



Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης

Σχολή τεχνολογικών Εφαρμογών

Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής

Πτυχιακή εργασία

Τίτλος: Portal για το Τμήμα Κοινωνικής Εργασίας

Στυλιανός Μποσινάκης (ΑΜ: 2190)

Επιβλέπων καθηγητής :

Επιτροπή Αξιολόγησης :

Ημερομηνία παρουσίασης :

Ευχαριστίες

Για την εκπόνηση της διπλωματικής μου εργασίας θα ήθελα να ευχαριστήσω τους ανθρώπους που συνέβαλαν για την υλοποίηση της.

Αρχικά θα ήθελα να ευχαριστήσω θερμά τον καθηγητή κύριο Παπαδάκη Νικόλαο για τη ανάθεση της διπλωματικής εργασίας και την υποστήριξη που μου παρείχε καθ' όλη την διάρκεια εκτέλεση της ώστε να ολοκληρωθεί .

Ακόμη θα ήθελα να ευχαριστήσω τους γονείς μου, Διονύσιο και Δήμητρα τόσο για την οικονομική όσο και για την συναισθηματική υποστήριξή τους καθ' όλη τη διάρκεια των σπουδών μου.

Τέλος θα ήθελα να ευχαριστήσω τον αδερφό μου αλλά και τους φίλους μου για τη στήριξη και την υπομονή τους.

Abstract

Σύνοψη

Σκοπός της εργασίας αυτής είναι η δημιουργία μιας ενημερωτικής πύλης (Portal) για το τμήμα Κοινωνικής εργασίας του τεχνολογικού εκπαιδευτικού ιδρύματος Κρήτης. Κύριος άξονας της εργασίας ήταν τόσο ευχρηστία, ενημέρωση όσο και εύκολη πρόσβαση στις ηλεκτρονικές υπηρεσίες του τμήματος από τους φοιτητές, το διοικητικό προσωπικό και το διδακτικό προσωπικό.

Συγκεκριμένα μελετήθηκε ο τρόπος υλοποίησης της ενημερωτικής πύλης κάνοντας επιλογή του συστήματος διαχείρισης περιεχομένου (CMS) ανοικτού κώδικα Joomla! έκδοσης 2.5.

Στην αρχή αναπτύχθηκε σε τοπικό επίπεδο ώστε να ελεγχθεί η απόδοση του όσο αναφορά την ευχρηστία του με απώτερο σκοπό την εφαρμογή και λειτουργία του σε οποιονδήποτε online server που υποστηρίζει τις τεχνολογίες που απαιτούνται από το Joomla!.

Περιεχόμενα

Abstract	3
Σύνοψη	4
Πίνακας Εικόνων	6
1 Εισαγωγή	9
1.1 ΠΕΡΙΛΗΨΗ	9
1.2 ΚΙΝΗΤΡΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	9
1.3 ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	9
1.4 ΔΟΜΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	9
2 Συστήματα διαχείρισης περιεχομένου (CMS)	10
2.1 ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ (CONTENT MANAGEMENT SYSTEM - CMS)	10
2.1.1 Τι είναι ένα Σύστημα Διαχείρισης Διαδικτυακού Περιεχομένου (Web Content Management System - WCM)	10
2.1.2 Ανατομία ενός Συστήματος διαχείρισης διαδικτυακού Περιεχομένου	11
2.1.3 Οι στόχοι ενός Συστήματος Διαχείρισης Διαδικτυακού Περιεχομένου	12
2.1.4 Χρήση Συστημάτων Διαχείρισης Περιεχομένου	14
2.1.5 Πλεονεκτήματα Συστημάτων Διαχείρισης Περιεχομένου	15
2.1.6 Προγράμματα ειδικά σχεδιασμένα για την διαχείριση ιστοτόπων.....	15
2.2 ΠΟΙΟ CMS ΝΑ ΕΠΙΛΕΞΩ;	16
2.2.1 WordPress	16
2.2.2 Joomla!.....	17
2.2.3 Drupal	17
2.2.4 Dot Net Nuke (DNN)	17
2.2.5 Moodle	18
2.2.6 ezPublish	18
2.2.7 Ανάλυση και σύγκριση των 3 CMS που υπερισχύουν στην αγορά.....	19
3 Το σύστημα διαχείρισης περιεχομένου Joomla!	20
3.1 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ 3 ΕΠΙΠΕΔΩΝ	20
3.2 APACHE.....	20
3.3 PHP.....	21
3.4 MYSQL.....	22
3.5 PHPMYADMIN	23
3.6 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ WAMP	24
4 Σχετικές Τεχνολογίες (Relative Technologies)	30
4.1 PHP	30
4.2 JAVASCRIPT	30
4.3 ASP.....	31
4.4 JSPs (JAVASERVER PAGES).....	32
4.5 DHTML	33
4.6 ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ AJAX	33
5 Υλοποίηση της ενημερωτικής πύλης	34
5.1 ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (PHPMYADMIN)	34
5.2 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ JOOMLA!	39

5.3	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ	45
5.3.1	Σύνδεση με το εργαλείο διαχείρισης	45
5.4	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ ΕΝΘΕΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ (MODULES, PLUG-INS).....	51
5.4.1	Ενθέματα (Modules).....	51
5.4.2	Πρόσθετα (Plug-ins).....	53
5.5	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ (TEMPLATE)	54
5.5.1	Επεξεργασίας CSS για την αλλαγή της εμφάνισης	59
5.5.2	Τελική εμφάνιση της ιστοσελίδας.....	63
5.6	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ, ΜΕΝΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ	66
5.6.1	Δημιουργία κατηγοριών.....	66
5.6.2	Δημιουργία και αντιστοίχιση μενού.....	68
5.6.3	Προσθήκη - Τροποποίηση περιεχομένου	70
6	Συμπεράσματα - Προοπτικές.....	71
7	Βιβλιογραφία.....	71

