία για τη δημιουργία ή την τροποποίηση web περιεχομένου. Η διαχείριση

τυποποίησης επιτρέπει στα έγγραφα, συμπεριλαμβανομένου των νομικών ηλεκτρονικών εγγράφων και των σκαναρισμένων εγγράφων, να τυποποιούνται σε HTML ή PDF (Portable Document Format) μορφή για να μπορούν να προβληθούν στον ιστοχώρο. Ο έλεγχος βελτιώσεων επιτρέπει την ενημέρωση του περιεχομένου με καινούρια έκδοση ή την επαναφορά μιας προηγούμενης έκδοσης. Ο έλεγχος βελτιώσεων παρακολουθεί κάθε αλλαγή που γίνεται στα αρχεία από οποιονδήποτε. Όσον αφορά το τελευταίο χαρακτηριστικό, δηλαδή την τοποθέτηση δεικτών, την έρευνα και την ανάκτηση, ένα CMS σύστημα τοποθετεί δείκτες σε όλα τα δεδομένα του οργανισμού. Έπειτα, ο καθένας μπορεί να ψάξει για δεδομένα χρησιμοποιώντας λέξεις-κλειδιά και έτσι τελικά το CMS σύστημα τα ανακτά.

Το περιεχόμενο:

Το διαχειριζόμενο περιεχόμενο αφορά αρχεία υπολογιστών, εικόνες, αρχεία ήχου, ηλεκτρονικά έγγραφα και web περιεχόμενο. Η ιδέα πίσω από ένα CMS είναι να καταστήσει αυτά τα αρχεία διαθέσιμα μεταξύ των ατόμων ενός γραφείου καθώς και μεταξύ ατόμων σε όλο το διαδίκτυο. Το CMS χρησιμοποιείται ως μέσο αρχειοθέτησης και πολλές εταιρείες το χρησιμοποιούν για να αποθηκεύουν αρχεία σε μια μη-ιδιοκτησιακή μορφή. Εταιρείες χρησιμοποιούν ένα CMS για να διαμοιράζονται αρχεία με ευκολία, καθώς τα περισσότερα συστήματα χρησιμοποιούν λογισμικό βασισμένο σε servers. Πολλά CMS περιλαμβάνουν ένα χαρακτηριστικό για Web Content και μερικά έχουν ένα χαρακτηριστικό για «διαδικασία ροής εργασίας» (“workflow process”).

Χρήση των CMS:

Τα συστήματα διαχείρισης περιεχομένου χρησιμοποιούνται για αποθήκευση, έλεγχο, έκδοση και δημοσιοποίηση industry-specific εγγράφων, όπως είναι τα άρθρα για νέα, εγχειρίδια χρήσης, sales οδηγοί και φυλλάδια μάρκετινγκ. Ένα CMS μπορεί να υποστηρίξει τα παρακάτω:

- Εισαγωγή και δημιουργία εγγράφων και πολυμεσικού υλικού.
- Ταυτοποίηση όλων των σημαντικών χρηστών και των ρόλων τους στο σύστημα διαχείρισης.
- Η ικανότητα για ανάθεση ρόλων και ευθυνών σε διαφορετικές κατηγορίες περιεχομένου ή τύπων.
- Προσδιορισμός των καθηκόντων ροής εργασίας του περιεχομένου, συχνά μαζί με ειδοποίηση γεγονότων έτσι ώστε η διαχειριστές περιεχομένου να ειδοποιούνται έγκαιρα για αλλαγές στο περιεχόμενο.
- Η ικανότητα για εντοπισμό και διαχείριση πολλαπλών εκδόσεων συγκεκριμένου instance ενός περιεχομένου.
- Η ικανότητα για δημοσιοποίηση του περιεχομένου σε ένα repository για να υποστηριχτεί η πρόσβαση στο περιεχόμενο. Το repository γίνεται όλο και περισσότερο ένα έμφυτο κομμάτι του συστήματος και ενσωματώνει εταιρική αναζήτηση και ανάκτηση.
- Μερικά συστήματα διαχείρισης περιεχομένου επιτρέπουν textual άποψη του περιεχομένου να διαχωρίζεται από την τυποποίηση. Για παράδειγμα, το CMS μπορεί να θέτει αυτόματα χρώματα, γραμματοσειρές και διατάξεις σελίδας.

Workflow process

Η «ροή εργασίας» είναι η ιδέα της μετακίνησης ενός ηλεκτρονικού εγγράφου είτε για επικύρωση είτε για προσθήκη περιεχομένου. Μερικά CMS διευκολύνουν αυτή τη διαδικασία με ειδοποίηση email και αυτοματοποιημένης δρομολόγησης. Αυτή είναι ιδανικά μια συνεργατική δημιουργία εγγράφων. Ένα CMS διευκολύνει την οργάνωση, τον έλεγχο και τη δημοσιοποίηση ενός μεγάλου αριθμού εγγράφων και άλλου περιεχομένου όπως εικόνες και πηγές πολυμέσων.

Open Source CMSs

Το λογισμικό ανοικτού κώδικα (open source software) είναι υπολογιστικό λογισμικό του οποίου ο πηγαίος κώδικας είναι διαθέσιμος υπό κάποιας άδειας (licence) ή κάποιου κανονισμού όπως το public domain και το οποίο συμμορφώνεται με τον Open Source definition. Αυτό επιτρέπει στους χρήστες να χρησιμοποιούν, να αλλάζουν και να βελτιώνουν το λογισμικό και να το αναδιανέμουν σε τροποποιημένη ή όχι μορφή. Συνήθως αναπτύσσεται με ένα δημόσιο, συνεργατικό manner. Το Open Source λογισμικό είναι το πιο χαρακτηριστικό παράδειγμα ανάπτυξης ανοικτού κώδικα και συνήθως συγκρίνεται με το user generated content.

Τα CMS ανοικτού κώδικα με τα οποία θα ασχοληθούμε και θα περιγράψουμε αναλυτικά στο επόμενο κεφάλαιο είναι το CMS Joomla

2.3. Τι μπορεί να περιλαμβάνει ένα Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου

- Οτιδήποτε έχει μία συμβατική ιστοσελίδα (κείμενο, εικόνες , ήχο, κινούμενα γραφικά, video
- Ενσωματωμένο επεξεργαστή κειμένου αντίστοιχος του Word Pad
- Photo galleries (βιβλιοθήκη φωτογραφιών οργανωμένη σε κατηγορίες και εντυπωσιακή παρουσίαση τους)
- Forum (χώρο συζητήσεων για του επισκέπτες)
- Δημοσκοπήσεις (με άμεσα επι τόπου αποτελέσματα)
- Βιβλία επισκεπτών (για κάθε άρθρο – εικόνα μπορεί ο επισκέπτης να γράψει ένα σχόλιο)
- Φόρμες επικοινωνίας
- News feed manager με δυνατότητα επιλογής σε πάνω από 360 news feeds από όλο τον κόσμο
- Email-a-friend και Print-format για κάθε άρθρο
- Banner manager. Κερδίστε χρήματα από το site σας

2.4. Τα χαρακτηριστικά του Joomla

- Πλήρης μηχανισμός διαχείρισης της βάσης δεδομένων του site
- Νέα, προϊόντα ή υπηρεσίες τμήματα και ενότητες πλήρως επεξεργάσιμα και εύχρηστα
- Οι θεματικές ενότητες μπορούν να προστεθούν από τους συντάκτες
- Πλήρως παραμετροποιήσιμο περιεχόμενο και περιβάλλον, συμπεριλαμβανομένων των θέσεων του αριστερού, κεντρικού και δεξιού μενού
- Χρησιμοποιείτε τον browser για να ανεβάσετε εικόνες στη δική σας βιβλιοθήκη για χρήση σε οποιοδήποτε σημείο του site
- Δυναμικό Forum / Poll / Voting για άμεσα επί τόπου αποτελέσματα
- Τρέχει σε Linux, FreeBSD, MacOSX server, Solaris και AIX

Εκτεταμένη Διαχείριση

- Λειτουργία ταξινόμησης της προβολής των νέων FAQs, articles
- Module για απομακρυσμένη υποβολή από τον συγγραφέα για Νέα, άρθρα, FAQs και Links
- Δημοσίευση απεριόριστων σελίδων, χωρίς περιορισμό
- Δυνατότητα προσθήκης forum, photo galleries, βιβλιοθήκες αρχείων, βιβλία επισκεπτών και φόρμες επικοινωνίας
- Εύκολη διαχείριση online των PNGs, PDFs, DOCs, XLSs, GIFs και JPEGs με τη βοήθεια του Image library
- Αυτόματο Path-Finder. Τοποθετήστε μια εικόνα και αφήστε στο Joomla να τακτοποιήσει τα υπόλοιπα
- News feed manager. Επιλέξτε από πάνω από 360 news feeds από όλο τον κόσμο

- Archive manager. Βάλε τα παλαιά άρθρα στην "κατάψυξη" αντι να τα διαγράψετε εντελώς
- Email-a-friend και Print-format για κάθε άρθρο
- Ενσωματωμένος επεξεργαστής κειμένου αντίστοιχος του Word Pad
- Εμφάνιση και αισθητική την οποία διαμορφώνει ο χρήστης
- Δημοσκοπήσεις και Έρευνες .Δυνατότητα τοποθέτησης σε κάθε σελίδα
- Custom Page Modules
- Διαχείριση των Template (πρότυπα)
- Δυνατότητα προεπισκόπισης. Μπορείτε να δείτε αυτά που δημιουργήσετε πριν τα παρουσιάσετε online
- Banner manager

2.5. Πώς Λειτουργεί

Το Joomla! εγκαθίσταται σε έναν κεντρικό υπολογιστή, τον web server. Ο χρήστης, έχει πρόσβαση στο περιβάλλον διαχείρισης μέσω ενός browser, όπως είναι ο Internet Explorer ή ο Firefox. Ο διαχειριστής, μπορεί να προσθέσει οποιοδήποτε κείμενο ή γραφικό, και έτσι να δημιουργήσει σελίδες και άλλες χρήσιμες λειτουργίες

2.6. Πού χρησιμοποιείται

- Παρουσιάσεις Επιχειρήσεων
- Website Πολιτικών Γραφείων
- E- shop (Ηλεκτρονικό Κατάστημα)
- WebSites προβολής προϊόντων ή υπηρεσιών
- Ξενοδοχεία, on-line κρατήσεις
- WebSites Συλλόγων – Οργανισμών
- Προσωπικά Websites
- Ηλεκτρονικές εκδόσεις Περιοδικών και Εφημερίδων
- Πωλήσεις αυτοκινήτων
- Μεσιτικά Γραφεία
- Παρουσιάσεις και προβολή γεωγραφικών περιοχών ή ιστοτόπων τοπικού χαρακτήρα

3. Χαρακτηριστικά του Joomla

3.1 Χαρακτηριστικά συστατικών του Joomla

Το Joomla περιλαμβάνει χαρακτηριστικά όπως page caching, ανάδραση RSS , εκτυπώσιμες εκδόσεις σελίδων, news flashes, blogs, ψηφοφορίες, αναζήτηση ιστοτόπου και διεθνοποίηση γλώσσας.

Το πακέτο Joomla εμπεριέχεται από πολλά διαφορετικά μέρη, τα οποία είναι χτισμένα ώστε να είναι όσο το δυνατόν πιο αρθρωτά, επιτρέποντας να γίνονται εύκολες προεκτάσεις και ενσωματώσεις. Ένα τέτοιο παράδειγμα είναι προεκτάσεις που ονομάζονται “Plugins” και εμπλουτίζουν το Joomla με νέα λειτουργικότητα.

Το Joomla για τους τελικούς χρήστες

Το βασικό πακέτο του Joomla είναι σχεδιασμένο ώστε να είναι εύκολο στην εγκατάσταση, ακόμα για αυτούς που δεν είναι προγραμματιστές. Όταν το Joomla εγκατασταθεί και «τρέξει» είναι απλό ακόμα και για τους μη τεχνικούς χρήστες να προσθέσουν ή να διορθώσουν περιεχόμενο, να ενημερώσουν φωτογραφίες και να διαχειριστούν σημαντικά δεδομένα τα οποία αφορούν την εταιρεία ή τον οργανισμό. Οποιοσδήποτε με γνώσεις επεξεργασίας κειμένου μπορεί να διαχειριστεί ένα Joomla site μέσω μιας απλής browser-based διεπαφής.

Το Joomla για προγραμματιστές

Πολλές εταιρείες ζητούν πολύ περισσότερα από αυτά που είναι διαθέσιμα στο πακέτο του Joomla ή σε κάποια ελεύθερα διαθέσιμη επέκταση. Ευτυχώς, το Joomla προσφέρει ένα ισχυρό πλαίσιο εργασίας εφαρμογών το οποίο διευκολύνει τους προγραμματιστές να δημιουργήσουν εξεζητημένες προσθήκες που επεκτείνουν τη δύναμη του Joomla σε εικονικά απεριόριστες κατευθύνσεις. Χρησιμοποιώντας το βασικό πλαίσιο εργασίας, οι προγραμματιστές μπορούν να χτίσουν ολοκληρωμένα συστήματα ηλεκτρονικής διαφήμισης, συστήματα ελέγχου καταγραφής, εργαλεία αναφοράς δεδομένων, κατά παραγγελία καταλόγους προϊόντων, σύνθετους επιχειρηματικούς φακέλους, συστήματα κρατήσεων, εργαλεία επικοινωνίας, γέφυρες εφαρμογών ή οποιοδήποτε είδος εφαρμογής που ικανοποιεί μια μοναδική ανάγκη.

3.2 Βάση Δεδομένων

Η Βάση Δεδομένων που επιθυμούμε να χρησιμοποιήσουμε πρέπει να διαθέτει όλα εκείνα τα χαρακτηριστικά που θα την καθιστούν γρήγορη στην πρόσβαση, ασφαλή, αξιόπιστη και εύκολη στη χρήση. Καταλήξαμε στη MySQL ως τη βάση δεδομένων που θα υποστηρίξει το σύστημά μας, καθώς είναι ανοικτού κώδικα, γρήγορη, αξιόπιστη και εύκολη στη χρήση. Εξάλλου είναι η βάση δεδομένων που έχει ως προεπιλογή το Joomla και το οποίο είναι απολύτως συμβατό με αυτή.

3.2.1 MySQL

Η MySQL είναι το πιο δημοφιλές, ανοικτού κώδικα, σχεσιακό σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων, το οποίο έχει δημιουργηθεί, διανέμεται και υποστηρίζεται από το MySQLAB.

Χαρακτηριστικά

- *Η MySQL είναι ένα σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων:* Μια βάση δεδομένων είναι μια δομημένη συλλογή δεδομένων. Μπορεί να αφορά τα πάντα, από μια λίστα με ψώνια ως και μια έκθεση με εικόνες ή τεράστια μεγέθη πληροφορίας σε ένα εταιρικό δίκτυο. Για την προσθήκη, πρόσβαση και επεξεργασία των δεδομένων που είναι αποθηκευμένα σε μια βάση δεδομένων, απαιτείται ένα σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων όπως είναι η MySQL. Καθώς οι υπολογιστές είναι ικανοί να χειρίζονται μεγάλες ποσότητες δεδομένων, τα συστήματα διαχείρισης βάσεων δεδομένων παίζουν κεντρικό ρόλο στον προγραμματισμό, ως ανεξάρτητες υπηρεσίες ή ως μέρη άλλων εφαρμογών.
- *Η MySQL είναι ένα σχεσιακό σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων:* Μια σχεσιακή βάση δεδομένων αποθηκεύει τα δεδομένα σε ξεχωριστούς πίνακες, αντί να τα τοποθετεί σε έναν ενιαίο χώρο. Το γεγονός αυτό προσθέτει ταχύτητα και ευελιξία. Το SQL μέρος από το «MySQL» αντιστοιχεί στο «Structured Query Language», δηλαδή Δομημένη Γλώσσα Επερωτήσεων. Η SQL είναι η πιο κοινά τυποποιημένη γλώσσα που χρησιμοποιείται για πρόσβαση στις βάσεις δεδομένων και προσδιορίζεται από το πρότυπο ANSI/ISO. Το SQL πρότυπο εξελίσσεται από το 1986 και υπάρχουν διάφορες εκδόσεις.
- *Η MySQL είναι ανοικτού κώδικα:* Οποιοσδήποτε το επιθυμεί μπορεί να «κατεβάσει» το λογισμικό της MySQL από το Internet και να το χρησιμοποιήσει ή τροποποιήσει χωρίς κανένα κόστος. Ο χρήστης μπορεί να αλλάξει τον πηγαίο κώδικα του λογισμικού αυτού, εφόσον γνωρίζει τι επιτρέπεται και τι όχι να κάνει με το λογισμικό σύμφωνα με την άδεια GPL (GNU General Public Licence).
- *Ο MySQL Database Server είναι πολύ γρήγορος, αξιόπιστος και εύκολος στη χρήση:* Ο MySQL Server είχε αρχικά αναπτυχθεί για να υποστηρίξει μεγάλες βάσεις δεδομένων πολύ πιο γρήγορα από τις υπάρχοντες λύσεις και έχει χρησιμοποιηθεί επιτυχώς σε περιβάλλοντα με υψηλά απαιτητική παραγωγή για πολλά χρόνια τώρα. Η

συνδεσιμότητα, ταχύτητα και ασφάλεια καθιστά τον MySQL Server ιδιαίτερα κατάλληλο για πρόσβαση σε βάσεις δεδομένων μέσω Internet.

- *Ο MySQL Server λειτουργεί σε συστήματα πελάτη/εξυπηρετητή ή εμπεδωμένα συστήματα:* Το λογισμικό της MySQL είναι ένα σύστημα πελάτη/εξυπηρετητή το οποίο αποτελείται από έναν multi-threaded SQL εξυπηρετητή που υποστηρίζει διαφορετικά backends, πολλαπλά διαφορετικά προγράμματα πελάτη και βιβλιοθήκες, εργαλεία διαχείρισης και μια ευρεία κλίμακα από διεπαφές προγραμματισμού εφαρμογών (Applications Programming Interfaces). Επίσης ο MySQL εξυπηρετητής παρέχεται ως εμπεδωμένη multi-threaded βιβλιοθήκη που μπορεί να συνδεθεί με τη εφαρμογή και να γίνει ένα μικρότερο, γρηγορότερο και ευκολότερο στη διαχείριση, ανεξάρτητο προϊόν.
- *Υπάρχει διαθέσιμη μια μεγάλη ποσότητα διαθέσιμων λογισμικού MySQL*

3.3 Γλώσσες προγραμματισμού

Οι γλώσσες προγραμματισμού που μελετήθηκαν για την κατανόηση του Joomla CMS και τη δημιουργία νέων στοιχείων καθώς και την προσθήκη αυτών στο σύστημα είναι οι HTML, PHP, CSS, JavaScript και Ajax.

3.3.1 HTML

Η HTML (HyperText Markup Language) είναι η επικρατέστερη markup γλώσσα για τη δημιουργία ιστοσελίδων. Παρέχει τα μέσα για την περιγραφή της δομής μιας πληροφορίας βασισμένης σε κείμενο μέσα σε ένα έγγραφο (δηλώνοντας συγκεκριμένο κείμενο ως επικεφαλίδες, παραγράφους, λίστες και λοιπά) και για τη συμπλήρωση αυτού του κειμένου με αλληλεπιδραστικές φόρμες, ενσωματωμένες εικόνες και άλλα αντικείμενα. Η HTML είναι γραμμένη με μορφή ετικετών (γνωστές ως tags) μέσα σε angle brackets, <>. Μπορεί επίσης να περιγράψει, ως ένα βαθμό, την παρουσίαση και τα semantics ενός εγγράφου και μπορεί να περιλαμβάνει ενσωματωμένο scripting language κώδικα, ο οποίος μπορεί να επηρεάσει τη συμπεριφορά των browser και άλλο HTML επεξεργαστών.

Προσδιορισμός του όρου HyperText Markup Language:

- *HyperText* είναι η μέθοδος με την οποία κινείσαι μέσα στο web – κλικάροντας πάνω σε ειδικό κείμενο που ονομάζεται hyperlink, το οποίο σε πηγαίνει στην επόμενη σελίδα. Το γεγονός ότι είναι *hyper* απλά σημαίνει ότι δεν είναι γραμμική διαδικασία, δηλαδή, μπορείς να πας σε οποιοδήποτε μέρος στο Internet όποτε θελήσεις απλά κάνοντας κλικ στα αντίστοιχα link. Δεν υπάρχει συγκεκριμένη σειρά.
- *Markup* καλείται αυτό που κάνουν οι HTML ετικέτες στο κείμενο που βρίσκεται μέσα σε αυτές. Το μαρκάρουν ως ένα συγκεκριμένο τύπο κειμένου (για παράδειγμα κείμενο σε *italics*).
- Η HTML είναι γλώσσα, *Language*, καθώς έχει λέξεις κώδικα και σύνταξη όπως κάθε άλλη γλώσσα.

Πώς λειτουργεί

Η HTML αποτελείται από μια σειρά από σύντομους κώδικες που έχουν τυπωθεί, από τον δημιουργό της ιστοσελίδας, μέσα σε ένα αρχείο κειμένου και ονομάζονται ετικέτες (tags). Έπειτα το κείμενο σώζεται ως html αρχείο, και προβάλλεται μέσα από έναν browser, όπως είναι ο Internet Explorer. Αυτός ο browser διαβάζει το αρχείο και μεταφράζει το κείμενο σε ορατή μορφή. Υπάρχουν διαθέσιμα είτε text-editors είτε προγράμματα με graphical editors για τη δημιουργία HTML αρχείων.

HTML markup

Η HTML περιέχεται από διάφορους τύπους οντοτήτων συμπεριλαμβανομένου των στοιχείων (elements), παραμέτρων (attributes), τύπων δεδομένων (data types), και αναφορών σε χαρακτήρες (character references).

Προσδιορισμός τύπου εγγράφου (Document Type Definition)

Το DTD προσδιορίζεται στην αρχή του εγγράφου γραμμένο σε HTML και περιέχει γραμματική η οποία προσδιορίζει το επιτρεπόμενο και απαγορευμένο περιεχόμενο αυτού του εγγράφου. Οι browsers, όταν διαβάσουν το HTML έγγραφο ελέγχουν τον τύπο εγγράφου έτσι ώστε να αποφασίσουν το στυλ διάταξης.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
```

Στοιχεία (Elements)

Τα στοιχεία είναι η βασική δομή για HTML markup και έχουν δύο βασικές ιδιότητες: τις παραμέτρους και το περιεχόμενο. Το περιεχόμενο κάθε παραμέτρου και κάθε στοιχείου έχει συγκεκριμένους περιορισμούς που πρέπει να ακολουθούνται έτσι ώστε να είναι έγκυρο το HTML έγγραφο. Ένα στοιχείο έχει μια ταμπέλα έναρξης (π.χ. <label>) και μια ταμπέλα τερματισμού (π.χ. </label>). Οι παράμετροι των στοιχείων περιέχονται στην ταμπέλα έναρξης και το περιεχόμενο τοποθετείται ανάμεσα στις ταμπέλες (π.χ. <label attribute="value">Content</label>). Μερικά στοιχεία. Όπως το
 δεν έχουν περιεχόμενο και έτσι δε χρειάζεται ταμπέλα τερματισμού. Παρακάτω παρατίθενται μερικοί από τους τύπους markup στοιχείων που χρησιμοποιούνται από την HTML:

- *Το markup δόμησης (structural markup)* περιγράφει το σκοπό του κειμένου. Για παράδειγμα, το <h2>Golf</h2> τοποθετεί το “Golf” ως τίτλο δευτέρου επιπέδου. Το markup δόμησης δε δηλώνει κάποιο συγκεκριμένο τύπο απόδοσης (rendering), αλλά οι περισσότεροι browser έχουν τυποποιήσει τον τρόπο που τα στοιχεία φορμάρονται.
- *Το markup παρουσίασης (presentational markup)* περιγράφει την παρουσίαση του κειμένου ανεξάρτητα από τη λειτουργία του. Για παράδειγμα, το bodlface επιδεικνύει ότι η συσκευές εξόδου πρέπει να παρουσιάσουν το κείμενο σε **bold** και το <i>italic</i> ότι το κείμενο πρέπει να παρουσιαστεί ως *italic*.
- *Το markup υπερκειμένου (Hypertext markup)* συνδέει σημεία του εγγράφου με άλλα έγγραφα. Για παράδειγμα, το Wikipedia δηλώνει ότι η λέξη “Wikipedia” θα είναι υπερσύνδεσμος που όταν πατηθεί θα μεταφέρει τον χρήστη στο url που δηλώνεται στην παράμετρο href.

Παράμετροι (Attributes)

Οι παράμετροι ενός στοιχείου είναι ζεύγη ονόματος – τιμής που χωρίζονται με ίσον, “=”, και γράφονται μέσα στην ταμπέλα έναρξης του στοιχείου, μετά το όνομα του στοιχείου. Η τιμή πρέπει να εσωκλείεται μέσα σε μονά ή διπλά εισαγωγικά. Τα περισσότερα στοιχεία έχουν κοινές παραμέτρους όπως id, class, style και title και πολλά επίσης μπορούν να έχουν παραμέτρους σχετικές με τη γλώσσα όπως lang και dir.

Η παράμετρος id προσδίδει στο στοιχείο ένα χαρακτηριστικό που είναι μοναδικό σε μέσα σε όλο το έγγραφο. Αυτή η παράμετρος μπορεί να χρησιμοποιηθεί από τα style sheets για να αποδίδουν ιδιότητες παρουσίασης, από τους browser για να κάνουν focus στο συγκεκριμένο στοιχείο ή από τα scripts για να αλλάζουν τα περιεχόμενα ή την παρουσίαση του στοιχείου.

Η παράμετρος class παρέχει έναν τρόπο ταξινόμησης ίδιων στοιχείων για λόγους παρουσίασης. Για παράδειγμα, ένα έγγραφο HTML (ή ένα σύνολο από έγγραφα) μπορεί να χρησιμοποιούν τον προσδιορισμό class="notation" για να υποδεικνύουν ότι όλα τα στοιχεία με αυτή την τιμή κλάσης είναι υφιστάμενα του κυρίου κειμένου του εγγράφου (ή εγγράφων).

Η παράμετρος style χρησιμοποιείται για τον προσδιορισμό συγκεκριμένης παρουσίασης του στοιχείου, δηλαδή συνδέει το στοιχείο με ένα συγκεκριμένο style sheet.

Η παράμετρος title χρησιμοποιείται για να επισυνάπτεται subtextual επεξήγηση για ένα στοιχείο. Στους περισσότερους browser αυτή η παράμετρος επιδεικνύεται, όπως συχνά αναφέρεται, ως tooltip.

Το στοιχείο span μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να περιγράψει αυτές τις διάφορες παραμέτρους:

```
<span id='anId' class='aClass' style='color:red;' title='Hypertext MarkupLanguage'>HTML</span>
```

Ως αποτέλεσμα παίρνουμε τη λέξη HTML και όταν ο κέρσορας «σημαδέψει» τη λέξη θα παρουσιάζεται ο τίτλος στους περισσότερους browser.

Άλλα markup

Η HTML προσδιορίζει ένα σύνολο από 256 αναφορές σε οντότητες χαρακτήρων και ένα σύνολο από 1,114,050 αναφορές σε αριθμητικούς χαρακτήρες. Και τα δύο αυτά σύνολα επιτρέπουν σε ξεχωριστούς χαρακτήρες να γραφτούν με απλό markup δηλαδή με γράμματα. Έτσι επιτρέπεται οι χαρακτήρες “<” και “&” να μεταφραστούν ως δεδομένα χαρακτήρων αντί για markup. Δηλαδή, το “<” κανονικά επιδεικνύει την αρχή της ταμπέλας και το “&” επιδεικνύει την αρχή μιας αναφοράς σε οντότητα χαρακτήρων, ενώ αν γραφτούν ως “<” και “&” στην έξοδο θα πάρουμε “<” και “&” αντίστοιχα.

Η HTML επίσης προσδιορίζει διάφορους τύπους δεδομένων για το περιεχόμενο του στοιχείου, όπως είναι δεδομένα σεναρίου (script data) και δεδομένα stylesheet, και μια πληθώρα από τύπους για τις τιμές των παραμέτρων όπως ID, ονόματα (names), URL, αριθμοί (numbers), μονάδες μήκους, γλώσσες (languages), media descriptors, κωδικοποιήσεις χαρακτήρων (character encodings), ημερομηνίες και ώρα, και πολλά άλλα. Όλοι αυτοί οι τύποι δεδομένων είναι εξειδικεύσεις των δεδομένων χαρακτήρων.

Χρήσιμα Tags της HTML

Βασική Δομή

<!DOCTYPE>	Το DTD (Δήλωση τύπου δεδομένων) λέει στον browser ποια έκδοση της HTML χρησιμοποιείται.
<html>... </html>	Οι σταθερές ετικέτες ανοίγματος και κλεισίματος για κάθε HTML σελίδα. Τα πάντα μπαίνουν ανάμεσα σε αυτές τις ετικέτες.
<!-- ... -->	Ό,τι τοποθετηθεί ανάμεσα θεωρείται σχόλιο και παραβλέπεται από τον browser.
<head> ... </head>	Ξεκινά την επικεφαλίδα του εγγράφου. Ό,τι τοποθετηθεί ανάμεσα βοηθά τον browser και τις μηχανές αναζήτησης να κατηγοριοποιήσουν την σελίδα.
<title> ... </title>	Περιέχεται στο <head> ... </head> και αφορά τον τίτλο που αποδίδεται στη σελίδα.
<meta>	Περιέχεται στο <head> ... </head>. Σύνολο από ετικέτες που δίνουν πληροφορίες σχετικά με τη σελίδα στις μηχανές αναζήτησης. <base>: Αλλάζει τον προκαθορισμένο στόχο συνδέσμου ή το σχετικό URL <link>: Βοηθά στο συσχετισμό stylesheet και icon στη σελίδα
<body> ... </body>	Οτιδήποτε ορατό στη σελίδα μπαίνει ανάμεσα σε αυτές τις ετικέτες

Σύνδεσμοι (Links)

<a> ... 	Κάνει το κείμενο που εσωκλείεται υπερσύνδεσμο σε ένα άλλο αρχείο
--------------	--

Λίστες (Lists)

 ... 	Δημιουργεί μια διατεταγμένη λίστα, όπου κάθε στοιχείο της αριθμείται. : Κάθε στοιχείο της λίστας ξεκινά με αυτή την ετικέτα.
 ... 	Δημιουργεί μια μη διατεταγμένη λίστα όπου κάθε στοιχείο της είναι bulleted. : Κάθε στοιχείο της λίστας ξεκινά με αυτή την ετικέτα.
<dl> ... </dl>	Δημιουργεί μια definition λίστα. <dt>: Δημιουργεί έναν definition όρο. <dd>: Δημιουργεί μια definition, που παρουσιάζεται κάτω από τον parent όρο και στοιχίζεται αριστερά.

Πολυμέσα (Multimedia)

	Τοποθετεί μια εικόνα στη σελίδα.
<embed>	Προσθέτει ένα πολυμεσικό στοιχείο κατευθείαν στη σελίδα, επιτρέποντας στον browser να το εκτελέσει με ένα plug-in.
<script>...</script>	Προσθέτει ένα script, συνήθως JavaScript, στη σελίδα. <noscript> ... </noscript>: Εσωκλείεται οτιδήποτε επιθυμεί να παρουσιάζεται στους browsers που δεν υποστηρίζει script.

Πίνακες (Tables)

<table> ... </table>	Τοποθετεί έναν πίνακα στη σελίδα. <caption> ... </caption>: Περιέχει το caption του πίνακα και εμφανίζεται στην κορυφή. <tr> ... </tr>: Ξεκινά μια νέα γραμμή πίνακα με κελιά <td> ... </td>: Περιέχει ένα κελί του πίνακα με περιεχόμενα. <th> ... </th>: Το ίδιο με τα κελιά του πίνακα, αλλά με τα περιεχόμενα bold και στοιχισμένα στο κέντρο. <thead> ... </thead>: Προσδιορίζει την επικεφαλίδα του πίνακα. <tbody> ... </tbody>: Προσδιορίζει το κυρίως μέρος του πίνακα. <tfoot> ... </tfoot>: Περικλείονται γύρω από το κάτω μέρος του πίνακα. <colgroup>: Επιτρέπει τον προσδιορισμό παραμέτρων για όλη τη στήλη, κάθε στήλη ξεχωριστά.
----------------------	---

Πλαίσια (Frames)

<frameset> ... </frameset>	Ξεκινά ένα νέο frame layout. <frame>: Προσδιορίζει ένα frame μέσα στο frameset. <noframes> ... </noframes>: Εάν ένας επισκέπτης έχει παλιό browser που δεν υποστηρίζει πλαίσια, μπορεί να τοποθετηθεί ένα μήνυμα ανάμεσα στις ετικέτες.
<iframe> ... </iframe>	Τοποθετεί ένα inline ή 'floating' πλαίσιο.

Φόρμες (Forms)

<form> ... </form>	Ξεκινά μια περιοχή φόρμας. <input>: Επιτρέπει να προστεθούν διάφορα πεδία εισόδου, όπως text-boxes, checkboxes, radio buttons, submit και reset buttons ανάλογα με την τιμή της παραμέτρου type. <textarea> ... </textarea>: Προσθέτει μια περιοχή με πολλαπλές γραμμές εισόδου. <select> ... </select>: Τοποθετεί ένα άδειο drop-down box. Μπορούν να προστεθούν επιλογές με τις ετικέτες <option>... </option> <fieldset> ... </fieldset>: Επιτρέπει την ομαδοποίηση στοιχείων φόρμας σε λογικές διατάξεις. <legend> ... </legend>: Βάζει τίτλο στο fieldset. <label> ... </label>: Τοποθετεί ετικέτα σε ένα στοιχείο της φόρμας.
--------------------	---

Τυποποίηση κειμένου (Text Formatting)

<address> ... </address>	Εσωκλείει την υπογραφή και διεύθυνση του συγγραφέα σε italics.
 ... 	Μετατρέπει το κείμενο σε bold.
<big> ... </big>	Κάνει το κείμενο ένα μέγεθος μεγαλύτερο.
<blockquote>...</blockquote>	Στοιχίζει το κείμενο και από τις δύο πλευρές.
 	Αλλάζει γραμμή.
<center> ... </center>	Κεντράρει ό,τι βρίσκεται ανάμεσα στις ετικέτες.
<cite> ... </cite>	Εσωκλείει μια αναφορά, συνήθως σε italics.
<code> ... </code>	Αφορά υπολογιστικό ή HTML κώδικα που υπάρχει στο κείμενο και παρουσιάζεται ως μικρό κείμενο.
<dfn> ... </dfn>	Ένας προσδιορισμός και προσδίδεται με italics.
<div> ... </div>	Περικλείει ευδιάκριτα μέρη της σελίδας κυρίως για τη στοίχιση, αλλά χρησιμοποιούνται και για layer setup.
 ... 	Δίνει έμφαση στο κείμενο σε italics.
 ... 	Καθορίζει τις ιδιότητες γραμματοσειράς για το κείμενο που περικλείεται.
<hx> ... </hx>	Βάζει το κείμενο επικεφαλίδα από τιμές 1 ως 6 (h1 ... h6)
<hr>	Βάζει μια γκρι οριζόντια γραμμή κατά μήκος της σελίδας.

<i> ... </i>	Μετατρέπει το κείμενο σε italics.
<kbd> ... </kbd>	Υπονοεί ότι το κείμενο πρέπει να εισαχθεί στο πληκτρολόγιο.
<nobr> ... </nobr>	Λέει στο κείμενο να μην αλλάξει γραμμή στο τέλος της οθόνης αλλά να συνεχίσει όσο χρειαστεί. <wbr>: Εισάγει linebreak στο κείμενο.
<p> ... </p>	Φτιάχνει παράγραφο.
<pre> ... </pre>	Εμφανίζει το κείμενο με ρυθμισμένο μήκος γραμματοσειράς και διατηρεί το φορμάρισμα του αρχικού κειμένου.
<q> ... </q>	Χρησιμοποιείται για παραπομπές.
<s>...</s> ή <strike>...</strike>	Εμφανίζει το κείμενο με strike-through.
<samp> ... </samp>	Υποδηλώνει sample έξοδο από μια φόρμα ή πρόγραμμα.
<small> ... </small>	Κάνει το κείμενο ένα μέγεθος μικρότερο.
 ... 	Δίνει έμφαση στο κείμενο κάνοντάς το bold.
_{...}	Κάνει το κείμενο subscript, δηλαδή ^{this} .
^{...}	Κάνει το κείμενο superscript, δηλαδή ^{this} .
<tt> ... </tt>	Κάνει το κείμενο fixed-width και mono-spaced γραμματοσειράς, όπως μια παλιά δακτυλογραφική μηχανή.
<u> ... </u>	Υπογραμμίζει το κείμενο

Συμπεράσματα

Η HTML χρησίμευσε ιδιαίτερα σε αυτή την πτυχιακή για την μελέτη της παρουσίασης των χαρακτηριστικών και λειτουργικών μονάδων της.

3.3.2 PHP

Η PHP είναι μια γλώσσα προγραμματισμού που σχεδιάστηκε για τη δημιουργία δυναμικών σελίδων στο διαδίκτυο και είναι επισήμως γνωστή ως: HyperText preprocessor. Είναι μια server-side (εκτελείται στον διακομιστή) scripting γλώσσα που γράφεται συνήθως πλαισιωμένη από HTML, για μορφοποίηση των αποτελεσμάτων. Αντίθετα από μια συνηθισμένη HTML σελίδα ή σελίδα PHP δεν στέλνεται άμεσα σε έναν πελάτη (client), αντ' αυτού πρώτα αναλύεται και μετά αποστέλλεται το παραγόμενο αποτέλεσμα. Τα στοιχεία HTML στον πηγαίο κώδικα μένουν ως έχουν, αλλά ο PHP κώδικας ερμηνεύεται και εκτελείται. Ο κώδικας PHP μπορεί να θέσει ερωτήματα σε βάσεις δεδομένων, να δημιουργήσει εικόνες, να διαβάσει και να γράψει αρχεία, να συνδεθεί με απομακρυσμένους υπολογιστές, κ.ο.κ. Σε γενικές γραμμές οι δυνατότητες που μας δίνει είναι απεριόριστες.

Αρχικά η ονομασία της ήταν PHP/FI από το Forms Interpreter η οποία δημιουργήθηκε το 1995 από τον Rasmus Lerdorf ως μια συλλογή από Perl scripts που τα χρησιμοποιούσε στην προσωπική του σελίδα. Δεν άργησε να τα εμπλουτίσει με λειτουργίες επεξεργασίας δεδομένων με SQL, αλλά τα σημαντικά βήματα που έφεραν και την μεγάλη αποδοχή της PHP ήταν αρχικά η μετατροπή τους σε C και μετέπειτα η δωρεάν παροχή του πηγαίου κώδικα μέσω της σελίδας του ώστε να επωφεληθούν όλοι από αυτό που είχε φτιάξει, αλλά και να τον βοηθήσουν στην περαιτέρω ανάπτυξή της.

3.3.3 Τεχνολογία που χρησιμοποιήθηκε

Ανακεφαλαιώνοντας, ως Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου γι' αυτή την πτυχιακή επιλέχτηκε το Joomla καθώς είναι open source, είναι βασισμένο σε PHP και μπορεί να εκτελεστεί με οποιοδήποτε apache server και να συνεργαστεί με βάση δεδομένων MySQL η οποία προσφέρει γρήγορη πρόσβαση και ανάκτηση δεδομένων και συνοδεύεται από το rphadmin GUI Tools τα οποία προσφέρουν ένα προσιτό γραφικό περιβάλλον στο διαχειριστή για τον έλεγχο της βάσης και την εκτέλεση ερωτοαπαντήσεων. Για επιπλέον λειτουργικότητα ορισμένων καταστάσεων (όπως φόρμες συμπλήρωσης, upload αρχείων κτλ) χρησιμοποιήθηκε η τεχνολογία AJAX, αποφεύγοντας έτσι τη διαδικασία ανανέωσης (refresh) του web browser.

4 Ανάλυση Λογισμικού

4.1 Εισαγωγή

Η ανάλυση λογισμικού είναι ένα δομημένο σύνολο δραστηριοτήτων που απαιτούνται για την ανάπτυξη ενός συστήματος λογισμικού. Οι δραστηριότητες αυτές αφορούν την: Ανάλυση (Specification), Σχεδίαση (Design), Τεκμηρίωση (Validation) και Εξέλιξη (Evolution) του συστήματος. Με την Ανάλυση προσδιορίζονται όλα όσα πρέπει να υλοποιηθεί το σύστημα (απαιτήσεις συστήματος) καθώς και εντοπίζονται οι περιορισμοί του, με την Σχεδίαση υλοποιείται το σύστημα, με την Τεκμηρίωση ελέγχεται αν το λογισμικό ανταπεξέρχεται στις αρχικές απαιτήσεις και τέλος στη φάση της Εξέλιξης το σύστημα εξελίσσεται για να καλύψει τυχόν μελλοντικές ανάγκες.

Για τη διεκπεραίωση των παραπάνω δραστηριοτήτων έχουν αναπτυχθεί διάφορα μοντέλα διαδικασίας λογισμικού, τα οποία είναι απλοποιημένες αναπαραστάσεις της διαδικασίας μέσα από συγκεκριμένη οπτική γωνία. Τέτοια μοντέλα είναι το Waterfall (σειριακό μοντέλο που προαπαιτεί πλήρως καταγεγραμμένες απαιτήσεις), το Evolutionary (εξελικτικό μοντέλο με πολλές ενδιάμεσες εκδόσεις) και το Reuse-based (μοντέλο που βασίζεται στην επαναχρησιμοποίηση υπαρχόντων στοιχείων τα οποία ενοποιούνται για τη δημιουργία του νέου συστήματος).

Σε κάθε περίπτωση η επιλογή του μοντέλου εξαρτάται από τις απαιτήσεις τους συστήματος καθώς και από τη διάρκεια και το μέγεθος του έργου.

4.2 Καταγραφή Απαιτήσεων.

Η μελέτη των απαιτήσεων ενός νέου συστήματος λογισμικού αποτελεί ιδιαίτερα σημαντικό τμήμα της συνολικής φάσης ανάπτυξης του συστήματος και έχει μελετηθεί από πολλές και διαφορετικές μεθοδολογικές προσεγγίσεις. Συνήθως οι απαιτήσεις λογισμικού διαχωρίζονται σε δύο κατηγορίες – αυτές που αφορούν τα λειτουργικά χαρακτηριστικά του συστήματος (λειτουργικές απαιτήσεις) και αυτές που συνιστούν ‘οριζόντια’ ποιοτικά χαρακτηριστικά (quality attributes) και που αναφέρονται ως μη λειτουργικές απαιτήσεις. Οι λειτουργικές απαιτήσεις καταγράφονται, αναλύονται και ενσωματώνονται σε διαδικασίες που συνιστούν το σύστημα λογισμικού. Υπάρχουν πληθώρα τεχνικών τόσο για τη καταγραφή όσο και για την ανάλυση και επικύρωση των λειτουργικών απαιτήσεων ενός συστήματος λογισμικού.

Σε αντίθεση με τις λειτουργικές απαιτήσεις λογισμικού, οι μη-λειτουργικές απαιτήσεις είναι λιγότερο γνωστές και περισσότερο σύνθετες στη μελέτη τους. Παραδείγματα μη-λειτουργικών απαιτήσεων για ένα σύστημα λογισμικού μπορεί να αφορούν μεγέθη όπως η χρηστικότητα του συστήματος, η μεταφερσιμότητά του από μια πλατφόρμα σε μια άλλη η δυνατότητα προσαρμογής του συστήματος, η ασφάλεια και η υποστήριξη χρηστών μετά την παράδοση.

Από τα παραπάνω προκύπτει ότι εξαιτίας των χαρακτηριστικών των μη-λειτουργικών απαιτήσεων (π.χ. αφηρημένες έννοιες, οριζόντια εφαρμογή, κλπ) η μελέτη και ανάλυσή τους δεν είναι ούτε εύκολη ούτε συγκρίσιμη με τη μελέτη και ανάλυση των λειτουργικών απαιτήσεων ενός συστήματος λογισμικού. Η δυσκολία συνίσταται σε διάφορους λόγους. Πρώτα από όλα, οι απαιτήσεις της κατηγορίας αυτής δεν προσδιορίζονται και δεν επικυρώνονται εύκολα. Δεύτερον, δεν υπάρχει ένας ενιαίος και πλήρης κατάλογος μη-λειτουργικών απαιτήσεων που να μπορούν να εξειδικευτούν ανάλογα με το εκάστοτε πρόβλημα. Τρίτον, στην πλειοψηφία των περιπτώσεων οι μη-λειτουργικές απαιτήσεις είναι αντιμαχόμενες η μία την άλλη με αποτέλεσμα να μην καθίσταται εφικτή η προοδευτική ενσωμάτωση και υποστήριξης τους σε ένα σύστημα κάτι που ισχύει για τις λειτουργικές απαιτήσεις. Τέλος, οι μη-λειτουργικές απαιτήσεις αφορούν κυρίως κατασκευαστές συνιστωσών πλατφόρμας (platform developers) με αποτέλεσμα συχνά να μην εξετάζονται κατά το σχεδιασμό ενός συστήματος λογισμικού.

4.3 Use Cases.

Περίπτωση χρήσης είναι η περιγραφή ενός σεναρίου ή ενός συνόλου σεναρίων τα οποία είναι στενά συνδεδεμένα μεταξύ τους. Μια περίπτωση χρήσης ορίζει και περιγράφει την αλληλεπίδραση ανάμεσα στους δράστες (actors) και συγκεκριμένα λειτουργικά τμήματα της εφαρμογής (υπηρεσίες του συστήματος). Δηλαδή μια περίπτωση χρήσης περιγράφει σε υψηλό επίπεδο, συστηματικά και μεθοδικά πώς μια εφαρμογή θα χρησιμοποιηθεί για την υλοποίηση συγκεκριμένων στόχων. Πολλές περιπτώσεις χρήσης καλύπτουν τελικά όλες τις απαιτήσεις και την επιθυμητή συμπεριφορά της εφαρμογής. Με τις περιπτώσεις χρήσης περιγράφουμε την συμπεριφορά του συστήματος χωρίς να μπαίνουμε σε λεπτομέρειες όπως τρόποι υλοποίησης.

Μια περίπτωση χρήσης συνήθως συμπεριλαμβάνει πολλά σενάρια και δίνει την δυνατότητα αποφυγής περιττών πληροφοριών και περιγραφών των λειτουργιών ενός συστήματος. Αυτό το οποίο προσπαθούμε να επιτύχουμε με τις περιπτώσεις χρήσης είναι μια ολοκληρωμένη άποψη των λειτουργιών και της συμπεριφοράς του λογισμικού του συστήματος.

Οι περιπτώσεις χρήσης είναι δομημένες με συγκεκριμένο και τυπικό τρόπο. Αυτό γίνεται μέσω δομημένης περιγραφής. Τα συστατικά αυτής της δομής είναι:

- Όνομα / σύντομη περιγραφή
- Χαρακτήρες (actors): που επικοινωνούν με την περίπτωση χρήσης
- Προϋποθέσεις (Ποιες συνθήκες πρέπει να ικανοποιούνται στην έναρξη της περίπτωσης χρήσης)
- Μέτα-Συνθήκη (Ποιες συνθήκες πρέπει να ικανοποιούνται στην λήξη της περίπτωσης χρήσης)
- Ερέθισμα (Trigger): ένα συμβάν που προκαλεί την περίπτωση χρήσης
- Σχέσεις: Συσχέτιση (association), Περιλαμβάνει (include), Επεκτείνει (extend), Εξειδικεύει (generalization) :
- Ομαλή Ροή Γεγονότων (Περιγραφή της συμπεριφοράς βάση της περίπτωσης χρήσης)
- Συνιστώσες ροές γεγονότων
- Εναλλακτικές ροές – Εξαιρέσεις: αποκλίσεις από το κύριο σενάριο επιτυχίας

4.4 Σενάρια χρήσης (Scenarios of Use).

Τα σενάρια αποτελούν μια μικρογραφία των επιμέρους λειτουργιών ενός συστήματος και ανάλογα με την πιστότητά τους μπορεί να είναι είτε γενικά σενάρια που εμπεριέχουν επιλεγμένες περιπτώσεις χρήσης είτε σενάρια αλληλεπίδρασης που καταγράφουν τρόπους εκτέλεσης μιας περίπτωσης χρήσης. Η χρήση των σεναρίων κατά την διαδικασία ανάλυσης ενός συστήματος λογισμικού βασίζεται στην ιδιότητα που έχουν τα σενάρια να προσφέρουν αφενός λεπτομερείς καταγραφές πρακτικών (δηλαδή το τι κάνουν οι χρήστες ή το ίδιο το σύστημα) και ταυτόχρονα να συνεισφέρουν στον οραματισμό νέων λύσεων με τη χρήση προηγμένων τεχνολογικών εργαλείων. Συγκεκριμένα, ένα σενάριο προσφέρεται τόσο για την αποκάλυψη καθηκόντων που εκτελούν οι χρήστες και που συνιστούν υπάρχουσες πρακτικές όσο και για τον οραματισμό λύσεων που γίνονται εφικτές με τη χρήση νέων τεχνολογιών και εργαλείων.

Τα σενάρια χρήσης θα πρέπει να ικανοποιούν συγκεκριμένα ποιοτικά χαρακτηριστικά που καθορίζουν την πληρότητα του σεναρίου.

- Ένα σενάριο για να είναι πλήρες θα πρέπει να καταγράφεται με μια μορφή που να επιτρέπει περαιτέρω ανάλυση.
- Το σενάριο θα πρέπει να προσδιορίζει το στόχο ή το σκοπό που εξυπηρετείται και να γίνεται σαφής αναφορά σε εμπλεκόμενους φορείς (συνιστώσες συστήματος και χρήστες).
- Το σενάριο θα πρέπει να συνθέτεται από επιμέρους δραστηριότητες (βήματα) που όταν εκτελεστούν να αποφέρουν το επιθυμητό αποτέλεσμα.
- Το σενάριο θα πρέπει να προσδιορίζει την ροή των δραστηριοτήτων (βημάτων) που πρέπει να εκτελεστούν

- Για κάθε επιμέρους δραστηριότητα ή βήμα θα πρέπει να υπάρχουν ή να μπορούν να προσδιοριστούν όρια που εξασφαλίζουν την έναρξη και λήξη της δραστηριότητας και του σεναρίου γενικότερα.
