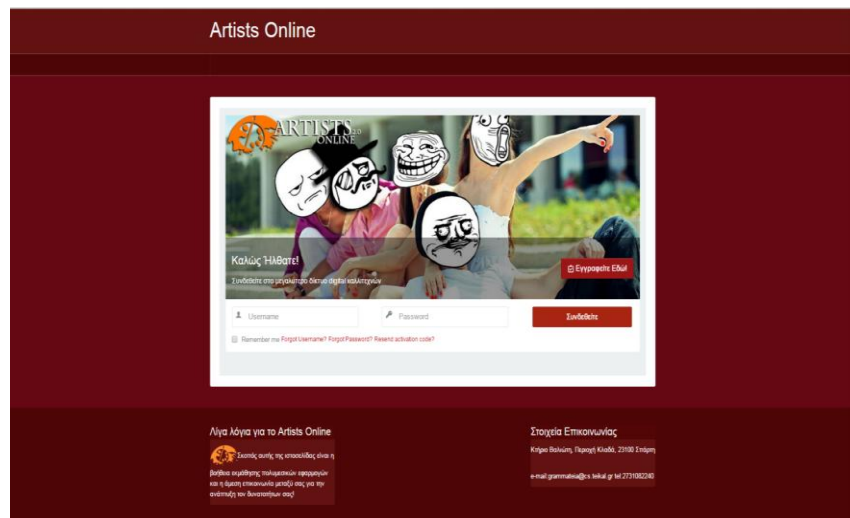




Τ. Ε. Ι. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Τ.Ε.

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Δημιουργία κοινωνικού ιστότοπου με σκοπό την εκμάθηση
πολυμεσικών εφαρμογών.



Φοιτητής: **ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΘΕΟΔΩΡΟΣ (2009111)**

Σπάρτη, Νοέμβριος 2015

Η σελίδα αυτή είναι σκόπιμα λευκή.

(Υπογραφή)

.....

ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΘΕΟΔΩΡΟΣ

Μηχανικός Πληροφορικής Τ.Ε.

© 2015 – All rights reserved

Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος

Απαγορεύεται η αντιγραφή, αποθήκευση και διανομή της παρούσας εργασίας, εξ ολοκλήρου ή τμήματος αυτής, για εμπορικό σκοπό. Επιτρέπεται η ανατύπωση, αποθήκευση και διανομή για σκοπό μη κερδοσκοπικό, εκπαιδευτικής ή ερευνητικής φύσης, υπό την προϋπόθεση να αναφέρεται η πηγή προέλευσης και να διατηρείται το παρόν μήνυμα. Ερωτήματα που αφορούν τη χρήση της εργασίας για κερδοσκοπικό σκοπό πρέπει να απευθύνονται προς τους συγγραφείς.

Οι απόψεις και τα συμπεράσματα που περιέχονται σε αυτό το έγγραφο εκφράζουν τους συγγραφείς και δεν πρέπει να ερμηνευθεί ότι αντιπροσωπεύουν τις επίσημες θέσεις του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Πελοποννήσου.

Ευχαριστίες

Θα ήθελα να ευχαριστήσω την κ. Γεωργία Σαλτάρη για την εμπιστοσύνη και την στήριξη της αυτά τα χρόνια όπως και για την δύναμη που μου έδωσε να συνεχίσω να κάνω αυτό που μου αρέσει περισσότερο. Επίσης θα ήθελα να ευχαριστήσω τους δικούς μου ανθρώπους και την οικογένεια μου, που στάθηκαν δίπλα μου σε όλες τις επιλογές, σωστές ή λάθος, που έχω κάνει.

Σύνοψη

Ο βασικός στόχος αυτής της πτυχιακής εργασίας είναι η κατασκευή ενός κοινωνικού ιστότοπου με σκοπό την ελεύθερη εκμάθηση επαγγελματικών πολυμεσικών εφαρμογών μέσω διαδικτυακών μαθημάτων. Απώτερος σκοπός είναι η εκμάθηση του Συστήματος Διαχείρισης Περιεχομένου Joomla (Content Management System). Για τις ανάγκες της ιστοσελίδας αυτής χρειάστηκε να μελετήσουμε εις βάθος το Joomla προκειμένου να κατανοήσουμε την λειτουργία του όσον αφορά τον πυρήνα και το σύστημα αρχείων του καθώς και να αντιληφθούμε τις δυνατότητές του. Έχει δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στην κατασκευή της ιστοσελίδας ώστε να είναι εύχρηστη τόσο στον έμπειρο όσο και στον άπειρο χρήστη.

Η ιστοσελίδα δίνει στον επισκέπτη την δυνατότητα να περιηγηθεί μεταξύ των διαφόρων λειτουργιών, να κατασκευάσει το δικό του προφίλ, να επικοινωνήσει με τους υπόλοιπους χρήστες της ιστοσελίδας και να μάθει ένα από τα προγράμματα που είναι διαθέσιμα.

Η σελίδα αυτή είναι σκόπιμα λευκή.

Πίνακας Περιεχομένων

Ευχαριστίες.....	4
Σύνοψη	5
1.Εισαγωγή.....	11
1.1 Περίληψη.....	11
1.2 Κίνητρο για την Διεξαγωγή της Εργασίας	12
1.3 Σκοπός και Στόχοι Εργασίας	12
1.4 Δομή Εργασίας	13
2.Μεθοδολογία Υλοποίησης	15
2.1 Μέθοδος Ανάλυσης και Ανάπτυξης Πτυχιακής	15
2.2 Θεωρίες	15
2.2.1. PHP	16
2.2.2. SQL.....	16
2.2.3. Javascript	16
2.2.4 CSS3	16
2.2.5. Joomla	16
3. Σχέδιο Δράσης για την εκπόνηση της πτυχιακής εργασίας	18
3.1. Επεξήγηση εργαλείων	18
3.1.1. Τι είναι η HTML.....	18
3.1.2. Τι είναι η Javascript	19
3.1.3. Τι είναι το CSS (Cascading Style Sheet)	20
3.1.4. Τι είναι οι Στατικές ιστοσελίδες	21
3.1.5. Τι είναι οι δυναμικές ιστοσελίδες	22
3.2 Προετοιμασία και εγκατάσταση	23
3.2.1 Apache, PHP, MySQL	23
3.2.2 Εγκαθιστώντας την Joomla 3.4.1.....	28
3.2.3 Βασικά στοιχεία του Control Panel	33
3.2.3 Δομή της ιστοσελίδας	34
4.Εγκατεστημένες Επεκτάσεις για τις ανάγκες της ιστοσελίδας	41
4.1 Εγκατάσταση των Extensions	41
4.2 Επέκταση εξαρτημάτων (Components)	43
4.2.1 Εγκατάσταση και παρουσίαση του Jomsocial	44
4.2.2 Blank Component	60

4.2.3 Creative Contact Form.....	60
4.2.4 K2.....	61
4.2.5 Kunena Forum	62
4.2.6 OSE Fileman και eXplorer.....	63
4.3 Modules (ενθέματα).....	65
4.3.1 Breadcrumbs Advanced.....	68
4.3.2 BT Google Maps.....	68
4.3.3 BT Content Showcase	69
4.4 Plugins (Πρόσθετα).....	70
4.5 Template (Θέματα).....	72
5. Συμπεράσματα	75
6. Μελλοντικές Αλλαγή	76
7.Βιβλιογραφία-Αναφορές.....	77

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΙΚΟΝΩΝ

Εικόνα 1 - Apache logo	23
Εικόνα 2 - Php logo	24
Εικόνα 3 - MYSQL logo.....	25
Εικόνα 4 - phpMyAdmin logo	25
Εικόνα 5 - Joomla logo.....	26
Εικόνα 6 - Βήμα 1 - Επιλογή γλώσσας.....	29
Εικόνα 7 - Βήμα 2 - Έλεγχος στοιχείων και αναφορά ελλειπών προγραμμάτων	30
Εικόνα 8 - Βήμα 3 - Όροι και Προϋποθέσεις.....	30
Εικόνα 9 - Βήμα 4 - Ρύθμιση βάσης, χρήστη και επιλογή κωδικού	31
Εικόνα 10 - Βήμα 5 - Ρυθμίσεις FTP	31
Εικόνα 11 - Βήμα 6 - Ρυθμίσεις για το αρχείο configuration.php.....	31
Εικόνα 12 - Βήμα 7 - Ολοκλήρωση Εγκατάστασης	32
Εικόνα 13 - Σελίδα εισόδου διαχειριστή.....	32
Εικόνα 14 - Σελίδα διαχείρισης backend	33
Εικόνα 15 - Η οθόνη καλώς ορίσματος πριν την σύνδεση.....	35
Εικόνα 16 - μήνυμα ανάκτησης δεδομένων	35
Εικόνα 17 - οθόνη καλώς ορίσματος εγγεγραμμένου χρήστη.....	36
Εικόνα 18 - Προβολή Προφίλ	37
Εικόνα 19 - Επεξεργασία πληροφοριών.....	37
Εικόνα 20 - Εμφάνιση ομαδοποίησης κεφαλαίων.....	38
Εικόνα 21 - Παράδειγμα εμφάνισης κεφαλαίου	38
Εικόνα 22 - Αρχική σελίδα του Forum.....	39
Εικόνα 23 – Επικοινωνία	40
Εικόνα 24 - Η διαμόρφωση του κύριου μενού	40
Εικόνα 25 – Ανέβασμα αρχείου	41
Εικόνα 26 – Εγκατάσταση από Directory	42
Εικόνα 27 – Εγκατάσταση από URL.....	42
Εικόνα 28 - Το κατάστημα της Joomla	43
Εικόνα 29 - System Information	45
Εικόνα 30 - Τα πράσινα κυκλάκια σημαίνουν πως είναι	46
Εικόνα 31	46
Εικόνα 32	47
Εικόνα 33	47
Εικόνα 34	47
Εικόνα 35	48
Εικόνα 36	48
Εικόνα 37	49
Εικόνα 38	50
Εικόνα 39	50
Εικόνα 40 – Dashboard.....	51
Εικόνα 41 - Monitor ->Activities.....	52
Εικόνα 42 - Monitor->Members.....	52
Εικόνα 43 - Monitor->Reports.....	53

Εικόνα 44 - Monitor->Mail Queue.....	53
Εικόνα 45 - Theme Designer->Colors	54
Εικόνα 46 - Theme Designer->General.....	54
Εικόνα 47 - Theme Designer->Profile	55
Εικόνα 48 - Theme Designer->Moods	55
Εικόνα 49 - Configuration->Site.....	56
Εικόνα 50 - Configuration->Layout.....	57
Εικόνα 51 - Configuration-> User Points	57
Εικόνα 52 - Configuration->Templates.....	58
Εικόνα 53 - Profile->Customize Profile.....	58
Εικόνα 54 - Group Settings	59
Εικόνα 55 - Photo Settings	59
Εικόνα 56 - Video Settings.....	60
Εικόνα 57 - Creative Contact Form μενού.....	61
Εικόνα 58 - Τα άρθρα του Artists Online.....	62
Εικόνα 59 - Πίνακας ελέγχου του Kunena.....	62
Εικόνα 60 - Το περιβάλλον του eXplorer	64
Εικόνα 61 - Το περιβάλλον του OSE File Manager	64
Εικόνα 62 - Θέσεις Ενθεμάτων στο θέμα που χρησιμοποιούμε	66
Εικόνα 63 - Ρυθμίσεις του Breadcrumbs Advanced.....	68
Εικόνα 64 - BT Google Maps γενικές ρυθμίσεις.....	69
Εικόνα 65 - Γενικές ρυθμίσεις του BT Content Showcase.....	70
Εικόνα 66 - Λίστα εγκατεστημένων plugins	71
Εικόνα 67 - Λίστα Εγκατεστημένων Θεμάτων	74
Εικόνα 68 - Εικόνα από την δοκιμαστική εφαρμογή	74

1.Εισαγωγή

Στο κεφάλαιο αυτό δίνονται γενικές πληροφορίες που αφορούν αυτή την εργασία. Ακολουθεί μια περίληψη της εργασίας, οι λόγοι και τα κίνητρα τα οποία μας ώθησαν στην επιλογή αυτού του θέματος όπως και μια σύνοψη των κεφαλαίων.

1.1 Περίληψη

Το αντικείμενο που πραγματεύεται αυτή η πτυχιακή εργασία είναι η κατασκευή κοινωνικού ιστότοπου για την εκμάθηση πολυμεσικών εφαρμογών με την χρήση του συστήματος διαχείρισης περιεχομένου Joomla. Πιο αναλυτικά έχει γίνει χρήση των εξής γλωσσών προγραμματισμού: HTML5, PHP, Javascript και CSS3. Για την αποθήκευση, την δημιουργία και την εμφάνιση πληροφοριών έχει χρησιμοποιηθεί η γλώσσα προγραμματισμού SQL (βάσεις δεδομένων). Ο τρόπος πρόσβασης στα μαθήματα και στα λοιπά περιεχόμενα έχει γίνει έτσι ώστε να μπορεί να έχει κάποιος πρόσβαση από όπου θέλει.

Πιο συγκεκριμένα, για τις ανάγκες της συγκεκριμένης εργασίας χρειάστηκε να την ανεβάσουμε στο διαδίκτυο στον δικτυακό χώρο www.tp.dspixel.com. Η ιστοσελίδα υποστηρίζει τρεις κατηγορίες χρηστών με διαφορετικά δικαιώματα. Ο πρώτος είναι οι δημόσιοι: χρήστες που μπορούν να δουν μόνο την σελίδα εγγραφής. Ο δεύτερος είναι οι εγγεγραμμένοι χρήστες (registered) οι οποίοι μπορούν να έχουν πρόσβαση σε όλα τα τμήματα και τις λειτουργίες της ιστοσελίδας, και ο τρίτος είναι οι υπέρ-χρήστες (super users) που μπορούν να μπουν και στο κομμάτι κατασκευής της ιστοσελίδας όπως και στον πηγαίο κώδικα. Οι δύο τελευταίες κατηγορίες έχουν πρόσβαση στο μενού το οποίο αποτελείται από:

1. Αρχική
2. Μαθήματα
3. Φόρουμ
4. Επικοινωνία

Όπως και από το πάνω δεξιά στην επεξεργασία προφίλ και στις ρυθμίσεις του λογαριασμού τους. Μπορούν να ανεβάζουν φωτογραφίες, βίντεο και να ανεβάσουν στάτους.

1.2 Κίνητρο για την Διεξαγωγή της Εργασίας

Από τις αρχές του 21^{ου} αιώνα το Internet άρχισε να αντικαθιστά πολλές από τις συνήθειές μας. Μερικές από αυτές που έκαναν την αντικατάσταση εμφανή είναι η επικοινωνία και το σχέδιο. Η επικοινωνία ξεκίνησε να εξαφανίζεται από τους δρόμους με την κυκλοφορία του φορητού δικτύου στα κινητά και συνεχίστηκε με της εξέλιξη των κινητών που έκαναν την πρόσβαση στο internet πιο εύκολη. Το σχέδιο και άλλες μορφές καλών τεχνών μεταφέρθηκαν στους προσωπικούς Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές με αποτέλεσμα να γίνεται το ίδιο αποτέλεσμα και από το σπίτι μειώνοντας έτσι την μεταφορά ιδεών στον εργασιακό χώρο.

Από την άλλη πλευρά, η ευκολία του να έχει ο οποιοσδήποτε πρόσβαση σε αυτά τα προγράμματα έκανε την διδασκαλία των προγραμμάτων αυτών ακόμα πιο ακριβή.

Για την ανάγκη αυτή σκέφτηκα πως ένας τρόπος να ενωθούν οι καλλιτέχνες με άλλους ανθρώπους που επιθυμούν να λάβουν αυτή τη γνώση είναι ένας δωρεάν κοινωνικός ιστότοπος με επιπλέον λειτουργία την εισαγωγή μαθημάτων κατά καιρούς για μια ολοκληρωμένη γνώση πάνω στα πιο γνωστά προγράμματα επεξεργασίας εικόνας, βίντεο και ήχου. Κατόπιν έρευνας καταλήξαμε στην επιλογή του Joomla, αναμφισβήτητα ένα από τα κορυφαία συστήματα διαχείρισης περιεχομένου (CMS) και του οποίου η υποστήριξη και ανάπτυξη εξελίσσεται συνεχώς χάρις στην τεράστια, παγκόσμια κοινότητα του.

1.3 Σκοπός και Στόχοι Εργασίας

Ο κυριότερος στόχος είναι η δημιουργία μιας ιστοσελίδας από την οποία ο κάθε επισκέπτης θα μπορεί απλά με την εγγραφή να έχει πρόσβαση σε μαθήματα εκπαίδευσης πολυμεσικών εφαρμογών.

Ακόμα ένας στόχος είναι να κατασκευαστεί έτσι ώστε να μπορεί να είναι το ίδιο εύχρηστη τόσο από τον σταθερό υπολογιστή όσο και σε tablet και κινητά χωρίς να λείπει κάτι από το περιεχόμενο που να το κάνει λιγότερο χρήσιμο.

Ο απώτερος σκοπός της εργασίας αυτής είναι η εκμάθηση του ανοικτού κώδικα συστήματος διαχείρισης περιεχομένου Joomla. Θέλαμε να κατανοήσουμε την δομή του, τις ιεραρχίες και το σύστημα αρχείων του προκειμένου να το χειριζόμαστε αποδοτικά και να έχουμε την δυνατότητα να δημιουργήσουμε δυναμικές ιστοσελίδες. Επίσης, η εκμάθηση αυτή μας οδήγησε στην εκπλήρωση ενός ακόμη στόχου ο οποίος είναι η αποκόμιση γνώσεων πάνω σε γλώσσες που είναι άρρηκτα συνδεδεμένες με την κατασκευή ιστοσελίδων όπως η HTML5, η PHP, η SQL, CSS3 και η Javascript.

1.4 Δομή Εργασίας

Σε αυτό το σημείο θα κάνουμε μία αναφορά στο περιεχόμενο των κεφαλαίων που θα ακολουθήσουν.

Κεφάλαιο 2: Μεθοδολογία Υλοποίησης. Σε αυτό το κεφάλαιο γίνεται αναφορά για την μεθοδολογία που ακολουθήσαμε για την υλοποίηση αυτής της πτυχιακής εργασίας. Επίσης κάνουμε μία συνοπτική αναφορά στις εμπλεκόμενες γλώσσες προγραμματισμού.

Κεφάλαιο 3: Σχέδιο δράσης για την εκπόνηση της πτυχιακής εργασίας. Παρατίθενται με βάση την έρευνα που πραγματοποιήσαμε, πιο εκτενής λεπτομέρειες για το Joomla καθώς και για τις γλώσσες προγραμματισμού που χρησιμοποιήσαμε. Δίνονται επίσης επεξηγήσεις σε σχετικές βασικές έννοιες.

Κεφάλαιο 4: Κύριο μέρος πτυχιακής. Πραγματοποιείται ανάλυση του προβλήματος που καλούμαστε να αντιμετωπίσουμε, προσδιορισμός των απαιτήσεων της ιστοσελίδας και αναφορά στον σχεδιασμό υλοποίησης.

Κεφάλαιο 5: Υλοποίηση. Σε αυτό το κεφάλαιο περιγράφονται τα διάφορα βήματα της υλοποίησης όπως η εγκατάσταση απαραίτητου λογισμικού και η ανάπτυξη της ιστοσελίδας.

Κεφάλαιο 6: Αποτελέσματα. Στο έκτο και τελευταίο κεφάλαιο αναφέρονται τα αποτελέσματα αυτής της πτυχιακής εργασίας. Επίσης μοιραζόμαστε τα συμπεράσματα μας καθώς και μελλοντικές επεκτάσεις της ιστοσελίδας.

2.Μεθοδολογία Υλοποίησης

2.1 Μέθοδος Ανάλυσης και Ανάπτυξης Πτυχιακής

Το πρόβλημα στην προκειμένη περίπτωση είναι η ύπαρξη πολλών προσώπων/προφίλ στο διαδίκτυο για την σωστή λειτουργία ενός κοινωνικού ιστότοπου. Για την επίλυση του προβλήματος θα δημιουργήσουμε μια ιστοσελίδα η οποία θα κατασκευαστεί με ένα σύστημα διαχείρισης περιεχομένου, το Joomla. Η ιστοσελίδα θα είναι ένας κοινωνικός ιστότοπος και θα παρέχει έκτος από την επικοινωνία μεταξύ των χρηστών και μαθήματα που θα βοηθήσουν στην εκμάθηση πολυμεσικών εφαρμογών.

Με το Joomla θα έχουμε την δυνατότητα να οργανώσουμε, να διαχειριστούμε και να προβάλουμε το περιεχόμενό μας. Επιπλέον έχουμε την δυνατότητα να εγκαταστήσουμε πρόσθετα modules τα οποία θα επεκτείνουν την βασική λειτουργικότητα του Joomla και θα μας επιτρέψουν να προσαρμόσουμε τις λειτουργίες αλλά και την προβολή του περιεχομένου στις δικές μας ανάγκες.

ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ	ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΤΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ
PHP	http://php.net , http://el.wikipedia.org/wiki/PHP
SQL	http://www.sqlcourse.com , http://en.wikipedia.org/wiki/SQL
Javascript	http://el.wikipedia.org/wiki/JavaScript , http://www.w3schools.com
CSS3	http://www.html.net , http://en.wikipedia.org/wiki/Cascading_Style_Sheets
Joomla	http://www.joomla.org/

2.2 Θεωρίες

Παρακάτω γίνεται συνοπτική αναφορά στις γλώσσες προγραμματισμού και γλώσσες Scripting που θα χρησιμοποιήσουμε στην ιστοσελίδα μας. Επίσης αναφέρονται λίγα λόγια για το Joomla αλλά θα το αναλύσουμε σε επόμενο κεφάλαιο.

2.2.1. PHP

Η PHP (αναδρομικό ακρωνύμιο του PHP: Hypertext Preprocessor) είναι μια ευρέως χρησιμοποιούμενη, ανοιχτού κώδικα και γενικού σκοπού γλώσσα προγραμματισμού, η οποία είναι ειδικά κατάλληλη για ανάπτυξη εφαρμογών Web και μπορεί να ενσωματωθεί ή να ενσωματώσει HTML.

2.2.2. SQL

Τα αρχικά SQL σημαίνουν Structured Query Language. Χρησιμοποιείται για να επικοινωνεί μια βάση δεδομένων. Σύμφωνα με την ANSI (American National Standards Institute) είναι η τυπική γλώσσα σχεσιακών συστημάτων διαχείρισης βάσεων δεδομένων.

2.2.3. Javascript

Η Javascript είναι μια γλώσσα scripting (δηλαδή μια «ελαφριά» γλώσσα προγραμματισμού) και σχεδιάστηκε για να προσθέσει αλληλεπίδραση στις ιστοσελίδες. Συνήθως ενσωματώνεται απευθείας στον κώδικα της σελίδας.

2.2.4 CSS3

Η CSS είναι μια γλώσσα που προσδιορίζει το στυλ και καθορίζει τη διάταξη των HTML αρχείων. Για παράδειγμα, καλύπτει τις γραμματοσειρές, τα χρώματα, τα περιθώρια, τις γραμμές, το ύψος κ.α. Η CSS3 είναι η τελευταία έκδοση που περιλαμβάνει εξτρά modules όπως περιβάλλον, γραφικά και εφέ. Την ίδια δουλειά θα μπορούσε να κάνει και η html αλλά η CSS είναι πιο ακριβής και εξελιγμένη.

2.2.5. Joomla

Πτυχιακή εργασία τμήματος μηχανικών πληροφορικής τ.ε.

Το Joomla είναι ένα δωρεάν πακέτο λογισμικού που μας επιτρέπει εύκολα να οργανώσουμε, να διαχειριστούμε και να δημοσιεύσουμε το περιεχόμενό μας με έναν απεριόριστο συνδυασμό ρυθμίσεων, προσαρμογών και διαφοροποιήσεων.

3. Σχέδιο Δράσης για την εκπόνηση της πτυχιακής εργασίας

3.1. Επεξήγηση εργαλείων

3.1.1. Τι είναι η HTML

Τα αρχικά HTML προέρχονται από τις λέξεις Hypertext Markup Language. Η HTML δεν είναι γλώσσα προγραμματισμού. Είναι μια γλώσσα σήμανσης (markup language), δηλαδή ένας ειδικός τρόπος γραφής κειμένου. Δεν χρειάζεται κάποιο συγκεκριμένο πρόγραμμα για την συγγραφή της, μπορεί απλά να ανοίξει κάποιο αρχείο επεξεργασίας κειμένου. Αποτελεί υποσύνολο της γλώσσας SGML (Standard Generalized Markup Language) που επινοήθηκε από την IBM προκειμένου να λυθεί το πρόβλημα της μη τυποποιημένης εμφάνισης κειμένων στα διάφορα υπολογιστικά συστήματα. Ο browser αναγνωρίζει αυτόν τον τρόπο γραφής και εκτελεί τις εντολές που περιέχονται σε αυτόν. Αξίζει να σημειωθεί ότι η html είναι η πρώτη και πιο διαδεδομένη γλώσσα περιγραφής της δομής μιας ιστοσελίδας. Η html χρησιμοποιεί τις ειδικές ετικέτες (τα tags) να δώσει τις απαραίτητες οδηγίες στον browser. Τα tags είναι εντολές που συνήθως ορίζουν την αρχή ή το τέλος μιας λειτουργίας. Τα tags βρίσκονται πάντα μεταξύ των συμβόλων < και >. Π.χ. <BODY> Οι οδηγίες είναι case insensitive, δεν επηρεάζονται από το αν έχουν γραφτεί με πεζά (μικρά) ή κεφαλαία. Ένα αρχείο HTML πρέπει να έχει κατάληξη htm ή html.

Για να μπορούν οι browser να ερμηνεύουν σχεδόν απόλυτα σωστά την html έχουν θεσπιστεί κάποιοι κανόνες. Αυτοί οι κανόνες είναι γνωστοί ως προδιαγραφές. Επομένως σχεδόν κάθε είδος υπολογιστή μπορεί να δείξει το ίδιο καλά μια ιστοσελίδα. Οι πρώτες προδιαγραφές ήταν η html 2.0. Πρόβλημα προέκυψε όταν η Microsoft και η Netscape πρόσθεσαν στην html τέτοιες δυνατότητες που στην αρχή τουλάχιστον ήταν συμβατές μόνο με συγκεκριμένους browser. Ακόμη και σήμερα υπάρχουν διαφορές στην απεικόνιση κάποιας σελίδας από διαφορετικούς browser. Ιδιαίτερο είναι το πρόβλημα όταν η ιστοσελίδα, εκτός από "καθαρή" HTML περιλαμβάνει και εφαρμογές Javascript.

Σήμερα πολλοί είναι εκείνοι που δημιουργούν μια ιστοσελίδα σε κάποιο πρόγραμμα που επιτρέπει την δημιουργία χωρίς την συγγραφή κώδικα. Η κοινή άποψη πάνω στο θέμα όμως είναι ότι κάτι τέτοιο είναι αρνητικό επειδή ο δημιουργός δεν έχει τον απόλυτο έλεγχο του κώδικα με αποτέλεσμα πολλές φορές να υπάρχει οπτικό χάος στην προσπάθεια των browser να εμφανίσουν την ιστοσελίδα. Για το σκοπό αυτό έχει δημιουργηθεί ειδικό λογισμικό, που επιτρέπει το "στήσιμο" της σελίδας οπτικά, χωρίς τη συγγραφή κώδικα, δίνει όμως τη δυνατότητα παρέμβασης και στον κώδικα. Χαρακτηριστικό παράδειγμα το λογισμικό Dreamweaver της Adobe και το FrontPage της Microsoft. Επίσης υπάρχουν διαθέσιμα στο διαδίκτυο αντίστοιχα προγράμματα Open Source όπως το Aptana.

3.1.2. Τι είναι η Javascript

Η Javascript είναι γλώσσα προγραμματισμού η οποία έχει σαν σκοπό την παραγωγή δυναμικού περιεχομένου και την εκτέλεση κώδικα στην πλευρά του πελάτη (client-side) σε ιστοσελίδες. Το πρότυπο της γλώσσας κατά τον οργανισμό τυποποίησης ECMA ονομάζεται ECMAScript.