Πίνακας Εικόνων

Εικόνα 1:	Λειτουργία του CMS.....	10
Εικόνα 2:	Πίνακας χρήσης των CMS σύμφωνα με άρθρο που δημοσιεύθηκε στο www.hypee.com ..	18
Εικόνα 3:	Λήψη Wampserver από το διαδίκτυο.....	24
Εικόνα 4:	Συμπλήρωση στοιχείων για τη λήψη του WampServer	24
Εικόνα 5:	Έναρξης Εγκατάστασης	25
Εικόνα 6:	Αποδοχή των όρων χρήσης	25
Εικόνα 7:	Επιλογή φακέλου εγκατάστασης	25
Εικόνα 8:	Επιλογή δημιουργίας εικονιδίου WampServer	26
Εικόνα 9:	Εγκατάσταση WampServer	26
Εικόνα 10:	Εξέλιξη εγκατάστασης WampServer	26
Εικόνα 11:	Επιλογή προεπιλεγμένου φυλλομετρητή	27
Εικόνα 12:	Εξαίρεση στο τοίχος προστασίας	27
Εικόνα 13:	Ορισμός SMTP Server.....	27
Εικόνα 14:	Τέλος εγκατάστασης WampServer	28
Εικόνα 15:	Εικονίδιο WampServer στο System Tray.....	28
Εικόνα 16:	Εκκίνηση υπηρεσιών WampServer	28
Εικόνα 17:	Πρόσβαση στο διαχειριστή βάσεων δεδομένων phpMyAdmin από το περιβάλλον του Wamp σε τοπικό επίπεδο.	34
Εικόνα 18:	Αρχική σελίδα του διαχειριστή βάσεων δεδομένων phpMyAdmin	35
Εικόνα 19:	Προετοιμασία για τη δημιουργία της βάσης δεδομένων.....	35
Εικόνα 20:	Επιλογή ονόματος για τη βάση δεδομένων και κωδικοποίηση χαρακτήρων	36
Εικόνα 21:	Έλεγχος δικαιωμάτων των χρηστών της βάσης δεδομένων.....	36
Εικόνα 22:	Δημιουργία νέου χρήστη για τη βάση δεδομένων "mysql"	37
Εικόνα 23:	Επιλογή δικαιωμάτων για το νέο χρήστη	38
Εικόνα 24:	Η κενή βάση δεδομένων που δημιουργήθηκε	39
Εικόνα 25:	Αρχική οθόνη του Xampp.....	39
Εικόνα 26:	Ενεργοποίησης του Apache Server και της MySQL.....	40

Εικόνα 27: Αρχική σελίδα του εργαλείου phpMyAdmin	40
Εικόνα 28: Πρώτο βήμα για την εγκατάσταση του Joomla!	41
Εικόνα 29: Έλεγχος προϋποθέσεων για την εγκατάσταση του Joomla!.....	41
Εικόνα 30: Αποδοχή όρων χρήσης.....	42
Εικόνα 31: Εισαγωγή στοιχείων βάσης δεδομένων για διασύνδεση με τον ιστοχώρο	42
Εικόνα 32: Ρυθμίσεις FTP	43
Εικόνα 33: Βασικές ρυθμίσεις της ιστοσελίδας μας.....	43
Εικόνα 34: Τέλος εγκατάστασης Joomla	44
Εικόνα 35: Αρχική σελίδα του ιστοχώρου μας μετά την εγκατάσταση.....	44
Εικόνα 36: Σύνδεση στη περιοχή διαχείρισης ιστοχώρου Joomla! Backend	45
Εικόνα 37: Αρχική σελίδα περιοχής διαχείρισης (Administration) του ιστοχώρου.	46
Εικόνα 38: Διαχείριση των μενού του ιστοχώρου μας	47
Εικόνα 39: Εφαρμογή για τη δημιουργία slide show.....	47
Εικόνα 40: Περιοχή διαχείρισης ενθεμάτων.....	48
Εικόνα 41: Λίστα με τα πρόσθετα που υπάρχουν στην ιστοσελίδα.....	49
Εικόνα 42: Διαθέσιμα πρότυπα (templates) εμφάνισης για την ιστοσελίδα.....	50
Εικόνα 43: Περιοχή διαχείρισης ενθεμάτων.....	52
Εικόνα 44: Επιλογή είδους ενθέματος.....	52
Εικόνα 45: Ρυθμίσεις ενθέματος	53
Εικόνα 46: Περιοχή Διαχείρισης Προσθέτων (Plug-ins).....	53
Εικόνα 47: Τελική μορφή του Portal της γραμματείας του Τμήματος Κοινωνικής Εργασίας.....	54
Εικόνα 48: Κεφαλίδα ιστοσελίδας με το λογότυπο και το ένθεμα "Αναζήτηση"	55
Εικόνα 49: Ένθεμα Κεντρικό μενού και Οδηγός πλοήγησης	55
Εικόνα 50: Εφαρμογή Slide Show	55
Εικόνα 51: Ενθέματα στην αριστερή στήλη της ιστοσελίδας, Κεντρικό μενού, Περιοχή σύνδεση και εγγραφής χρηστών και Συνδεδεμένοι χρήστες	56
Εικόνα 52: Ενθέματα στη δεξιά στήλη της ιστοσελίδας, Ηλεκτρονικές υπηρεσίες και Ανακοινώσεις του τμήματος.....	57
Εικόνα 53: Ένθεμα "Μήνυμα Καλωσορίσματος" στην ιστοσελίδα του τμήματος Κοινωνικής Εργασίας.....	58
Εικόνα 54: Χώρος κυρίου περιεχομένου (Content).....	58
Εικόνα 55: Υποσέλιδο (Footer) της ιστοσελίδας του τμήματος Κοινωνικής Εργασίας	59
Εικόνα 56: Περιεχόμενα φακέλου προτύπου και φάκελος css	60
Εικόνα 57: Περιεχόμενα φακέλου css του προτύπου.....	60
Εικόνα 58: Κώδικας CSS του αρχείου template.css	61
Εικόνα 59: Το αρχείο color.css για την επεξεργασία των χρωμάτων	62
Εικόνα 60: Το προσωπικό του τμήματος	63
Εικόνα 61: Εμφάνιση των Μαθημάτων της Σχολής	64
Εικόνα 62: Ενότητα για τα Έντυπα των καθηγητών.....	64
Εικόνα 63: Κατηγορίας - Ανακοινώσεις του Τμήματος.....	65
Εικόνα 64: Ελληνικοί Δικτυακοί Σύνδεσμοι	65
Εικόνα 65: Περιοχή διαχείρισης κατηγοριών	66
Εικόνα 66: Προσθήκη νέας κατηγορίας.....	67
Εικόνα 67: Ρυθμίσεις για τις Κατηγορίες.....	67
Εικόνα 68: Αρχική σελίδα διαχείρισης μενού.....	68