- Ένα σενάριο θα πρέπει να προσδιορίζει τις προϋποθέσεις που το ολοκληρώνουν και τυχόν εξαιρέσεις που συνήθως συνιστούν εναλλακτικά σενάρια.

Αναφορικά με τις τεχνικές καταγραφής, ένα σενάριο ανάλογα με το βαθμό ωριμότητάς του μπορεί να καταγράφεται με πολλούς διαφορετικούς τρόπους, όπως:

- κείμενο / αφήγηση γεγονότων,
- αριθμημένη ακολουθία βημάτων,
- φόρμα δομημένης περιγραφής
- διαχωρισμένη αφήγηση,
- μοντέλο περιπτώσεων χρήσης,
- διάγραμμα σεναρίου VORD
- μοντέλο ακολουθίας της UML, κλπ.

Επίσης, είναι δυνατόν ένα σενάριο αρχικά καταγεγραμμένο με ένα γενικό τύπο (π.χ. κείμενο) να εξειδικευτεί με τη χρήση μιας άλλης μορφής (π.χ. διαχωρισμένη ακολουθία βημάτων) προκειμένου να γίνει δυνατή η καλύτερη κατανόηση επιμέρους συστατικών του.

4.5 Data Base Model.

Το database model είναι μια θεωρία ή μια προδιαγραφή, που περιγράφει τον τρόπο που δομείται και χρησιμοποιείται μια βάση δεδομένων. Χρησιμοποιούνται διάφορες τεχνικές για τη μοντελοποίηση δομών δεδομένων. Τα περισσότερα συστήματα βάσεων δεδομένων χτίζονται γύρω από ένα συγκεκριμένο data model, αν και είναι σύνηθες τα προϊόντα να προσφέρουν υποστήριξη για περισσότερα από ένα μοντέλα. Για κάθε λογικό μοντέλο είναι δυνατές ποικίλες φυσικές τροποποιήσεις και τα περισσότερα προσφέρουν στο χρήστη, ως κάποιο σημείο, έλεγχο στη ρύθμιση των φυσικών τροποποιήσεων, καθώς οι επιλογές που γίνονται έχουν άμεσο αντίκτυπο στη λειτουργικότητα. Ένα τέτοιο παράδειγμα είναι το σχεσιακό μοντέλο, όπου όλες οι σημαντικές τροποποιήσεις επιτρέπουν τη δημιουργία indexes, τα οποία παρέχουν γρήγορη πρόσβαση στις γραμμές (rows) ενός πίνακα (table), εάν οι τιμές των συγκεκριμένων στηλών είναι γνωστές.

Διάφορα τέτοια μοντέλα έχουν προταθεί εκ των οποίων τα πιο κοινά είναι: Ιεραρχικό μοντέλο (Hierarchical model), Δικτυακό μοντέλο (Network model), Σχεσιακό μοντέλο (Relational model), Entity-relationship, Object-Relational μοντέλο και μοντέλο αντικειμένων (Object model).

Άλλα μοντέλα περιλαμβάνουν : Associative, Concept-oriented, Entity-Attribute-Value, Multi-dimensional model, Semi-structured, Star schema και XML database.

4.6 User Interface.

Η διεπαφή χρήστη (User Interface) είναι το σύνολο των μέσων με τα οποία οι χρήστες αλληλεπιδρούν με ένα συγκεκριμένο μηχάνημα, συσκευή, υπολογιστικό πρόγραμμα ή άλλο περίπλοκο εργαλείο (το σύστημα). Η διεπαφή χρήστη παρέχει μέσα εισόδου (input), που επιτρέπουν στους χρήστες να χειρίζονται το σύστημα και μέσα εξόδου (output), που επιτρέπουν στο σύστημα να παράγουν τα εφέ από τη διαχείριση των χρηστών.

Στην επιστήμη των υπολογιστών και στην αλληλεπίδραση ανθρώπου-υπολογιστή, το user interface αναφέρεται στην πληροφορία που αφορά γραφικά, κείμενο και ήχο που παρουσιάζει ένα πρόγραμμα στο χρήστη καθώς και τις ακολουθίες ελέγχου (όπως πάτημα κουμπιών μέσω του πληκτρολογίου, κινήσεις μέσω του ποντικιού και επιλογές μέσω του touchscreen) τις οποίες απασχολεί ο χρήστης για τον έλεγχο του προγράμματος.

Τα πιο κοινά user interfaces είναι τα ακόλουθα δύο:

- *Graphical user interfaces (GUI)*: Τα γραφικά user interfaces δέχονται είσοδο από συσκευές όπως το πληκτρολόγιο του υπολογιστή και το ποντίκι και παρέχουν αρθρωτή γραφική έξοδο στην οθόνη του υπολογιστή. Υπάρχουν

τουλάχιστον δύο διαφορετικές αρχές που χρησιμοποιούνται ευρέως στο σχεδιασμό GUI: Object-oriented user interfaces (OOUIs) και application oriented interfaces.

- *Web – based user interfaces* : Οι διεπαφές αυτές δέχονται είσοδο και παρέχουν έξοδο παράγοντας ιστοσελίδες, οι οποίες μεταδίδονται μέσω του Internet και είναι ορατές από χρήστες που χρησιμοποιούν το πρόγραμμα κάποιου web browser. Πιο πρόσφατες υλοποιήσεις αξιοποιούν Javascript, AJAX ή παρόμοιες τεχνολογίες για να παρέχουν realtime έλεγχο σε ένα πρόγραμμα, εξαλείφοντας έτσι την ανάγκη για ανανέωση (refresh) του web browser βασισμένου σε HTML.

Γενικότερα, οι χρήστες ενός συστήματος επιθυμούν η διεπαφή με την οποία αλληλεπιδρούν να τους παρέχει οικείο γραφικό περιβάλλον, ακόμη και αν ορισμένα χαρακτηριστικά δεν προσδίδουν καμία λειτουργικότητα στο σύστημα (π.χ. εικόνες, βίντεο, κ.α.). Έτσι, η υποστήριξη γραφικών περιβαλλόντων χρήσης θεωρείται ένα δεδομένο χαρακτηριστικό όλων των εμπορικά διαθέσιμων συστημάτων διαχείρισης περιεχομένου.

Το Joomla CMS βασίζεται στις παραπάνω θεωρίες και τις υλοποιεί χρησιμοποιώντας την αρχιτεκτονική MVC (model-view-controller)

4.7 Καταγραφή απαιτήσεων ιστοσελίδας Δασαρχείου

Όπως προαναφέρθηκε, η καταγραφή των απαιτήσεων είναι ένα ιδιαίτερα σημαντικό κομμάτι στη διαδικασία της ανάπτυξης ενός συστήματος. Παρακάτω παρουσιάζουμε τις απαιτήσεις του συστήματος, που αφορούν την συγκεκριμένη αναφορά.

Απαιτήσεις του Ιστότοπου Δασαρχείο Ηρακλείου Κρήτης

<u>Γενικές Λειτουργίες</u>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Αρχική ▪ Δασαρχείο ▪ Έντυπα ▪ Χάρτης ▪ Φωτογραφίες ▪ Ανακοινώσεις ▪ Πληροφορίες ▪ Περιοχή μελών

<u>Προσδιορισμός / Τίτλος Απαίτησης</u>
Αρχική σελίδα
<u>Περιγραφή Απαίτησης</u>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Εισαγωγική – περιγραφή της υπηρεσίας, χρήσιμες πληροφορίες για το Δασαρχείο Ηρακλείου

<u>Προσδιορισμός / Τίτλος Απαίτησης</u>
Δασαρχείο
<u>Περιγραφή Απαίτησης</u>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Αναλυτική περιγραφή της υπηρεσίας, χρήσιμες πληροφορίες και αναλυτική περιγραφή του Δασαρχείου Ηρακλείου

<u>Προσδιορισμός / Τίτλος Απαίτησης</u>

Έντυπα
<u>Περιγραφή Απαίτησης</u>
<ul style="list-style-type: none"> Χρήσιμα έντυπα και δυνατότητα downloading αυτών των εντύπων σε μορφή αρχείων word

<u>Προσδιορισμός / Τίτλος Απαίτησης</u>
Χάρτης
<u>Περιγραφή Απαίτησης</u>
<ul style="list-style-type: none"> Εμφάνιση διαδραστικού χάρτη της google με δυνατότητα πλοήγησης μετακίνησης μεγένθυσης ή σμίκρυνσης καθώς και εμφάνισης τοποθεσίας του Δασαρχείου Ηρακλείου

<u>Προσδιορισμός / Τίτλος Απαίτησης</u>
Φωτογραφίες
<u>Περιγραφή Απαίτησης</u>
<ul style="list-style-type: none"> Εμφάνιση φωτογραφιών ανα κατηγορία (Υδροβιότοποι - Πανίδα - Χλωρίδα) με χαρακτηριστικά τον τίτλο της φωτογραφίας, φωτογράφο και ημερομηνία φωτογράφισης Αναζήτηση φωτογραφίας με βάση τα παραπάνω χαρακτηριστικά Επεξεργασία ή διαγραφή φωτογραφιών και των χαρακτηριστικών της (απαιτείται σύνδεση του χρήστη με το σύστημα) Εισαγωγή νέας φωτογραφίας με τα παραπάνω χαρακτηριστικά (απαιτείται σύνδεση του χρήστη με το σύστημα)

<u>Προσδιορισμός / Τίτλος Απαίτησης</u>
Ανακοινώσεις
<u>Περιγραφή Απαίτησης</u>
<ul style="list-style-type: none"> Ανακοίνωση διάρκειας της κυνηγετικής περιόδου για θηλαστικά και πουλιά καθώς και διάφορες απαγορεύσεις

<u>Προσδιορισμός / Τίτλος Απαίτησης</u>
Νέα Απο σελίδες
<u>Περιγραφή Απαίτησης</u>
<ul style="list-style-type: none"> Δυναμική εμφάνιση νέων από άλλες σελίδες. Εμφάνιση άλλων ιστοσελιδών σε περιοχή της Ιστοσελίδας Δασαρχείου Ηρακλείου

<u>Προσδιορισμός / Τίτλος Απαίτησης</u>
Πληροφορίες
<u>Περιγραφή Απαίτησης</u>
<ul style="list-style-type: none"> Διάφορες πληροφορίες και τηλέφωνα

<u>Προσδιορισμός / Τίτλος Απαίτησης</u>
Login Form
<u>Περιγραφή Απαίτησης</u>
<ul style="list-style-type: none"> Περιοχή εισαγωγής μελών και διαχειριστή της ιστοσελίδας στο σύστημα για την πρόσβαση σε ειδικές λειτουργίες της ιστοσελίδας όπως επεξεργασία εισαγωγή και διαγραφή φωτογραφιών

<u>Προσδιορισμός / Τίτλος Απαίτησης</u>
Ενθέματα
<u>Περιγραφή Απαίτησης</u>
<ul style="list-style-type: none"> Περιοχές της ιστοσελίδας οι οποίες περιέχουν περιγραφές και ορισμούς διαφόρων λέξεων

4.8 Περιπτώσεις χρήσης και σενάρια Δασαρχείου

Σε αυτή την ενότητα θα αναλύσουμε όλες τις περιπτώσεις χρήσης που προκύπτουν από την παραπάνω περιγραφή του γενικού σεναρίου έτσι ώστε να προσδιορίσουμε τα σενάρια χρήσης και να καταγράψουμε όλες τις περιπτώσεις αλληλεπίδρασης των χρηστών της ιστοσελίδας Δασαρχείου Ηρακλείου με το σύστημα. Στο παρακάτω πίνακα βλέπουμε όλα τα σενάρια ανά περίπτωση χρήσης.

Συγκεκριμένα, για την περίπτωση χρήσης «Διαχείριση φωτογραφιών» έχουμε τα εξής σενάρια:

- Εγγραφή μέλους στο Σύστημα
- Login στο Δασαρχείο Ηρακλείου
- Διαχείριση περιεχομένου

Για την περίπτωση χρήσης «Διαχείριση περιεχομένου» έχουμε τα εξής σενάρια:

- Επεξεργασία-τροποποίηση φωτογραφιών
- Εισαγωγή νέας φωτογραφίας
- Διαγραφή φωτογραφιών

Παρακάτω φαίνονται αναλυτικά τα βήματα εγγραφής μέλους για να είναι δυνατή η διαχείριση των φωτογραφιών

Δράσεις σεναρίων περίπτωσης χρήσης «Εγγραφή και διαχείριση φωτογραφιών»

Σύστημα: Ιστοσελίδα Δασαρχείο Ηρακλείου	
User: Μέλος	
Περίπτωση χρήσης: Εγγραφή και διαχείριση φωτογραφιών	
Σενάρια	Δράσεις
Εγγραφή μέλους στο σύστημα	Εισαγωγή υποχρεωτικών προσωπικών στοιχείων χρήστη
	Υποβολή φόρμας εγγραφής
	Επιβεβαίωση λογαριασμού μέσω email
Login στο Σύστημα	Εισαγωγή username και password
	Υποβολή αιτήματος
Διαχείριση – εισαγωγή Φωτογραφιών	Εισαγωγή τίτλου φωτογραφίας
	Επιλογή κατηγορίας
	Περιγραφή φωτογραφίας
	Εισαγωγή του ονόματος του φωτογράφου
	Εισαγωγή ημερομηνίας φωτογράφισης
	Επιλογή φωτογραφίας από τον υπολογιστή του χρήστη
	Uploading
	Υποβολή αιτήματος
	Ολοκλήρωση διαδικασίας

Μεταβολές-Διαγραφές Φωτογραφιών	Επιλογή καταχωρημένης φωτογραφίας <ul style="list-style-type: none"> • Αλλαγή των χαρακτηριστικών της φωτογραφίας (για τροποποίηση) • Διαγραφή φωτογραφίας
	Υποβολή αλλαγών
Έξοδος από την Διαχείριση	Επιλογή «αποσύνδεση» από την περιοχή Login Form

4.8.1 Αρχική σελίδα

Κάνοντας κλικ στο Link «Αρχική σελίδα» εμφανίζεται η παρακάτω εικόνα με το μήνυμα υποδοχής καθώς και διάφορες πληροφορίες για το δασαρχείο Ηρακλείου

The screenshot shows the website interface for the Heraklion Forestry Office. The browser address bar displays 'http://www.dasarxeio.gr/index.php/arkiki-selida'. The page layout includes a search bar at the top left, a central navigation menu with options like 'Αρχική Σελίδα', 'Δασαρχείο', 'Εντυπα', 'Χάρτης', 'Φωτογραφίες', 'Ανακοινώσεις', and 'Πληροφορίες'. Below the menu is a 'Login Form' with fields for 'Όνομα Χρήστη' and 'Κωδικός', and a 'Who's Online' section. The main content area features a 'Καλώς Ορίσατε' (Welcome) message, a list of four departments, and a list of staff members. On the right side, there are three informational boxes: 'Χλωρίδα' (Flora) and 'Πανίδα' (Fauna) with descriptions, and a box about forest management practices.

4.8.2 Δασαρχείο

Στο Link «Δασαρχείο» εμφανίζεται η παρακάτω εικόνα με λεπτομερείς πληροφορίες για το δασαρχείο Ηρακλείου

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://www.dasarxeio.gr/index.php/dasarxeio>. The page features a search bar, a central menu, and a main content area. The main content area is titled "Δασαρχείο Ηρακλείου" and lists four departments: 1. Τμήμα Προγραμματισμού Μελετών και Εκτέλεσης Έργων, 2. Τμήμα Διοίκησης και Διαχείρισης Δασών και Δασικού Δημοσίου Κατηγόρου - Γραφείο Θήρας, Ιχθυοπονίας και Δασών Ανασυλής, 3. Τμήμα Προστασίας Δασών, 4. Τμήμα Δασικών Χαρτογραφήσεων. Below this, it lists three main competencies: 1. Σύνταξη ετησίων προγραμμάτων της δασικής ανάπτυξης του Νομού, 2. Μέριμνα για την τροποποίηση των πάσης φύσεως δασικών προγραμμάτων και μελετών, 3. Παρακολούθηση και εκτέλεση των προγραμμάτων έργων και μελετών ανάπτυξης της ιδιωτικής δασοπονίας. On the right, there are three informational boxes: "Βλάστηση" (Vegetation), "Χλωρίδα" (Flora), and "Πανίδα" (Fauna).

4.8.3 Έντυπα

Σε αυτό το Link μπορεί οποιοσδήποτε να κατεβάσει διάφορες αιτήσεις και βεβαιώσεις (έγγραφα word) που αφορούν το δασαρχείο

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://www.dasarxeio.gr/index.php/entipa>. The page features a search bar, a central menu, and a main content area. The main content area is titled "Έντυπα" and lists several forms: Αίτηση χορήγησης άδειας φυτών, Αίτηση χορήγησης βεβαίωσης χαρακτηρισμού, Αίτηση έκδοσης πράξης χαρακτηρισμού, Αίτηση χορήγησης άδειας διάνοιξης δρόμου, Αίτηση έκδοσης βεβαίωσης παραχώρησης δημόσιας δασικής έκτασης, Αίτηση χορήγησης άδειας θήρας σε ξένους υπηκόους, Αίτηση έκδοσης βεβαίωσης παραχώρησης δημόσιας δασικής έκτασης. Below this, it shows the date: Τελευταία Ενημέρωση στις Τρίτη, 03 Νοέμβριος 2009 09:40. On the right, there are three informational boxes: "Βλάστηση" (Vegetation), "Χλωρίδα" (Flora), and "Πανίδα" (Fauna).

4.8.4 Χάρτης

Πρόκειται για ένα διαδραστικό χάρτη της google που επιτρέπει στον χρήστη να πλοηγηθεί στην περιοχή του δασαρχείου Ηρακλείου, να μεταφερθεί σε άλλα σημεία της Ελλάδος ή και του κόσμου να κάνει zoom in-out και να δει λεπτομέρειες της περιοχής που τον ενδιαφέρει.

Χάρτης

Χάρτης

Βλάστηση

Με τον όρο βλάστηση εννοούμε τον τρόπο με τον οποίο τα φυτά σχηματίζουν διάφορες ομάδες στο φυσικό περιβάλλον.

Χλωρίδα

Με τον όρο χλωρίδα εννοούμε το σύνολο των διαφόρων ειδών φυτών που απαντούν σε μία περιοχή. Η ελληνική χλωρίδα περιλαμβάνει περίπου 6.000 είδη και υποείδη φυτών.

Πανίδα

Με τον όρο πανίδα

4.8.5 Ανακοινώσεις

Ο χρήστης μπορεί να δει διάφορες ανακοινώσεις της ιστοσελίδας

Ανακοινώσεις

Ανακοινώσεις

Βλάστηση

Με τον όρο βλάστηση εννοούμε τον τρόπο με τον οποίο τα φυτά σχηματίζουν διάφορες ομάδες στο φυσικό περιβάλλον.

Χλωρίδα

Με τον όρο χλωρίδα εννοούμε το σύνολο των διαφόρων ειδών φυτών που απαντούν σε μία περιοχή. Η ελληνική χλωρίδα περιλαμβάνει περίπου 6.000 είδη και υποείδη φυτών.

Πανίδα

Με τον όρο πανίδα

Σύμφωνα με ανακοίνωση της Δνσης Δασών Ηρακλείου της Περιφέρειας Κρήτης καθορίζεται η διάρκεια της κυνηγετικής περιόδου, για τον κυνηγετικό χρόνο 2009-2010 από 20 Αυγούστου 2009 μέχρι 28 Φεβρουαρίου 2010 για το Νομό Ηρακλείου. Τα επιτρεπόμενα να κυνηγηθούν είδη, η χρονική περίοδος, οι ημέρες κυνηγιού τους, καθώς και ο μέγιστος αριθμός θηραμάτων κατά το είδος που επιτρέπεται να θηρεύει ο κυνηγός στην ημερήσια έξοδο του, αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα.

Α/Α ΕΙΔΟΣ ΖΩΝΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΗΜΕΡΕΣ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ

ΘΗΛΑΣΤΙΚΑ

1. Λαγός 15/9/-10/1/ Τετάρ. - Σάβ. - Κυριακή
2. Πετροκούναβο 15/9-28/2

ΠΟΥΛΙΑ Δενδρόβια, εδαφόβια κ.α.

1. Σπαρήθρα 20/8-14/9 15/9-10/2
2. Φάσα 20/8 -14/9 15/9-20/2
3. Αγριοπερίτερο 20/8 -14/9 15/9/-28/2

4.8.6 Νέα από σελίδες

Σε αυτή την υποσελίδα ο χρήστης μπορεί να δει διάφορα νέα από άλλες σελίδες

Ανακοινώσεις > Νέα Απο σελίδες

Νέα Απο σελίδες

Πολιτική & Αγρια πουλί
Ελληνική Ορνιθολογία

Νομοθεσία
Πολιτική & περιβάλλον
Θέσεις της Ε.Ο.Ε
Γεωργική πολιτική
Προστασία βιοτόπων
Γρίπη των πτηνών
Αιολικά Πάρκα
Νέα & Ανακοινώσεις
Κεντρική σελίδα

Home > Πολιτική

Νέα και Ανακοινώσεις

Καταγραφή σε βίντεο ενός ακόμα σπάνιου επέφτει θύμα ανεμογεννήτριας στην Κρήτη (05-11-2009)
Πρόσφατη καταγραφή σε ανεμογεννήτρια στα Αστερούσις κατέγραψε για πρώτη φορά ερασιτεχνικό βίντεο στην Κ. προκαλώντας αίσθηση τόσο στην Ελλάδα, όσο και στο εξωτερικό. Το πουλί το οποίο γεννήθηκε φέτος επέζησε, και πιθανότητα θα μπορούσε να ξαναπατήσει. Το περιστατικό στην Κρήτη τα τελευταία δύο χρόνια αφού το αιολικό είναι τοποθετημένο στο όριο υφιστάμενης Ζώνης Ειδικής Προστασίας της ορνιθοπανίδας (Δίκτυο Natura 2000).

Αιολικά Πάρκα και Προστασία της Βιοποικιλότητας (03-11-2009)
Η κλιματική αλλαγή απειλεί το φυσικό περιβάλλον και τη βιοποικιλότητα και οφείλουμε να λάβουμε άμεσα μέτρα. Η Ελληνική Ορνιθολογία και ο Εθνικός Οργανισμός Διατήρησης της Φύσης (Ε.Ο.Ε.) έχουν ήδη ξεκινήσει να μελετούν τα μέτρα που πρέπει να ληφθούν.

Βλάστηση
Με τον όρο βλάστηση εννοούμε τον τρόπο με τον οποίο τα φυτά σχηματίζουν διάφορες ομάδες στο φυσικό περιβάλλον.

Χλωρίδα
Με τον όρο χλωρίδα εννοούμε το σύνολο των διαφόρων ειδών φυτών που απαντούν σε μία περιοχή. Η ελληνική χλωρίδα περιλαμβάνει περίπου 6.000 είδη και υποείδη φυτών.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΟΡΝΙΘΟΛΟΓΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

4.8.7 Πληροφορίες

Εδώ οποιοσδήποτε μπορεί να ενημερωθεί για τον τρόπο επικοινωνίας

Πληροφορίες

Τηλ: 2810 314840
Φαξ: 2810 314580
email: ddh@crete-region.gr
Διεύθυνση: Περιοχή ΤΕΙ
Τ.Κ. 714 10
Συντονιστής: Παπαδάκης Νικόλαος
Αναπληρωτής: Φλουρής Εμμανουήλ

Βλάστηση
Με τον όρο βλάστηση εννοούμε τον τρόπο με τον οποίο τα φυτά σχηματίζουν διάφορες ομάδες στο φυσικό περιβάλλον.

Χλωρίδα
Με τον όρο χλωρίδα εννοούμε το σύνολο των διαφόρων ειδών φυτών που απαντούν σε μία περιοχή. Η ελληνική χλωρίδα περιλαμβάνει περίπου 6.000 είδη και υποείδη φυτών.

Πανίδα
Με τον όρο πανίδα εννοούμε το σύνολο των διαφόρων ειδών ζώων που απαντούν σε μία περιοχή.

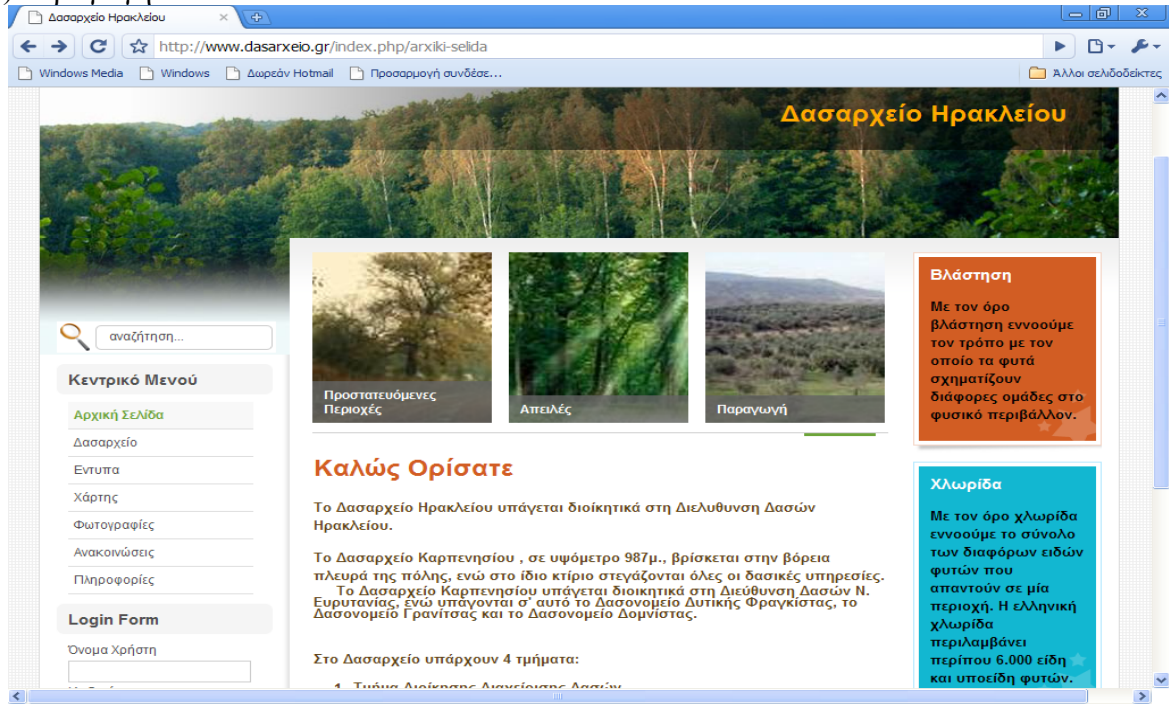
4.8.8 Ενθέματα