Η αρχική έκδοση της Javascript βασίστηκε στη σύνταξη στη γλώσσα προγραμματισμού C, αν και έχει εξελιχθεί, ενσωματώνοντας πια χαρακτηριστικά από νεότερες γλώσσες. Αρχικά χρησιμοποιήθηκε για προγραμματισμό από την πλευρά του πελάτη (client), που ήταν ο φυλλομετρητής (browser) του χρήστη, και χαρακτηρίστηκε σαν client-side γλώσσα προγραμματισμού. Αυτό σημαίνει ότι η επεξεργασία του κώδικα Javascript και η παραγωγή του τελικού περιεχομένου HTML δεν πραγματοποιείται στο διακομιστή, αλλά στο πρόγραμμα περιήγησης των επισκεπτών, ενώ μπορεί να ενσωματωθεί σε στατικές σελίδες HTML. Αντίθετα, άλλες γλώσσες όπως η PHP εκτελούνται στο διακομιστή (server-side γλώσσες προγραμματισμού).

Παρά την ευρεία χρήση της Javascript για συγγραφή προγραμμάτων σε περιβάλλον φυλλομετρητή, αξίζει να σημειωθεί ότι από την αρχή χρησιμοποιήθηκε και για τη συγγραφή κώδικα από την πλευρά του διακομιστή, από την ίδια τη Netscape στο προϊόν LiveWire, με μικρή επιτυχία. Η χρήση της Javascript στο

διακομιστή εμφανίζεται πάλι σήμερα, με τη διάδοση του Node.js, ενός μοντέλου προγραμματισμού βασισμένο στα γεγονότα (events). Ο κώδικας Javascript μιας σελίδας περικλείεται από τις ετικέτες της HTML `<script type="text/javascript">` και `</script>`.

Αν ο κώδικας Javascript περιέχει περισσότερες από μία εντολές, αυτές θα πρέπει να διαχωριστούν μεταξύ τους με το χαρακτήρα του ελληνικού ερωτηματικού ';' (δηλαδή της λατινικής άνω τελείας). Η χρήση του χαρακτήρα αυτού για την τελευταία εντολή δεν είναι απαραίτητη. Η διαχώριση των εντολών στους νεότερους φυλλομετρητές (browser) δεν είναι απαραίτητη.

3.1.3. Τι είναι το CSS (Cascading Style Sheet)

Τα επικαλυπτόμενα φύλλα στυλ (Cascading Style Sheet) χρησιμοποιούνται για την μορφοποίηση της διάταξης των ιστοσελίδων. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να ορίσετε το στυλ κειμένου, τα μεγέθη των πινάκων και άλλες πτυχές των ιστοσελίδων που προηγουμένως δεν μπορούσαν να οριστούν παρά μόνο στον κώδικα HTML μιας σελίδας.

Το CSS βοηθάει τους προγραμματιστές ιστοσελίδων να δημιουργήσουν μια ομοιόμορφη εμφάνιση σε αρκετές σελίδες μιας τοποθεσίας Web. Αντί να καθορίζει το στυλ του κάθε πίνακα και κάθε τμήματος κειμένου μέσα στον κώδικα HTML μιας σελίδας, μπορούν να καθοριστούν μόνο μία φορά κοινά στυλ παρουσίασης σε ένα έγγραφο CSS. Μόλις το στυλ οριστεί σε ένα αρχείο CSS, μπορεί να χρησιμοποιηθεί από οποιαδήποτε σελίδα που αναφέρεται σε αυτό. Πλέον, η χρήση CSS καθιστά εύκολο να αλλάξουν στυλ σε πολλές σελίδες ταυτόχρονα. Για παράδειγμα, ένας προγραμματιστής Web μπορεί να θελήσει να αυξήσει το μέγεθος του κειμένου από προεπιλογή 10pt σε 12pt για πενήντα σελίδες ενός δικτυακού τόπου. Εάν οι σελίδες αναφέρονται στο ίδιο CSS αρχείο, το μέγεθος του κειμένου χρειάζεται να αλλάξει μόνο στο αρχείο αυτό και όλες οι σελίδες θα δείξουν το κείμενο μεγαλύτερο.

Αν και το CSS είναι καταπληκτικό για τη δημιουργία στυλ κειμένου, είναι επίσης χρήσιμο για τη μορφοποίηση των άλλων πτυχών της διάταξης της ιστοσελίδας. Για παράδειγμα, CSS μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να καθοριστεί το

Πτυχιακή εργασία τμήματος μηχανικών πληροφορικής τ.ε.

κενό ανάμεσα στα κελιά, το στυλ, το πάχος και το χρώμα των συνόρων ενός πίνακα και για το γέμισμα- πλαίσιο γύρω από τις εικόνες ή άλλα αντικείμενα. Το CSS δίνει στους προγραμματιστές ιστοσελίδων πιο ακριβή έλεγχο για το πως θα εμφανιστούν οι ιστοσελίδες από ότι ο κώδικας HTML. Για το λόγο αυτό οι περισσότερες ιστοσελίδες περιλαμβάνουν σήμερα επικαλυπτόμενα φύλλα στυλ(CSS).

3.1.4. Τι είναι οι Στατικές ιστοσελίδες

Μια στατική ιστοσελίδα περιέχει Web σελίδες με σταθερό περιεχόμενο. Κάθε σελίδα είναι κωδικοποιημένα σε HTML και εμφανίζει τις ίδιες πληροφορίες σε κάθε επισκέπτη. Στατική περιοχές είναι το πιο βασικό είδος της ιστοσελίδας και είναι το πιο εύκολο να δημιουργήσετε. Σε αντίθεση με δυναμικές ιστοσελίδες, δεν απαιτούν κανένα προγραμματισμό Web ή το σχεδιασμό της βάσης δεδομένων. Μια στατική ιστοσελίδα μπορεί να κατασκευαστεί με την απλή δημιουργία μερικών σελίδων HTML και τη δημοσίευσή τους σε ένα διακομιστή Web.

Από την στιγμή που οι στατικές ιστοσελίδες περιέχουν σταθερό κώδικα, το περιεχόμενο της κάθε σελίδας δεν αλλάζει, εκτός αν ενημερωθεί χειροκίνητα από τον διαχειριστή της ιστοσελίδας. Αυτό λειτουργεί καλά για μικρές ιστοσελίδες, αλλά μπορεί να κάνει μεγάλα sites με εκατοντάδες ή χιλιάδες σελίδες δύσκολο να διατηρηθεί. Ως εκ τούτου, οι μεγαλύτερες ιστοσελίδες χρησιμοποιούν συνήθως δυναμικές σελίδες, οι οποίες μπορούν να ενημερωθούν απλά τροποποιώντας ένα αρχείο βάσης δεδομένων. Οι στατικές ιστοσελίδες που περιέχουν πολλές σελίδες συχνά έχουν σχεδιαστεί χρησιμοποιώντας πρότυπα. Αυτό δίνει τη δυνατότητα να ενημερώσετε πολλές σελίδες ταυτόχρονα, και επίσης βοηθά στην παροχή μιας σταθερής διάταξης σε όλο το χώρο.

Τα πλεονεκτήματα των στατικών ιστοσελίδων

- Κατασκευάζεται γρήγορα
- Χαμηλό κόστος
- Δωρεάν ή πολύ φθηνή φιλοξενία (web hosting)

Μειονεκτήματα των στατικών ιστοσελίδων

- Απαιτεί γνώσεις και εμπειρία πάνω στην ανάπτυξη ιστοσελίδων για την ενημέρωση της ιστοσελίδας,
- Η ιστοσελίδα δεν είναι τόσο χρήσιμη για τον επισκέπτη-χρήστη
- Το περιεχόμενο παραμένει στάσιμο

3.1.5. Τι είναι οι δυναμικές ιστοσελίδες

Οι δυναμικές ιστοσελίδες περιέχουν ιστοσελίδες που παράγονται σε πραγματικό χρόνο. Οι σελίδες αυτές περιλαμβάνουν Web κώδικα, scripting, όπως η PHP ή ASP. Όταν μια δυναμική σελίδα προσπελαστεί, ο κώδικας μέσα στη σελίδα αναλύεται στο διακομιστή Web και η HTML που προκύπτει αποστέλλεται στο πρόγραμμα περιήγησης Web του πελάτη.

Οι περισσότερες μεγάλες ιστοσελίδες είναι δυναμικές, δεδομένου ότι είναι ευκολότερο να συντηρηθούν από τις στατικές ιστοσελίδες. Αυτό συμβαίνει επειδή στις στατικές σελίδες καθεμία περιέχει μοναδικό περιεχόμενο, που σημαίνει ότι πρέπει χειροκίνητα να ανοιχτεί, επεξεργαστεί, και δημοσιευτεί κάθε φορά που γίνεται μια αλλαγή. Οι δυναμικές σελίδες, από την άλλη πλευρά, έχουν πρόσβαση σε πληροφορίες από μια βάση δεδομένων. Ως εκ τούτου, για να τροποποιηθεί το περιεχόμενο μιας δυναμικής σελίδας, ο διαχειριστής της ιστοσελίδας χρειάζεται μόνο να ενημερώσει ένα αρχείο βάσης δεδομένων. Αυτό είναι ιδιαίτερα χρήσιμο για τα μεγάλα sites που περιέχουν εκατοντάδες ή χιλιάδες σελίδες. Επιπλέον, παρέχει τη δυνατότητα σε πολλούς χρήστες να ενημερώσουν το περιεχόμενο μιας ιστοσελίδας χωρίς να επεξεργαστούν τη διάταξη των σελίδων.

Οι δυναμικές ιστοσελίδες που έχουν πρόσβαση σε πληροφορίες από μια βάση δεδομένων ονομάζονται επίσης database-driven websites.

Πλεονεκτήματα των δυναμικών ιστοσελίδων

- Πολύ πιο λειτουργική ιστοσελίδα
- Πολύ πιο εύκολη ενημέρωση
- Η ανανέωση και προβολή νέου περιεχομένου φέρνει τους επισκέπτες-χρήστες πίσω στην ιστοσελίδα και βοηθά στις μηχανές αναζήτησης

Πτυχιακή εργασία τμήματος μηχανικών πληροφορικής τ.ε.

- Μπορεί να λειτουργήσει ως ένα σύστημα που επιτρέπει στο προσωπικό ή
- στους χρήστες να συνεργάζονται

Μειονεκτήματα των δυναμικές ιστοσελίδων

- Η ανάπτυξη της ιστοσελίδας είναι βραδύτερη και πιο ακριβή
- Το κόστος φιλοξενίας είναι πιο υψηλό

3.2 Προετοιμασία και εγκατάσταση

Στο υποκεφάλαιο αυτό θα περιγράψουμε τα εργαλεία με τα οποία στήθηκε ο ιστότοπος όπως και τις γλώσσες οι οποίες χρησιμοποιούνται από αυτά.

3.2.1 Apache, PHP, MySQL

3.2.1.1 Apache Http Web Server



Εικόνα 1 - Apache logo

Ο Apache HTTP Web Server όπως δηλώνεται από το όνομά του είναι το πρόγραμμα δημιουργίας ενός server δηλαδή ενός εξυπηρετητή. Ως Εξυπηρετητής ορίζεται ένα

Πτυχιακή εργασία τμήματος μηχανικών πληροφορικής τ.ε.

λογισμικό που αναλαμβάνει την παροχή διάφορων υπηρεσιών από αιτήσεις άλλων προγραμμάτων, γνωστούς ως πελάτες (clients) που μπορούν να τρέχουν στον ίδιο υπολογιστή ή σε σύνδεση μέσω δικτύου. Γίνεται εγκατάσταση του προγράμματος αυτού σε οποιονδήποτε υπολογιστή αφού υποστηρίζεται από όλα τα λογισμικά. Στην ουσία μεταφέρει δεδομένα μέσα από τις σελίδες είτε από ηλεκτρονικές διευθύνσεις (url) είτε μέσω ενός συνδέσμου (link).

Βέβαια όπως είναι δυνατό δεν μπορεί να λειτουργήσει από μόνο του για αυτό και συνεργάζεται με αρκετά διάσημες γλώσσες προγραμματισμού όπως MySQL, PHP, Perl, Python κ.λ.π. το οποίο είναι ένα από τα πιο σημαντικά πλεονεκτήματα του και ο λόγος που πάνω από τις μισές ιστοσελίδες που υπάρχουν είναι «χτισμένες» με αυτό.

Ακόμα ένα βασικό πλεονέκτημα του είναι η ικανότητα του να προσαρμόζεται: είτε ανάλογα το λειτουργικό σύστημα, είτε ανάλογα με τις απαιτήσεις που χρειάζονται. Για τον δεύτερο λόγο χρησιμοποιεί τα modules, που είναι προσθήκες προγραμμάτων με διαφορετικές λειτουργίες για να προσαρμόζεται στις ανάγκες τις ιστοσελίδας.

3.2.1.2 PHP



Εικόνα 2 - Php logo

Τα αρχικά της PHP σημαίνουν Hypertext Pre Processor και είναι μια γλώσσα scripting που δουλεύει μέσα στον κώδικα της HTML και εκτελείται από τον server.

Στην εμφάνιση και στον τρόπο γραφής έχει πάρει στοιχεία από τη C, τη Java και την Perl ενώ διαθέτει και δικά της χαρακτηριστικά που την καθιστούν μια από τις πιο

Πτυχιακή εργασία τμήματος μηχανικών πληροφορικής τ.ε.

ανταγωνιστικές γλώσσες απέναντι στις: ASP της Microsoft, την CFML της Allaire και την JSP της Sun. Σκοπός της PHP είναι η δημιουργία δυναμικών ιστοσελίδων.

Σε περίπτωση που θέλουμε να καλέσουμε κώδικα PHP μέσα από τη HTML τον περικλείουμε με tags (<?php.. ?>) το οποίο μας επιτρέπει να μπορούμε ή να βγούμε από το περιβάλλον και τις λειτουργίες της PHP.

3.2.1.3 MySQL



Εικόνα 3 - MySQL logo

Η MySQL είναι από τα συστήματα διαχείρισης βάσεων ανοιχτού κώδικα και χρησιμοποιεί την SQL (Structured Query Language) η οποία είναι η πιο διαδεδομένη γλώσσα για τη προσθήκη, επεξεργασία και πρόσβαση δεδομένων μιας βάσης δεδομένων. Είναι γνωστή για τη ταχύτητα και την αξιοπιστία που παρέχει ενώ μπορεί να λειτουργήσει σε περιβάλλον Linux, unix και Windows.

Βασικά πλεονεκτήματα της είναι, πρώτα απ όλα πως διανέμεται δωρεάν και ύστερα το γεγονός πως διαμορφώνεται και μαθαίνεται εύκολα ενώ ο κώδικας της είναι διαθέσιμος που αποτέλεσμα έχει όποιος θέλει να μπορεί να τον επεξεργαστεί, βασικό προνόμιο των προγραμμάτων ανοιχτού κώδικα.

3.2.1.4 PhpMyAdmin



Εικόνα 4 - phpMyAdmin logo

Πτυχιακή εργασία τμήματος μηχανικών πληροφορικής τ.ε.

Το εργαλείο αυτό είναι γραμμένο σε php, επίσης ανοιχτού κώδικα, και έχει ως βασική λειτουργία τη διαχείριση της MySQL μέσα από οποιονδήποτε φυλλομετρητή. Το λογισμικό είναι διαθέσιμο σε 72 γλώσσες ενώ κάποιες από τις δυνατότητές του είναι:

- Διαχείριση βάσεων δεδομένων MySQL
- Εισαγωγή δεδομένων CSV και SQL
- Εξαγωγή δεδομένων σε: CSV, SQL, XML, PDF, ISO / IEC 26300 –Word, Excel, Latex
- Διαχείριση πολλαπλών διακομιστών
- Δημιουργία γραφικών PDF της βάσης δεδομένων
- Επίλυση σύνθετων ερωτημάτων χρησιμοποιώντας το Query-by-Example
- Αναζήτηση σε μια ολόκληρη βάση δεδομένων ή υποσύνολό της
- Μετασχηματισμός αποθηκευμένων δεδομένων σε οποιαδήποτε μορφή
- Προβολή διαγραμμάτων σε ζωντανό χρόνο για τη παρακολούθηση της δραστηριότητας του διακομιστή SQL

3.2.1.5 Joomla!



Εικόνα 5 - Joomla logo

Το Joomla είναι ένα από τα κορυφαία συστήματα διαχείρισης περιεχομένων (Content Management System) ,το οποίο χρησιμοποιείτε για την κατασκευή δυναμικών ιστοσελίδων και εφαρμογών. Η επιτυχία του οφείλεται στην ευκολία της εκμάθησής του και της χρήσης του. Το περιεχόμενο της κάθε ιστοσελίδας μπορεί να είναι: κείμενο,

Πτυχιακή εργασία τμήματος μηχανικών πληροφορικής τ.ε.

φωτογραφίες, βίντεο, έγγραφα ενώ υποστηρίζει σχεδόν όλες τις μορφές αρχείων από τις προαναφερθείσες κατηγορίες.

Σημαντικό κομμάτι που το χαρακτηρίζει κορυφαίο είναι πως δεν χρειάζονται προηγούμενες τεχνικές γνώσεις ή εμπειρία για την διαχείριση του. Η οργάνωση η οποία προσφέρει στον χρήστη δεν διαφέρει και πολύ από ένα κοινό λειτουργικό και ο τρόπος ανάπτυξης της ιστοσελίδας επιτρέπει στον πιο έμπειρο χρήστη να επεξεργαστεί εκτενέστερα την ιστοσελίδα μέσα από τον κώδικα της.

Το Joomla μπορεί να χρησιμοποιηθεί με πάρα πολλούς τρόπους. Μερικοί από αυτούς είναι:

- Σε εταιρικούς δικτυακούς τόπους ή πύλες
- Σε εταιρικά intranet και extranet
- Σε online περιοδικά, εφημερίδες και εκδόσεις
- Στο ηλεκτρονικό εμπόριο και σε online κρατήσεις θέσεων
- Σε κυβερνητικές εφαρμογές
- Σε δικτυακούς τόπους μικρών επιχειρήσεων
- Σε μη κερδοσκοπικούς και επιχειρησιακούς δικτυακούς τόπους
- Σε πύλες βασισμένες σε κοινότητες χρηστών
- Σε δικτυακούς τόπους σχολείων και εκκλησιών
- Σε προσωπικές ή οικογενειακές αρχικές σελίδες

Το Joomla αποτελείται από πολλά κομμάτια τα οποία διευκολύνουν την επέκταση και μορφοποίηση μιας ιστοσελίδας υπό κατασκευή.

Ξεκινώντας από τα Plugins τα οποία είναι επεκτάσεις του Joomla τα οποία προσθέτουν λειτουργίες στο background της ιστοσελίδας χωρίς να γίνονται απαραίτητα ορατά.

Τα Components αποτελούν μεγαλύτερο κομμάτι στη Joomla αφού επιτρέπουν στους κυρίους χρήστες να δημιουργούν νέες εργασίες όπως η δημιουργία ενός κοινωνικού ιστότοπου, επικοινωνία μεταξύ τους και αλλαγή τρόπου προβολής εγγράφων, δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας κ.α.

Τέλος, τα modules τα οποία τοποθετούνται σε διάφορα σημεία του template(πρότυπο) επιπρόσθετα για επιπλέον εργασίες πιο μικρές (τύπου widget) όπως μια φόρμα επικοινωνίας, ένας χάρτης, ένα βίντεο από εξωτερικό διακομιστή.

Πτυχιακή εργασία τμήματος μηχανικών πληροφορικής τ.ε.

Στο επίσημο site της Joomla υπάρχει μια μεγάλη γκάμα από όλες τις εφαρμογές που προσφέρει είτε επί πληρωμή είτε δωρεάν. <http://extensions.joomla.org/>

Για την εγκατάσταση της Joomla αρκεί να κατεβάσουμε το Full Package που περιλαμβάνει την τελευταία έκδοση της, όπως και κάποια βασικά templates, plugins, modules και components για μια πρώτη ώθηση στο περιβάλλον της. Η τελευταία stable(σταθερή) έκδοση είναι η 3.4.3 ενώ για τις ανάγκες της εργασίας θα χρησιμοποιήσουμε την 3.4.1 λόγω απαιτήσεων και περιορισμών συμβατότητας κάποιων επεκτάσεων.

Μετά το κατέβασμα του full package το οποίο κατεβαίνει σε συμπιεσμένη μορφή θα καλεστούμε να το εξάγουμε στον φάκελο του Apache για εγκατάσταση ή στον αντίστοιχο φάκελο του online server. Βασικοί φάκελοι της εγκατάστασης είναι οι:

Administrator: Περιέχει υποφακέλους και αρχεία που αφορούν το back end της ιστοσελίδας, δηλαδή την διαχείριση που δεν βλέπει ο επισκέπτης.

Components, modules, plugins: Φάκελοι στους οποίους θα γίνουν εγκατάσταση οι default επεκτάσεις της και θα τοποθετούνται οι αντίστοιχες επεκτάσεις μελλοντικά.

Templates: Ο φάκελος προτύπων, εδώ είναι επίσης εγκατεστημένα τα βασικά πρότυπα της Joomla και προσθαφαιρούνται τα επόμενα.

Tmp: εδώ ανήκουν τα προσωρινά αρχεία. Μετά από το πέρας μιας εγκατάστασης ή μιας εργασίας διαγράφονται.

Languages: Εδώ βρίσκονται οι εγκατεστημένες γλώσσες.

Configuration.Php: Είναι το βασικό αρχείο της Joomla στο οποίο αποθηκεύονται όλες οι ρυθμίσεις για τη βάση δεδομένων, την τοποθεσία των φακέλων, ονομασία ιστοσελίδας κ.α

3.2.2 Εγκαθιστώντας την Joomla 3.4.1

Στο συγκεκριμένο κομμάτι θα γίνει η εγκατάσταση της Joomla 3.4.1. Για την ολοκλήρωση της Joomla θα πρέπει να έχει προηγηθεί η σωστή εγκατάσταση του server, της βάσης δεδομένων όπως και της PHP, δηλαδή των προγραμμάτων Apache web server, phpMyAdmin και MySQL αντίστοιχα. Για την αποφυγή λαθών υπάρχουν πιο εύκολες λύσεις όπως η αυτόματη ρύθμισή τους από προγράμματα όπως WAMP και XAMP για windows ή

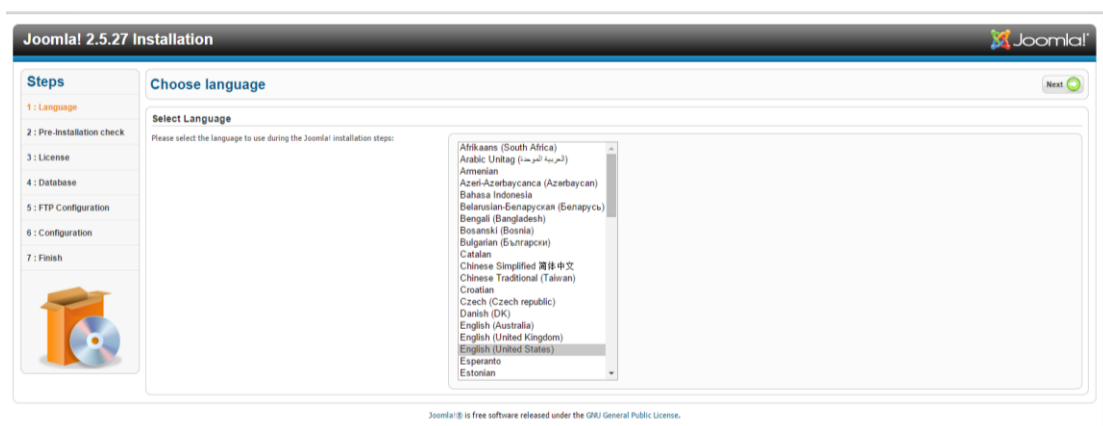
Πτυχιακή εργασία τμήματος μηχανικών πληροφορικής τ.ε.

LAMP για Linux. Τα συγκεκριμένα προγράμματα έχουν συμπύξει τα τρία προγράμματα σε ένα αρχείο εγκατάστασης με σκοπό την διευκόλυνση του χρήστη.

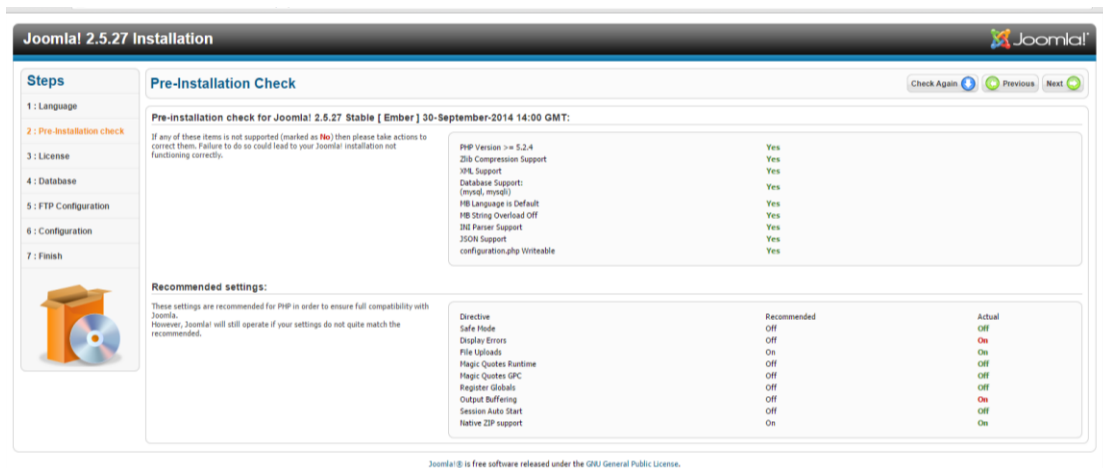
Ξεκινώντας με το κατέβασμα, μπαίνουμε στην official σελίδα της Joomla (www.joomla.org) και στην καρτέλα Downloads όπου θα μας δώσει την επιλογή να κατεβάσουμε οποιαδήποτε από τις σταθερές εκδόσεις, αν είναι η πρώτη εγκατάσταση, ή το αρχείο αναβάθμισης, εάν χρησιμοποιούμε ήδη κάποια έκδοση. Μετά το κατέβασμα θα πρέπει να αποσυμπιέσουμε το αρχείο στον φάκελο του server. Στην περίπτωση του Apache web server ο φάκελος αυτός θα ονομάζεται httpdocs. Στην περίπτωση που είναι η μόνη ιστοσελίδα που θα φτιάξουμε μπορούμε να αφήσουμε τα αρχεία στον πηγαίο φάκελο αλλιώς σε περίπτωση που στον ίδιο server θέλουμε να βάλουμε και άλλες ιστοσελίδες τα τοποθετούμε σε καινούριο φάκελο μέσα στο httpdocs με το όνομα που θέλουμε. Στην πρώτη περίπτωση για την πρόσβαση στη Joomla θα ανοίξουμε έναν browser και θα πληκτρολογήσουμε **localhost** , **127.0.0.1** ή σε περίπτωση που υπάρχουν άλλες εφαρμογές που χρειάζονται θύρα αλλάζουμε τις ρυθμίσεις και πληκτρολογούμε **localhost:80:80**. Για την δεύτερη περίπτωση, συνεχίζουμε βάζοντας slash “/» και το όνομα του φακέλου που το τοποθετήσαμε, δηλαδή: **localhost/tp** το οποίο βρίσκεται στον φάκελο **tp** του φακέλου **httpdocs**.

Στα επόμενα στάδια θα δούμε με εικόνες και επεξήγηση τα βήματα στην εγκατάσταση του Joomla 3.4.1.