Εικόνα 69: Στοιχεία κεντρικού Μενού	69
Εικόνα 70: Νέο Στοιχείο Μενού	69
Εικόνα 71: Επιλογή είδους στοιχείου Μενού	70
Εικόνα 72: Περιοχή διαχείρισης άρθρων.....	70
Εικόνα 73: Προσθήκη νέου άρθρου.....	71

1 Εισαγωγή

1.1 Περίληψη

Σκοπός της δημιουργίας αυτής της διπλωματικής εργασίας είναι η μελέτη, η σχεδίαση και η ανάπτυξη ενός portal για το τμήμα κοινωνικής εργασίας. Αρχικά έγινε μελέτη διάφορων αντίστοιχων portal ώστε να εντοπιστεί ο τρόπος λειτουργίας τους καθώς και να ελεγχθεί σε βάθος αρχιτεκτονικές και λειτουργίες που ακολουθήθηκαν με σκοπό τον εντοπισμό των αναγκών ώστε να δημιουργηθεί ένα portal όσο γίνεται πιο ολοκληρωμένο και από πλευρά διαχείρισης αλλά και από πλευρά χρήσης. Πιο συγκεκριμένα χρησιμοποιήθηκε το σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (CMS) που προσφέρει την δυνατότητα διαχείρισης της δομής ενός ιστοχώρου, την εμφάνιση των δημοσιευμένων ιστοσελίδων και την πλοήγηση των χρηστών και με την βοήθεια του Joomla όπου είναι η εφαρμογή για να δημοσιευτεί στο διαδίκτυο η ιστοσελίδα που δημιουργήθηκε δώσαμε την τελική μορφή στο site.

Το αποτέλεσμα ήταν η δημιουργία ενός site για το τμήμα κοινωνικής εργασίας ώστε τόσο η γραμματεία όσο και οι φοιτητές που φοιτούν σε αυτό το τμήμα να ενημερώνονται για γεγονότα που αφορούν την σχολή καθώς και υπηρεσίες που μπορεί να παρέχει π. χ σεμινάρια, επιμορφώσεις, μαθήματα, βαθμούς.

1.2 Κίνητρο για την διεξαγωγή της εργασίας

Τα βασικά κίνητρα για την δημιουργία αυτής της διπλωματικής εργασίας ήταν να δοθεί η ευκαιρία στους φοιτητές του τμήματος κοινωνικής εργασίας να έχουν έναν ιστοχώρο αναφοράς ώστε να μπορούν να ενημερώνονται για τις υπηρεσίες που τους παρέχει το τμήμα καθώς και να αποτελεί έναν τρόπο εξέλιξης και αφετηρία για την δημιουργία επιπρόσθετων υπηρεσιών που θα βοηθούν τόσο τους φοιτητές όσο και τους καθηγητές αλλά και θα διευκολύνει την δουλειά της γραμματείας.

Τέλος είναι ένας τρόπος να ενημερωθούν οι μαθητές και υποψήφιοι φοιτητές για το τμήμα και την επαγγελματική σταδιοδρομία που μπορεί κάποιος να έχει τελειώνοντας το τμήμα αυτό.

1.3 Σκοπός και στόχοι της εργασίας

Ο σκοπός της δημιουργίας αυτής της διπλωματικής εργασίας ήταν τόσο η δημιουργία ενός site για το τμήμα κοινωνικής εργασίας αλλά και η εκ βαθέως ενημέρωση για το πως μπορεί κανείς να δημιουργήσει μια σελίδα αναφοράς, ποιές τεχνολογίες πρέπει να χρησιμοποιήσει και ποια βήματα πρέπει να ακολουθήσει.

Οι στόχοι από την δημιουργία αυτής της διπλωματικής εργασίας είναι να υπάρχει ένας site για το τμήμα ώστε οι φοιτητές, καθηγητές και γραμματεία να ενημερώνονται άμεσα για διάφορα θέματα που αφορούν την σχολή και να αποτελεί το site ένα μέσω διευκόλυνσης και επικοινωνίας.

1.4 Δομή εργασίας

2 Συστήματα διαχείρισης περιεχομένου (CMS)

2.1 Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου (Content Management System - CMS)



Εικόνα 1: Λειτουργία του CMS

Σύμφωνα με τον ορισμό που δίνει η Step Two Designs, ένα σύστημα διαχείρισης περιεχομένου υποστηρίζει την δημιουργία, διαχείριση, διανομή, έκδοση και ανεύρεση επιχειρησιακών πληροφοριών. Για παράδειγμα μπορεί να καλύψει ολόκληρο τον κύκλο ζωής των ιστοσελίδων ενός ιστοχώρου με την διάθεση απλών εργαλείων που χρησιμοποιούνται από την δημιουργία περιεχομένου, μέχρι την έκδοση και τελικά την αρχειοθέτησή του. Η χρήση του μπορεί να επεκταθεί και πέρα από την διαχείριση ενός ιστοχώρου. Επειδή ο όρος CMS έχει ευρύτερη σημασία, έχει καθιερωθεί μια εναλλακτική ονομασία που χρησιμοποιείται όταν ένα Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου χρησιμοποιείται αποκλειστικά για διαδικτυακές εφαρμογές. Έτσι με τον όρο Διαχείριση Διαδικτυακού Περιεχομένου (Web Content Management) αναφερόμαστε στα συστήματα που επικεντρώνονται συνήθως στο διαδικτυακό περιεχόμενο ενός εταιρικού ιστοχώρου (website) ή ενός ενδοδικτύου (intranet).