Τα ενθέματα είναι περιοχές της ιστοσελίδας όπου έχουν κάποιες λειτουργίες. Στο παρόν site οι λειτουργίες αυτές είναι η εμφάνιση τριών φωτογραφιών οι οποίες είναι clickable. Αυτό σημαίνει ότι αν κάποιος κάνει κλικ πάνω σε μία από αυτές τις φωτογραφίες τότε θα εμφανιστεί το ανάλογο περιεχόμενο. Τα περιεχόμενα αυτά είναι:

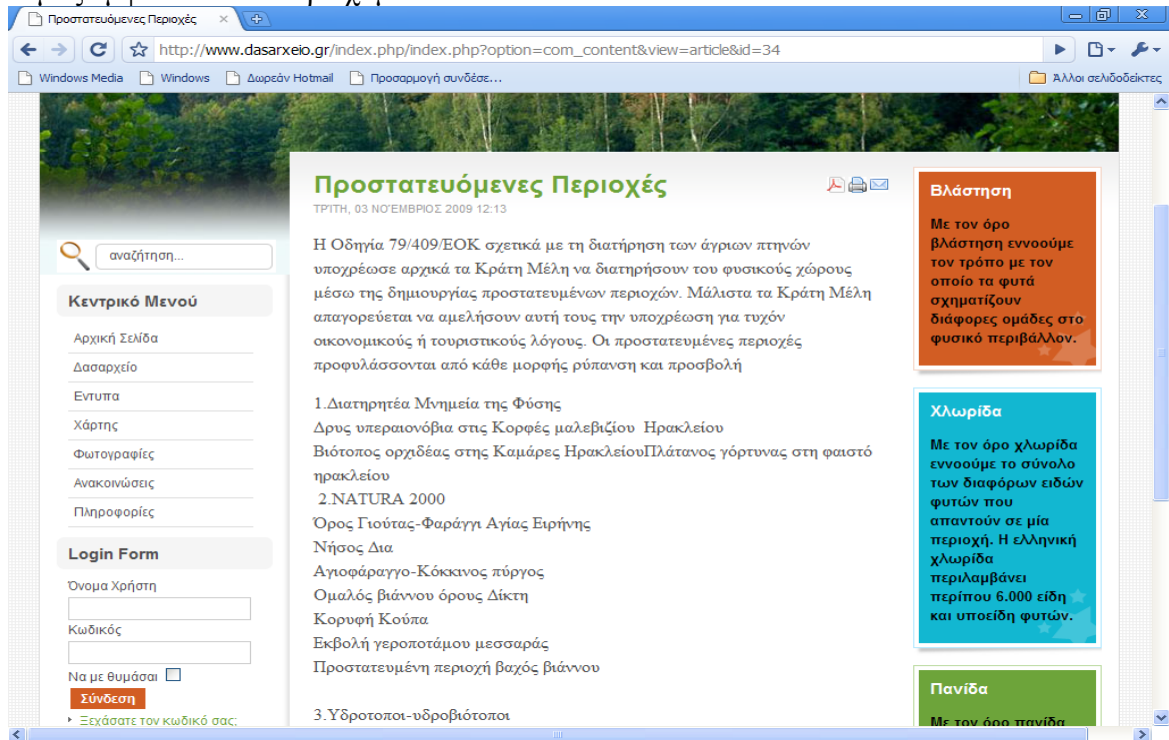
α) Προτεινόμενες περιοχές

β) Απειλές

γ) Παραγωγή



Έστω ότι κάνουμε κλικ στην φωτογραφία «Προστατευόμενες Περιοχές»
Θα μας εμφανιστεί το περιεχόμενο που ακολουθεί.



Παρόμοια πατώντας πάνω στις άλλες φωτογραφίες θα μας εμφανιστούν τα αντίστοιχα περιεχόμενα.

4.8.9 Δημιουργία λογαριασμού

Ο λογαριασμός είναι απαραίτητος για να μπορεί ο χρήστης να διαχειρίζεται τις φωτογραφίες του στο site. Είναι απαραίτητος και για να διασφαλιστεί ότι οι φωτογραφίες προέρχονται από μέλη τις σελίδας και ο καθένας να μπορεί να τροποποιήσει ή να προσθέσει μόνο δικές του φωτογραφίες. Τα βήματα δημιουργίας λογαριασμού είναι τα εξής:

1. κλικ στο «Δημιουργία λογαριασμού» στην περιοχή μελών login form

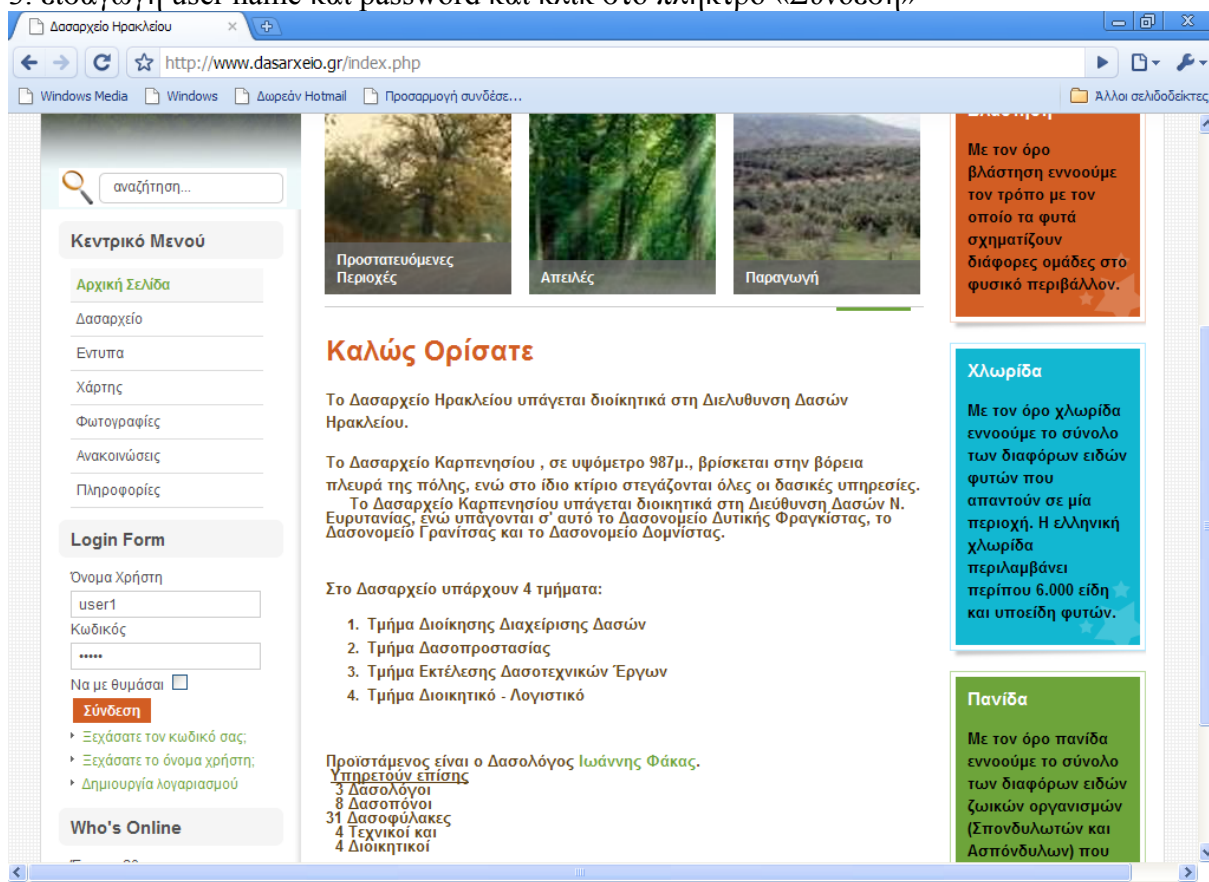
The screenshot shows the website's main page with a search bar at the top left. Below it is a navigation menu with links like 'Αρχική Σελίδα', 'Δασαρχείο', 'Εντυπα', 'Χάρτης', 'Φωτογραφίες', 'Ανακοινώσεις', and 'Πληροφορίες'. A 'Login Form' section contains fields for 'Όνομα Χρήστη' and 'Κωδικός', a 'Να με θυμάσαι' checkbox, and a 'Σύνδεση' button. Below the login form are links for 'Εσχάσατε τον κωδικό σας;', 'Εσχάσατε το όνομα χρήστη;', and 'Δημιουργία λογαριασμού'. A 'Who's Online' section shows the number of users online. The main content area features a 'Καλώς Ορίσατε' message, a list of departments, and a list of services. There are also several informational boxes on the right side of the page.

2. Εισαγωγή στοιχείων χρήστη

The screenshot shows the user registration form titled 'Εγγραφή'. The form includes fields for 'Όνομα:', 'Όνομα Χρήστη:', 'Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο:', 'Κωδικός πρόσβασης:', and 'Επιβεβαίωση Κωδικού Πρόσβασης:'. The 'Όνομα Χρήστη:' field contains 'user1' and the 'Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο:' field contains 'user1@web.com'. There are asterisks next to the last four fields indicating they are required. A 'Νέο' button is located above the form title. Below the form is a 'Εγγραφή' button. The background of the page shows a forest landscape. There are also several informational boxes on the right side of the page.

Μετά την εγγραφή ο χρήστης πρέπει να κάνει επιβεβαίωση της εγγραφής από το e-mail του. Έπειτα μπορεί να εισαχθεί στο σύστημα ως εξής:

3. εισαγωγή user name και password και κλικ στο πλήκτρο «Σύνδεση»

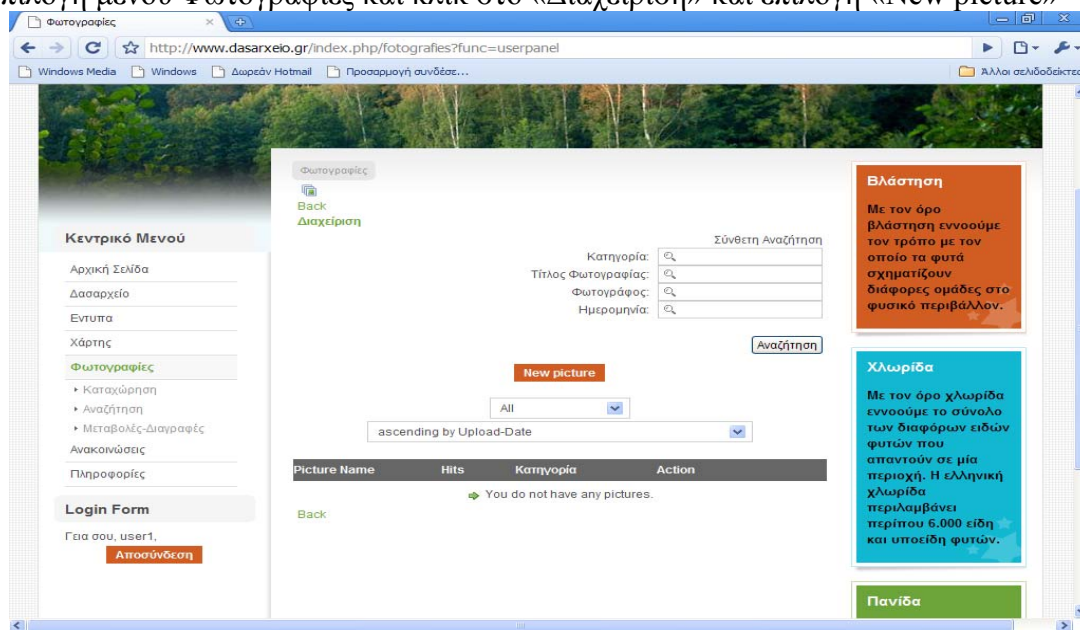


4.8.10 Διαχείριση Φωτογραφιών

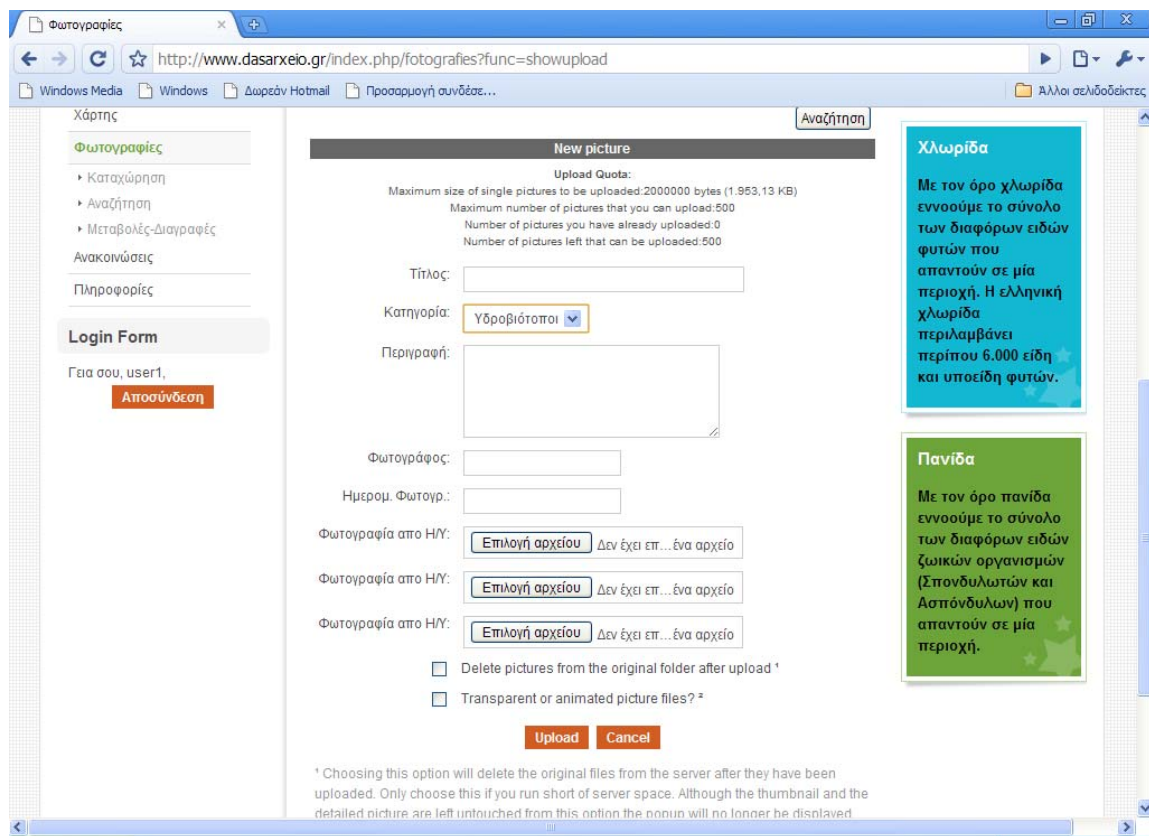
Μετά την εισαγωγή του στο σύστημα, ο χρήστης μπορεί να διαχειριστεί τις εικόνες (προσθήκη-τροποποίηση-αλλαγή)

Προσθήκη Φωτογραφίας

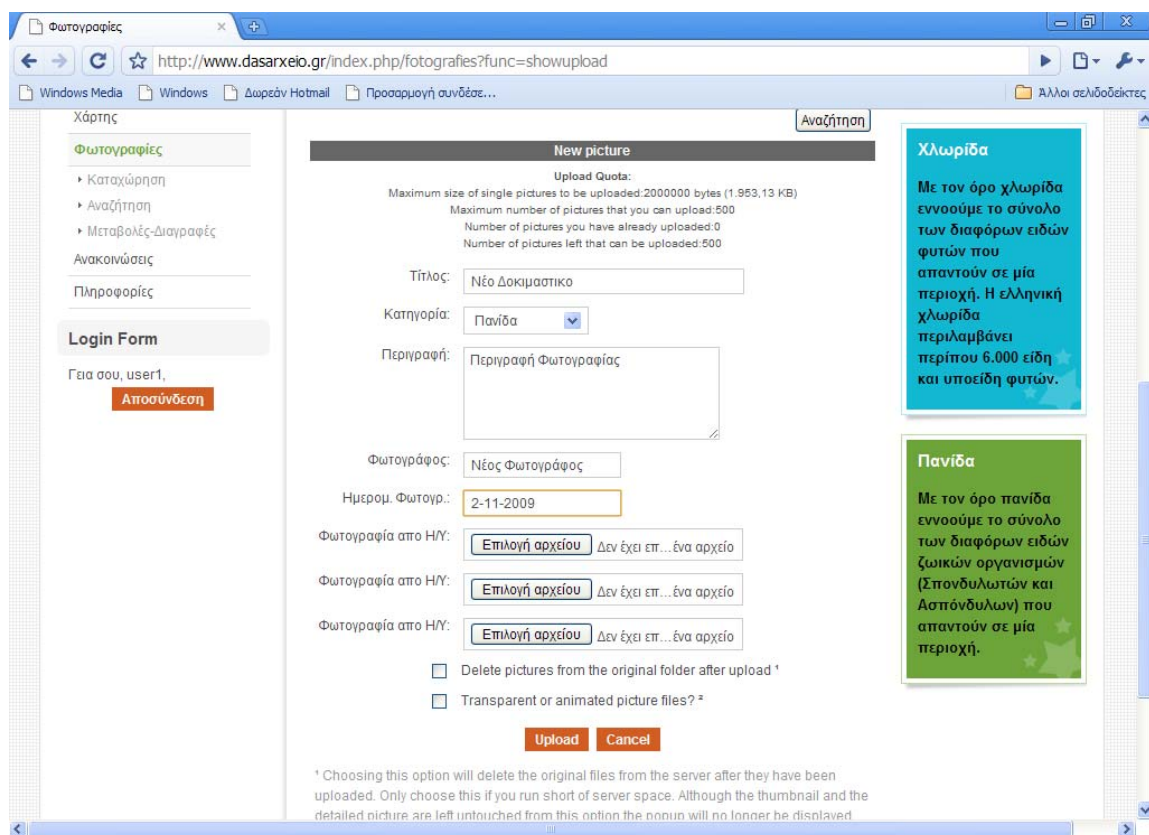
1. Επιλογή μενού Φωτογραφίες και κλικ στο «Διαχείριση» και επιλογή «New picture»



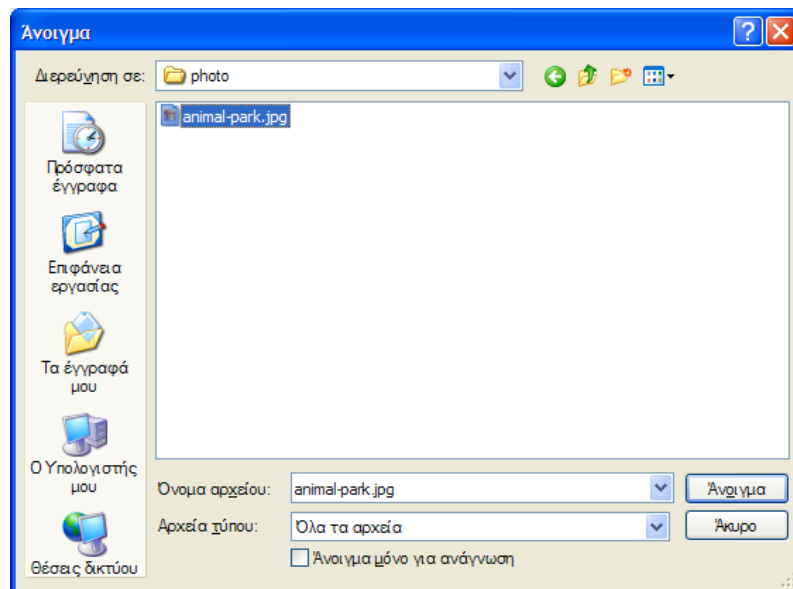
2. Εισαγωγή στοιχείων φωτογραφίας



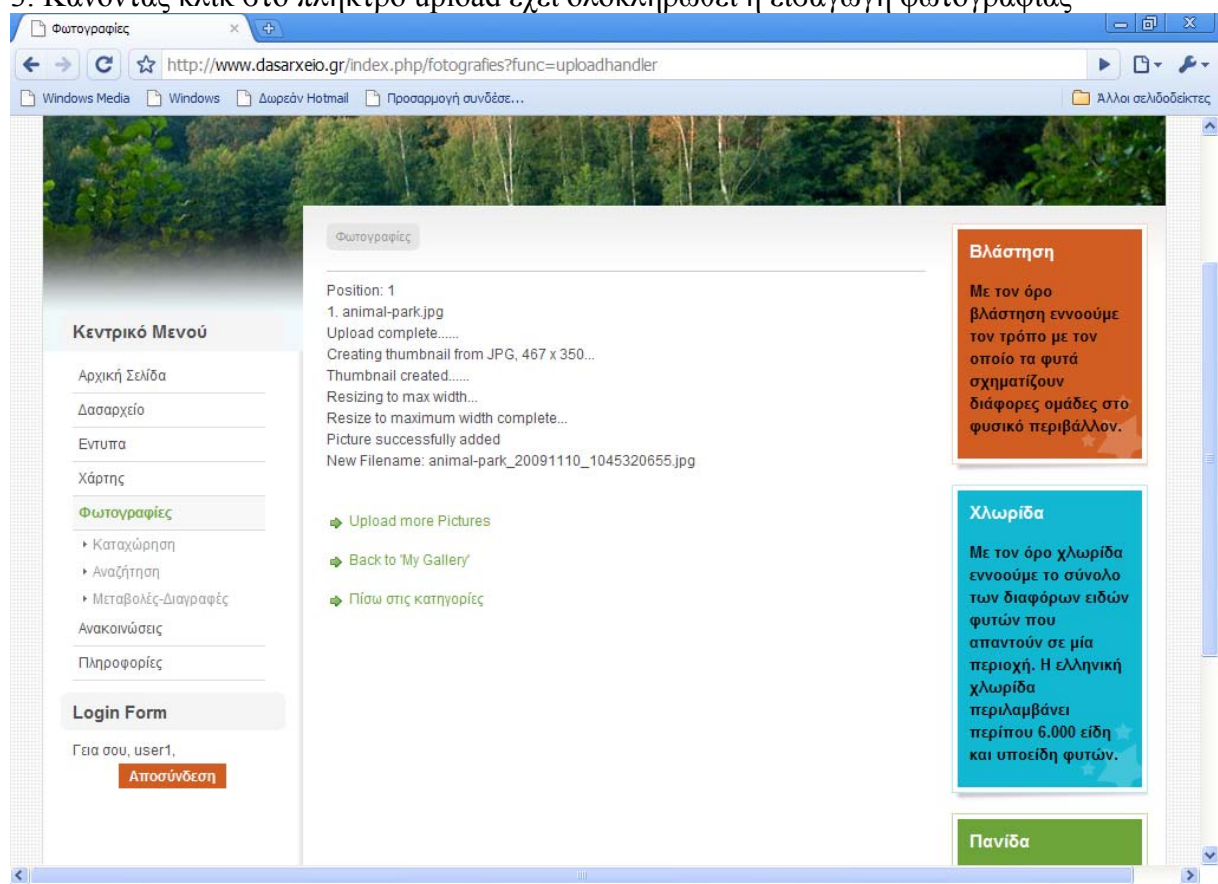
[Πανίδα](#)
[Υδροβιότοποι](#)
[Χλωρίδα](#)

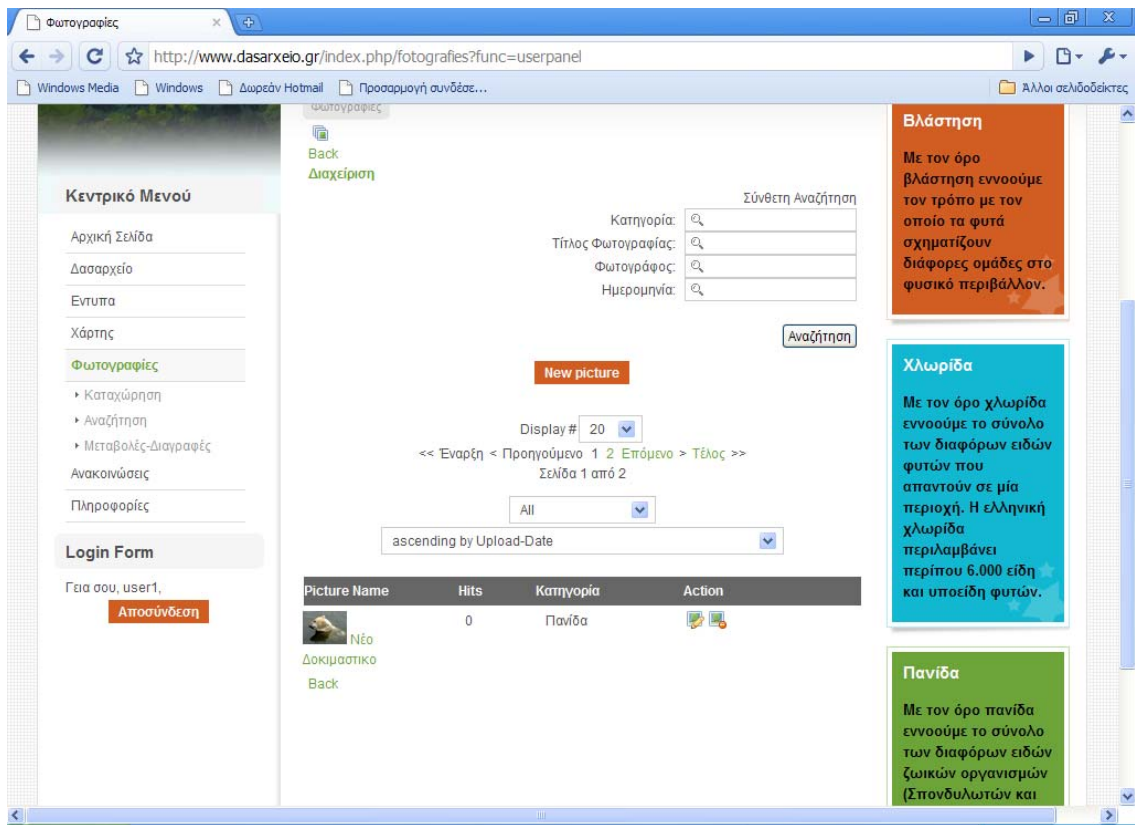


Η εισαγωγή ημερομηνίας πραγματοποιείται με την μορφή ημέρα – μήνας – χρόνος
 Τώρα μπορούμε να επιλέξουμε την φωτογραφία(-ίες) που θα «ανεβάσουμε» στη σελίδα
 κάνοντας κλικ στο πλήκτρο επιλογή αρχείου



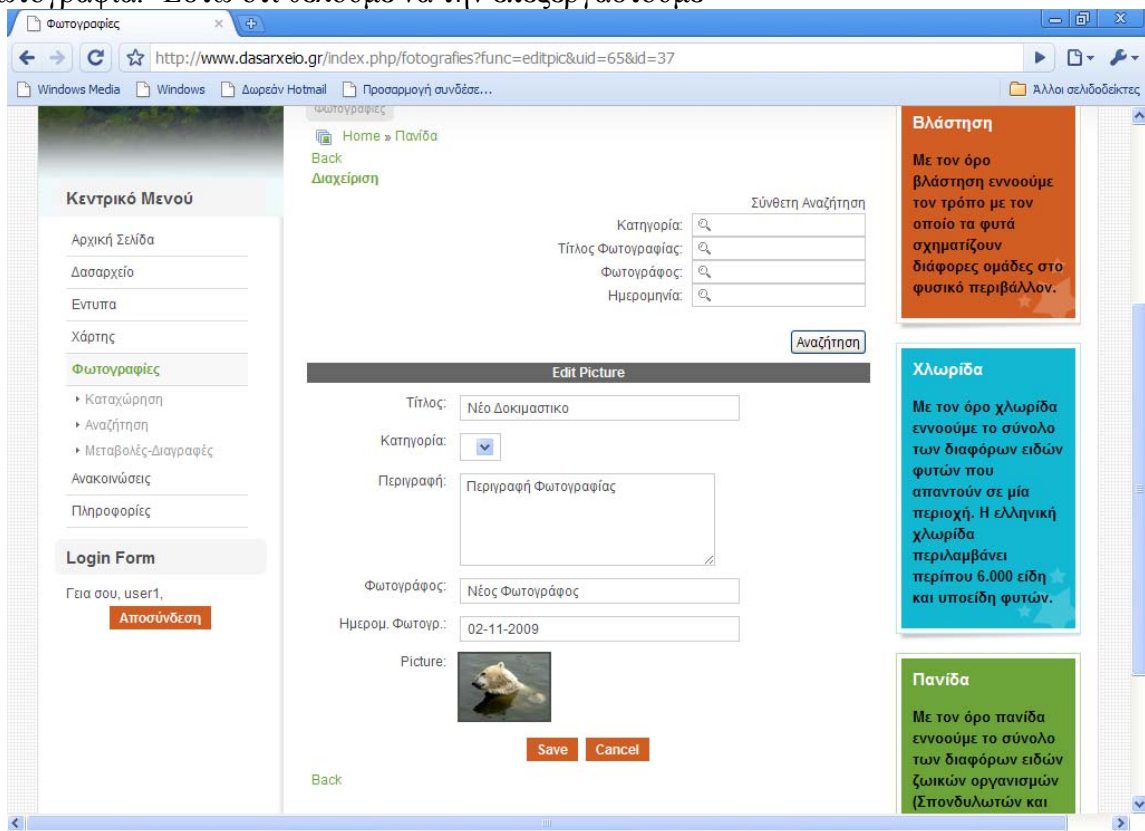
3. Κάνοντας κλικ στο πλήκτρο upload έχει ολοκληρωθεί η εισαγωγή φωτογραφίας



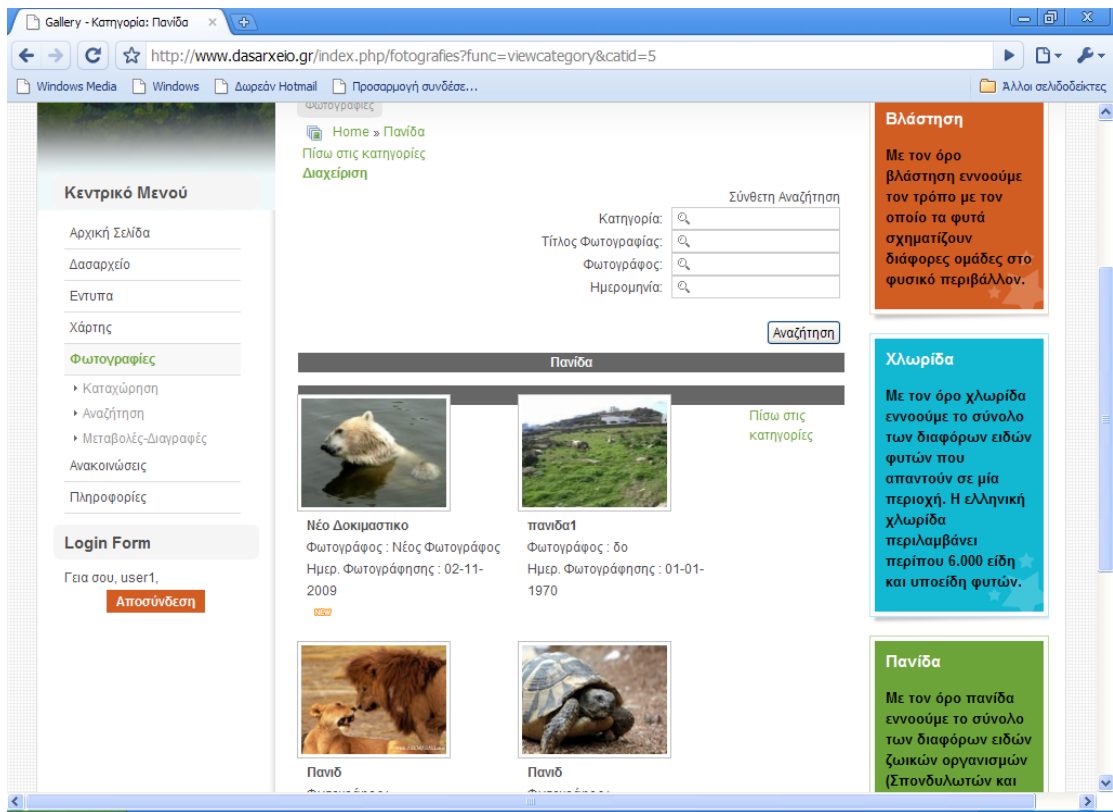


Επεξεργασία δεδομένων Φωτογραφίας

1. Από τα πλήκτρα Action μπορούμε να επεξεργαστούμε ή να διαγράψουμε την φωτογραφία. Έστω ότι θέλουμε να την επεξεργαστούμε



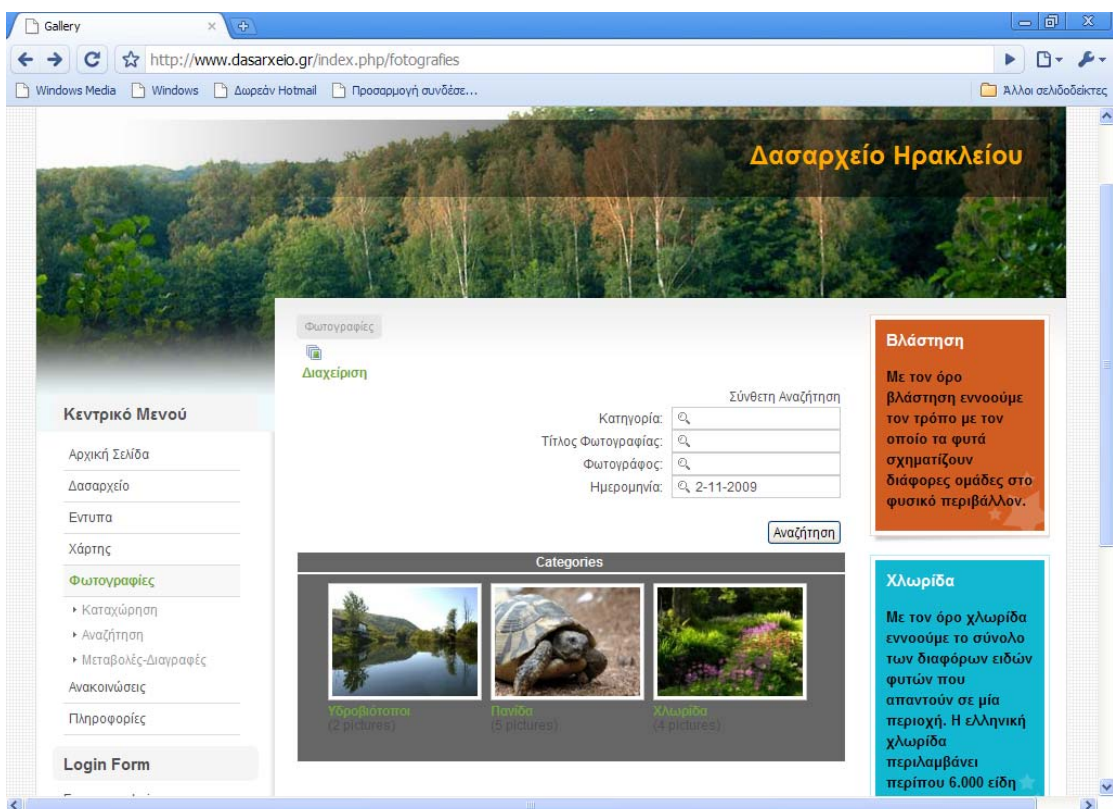
Εδώ μπορούμε να επεξεργαστούμε τις ιδιότητες της εικόνας και να τις αποθηκεύσουμε. Εάν θέλουμε να δούμε την νέα εικόνα μας στην gallery φωτογραφιών κάνουμε κλικ στο βασικό μενού «Φωτογραφίες» και επιλέγουμε κατηγορία «Πανίδα»



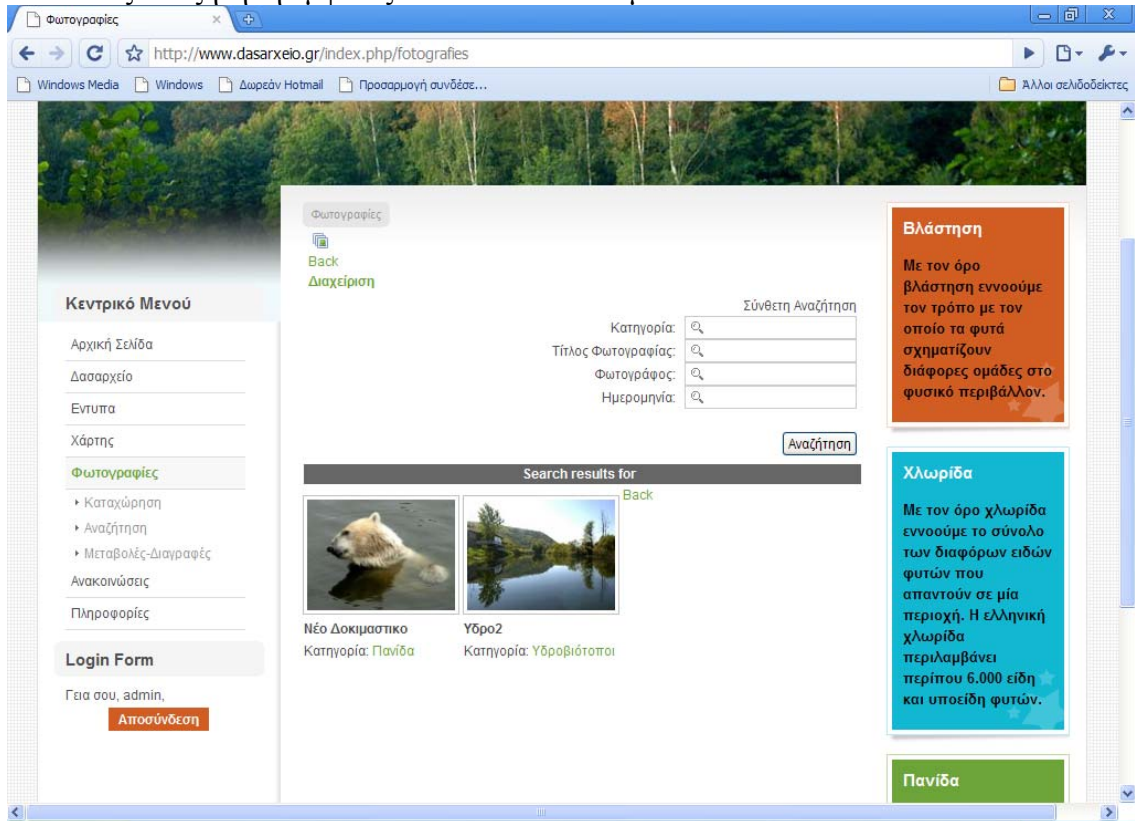
Αναζήτηση Φωτογραφίας

Μπορούμε να αναζητήσουμε μία φωτογραφία με βάση κάποια κριτήρια όπως κατηγορία ή τίτλο φωτογραφίας ή φωτογράφο ή ημερομηνία φωτογραφίας ή και συνδυασμός των παραπάνω. Έστω ότι θέλουμε να αναζητήσουμε φωτογραφίες με βάση την ημερομηνία λήψης της. Πηγαίνουμε στο βασικό μενού «φωτογραφίες» ή στο «αναζήτηση» και στο πεδίο Ημερομηνία πληκτρολογούμε την ημερομηνία.

1. Αναζήτηση φωτογραφίας με βάση την ημερομηνία λήψης της

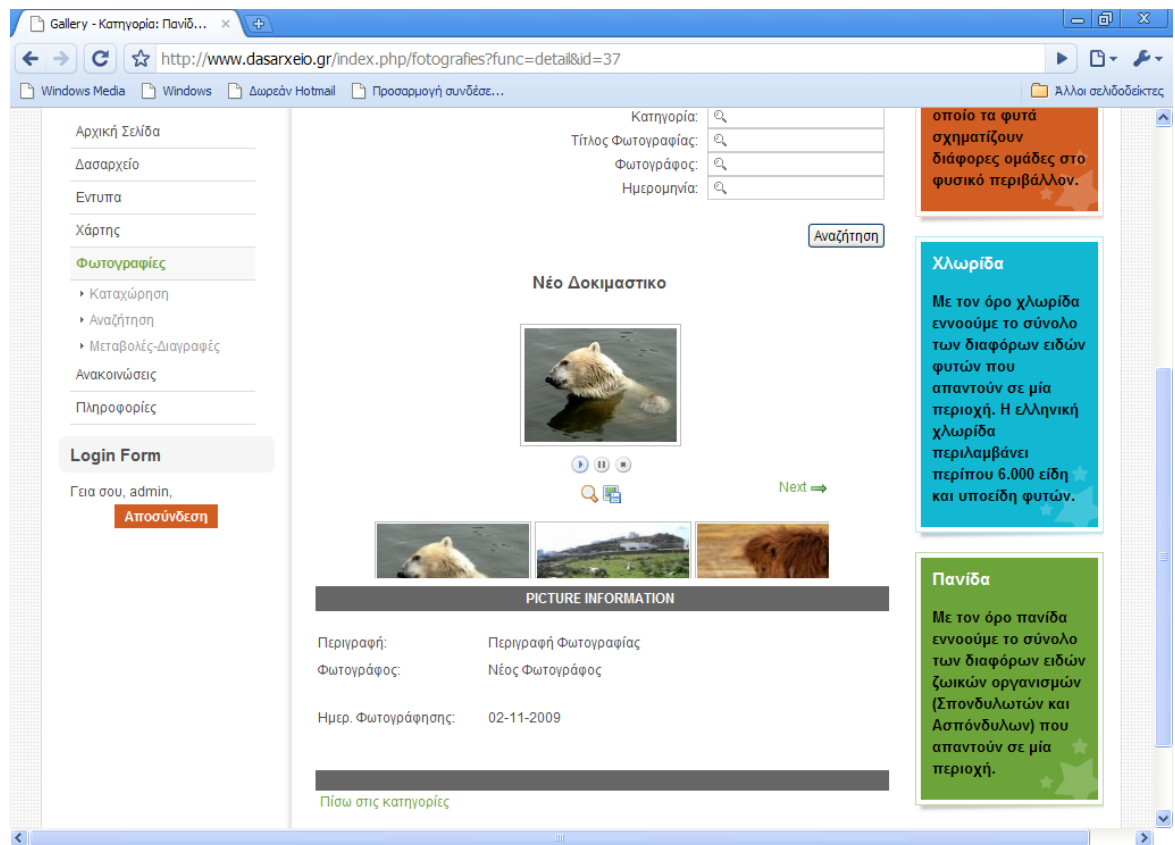


2. Πατώντας αναζήτηση εμφανίζονται τα αποτελέσματα

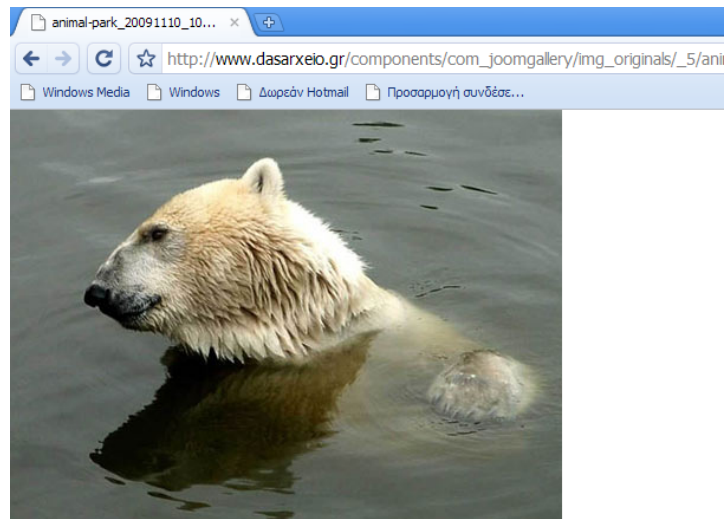


Χαρακτηριστικά Φωτογραφίας

1. Εάν θέλουμε να δούμε όλα τα χαρακτηριστικά της εικόνας κάνουμε κλικ πάνω στην φωτογραφία που επιθυμούμε



2. Εάν θέλουμε να δούμε την φωτογραφία στο πραγματικό της μέγεθος τότε κάνουμε κλικ στο μεγενθυντικό φακό.



3. Μπορούμε επίσης να αποθηκεύσουμε την φωτογραφία στον υπολογιστή μας κάνοντας κλικ στο εικονίδιο που βρίσκετε αμέσως μετά από τον μεγενθυντικό φακό.

5. Κατασκευή της Ιστοσελίδας Δασαρχείο Ηρακλείου

Μέχρι στιγμής αναφερθήκαμε στις απαιτήσεις του συστήματος, την αλληλεπίδραση με τον χρήστη και τις περιπτώσεις χρήσης του. Όλα αυτά για την υλοποίηση τους χρειάστηκαν τα εργαλεία και τα προγράμματα που αναφέρθηκαν. Παρακάτω περιγράφονται αναλυτικά τα συστατικά, προγράμματα και τεχνολογίες που χρειαζόμαστε καθώς και τα βήματα ανάπτυξης της ιστοσελίδας

5.1 Απαιτήσεις Εγκατάστασης

Πριν προχωρήσετε στην εγκατάσταση, σιγουρευτείτε ότι το σύστημά σας διαθέτει:

- 1) Php
- 2) Apache
- 3) MySql

Αυτό μπορεί να γίνει είτε χρησιμοποιώντας apache server online είτε έναν εικονικό server στον υπολογιστή (wamp,xamp, lamp). Στην παρούσα εργασία χρησιμοποιήθηκε τοπικά ο wamp (για windows) και έπειτα «σηκώθηκε» online σε apache server με περιβάλλον διαχείρισης plesk. Το Joomla! κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης εκτελεί έναν προληπτικό έλεγχο για το αν υπάρχουν τα παραπάνω, καθώς και τις εκδόσεις τους.

5.2 Εγκατάσταση του Joomla

Εγκατάσταση

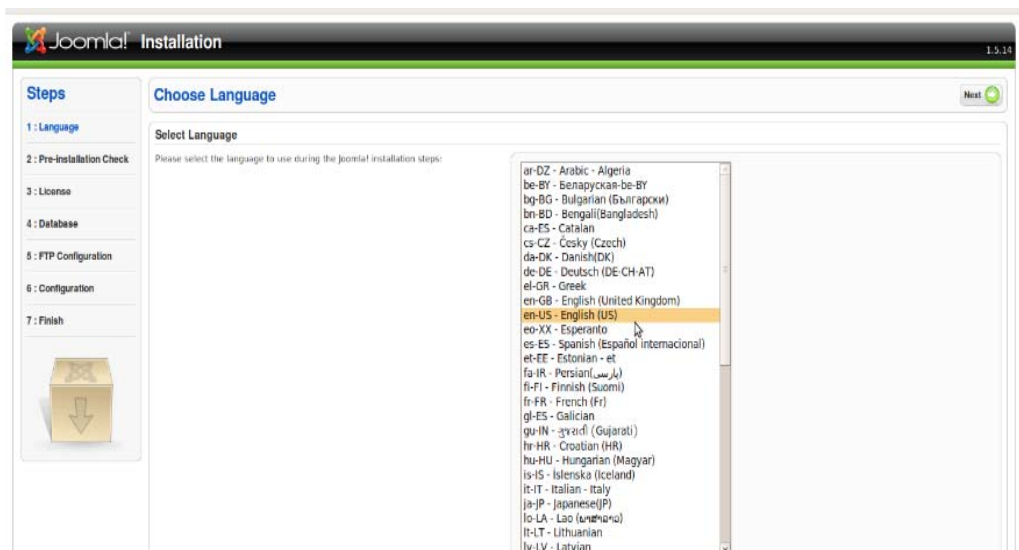
Στη συνέχεια θα σας παρουσιάσουμε πώς γίνεται να δημιουργήσετε ένα διαδικτυακό τόπο χρησιμοποιώντας το Joomla! αναλύοντας τη διαδικασία βήμα βήμα. Ο φάκελος όπου θα εγκαταστήσουμε το joomla θα ονομάζεται dasarxeio. Εκεί τοποθετούμε το αρχείο εγκατάστασης που διατίθεται από τη διεύθυνση <http://www.joomla.org/download.html>

Η τελευταία ασφαλής έκδοση είναι η 1.5.10, και για την εγκατάσταση χρησιμοποιούμε το αρχείο Joomla-1.5.10-Stable-Full-Package.tar.gz, το οποίο αφού μεταφορτώσουμε στο συγκεκριμένο φάκελο (c:\wamp\www\), το αποσυμπιέζουμε χρησιμοποιώντας την εντολή extract μέσα από το εργαλείο winzip ή winrar . Εκτελούμε το wampserver και από έναν Browser γράφουμε στο Url «http://localhost» ή «http://127.0.0.1»

- Με τη βοήθεια του phpmyadmin δημιουργούμε μια βάση δεδομένων mySql, και έναν χρήστη για τη βάση αυτή (συνήθως τοπικά ο χρήστης είναι root με κενό Password)
- Πληκτρολογούμε στον browser τη διεύθυνση «http://localhost/dasargeio», και στην οθόνη μας εμφανίζεται η πρώτη σελίδα της εγκατάστασης, με προεπιλεγμένη την ελληνική γλώσσα για την εγκατάσταση. Συνεχίζουμε και στο Βήμα 2 γίνεται ένας πρώτος έλεγχος του συστήματος σας. Στο Βήμα 3 έχουμε τη δυνατότητα να ενημερωθούμε για την άδεια χρήσης με βάση την οποία διατίθεται το Joomla!.
- Προχωρούμε στο Βήμα 4, όπου ζητούνται στοιχεία για τη σύνδεση με τη βάση δεδομένων. Εδώ δίνουμε το όνομα της βάσης που δημιουργήσαμε με τη βοήθεια του phpmyadmin.
- Δίνουμε το όνομα και τα στοιχεία που επιθυμούμε για το διαδικτυακό μας τόπο κατόπιν τη διεύθυνση του ηλεκτρονικού μας ταχυδρομείου και τέλος τον κωδικό που επιθυμούμε να έχουμε για τη σύνδεσή μας με το σύστημα διαχείρισης. Δεν επιλέγουμε Εισαγωγή Δειγματοληπτικού Περιεχομένου.
- Ολοκληρώνουμε την εγκατάσταση.

Για λόγους ασφαλείας, ο διαδικτυακός μας τόπος δεν είναι προσβάσιμος πριν διαγράψουμε το φάκελο installation. Από τον explorer των windows διαγράφουμε τον φάκελο αυτόν

1^ο βήμα εγκατάστασης –επιλογή γλώσσας εγκατάστασης



2^ο βήμα εγκατάστασης - προεγκατάσταση

The screenshot shows the 'Pre-installation Check' step of the Joomla! 1.5.14 installation process. The interface includes a sidebar with steps 1 through 7, with 'Pre-installation Check' selected. The main content area displays a 'Pre-installation check for Joomla! 1.5.14 Stable [Wojmami Ama Naiki] 30-July-2009 23:00 GMT:' section. Below this, there are two tables. The first table lists system requirements and their status: PHP Version >= 4.3.10 (Yes), Zlib Compression Support (Yes), XML Support (Yes), MySQL Support (Yes), MB Language is Default (Yes), MB String Overload Off (Yes), and configuration.php Writable (Yes). The second table, titled 'Recommended Settings', compares recommended settings with actual system settings for various PHP directives: Safe Mode (Off), Display Errors (Off), File Uploads (On), Magic Quotes Runtime (Off), Register Globals (Off), Output Buffering (Off), and Session Auto Start (Off). A 'Done' button is visible at the bottom left.

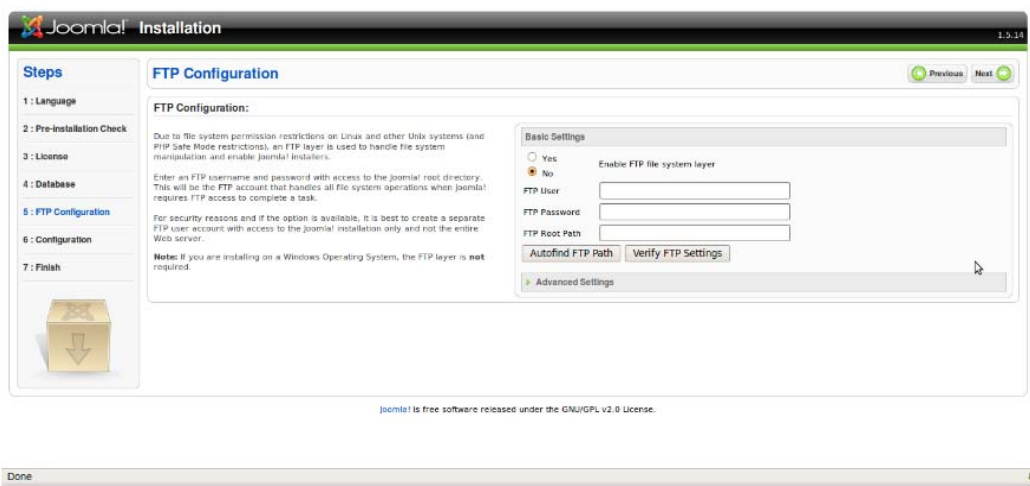
3^ο βήμα εγκατάστασης – άδεια χρήσης

The screenshot shows the 'License' step of the Joomla! 1.5.14 installation process. The sidebar on the left shows steps 1 through 7, with 'License' selected. The main content area displays the 'GNU General Public License' text. It includes a 'Table of Contents' with links to the license text, terms and conditions, and how to apply the license. The main text of the license is visible, starting with 'Version 2, June 1991' and 'Copyright (c) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.'. A 'Done' button is visible at the bottom left.

4^ο βήμα εγκατάστασης – ρυθμίσεις της βάσης δεδομένων

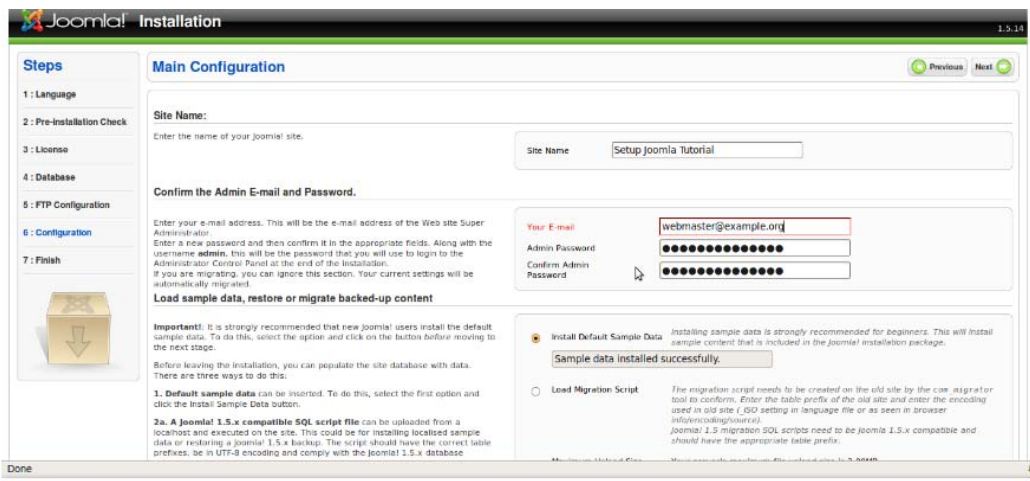
The screenshot shows the 'Database Configuration' step of the Joomla! 1.5.14 installation process. The sidebar on the left shows steps 1 through 7, with 'Database Configuration' selected. The main content area displays 'Connection Settings' and 'Basic Settings'. The 'Connection Settings' section includes instructions on how to set up Joomla! on a server and fields for 'Database Type' (mysql), 'Host Name' (localhost), 'User Name' (root), and 'Password'. The 'Basic Settings' section includes a 'Get Privileges' button, 'Available collations' (with a 'Get Collations' button), and 'Database Name' (joomla15). A 'Done' button is visible at the bottom left.

5^ο βήμα εγκατάστασης – ρυθμίσεις ftp



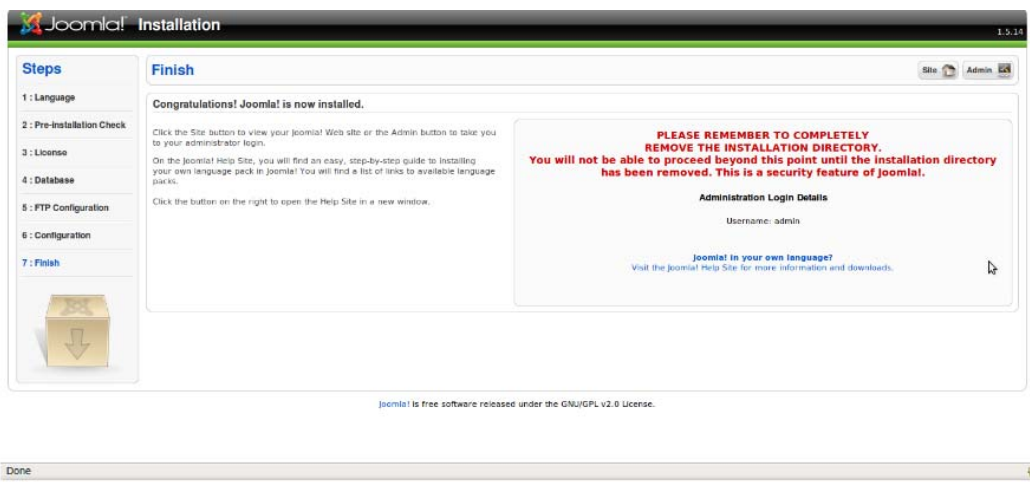
The screenshot shows the Joomla! Installation interface at the 'FTP Configuration' step. On the left, a 'Steps' sidebar lists: 1: Language, 2: Pre-Installation Check, 3: License, 4: Database, 5: FTP Configuration (highlighted), 6: Configuration, and 7: Finish. The main content area is titled 'FTP Configuration' and includes a 'Previous' button and a 'Next' button. Below the title, there is a 'FTP Configuration:' section with explanatory text and a 'Note' about Windows systems. To the right, the 'Basic Settings' section contains a radio button for 'No' (selected) under 'Enable FTP file system layer', and input fields for 'FTP User', 'FTP Password', and 'FTP Root Path'. There are also buttons for 'Autofind FTP Path' and 'Verify FTP Settings', and an 'Advanced Settings' link.

6^ο βήμα εγκατάστασης – ρυθμίσεις λογαριασμού διαχειριστή συστήματος



The screenshot shows the Joomla! Installation interface at the 'Main Configuration' step. The 'Steps' sidebar is the same as in the previous step. The main content area is titled 'Main Configuration' and includes 'Previous' and 'Next' buttons. It features a 'Site Name' field with the value 'Setup Joomla Tutorial'. Below this is a 'Confirm the Admin E-mail and Password' section with fields for 'Your E-mail' (webmaster@example.org), 'Admin Password', and 'Confirm Admin Password'. There are also sections for 'Load sample data, restore or migrate backed-up content' and 'Install Default Sample Data' (which is checked and shows a 'Sample data installed successfully' message).

7^ο βήμα εγκατάστασης – ολοκλήρωση της εγκατάστασης



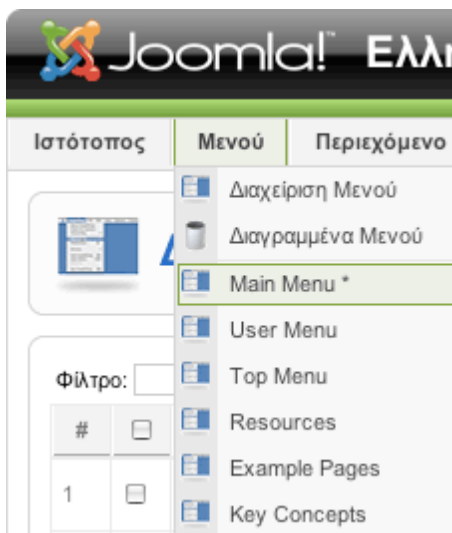
The screenshot shows the Joomla! Installation interface at the 'Finish' step. The 'Steps' sidebar is the same. The main content area is titled 'Finish' and includes 'Site' and 'Admin' buttons. It displays a 'Congratulations! Joomla! is now installed.' message. A large warning box states: 'PLEASE REMEMBER TO COMPLETELY REMOVE THE INSTALLATION DIRECTORY. You will not be able to proceed beyond this point until the installation directory has been removed. This is a security feature of Joomla!.' Below this, it provides 'Administration Login Details' with the username 'admin'. It also includes a link to the Joomla! Help Site and a note about visiting the site in the user's own language.

Για Ασφάλεια

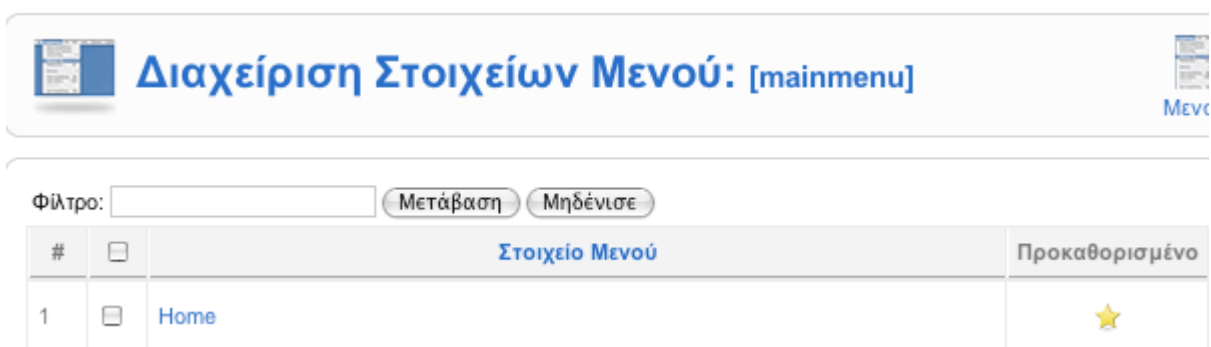
Κατά την εγκατάσταση ενός Joomla! 1.5.x, στο πρό-τελευταίο στάδιο, ζητείται να δοθεί ο κωδικός χρήστη και η ηλεκτρονική θυρίδα αλληλογραφίας του Υπερδιαχειριστή (Superadministrator). Το όνομα χρήστη (username) δυστυχώς δεν μπορούμε να το ορίσουμε εκείνη τη στιγμή, και έχει προκαθορισθεί να είναι admin. Ο προκαθορισμός αυτός του ονόματος χρήστη του υπερδιαχειριστή σε admin θα μπορούσε να αποδειχθεί επικίνδυνος, σε κάποιες περιπτώσεις. Η λύση είναι να αλλάξουμε το όνομα αυτό μόλις κάνουμε την πρώτη σύνδεσή μας στη διαχείριση του Joomla! Μέσα από το μενού Ιστότοπος --> Διαχείριση Χρηστών, επιλέγουμε να επεξεργαστούμε τον Super Administrator και δίνουμε ένα άλλο όνομα χρήστη (όχι admin).

5.3 Παραμετροποίηση συστατικών του Joomla

Μόλις τελείωσε η εγκατάσταση του Joomla στον τοπικό υπολογιστή. Τα επόμενα βήματα είναι η διαχείριση του περιεχομένου της ιστοσελίδας μας. Παρακάτω εμφανίζουμε την διαχείριση και παραμετροποίηση του υλικού του Joomla όπως: ποιός είναι ο τίτλος που θα εμφανίζεται; Πόσα κείμενα, και με ποιόν τρόπο θα δημοσιεύονται; Ποιό θα είναι το όνομα του μενού που θα παραπέμπει στην αρχική σελίδα;



Στην κεντρική σελίδα διαχείρισης του Joomla, επιλέγουμε Μενού > Main Menu



και από τη λίστα των στοιχείων μενού που εμφανίζεται επιλέγουμε Home

Τρεις πρώτες αλλαγές που μπορείτε να κάνετε:

5.3.1. Να αλλάξετε το όνομα του στοιχείου μενού

Λεπτομέρειες Στοιχείου Μενού	
A/A:	1
Τίτλος:	Home
Ψευδώνυμο:	home

Δώστε στο πεδίο **Τίτλος** το όνομα που θέλετε για το στοιχείο μενού, πχ. Αρχική Σελίδα, Κεντρική, Πρώτη κλπ.

Στο πεδίο **Ψευδώνυμο**, δώστε ένα μικρό χαρακτηρισμό με λατινικούς χαρακτήρες και χωρίς διαστήματα.

5.3.2. Να τροποποιήσετε την εμφάνιση των κειμένων

▼ Βασικές Παράμετροι	
# Επικεφαλής	1
# Εισαγωγής	4
Στήλες	2
# Συνδέσμων	4

Εντοπίστε την καρτέλα **Βασικές Παράμετροι**. Εισάγετε τις τιμές που θέλετε στα πιο κάτω πεδία:

Επικεφαλής: δίνετε τον αριθμό των εισαγωγών των κειμένων που θα παρουσιάζονται σε πλήρες πλάτος, με μια ένδειξη "διαβάστε περισσότερα" για το υπόλοιπο κείμενο.

Εισαγωγής: δίνετε τον αριθμό των εισαγωγών των κειμένων που θα παρουσιάζονται σε πλάτος μιας στήλης, με μια ένδειξη "διαβάστε περισσότερα" για το υπόλοιπο κείμενο.

Στήλες: ορίζετε τον αριθμό των στηλών

Συνδέσμων: ορίζετε τον αριθμό των κειμένων που θα εμφανίζονται ως σύνδεσμοι, στο τέλος της σελίδας

Αν ο αριθμός των στηλών είναι 1, τότε το # Επικεφαλής και # Εισαγωγής έχουν ίδια εμφάνιση.

5.3.3. Να αλλάξετε τον τίτλο της σελίδας

▼ Παράμετροι Συστήματος	
Τίτλος Σελίδας	Welcome to the Frontpage
Προβολή Τίτλου Σελίδας	<input type="radio"/> Όχι <input checked="" type="radio"/> Ναι

Εντοπίστε την καρτέλα **Παράμετροι Συστήματος**. Εισάγετε τις τιμές που θέλετε στο πεδίο **Τίτλος Σελίδας**. Επίσης ορίστε αν θα εμφανίζεται ο τίτλος πάνω από τα κείμενα ή όχι.

5.3.4. Ενότητες, Κατηγορίες και Άρθρα

Το σημαντικότερο μέρος ενός δικτυακού τόπου όπως είπαμε είναι το περιεχόμενό του. Αυτή τη στιγμή έχουμε στήσει ένα άδειο δικτυακό τόπο, ας προσθέσουμε λοιπόν κάποιο περιεχόμενο. Τα άρθρα ταξινομούνται με δυο τρόπους: ανά ενότητα και ανά κατηγορία. Οι ενότητες είναι το ανώτερο επίπεδο, και μπορούν να περιέχουν πολλές κατηγορίες. Κάθε κατηγορία μπορεί να περιέχει πολλά άρθρα (κείμενα). Για να προσθέσετε μια ενότητα στο δικτυακό σας τόπο, καταρχήν συνδέεστε με το σύστημα διαχείρισης.