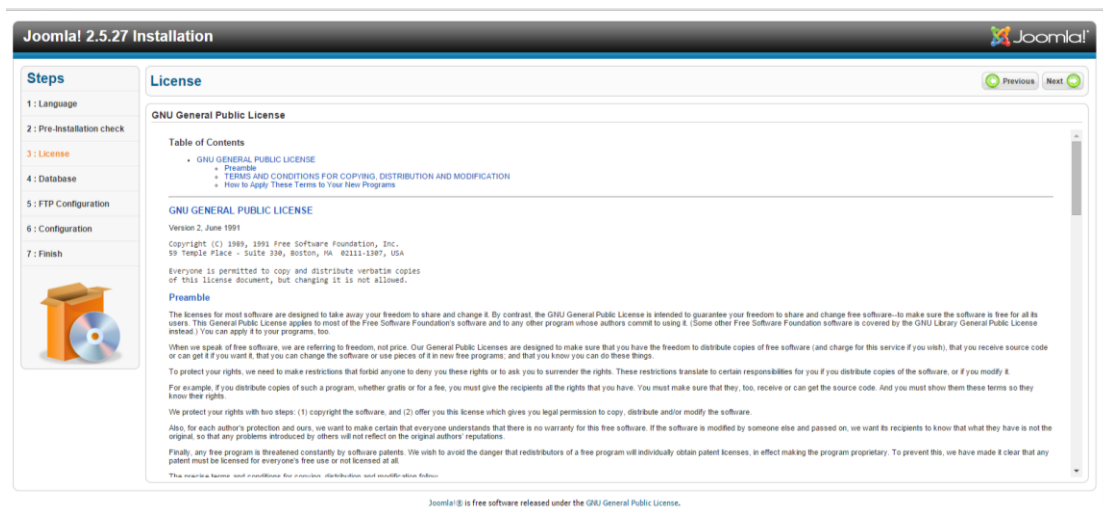
Στο σημείο αυτό να επισημάνουμε πως η εργασία για να υλοποιηθεί και να λειτουργήσει σωστά μεταφέρθηκε σε online server κάτω από την ονομασία **tp.dspixel.com** και η ολοκλήρωση της εργασίας έγινε online.



Εικόνα 6 - Βήμα 1 - Επιλογή γλώσσας

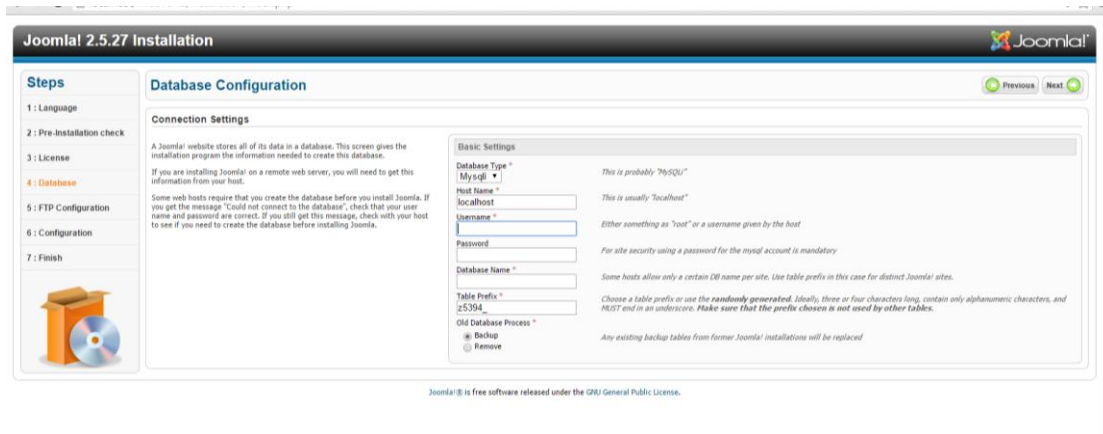


Εικόνα 7 - Βήμα 2 - Έλεγχος στοιχείων και αναφορά ελλিপών προγραμμάτων

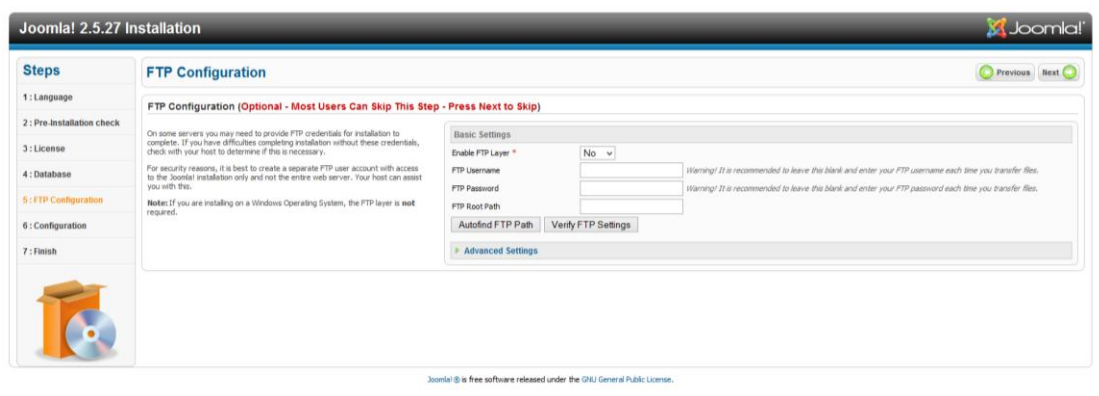


Εικόνα 8 - Βήμα 3 - Όροι και Προϋποθέσεις

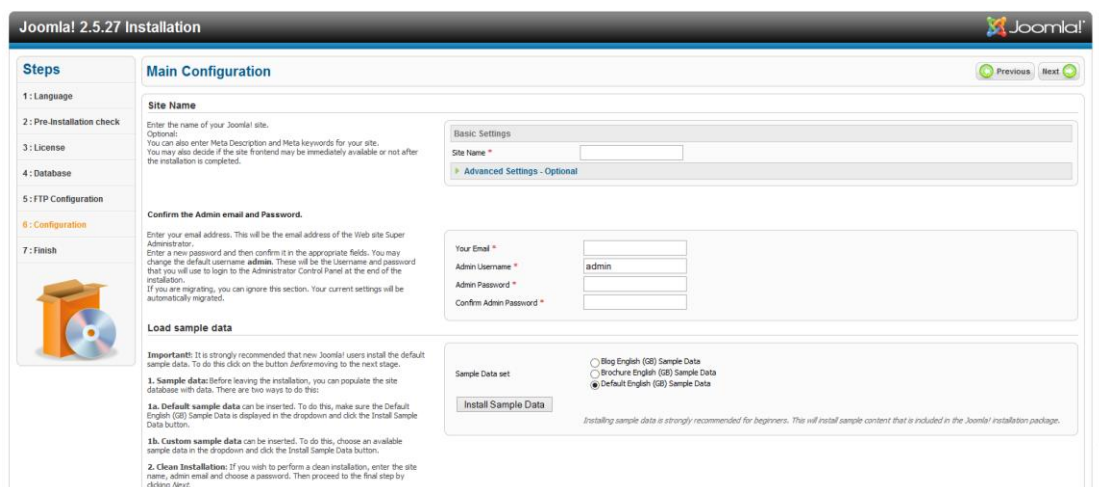
Πτυχιακή εργασία τμήματος μηχανικών πληροφορικής τ.ε.



Εικόνα 9 - Βήμα 4 - Ρύθμιση βάσης, χρήστη και επιλογή κωδικού



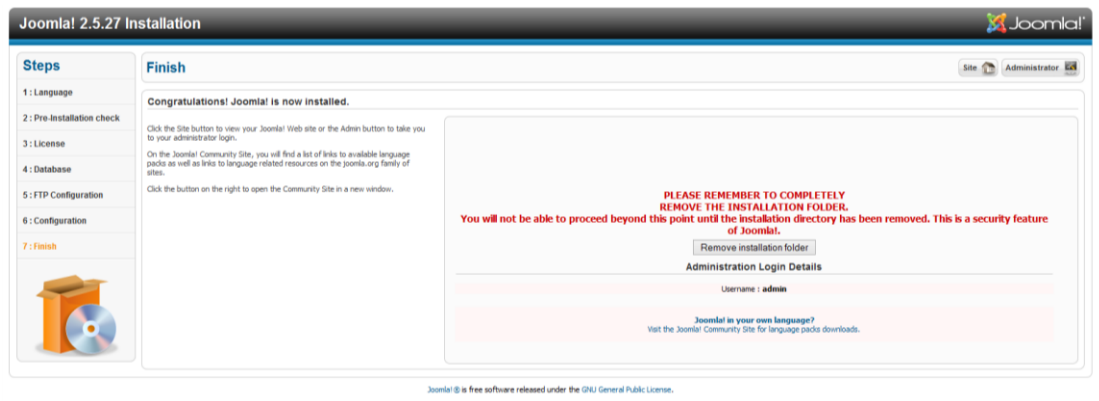
Εικόνα 10 - Βήμα 5 - Ρυθμίσεις FTP



Εικόνα 11 - Βήμα 6 - Ρυθμίσεις για το αρχείο configuration.php

Πτυχιακή εργασία τμήματος μηχανικών πληροφορικής τ.ε.

Εδώ καταχωρούμε το όνομα της Ιστοσελίδας, το mail του διαχειριστή, το username και τον κωδικό πρόσβασης του και δίνετε το δικαίωμα επιλογής εάν θέλει να κάνει εγκατάσταση κάποιο από τα έτοιμα δείγματα της Joomla.



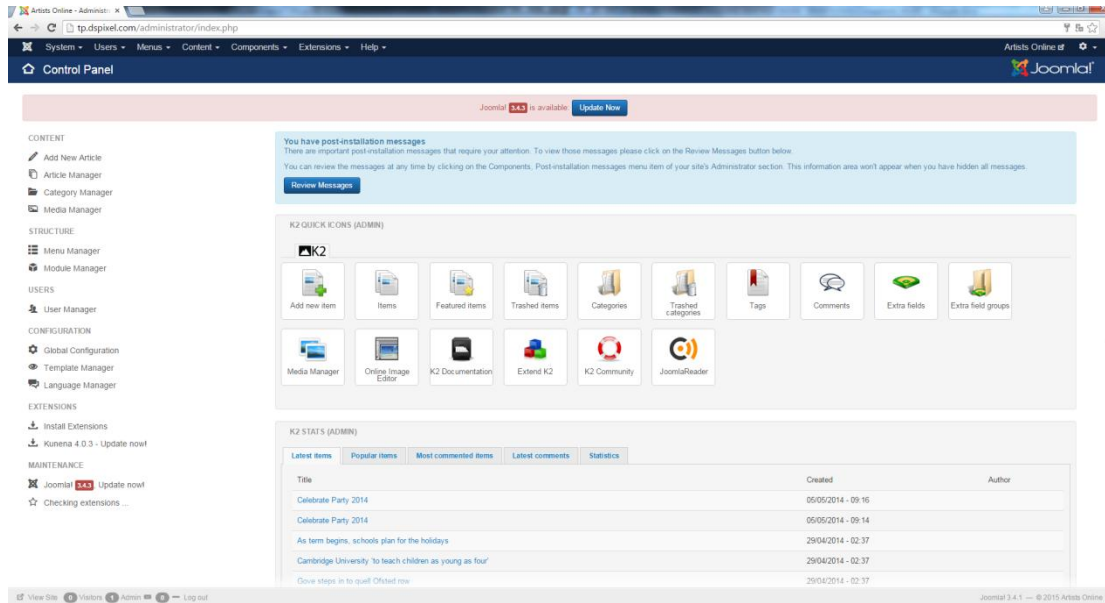
Εικόνα 12 - Βήμα 7 - Ολοκλήρωση Εγκατάστασης

Σε αυτό το σημείο όπως βλέπετε στα δεξιά της εικόνας σας συμβουλεύει να διαγράψετε τον φάκελο εγκατάστασης. Με την διαγραφή αυτού του φακέλου αποτρέπεται ένα μεγάλο κομμάτι κακόβουλων προσπαθειών.



Εικόνα 13 - Σελίδα εισόδου διαχειριστή

Σε αυτή τη σελίδα μπαίνουμε πληκτρολογώντας **tp.dspixel.com/administrator**



Εικόνα 14 - Σελίδα διαχείρισης backend

3.2.3 Βασικά στοιχεία του Control Panel

Βλέποντας την Εικόνα 14 παρατηρούμε το περιβάλλον της Joomla από την πλευρά της διαχείρισης. Το μενού της διαχείρισης περιλαμβάνει:

1.System (Σύστημα): Αυτή η επιλογή περιλαμβάνει τον Πίνακα ελέγχου μέσα από τον οποίο μπορούμε να επεξεργαστούμε τα στοιχεία ιστοσελίδας (όνομα, username, κωδικός κ.α.) όπως και τα δικαιώματα των components. Τα Global Configuration (γενικές ρυθμίσεις) που περιέχει τις ρυθμίσεις του κάθε εγκατεστημένου περιεχόμενου της Joomla. Τις πληροφορίες του συστήματος στο οποίο δουλεύουμε και τις επιλογές του Cache.

2.Users(Χρήστες): Μέσα από αυτό το μενού μπορούμε να επεξεργαστούμε τους χρήστες, τις ομάδες χρηστών, τα δικαιώματα πρόσβασης και η μαζική αποστολή μηνυμάτων στους εγγεγραμμένους χρήστες.

3.Menu(Μενού): Εδώ γίνεται η βασική δομή της ιστοσελίδας. Ξεκινώντας βλέπουμε την επιλογή Menu manager (διαχειριστής μενού) που περιέχει όλα τα μενού της ιστοσελίδας για την τροποποίηση του τύπου τους, την αλλαγή του ονόματός τους και τις ιδιότητες τους. Κάτω από αυτή την επιλογή υπάρχουν όλα τα μενού που έχουμε δημιουργήσει και πατώντας κλικ πάνω τους βλέπουμε τα περιεχόμενα τους.

Πτυχιακή εργασία τμήματος μηχανικών πληροφορικής τ.ε.

4.Content(Περιεχόμενα): Κάτω από την επιλογή Content υπάρχει ο διαχειριστής άρθρων(article manager) με τον οποίο διαχειριζόμαστε τα άρθρα που έχουμε καταχωρήσει. Την διαχείριση κατηγοριών (category manager) όπου μπορούμε να προσθαφαιρέσουμε τις ομάδες των άρθρων, τα προτεινόμενα άρθρα (featured articles) που προσδιορίζουμε τα άρθρα που θα εμφανίζονται πρώτα, και τον διαχειριστή μέσων, όπου διαχειριζόμαστε όλα τα αρχεία που έχουμε ανεβάσει στην ιστοσελίδα όπως εικόνες, μουσική , βίντεο και έγγραφα.

5.Components (εξαρτήματα): Εδώ τοποθετούνται τα νέα components που κάνουμε εγκατάσταση. Μέσα σε κάθε μια από τις εφαρμογές αυτές μπορούμε να βρούμε τις ρυθμίσεις της κάθε μιας για την τροποποίηση τους ώστε να έρθουν στις ανάγκες μας.

6.Extensions (Επεκτάσεις): Σε αυτή τη επιλογή διαχειριζόμαστε όλες τις επεκτάσεις. Μπορούμε να τροποποιήσουμε modules , plugins και θέματα, μπορούμε να απενεργοποιήσουμε ή να ενεργοποιήσουμε, να εγκαταστήσουμε καινούρια και να περάσουμε καινούρια γλώσσα.

7.Help(Βοήθεια): Η επιλογή βοήθεια συνδέει τον διαχειριστή με τα επίσημα φόρουμ για την βοήθειά του σε όποια περίπτωση.

Τέλος, πιο δεξιά αναγράφεται η ονομασία της ιστοσελίδας που ανοίγει σε νέα καρτέλα την ιστοσελίδα μας και ένα γρανάζι που περιέχει την επεξεργασία του χρήστη μας και το κουμπί της αποσύνδεσης.

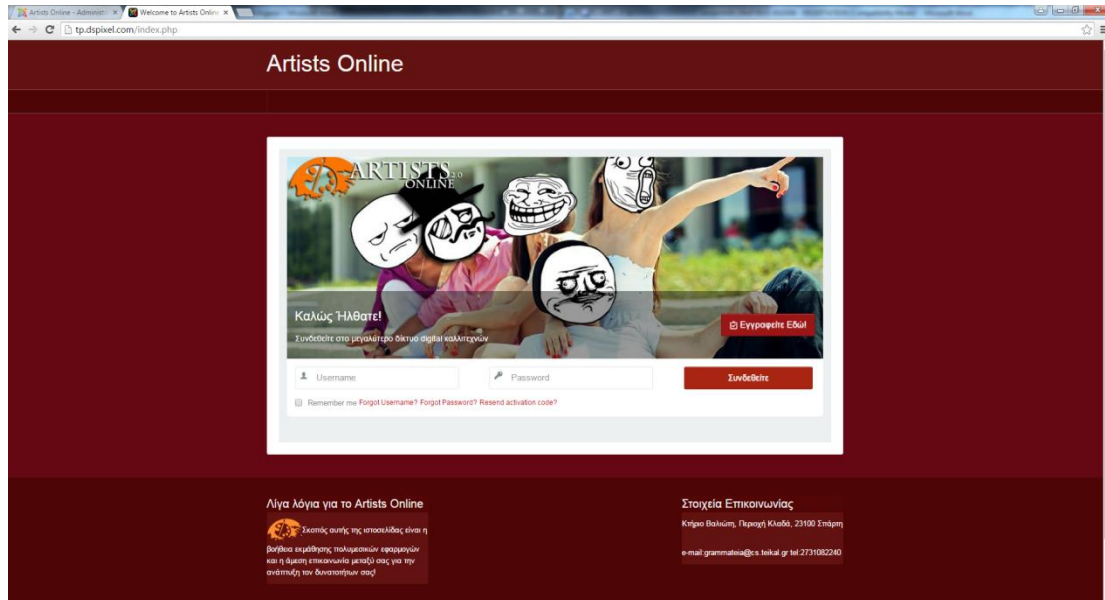
3.2.3 Δομή της ιστοσελίδας

Για την υλοποίηση της ιστοσελίδας έχουμε δημιουργήσει πέντε αντικείμενα μενού (menu items). Το μενού είναι ορατό μόνο στους εγγεγραμμένους χρήστες και περιλαμβάνει:

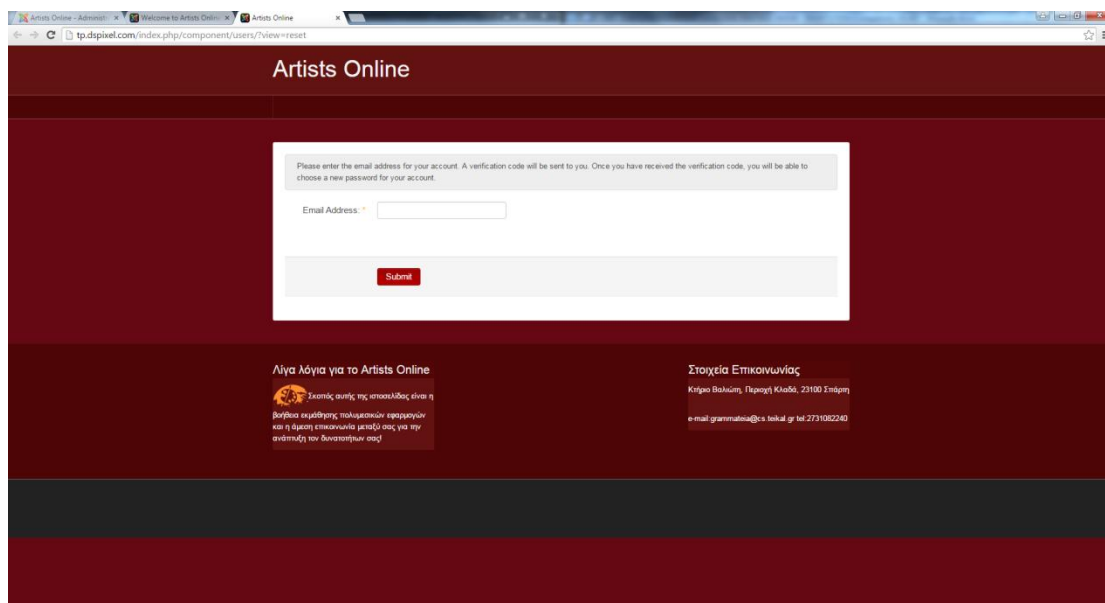
3.2.3.1.Την αρχική σελίδα (Welcome): Σε περίπτωση που ο επισκέπτης δεν είναι συνδεδεμένος δεν μπορεί να δει το περιεχόμενο και του εμφανίζει την σελίδα σύνδεσης ή εγγραφής. Σε περίπτωση που ο χρήστης έχει ξεχάσει κάποιο από τα στοιχεία του, του δίνει τη δυνατότητα να τα ανακτήσει. .Μετά την σύνδεση υπάρχουν οι επιλογές κοινοποίησης κατάστασης, φωτογραφίας, βίντεο ή εκδήλωσης, προβολή παλιότερων, προβολή ειδοποιήσεων, αιτημάτων, μηνυμάτων και αναζήτηση όπως και η προβολή των τελευταίων

Πτυχιακή εργασία τμήματος μηχανικών πληροφορικής τ.ε.

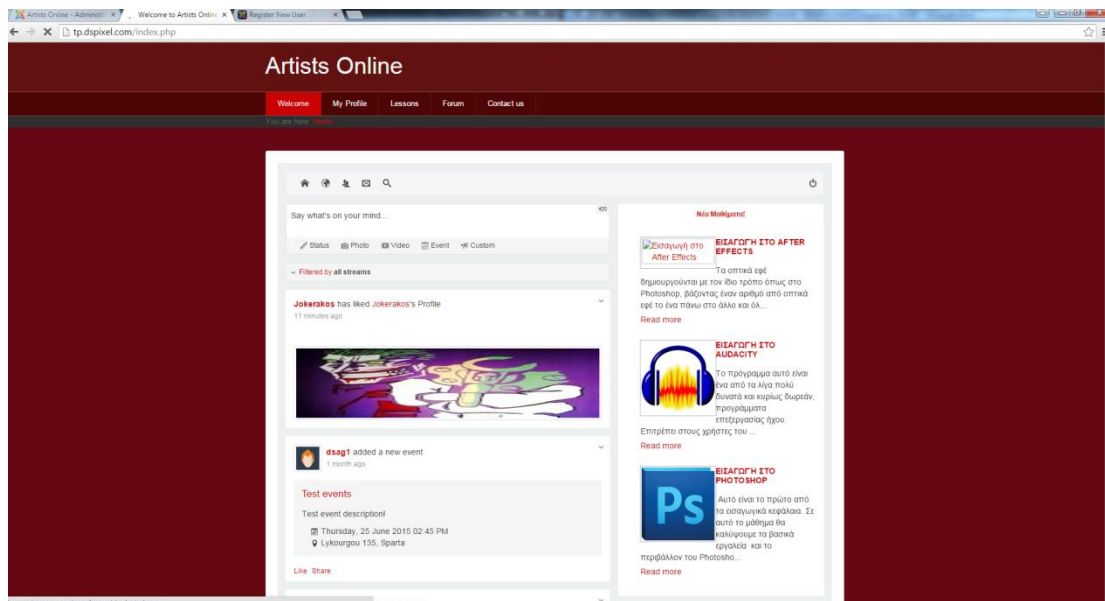
ενημερώσεων στις καταστάσεις των υπόλοιπων χρηστών που έχουν συνδεθεί με εσάς μέσω αιτήματος φιλίας.



Εικόνα 15 - Η οθόνη καλώς ορίσματος πριν την σύνδεση

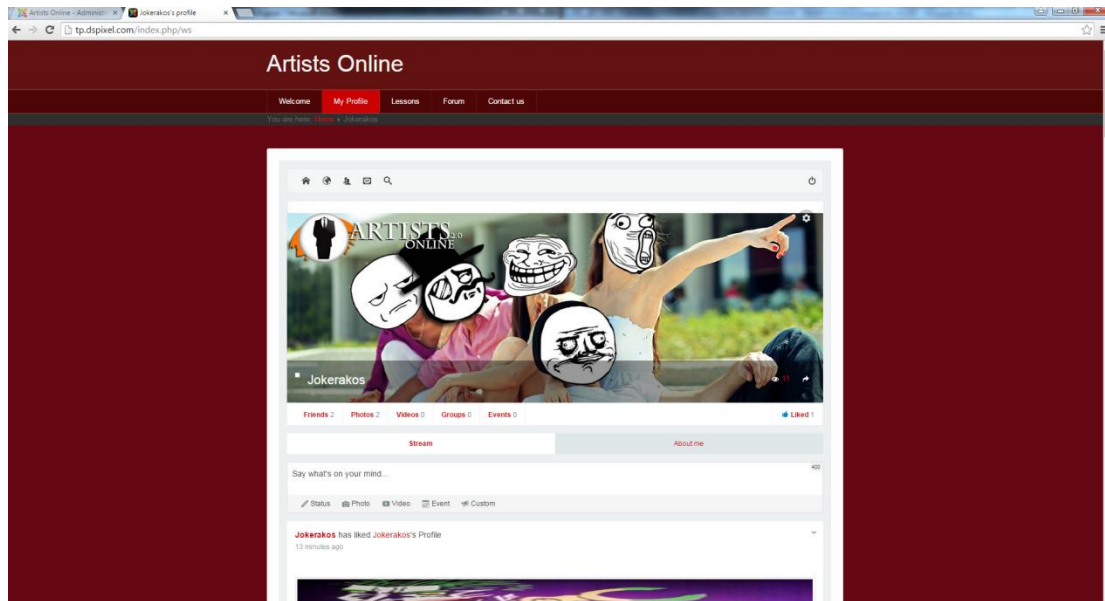


Εικόνα 16 - μήνυμα ανάκτησης δεδομένων

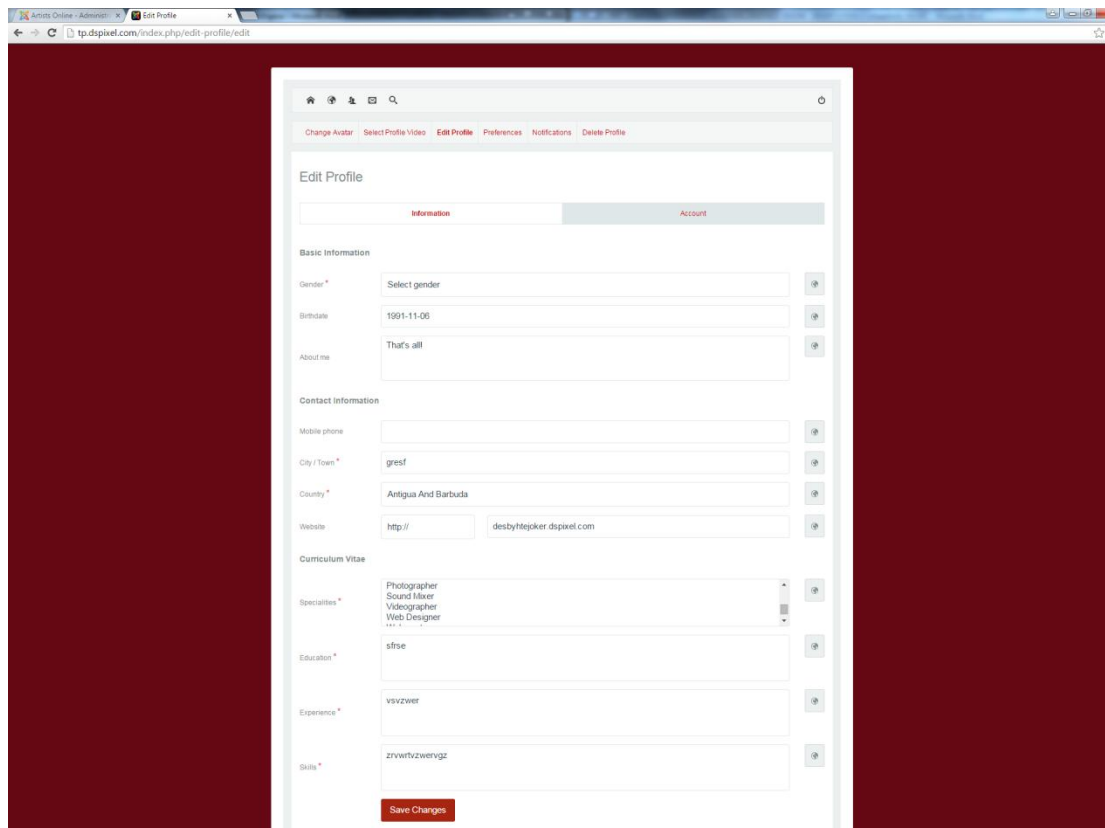


Εικόνα 17 - οθόνη καλώς ορίσματος εγγεγραμμένου χρήστη

3.2.3.2. My profile (Το προφίλ μου): Πατώντας κλικ σε αυτό το αντικείμενο ο χρήστης μεταφέρεται στο προσωπικό του προφίλ για να το επεξεργαστεί όπως θέλει. Υπάρχουν οι επιλογές αλλαγής φωτογραφίας εξωφύλλου, εικόνας προφίλ, κοινοποίηση κατάστασης, φωτογραφίας, βίντεο ή εκδήλωσης, προβολή παλιότερων, επεξεργασία προσωπικών πληροφοριών (ημερομηνία γέννησης, πόλη, χώρα, προσωπική ιστοσελίδα, βιογραφικό, ιδιότητα, ικανότητες), προβολή ειδοποιήσεων, αιτημάτων, μηνυμάτων και αναζήτηση.