2.1.1 Τι είναι ένα Σύστημα Διαχείρισης Διαδικτυακού Περιεχομένου (Web Content Management System - WCM)

Μέχρι πριν από λίγα χρόνια, ο μόνος τρόπος για να διατηρήσει μια εταιρία τον ιστοχώρο της ενημερωμένο ήταν να συνάψει συμβόλαιο με μια εταιρία παροχής υπηρεσιών συντήρησης. Τα τελευταία χρόνια, όμως, οι ίδιες οι εταιρίες παροχής τέτοιων υπηρεσιών προσφέρουν μια πολλά υποσχόμενη εναλλακτική λύση. Πολλές από αυτές έχουν αναπτύξει ειδικά συστήματα, τα οποία μειώνουν το χρόνο και το κόστος λειτουργίας ενός δικτυακού τόπου. Σύστημα Διαχείρισης Διαδικτυακού Περιεχομένου σύμφωνα με τους ορισμούς των ειδικών στο χώρο διαχείρισης πληροφορίας. Ορισμός της Plone Foundation: Το Σύστημα Διαχείρισης Διαδικτυακού Περιεχομένου, είναι μια δικτυακή εφαρμογή σχεδιασμένη ώστε να διευκολύνει χρήστες που δεν είναι απαραίτητα προγραμματιστές με την προσθήκη, επεξεργασία, δημοσίευση περιεχομένου και γενικά την διαχείριση ενός ιστοχώρου χωρίς την χρήση εργαλείων ανάπτυξης (development tools) ή γνώση HTML. Ορισμός της Step Two Designs: Ένα Σύστημα Διαχείρισης Διαδικτυακού Περιεχομένου υποστηρίζει την δημιουργία, διαχείριση, διανομή, έκδοση και ανεύρεση επιχειρησιακών πληροφοριών. Καλύπτει ολόκληρο τον κύκλο ζωής των ιστοσελίδων ενός ιστοχώρου με την διάθεση απλών εργαλείων που χρησιμοποιούνται από την δημιουργία περιεχομένου, μέχρι την έκδοση και τελικά την αρχειοθέτησή του. Επίσης προσφέρει την δυνατότητα διαχείρισης της δομής ενός ιστοχώρου, την εμφάνιση των δημοσιευμένων ιστοσελίδων και την πλοήγηση των χρηστών.

Content Management: Το Σύστημα Διαχείρισης Διαδικτυακού Περιεχομένου είναι ένα εργαλείο που επιτρέπει σε ένα μεγάλο εύρος τεχνικού και μη, προσωπικού την δημιουργία, επεξεργασία, διαχείριση και δημοσίευση μιας ποικιλίας περιεχομένου (όπως κείμενο, γραφικά, εικόνες κτλ) ενώ ταυτόχρονα περιορίζεται από μια κεντρική ομάδα κανόνων (set of rules),

διαδικασιών (process) και ροής εργασιών (workflow) που εξασφαλίζουν συνάφεια και κύρος στο ηλεκτρονικό περιεχόμενο. Συμπερασματικά, το Σύστημα Διαχείρισης Διαδικτυακού Περιεχομένου είναι ένα εύχρηστο και μη-τεχνικό εργαλείο για την διαχείριση όλου του κύκλου ζωής της ψηφιακής πληροφορίας που αποτελεί έναν ιστοχώρο με μεγάλο αριθμό χρηστών που συνεισφέρουν περιεχόμενο και των οποίων οι αρμοδιότητες και τα δικαιώματα οφείλουν να είναι σαφώς ορισμένα. Στον παραπάνω ορισμό με τους όρους *διαδικτυακού* και *ιστοχώρο* αναφερόμαστε σε εφαρμογές τόσο του διαδικτύου (internet) όσο και του ενδοδικτύου (intranet). Για να γίνει ακόμα πιο κατανοητός ο ρόλος και τα πλεονεκτήματα ενός Συστήματος Διαχείρισης Διαδικτυακού Περιεχομένου θα γίνει σύντομη αναφορά στην μελέτη περίπτωσης του ιστοχώρου μιας εφημερίδας πριν και μετά την εφαρμογή ενός WCM.

Παράδειγμα μελέτης περίπτωσης ιστοχώρου πριν και μετά την εφαρμογή ενός συστήματος διαχείρισης διαδικτυακού περιεχομένου.

Ο ιστοχώρος μιας εφημερίδας που απαιτεί εύλογα καθημερινή ενημέρωση αλλά δεν χρησιμοποιεί κάποιο Σύστημα Διαχείρισης Διαδικτυακού Περιεχομένου, θα πρέπει ο υπεύθυνος για το σχεδιασμό του (designer) να δημιουργήσει μια σελίδα με τα γραφικά, την πλοήγηση και το περιβάλλον διεπαφής του ιστοχώρου, ο υπεύθυνος ύλης να τοποθετήσει το περιεχόμενο στα σημεία της ιστοσελίδας που θέλει και να ενημερωθούν οι σύνδεσμοι των υπόλοιπων σελίδων ώστε να συνδέονται με τη νέα. Αφού την αποθηκεύσει, πρέπει να την ανεβάσει στον ιστοχώρο μαζί με τις υπόλοιπες ιστοσελίδες που άλλαξαν. Αντιθέτως, αν ο ιστοχώρος λειτουργεί με χρήση κάποιου Συστήματος Διαχείρισης Διαδικτυακού Περιεχομένου, το μόνο που έχει να κάνει ο διαχειριστής του είναι να ανοίξει τη σχετική φόρμα εισαγωγής νέου άρθρου στη διαχειριστική εφαρμογή του ιστοχώρου και να γράψει ή να επικολλήσει (copy-paste) τα στοιχεία που θέλει. Αυτόματα, μετά την καταχώριση γίνονται από το ίδιο το Σύστημα Διαχείρισης Διαδικτυακού Περιεχομένου όλες οι απαραίτητες ενέργειες, ώστε το άρθρο να είναι άμεσα διαθέσιμο στους επισκέπτες και όλοι οι σύνδεσμοι προς αυτό ενημερωμένοι. Τα Συστήματα Διαχείρισης Διαδικτυακού Περιεχομένου μπορούν να χρησιμοποιηθούν και να αντικαταστήσουν ένα συμβόλαιο συντήρησης επάξια. Τέλος τα Συστήματα Διαχείρισης Διαδικτυακού Περιεχομένου αποτελούν μια σημαντική βελτίωση όσον αφορά στη συντήρηση και ανανέωση ενός εταιρικού ιστοχώρου και αυτό γιατί, όσο η ανάγκη για ενημέρωση αυξάνεται, ακόμη και ένα καλό συμβόλαιο συντήρησης δεν εξασφαλίζει συνεχή και αδιάλειπτη ενημέρωση. Συνήθως οι εταιρίες που προσφέρουν ολοκληρωμένα πακέτα συντήρησης δεσμεύονται για συγκεκριμένο αριθμό εργατοωρών το μήνα. Αν η ανάγκη είναι μεγαλύτερη, τότε χρεώνουν επιπλέον ανά ώρα, με αποτέλεσμα η συντήρηση να έχει υψηλό κόστος. Κατά συνέπεια, το να αποκτήσει μια επιχείρηση ένα απλό, λειτουργικό και εύχρηστο εργαλείο που να της επιτρέπει να ενημερώνει εσωτερικά το περιεχόμενο των ιστοσελίδων της, προσφέρει αμεσότητα, ταχύτητα και πλήρη έλεγχο.