Ενότητες

- Για να ξεκινήσετε την επεξεργασία των ενότητων, επιλέγετε το εικονίδιο Διαχείριση Ενότητων.
- Πατήστε Νέο στη γραμμή εργαλείων του Joomla!.
- Δώστε έναν τίτλο και μια περιγραφή της ενότητας, και πατήστε Αποθήκευση στη γραμμή εργαλείων.
- Ο αριθμός των ενότητων που μπορείτε να δημιουργήσετε δεν περιορίζεται από την εφαρμογή. Δημιουργήστε όσες χρειάζεστε. Χρησιμοποιήστε τις ενότητες για να ομαδοποιήσετε συναφή στοιχεία περιεχομένου. Για τον ιστότοπο που δημιουργούμε εδώ, κατασκευάστε μια ενότητα με την ονομασία Εταιρικά και άλλη μια Υπηρεσίες

Κατηγορίες

- Κλικάρετε στο μενού Περιεχόμενο και επιλέξτε Διαχείριση Κατηγοριών, όταν έχετε ολοκληρώσει την κατασκευή των ενότητων.
- Ακολουθείτε τα ίδια βήματα στην δημιουργία των κατηγοριών, εντάσσοντας κάθε κατηγορία που δημιουργείτε σε μια από τις ήδη δημιουργημένες ενότητες. Για την ενότητα Εταιρικά, δημιουργείτε τις κατηγορίες Προφίλ και Ανακοινώσεις και για την ενότητα Υπηρεσίες δημιουργείτε τις κατηγορίες Εταιρίες και Τελικός Καταναλωτής

Κείμενα

- Ήρθε η ώρα να δημιουργήσουμε κάποιο περιεχόμενο στο διαδικτυακό μας τόπο. Μέσα από το μενού Περιεχόμενο --> Διαχείριση Άρθρων --> Νέο βρισκόμαστε στην οθόνη δημιουργίας και επεργασίας Άρθρων.
- Δημιουργείτε άρθρα για κάθε κατηγορία

Επικοινωνία

Ο υπεύθυνος του Οργανισμού του δασαρχείου, ο υπεύθυνος επικοινωνίας και ο υπεύθυνος υπηρεσιών θα έχουν τη δυνατότητα να τροποποιούν όλα τα κείμενα του διαδικτυακού τους τόπου. Συνεπώς χρειάζεται να τους ορίσουμε ως χρήστες. Ακολουθείτε τα ακόλουθα βήματα:

1. Συνδέση με το σύστημα διαχείρισης
2. Κλικάρετε στο “Διαχείριση Χρηστών”
3. Επιλογή “Νέο” από τη γραμμή εργαλείων
4. Εισάγετε τα στοιχεία για τον κάθε χρήστη που θα δημιουργήσετε. Ο διευθυντής και ο υπεύθυνος επικοινωνίας ορίζονται ως Διαχειριστές, ώστε να έχουν τη δυνατότητα να τροποποιούν κάθε στοιχείο του διαδικτυακού τόπου. Ο υπεύθυνος υπηρεσιών ορίζεται ως Συντονιστής, ώστε να μπορεί να προσθέτει και να μεταβάλλει τις υπηρεσίες, αλλά να μην μπορεί να κάνει γενικότερες αλλαγές. Αποθηκεύετε τις αλλαγές.

Στο σημείο αυτό θα δώσουμε στους επισκέπτες της ιστοσελίδας μας τη δυνατότητα να επικοινωνούν με τους υπεύθυνους της επιχείρησης.

1. Από το μενού Εφαρμογές, επιλέγουμε Επαφές --> Κατηγορίες.
2. Δημιουργούμε μια νέα κατηγορία.
3. Στο μενού Εφαρμογές, επιλέγουμε Επαφές --> Επαφές.
4. Δημιουργούμε 4 διαφορετικές επαφές: για το διευθυντή, τον υπεύθυνο επικοινωνίας, τον υπεύθυνο προβολής, και για εσάς, τον υπεύθυνο ιστοσελίδας.
5. Εντάσσετε κάθε επαφή στην κατηγορία που δημιουργήσαμε στο δεύτερο βήμα.

5.3.5 Σύνδεσμοι

Στο σχεδιασμό του διαδικτυακού σας τόπου έχει προβλεφθεί ότι θα υπάρχει ένα τμήμα με συνδέσμους προς άλλους ιστοτόπους, που με τον έναν ή τον άλλο τρόπο σχετίζονται με την επιχείριση. Ακολουθείτε τα παρακάτω βήματα, αφού συνδεθείτε στο σύστημα διαχείρισης.

1. Απο το μενού Εφαρμογές, επιλέγουμε Δικτυακοί Σύνδεσμοι --> Κατηγορίες.
2. Επιλέγουμε Νέο και δημιουργούμε μια νέα Κατηγορία
3. Πατάμε το κουμπί Σύνδεσμοι, στο υπομενού.
4. Δημιουργούμε, πατώντας κάθε φορά το κουμπί Νέο, συνδέσμους προς διαδικτυακούς τόπους τους οποίους και θέλουμε να παραπέμψουμε τους επισκέπτες της ιστοσελίδας μας. Όλους τους συνδέσμους τους εντάσσουμε στην κατηγορία που δημιουργήθηκε στο δεύτερο βήμα.

5.3.6 Μενού πλοήγησης

Στο σημείο αυτό θα δημιουργήσουμε το σύστημα πλοήγησης στο διαδικτυακό μας τόπο, ώστε οι επισκέπτες του να μπορούν να προσεγγίζουν το περιεχόμενο που ήδη έχουμε δημιουργήσει.

Το Joomla! διαθέτει ένα συγκεκριμένο σύστημα διαχείρισης των μενού, που περιστρέφεται γύρω από το κυρίως περιεχόμενο της ιστοσελίδας, που είναι η συγκεκριμένη εφαρμογή που κάθε φορά εμφανίζει. Για παράδειγμα, στην πρώτη σελίδα θα διαβάσετε μόνον τα άρθρα του πρωτοσέλιδου. Οι πληροφορίες επικοινωνίας, οι διαδικτυακοί σύνδεσμοι και τα υπόλοιπα κείμενα που έχετε γράψει (και δεν είναι δημοσιευμένα στο πρωτοσέλιδο) δεν εμφανίζονται.

Για τη δημιουργία και επεξεργασία των μενού, συνδέεστε με το σύστημα διαχείρισης και κατόπιν επιλέγετε Μενού --> Main Menu

Αρχική

Ήδη στο μενού υπάρχει ένας προκαθορισμένος σύνδεσμος με τον ονομασία “Home”, ο οποίος και δίνει πρόσβαση σε κείμενα για τα οποία έχετε ορίσει ότι θα εμφανίζονται στο Πρωτοσέλιδο.

- Κλικάρετε το Home
- Τροποποιήστε το όνομά του σε Αρχική Σελίδα
- Στις Βασικές Παραμέτρους, μπορείτε να ορίσετε πόσα κείμενα θα εμφανίζονται Επικεφαλής (σε πλήρες πλάτος), πόσα Εισαγωγής (μόνο το εισαγωγικό κείμενο), σε πόσες στήλες και πόσα θα εμφανίζονται μόνον οι τίτλοι τους.
- Στις Προχωρημένες Παραμέτρους βεβαιωθείτε ότι έχετε επιλέξει το Εμφάνισε Σύνδεσμο Ροής, ώστε να είναι το πρωτοσέλιδο προσβάσιμο από μια ροή ειδήσεων RSS.
- Στις Παραμέτρους Συστήματος δώστε τον τίτλο της συγκεκριμένης ιστοσελίδας

Κατηγορίες

Στη συνέχεια θα δημιουργήσουμε στοιχεία μενού που οδηγούν στις κατηγορίες περιεχομένου που δημιουργήσαμε.

- Επιλέγετε Μενού --> Main Menu
- Πατήστε Νέο
- Επιλέξτε Άρθρα --> Σελιδοποίηση Κατηγορίας ως Ιστολόγιο

- Στις Βασικές Παραμέτρους επιλέγετε μια από τις κατηγορίες που έχουμε δημιουργήσει, πχ. Προφίλ.
- Δώστε μια σχετική ονομασία στο στοιχείο μενού.
- Ορίστε τις υπόλοιπες ρυθμίσεις σύμφωνα με τις επιλογές σας.

Επαναλάβετε τα ίδια βήματα, για τις υπόλοιπες κατηγορίες.

Επικοινωνία

Εδώ θα δημιουργήσουμε ένα σύνδεσμο που θα δίνει τη δυνατότητα στον επισκέπτη να επικοινωνήσει μαζί μας, με τις επαφές που ήδη έχουμε δημιουργήσει.

- Επιλέγετε Μενού --> Main Menu
- Πατήστε Νέο
- Επιλέξτε Επαφές --> Κατηγορία --> Σελιδοποίηση Κατηγορίας Επαφών
- Ονομάστε το στοιχείο μενού “Επικοινωνία” και επιλέξτε ως κατηγορία την κατηγορία Εταιρική Επικοινωνία που δημιουργήσατε νωρίτερα.

Σύνδεσμοι

Η επόμενη εφαρμογή που θα συνδέσουμε με το μενού μας είναι οι Δικτυακοί Σύνδεσμοι.

- Επιλέγετε Μενού --> Main Menu
- Πατήστε Νέο
- Επιλέξτε Σύνδεσμοι --> Κατηγορία --> Σελιδοποίηση Καταλόγου Κατηγοριών
- Ονομάστε το στοιχείο μενού και επιλέξτε ως κατηγορία την κατηγορία στο διαδίκτυο που δημιουργήσατε νωρίτερα.

Αναζήτηση

Τελευταίο μενού που θα δημιουργήσουμε θα είναι αυτό της Αναζήτησης.

- Επιλέγετε Μενού --> Main Menu
- Πατήστε Νέο
- Επιλέξτε Αναζήτηση --> Αναζήτηση --> Αναζήτηση Καταλόγου Κατηγοριών
- Ονομάστε το στοιχείο μενού “Αναζήτηση”.

5.3.7 Ενθέματα

Ο επόμενος τύπος περιεχομένου που έχει τη δυνατότητα να παρουσιάσει το Joomla είναι τα ενθέματα. Πρόκειται για τμήματα περιεχομένου που εμφανίζονται σε προκαθορισμένες περιοχές, συνήθως περιβάλλοντας το κυρίως περιεχόμενο. Οι προκαθορισμένες αυτές θέσεις έχουν ονομασίες του τύπου “left”, “right”, “user1”, “footer” και πολλά άλλα σύμφωνα με το template που επιλέξαμε. Το μενού που δημοσιεύεται στην πρώτη σελίδα είναι ένα παράδειγμα ενθέματος. Ήρθε η ώρα να προσθέσουμε και κάποια άλλα ενθέματα στο διαδικτυακό μας τόπο.

Καταρχήν συνδεθείτε με το σύστημα διαχείρισης.

Ροή ειδήσεων

- Επιλέξτε Επεκτάσεις --> Διαχείριση Ενθεμάτων --> Νέο
- Επιλέξτε Ροή Ειδήσεων

- Είστε στην οθόνη επεξεργασίας του συγκεκριμένου ενθέματος, στο τμήμα Λεπτομέρειες. Ορίστε το όνομα που θέλετε να εμφανίζεται στη σελίδα, καθώς και το χώρο που θέλετε να εμφανίζεται.
- Οι χώροι αυτοί ορίζονται από το πρότυπο (template), όπως θα δούμε στη συνέχεια.
- Στο τμήμα Σύνδεση Μενού, ορίστε σε ποιές περιπτώσεις θα εμφανίζεται το συγκεκριμένο ένθεμα, σε σχέση με το ποιό στοιχείο μενού έχει επιλεγεί από τον επισκέπτη. Επιλέξτε τα στοιχεία μενού που έχετε ορίσει ότι θα έχουν ροή ειδήσεων.
- Στο τμήμα Παράμετροι ορίζετε το κείμενο και τη διάταξη.

Σύνδεση

- Επιλέξτε Επεκτάσεις --> Διαχείριση Ενθεμάτων --> Νέο
- Επιλέξτε Σύνδεση
- Είστε στην οθόνη επεξεργασίας του συγκεκριμένου ενθέματος. Δώστε όνομα, ορίστε ότι θα δημοσιευθεί στη θέση left, και συνδέστε το με όλα τα στοιχεία μενού, ώστε να εμφανίζετε σε όλες τις σελίδες του διαδικτυακού σας τόπου.

Επικαιρότητα

- Επιλέξτε Επεκτάσεις --> Διαχείριση Ενθεμάτων --> Νέο
- Επιλέξτε Επικαιρότητα
- Είστε στην οθόνη επεξεργασίας του συγκεκριμένου ενθέματος, το οποίο εμφανίζει ένα τυχαίο άρθρο από κάποια κατηγορία, που θα του ορίσετε. Δώστε όνομα (πχ. Νέα από την επιχείρηση), ορίστε ότι θα δημοσιευθεί στη θέση Top.
- Επιλέξτε την κατηγορία Ανακοινώσεις, ορίστε ότι ο τίτλος θα έχει υπερσύνδεσμο.

Breadcrumbs

Είναι το τελευταίο ένθεμα που θα προσθέσουμε.

- Επιλέξτε Επεκτάσεις --> Διαχείριση Ενθεμάτων --> Νέο
- Επιλέξτε Breadcrumbs
- Είστε στην οθόνη επεξεργασίας του συγκεκριμένου ενθέματος. Δώστε όνομα (αλλά ορίστε να μην εμφανίζεται) και ορίστε ότι θα δημοσιευθεί στη θέση Breadcrumbs.

5.3.8 Πρότυπα

Τα πρότυπα δίνουν τη δυνατότητα να ορίσετε εσείς την εικόνα και την αίσθηση που θα δίνει ο διαδικτυακός σας τόπος. Το Joomla εγκαθίσταται με δυο πρότυπα, μπορείτε όμως να βρείτε εκατοντάδες άλλα, δωρεάν ή όχι, στο διαδίκτυο.

Τα πρότυπα μπορείτε να τα επιλέξετε και να τα επεξεργαστείτε στο μενού Επεκτάσεις --> Διαχείριση Προτύπων.

5.4 Ρυθμίσεις Joomla!



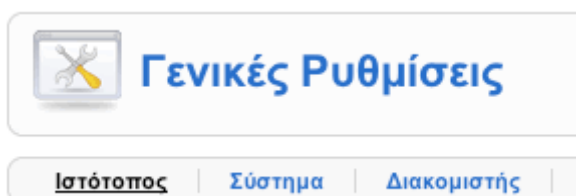
Στην κεντρική σελίδα της διαχείρισης του Joomla!, επιλέγοντας το εικονίδιο με το όνομα Γενικές Ρυθμίσεις, οδηγείστε στην κονσόλα διαχείρισης των ρυθμίσεων του Joomla!. Οι αλλαγές που γίνονται στην κονσόλα αυτή τροποποιούν το αρχείο configuration.php του Joomla!

Στην οθόνη διαχείρισης των Γενικών Ρυθμίσεων, υπάρχουν τρεις καρτέλες:

Ιστότοπος, όπου ρυθμίζεται η εμφάνιση και η διαθεσιμότητα του δικτυακού τόπου

Σύστημα, όπου εμφανίζονται ρυθμίσεις για τον τρόπο που συνεργάζεται το Joomla! με το περιβάλλον στο οποίο είναι εγκατεστημένο, και

Διακομιστής, όπου μπορούν να τροποποιηθούν κάποιες ρυθμίσεις σχετικά με τον server.



Στην καρτέλα Ιστότοπος υπάρχουν τρεις ενότητες:

5.4.1. Ρυθμίσεις Ιστοτόπου

Ρυθμίσεις Ιστοτόπου	
Ιστότοπος εκτός Δικτύου	<input checked="" type="radio"/> Όχι <input type="radio"/> Ναι
Μήνυμα εκτός Δικτύου	Εκτός λειτουργίας για τεχνικούς λόγους. Παρακαλώ, προσπαθήστε αργότερα.
Όνομασία Ιστοτόπου	Ελληνικές οδηγίες χρήσης εφαρμογής
Προεπιλεγμένος Κειμενογράφος Άμεσης Απεικόνισης	Editor - TinyMCE 2.0
Μήκος Καταλόγου	20
Μήκος Ροής	10

Ιστότοπος εκτός Δικτύου: αν για κάποιο λόγο πρέπει να θέσετε εκτός δικτύου (offline) στο δικτυακό μας τόπο, δίνετε Ναι. Διαφορετικά, το αφήνετε στο Όχι.

Μήνυμα εκτός Δικτύου: το μήνυμα που θα εμφανίζεται στους επισκέπτες του δικτυακού σας τόπου όταν έχετε θέσει εκτός δικτύου το δικτυακό μας τόπο.

Όνομασία Ιστοτόπου: είναι το όνομα που θα έχει ο δικτυακός τόπος, και που θα εμφανίζεται στην ηλεκτρονική του αλληλογραφία

Προεπιλεγμένος Κειμενογράφος Άμεσης Απεικόνισης: μια γενική ρύθμιση για τον κειμενογράφο που επιλέγετε, που μπορεί να τροποποιηθεί ανά χρήστη.

Μήκος Καταλόγου: πόσες εγγραφές να παρουσιάζονται σε κάθε λίστα του Joomla! Κυμαίνεται από 5 έως 100.

Μήκος Ροής: πόσα στοιχεία περιεχομένου θα εμφανίζονται στις ροές ειδήσεων. Κυμαίνεται από 5 έως 100.

Ρυθμίσεις Δεδομένων Περιγραφής

Ρυθμίσεις Δεδομένων Περιγραφής	
Γενική Περιγραφή Ιστοτόπου	Joomla! – the dynamic portal engine and content management system
Γενικές Λέξεις-Κλειδιά Ιστοτόπου	joomla, Joomla, mjoomla, ελληνική έκδοση, δυναμικό site, εφαρμογή διαχείρισης περιεχομένου
Εμφάνιση της Ετικέτας Περιγραφής Τίτλου	<input type="radio"/> Όχι <input checked="" type="radio"/> Ναι
Εμφάνιση της Ετικέτας Περιγραφής Συντάκτη	<input type="radio"/> Όχι <input checked="" type="radio"/> Ναι


Γενική περιγραφή ιστοτόπου: η περιγραφή που παίρνουν οι μηχανές αναζήτησης

Γενικές Λέξεις-Κλειδιά Ιστοτόπου: οι λέξεις-κλειδιά (keywords) για τις μηχανές αναζήτησης

Εμφάνιση της Ετικέτας Περιγραφής Τίτλου: εμφανίζει το Title meta tag όταν προβάλλεται ένα κείμενο


Εμφάνιση της Ετικέτας Περιγραφής Συντάκτη: εμφανίζει το Author meta tag όταν προβάλλεται ένα κείμενο

Ρυθμίσεις SEO

Ρυθμίσεις SEO	
URL Φιλικό προς τις Μηχανές Αναζήτησης	<input checked="" type="radio"/> Όχι <input type="radio"/> Ναι
Χρήση του <code>mod_rewrite</code> του Apache	<input checked="" type="radio"/> Όχι <input type="radio"/> Ναι 
Προσθήκη επιθημάτων στα URL	<input checked="" type="radio"/> Όχι <input type="radio"/> Ναι

URL Φιλικό προς τις Μηχανές Αναζήτησης: Αν επιλέξετε ναι, αλλάζει ο τρόπος που παρουσιάζονται οι σύνδεσμοι στη μπάρα διεύθυνσης ενός φυλλομετρητή και οι διευθύνσεις βελτιστοποιούνται σύμφωνα με τα βασικά κριτήρια των μηχανών αναζήτησης. Επίσης, η μορφή των url γίνεται φιλικότερη και αντί για τον αύξοντα αριθμό του άρθρου, για παράδειγμα, εμφανίζεται το ψευδώνυμο που έχουμε δώσει για τον Τίτλο. Χρήση του `mod_rewrite` του Apache: Αυτή η δυνατότητα υπάρχει μόνον σε apache servers και προϋποθέτει τη μετονομασία του αρχείου `htaccess.txt` σε `.htaccess` Η ενεργοποίησή του δίνει φιλικές προς τις μηχανές αναζήτησης διευθύνσεις. Προσθήκη επιθημάτων στα URL: Τυχόν ενεργοποίηση, δίνει κατάληξη `.html` στις σελίδες που παράγει το Joomla!

5.4.2 Γενικές Ρυθμίσεις - Σύστημα



Γενικές Ρυθμίσεις

Ιστότοπος | Σύστημα | Διακομιστής

Στην καρτέλα Σύστημα υπάρχουν έξι ενότητες ρυθμίσεων:

1. Ρυθμίσεις Συστήματος

Ρυθμίσεις Συστήματος

Μυστική Λέξη	bfWFFnbootnTTP7e
Διαδρομή προς τον Φάκελο Καταχωρήσεων Ημερολογίου	/Volumes/disk250/web/manual/logs
Ενεργοποίηση Υπηρεσιών Ιστού	<input checked="" type="radio"/> Όχι <input type="radio"/> Ναι
Διακομιστής Βοήθειας	English (GB) - help.joomla.org <input type="button" value="Ανανέωση"/>

Διαδρομή προς τον Φάκελο Καταχωρήσεων Ημερολογίου: η διαδρομή προς το φάκελο όπου αποθηκεύονται τα logs.

Ενεργοποίηση Υπηρεσιών Ιστού: πρέπει να είναι ενεργοποιημένη, για να αξιοποιήσετε δυνατότητες εγκατάστασης και λειτουργίας επεκτάσεων τρίτων κατασκευαστών

Διακομιστής Βοήθειας: η διεύθυνση του help server.

Ρυθμίσεις Χρήστη

Ρυθμίσεις Χρήστη

Επιτρέπεται η Εγγραφή Χρηστών	<input type="radio"/> Όχι <input checked="" type="radio"/> Ναι
Είδος Εγγραφής Νέου Χρήστη	Μέλος/η
Ενεργοποίηση Λογαριασμού Νέου Χρήστη	<input type="radio"/> Όχι <input checked="" type="radio"/> Ναι
Παράμετροι Χρήστη Ιστοσελίδων	<input type="radio"/> Απόκρυψη <input checked="" type="radio"/> Προβολή

Επιτρέπεται η Εγγραφή Χρηστών: ενεργοποιήστε το αν επιθυμείτε να είναι δυνατή η εγγραφή νέων χρηστών

Είδος Εγγραφής Νέου Χρήστη: στο σημείο αυτό επιλέγετε το επίπεδο πρόσβασης που θα αποκτά αυτόματα κάθε νέος εγγεγραμμένος.

Ενεργοποίηση Λογαριασμού Νέου Χρήστη: ορίζετε αν θα χρειάζεται επιβεβαίωση και ενεργοποίηση κάθε αίτημα νέου λογαριασμού

Παράμετροι Χρήστη Ιστοσελίδων: επιλέγετε αν ο χρήστης μπορεί (από το frontend) να αλλάζει παραμέτρους του λογαριασμού του (editors κλπ)

Ρυθμίσεις Πολυμέσων

Ρυθμίσεις Πολυμέσων	
Αποδεκτές Επεκτάσεις (Είδη Αρχείων)	bmp, csv, doc, epg, gif, ico, jpg, odg, odp, ods, odt, pdf, png, ppt, swf, txt,
Μέγιστο μέγεθος (σε byte)	10000000
Διαδρομή προς τον Φάκελο Αρχείων	images
Διαδρομή προς τον Φάκελο Εικόνων	images/stories
Περιορισμός Μεταφορτώσεων	<input type="radio"/> Όχι <input checked="" type="radio"/> Ναι
Έλεγχος Ειδών MIME	<input type="radio"/> Όχι <input checked="" type="radio"/> Ναι
Αποδεκτές Επεκτάσεις (Είδη Αρχείων) Εικόνων	bmp, gif, jpg, png
Παράβλεψη Επεκτάσεων	
Αποδεκτά Είδη MIME	image/jpeg, image/gif, image/png, image/bmp, application/x-sho
Απορριπτέα Είδη MIME	text/html

Αποδεκτές Επεκτάσεις (Είδη Αρχείων): επεκτάσεις αρχείων που γίνονται αποδεκτές για ανέβασμα στο Joomla!

Μέγιστο μέγεθος (σε byte): το μέγιστο μέγεθος των αρχείων που μπορεί να μεταφορτωθεί.

Διαδρομή προς τον Φάκελο Αρχείων: ο φάκελος όπου αποθηκεύονται τα αρχεία (όχι οι φωτογραφίες) που ανεβάζετε στο server

Διαδρομή προς τον Φάκελο Εικόνων: ο φάκελος όπου αποθηκεύονται οι φωτογραφίες που ανεβάζετε στο server

Ρυθμίσεις Εύρεσης Λαθών

Ρυθμίσεις Εύρεσης Λαθών	
Σύστημα Αποσφαλμάτωσης	<input checked="" type="radio"/> Όχι <input type="radio"/> Ναι
Γλώσσα Εύρεσης Λαθών	<input checked="" type="radio"/> Όχι <input type="radio"/> Ναι

Χρησιμεύει όταν δημιουργείτε ένα δικτυακό τόπο ώστε να βλέπετε τα μηνύματα λάθους.

Ρυθμίσεις Προσωρινής Αποθήκευσης

Ρυθμίσεις Προσωρινής Αποθήκευσης	
Προσωρινή Αποθήκευση	<input checked="" type="radio"/> Όχι <input type="radio"/> Ναι
Χρόνος Προσωρινής Αποθήκευσης	15 Λεπτά
Χειριστής Προσωρινής Αποθήκευσης	Αρχείο

Ρυθμίσεις για την ενεργοποίηση ή όχι της προσωρινής αποθήκευσης των αρχείων, ώστε να εμφανίζονται ταχύτερα στον επισκέπτη. Στην πραγματικότητα αποθηκεύεται μια φωτογραφία της βάσης δεδομένων, η οποία και είναι διαθέσιμη στον επισκέπτη του δικτυακού σας τόπου.

Ρυθμίσεις Συνεδρίας

Ρυθμίσεις Συνεδρίας	
Διάρκεια Συνεδρίας	15 Λεπτά