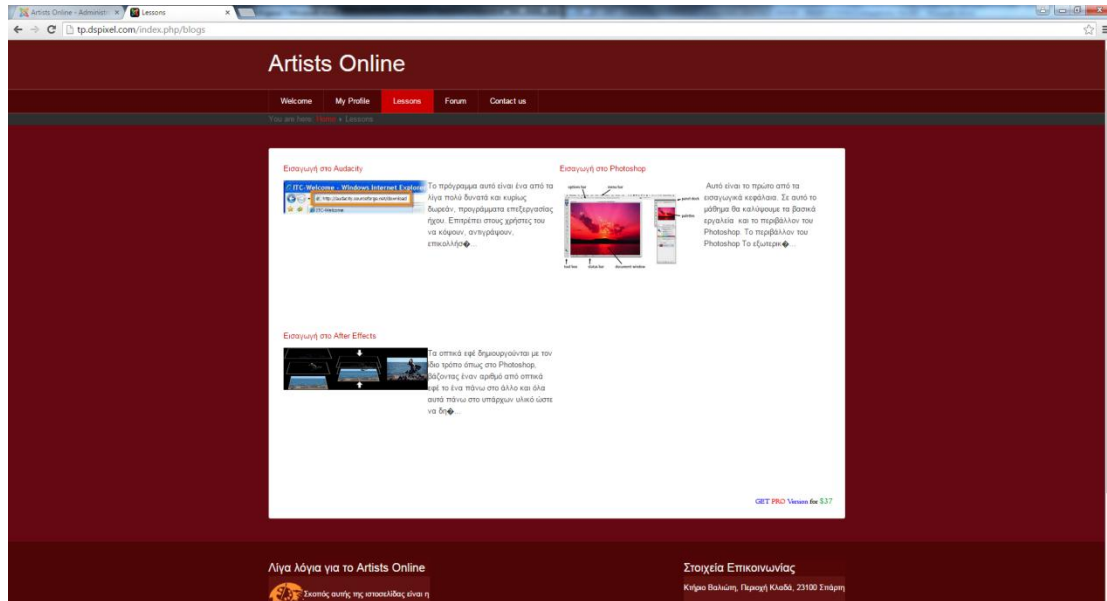
Εικόνα 18 - Προβολή Προφίλ



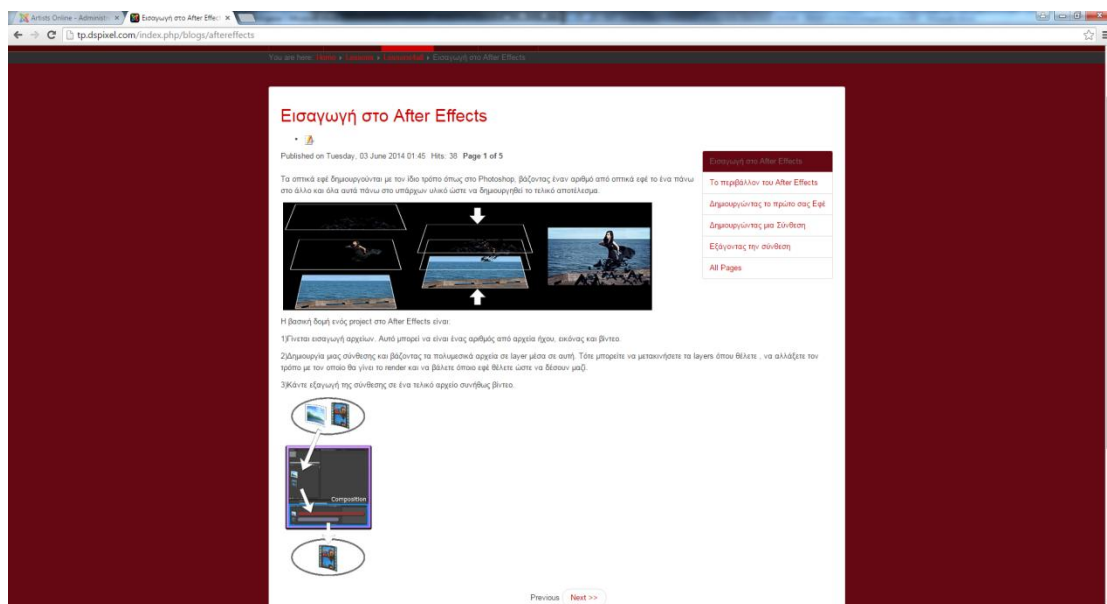
Εικόνα 19 - Επεξεργασία πληροφοριών

Πτυχιακή εργασία τμήματος μηχανικών πληροφορικής τ.ε.

3.2.3.3.Lessons(Μαθήματα): Στην κατηγορία αυτή υπάρχουν οι τίτλοι των μαθημάτων που παραπέμπουν στα αντίστοιχα μαθήματα που θα παρακολουθήσει ο χρήστης. Μπορεί να αλλάξει κεφάλαιο στο μάθημα είτε από το δεξί κομμάτι που εμφανίζεται σε μορφή πίνακα με όλα τα κεφάλαια, είτε από τα κουμπιά previous και next (προηγούμενο και επόμενο) στο τέλος κάθε κεφαλαίου.

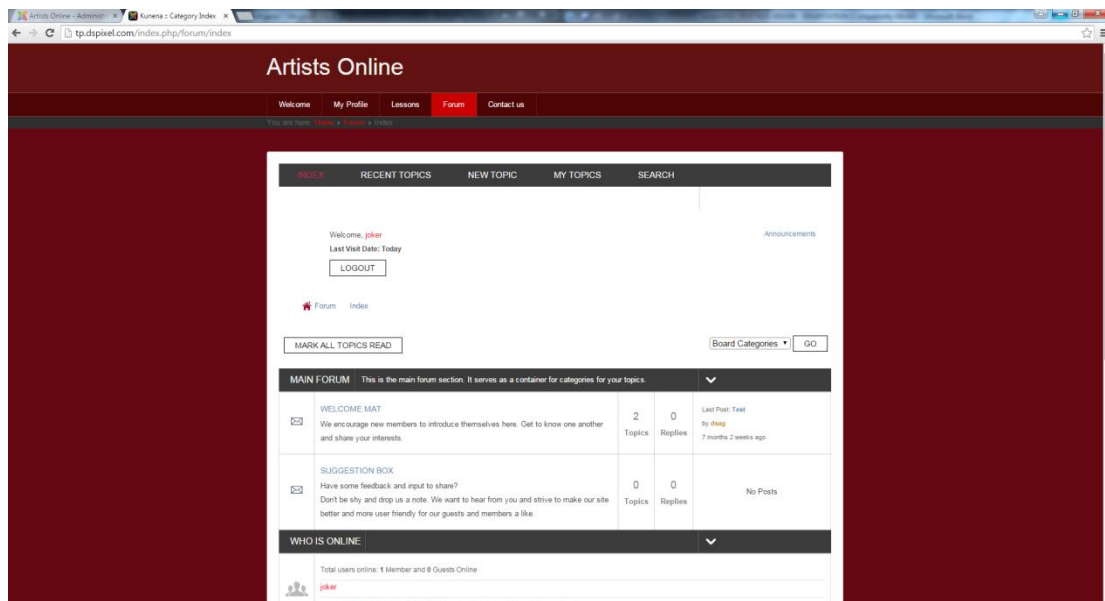


Εικόνα 20 - Εμφάνιση ομαδοποίησης κεφαλαίων



Εικόνα 21 - Παράδειγμα εμφάνισης κεφαλαίου

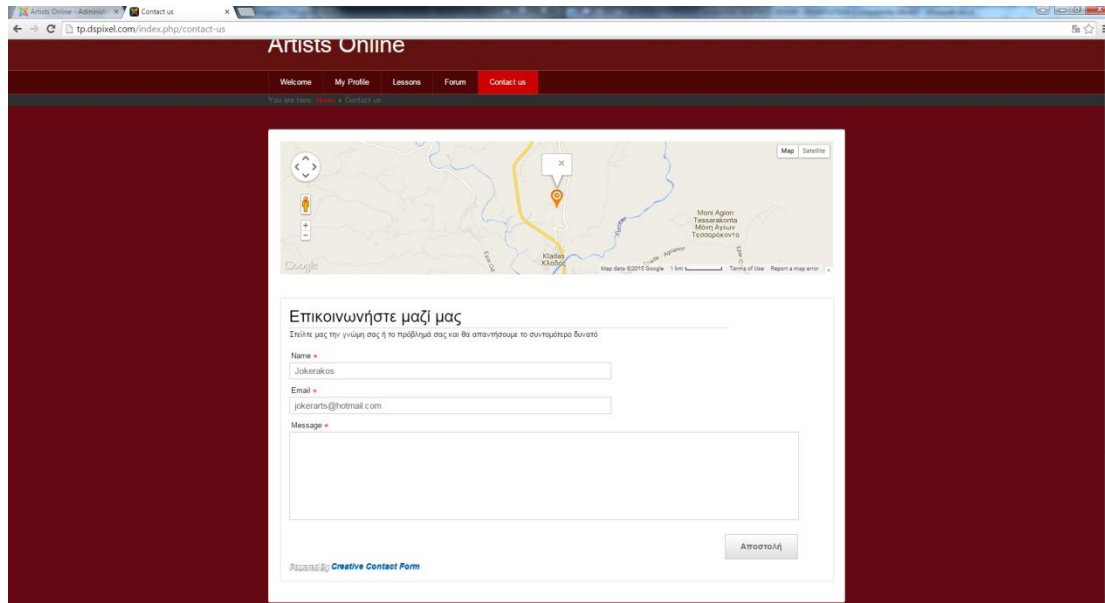
3.2.3.4.Forum(Φόρουμ): Η κατηγορία αυτή όπως φαίνεται είναι το φόρουμ της σελίδας. Στο φόρουμ θα δημιουργούνται θέματα που αφορούν τις απορίες των μαθημάτων ή τεχνικά προβλήματα που μπορεί να προκύψουν μελλοντικά σε ενδεχόμενες αλλαγές που θα γίνουν όσο το site είναι live. Περιλαμβάνει το αρχείο θεμάτων, τα πρόσφατα, δημιουργία νέου θέματος, τα θέματα στα οποία έχει πάρει μέρος ο χρήστης και μια αναζήτηση για την διευκόλυνση.



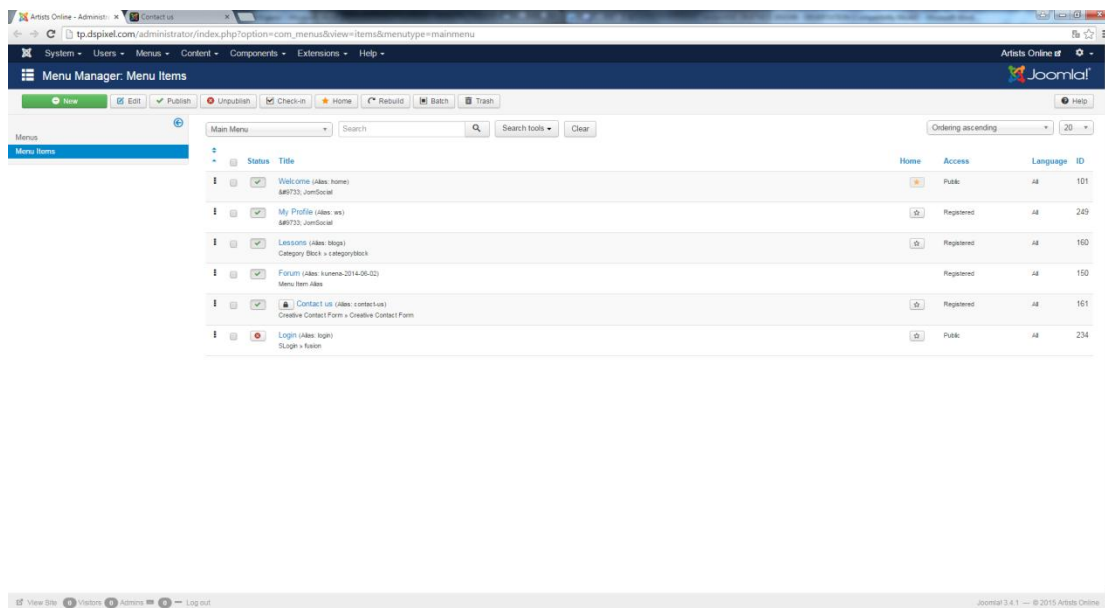
Εικόνα 22 - Αρχική σελίδα του Forum

5.Contact Us (Επικοινωνία): Τέλος, η επικοινωνία. Είναι η απευθείας επικοινωνία χρήστη με διαχειριστή. Περιλαμβάνει έναν χάρτη με την έδρα της ιστοσελίδας και την φόρμα επικοινωνίας.

Πτυχιακή εργασία τμήματος μηχανικών πληροφορικής τ.ε.



Εικόνα 23 – Επικοινωνία



Εικόνα 24 - Η διαμόρφωση του κύριου μενού

4.Εγκατεστημένες Επεκτάσεις για τις ανάγκες της ιστοσελίδας

Κλείνοντας με την εγκατάσταση της Joomla 3.4.1 , την ανάλυση λειτουργιών και τη δημιουργία του κεντρικού μενού θα συνεχίσουμε με την ανάλυση των θεμάτων, των modules και των plugin που εγκαταστάθηκαν για να ολοκληρωθεί η ιστοσελίδα καθώς και με τα χαρακτηριστικά τους.

4.1 Εγκατάσταση των Extensions

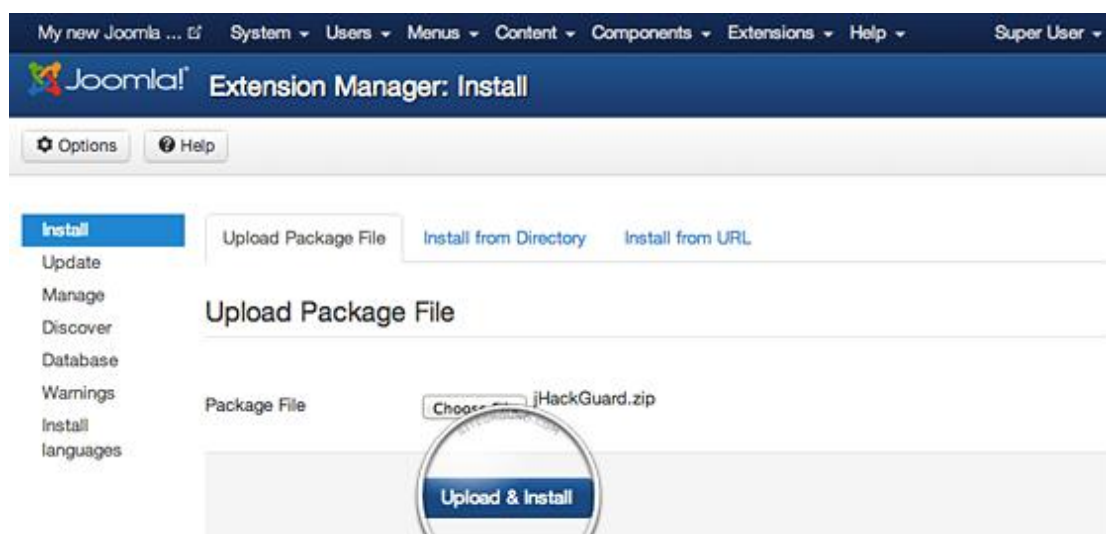
Η εγκατάστασή των επεκτάσεων δεν διαφέρει από άλλες εγκαταστάσεις εκτός από ελάχιστες περιπτώσεις. Τα αρχεία εγκατάστασης βρίσκονται μέσα σε συμπιεσμένα αρχεία τα οποία στις περισσότερες φορές ανεβαίνουν στο Joomla και η εφαρμογή τα αποσυμπιέζει μόνο του και μετά τα κάνει εγκατάσταση. Σε κάποιες περιπτώσεις που τα αρχεία είναι αρκετά μεγάλα για το ποσό upload που έχουμε καθορίσει τα τοποθετούμε στον φάκελο tmp, temp ή όπως τον έχουμε ονομάσει και γίνεται επίσης αυτόματα.

Η διαδικασία που πρέπει να ακολουθήσει ο χρήστης για την εγκατάσταση μιας επέκτασης είναι:

Ο Χρήστης από την επιλογή Extensions πατάει κλικ στο Extension Manager

Στην οθόνη που εμφανίζεται μπορεί:

α) να επιλέξει το αρχείο που θέλει να ανεβάσει από την “Επιλογή αρχείου” που βρίσκεται δεξιά του “Extension package file” και στην συνέχεια πατάει το μπλε “Upload & Install” κουμπί,



Εικόνα 25 – Ανέβασμα αρχείου

Πτυχιακή εργασία τμήματος μηχανικών πληροφορικής τ.ε.

β) αλλάζοντας στην επιλογή “Install from Web” και δηλώνοντας που βρίσκεται το αρχείο που θέλουμε να εγκατάσταση,

Install from Directory

Install Directory

Εικόνα 26 – Εγκατάσταση από Directory

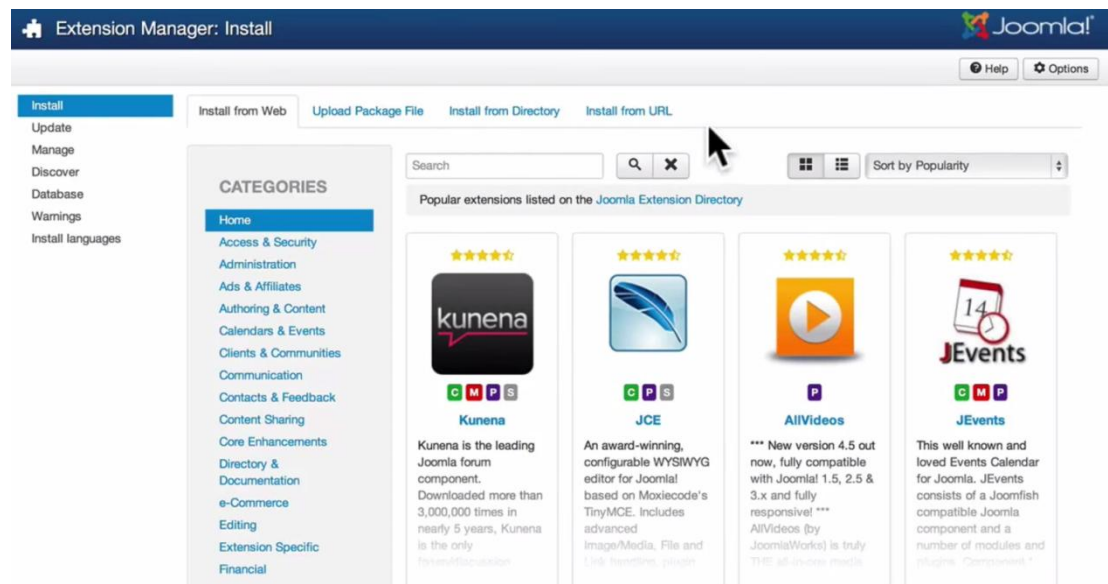
γ) να κάνουμε εγκατάσταση το αρχείο από τη διεύθυνση διαδικτύου που βρίσκεται αλλάζοντας στο “Install from URL” και βάζοντας την διεύθυνση url που βρίσκεται

Install from URL

Install URL

Εικόνα 27 – Εγκατάσταση από URL

δ) να το εγκαταστήσουμε από μια σχετικά καινούρια επιλογή που έχει βάλει η Joomla. Πατώντας “Add “Install from Web” tab” εμφανίζεται η τέταρτη καρτέλα που ανοίγει ένα είδος μαγαζιού τύπου Android store που με τον ίδιο τρόπο κατεβάζει και κάνει εγκατάσταση τις επιθυμητές επεκτάσεις.



Εικόνα 28 - Το κατάστημα της Joomla

4.2 Επέκταση εξαρτημάτων (Components)

Τα components είναι βασικά χαρακτηριστικά της Joomla. Αποτελούν το μεγαλύτερο μέρος της σελίδας, τοποθετούνται στο κέντρο του θέματος και μπορεί να είναι στοιχεία περιεχομένου ή εφαρμογές. Παραδείγματα components από την αρχική εγκατάσταση της Joomla είναι: το περιεχόμενο (com_content), οι Διαφημίσεις (com_banners), οι επαφές (com_contacts) κ.α. Τα εξαρτήματα είναι κομμάτια κώδικα δημιουργημένα από χρήστες. Παρακάτω θα αναφερθούμε πιο αναλυτικά σε αυτά που χρησιμοποιήσαμε για τις ανάγκες τις ιστοσελίδας.

Τα components που χρησιμοποιήσαμε για τις ανάγκες της εργασίας είναι:

Τίτλος Component	Εταιρία	Ιστοσελίδα
Jomsocial	Jomsocial	http://www.jomsocial.com/
Blank Component	Omar's Site	www.Omar84.com
Creative Contact Form	Creative Solutions	www.creative-solutions.net
K2	K2	www.Getk2.org
Kunena Forum	Kunena	www.kunena.org
OSE File Manager	Open Source Excellence	http://www.opensource-excellence.com/
Extplorer	Sören Eberhardt-Biermann	http://extplorer.net

4.2.1 Εγκατάσταση και παρουσίαση του Jomsocial

4.2.1.1 Εγκατάσταση του Jomsocial

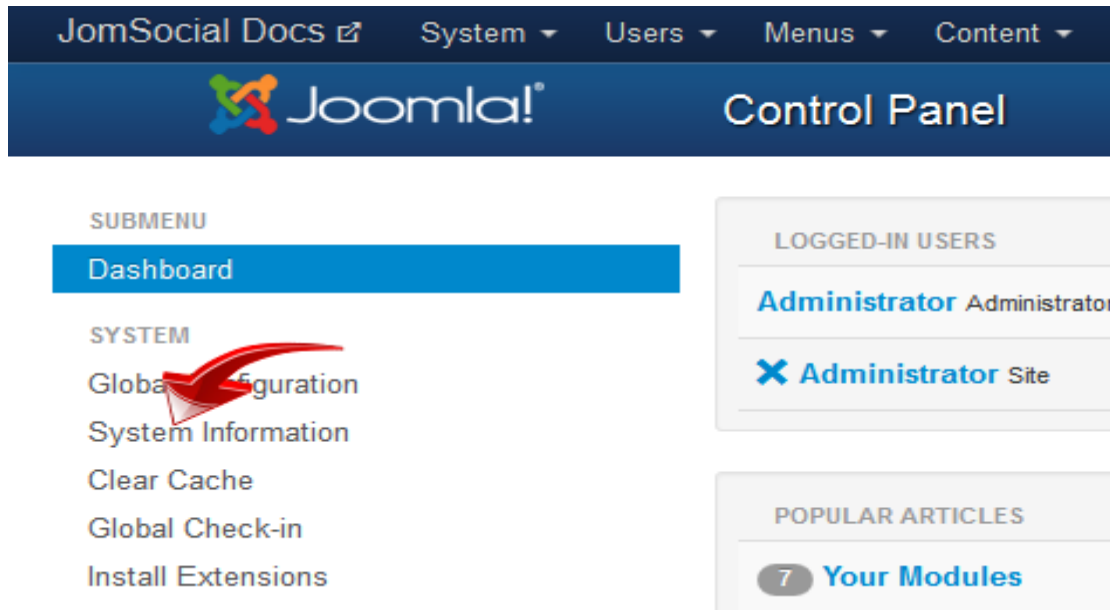
Η εφαρμογή αυτή είναι το μεγαλύτερο κομμάτι της εργασίας αυτής. Ως λειτουργία έχει να τροποποιήσει την Joomla ώστε να πάρει την μορφή κοινωνικού ιστότοπου, δηλαδή να δημιουργήσει στον κάθε ένα χρήστη ένα προφίλ με την δυνατότητα να το αναπτύξει βάζοντας πληροφορίες για τον εαυτό του κάνοντας την επικοινωνία με άλλους χρήστες ίδιων ενδιαφερόντων πιο εύκολη.

- Κάποιες από τις δυνατότητες που παρέχει το component αυτό είναι:
- Σχεδιασμό για προσαρμογή ανάλογα την οθόνη
- Σύστημα “φιλίας”
- Διαχείριση εκδηλώσεων για τις δραστηριότητες της κοινότητας
- Κοινοποίηση μέσων με έκθεση φωτογραφιών και βίντεο
- Αρκετές ρυθμίσεις στις ομάδες(Group) και συζητήσεις(discussions)
- Προσωπική επικοινωνία ανάμεσα στους χρήστες
- Κουτί για την κοινοποίηση καταστάσεων, φωτογραφιών, βίντεο και εκδηλώσεων
- Δυνατότητα σχολιασμού και like σε άλλους χρήστες
- Ενημέρωση ειδοποιήσεων σε πραγματικό χρόνο
- Εύκολη κοινοποίηση αρχείων
- Αναβαθμισμένη διαχείριση περιεχομένου

Στην συνέχεια θα παρουσιάσουμε μια τυπική εγκατάσταση του Jomsocial και θα γίνει επεξήγηση στην διαχείριση της. Η λήψη του component αυτού θα γίνει από την ιστοσελίδα www.jomsocial.com και στην συνέχεια θα δούμε τον τρόπο με τον οποίο μπορεί να γίνει εγκατάσταση. Στο συμπιεσμένο αρχείο που κατεβάσαμε υπάρχουν τρία αρχεία.

Μέσα στο συμπιεσμένο αρχείο υπάρχει το Joomla Installer. Το πρόγραμμα αυτό το προμηθεύει η εταιρία για τη διευκόλυνση του χρήστη, παρόλα αυτά χρησιμοποιήσαμε τον παραδοσιακό τρόπο εγκατάστασης .