2.1.2 Ανατομία ενός Συστήματος διαχείρισης διαδικτυακού Περιεχομένου

Ένα Σύστημα Διαχείρισης Διαδικτυακού Περιεχομένου διαχειρίζεται ολόκληρο τον κύκλο ζωής ενός αντικειμένου από τη δημιουργία μέχρι την αρχειοθέτηση ή διαγραφή του. Επομένως, η λειτουργικότητά του επιμερίζεται στις εξής κύριες κατηγορίες:

Δημιουργία Περιεχομένου: Τα Συστήματα Διαχείρισης Διαδικτυακού Περιεχομένου χρησιμοποιούν ένα εύχρηστο περιβάλλον συγγραφής σχεδιασμένο να λειτουργεί όπως το Word. Αυτό προσφέρει έναν μη τεχνικό τρόπο δημιουργίας νέων σελίδων ή ανανέωσης περιεχομένου χωρίς να είναι απαραίτητη η γνώση HTML. Επίσης επιτρέπει τη διαχείριση της δομής του ιστοχώρου δηλαδή πού είναι τοποθετημένες οι σελίδες και πώς συνδέονται μεταξύ τους. Πλέον σχεδόν όλα τα Συστήματα Διαχείρισης Διαδικτυακού Περιεχομένου προσφέρουν ένα περιβάλλον συγγραφής που βασίζεται στο διαδίκτυο, κάτι που επιτρέπει την ανανέωση του περιεχομένου από οποιαδήποτε συσκευή έχει πρόσβαση στο διαδίκτυο (PC, Laptop, κινητά κλπ) χωρίς να χρειάζεται η εγκατάσταση ειδικών προγραμμάτων επεξεργασίας ιστοσελίδων, γραφικών κλπ. Αρκεί δηλαδή ένας απλός φυλλομετρητής ιστοσελίδων (Web Browser).

Διαχείριση Περιεχομένου: Όταν δημιουργείται μια νέα σελίδα αυτή αρχειοθετείται σε μία κεντρική αποθήκη του Συστήματος Διαχείρισης Διαδικτυακού Περιεχομένου. Αυτή η αποθήκη περιέχει όλο το περιεχόμενο του ιστοχώρου και προσφέρει μια σειρά από χρήσιμες λειτουργίες όπως:

1. Παρακολούθηση των αλλαγών που έχει υποστεί μια σελίδα καθώς και το ποιος άλλαξε τι και πότε (χρήση metadata).
2. Εξασφάλιση ότι ο κάθε χρήστης μπορεί να αλλάξει τον τομέα του ιστοχώρου για τον οποίο είναι ο ίδιος υπεύθυνος.
3. Ολοκλήρωση με υπάρχουσες πηγές πληροφορίας (πχ. Βάσεις δεδομένων) και συστήματα τεχνολογίας των πληροφοριών. Το πιο σημαντικό είναι ότι το WCM προσφέρει διάφορες δυνατότητες ροής εργασίας. Πχ. όταν μια σελίδα δημιουργείται από έναν συγγραφέα (author) αυτή αποστέλλεται αυτόματα στον διευθυντή (manager) ώστε να την εγκρίνει και στη συνέχεια στην κεντρική ομάδα διαδικτύου για την συντακτική επανεξέτασή της.

Τέλος αποστέλλεται στη νομική ομάδα για έναν τελικό έλεγχο προτού δημοσιευτεί στον ιστοχώρο. Σε κάθε βήμα το Σύστημα Διαχείρισης Διαδικτυακού Περιεχομένου διαχειρίζεται την κατάσταση της σελίδας ειδοποιώντας τους χρήστες που εμπλέκονται. Με αυτό τον τρόπο η ροή εργασίας επιτρέπει τη συμμετοχή περισσότερων συγγραφέων στη διαχείριση του ιστοχώρου ενώ ταυτόχρονα διατηρεί αυστηρό έλεγχο στην ποιότητα, ακρίβεια και συνεκτικότητα της πληροφορίας.

Δημοσίευση: Όταν το τελικό περιεχόμενο βρίσκεται στην κεντρική αποθήκη μπορεί να δημοσιευτεί είτε στον ιστοχώρο είτε στο ενδοδίκτυο μιας επιχείρησης. Τα Συστήματα Διαχείρισης Διαδικτυακού Περιεχομένου έχουν ισχυρές μηχανές δημοσίευσης που ντύνουν το περιεχόμενο με την εμφάνιση και τη δομή του ιστοχώρου αυτόματα μόλις αυτό δημοσιευτεί. Επίσης επιτρέπουν τη δημοσίευση του ίδιου περιεχομένου σε πολλαπλούς ιστοχώρους. Χάρη στις μηχανές δημοσίευσης των Συστημάτων Διαχείρισης Διαδικτυακού Περιεχομένου εξασφαλίζεται η συνέπεια των σελίδων σε έναν ολόκληρο ιστοχώρο ενώ αφήνει ελεύθερους τους συγγραφείς να επικεντρωθούν στο γράψιμο του περιεχομένου χωρίς να χρειάζεται να ασχοληθούν με την εμφάνιση του ιστοχώρου.