Χειριστής Συνεδρίας	Βάση Δεδομένων

Ο χρόνος της συνεδρίας για κάθε χρήστη. Αν υπάρξει αδράνεια για διάστημα μεγαλύτερο του χρόνου που ορίζουμε, τότε ο χρήστης αυτόματα αποσυνδέεται.

Γενικές Ρυθμίσεις

 Γενικές Ρυθμίσεις
Ιστότοπος Σύστημα <u>Διακομιστής</u>

Στην καρτέλα Διακομιστής υπάρχουν πέντε ενότητες ρυθμίσεων:

1. Ρυθμίσεις Διακομιστή

Ρυθμίσεις Διακομιστή	
Διαδρομή προς τον Φάκελο Αρχείων Προσωρινής Αποθήκευσης	/Volumes/disk250/web/manual/tmp
Συμπίεση Ιστοσελίδας με GZIP	<input checked="" type="radio"/> Όχι <input type="radio"/> Ναι
Αναφορά Λαθών	Προκαθορισμένες Ρυθμίσεις Συστήματος

Διαδρομή προς τον Φάκελο Αρχείων Προσωρινής Αποθήκευσης: ο φάκελος πρέπει να είναι εγγράψιμος.

2. Τοπικές Ρυθμίσεις


Τοπικές Ρυθμίσεις	
Ωριαία Ζώνη	(UTC +02:00) Αθήνα, Κωνσταντινούπολη, Ιερουσαλήμ, Καλίνινγκραντ, Νότια Μ...

3. Ρυθμίσεις FTP

Ρυθμίσεις FTP	
Ενεργοποίηση FTP	<input checked="" type="radio"/> Όχι <input type="radio"/> Ναι
Διακομιστής FTP	127.0.0.1
Θύρα FTP	21
Όνομα Χρήστη FTP	
Κωδικός FTP	
Διαχειριστής FTP	

Πρόκειται για πολύ χρήσιμη ρύθμιση. Δημιουργήστε έναν χρήστη ftp και δηλώστε τα στοιχεία του. Με τον τρόπο αυτό ξεπεράστηκε το πρόβλημα με τους owners στην προηγούμενη έκδοση του Joomla!

4. Ρυθμίσεις Βάσης Δεδομένων

Ρυθμίσεις Βάσης Δεδομένων	
Είδος Βάσης Δεδομένων	<input type="text" value="mysql"/>
Όνομα Διακομιστή	<input type="text" value="localhost"/>
Όνομα Χρήστη	<input type="text" value="root"/>
Βάση Δεδομένων	<input type="text" value="manual"/>
Πρόθεμα Βάσης Δεδομένων	<input type="text" value="jos_"/> 

Οι ρυθμίσεις της βάσης δεδομένων. Μην τις αλλάξετε, αν δεν είστε σίγουροι για το τι κάνετε.

5.4.3 Οργάνωση Περιεχομένου

Ξεκινώντας την ανάπτυξη ενός δικτυακού τόπου με το Joomla, το πρώτο αναγκαίο εφόδιο είναι η κατανόηση του τρόπου με τον οποίο οργανώνεται και παρουσιάζεται το περιεχόμενο του ιστοτόπου μας.

Το Joomla, ως ένα σύστημα διαχείρισης περιεχομένου, δεν έχει αποθηκευμένες σελίδες, όπως ένας στατικός δικτυακός τόπος. Αντίθετα, **δημιουργεί τις σελίδες δυναμικά**, τη στιγμή που τις ζητά ο δικτυακός επισκέπτης, συνθέτοντας εκείνη τη στιγμή τρία στοιχεία:

- τα αποθηκευμένα στοιχεία στη βάση δεδομένων
- τις διαθέσιμες θέσεις εμφάνισης που έχει το πρότυπο που χρησιμοποιούμε (template)
- τις επιλογές του επισκέπτη, μέσω του μενού

Το Joomla!, μόλις ο επισκέπτης επιλέξει ένα μενού, δημιουργεί εκείνη τη στιγμή τη σελίδα. Το περιεχόμενό της μπορεί να αποτελείται από

- αυτόνομα κείμενα
- κείμενα ενταγμένα σε ενότητες / κατηγορίες
- εφαρμογές
- ενθέματα

Στη συνέχεια θα εξηγηθεί η κάθε μορφή από τις 4 παραπάνω. Ας σημειώσουμε εδώ ότι σε μια συγκεκριμένη εικόνα του δικτυακού μας τόπου μπορούμε να έχουμε, ως περιεχόμενο, ένα από τα τρία πρώτα (αυτόνομα κείμενα ή κείμενα ενταγμένα σε ενότητες ή εφαρμογές) καθώς και πολλά ενθέματα ταυτόχρονα.

Η πρώτη μορφή περιεχομένου είναι τα κείμενα εκτός κατηγοριών. Τα κείμενα αυτά δημιουργούνται μέσα από το μενού "**Προσθήκη Νέου Άρθρου**", και κατά τη δημιουργία τους δηλώνεται ότι δεν ανήκουν σε καμιά ενότητα / κατηγορία (εκτός κατηγοριών).

Όπως αναφέρθηκε και πιο πάνω, για να εμφανισθεί κάτι ως περιεχόμενο του Joomla πρέπει να είναι συνδεδεμένο με ένα μενού το οποίο θα επιλέξει ο επισκέπτης. Ας δημιουργήσουμε το μενού.

Στο σύστημα διαχείρισης επιλέγουμε το εικονίδιο "**Διαχείριση Μενού**" και κατόπιν επιλέγουμε να **επεξεργαστούμε** το main menu (ή όποιο μενού θα περιέχει το σχετικό στοιχείο).

Στη συνέχεια κλικάρουμε τη επιλογή "**Νέο**", για να δημιουργήσουμε ένα νέο στοιχείο μενού. Από τις επιλογές που έχουμε κατόπιν, επιλέγουμε "**Εσωτερικός Σύνδεσμος - Άρθρα**" και,

στις επόμενες επιλογές δίνουμε "**Άρθρο - Σελιδοποίηση Άρθρου**", και έχουμε μπροστά μας την τελευταία οθόνη της δημιουργίας του στοιχείου μενού.

Στην οθόνη αυτή θα δώσουμε το όνομα και το ψευδώνυμο του μενού, θα ορίσουμε το επίπεδο πρόσβασης και τυχόν γονικό στοιχείο, καθώς και τη σειρά κατάταξής του. Ειδικά, στην καρτέλα **Βασικές Παράμετροι**, θα επιλέξουμε το άρθρο στο οποίο θα οδηγεί το συγκεκριμένο στοιχείο μενού.

Η δεύτερη μορφή περιεχομένου είναι το **ιεραρχημένο περιεχόμενο**, δηλαδή κείμενα ενταγμένα στην **ιεραρχική δομή ενότητα - κατηγορία - άρθρο** που υιοθετεί το Joomla! Να εξηγήσουμε σύντομα τη λογική αυτής της ιεραρχικής δομής:

Το περιεχόμενο αυτής της μορφής αποτελείται από **Άρθρα** που ανήκουν σε μια **Κατηγορία** το καθένα. Κάθε Κατηγορία, από τη πλευρά της, ανήκει σε μια **Ενότητα**. Σε μια εγκατάσταση Joomla! μπορούμε να έχουμε όσες Ενότητες και Κατηγορίες, όπως και όσα Άρθρα θέλουμε.

Όπως και τα αυτόνομα κείμενα, έτσι και το ιεραρχημένο περιεχόμενο εμφανίζεται μόνον όταν κληθεί μέσω ενός **μενού**. Στην περίπτωση του ιεραρχημένου περιεχομένου όμως, είναι αρκετά τα είδη του μενού που μπορεί να το εμφανίσουν ως περιεχόμενο του δικτυακού μας τόπου. Συγκεκριμένα, αφού επιλέξουμε "**Εσωτερικός Σύνδεσμος - Άρθρα**" όταν δημιουργούμε το νέο στοιχείο μενού, έχουμε τις παρακάτω 5 επιλογές:

- **Άρθρο - Σελιδοποίηση Άρθρου**, όπου θα εμφανισθεί μόνον ένα κείμενο, το οποίο και θα επιλέξουμε στην επόμενη οθόνη
- **Κατηγορία - Σελιδοποίηση Κατηγορίας ως Ιστολόγιο**, όπου θα εμφανισθούν τα κείμενα που ανήκουν σε μια κατηγορία, που θα επιλέξουμε στην επόμενη οθόνη. Τα κείμενα θα εμφανισθούν με μορφή ιστολογίου, δηλαδή θα υπάρχει η εισαγωγή τους και ένας σύνδεσμος προς ολόκληρο το δημοσίευμα.
- **Κατηγορία - Βασική Σελιδοποίηση Καταλόγου Κατηγορίας**, όπου θα εμφανισθούν σε μορφή καταλόγου (λίστας) τα κείμενα που ανήκουν σε μια κατηγορία, που θα επιλέξουμε στην επόμενη οθόνη.
- **Ενότητα - Σελιδοποίηση Ενότητας ως Ιστολόγιο**, όπου θα εμφανισθούν τα κείμενα που ανήκουν σε μια ενότητα, που θα επιλέξουμε στην επόμενη οθόνη. Τα κείμενα θα εμφανισθούν με μορφή ιστολογίου, δηλαδή θα υπάρχει η εισαγωγή τους και ένας σύνδεσμος προς ολόκληρο το δημοσίευμα.
- **Ενότητα - Σελιδοποίηση Ενότητας**, όπου θα εμφανισθούν σε μορφή καταλόγου (λίστας) τα κείμενα που ανήκουν σε μια ενότητα, που θα επιλέξουμε στην επόμενη οθόνη.

Η τρίτη μορφή που μπορεί να έχει το περιεχόμενο είναι οι Εφαρμογές. Πρόκειται για το περιεχόμενο που προκύπτει από την **ενεργοποίηση εφαρμογών** που είτε υπάρχουν εγκατεστημένες ήδη στο Joomla! (Διαφημίσεις, Επαφές, Ροές Ειδήσεων, Αναζήτηση, Δημοσκοπίσεις, Δικτυακοί Σύνδεσμοι), είτε εγκαθίστανται αργότερα ως **επεκτάσεις** (ηλεκτρονικό εμπόριο - virtuemart, fortunum - fireboard κλπ).

Η εφαρμογή καλείται από μενού που δημιουργούμε επιλέγοντα τη συγκεκριμένη εφαρμογή στη δημιουργία νέου στοιχείου μενού.

Η τελευταία μορφή που μπορεί να πάρει το περιεχόμενο του είναι τα **ενθέματα**. Η μορφή αυτή έχει την ιδιαιτερότητα ότι μπορούμε να έχουμε ταυτόχρονα ένα ή πολλά ενθέματα σε μια σελίδα του Joomla!

Τα ενθέματα τοποθετούνται, μέσω του μενού Επεκτάσεις > **Διαχείριση Ενθεμάτων**, σε συγκεκριμένες θέσεις, που έχουν προβλεφθεί από το πρότυπο (template) που χρησιμοποιείται στο δικτυακό σας τόπο.

Στα **ενθέματα** μπορούν να παρουσιασθούν πληροφορίες όπως τα πρόσφατα δημοσιευμένα ή τα πιο δημοφιλή κείμενα, η φόρμα σύνδεσης ή εγγραφής μελών, στατιστικά στοιχεία, θέματα δημοσκοπήσεων, διαφημιστικά banners κλπ.

5.4.4 Εγκατάσταση ενός προτύπου (template)

Το πρότυπο ουσιαστικά είναι η εμφάνιση του site στον τελικό χρήστη. Περιλαμβάνει την δομή του site όσον αφορά την εμφάνιση του το μέγεθος των συστατικών του, τα χρώματα, τις εικόνες και τις τοποθεσίες όπου θα εμφανιστούν τα διάφορα ενθέματα και το περιεχόμενο της ιστοσελίδας.

Πώς επιτυγχάνεται η εγκατάσταση ενός προτύπου

Πρώτα από όλα πρέπει να εισαχθούμε στο σύστημα ως administrator
Πληκτρολογούμε το url στο browser μας το «<http://localhost/dasarxeio/administrator>»
Και μας εμφανίζεται η παρακάτω εικόνα



Πληκτρολογούμε το όνομα χρήστη και τον κωδικό και έχουμε εισαχθεί στο σύστημα ως διαχειριστής του συστήματος (back-end)

Από το μενού Επεκτάσεις → Εγκατάσταση/Απεγκατάσταση μπορούμε να εγκαταστήσουμε στο σύστημα μας ένα νέο πρότυπο

Joomla! είναι Ελεύθερο Λογισμικό και διατίθεται σύμφωνα με την Άδεια GNU/GPL.

Επιλέγουμε το αρχείο-πρότυπο που έχουμε αποθηκεύσει στον υπολογιστή μας από κάποια σελίδα κατασκευής προτύπων για joomla και πατάμε «μεταφόρτωση αρχείου & εγκατάσταση»

Joomla! είναι Ελεύθερο Λογισμικό και διατίθεται σύμφωνα με την Άδεια GNU/GPL.

Έπειτα από το μενού Επεκτάσεις → Επιλογή προτύπου επιλέγουμε το πρότυπο που προηγουμένως εγκαταστήσαμε και κάνουμε κλικ στο πλήκτρο «Προκαθορισμένο»

Joomla! ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ Έκδοση 1.5.10

Ιστότοπος | Μενού | Περιεχόμενο | Εφαρμογές | Επεκτάσεις | Εργαλεία | Βοήθεια | Παρωχημένο Ένθεμα: 1.0 | Προσποικότητα | 0 | 1 | Απασύνδεση

Διαχείριση Προτύπων ★ Προκαθορισμένο | ✎ Επεξεργασία | 🛑 Βοήθεια

Ιστότοπος | Διαχειριστής

#	Όνομα Προτύπου	Προκαθορισμένο	Συνδέθηκε	Έκδοση	Ημερομηνία	Αρθρογράφος
1	beez			1.0.0	19 February 2007	Angie Radtke/Robert Deutz
2	JA_Purity			1.2.0	12/26/07	JoomlaArt.com
3	ja_rochea	★		1.5	13 Feb 08	JoomlaArt.com
4	rhuk_m ja_rochea			1.0.2	11/20/06	Andy Miller

Εμφάνιση # 20

Joomla! είναι Ελεύθερο Λογισμικό και διατίθεται σύμφωνα με την Άδεια GNU/GPL.

Αν ελέγξουμε το site μας θα εμφανίζεται όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα η οποία μοιάζει με την παραπάνω εικόνα στην σελίδα «Διαχείριση Προτύπων»

Δασαρχείο Ηρακλείου Αρχική Σελίδα | Δασαρχείο | Εντυπα | Χάρτης | Φωτογραφίες | Ανακοινώσεις | Πληροφορίες

Δασαρχείο Ηρακλείου

αναζήτηση...

Κεντρικό Μενού

- Αρχική Σελίδα
- Δασαρχείο
- Εντυπα
- Χάρτης
- Φωτογραφίες
- Ανακοινώσεις
- Πληροφορίες

Προστατευόμενες Περιοχές | **Απειλές** | **Παραγωγή**

Βλάστηση
Με τον όρο βλάστηση εννοούμε τον τρόπο με τον οποίο τα φυτά σχηματίζουν διάφορες ομάδες στο φυσικό περιβάλλον.

Χλωρίδα
Με τον όρο χλωρίδα εννοούμε το σύνολο των διαφόρων ειδών φυτών που απαντούν σε μία

Καλώς Ορίσατε

Το Δασαρχείο Ηρακλείου υπάγεται διοικητικά στη Διελυθνση Δασών Ηρακλείου.

Το Δασαρχείο Καρπενησίου , σε υψόμετρο 987μ., βρίσκεται στην βόρεια πλευρά της πόλης, ενώ στο ίδιο κτίριο στεγάζονται όλες οι δασικές υπηρεσίες. Το Δασαρχείο Καρπενησίου υπάγεται διοικητικά στα Λιγίθινα Δασών Ν

5.4.5 Χρήση άλλων Συστατικών στο Joomla

Το Joomla από μόνο του (βασικό πακέτο) είναι αδύνατο να καλύψει όλες τις λειτουργίες ενός ιστότοπου μιας και η κάθε μια έχει τις δικές της ανάγκες και ιδιαιτερότητες ανάλογα για το είδος και την χρήση που κατασκευάζεται. Οπώς και ο κάθε ιστότοπος πρέπει να έχει την δική του εμφάνιση όπως παρουσιάσαμε παραπάνω. Για να καλύψουμε τις προδιαγραφές αυτής τις ιστοσελίδας χρησιμοποιήθηκαν επιπλέον συστατικά που δεν υπάρχουν στο βασικό πακέτο του Joomla

Αυτά είναι τα εξής:

- JoomGallery
- Search – joomGallery
- GoogleMaps
- Joomla language for greek

Τα πρώτο συστατικό –joomgallery- για διαχείριση εικόνων ανα κατηγορίες ορισμένες από τον διαχειριστή του συστήματος

Τα Search joomgallery προστέθηκε αργότερα για την αναζήτηση εικόνων με κριτήρια την κατηγορία της φωτογραφίας ή τον τίτλο

Το Google maps είναι ένα συστατικό του joomla που χρησιμοποιήθηκε για την εμφάνιση διαδραστικού χάρτη

Τέλος το Joomla language for greek είναι ένα συστατικό που «τροποποιεί» το πρότυπο – την σελίδα δηλαδή – και εμφανίζει με ελληνικό κείμενο τα standar περιεχόμενα και ενθέματα του Joomla, στον τελικό χρήστη.

Τα παραπάνω συστατικά είναι παραμετροποιήσιμα ώστε να καλύψουν όσο το δυνατόν περισσότερο τις ανάγκες του κάθε διαχειριστή της σελίδας.

Ωστόσο μερικές λειτουργίες δεν μπορούν να ενεργοποιηθούν μέσω παραμετροποίησης των συστατικών αυτών- ουτε κανενός άλλου- και κρίνεται αναγκαία η παρέμβαση-επέκταση ή και τροποποίηση του κώδικα των συστατικών αυτών. Αυτό συμβαίνει διότι πρακτικά είναι αδύνατο να παραμετροποιηθούν ή να υπάρξουν ή και να προβλεφθούν όλες οι λειτουργίες ενός συστήματος από τους αρχικούς κατασκευαστές τους για όλους τους χρήστες και διαχειριστές όλων των ιστοσελίδων του διαδικτύου.

Συγκεκριμένα το joomgalley και search joomgallery έχει όλα όσα χρειάστηκαν για την διαχείριση των φωτογραφιών εκτός της δυνατότητας ύπαρξης πεδίων-χαρακτηριστικων όπως φωτογράφος και ημερομηνίας λήψης φωτογραφίας. Τα συγκεκριμένα πεδία και λειτουργίες προστέθηκαν με παρέμβαση στον κώδικα του joomgallery και search joomgallery (κώδικας php)

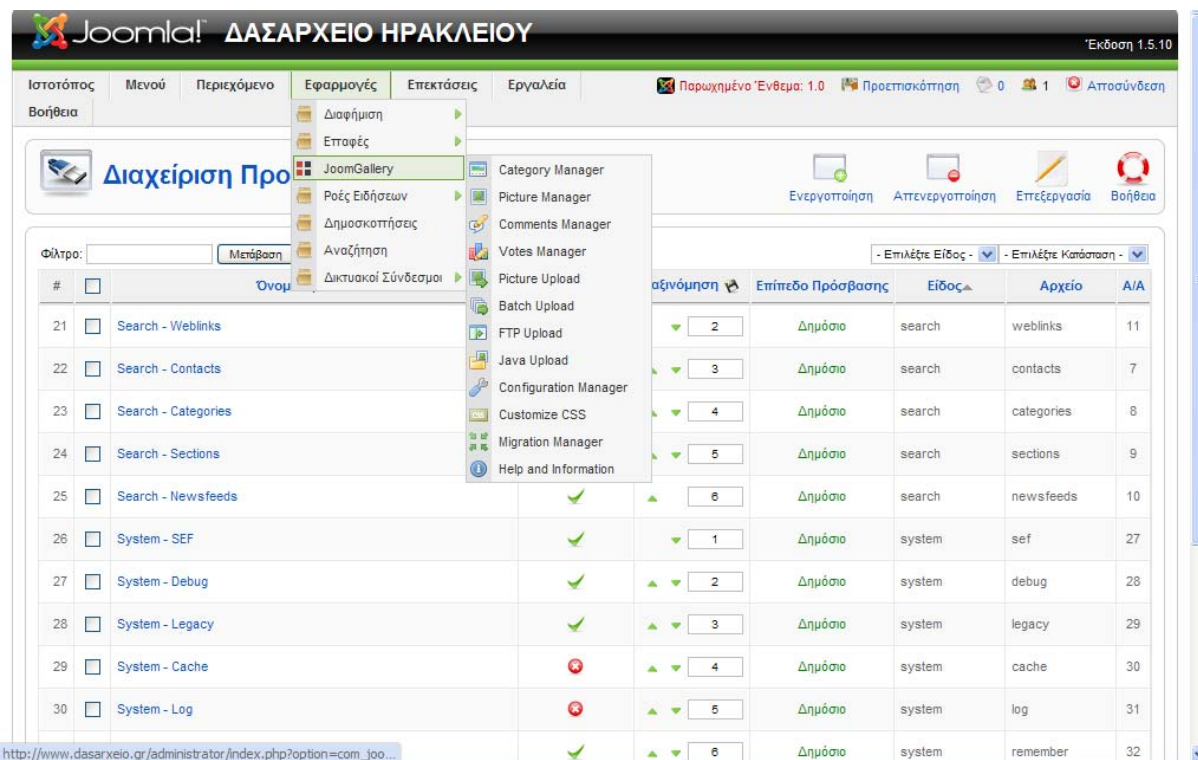
Τα υπόλοιπα συστατικά κάλυψαν τις ανάγκες τις ιστοσελίδας οπότε και δεν χρειάστηκε να παρέμβουμε στον κωδικα τους

5.5 Εγκατάσταση του JoomGallery

Από την σελίδα <http://www.joomgallery.net> κατεβάζουμε το joomgallery και το plguin seach Joomgallery

Αφού τα έχουμε αποθηκεύσει τον υπολογιστή μας, κάνουμε κλικ στη Εγκατάσταση/Απεγκατάσταση όπως κάναμε και για το πρότυπο προηγούμενως

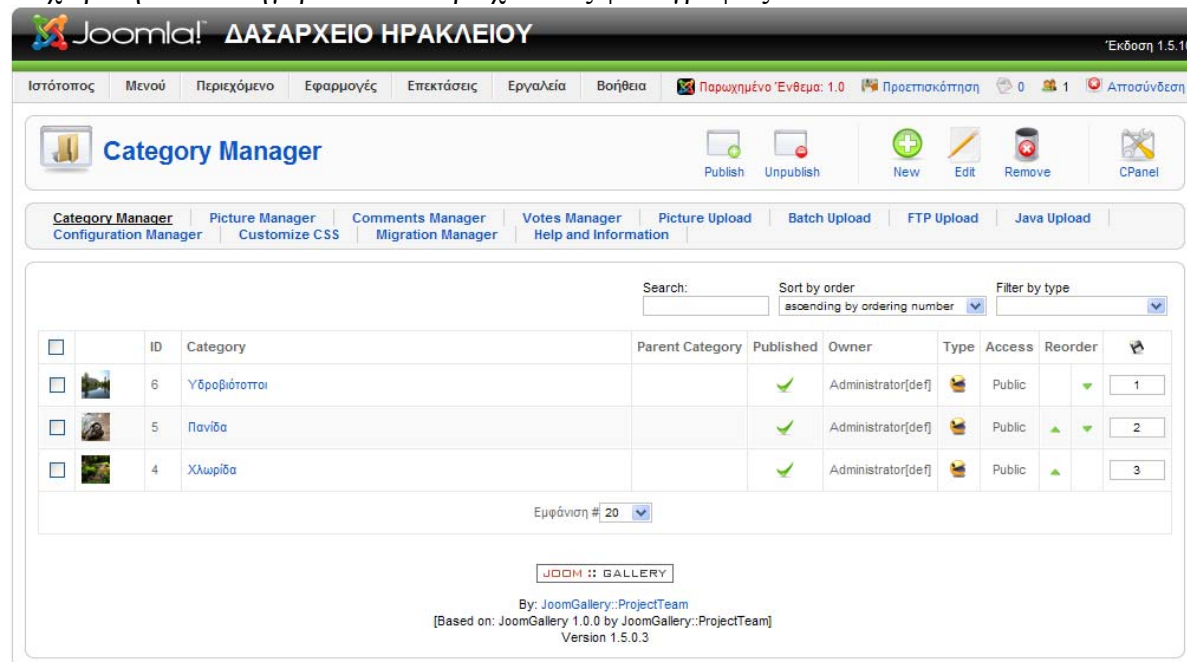
Μετά την εγκατάσταση μπορούμε να δούμε το συστατικό που προστέθηκε στο μενού εφαρμογές όπως φαίνεται παρακάτω



Όπως διαπιστώνουμε υπάρχουν αρκετά υπομενού στο joomgallery από τα οποία μπορούμε να παραμετροποιήσουμε το σύστημα μας και τις λειτουργίες που σχετίζονται με τις φωτογραφίες και τις κατηγορίες τους.

Ενδεικτικά παρουσιάζουμε τις βασικές λειτουργίες του Joomgallery

Διαχείριση των κατηγοριών που περιέχουν τις φωτογραφίες



Joomla! είναι Ελεύθερο Λογισμικό και διανέμεται σύμφωνα με την Άδεια GNU/GPL.

Προσθήκη νέας κατηγορίας

Joomla! ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ Έκδοση 1.5.10

Ιστότοπος
Μενού
Περιεχόμενο
Εφαρμογές
Επεκτάσεις
Εργαλεία
Βοήθεια
Παρωχημένο Ένθεμα: 1.0
Προσκόμιση
0
1
Αποσύνδεση

Category Manager :: Add Category Save Cancel

Title:

Parent Category:

Description:

Access:

Published:

Ordering:

Joomla! είναι Ελεύθερο Λογισμικό και διατίθεται σύμφωνα με την Άδεια GNU/GPL.

Προσθήκη νέας φωτογραφίας

Picture Manager :: Add Picture Save Cancel

Title: *

Category: *

Description:

Owner:

Author:

Picture-Category: *

Picture: *

Original exist? [The Original does not exist!]

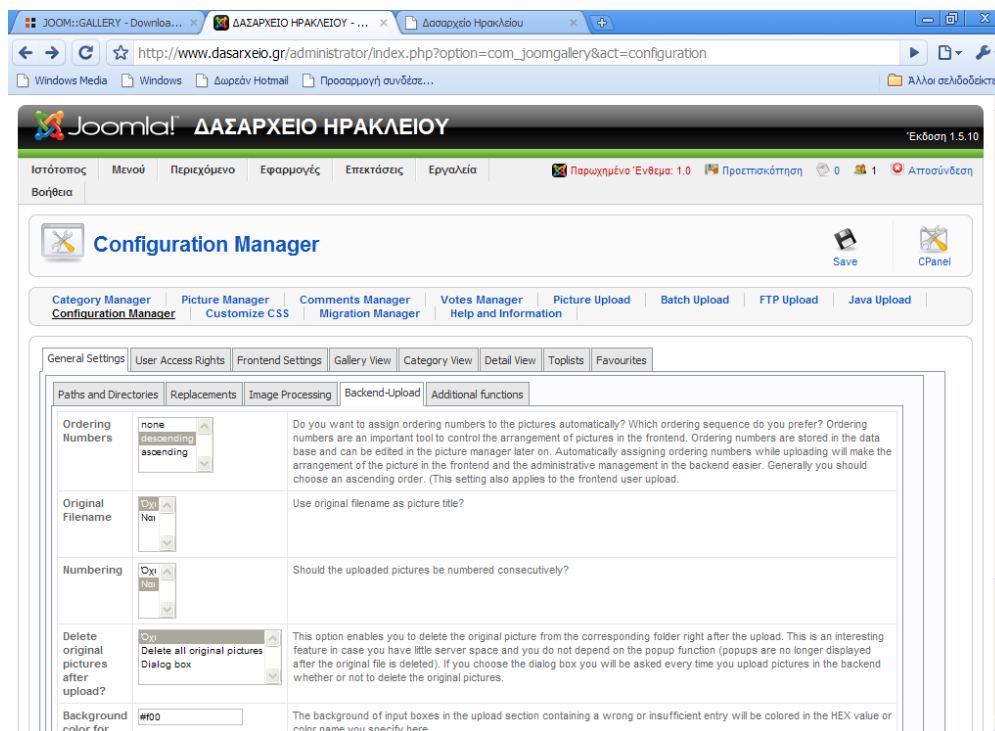
Assign Original? *

Thumbnail-Category: *

Thumbnail: *

* Compulsory Fields
 * Please state whether an original image should be assigned to the picture. Because it could have been chosen to delete the original when uploading the picture, it is possible that there is no original image available.
 Please note that you can only assign an original image with the same filename as the detail image, and this original image needs to be in the directory "originals_directory / name_of_category".

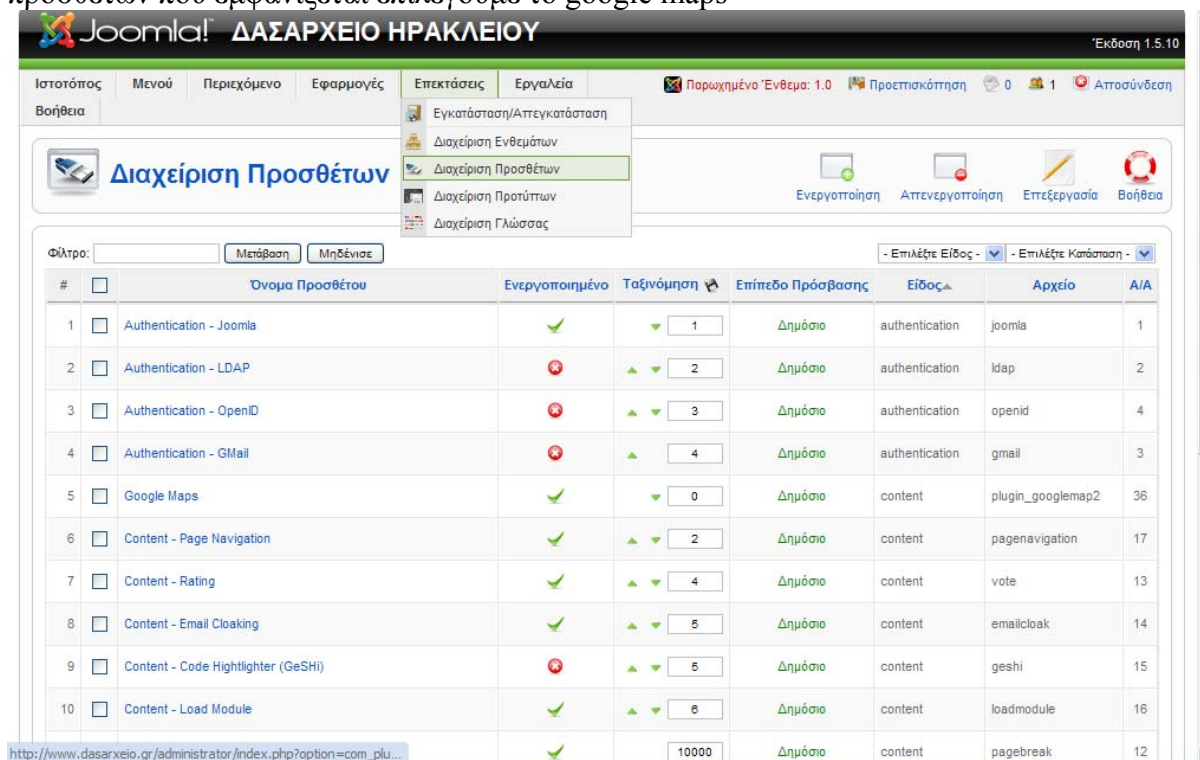
Παράμετροι Διαχείρισης

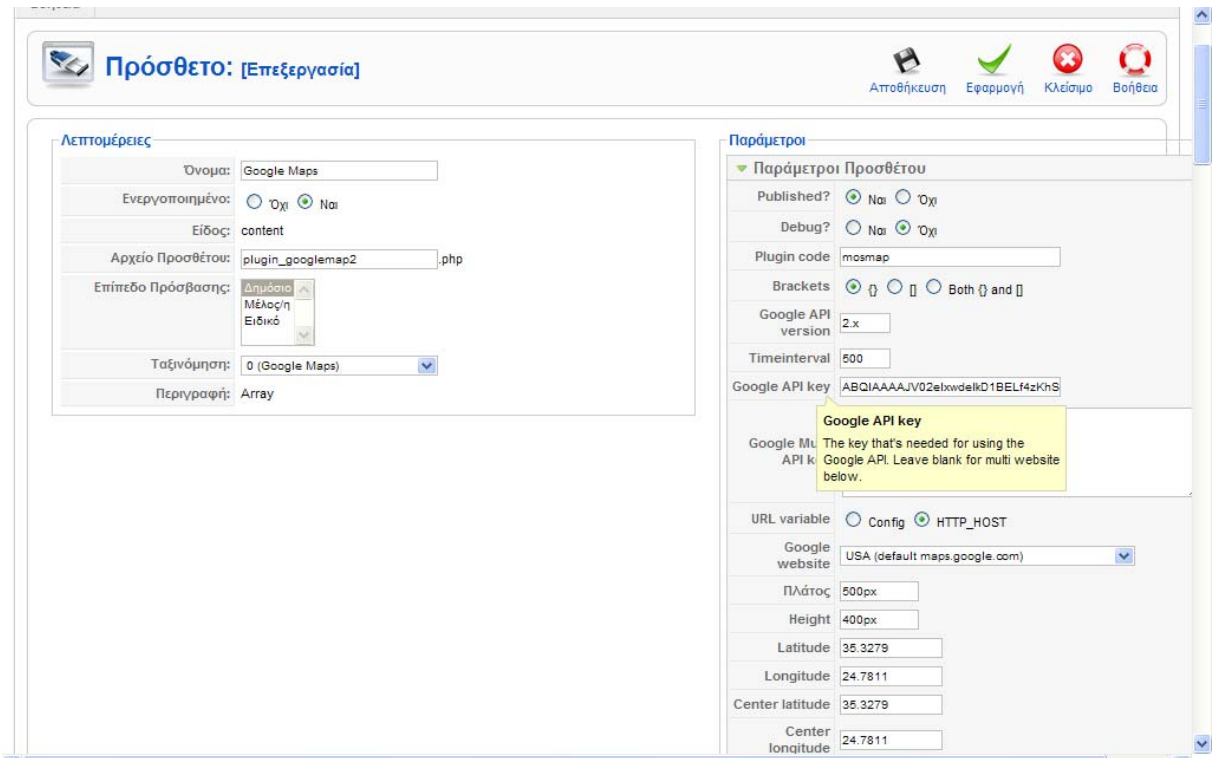


Σε αυτό το υπομενού μπορούμε να παραμετροποιήσουμε πολλές λειτουργίες του joomgallery όπως φακέλους, προεπεξεργασία εικόνων (όπως αλλαγή μεγέθους και ποιότητας κατά την αποθήκευση στον server), προσβάσεις ανα χρήστη, πεδία που θα εμφανίζονται (από αυτά που ήδη υπάρχουν στο joomgallery) και σε ποιες καταστάσεις θα εμφανίζονται (περίληψη εικόνας ή λεπτομέριες) και πολλά άλλα.

5.5 Εγκατάσταση του google Map

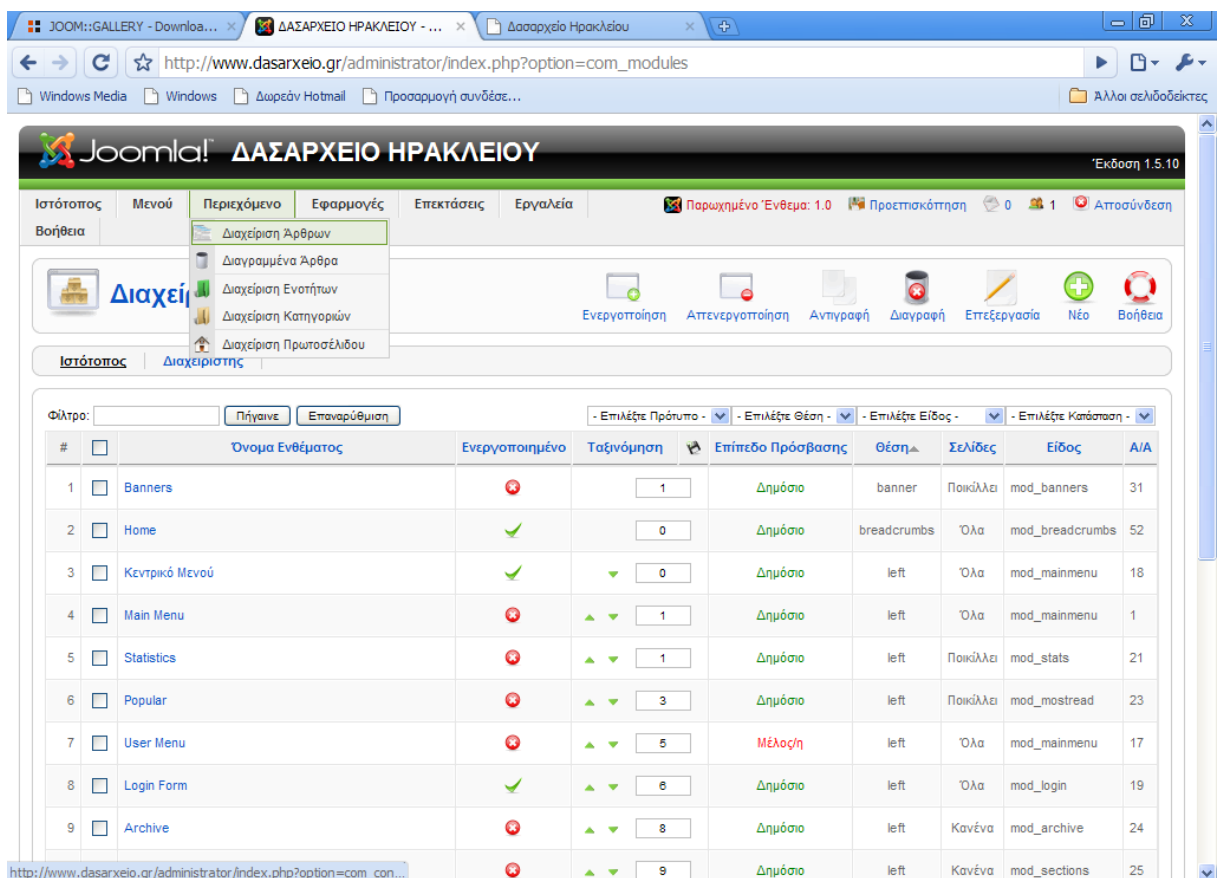
Με παρόμοιο τρόπο εγκαθιστούμε το google map. Έχοντας ήδη εγκαταστήσει το google map, πηγαίνουμε στο μενού επεκτάσεις → διαχείριση προσθέτων και από την λίστα των προσθέτων που εμφανίζεται επιλέγουμε το google maps





Στο πεδίο Google api key τοποθετούμε το Key που πήραμε από την google map για την σελίδα μας (dasarxeio.gr) και ενεργοποιούμε το πρόσθετο μας.

Έπειτα από την ενεργοποίηση του προσθέτου πρέπει να προσθέσουμε σε κάποιο άρθρο τον αντίστοιχο κώδικα με τις παραμέτρους της περιοχής το Δασαρχείου Ηρακλείου για να εμφανιστεί ο διαδραστικός χάρτης



Επιλέγουμε το άρθρο «Χάρτης»

The screenshot shows the Joomla! administrator interface for editing an article. The browser address bar shows the URL: `http://www.dasaxeio.gr/administrator/index.php?option=com_content§ionid=-1&task=edit&cid[]=20`. The article title is 'Χάρτης' and the alias is 'xartis'. The article is published and is the first article in its category. The article content area shows a rich text editor with a map embed code: `{mosmap width='500'|height='400'|lat='35.28823'|lon='25.10376'|zoom='8'|zoomType='Large'|zoomNew='3'|mapType='map'|showMapType='1'|overview='1'|text='Δασαρχείο Ηρακλείου'}`. The right sidebar shows article statistics: 20 views, 143 hits, and 47 hits. The article was published on 2009-08-07 10:47:48. The article parameters section shows the author as Administrator and the access level as Public.

Σε αυτό το άρθρο γράφουμε τον παρακάτω κώδικα