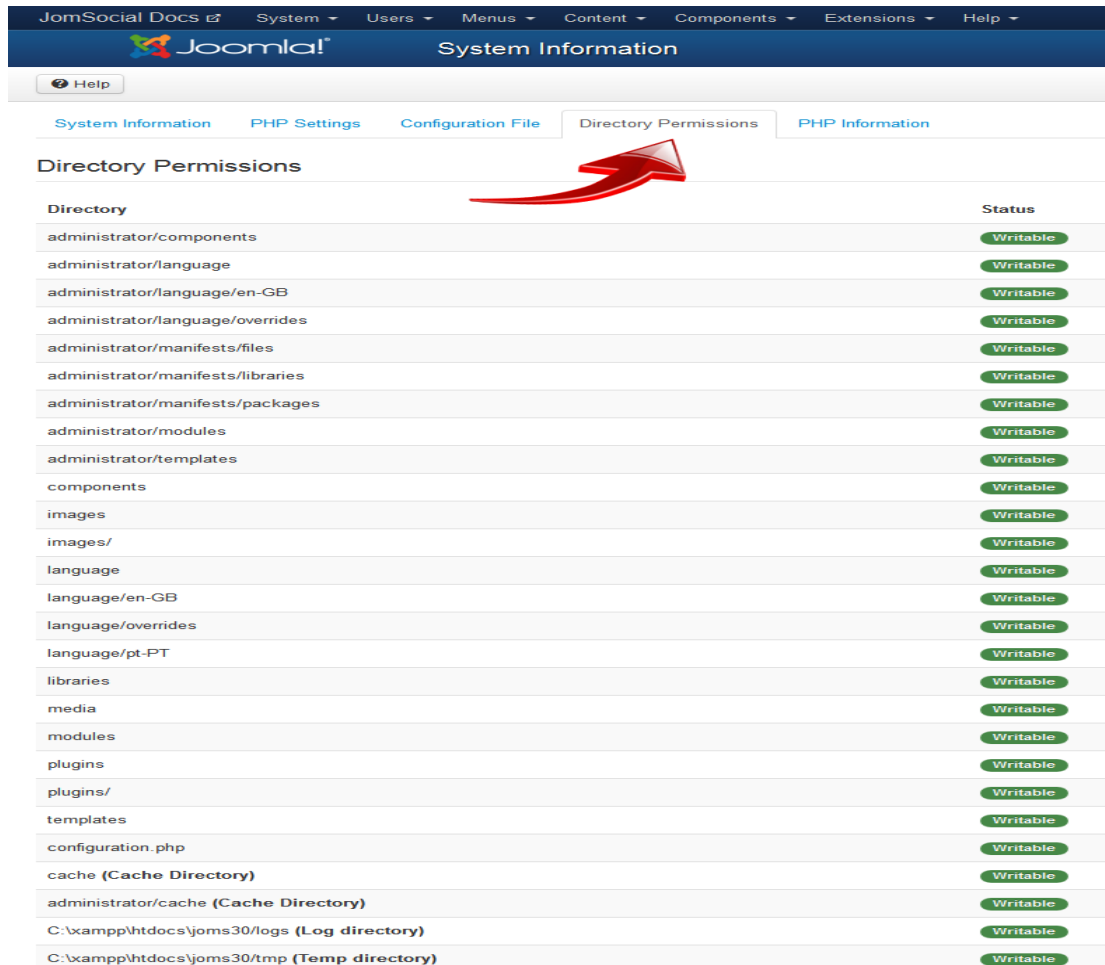
1.Συνδεόμαστε στην διαχείριση της Joomla. Στο αριστερό κομμάτι της οθόνης κάτω από τον τίτλο System πατάμε το System Information(πληροφορίες συστήματος).



Εικόνα 29 - System Information

2. Πατάμε το Directory Permissions (άδειες καταλόγου) και βεβαιωνόμαστε πως όλοι οι φάκελοι έχουν την άδεια εγγραφής(Writable).

Πτυχιακή εργασία τμήματος μηχανικών πληροφορικής τ.ε.

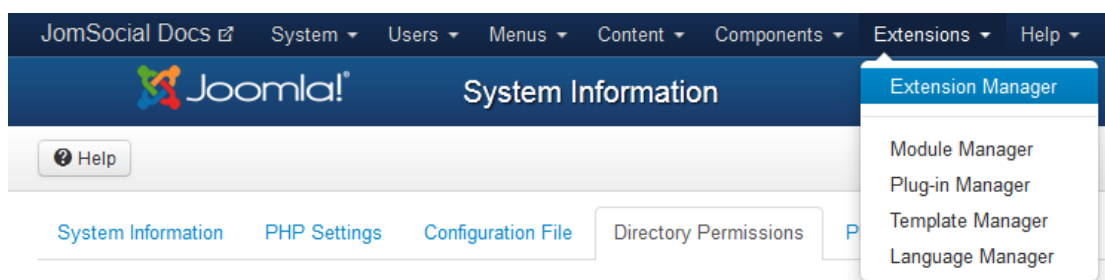


The screenshot shows the Joomla! System Information page. The 'Directory Permissions' tab is selected, and a red arrow points to it. The table below lists various directories and their status, with all entries marked as 'Writable'.

Directory	Status
administrator/components	Writable
administrator/language	Writable
administrator/language/en-GB	Writable
administrator/language/overrides	Writable
administrator/manifests/files	Writable
administrator/manifests/libraries	Writable
administrator/manifests/packages	Writable
administrator/modules	Writable
administrator/templates	Writable
components	Writable
images	Writable
images/	Writable
language	Writable
language/en-GB	Writable
language/overrides	Writable
language/pt-PT	Writable
libraries	Writable
media	Writable
modules	Writable
plugins	Writable
plugins/	Writable
templates	Writable
configuration.php	Writable
cache (Cache Directory)	Writable
administrator/cache (Cache Directory)	Writable
C:\xampp\htdocs\joms30/logs (Log directory)	Writable
C:\xampp\htdocs\joms30/tmp (Temp directory)	Writable

Εικόνα 30 - Τα πράσινα κυκλάκια σημαίνουν πως είναι

3. Μετά από αυτή την επιβεβαίωση πηγαίνουμε από την μπάρα διαχείρισης στην επιλογή Extensions(επεκτάσεις) και στο μενού που θα κατέβει πατάμε το extension Manager (διαχειριστής επεκτάσεων)

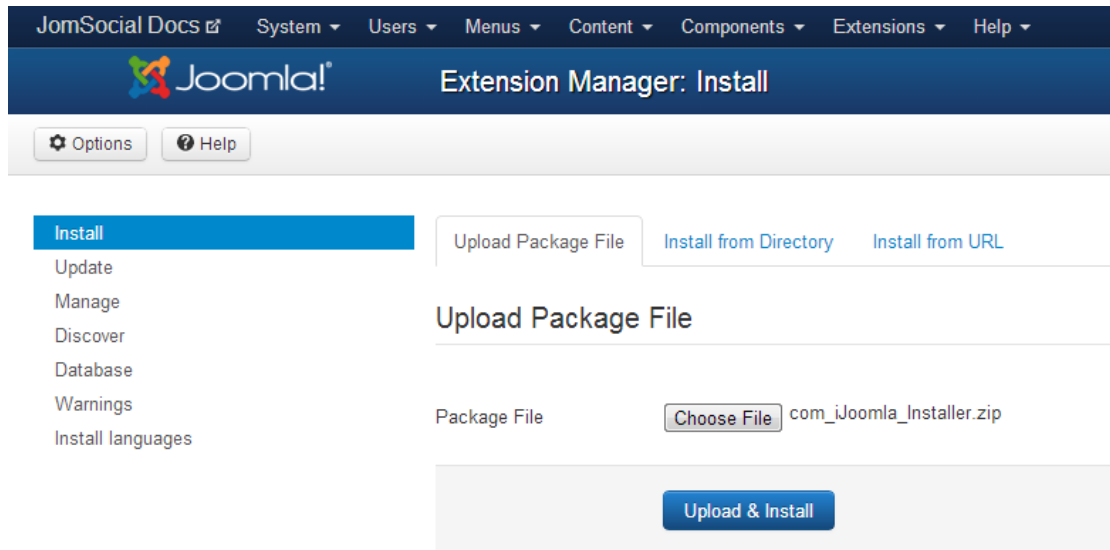


The screenshot shows the Joomla! System Information page. The 'Extensions' menu is open, showing options: Extension Manager, Module Manager, Plug-in Manager, Template Manager, and Language Manager. The 'Extension Manager' option is highlighted.

Εικόνα 31

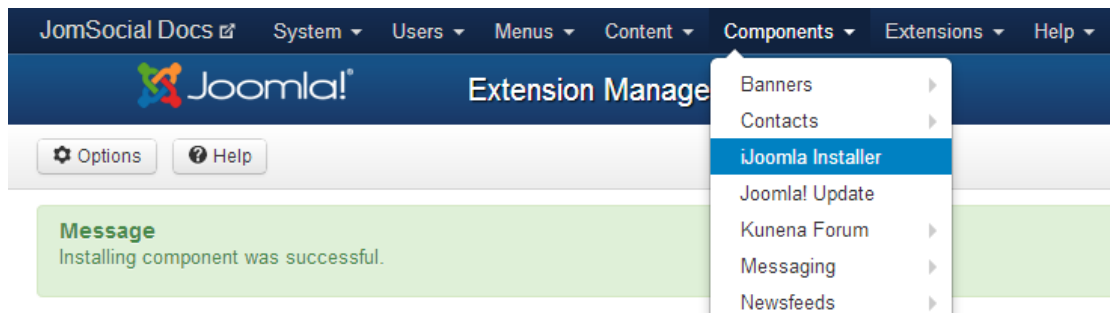
4. Από την επιλογή Install(εγκατάσταση) βλέπουμε την καρτέλα Upload Package File(μεταφόρτωση πακέτο αρχείου) ψάξτε στην τοποθεσία που αποσυμπιέσατε το αρχείο, το Joomla-Installer-Updater.zip και επιλέξτε το. Στην συνέχεια, πατήστε Upload & Install (μεταφόρτωση και εγκατάσταση) για να ξεκινήσει η εγκατάσταση.

Πτυχιακή εργασία τμήματος μηχανικών πληροφορικής τ.ε.



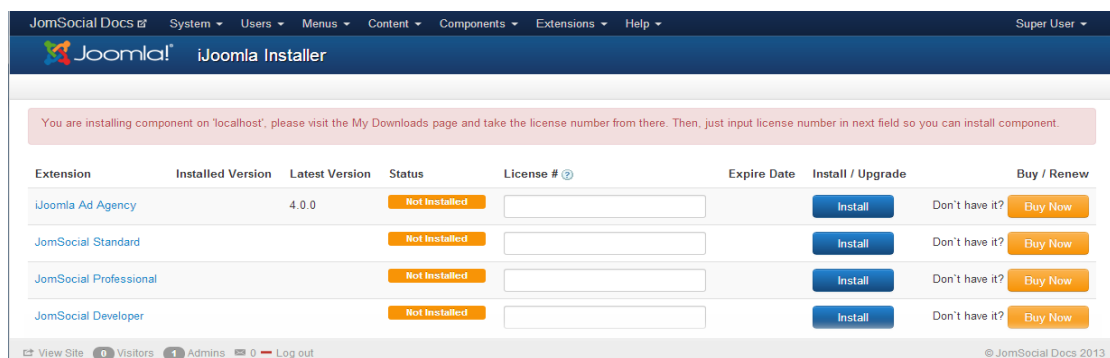
Εικόνα 32

5. Μόλις εγκατασταθεί, δρομολογηθείτε στο Components -> iJoomla Installer



Εικόνα 33

Και η οθόνη παρακάτω (εικόνα 30) θα εμφανιστεί.

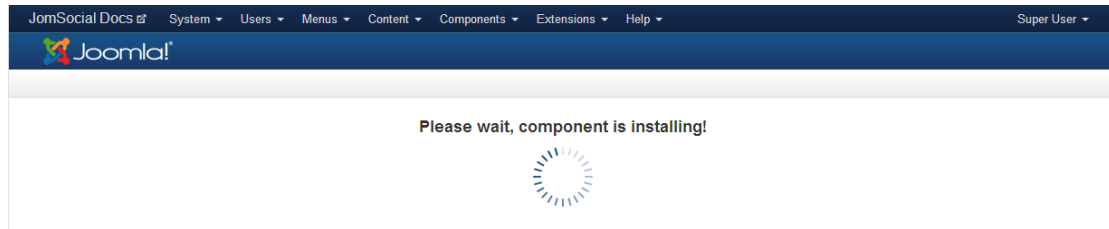


Εικόνα 34

(το μήνυμα στο κόκκινο πλαίσιο που φαίνεται στην εικόνα αφορά την εγκατάσταση σε τοπικό υπολογιστή. Μόλις ανέβει στο διαδίκτυο το μήνυμα θα εξαφανιστεί)

Πτυχιακή εργασία τμήματος μηχανικών πληροφορικής τ.ε.

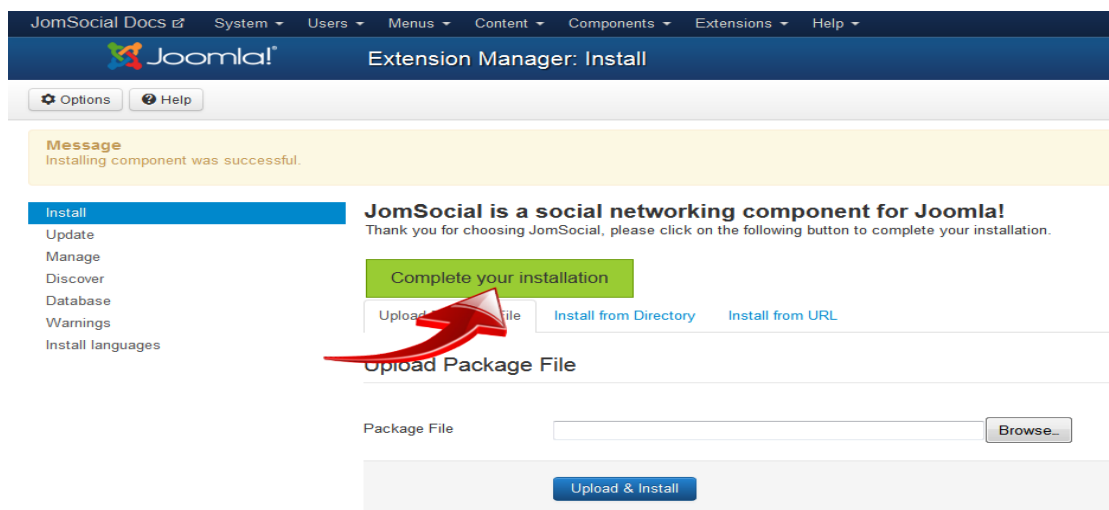
6.Μόλις είστε έτοιμοι να κάνετε εγκατάσταση το JomSocial, πληκτρολογούμε τον αριθμό άδειας που πήραμε από την ιστοσελίδα της εταιρίας με την αγορά του προγράμματος και πατάμε το μπλε κουμπί εγκατάστασης.



Εικόνα 35


Τελειώνοντας με την Εγκατάσταση

Αφού εγκατασταθεί το component μπορείτε να προχωρήσετε στο πράσινο κουμπί Complete your Installation



Εικόνα 36

Στο επόμενο βήμα θα εμφανιστεί η λίστα με τα απαραίτητα προγράμματα για την εγκατάσταση του component. Αφού βεβαιωθείτε πως όλα είναι πράσινα πατάτε το Next.



Welcome

Unpacking files

Preparing Database

Updating Database

Installing Plugins

Done!

JomSocial Installer

[Next »](#)

Below are the core files needed to proceed with the installation

Backend archive	OK
Ajax archive	OK
Frontend archive	OK
Template archive	OK
Core plugin archive	OK

Folder writable

The following folders need to be writable for the installation to proceed

/administrator/components/com_community/	Yes
/components/com_community/	Yes
/plugins/	Yes

If any of these are not supported (marked as No), your system does not meet the requirements for installation. Some features might not be available. Please take appropriate actions to correct the errors.

JPEG Library	Yes
PNG Library	Yes
GIF Library	Yes
GD Library	Yes
GD2 Library	Yes
cURL Library	Yes

Recommended PHP configuration

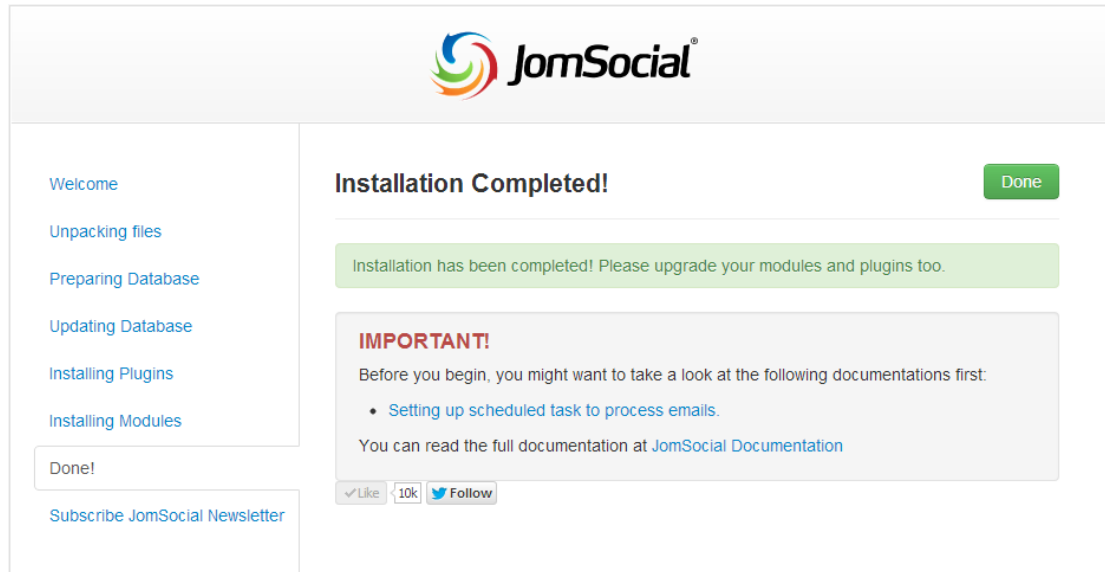
Setting	Minimum value	Current value
max_execution_time	300	300
max_input_time	300	300
memory_limit	128	128M
post_max_size	4096	4096M
upload_max_filesize	4096	4096M

Recommended MySQL configuration

Setting	Recommended value	Current value
wait_timeout	120	28800
connect_timeout	120	10

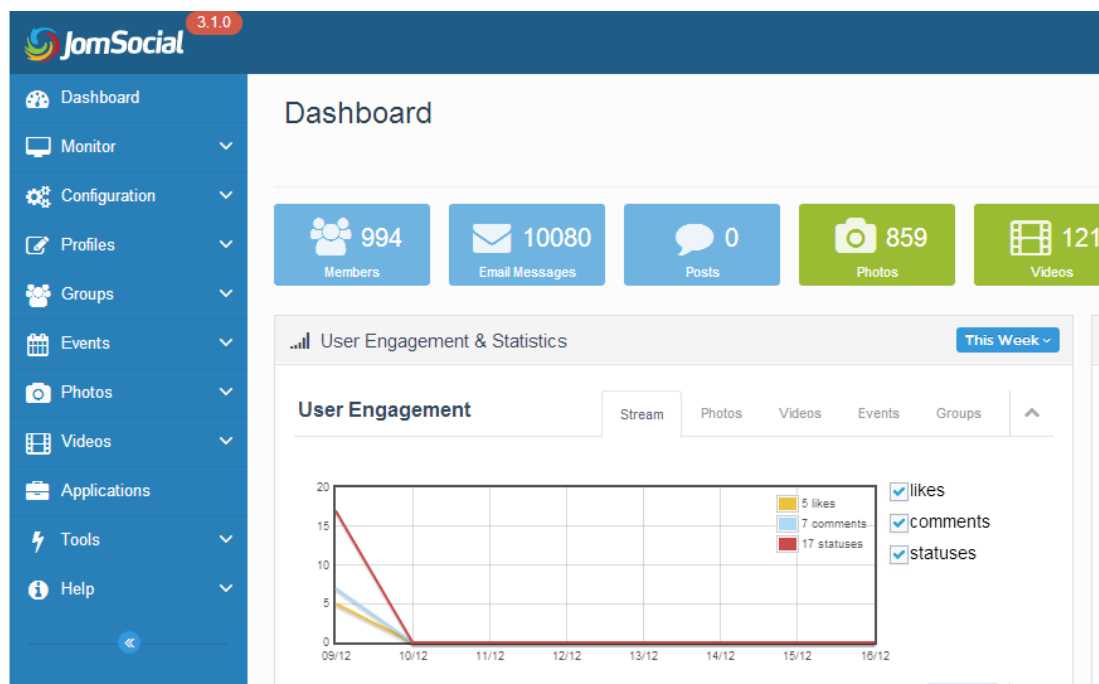
Εικόνα 37

Συνεχίζετε να πατάτε next μέχρι να ολοκληρωθεί η εγκατάσταση



Εικόνα 38

Πατήστε Done για να τελειώσετε με την εγκατάσταση. Το Joomla θα σας μεταφέρει στην αρχική σελίδα διαχείρισης του Jomsocial.



Εικόνα 39

4.2.1.2 Το περιβάλλον του JomSocial

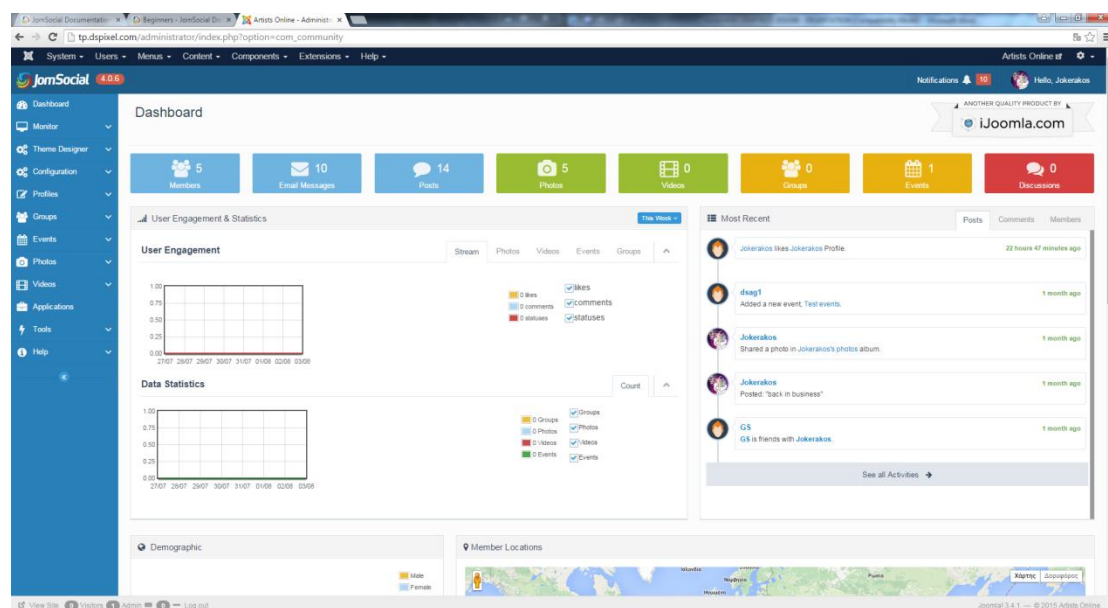
Σαν πρώτη οθόνη του Jomsocial βλέπουμε το Dashboard(ταμπλό). Στο Dashboard υπάρχουν όλα τα στατιστικά στοιχεία της κοινότητας που έχουμε δημιουργήσει.

Η πρώτη σειρά αποτελείται από τα σύνολα των στοιχείων που υπάρχουν στην κοινότητα. Δηλαδή, πόσα μέλη υπάρχουν, πόσα mail, καταστάσεις, φωτογραφίες, βίντεο, ομάδες, εκδηλώσεις και συζητήσεις.

Ακριβώς από κάτω και αριστερά, υπάρχουν τα γραφήματα (ποσό ανά ημερομηνία) με τα like, τα σχόλια και γενικά την κίνηση των χρηστών. Δεξιά, εμφανίζονται οι τελευταίες κινήσεις της κοινότητας.

Κάτω από αυτά υπάρχει ένα pie chart (διάγραμμα πίτα) και ένας χάρτης με τα φύλλα των χρηστών και τη γεωγραφική τους τοποθεσία.

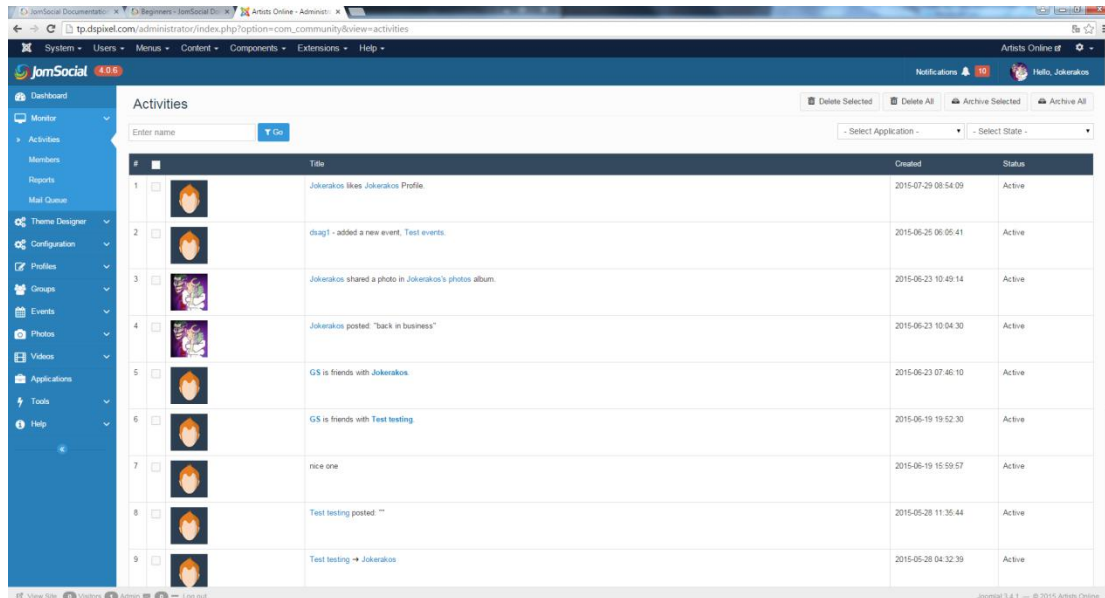
Τέλος, στο κάτω μέρος της οθόνης υπάρχει το πρόγραμμα εκδηλώσεων και δεξιά του ένα κομμάτι RSS με τα τελευταία νέα του Jomsocial, των καινούριων επεκτάσεων και του blog του Joomla!



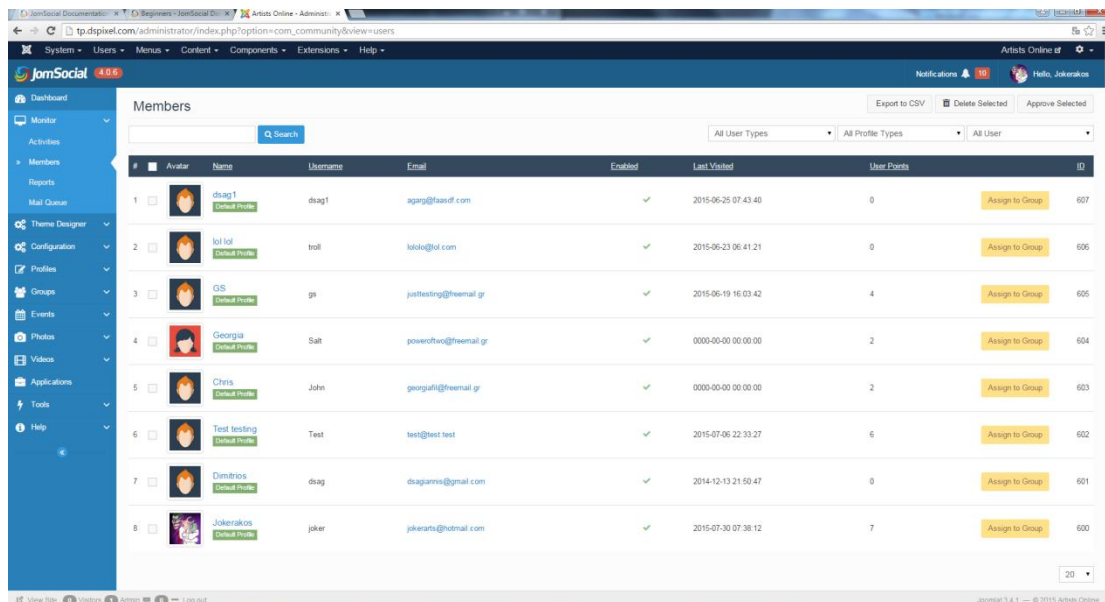
Εικόνα 40 – Dashboard

Πτυχιακή εργασία τμήματος μηχανικών πληροφορικής τ.ε.

Επόμενη επιλογή στο backend του JomSocial είναι το Monitor. Κάτω από την επιλογή αυτή βρίσκονται οι δραστηριότητες(Activities), τα μέλη(members), οι αναφορές(Report) και οι ουρές mail (mail queue). Στο κάθε ένα από αυτά ο διαχειριστής παρακολουθεί τις κινήσεις όλων των μελών, και κρίνει απαραίτητη την συμβολή του εγκρίνοντας κάποια αναφορά ή στέλνοντας ομαδοποιημένα mail στους χρήστες.