Παρουσίαση: Τα Συστήματα Διαχείρισης Διαδικτυακού Περιεχομένου προσφέρουν μια ποικιλία χαρακτηριστικών που ενισχύουν την ποιότητα και την αποτελεσματικότητα του ίδιου του ιστοχώρου. Για παράδειγμα το Σύστημα Διαχείρισης Διαδικτυακού Περιεχομένου θα χτίζει αυτόματα την πλοήγηση του ιστοχώρου διαβάζοντας τη δομή κατευθείαν από την αποθήκη του περιεχομένου. Επίσης διευκολύνουν την υποστήριξη πολλαπλών φυλλομετρητών καθώς και χρηστών που έχουν προβλήματα με την προσβασιμότητα. Το Σύστημα Διαχείρισης διαδικτυακού Περιεχομένου μπορεί να κάνει έναν ιστοχώρο δυναμικό και διαδραστικό.

2.1.3 Οι στόχοι ενός Συστήματος Διαχείρισης Διαδικτυακού Περιεχομένου

Οι περισσότεροι οργανισμοί αναγνωρίζουν την αναγκαιότητα ενός Συστήματος Διαχείρισης Διαδικτυακού Περιεχομένου (WCM) στην διαχείριση ενός μεγάλου εταιρικού ιστοχώρου ή ενδοδικτύου. Όμως η γενική ανάγκη για μια λύση WCM θα πρέπει να περιγραφεί σωστά με την θέσπιση συγκεκριμένων επιχειρηματικών στόχων. Εάν οι στόχοι που πρέπει να επιτευχθούν με την εφαρμογή ενός Συστήματος Διαχείρισης Διαδικτυακού Περιεχομένου δεν είναι ξεκάθαροι, θα είναι αδύνατον να υπολογισθεί η επιτυχία του όλου εγχειρήματος ενώ το πιο πιθανό είναι να μη γίνει τελικά πλήρης εκμετάλλευση των πλεονεκτημάτων που προσφέρει η εκάστοτε εφαρμογή. Για τον λόγο αυτό είναι απαραίτητη η αναγνώριση των στόχων που καλείται να επιτύχει η επιχείρηση με την εφαρμογή ενός Συστήματος Διαχείρισης Διαδικτυακού Περιεχομένου. Στην συνέχεια παρατίθενται οι κυριότεροι επιχειρηματικοί στόχοι που αναμένεται να πετύχει ένα Σύστημα Διαχείρισης Διαδικτυακού Περιεχομένου σε αντιστοιχία με τα προβλήματα ή τις ελλείψεις που παρουσιάζονται σε εφαρμογές εταιρικών ιστοχώρων ή εταιρικών ενδοδικτύων που δεν χρησιμοποιούν λύσεις WCM :

- **Υποστήριξη για αποκεντρωμένη συγγραφή:** Το Σύστημα Διαχείρισης Διαδικτυακού Περιεχομένου θα πρέπει να υποστηρίξει τον καταμερισμό ευθυνών για την συγγραφή περιεχομένου ώστε ο κάθε χρήστης να μπορεί να συντάσσει και να ανανεώνει το δικό του περιεχόμενο χωρίς να χρειάζεται να καλεί συνέχεια το τμήμα IT της επιχείρησης. Επίσης, το

περιεχόμενο θα πρέπει να αποστέλλεται αυτόματα στους υπεύθυνους επιθεωρητές ώστε να εγκριθεί η δημοσίευσή του.