```
{mosmap width='500'|height='400'|lat='35.28823'|lon='25.10376'|zoom='8'|  
zoomType='Large'|zoomNew='3'|mapType='map'|  
showMapType='1'|overview='1'|text='Δασαρχείο Ηρακλείου'}
```

Ο οποίος ενεργοποιεί το πρόσθετο google map και όταν ο χρήστης κάνει κλικ στο μενού «Χάρτης» εμφανίζεται στο κυρίως περιεχόμενο ο διαδραστικός μας χάρτης

Οι παραπάνω παράμετροι είναι χρήσιμοι για να προσδιορίσει το πρόσθετο την περιοχή του παγκόσμιου χάρτη που θα εμφανιστεί και στην προεπιλεγμένη για εμάς κλίμακα.

Συγκεκριμένα οι βασικές παράμετροι είναι

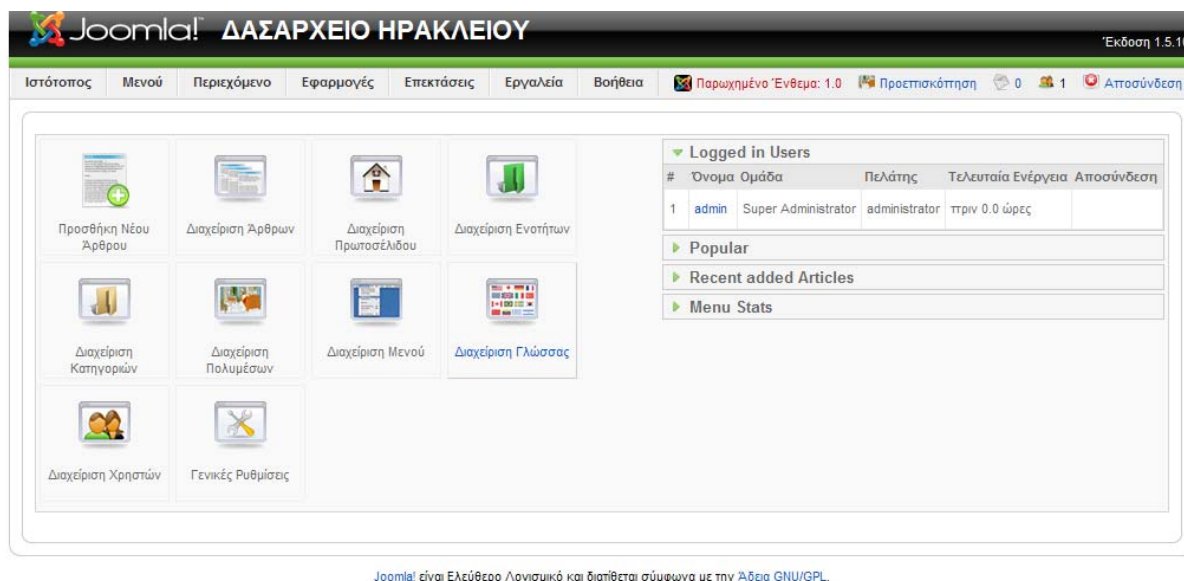
- το width και το height είναι το μέγεθος του χάρτη που θα εμφανιστεί στην οθόνη μας.
- Το lat και lon (από τις λέξεις latitude και longitude – γεωγραφικό πλάτος και μήκος) προσδιορίζουν την τοποθεσία που θέλουμε να εμφανιστεί
- Το zoom προσδιορίζει την μεγένθυση του χάρτη

Αποθηκεύουμε το άρθρο και η εισαγωγή ολοκληρώθηκε. Τώρα ο χρήστης μπορεί να δει τον χάρτη με αρχική τοποθεσία το Ηράκλειο Κρήτης.

\

5.6 Εγκατάσταση του Joomla language για ελληνικά

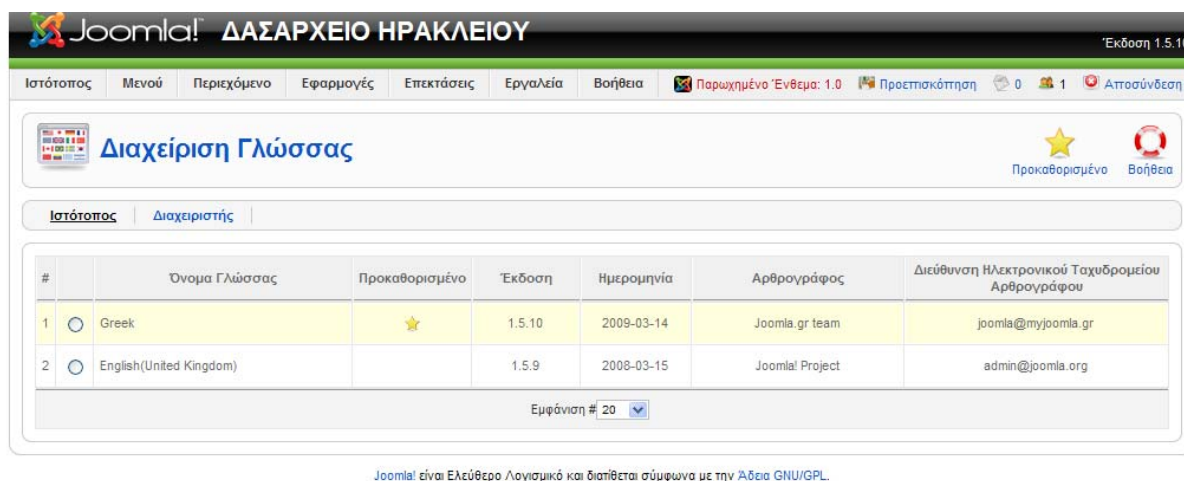
Από την ελληνική κοινότητα του Joomla (www.joomla.gr) μπορούμε να κατεβάσουμε το αρχείο για ελληνικό προεπιλεγμένο κείμενο της σελίδας μας. Με παρόμοιο τρόπο όπως και στα άλλα συστατικά το εγκαθιστούμε και από το το μενού ιστότοπος → Διαχείριση γλώσσας επιλέγουμε την ελληνική γλώσσα



The screenshot shows the Joomla! administrator interface for 'ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ'. The main dashboard contains several management icons: Προσθήκη Νέου Άρθρου, Διαχείριση Άρθρων, Διαχείριση Πρωτοσελίδου, Διαχείριση Ενοτήτων, Διαχείριση Κατηγοριών, Διαχείριση Πολυμέσων, Διαχείριση Μενού, Διαχείριση Γλώσσας, Διαχείριση Χρηστών, and Γενικές Ρυθμίσεις. On the right, there is a 'Logged in Users' table:

#	Όνομα	Ομάδα	Πελάτης	Τελευταία Ενέργεια	Αποσύνδεση
1	admin	Super Administrator	administrator	πριν 0.0 ώρες	

Below the table are sections for Popular, Recent added Articles, and Menu Stats. At the bottom, it states: Joomla! είναι Ελεύθερο Λογισμικό και διατίθεται σύμφωνα με την Άδεια GNU/GPL.



The screenshot shows the Joomla! administrator interface for 'ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ' on the 'Language Management' (Διαχείριση Γλώσσας) page. The page has a navigation bar with 'Ιστότοπος' and 'Διαχειριστής'. Below the navigation bar is a table of installed languages:

#	Όνομα Γλώσσας	Προκαθορισμένο	Έκδοση	Ημερομηνία	Άρθρογράφος	Διεύθυνση Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου Άρθρογράφου
1	Greek	★	1.5.10	2009-03-14	Joomla.gr team	joomla@myjoomla.gr
2	English(United Kingdom)		1.5.9	2008-03-15	Joomla! Project	admin@joomla.org

At the bottom of the table, it says 'Εμφάνιση # 20'. At the bottom of the page, it states: Joomla! είναι Ελεύθερο Λογισμικό και διατίθεται σύμφωνα με την Άδεια GNU/GPL.

Πλέον η σελίδα θα εμφανίζεται στα ελληνικά εκτός από τα συστατικά που δεν ανήκουν στο βασικό πακέτο του Joomla. Για να επιτευχθεί πλήρης εμφάνιση της σελίδας στα ελληνικά πρέπει η παραπάνω διεργασία εγκατάστασης που έγινε να πραγματοποιηθεί και για όλα τα λειτουργικά συστατικά που εγκαταστήσαμε.

Σε αυτό το σημείο έχουμε κατασκευάσει την βασική δομή της ιστοσελίδας μας. Μένει πλέον να την «ανεβάσουμε» online σε κάποιον apache server.

Μεταφορά στον server online

Για πολλούς λόγους μπορεί κάποιος να αποφασίσει τη μεταφορά του Joomla site είτε σε ένα νέο server είτε από τον υπολογιστή του (τοπικά). Είναι βασικό να προσέξει κανείς τα χαρακτηριστικά του νέου πριν καταλήξει στην απόφαση αυτή, ώστε να είναι πράγματι φιλικό το πακέτο προς το Joomla.

Η διαδικασία περιγράφεται με λίγα βήματα και έχει σκοπό να βοηθήσει τους απλούς χρήστες του Joomla να προχωρήσουν σε μια τέτοια ενέργεια.

Προτού ανεβάσουμε την σελίδα μας online πρέπει να δημιουργήσουμε μία βάση καθώς και ένα user database στον server μας.

Ακολουθώντας τις οδηγίες για plesk ή Cpanel επιτυγχάνουμε μία κενή βάση δεδομένων και έναν λογαριασμό χρήστη που συνδέεται με κωδικό στην βάση δεδομένων και έχει όλα τα προνόμια (Privileges) πάνω στη βάση.

Βήμα 1: Αντίγραφο ασφαλείας

Το πρώτο πράγμα που πρέπει να κάνουμε είναι ένα εφεδρικό αντίγραφο για όλα τα αρχεία

Βήμα 2: Εξαγωγή της βάσης από το phpMyAdmin

Βεβαιωθείτε ότι το αρχείο SQL περιέχει όλες τις απαραίτητες εντολές SQL για τη δημιουργία των πινάκων βάσεων δεδομένων σας και την πλήρωση τους με τα στοιχεία σας. Βεβαιωθείτε ότι εξαγάγετε την ολόκληρη βάση δεδομένων.

(Με ανοιχτή τη βάση μέσω phpMyAdmin επιλέγουμε εξαγωγή. Καλύτερα η εξαγωγή να γίνει σε sql. Ενεργοποιούμε την Αποστολή και επιλέγουμε τύπο συμπίεσης ή όχι αν είναι μικρή η βάση)

Βήμα 3: Ρύθμιση του configuration.php

Αυτό το βήμα είναι πολύ σημαντικό. Πηγαίνετε στο φάκελο στο τοπικό σύστημά σας στο οποίο κατεβάσατε τα αρχεία του Δασαρχείου. (c:\wamp\www\dasarxeio) Στον κύριο φάκελο που δημιουργήσατε (root), θα βρείτε το αρχείο με όνομα "configuration.php". Ανοίξτε αυτό το αρχείο με έναν κειμενογράφο και κάνετε τις απαραίτητες αλλαγές. Θα πρέπει να αλλάξετε τις ακόλουθες παραμέτρους:

```
/* Database Settings */
var $user = "; --->> το όνομα του χρήστη της βάσης σε cPanel:cpaneluser_dbuser Plesk: dbuser
var $password = "; --->> ο κωδικός της MySQL βάσης δεδομένων
var $db = "; --->> το όνομα της MySQL βάσης δεδομένων σε cPanel:cpaneluser_dbname Plesk:dbname
/* Feed Settings */
var $log_path = "; Αυτή είναι η απόλυτη διαδρομή του server προς το Joomla/logs.
Θα μοιάζει πιθανώς κάτι σαν "/path/to/joomla/installation/logs"
(Με cPanel έχει τη μορφή /home/user_account/public_html/logs
ενώ με Plesk /home/httpd/vhosts/dasarxeio.gr/httpdocs/logs)

var $tmp_path = "; Αυτή είναι η απόλυτη διαδρομή του server προς το Joomla/tmp. Θα μοιάζει πιθανώς
κάτι σαν "/path/to/joomla/installation/cache" (Με cPanel έχει τη μορφή /home/user_account/public_html/tmp
ενώ με Plesk έχει τη μορφή /home/httpd/vhosts/dasarxeio.gr/httpdocs/tmp).
```

Βήμα 4: Ανεβάστε τα αρχεία στο νέο server

Χρησιμοποιώντας μια ftp εφαρμογή (π.χ. FileZilla), ανεβάστε όλα τα αρχεία στη θέση του νέου server που θέλετε να εγκαταστήσετε το Joomla!

Βήμα 5: Δημιουργία νέας βάσης Μέσα από το Control Panel ή plesk του νέου σας server δημιουργήστε μια νέα βάση και ένα χρήστη. Πριν την εγκατάσταση, αλλάξτε τις ρυθμίσεις

του collation σε utf8_general_ci μέσω του phpMyAdmin. (ALTER DATABASE namedb DEFAULT CHARACTER SET utf8 DEFAULT COLLATE utf8_general_ci όπου namedb το όνομα της βάσης)

Βήμα 6: Είσοδος των στοιχείων στην νέα MySQL βάση

Απο το παράθυρο ερωτήματος > Εισαγωγή αρχείων. Χρησιμοποιώντας το phpMyAdmin και το το sql αρχείο που είχατε κάνει εξαγωγή στο 2ο βήμα κανετε εισαγωγή της παλιάς σας βάσης στη νέα.

Συμβατότητα με server χωρίς suphp

Καλό θα είναι να επιλέγουμε να φιλοξενήσουμε το Joomla σε servers που λειτουργούν με suphp. Εκτός από την ασφάλεια της εγκατάστασής μας, εξασφαλίζουμε και ότι όλα τα αρχεία και οι φάκελοι που δημιουργούνται μέσω του Joomla έχουν ως ιδιοκτήτη (owner) τον χρήστη (user) του λογαριασμού φιλοξενίας και όχι τον apache (nobody).

Αν όμως βρεθούμε σε server χωρίς suphp, θα πρέπει να ενεργοποιήσουμε το ftp layer, ώστε όλες οι ενέργειες του Joomla (εγκατάσταση, δημιουργία φακέλων και αρχείων, ανέβασμα αρχείων) να γίνεται μέσω ενός ftp user, και να έχει αυτόν ως ιδιοκτήτη.

Πώς ενεργοποιούμε το ftp layer;

Στη **Διαχείριση** --> **Γενικές Ρυθμίσεις**, επιλέγουμε την καρτέλα **Διακομιστής** και δίνουμε τα παρακάτω στοιχεία στο τμήμα Ρυθμίσεις FTP

- Ενεργοποίηση FTP --> Ναι
- Διακομιστής FTP --> 127.0.0.1
- Θύρα FTP --> 21
- Όνομα Χρήστη FTP --> το όνομα του ftp user που θέλουμε το Joomla να χρησιμοποιεί όταν δημιουργεί ή μεταφορτώνει φακέλους ή αρχεία (συμβουλή για ασφάλεια: μην χρησιμοποιείτε τον βασικό χρήστη του λογαριασμού σας, αλλά δημιουργήστε έναν ftp user ειδικά για το σκοπό αυτό)
- Κωδικός FTP --> ο κωδικός του συγκεκριμένου ftp user
- Διαχειριστής FTP --> Ο κεντρικός φάκελος όπου θα ανεβαίνουν τα αρχεία (αν η εγκατάσταση είναι σε cpanel και είναι στον κεντρικό φάκελο, δίνετε /public_html)

Πλέον η σελίδα μας είναι online και μπορεί να την επισκεπτει κανεις στην διεύθυνση <http://www.dasarxeio.gr>

Συμπεράσματα

Σημείο αναφοράς αυτής της πτυχιακής ήταν η παρουσίαση περιεχομένου στο διαδίκτυο μέσω ενός Συστήματος Διαχείρισης Περιεχομένου καθώς και η διαχείριση αυτού από εξουσιοδοτημένους χρήστες. Συγκεκριμένα, χρησιμοποιήθηκε το ανοικτού κώδικα Joomla CMS, το οποίο βασίζεται στη γλώσσα προγραμματισμού PHP και το οποίο συνδέσαμε με τη MySQL Βάση Δεδομένων ώστε να έχουμε πλήρη έλεγχο των προς διαχείριση δεδομένων. Κατά την ανάλυση των απαιτήσεων του συστήματος ανέκυψε η ανάγκη για επέκταση των συστατικών του. Για τη κάλυψη των αναγκών τις σελίδας τροποποιήσαμε συγκεκριμένα χαρακτηριστικά των συστατικών αυτών με κώδικα HTML, Javascript, PHP και CSS τεχνολογίες.

Αρχικά, έγινε έρευνα στο διαδίκτυο για να βρεθεί εκείνο το CMS που θα ικανοποιούσε όσο το δυνατόν περισσότερες απαιτήσεις του συστήματός μας. Τα αποτελέσματα της έρευνας, μας οδήγησαν στο συμπέρασμα ότι το Joomla CMS είναι αυτό το οποίο συγκεντρώνει τα περισσότερα πλεονεκτήματα. Πιο συγκεκριμένα, είναι open source, βασίζεται στη γλώσσα προγραμματισμού PHP και είναι αρκετά ευέλικτο για τις απαιτήσεις του συστήματος που υλοποιήσαμε.

Μελετώντας επίσης τα στοιχεία, καταλήξαμε στο συμπέρασμα ότι η MySQL καλύπτει όλες τις παραπάνω απαιτήσεις και εκτός των άλλων διατίθεται δωρεάν σε όλους τους χρήστες κάτι που μας οδήγησε ευκολότερα στην επιλογή του Joomla

Εφόσον καλύφθηκε το κομμάτι που αφορά την προς χρήση τεχνολογία, το επόμενο βήμα αφορούσε την ανάλυση του συστήματος, δηλαδή, την ανάλυση, σχεδίαση, ανάπτυξη/υλοποίηση και εξέλιξη του συστήματος.

Στην ανάλυση και καταγραφή των απαιτήσεων προσδιορίστηκαν όλες οι λειτουργίες που πρέπει να υποστηρίζει το σύστημα. Μεταξύ άλλων το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει:

- Εγγραφή νέων μελών
- Λειτουργία πρόσβασης στις κατηγορίες των φωτογραφιών
- Προσθήκη-τροποποίηση διαγραφή φωτογραφιών
- Λειτουργίες εύρεσης φωτογραφιών
- Στη σχεδίαση του συστήματος αναλύθηκαν περαιτέρω όλες οι απαιτήσεις του συστήματος που καταγράφηκαν στο προηγούμενο στάδιο. Το Joomla CMS παρέχει μια σειρά components , plugins και modules (συστατικά – προσθετα – ενθέματα) δωρεάν προς χρήση στο παγκόσμιο διαδίκτυο τα οποία χρησιμοποιήσαμε. Παρόλα αυτά υπήρξαν ορισμένα που απαιτούσαν την τροποποίηση τους, όπως την χρήση ειδικών πεδίων που δεν υπήρχαν στα προτότυπα συστατικά
- Βασιζόμενοι στα παραπάνω αναπτύξαμε ένα σύστημα όπου οποιοσδήποτε εμπλεκόμενος στον τομέα του δασαρχείου μπορεί να γίνει μέλος του. Οι διακριτοί ρόλοι που μπορεί να έχει ένας χρήστης είναι αυτός του διαχειριστή και του απλού χρήστη. Οι δυνατότητες που έχει κάθε κατηγορία χρήστη συνοψίζονται παρακάτω:
- *Απλός χρήστης:* Σε έναν απλό χρήστη παρέχονται δικαιώματα πρόσβασης στη διαχείριση φωτογραφιών (Log in),
- *Διαχειριστής:* Ο διαχειριστής συστήματος έχει τον πλήρη έλεγχο και εποπτεία του Ιστότοπου, από τη δημιουργία και έγκριση περιεχομένου ως και τη δημιουργία και διαχείριση των φωτογραφιών

Τέλος, όσο αναφορά την εξέλιξη του συστήματος θα μπορούσαν να προστεθούν ποικίλα νέα χαρακτηριστικά τα οποία θα ικανοποιούσαν τόσο λειτουργικές όσο και μη λειτουργικές απαιτήσεις χρηστών και συστήματος

Βιβλιογραφία

Μέρος του υλικού που παρουσιάστηκε σε αυτή την πτυχιακή καθώς και χρήσιμη βοήθεια για την κατασκευή της, βρέθηκε στο διαδίκτυο από τους ακόλουθους συνδέσμους:

<http://www.joomla.gr>

<http://www.joomla.org>

<http://forum.joomla.gr>

<http://help.joomla.org>

<http://www.joomgallery.net>

<http://extensions.joomla.org>

<http://joomlancode.org>