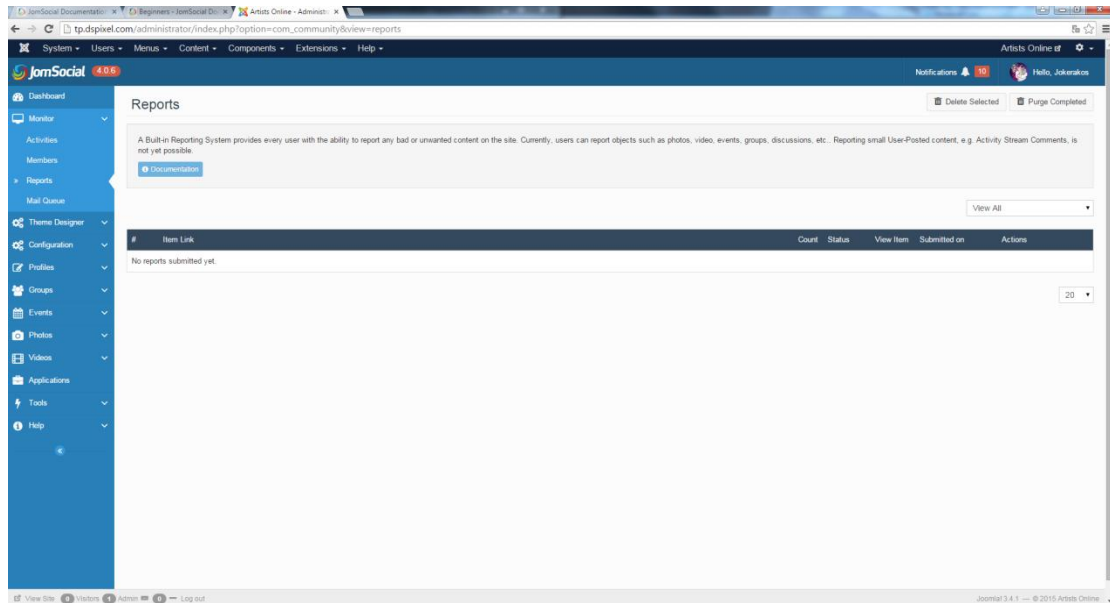


Εικόνα 41 - Monitor ->Activities

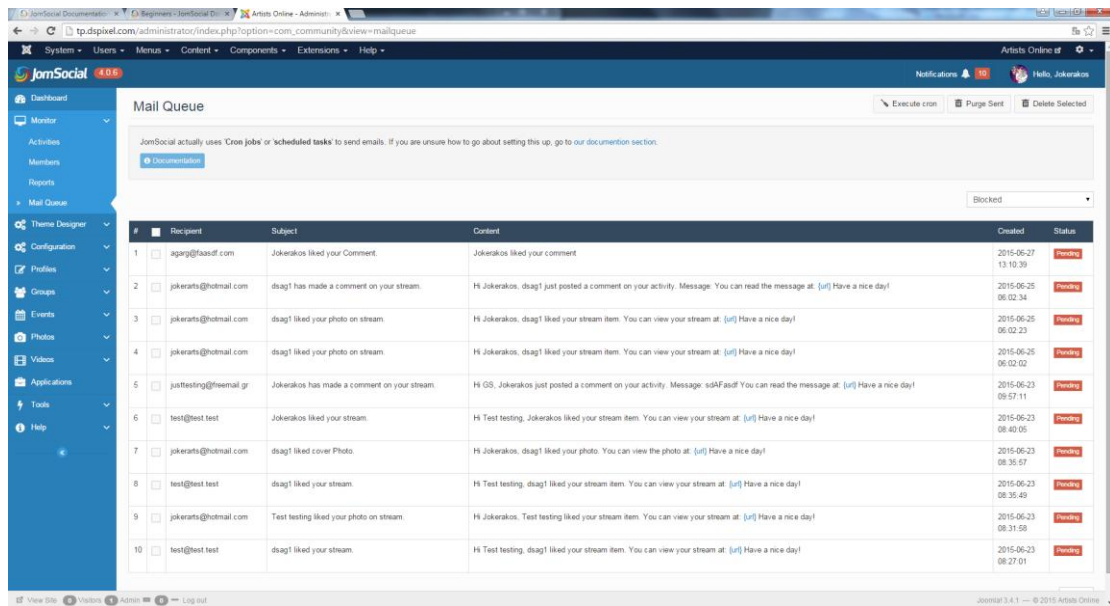


Εικόνα 42 - Monitor->Members

Πτυχιακή εργασία τμήματος μηχανικών πληροφορικής τ.ε.

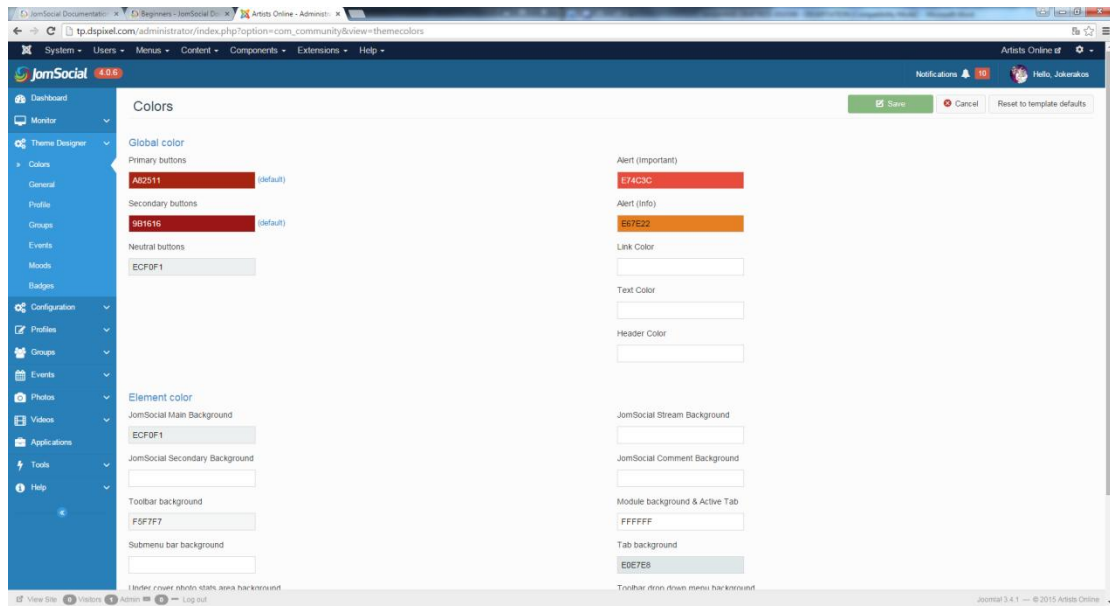


Εικόνα 43 - Monitor->Reports

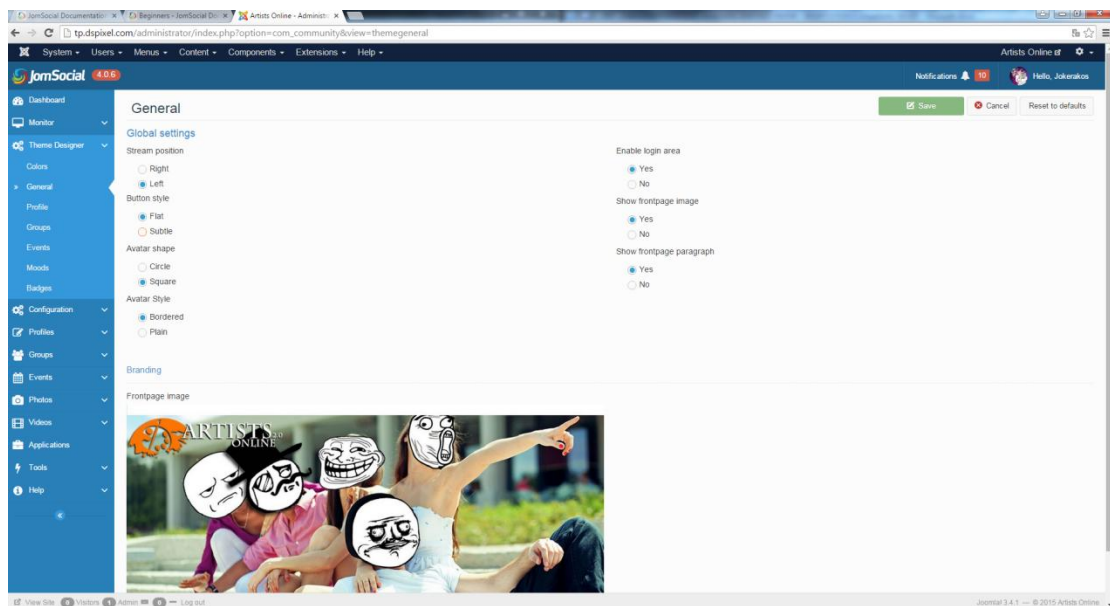


Εικόνα 44 - Monitor->Mail Queue

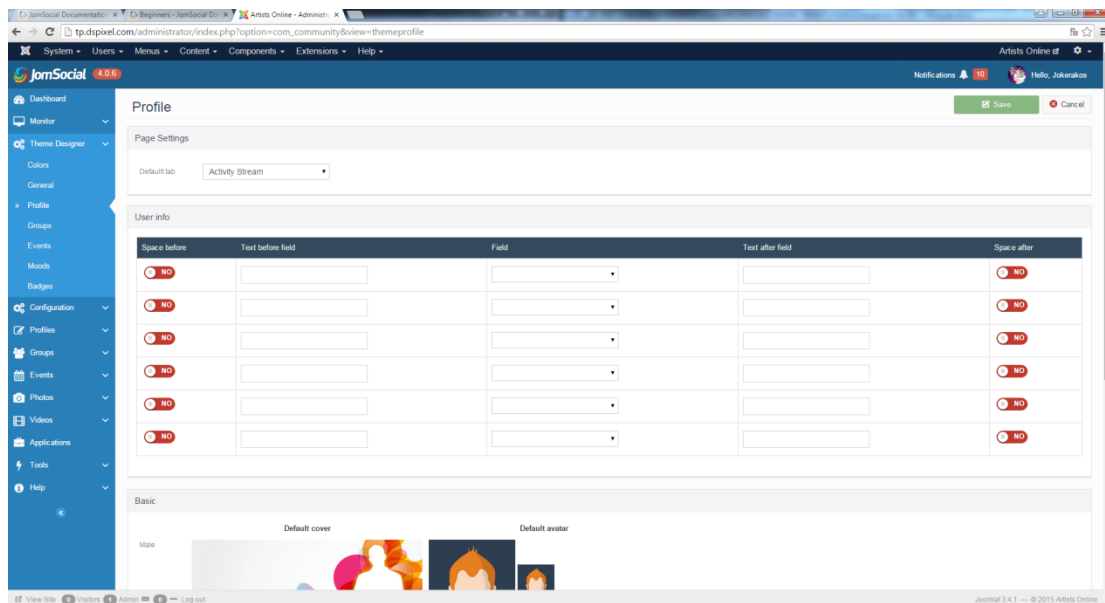
Επόμενη επιλογή είναι ο σχεδιαστής θέματος (Theme Designer), μέσα από αυτό το εργαλείο του component διαχειριζόμαστε όλα τα χρώματα και τις γραμματοσειρές του Jomsocial. Επίσης τροποποιούμε ότι θέλουμε όσον αφορά την εμφάνιση και το στυλ της κοινότητας.



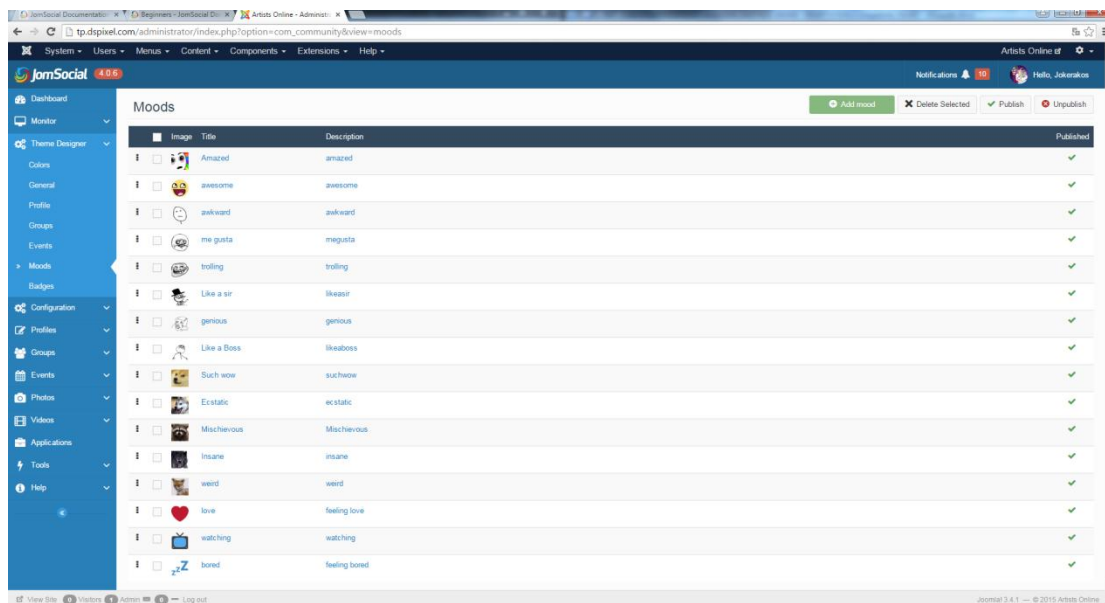
Εικόνα 45 - Theme Designer->Colors



Εικόνα 46 - Theme Designer->General



Εικόνα 47 - Theme Designer->Profile

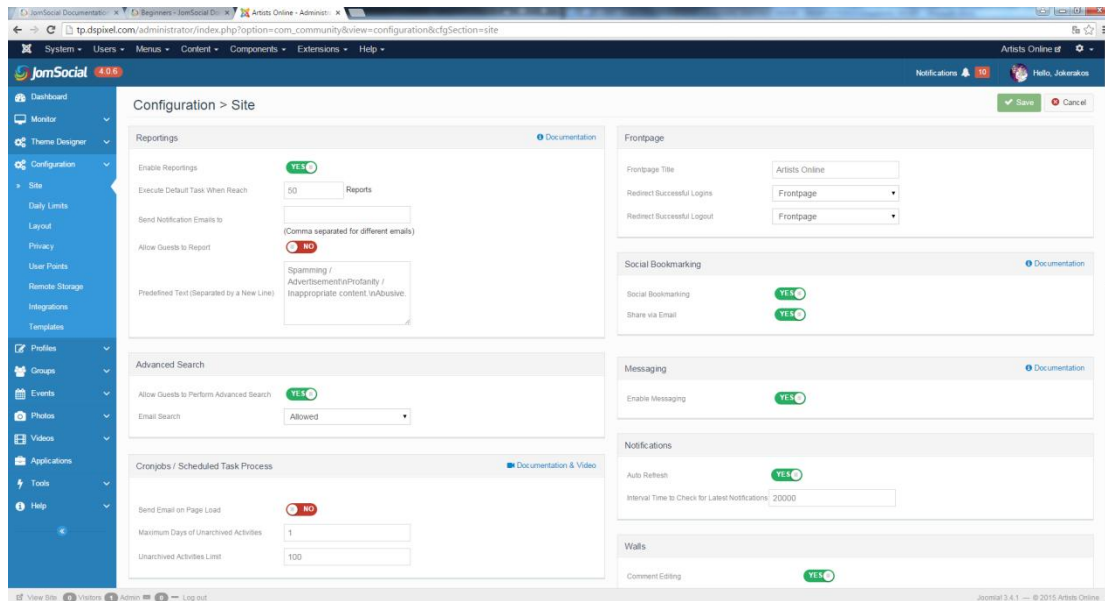


Εικόνα 48 - Theme Designer->Moods

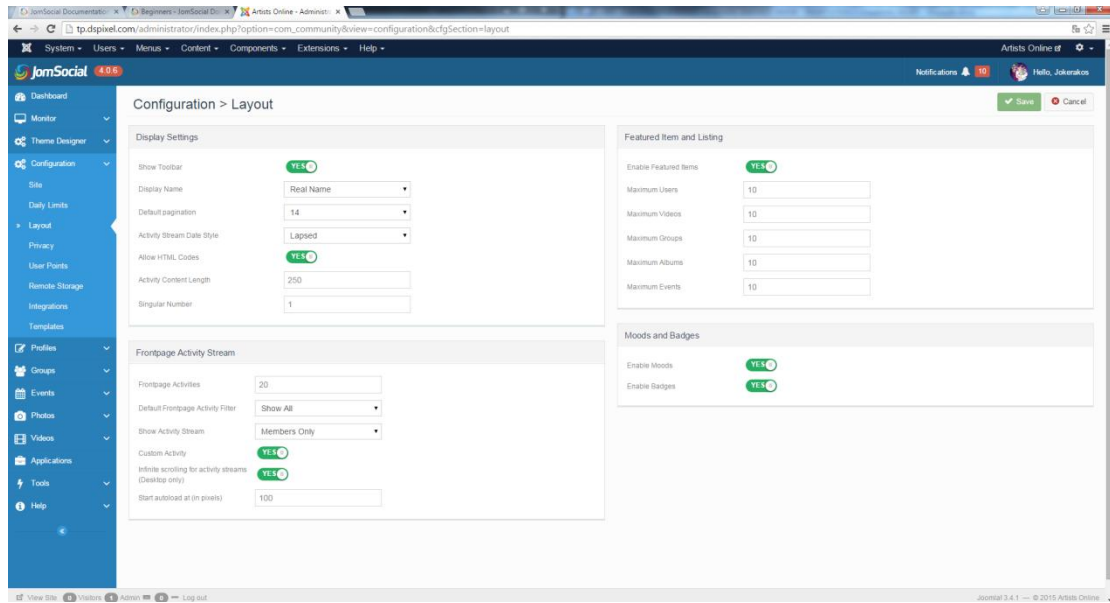
Η επόμενη καρτέλα είναι το Configuration(ρυθμίσεις). Στις ρυθμίσεις περιλαμβάνονται όλα τα στοιχεία ελέγχου του JomSocial. Ρυθμίσεις που αφορούν την ιστοσελίδα δηλαδή το τι επιτρέπεται να κάνουν οι χρήστες κατά την διαμονή τους στη σελίδα, τα ημερήσια όρια(daily limits) μεταφόρτωσης δεδομένων , το πλέγμα(Layout) δηλαδή τον τρόπο που εμφανίζονται τα δεδομένα στην αρχική, το απόρρητο(privacy) κάθε

Πτυχιακή εργασία τμήματος μηχανικών πληροφορικής τ.ε.

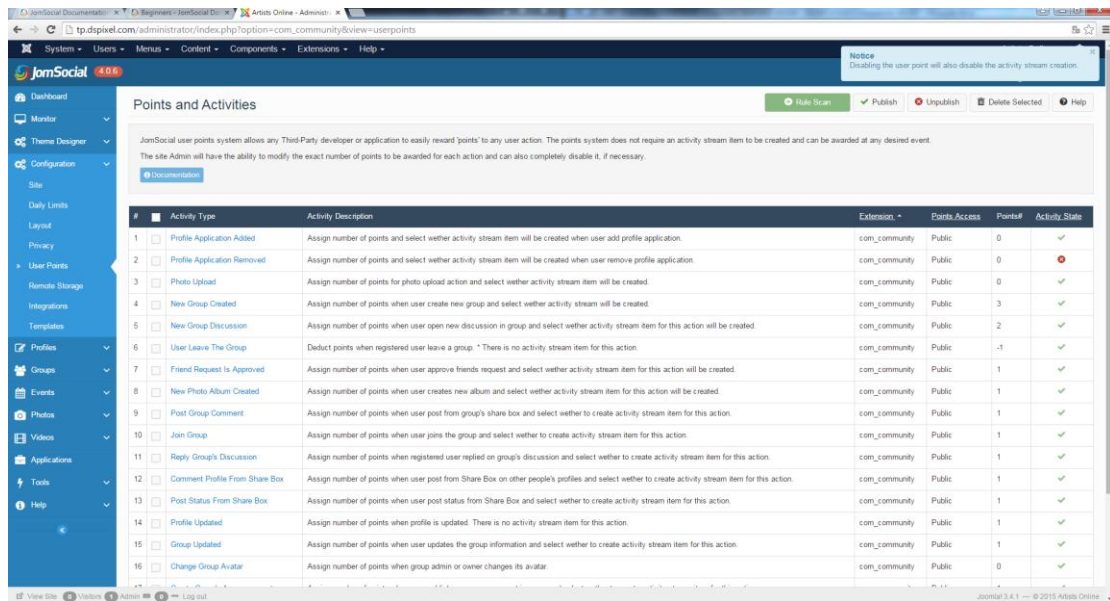
χρήστη απέναντι στην σελίδα και στην υπόλοιπη κοινότητα, τους πόντους χρηστών (User points) (ανάλογα με τους πόντους που έχει ο κάθε χρήστης ανεβαίνει στην ιεραρχία της κοινότητας), την ασύρματη αποθήκευση(Remote storage) δηλαδή το αν θα αποθηκεύονται τα αρχεία σε έναν local server ή σε κάποιον άλλο με σκοπό την βελτίωση της ταχύτητας της ιστοσελίδας, την ενσωμάτωση με άλλες εφαρμογές(integration) και τα θέματα(Templates) που λειτουργούν ταυτόχρονα με αυτά της Joomla προσφέροντας πιο ιδιαίτερη εμφάνιση.



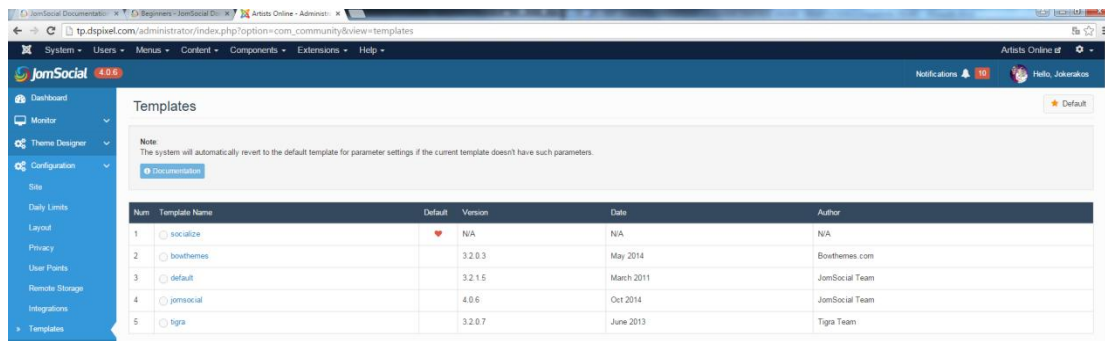
Εικόνα 49 - Configuration->Site



Εικόνα 50 - Configuration->Layout

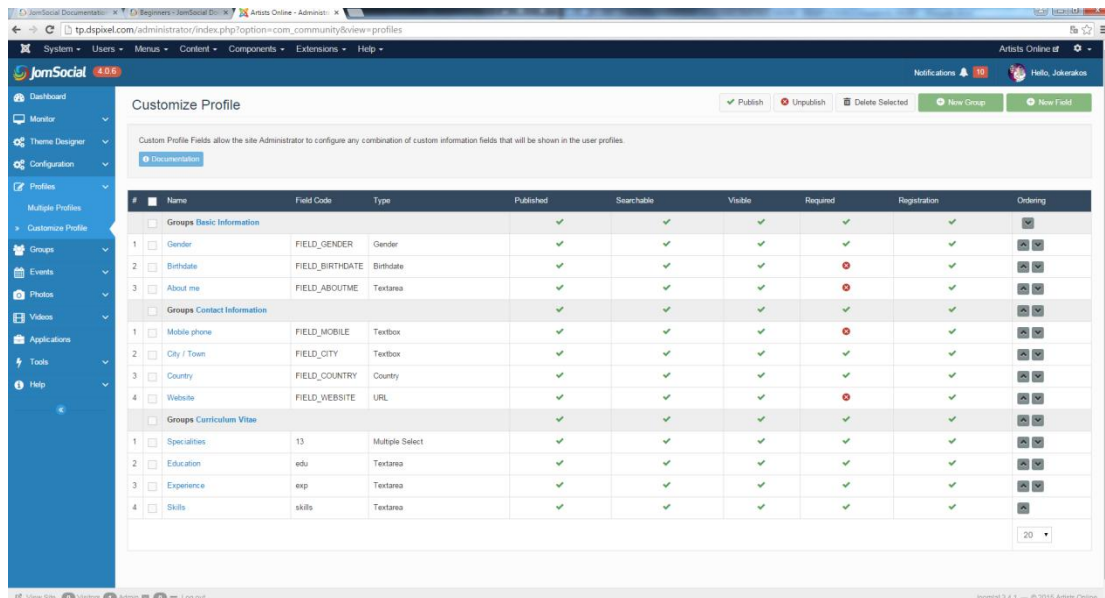


Εικόνα 51 - Configuration-> User Points



Εικόνα 52 - Configuration->Templates

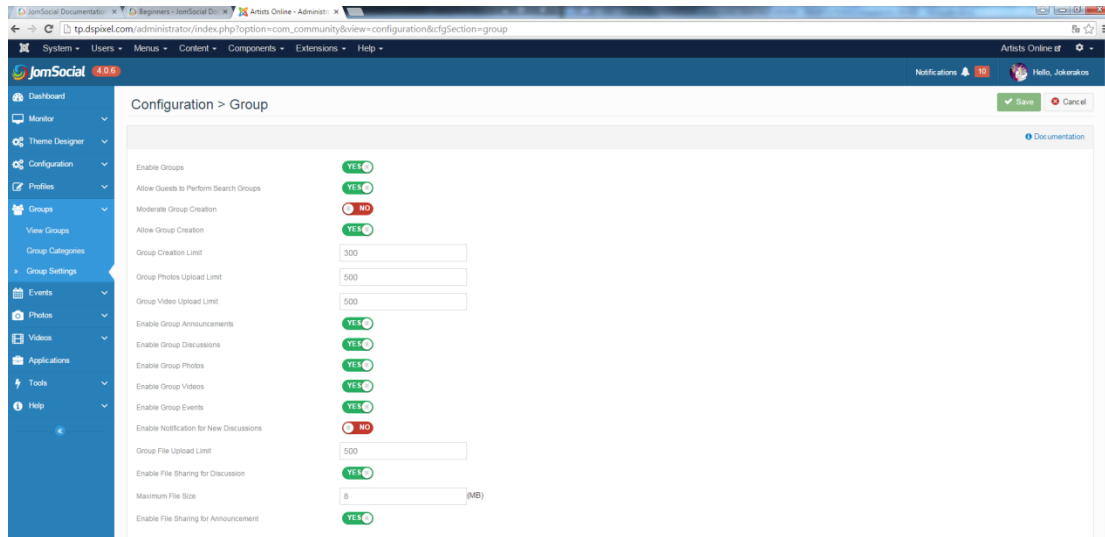
Σε επόμενη καρτέλα θα δούμε τα Προφίλ που είναι βασικό κομμάτι του Jomsocial. Μέσα από αυτές τις ρυθμίσεις προσδιορίζουμε το πόσα θα είναι τα επιτρεπόμενα προφίλ ανά χρήστη και το πώς θα εμφανίζονται στους χρήστες τα δικά τους αλλά και των υπολοίπων.