- **Απλούστευση της διαδικασίας συγγραφής και ανανέωσης του περιεχομένου:** Η παρούσα χειροκίνητη διαδικασία συγγραφής και ανανέωσης του περιεχομένου του ιστοχώρου είναι αργή και αναποτελεσματική. Το Σύστημα Διαχείρισης Διαδικτυακού Περιεχομένου θα πρέπει να την διορθώσει ώστε να υποστηρίζεται η γρήγορη και απλή συγγραφή και ανανέωση της πληροφορίας σε ολόκληρο τον ιστοχώρο.
- **Βελτίωση της διαδικασίας δημοσίευσης περιεχομένου:** Οι (Ad-Hoc) διαδικασίες δημοσίευσης εμποδίζουν την αποτελεσματική διαχείριση και τον εντοπισμό δημοσιευμένου περιεχομένου. Το Σύστημα Διαχείρισης Διαδικτυακού Περιεχομένου θα πρέπει να εξαλείψει αυτό το πρόβλημα καθώς και να προσφέρει μεγαλύτερη διαφάνεια και λογοδοσία.
- **Αυξημένη ασφάλεια:** Το Σύστημα Διαχείρισης Διαδικτυακού Περιεχομένου θα πρέπει να παρέχει άριστη ασφάλεια περιεχομένων. Πρέπει να ελέγχεται απόλυτα ποιος μπορεί να δημοσιεύσει στον ιστοχώρο και ποιος μπορεί να διαβάσει την κάθε πληροφορία.
- **Καλύτερη συνοχή κατά την λειτουργία:** Το Σύστημα Διαχείρισης Διαδικτυακού Περιεχομένου θα πρέπει να εξαλείψει οποιαδήποτε απρόβλεπτη αντίδραση του συστήματος και να εξασφαλίσει την ομαλή λειτουργία των διαδικασιών ώστε να μειωθούν οι συχνές κλήσεις στο τμήμα IT της επιχείρησης.
- **Αύξηση της ευελιξίας του ιστοχώρου:** Εταιρικοί ιστοχώροι πρέπει να μπορούν να προσαρμόζονται γρήγορα ώστε να υποστηρίζουν την εμφάνιση νέων προϊόντων, υπηρεσιών ή εταιρικών στρατηγικών. Το Σύστημα Διαχείρισης Διαδικτυακού Περιεχομένου θα πρέπει να υποστηρίζει την εύκολη αναδόμηση καθώς και τον εύχρηστο επανασχεδιασμό των διαμεσολαβητών. Αυτό περιλαμβάνει την δυνατότητα εύκολης ανανέωσης όλων των σελίδων ώστε να αντικατοπτριστεί μια τυχόν αλλαγή στην εταιρική ταυτότητα ή την εικόνα της εταιρίας.
- **Αύξηση της ακρίβειας της πληροφορίας:** Η ολική ποιότητα της πληροφορίας πρέπει να βελτιωθεί, τόσο στον ιστοχώρο όσο και στο ενδοδίκτυο. Όλες οι σελίδες θα πρέπει να είναι ακριβείς, ενημερωμένες και περιεκτικές.
- **Μείωση της διπλής εγγραφής πληροφορίας:** Η διπλή εγγραφή πληροφορίας στις επιχειρηματικές μονάδες και πλατφόρμες αυξάνει τα κόστη συντήρησης και το ποσοστό λαθών. Όποτε είναι δυνατόν, θα πρέπει η πληροφορία να αποθηκεύεται μία φορά και να χρησιμοποιείται πολλές.
- **Σύλληψη της επιχειρησιακής γνώσης:** Είναι γενικά γνωστό πως όταν φεύγει ένας υπάλληλος που βρίσκεται σε σημαντική θέση, μειώνεται η γνώση που είναι διαθέσιμη μέσα στον οργανισμό. Το Σύστημα Διαχείρισης Διαδικτυακού Περιεχομένου θα πρέπει να υποστηρίζει την σύλληψη και καταγραφή αυτής της πληροφορίας.
- **Βελτίωση της ανταλλαγής γνώσης:** Η απ' ευθείας επικοινωνία μεταξύ του προσωπικού καθώς και η ανταλλαγή της πληροφορίας με την μέθοδο «peer-to-peer» αποτελούν δύο από τους πιο αποτελεσματικούς τρόπους για την κατανομή της γνώσης. Το Σύστημα Διαχείρισης Διαδικτυακού Περιεχομένου θα πρέπει να παρέχει ένα κατάλληλο περιβάλλον και τα αντίστοιχα εργαλεία για να εξυπηρετούνται αυτές οι διαδικασίες.
- **Υποστήριξη της ανακάλυψης γνώσης:** Το προσωπικό συχνά αντιμετωπίζει έναν υπερβολικό φόρτο πληροφοριών. Το Σύστημα Διαχείρισης Διαδικτυακού Περιεχομένου μπορεί να βοηθήσει το προσωπικό να εντοπίσει σημαντικές πληροφορίες με την χρήση ισχυρών μηχανών αναζήτησης, ξεφυλλίσματος και φιλτραρίσματος.
- **Βελτίωση της αποτελεσματικότητας του προσωπικού:** Η αποτελεσματικότητα του προσωπικού μπορεί να βελτιωθεί με την παροχή αρκετών πληροφοριών σε σημαντικές επιχειρησιακές διαδικασίες. Το Σύστημα Διαχείρισης Διαδικτυακού Περιεχομένου θα πρέπει να στοχεύει στην προμήθεια του προσωπικού με πληροφορία που χρειάζεται, όταν την χρειάζεται. Αυτό μεταφράζεται άμεσα σε οικονομία χρόνου μέσω της αποφυγής άκαρπων ερευνών για τις απαιτούμενες πληροφορίες.
- **Μείωση της ποινικής έκθεσης:** Όλες οι πληροφορίες που παρουσιάζονται στον εταιρικό ιστοχώρο εκθέτουν την επιχείρηση σε ποινική ευθύνη. Αυτό θα πρέπει να ελαττωθεί

εφαρμόζοντας μεγαλύτερο έλεγχο και λογοδοσία στις διαδικασίες της επιθεώρησης και της δημοσίευσης περιεχομένου.

- **Βελτίωση της πλοήγησης του ιστοχώρου:** Το Σύστημα Διαχείρισης Διαδικτυακού Περιεχομένου θα πρέπει να διευκολύνει την πλοήγηση του χρήστη είτε πρόκειται για συγγραφέα περιεχομένου είτε για απλό επισκέπτη ώστε να είναι εύκολος ο εντοπισμός του επιθυμητού περιεχομένου.
- **Βελτίωση της επιχειρηματικής δεκτικότητας:** Το Σύστημα Διαχείρισης Διαδικτυακού Περιεχομένου θα πρέπει να υποστηρίζει την ανάπτυξη νέων προϊόντων και υπηρεσιών καθώς και άλλων αλλαγών στην εταιρική κατεύθυνση. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί με την χρήση ενός γρήγορου και αποτελεσματικού μηχανισμού για την ανανέωση των εσωτερικών εταιρικών πληροφοριών και πόρων.
- **Βελτίωση της εμπειρίας του πελάτη:** Το Σύστημα Διαχείρισης Διαδικτυακού Περιεχομένου θα πρέπει να βελτιώσει την ικανότητα του ιστοχώρου στο να παρέχει ένα πλούσιο διαδραστικό περιβάλλον για τους επισκέπτες. Αυτό θα περιλαμβάνει ενίσχυση της ποιότητας του ιστοχώρου καθώς και ευχρηστία.
- **Υποστήριξη του Marketing:** Οι ιστοχώροι έχουν γίνει βασικά κανάλια marketing για τις επιχειρήσεις. Το Σύστημα Διαχείρισης Διαδικτυακού Περιεχομένου θα πρέπει να διευκολύνει την επικοινωνία του marketing καθώς και να υποστηρίζει την τρέχουσα εταιρική ταυτότητα.
- **Υποστήριξη των πωλήσεων:** Οι πωλήσεις του ηλεκτρονικού εμπορίου (E-commerce) μεγαλώνουν σταθερά και το Σύστημα Διαχείρισης Διαδικτυακού Περιεχομένου θα πρέπει να παρέχει επιπλέον λειτουργίες για τις πωλήσεις. Επίσης θα πρέπει να τελειοποιήσει την παρούσα υποδομή του ηλεκτρονικού εμπορίου.
- **Αύξηση του κοινού του ιστοχώρου:** Το Σύστημα Διαχείρισης Διαδικτυακού Περιεχομένου θα πρέπει να επιτρέπει την πρόσβαση στον ιστοχώρο από ένα ευρύ κοινό, ανεξάρτητα από την μητρική τους γλώσσα. Αυτό επιβάλλει την παρουσίαση του περιεχομένου σε περισσότερες από μία γλώσσες (η μία εκ των οποίων θα πρέπει να είναι και η αγγλική).
- **Μείωση του κόστους υποστήριξης πελατών:** Οι απαιτήσεις για υποστήριξη των πελατών θα πρέπει να μειωθούν. Αυτό θα επιτευχθεί εάν προσφέρονται περισσότερο ακριβείς και ολοκληρωμένες πληροφορίες στους πελάτες.
- **Μείωση του κόστους δημοσίευσης:** Πολλά εγχειρίδια επιχειρήσεων τυπώνονται ακόμα σε χαρτί. Μπορούν να μειωθούν άμεσα τα κόστη εάν αντικατασταθούν τα έντυπα εγχειρίδια με αντίστοιχα διαδικτυακά.
- **Μείωση του κόστους συντήρησης ιστοχώρου:** Με την αντικατάσταση των τωρινών κουραστικών διαδικασιών συντήρησης το Σύστημα Διαχείρισης Διαδικτυακού Περιεχομένου θα μειώσει την ανάγκη για στελέχη που ασχολούνται με την διαχείριση του ιστοχώρου και άλλα σχετιζόμενα κόστη.
- **Υποστήριξη της ανάπτυξης του ιστοχώρου:** Υπάρχει μια στρατηγική ανάγκη για την ουσιαστική αύξηση της ποσότητας της πληροφορίας που δημοσιεύεται σε εταιρικούς ιστοχώρους. Το Σύστημα Διαχείρισης Διαδικτυακού Περιεχομένου θα πρέπει να παρέχει πλεονεκτήματα αποτελεσματικότητας και διαχείρισης ώστε να υποστηρίζεται η ανάπτυξη του ιστοχώρου.