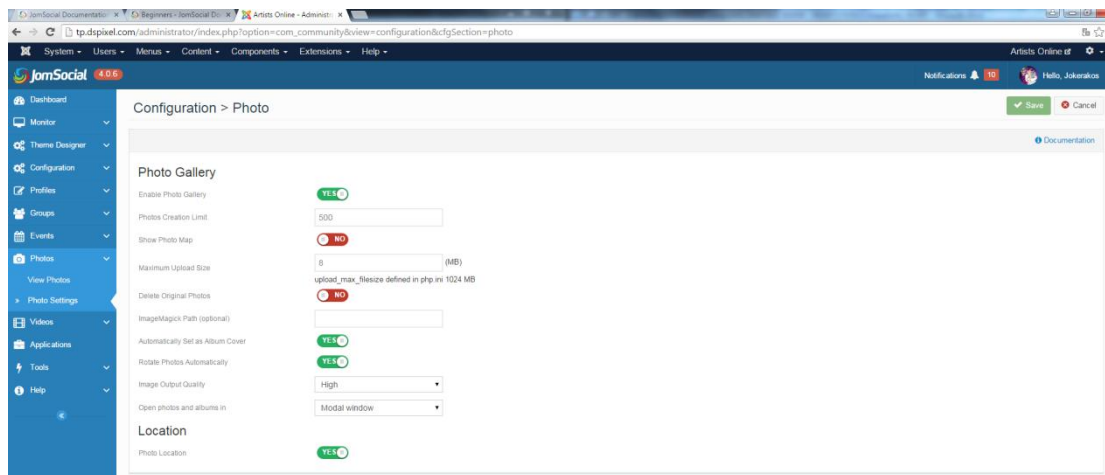
Εικόνα 53 - Profile->Customize Profile

Στην συνέχεια υπάρχουν οι ρυθμίσεις των ομάδων που μπορούν να δημιουργήσουν οι χρήστες μεταξύ τους μέσα στην ιστοσελίδα, οι κατηγορίες στις οποίες θα ανήκουν αυτές οι ομάδες και η προβολή τους. Σειρά έχουν οι ρυθμίσεις των εκδηλώσεων που περιλαμβάνουν επίσης την προβολή όσων έχουν δημιουργηθεί και οι κατηγορίες τους, οι ρυθμίσεις των φωτογραφιών, των βίντεο και η προβολή τους.

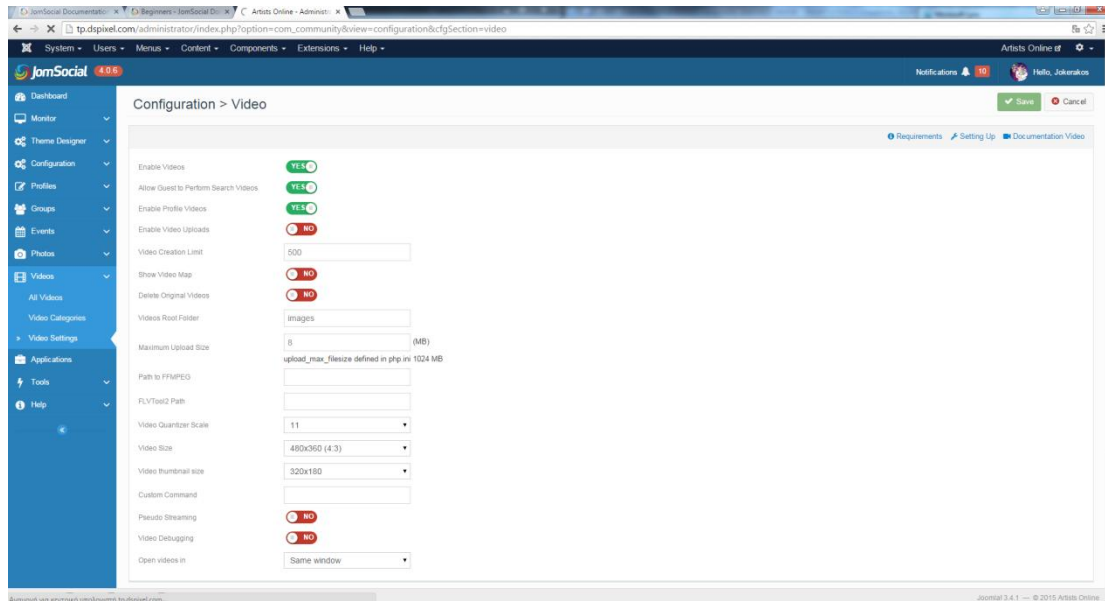
Πτυχιακή εργασία τμήματος μηχανικών πληροφορικής τ.ε.



Εικόνα 54 - Group Settings



Εικόνα 55 - Photo Settings



Εικόνα 56 - Video Settings

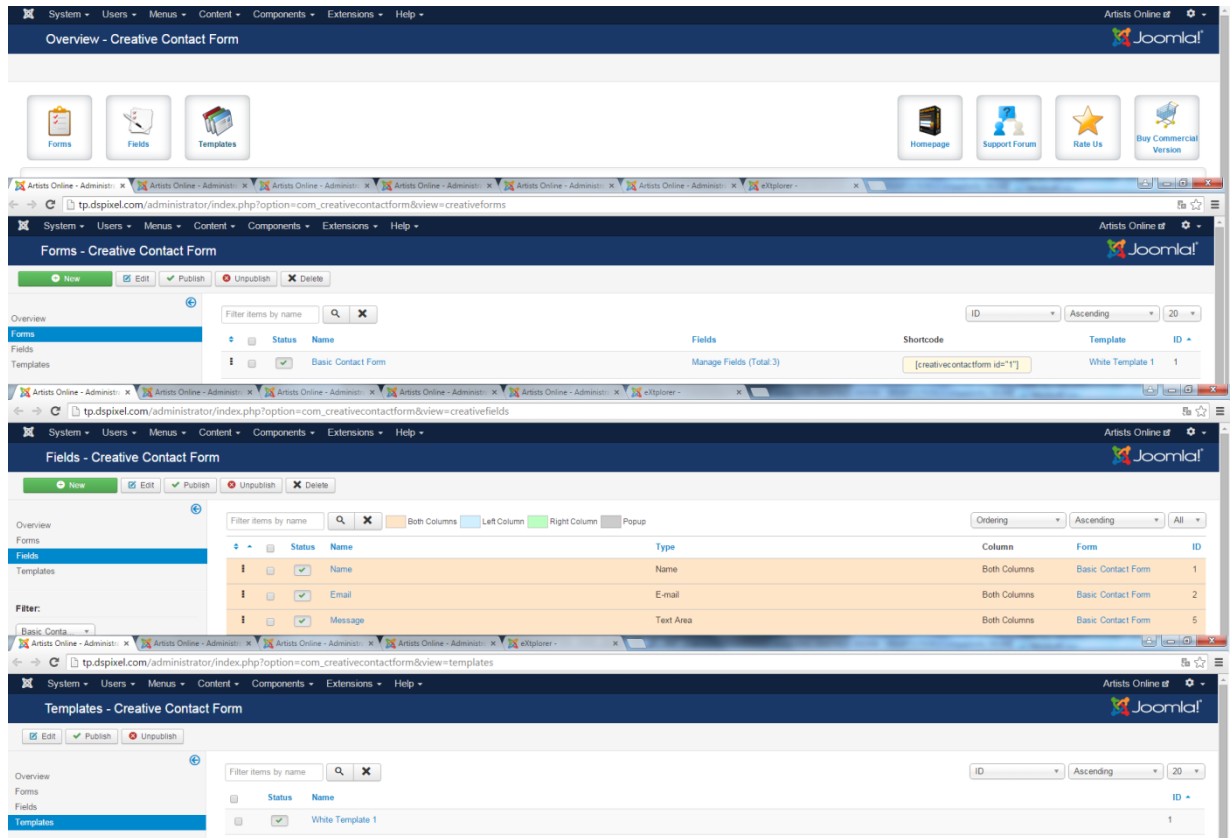
Τέλος, οι υπόλοιπες καρτέλες περιλαμβάνουν τις εφαρμογές που ενώνονται με το Jomsocial, τα εργαλεία όπως η ανίχνευση προβλημάτων και η μαζική αποστολή mail και η ενημέρωση του JomSocial και η βοήθεια με τις βασικές πληροφορίες με σκοπό την αποτροπή λαθών ή την επίλυσή τους.

4.2.2 Blank Component

Το Component αυτό δεν έχει ιδιαίτερη λειτουργία. Στην ουσία παίρνει τον χώρο που είναι κρατημένος για το βασικό περιεχόμενο και τον αφήνει κενό. Σκοπός αυτής της κίνησης είναι η χρησιμοποίηση αυτού του χώρου από Modules στα οποία θα αναφερθούμε στην πορεία.

4.2.3 Creative Contact Form

Το Component αυτό δημιουργεί εξωτερικές φόρμες επικοινωνίας με περισσότερες παραμέτρους τροποποίησης από το εγκατεστημένο της Joomla κυρίως στο κομμάτι της εμφάνισης. Περιλαμβάνει τρία λειτουργικά εικονίδια: Τις φόρμες που έχουμε κατασκευάσει, τα πεδία που έχουμε ορίσει να εμφανίζουν και τα θέματα εμφάνισης.



Εικόνα 57 - Creative Contact Form μενού

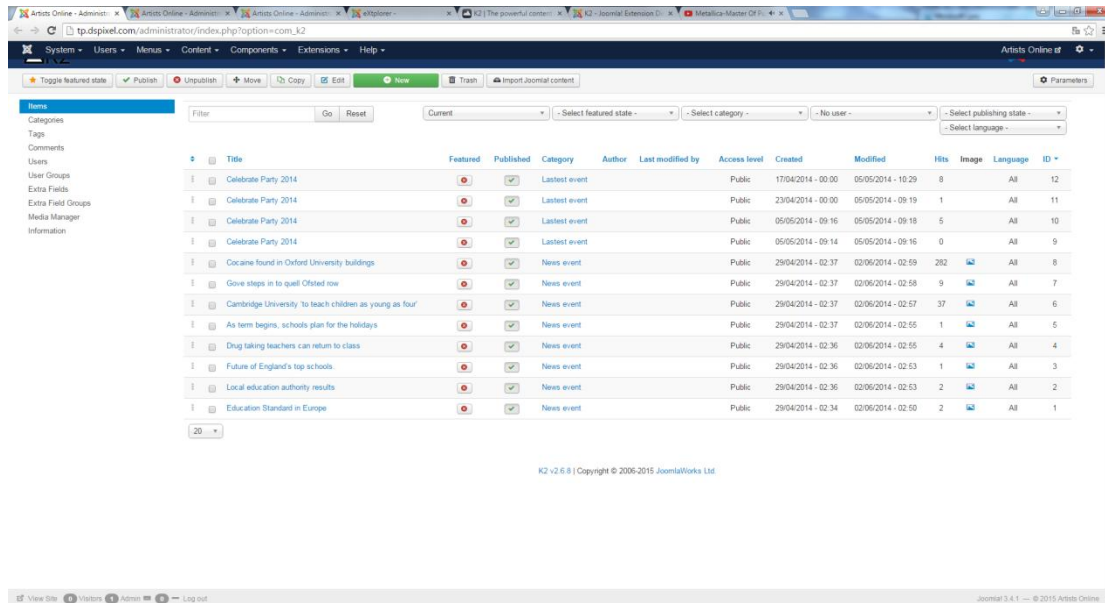
4.2.4 K2

Το K2 είναι ένας εναλλακτικός τρόπος επεξεργασίας και σύνταξης κειμένων. Έχει την δυνατότητα να αλλάζει σε πολύ μεγάλο βαθμό τον τρόπο εμφάνισης και λειτουργίας των εγγράφων που θα εισάγει ο χρήστης.

Μερικά από τα χαρακτηριστικά του component είναι:

- Σχολιασμός άρθρων
- Tags (λέξεις κλειδιά που περιγράφουν το περιεχόμενο του κειμένου και βοηθάνε στην μελλοντική του αναζήτηση)
- Υποστήριξη έκθεσης φωτογραφίας/βίντεο
- Προσωπικές σελίδες αρθρογράφων
- Επισυνάψεις
- Σύμπτυξη με το Google AJAX Search

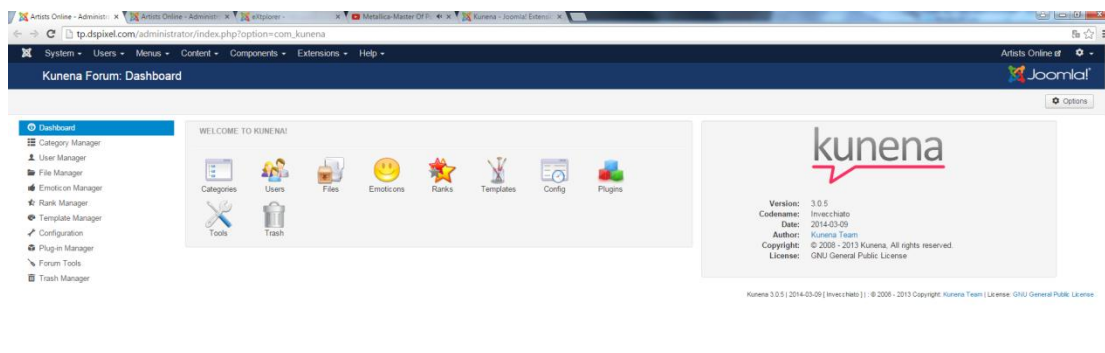
Πτυχιακή εργασία τμήματος μηχανικών πληροφορικής τ.ε.



Εικόνα 58 - Τα άρθρα του Artists Online

4.2.5 Kunena Forum

Το Kunena είναι ένα φόρουμ component για τη Joomla!. Αρκετά εύχρηστο και εύκολο στην εγκατάσταση και τη χρήση. Είναι ευέλικτο καθώς μπορεί ο κάθε διαχειριστής να προσθαφαιρέσει στοιχεία και plugins που επισυνάπτονται μεμονωμένα πάνω του για την εξέλιξή του.



Εικόνα 59 - Πίνακας ελέγχου του Kunena

Η κατηγοριοποίηση που έχουν κάνει οι developers στο component αυτό το κάνει αρκετά απλό σε κάθε χρήση χωρίς ιδιαίτερη τεχνογνωσία ή προηγούμενη εμπειρία. Η αρχική σελίδα περιλαμβάνει τα εργαλεία τροποποίησης του kunena.

Πτυχιακή εργασία τμήματος μηχανικών πληροφορικής τ.ε.

Category Manager (διαχειριστής κατηγοριών): Σε αυτό το κομμάτι ο διαχειριστής προσθαφαιρεί τις κατηγορίες/θέματα τα οποία θα εμφανίζονται στην αρχική του kunena.

User Manager (διαχειριστής χρηστών): Ο διαχειριστής χρηστών είναι το εργαλείο που τροποποιεί τα δικαιώματα του κάθε χρήστη πάνω στο φόρουμ. Δικαιώματα όπως μπλοκάρισμα, την ικανότητα να γράφει ή να διαγράφει κ.α.

File Manager (διαχειριστής αρχείων): Εδώ τοποθετούνται όλα τα αρχεία που περιλαμβάνονται σε συνομιλίες. Δηλαδή να αρχεία που έχει επισύναψη κάθε χρήστης. Είτε για τη αποθήκευσή τους είτε για τη διαγραφή τους.

Emoticon Manager\Rank Manager (διαχειριστής emoticon και βαθμών): Και οι δύο κατηγορίες είναι η διαχείριση των Emoticon δηλαδή των εκφράσεων προσώπου σε μορφή σκίτσων, και των βαθμών (βλ. jomsocial ranks).

Template Manager (Διαχειριστής Θεμάτων): Όπως και τα άλλα components έτσι και αυτό έχει δικό του τρόπο εμφάνισης. Υπάρχουν έτοιμα θέματα που μπορεί να κατεβάσει ο διαχειριστής από το ιντερνέτ ή να δημιουργήσει ένα δικό του.

Configuration(Ρυθμίσεις): Στις ρυθμίσεις του Kunena μπορούμε να αλλάξουμε όνομα στο φόρουμ, την σελίδα που εμφανίζεται σαν πρώτη, να αλλάξουμε τις ρυθμίσεις του SEO(Search Engine Optimization) και τις ρυθμίσεις που θα καθαρίζει τα δεδομένα του.

Forum Tools: Βασικά εργαλεία του Kunena που περιλαμβάνουν τον συγχρονισμό χρηστών, στατιστικά κ.α.

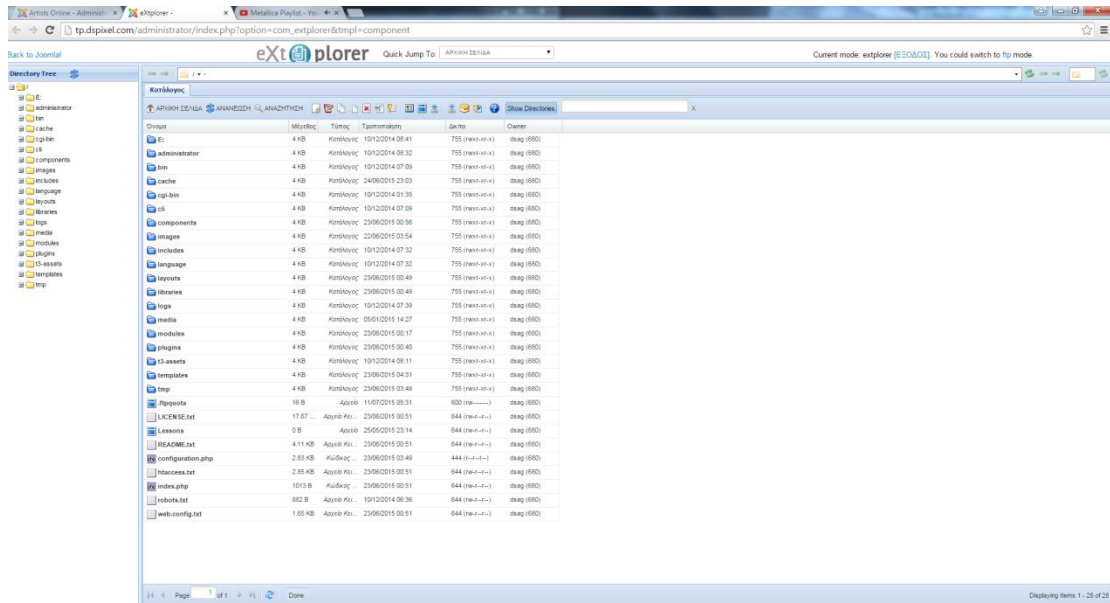
Trash Manager (Κάδος ανακύκλωσης): Στον κάδο αυτό όπως και στα Windows τοποθετούνται τα διαγραμμένα αρχεία ή έγγραφα.

4.2.6 OSE Fileman και eXplorer

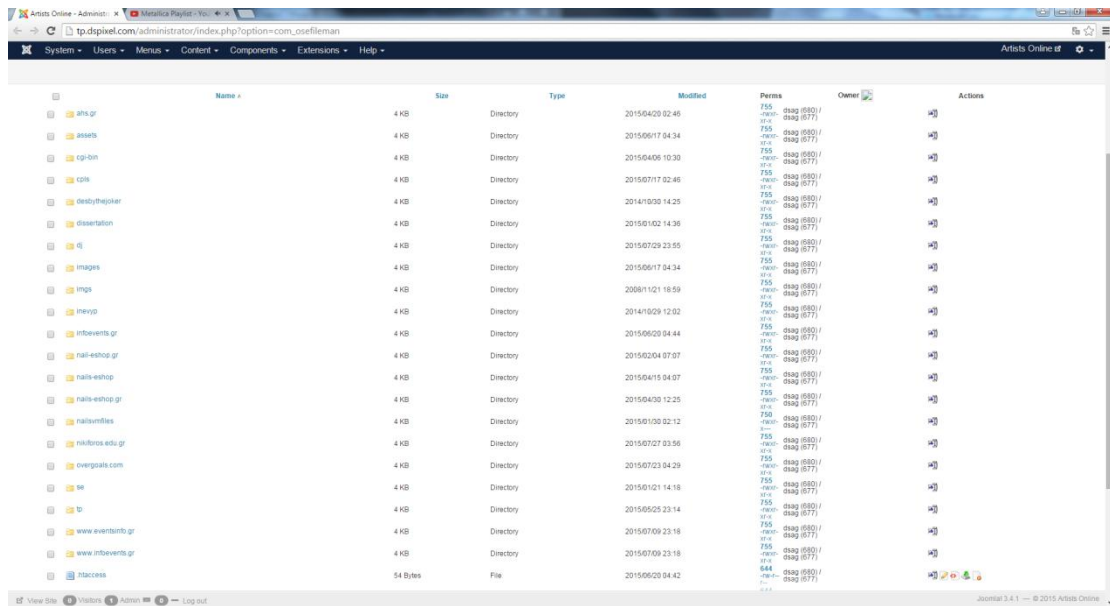
Τα δύο αυτά components είναι διαχειριστές αρχείων. Μοιάζουν αρκετά στην εξερεύνηση των Windows με την διαφορά πως μπορούν να ανοίξουν εικόνες, έγγραφα, βίντεο, αρχεία css, html, javascript, php κ.α. προς επεξεργασία.

Η ύπαρξη και των δύο οφείλεται στην υποχρεωτική τους εγκατάσταση ως απαραίτητα για την εγκατάσταση του Jomsocial.

Πτυχιακή εργασία τμήματος μηχανικών πληροφορικής τ.ε.



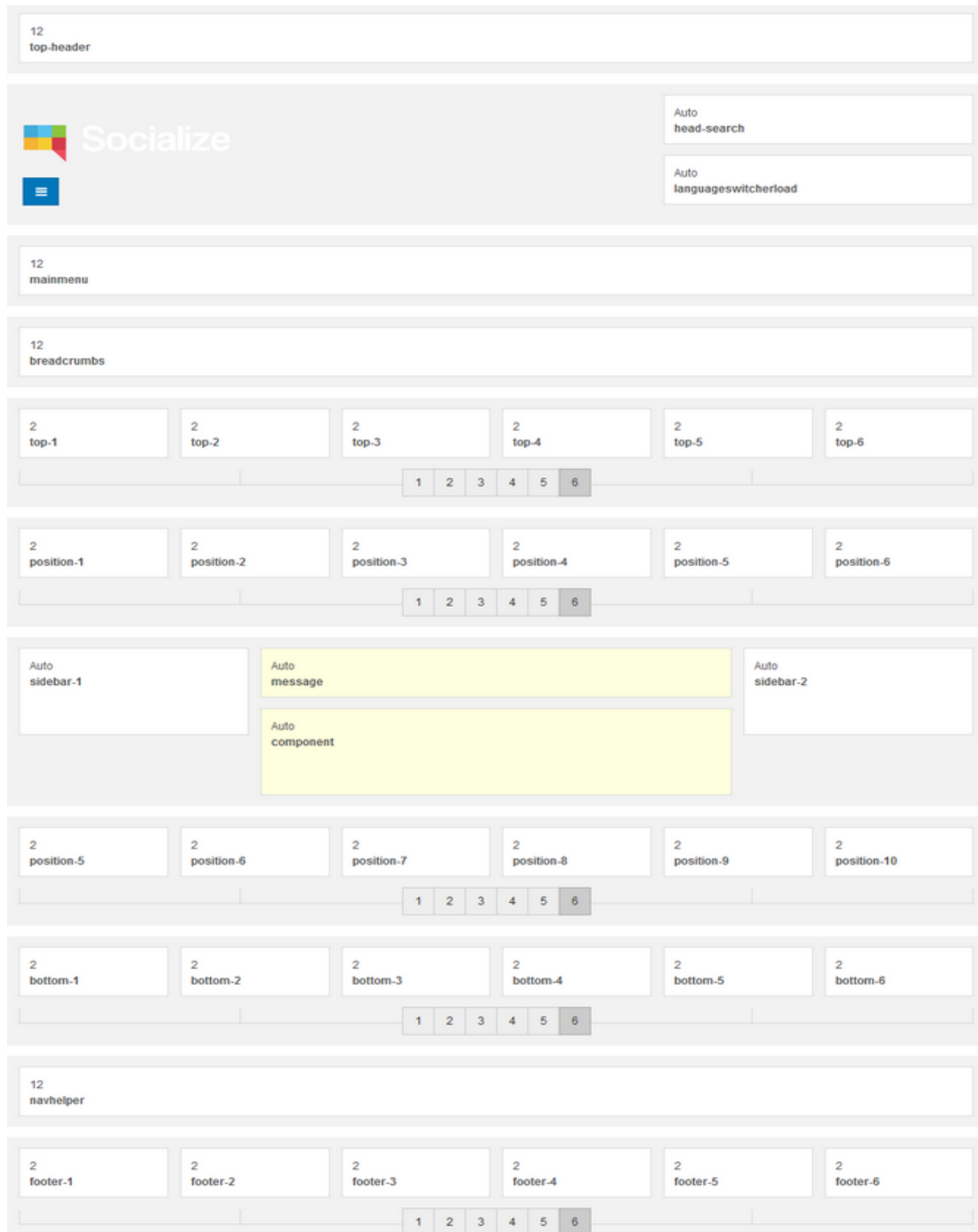
Εικόνα 60 - Το περιβάλλον του eXtplorer



Εικόνα 61 - Το περιβάλλον του OSE File Manager

4.3 Modules (ενθέματα)

Ένθεμα είναι ένα κομμάτι της ιστοσελίδας, ελαφρύ και ευπροσάρμοστο στις ανάγκες του χρήστη που χρησιμοποιείται για την αλλαγή εμφάνισης της σελίδας και προσθήκη εφαρμογής. Γύρω από το περιεχόμενο της κάθε σελίδας, όλα τα θέματα τοποθετούν θέσεις προς «γέμισμα». Στις θέσεις αυτές τοποθετούνται τα modules. Μπορούν να είναι ημερολόγια, φωτογραφίες, απλά κείμενα, μενού, σύνδεση στην ιστοσελίδα κ.α.



Εικόνα 62 - Θέσεις Ενθεμάτων στο θέμα που χρησιμοποιούμε

Τα Modules που χρησιμοποιήσαμε για την ιστοσελίδα είναι:

- **Breadcrumbs Advanced**: Τα Breadcrumbs είναι ο «χάρτης» της ιστοσελίδας βρίσκεται συνήθως ή στην κορυφή της ιστοσελίδας ή στο τέλος.
- **BT Google Maps**: Το module αυτό θα τοποθετήσει έναν χάρτη πάνω από την φόρμα επικοινωνίας.

- **Custom HTML:** Αυτό το module τοποθετεί ένα κομμάτι κώδικα HTML που γράφει ο χρήστης στην επιλεγμένη τοποθεσία. Σε αυτή τη περίπτωση τοποθετήσαμε 2 κουτάκια κειμένου αριστερά και δεξιά στο κάτω μέρος της σελίδας.
- **BT Content Showcase:** Περιλαμβάνει μια λίστα με τις αντίστοιχες φωτογραφίες των άρθρων για την ενημέρωση των χρηστών κατά την διαμονή τους στην αρχική.
- **Menu:** Αυτό το module όπως το λέει και το όνομα του δημιουργεί το μενού το οποίο του αναθέτουμε και στην πορεία το τοποθετούμε στην αντίστοιχη module position που θέλουμε.

Οι ρυθμίσεις των ενθέματων γίνονται μέσα από το μενού διαχείρισης. Γενικά αποτελούνται από τις ρυθμίσεις που ορίζει το Joomla και τις εκάστοτε ρυθμίσεις που έχει το κάθε ένθεμα ξεχωριστά. Οι γενικές ρυθμίσεις αφορούν τις λεπτομέρειες είναι :

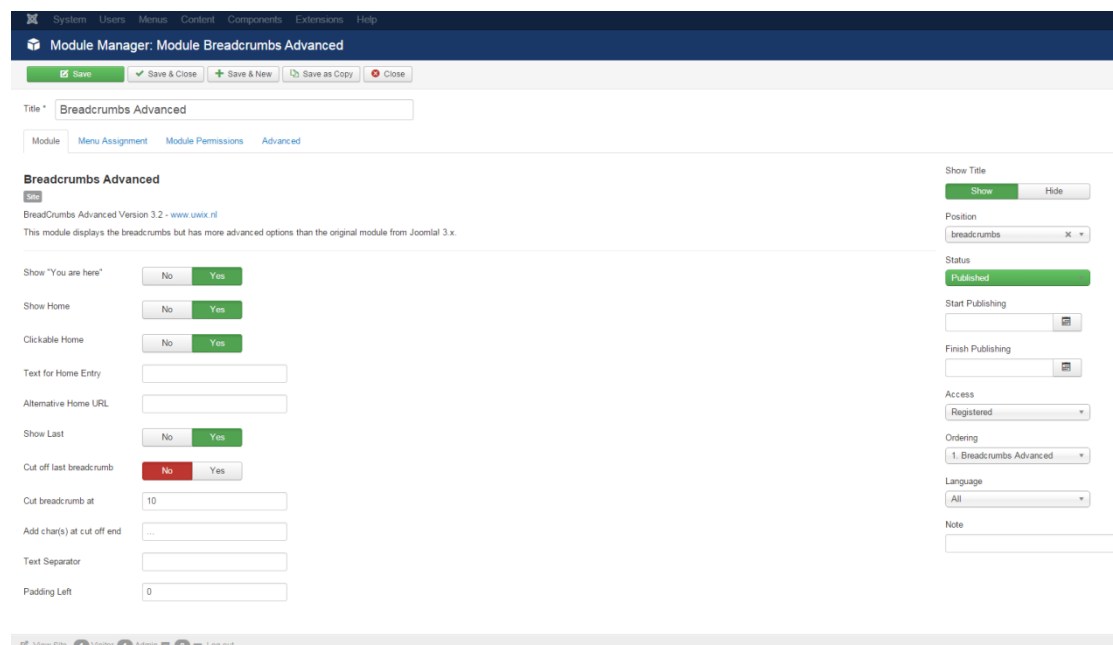
- Το τίτλο του ενθέματος
- Το αν θα εμφανίζει το τίτλο ή όχι
- Τη θέση που θα εμφανίζεται (επιλέγεται θέση που είναι διαθέσιμη για κάθε θέμα. Αναφορά για τις θέσεις θα γίνουν στο υποκεφάλαιο της θεματοποίησης),
- Τη κατάσταση (εάν είναι δημοσιευμένο ή όχι)
- Την πρόσβαση (σε τι επίπεδο έχει οριστεί δηλαδή εάν μπορεί να το δουν απλοί επισκέπτες, εγγεγραμμένοι χρήστες ή χρήστες με αυξημένα διαχειριστικά δικαιώματα)
- Ημερομηνία έναρξης δημοσίευσης
- Ημερομηνία λήξης
- Η γλώσσα που έχει οριστεί να εμφανίζεται (Πολυγλωσσικά site)
- Σημειώσεις που εμφανίζονται στο κομμάτι τις διαχείρισης
- Ανάθεση σε ποιά μενού θα εμφανίζεται

Στις ακόλουθες εικόνες εμφανίζονται βασικές ρυθμίσεις για κάθε ένα από τα ενθέματα που κάναμε εγκατάσταση.

4.3.1 Breadcrumbs Advanced

Τα breadcrumbs είναι στην ουσία ένας χάρτης με την διαδρομή που ακολούθησε ο χρήστης για να φτάσει στο σημείο που βρίσκεται. Το όνομα του module προήλθε από το κλασικό παραμύθι Hansel και Gretel.

Ένα παράδειγμα breadcrumb είναι: **Home page > Section page > Subsection page**



Εικόνα 63 - Ρυθμίσεις του Breadcrumbs Advanced

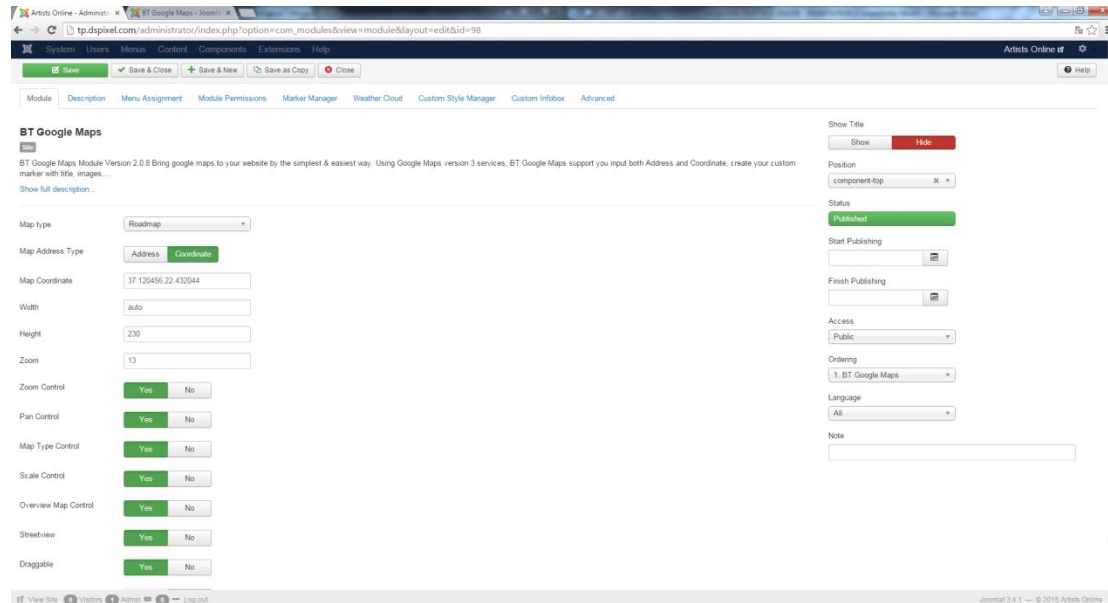
4.3.2 BT Google Maps

Το BT Google Maps είναι ένα module της Bowthemes εταιρίας που ασχολείται κατά κύριο λόγο με την δημιουργία templates. Η λειτουργία που μας προσφέρει το BT Google Maps είναι να εμφανίζει πάνω από την φόρμα επικοινωνίας μας ένα κουτάκι στο μέγεθος που επιθυμούμε με την έδρα που επιλέγουμε. Χαρακτηριστικά αυτής της εφαρμογής είναι:

- Υποστηρίζει πολλαπλή επιλογή σημείων
- Υποστηρίζει διεύθυνση ή συντεταγμένες
- Εύκολη διαχείριση του στυλ
- Αυτόματη αναγνώριση γλώσσας

Πτυχιακή εργασία τμήματος μηχανικών πληροφορικής τ.ε.

- Εμφάνιση καιρού
- Εύκολο στην χρήση
- Υποστηρίζεται από όλους τους browser

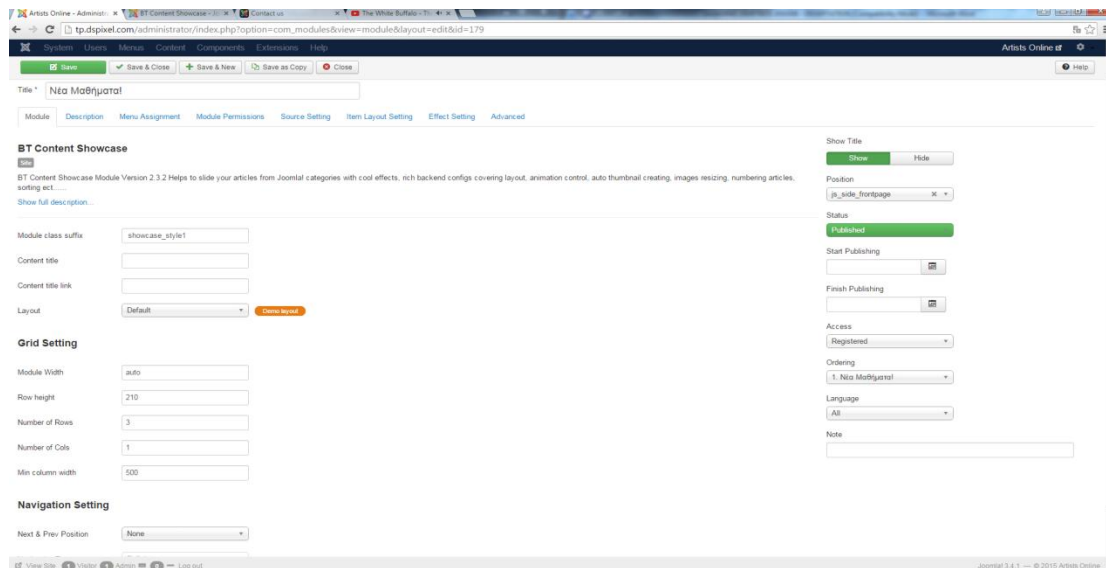


Εικόνα 64 - BT Google Maps γενικές ρυθμίσεις

4.3.3 BT Content Showcase

Αυτό το module είναι όπως το λέει και η ονομασία του μια έκθεση περιεχομένων. Υπάρχουν αρκετοί λόγοι που χρησιμοποιήσαμε αυτό το module. Μερικοί από αυτούς αναγράφονται παρακάτω:

- Υποστηρίζει περιεχόμενο του K2 component
- Έχει ρυθμιζόμενο μέγεθος
- Οριζόντια ή κάθετη παρουσίαση
- Κύλιση με scroll ή fade
- Εμφάνιση κουμπιών κατεύθυνσης
- Αυτόματο κόψιμο φωτογραφιών για την εμφάνιση τους
- Προβολή κειμένου, εικόνας, ημερομηνίας κ.α.




Εικόνα 65 - Γενικές ρυθμίσεις του BT Content Showcase

4.4 Plugins (Πρόσθετα)

Τα plugins (πρόσθετα) είναι ένα από τα είδη επεκτάσεων της Joomla. Παρέχουν λειτουργίες που σχετίζονται με την πραγματοποίηση γεγονότων. Όταν δηλαδή ένα συγκεκριμένο γεγονός συμβαίνει ή ο τύπος του σχετίζεται με ένα γεγονός δεμένο με ένα, τα δεσμευμένα plugin εκτελούνται σε σειρά. Είναι ένας πολύ ισχυρός τρόπος να επεκταθεί η λειτουργία της Joomla. Επίσης δίνει τη δυνατότητα στους Developers να δημιουργήσουν σχέσεις ανάμεσα σε plugins και άλλα είδη επεκτάσεων ώστε να μεγιστοποιήσουν την λειτουργικότητα μιας ιστοσελίδας. Παρακάτω δίνεται η λίστα με τα plugins που εγκαταστήσαμε και αυτά που εγκαταστάθηκαν από τα component που προαναφέραμε.

Πτυχιακή εργασία τμήματος μηχανικών πληροφορικής τ.ε.

Status	Plugin Name	Type	✓	Plugin Name	Component
<input type="checkbox"/>	Friends Location	community	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	T3 Framework	system	<input checked="" type="checkbox"/>	JS Input Processor	community
<input checked="" type="checkbox"/>	Search - K2	search	<input checked="" type="checkbox"/>	JS Invite	community
<input checked="" type="checkbox"/>	System - K2	system	<input checked="" type="checkbox"/>	Forum Posts	community
<input checked="" type="checkbox"/>	User - K2	user	<input checked="" type="checkbox"/>	Latest Photos	community
<input checked="" type="checkbox"/>	Joseetta - K2 Categories	joseetta_ext	<input checked="" type="checkbox"/>	My Articles	community
<input checked="" type="checkbox"/>	Joseetta - K2 Items	joseetta_ext	<input checked="" type="checkbox"/>	My Contacts	community
<input checked="" type="checkbox"/>	System - Kunena Forum	system	<input checked="" type="checkbox"/>	My Google Ads	community
<input checked="" type="checkbox"/>	Quick Icon - Kunena Forum	quickicon	<input checked="" type="checkbox"/>	My Tagged Videos	community
<input checked="" type="checkbox"/>	Kunena - Kunena Integration	kunena	<input checked="" type="checkbox"/>	My Videos	community
<input checked="" type="checkbox"/>	Kunena - Joomla Integration	kunena	<input checked="" type="checkbox"/>	JS Wordfilter	community
<input checked="" type="checkbox"/>	BT AutoSubmit - Content	content	<input checked="" type="checkbox"/>	Plugin profile Slogin	slogin_integration
<input checked="" type="checkbox"/>	BT AutoSubmit - Registration	user	<input checked="" type="checkbox"/>	Social Login Facebook auth	slogin_auth
<input checked="" type="checkbox"/>	BT Widget - Button	editors-xtb	<input checked="" type="checkbox"/>	Content - CategoryBlock	content
<input checked="" type="checkbox"/>	Azrul System Mambot For Joomla	system	<input checked="" type="checkbox"/>	Creative Contact Form	system
<input checked="" type="checkbox"/>	User - Jomsocial User	user			
<input checked="" type="checkbox"/>	JS Walls	community			
<input checked="" type="checkbox"/>	System - Jomsocial Facebook Connect	system			
<input checked="" type="checkbox"/>	 Jomsocial Update	system			
<input checked="" type="checkbox"/>	My Events	community			
<input checked="" type="checkbox"/>	RSS Feeds	community			

Εικόνα 66 - Λίστα εγκατεστημένων plugins

Ξεκινώντας από την πλειοψηφία τους, τα plugins που στον τύπο τους (type) γράφει “community” είναι αυτά τα οποία εγκατέστησε το component JomSocial. Για παράδειγμα τα: My Articles, My Contacts, My Google Ads, My tagged Videos, My Videos και My Events είναι επεκτάσεις για την σωστή προβολή του προφίλ των χρηστών. Όσα γράφουν kunena είναι Plugins του φόρουμ που δημιουργούν μια απευθείας σύνδεση ανάμεσα στους χρήστες του Joomla και του kunena.

Το T3 Framework σε αντίθεση με τα προαναφερθέντα αλλάζει τον τρόπο που ολόκληρη η Joomla διαχειρίζεται κάποια δεδομένα. Είναι ένα από τα παλαιότερα Template Frameworks στη Joomla. Ξεκίνησε το 2009 και εξελίσσεται μέχρι σήμερα που υποστηρίζεται μέχρι και την τελευταία έκδοση που κυκλοφορεί.

Χαρακτηριστικά του framework είναι:

- Ενσωματωμένο Bootstrap

- Ανάπτυξη με LESS (δυναμική CSS)
- Megamenu και προσαρμογή του από την περιοχή διαχείρισης
- Responsive (προσαρμόσιμο ανάλογα τη συσκευή)
- Βελτιστοποίηση CSS
- Υποστήριξη RTL
- Quickstart installation
- 4 χρωματικά θέματα
- Αλλαγή λογότυπου από την περιοχή διαχείρισης
- Πολλαπλά layouts και προσαρμογή τους από την περιοχή διαχείρισης
- 26 δυναμικές θέσεις ενθεμάτων με δυνατότητα προσαρμογής από την περιοχή διαχείρισης
- Δυνατότητα εισαγωγής κώδικα στο <head> και στο <body> από την περιοχή διαχείρισης
- Visual προσαρμογή από την περιοχή διαχείρισης με το εργαλείο ThemeMagic

4.5 Template (Θέματα)

Τα θέματα είναι και αυτά κατηγορία επεκτάσεων της Joomla. Με την εγκατάσταση και την ενεργοποίηση τους ο διαχειριστής καθορίζει το στυλ που εμφανίζεται η ιστοσελίδα ή ο τρόπος που φαίνεται ο χώρος που διαχειρίζεται αυτός. Αρχικά χωρίζονται σε δύο κατηγορίες. Τα θέματα ιστοσελίδας, τα οποία βλέπουν οι χρήστες, και τα θέματα διαχειριστών, τα οποία βλέπουν μόνο οι διαχειριστές.

Τα θέματα διαχειριστών (Administrator Templates): Είναι θέματα που αλλάζουν τον τρόπο εμφάνισης του backend της ιστοσελίδας (διαχείρισης). Έχουν την ίδια μορφή περιεχομένων με τα υπόλοιπα και βρίσκονται και εγκαθίστανται με τον ίδιο τρόπο.

Τα θέματα ιστοσελίδας (Site Templates): Τροποποιούν τον τρόπο που φαίνεται η ιστοσελίδα εξ' ολοκλήρου. Καθορίζουν τον αριθμό θέσεων που θα έχουν τα modules και το στυλ.

Και στις δύο περιπτώσεις αποτελούνται από τους ίδιους φακέλους στο μεγαλύτερο ποσοστό τους.

Πτυχιακή εργασία τμήματος μηχανικών πληροφορικής τ.ε.

- Css – Περιέχει όλα τα .css αρχεία (αρχεία στυλ)
- Html – Περιέχει τα αρχεία html για τη δημιουργία μιας βάσης στην υποδομή του θέματος
- Images – Περιέχει όλες τις εικόνες που χρησιμοποιεί το θέμα (banners, δείγματα κλπ)
- Language – Περιέχει επιπλέον γλώσσα που χρησιμοποιεί το θέμα

Και ανάλογα το design και την πολυπλοκότητα του θέματος μπορεί επίσης να περιέχει και:

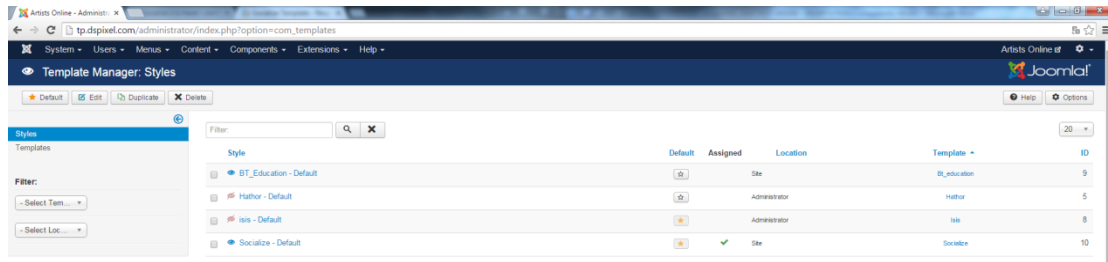
- Javascript– που περιέχει τα υποστηριζόμενα από το θέμα κομμάτια κώδικα javascript για επιπλέον λειτουργίες.

Τα πιο κοινά αρχεία που περιέχονται σε ένα θέμα είναι:

- Index.php – παρέχει τη λογική για τη προβολή και την θέση των module και των components.
- Component.php- παρέχει τη λογική για τη προβολή εκτυπώσιμων σελίδων (printer friendly page)
- Error.php – παρέχει τη μέθοδο διαχείρισης προβλημάτων όπως 404, δεν βρέθηκε σελίδα.
- Favicon.ico – το εικονίδιο που εμφανίζεται αριστερά του ονόματος της σελίδας στην καρτέλα του browser.
- Template.css – Χειρίζεται πλευρές του template που αφορούν το στυλ του θέματος όπως αφορά τα κενά (margin, padding), τις γραμματοσειρές (fonts), τους τίτλους (headings), τα πλαίσια εικόνων κ.α. Βρίσκεται στον φάκελο css.

Τέλος, για την ενεργοποίηση του θέματος ώστε να δουλέψουμε πάνω σε αυτό και να παρουσιάζεται με τον τρόπο που θέλουμε στον χρήστη ακολουθούμε τα εξής βήματα:

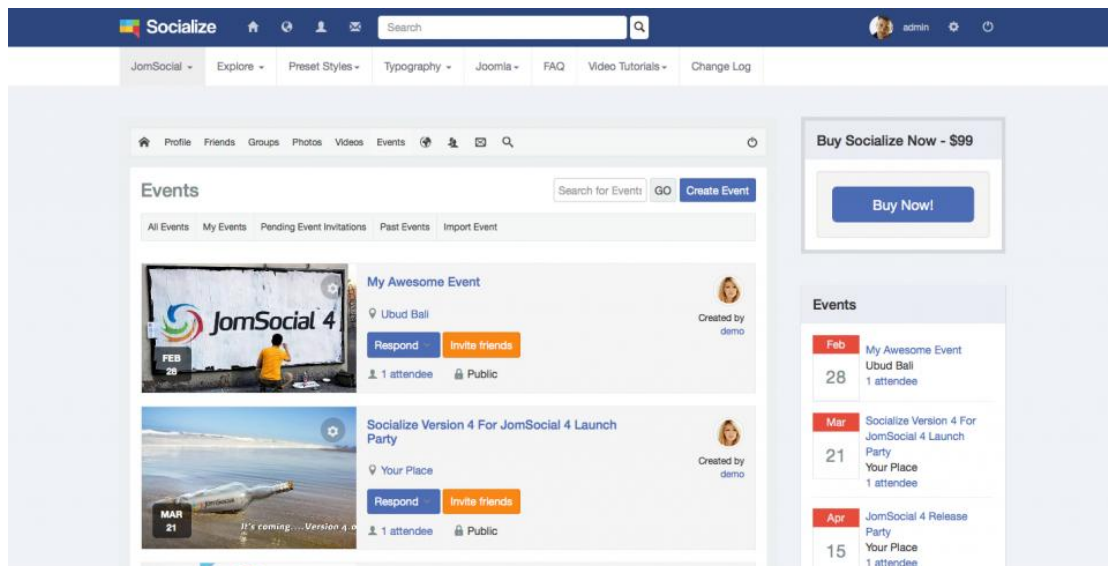
- 1) Αφού έχουμε εγκαταστήσει το θέμα όπως αναφέραμε πιο πάνω από το Extension Manager πηγαίνουμε από την επιλογή Extension επιλέγουμε το Template Manager.
- 2) Τα εγκατεστημένα θέματα θα εμφανίζονται σε μορφή λίστας από κάτω.



Εικόνα 67 - Λίστα Εγκατεστημένων Θεμάτων

- 3) Επιλέγουμε πατώντας κλικ στο τετραγωνάκι δίπλα στο όνομα, το θέμα που θέλουμε να κρατήσουμε ως μόνιμο
- 4) Πατάμε το κουμπί με το αστέρι που γράφει "Default"

Για την εργασία χρησιμοποιήσαμε το θέμα, που παρέχει η εταιρία JomSocial και προτείνει για το component Jomsocial , Socialize 2.



Εικόνα 68 - Εικόνα από την δοκιμαστική εφαρμογή

5. Συμπεράσματα

Το κύριο θέμα αυτής της πτυχιακής εργασίας ήταν η δημιουργία ενός κοινωνικού ιστότοπου με σκοπό την εκμάθηση ή/και την βελτίωση ατόμων που ενδιαφέρονται να μπουν στην επεξεργασία πολυμέσων μέσω επαγγελματικών εργαλείων. Απευθύνεται σε αυτούς που θέλουν να μάθουν από το μηδέν, αυτούς που θέλουν να εξελίξουν τις γνώσεις τους και δίνεται και η ευκαιρία σε γνώστες του είδους να μεταφέρουν τις γνώσεις τους μέσα στα πλαίσια μιας κοινωνίας με κοινά ενδιαφέροντα με σκοπό την ανάπτυξη των διδακτικών τους ικανοτήτων είτε μέσα από το φόρουμ είτε με συμβολή του διαχειριστή.

Κάνοντας χρήση των βάσεων που μου δόθηκαν από Τμήμα Μηχανικών Υπολογιστών Τ.Ε. του ΤΕΙ Πελοποννήσου από μαθήματα όπως: Ηλεκτρονικό Επιχειρείν, Προγραμματισμός Ιντερνέτ, Πολυμέσα, Δικτυακός Προγραμματισμός και δουλεύοντας πάνω σε αυτή την εργασία ολοκλήρωσα αυτή την εργασία επιτυχώς παίρνοντας σε αντάλλαγμα αρκετή εμπειρία στον τρόπο λειτουργίας του προγράμματος και ανάπτυξη των γνώσεων μου πάνω σε αυτό ώστε να συνεχίσω να δουλεύω πάνω σε αυτό και στον ιδιωτικό χώρο.

Διαπίστωσα πως ένα σύστημα διαχείρισης περιεχομένου είναι ικανό να πραγματοποιήσει από απλές ιστοσελίδες μέχρι τις πιο δύσκολες εφαρμογές χωρίς ιδιαίτερη προηγούμενη γνώση του προγράμματος. Με αποτέλεσμα κάποιος με γνώσεις βασικές του προγράμματος και προγραμματισμού σε γλώσσες όπως css, php να μπορεί να εξελιχθεί μέσα από αυτό το πρόγραμμα στον χώρο του Web Design χωρίς δυσκολία.

6. Μελλοντικές Αλλαγές

Κατά την διάρκεια ολοκλήρωσης της εργασίας παρατηρήθηκαν αρκετές προοπτικές στον τρόπο λειτουργίας του αλλά και στη πιθανή εξέλιξη του. Ορισμένες από αυτές αναφέρονται παρακάτω:

- Κάνοντας χρήση διαφορετικών επεκτάσεων και των γνώσεων που θα αποκτούμε σταδιακά θα τροποποιήσουμε την λειτουργία του ώστε να αλλάζουν τα προνόμια των χρηστών ανάλογα με τον «βαθμό» του από την κοινότητα. Για παράδειγμα όταν φτάσει στο επίπεδο 3/5 να μπορεί να ξεκινήσει δικό του θέμα στο φόρουμ ή στο επίπεδο 4/5 να του επιτρέπεται να γράψει μάθημα παίρνοντας προνόμια διδάσκοντα.
- Ακόμα θα μπορούσε να μπει ένα σύστημα εξέτασης και βαθμολόγησης των μαθημάτων αυτών
- Και η μελλοντική του υποστήριξη από εγκεκριμένες πιστοποιήσεις για να εξετάζονται οι χρήστες online.

7.Βιβλιογραφία-Αναφορές

Articles

<http://www surfacedstudio.com/tutorials/adobe-after-effects-for-beginners>

<http://deimos.apple.com/WebObjects/Core.woa/DownloadTrackPreview/hacc.edu.1355968558.01377664069.1376974777.pdf>

<http://www.sitepoint.com/getting-started-photoshop/>

Main

Joomla - <http://www.joomla.org/>

WAMP - <http://www.wampserver.com/en/>

Components

Jomsocial - <http://www.jomsocial.com/>

Creative Contact Form - <http://creative-solutions.net/joomla/creative-contact-form>

K2 - <http://getk2.org/index.php>

Kunena - <http://www.kunena.org/>

OSE file manager - <http://www.opensource-excellence.com/file-manager-ose.html>

Blank Component - <http://omar84.com/downloads>

Extplorer - <http://explorer.net/files>

Modules

Breadcrumbs advanced - <http://www.uwix.nl/en/downloads-gb/breadcrumbs-advanced-gpl-gb.html>

Continuous Rss Scrolling - <http://www.gopiplus.com/extensions/2012/07/continuous-rss-scrolling-joomla-module-download-link/>

Plugins

T3 Framework - <http://www.t3-framework.org/>

Templates

BT education - <http://bowthemes.com/joomla-templates/bt-education.html>

Πτυχιακή εργασία τμήματος μηχανικών πληροφορικής τ.ε.

Socialize 2 - <http://www.jomsocial.com/blog/socialize2>

Πτυχιακή

<https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%95%CE%BE%CF%85%CF%80%CE%B7%CF%81%CE%B5%CF%84%CE%B7%CF%84%CE%AE%CF%82>

<http://www.joomplus.gr/index.php/frameworks/73-t3-framework>

- [1]. <http://www.joomla.org/> Η σελίδα διάθεσης του Joomla! [Πρόσβαση: 22 Σεπτεμβρίου 2014].
- [2]. Webmasterslife, n.d. Τι είναι το Joomla! [Ηλεκτρονική Πηγή] Διαθέσιμο στη διεύθυνση: <http://www.webmasterslife.gr/joomla-cms/55-%CE%A4%CE%B9-%CE%B5%CE%AF%CE%BD%CE%B1%CE%B9-%CF%84%CE%BF-joomla.html> [Πρόσβαση: 10 Νοέμβριος 2014].
- [3]. Open Source Matters, Inc 2013. What is Joomla?[Ηλεκτρονική Πηγή] Διαθέσιμο στη διεύθυνση: <http://www.joomla.org/about-joomla.html> [Πρόσβαση: 07 Νοέμβριος 2014].
- [4]. Oracle Corporation, 2013. [Ηλεκτρονική Πηγή] Διαθέσιμο στη διεύθυνση: <http://www.mysql.com/> [Πρόσβαση: 22 Δεκεμβρίου 2014].
- [5]. InternetNow, 2010. Τι είναι η MySQL. [Ηλεκτρονική Πηγή] Διαθέσιμο στη διεύθυνση: <http://www.internetnow.gr/node/70> [Πρόσβαση: 09 Σεπτέμβριος 2014].

<http://www.joomplus.gr/index.php/frameworks/73-t3-framework>

<https://www.joomlart.com/documentation/other/extensions-installation>

<https://www.siteground.com/tutorials/joomla/install-joomla-extension.htm>

https://docs.joomla.org/Understanding_Joomla!_templates

<https://docs.joomla.org/Plugin>

http://documentation.jomsocial.com/wiki/Traditional_Installation