2.1.4 Χρήση Συστημάτων Διαχείρισης Περιεχομένου

Τα Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου μπορούν να χρησιμοποιηθούν και να αντικαταστήσουν ένα συμβόλαιο συντήρησης επάξια. Τα CMS μπορούν να χρησιμοποιηθούν για:

- ❖ Ειδήσεις (εφημερίδες, περιοδικά, πρακτορεία ειδήσεων κ.λπ.)
- ❖ Παρουσιάσεις εταιριών και προσωπικού
- ❖ Καταλόγους προϊόντων
- ❖ Παρουσιάσεις προϊόντων
- ❖ Online υποστήριξη
- ❖ Αγγελίες και ανακοινώσεις
- ❖ Παρουσιάσεις και προβολή γεωγραφικών περιοχών
- ❖ Διαφημίσεις

- ❖ Δελτία Τύπου
- ❖ Όρους και συμβόλαια
- ❖ Χάρτες, κατευθύνσεις, οδηγίες
- ❖ Image Galleries

2.1.5 Πλεονεκτήματα Συστημάτων Διαχείρισης Περιεχομένου

Ένα ολοκληρωμένο CMS πρέπει να μπορεί να διαχειρίζεται όλες τις δυναμικές πληροφορίες του site και να προσφέρει υπηρεσίες που εξυπηρετούν πλήρως τις ανάγκες των διαχειριστών του. Επιγραμματικά, μερικά από τα πλεονεκτήματα και τα χαρακτηριστικά ενός ολοκληρωμένου CMS είναι:

- ❖ Γρήγορη ενημέρωση, διαχείριση και αρχειοθέτηση του περιεχομένου του δικτυακού τόπου.
- ❖ Ενημέρωση του περιεχομένου από οπουδήποτε.
- ❖ Ταυτόχρονη ενημέρωση από πολλούς χρήστες και διαφορετικούς υπολογιστές.
- ❖ Να μην απαιτούνται ειδικές τεχνικές γνώσεις από τους διαχειριστές του.
- ❖ Εύκολη χρήση και άμεση γνώση του τελικού αποτελέσματος, όπως γίνεται με τους γνωστούς κειμενογράφους.
- ❖ Δυνατότητα αναζήτησης του περιεχομένου που καταχωρείται και αυτόματη δημιουργία αρχείου.
- ❖ Ασφάλεια και προστασία του σχεδιασμού του site από λανθασμένες ενέργειες, που θα μπορούσαν να δημιουργήσουν προβλήματα στην εμφάνισή του.
- ❖ Διαχωρισμός του περιεχομένου από το σχεδιασμό και την πλοήγηση (navigation) του δικτυακού τόπου.
- ❖ Αλλαγή σχεδιασμού ή τρόπου πλοήγησης χωρίς να είναι απαραίτητη η ενημέρωση όλων των σελίδων από τον ίδιο το χρήστη.
- ❖ Αυτόματη δημιουργία των συνδέσμων μεταξύ των σελίδων και αποφυγή προβλημάτων ανύπαρκτων σελίδων (404 error pages).
- ❖ Μικρότερος φόρτος στον εξυπηρετητή (server) και χρήση λιγότερου χώρου, αφού δεν υπάρχουν πολλές επαναλαμβανόμενες στατικές σελίδες, από τη στιγμή που η ανάπτυξη των σελίδων γίνεται δυναμικά.
- ❖ Όλο το περιεχόμενο καταχωρείται στην/στις βάσεις δεδομένων, τις οποίες μπορούμε πιο εύκολα και γρήγορα να τις προστατεύσουμε τηρώντας αντίγραφα ασφαλείας.

Ασφαλώς υπάρχουν και άλλα χαρακτηριστικά και πρόσθετες υπηρεσίες, ανάλογα με το **CMS**, που άλλοτε χρεώνονται επιπλέον και άλλοτε ενσωματώνονται και προσφέρονται δωρεάν προς χρήση, όπως:

1. Εφαρμογή διαχείρισης και προβολής διαφημιστικών banners, δημοσκοπήσεων και παραμετροποίησης (personalisation).
2. Δυνατότητα παρουσίασης του περιεχομένου σε συνεργαζόμενα sites.

- ❖ Στατιστικά
- ❖ Διαχείριση μελών
- ❖ Newsletters
- ❖ Forum

2.1.6 Προγράμματα ειδικά σχεδιασμένα για την διαχείριση ιστοτόπων

Το Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου είναι μια εφαρμογή που χρησιμοποιείτε για να δημιουργεί, διαχειρίζεται, προσθέτει, αναζητεί και να δημοσιεύει ψηφιακά είδη ενημέρωσης και ηλεκτρονικού κειμένου. Τα CMS συχνά χρησιμοποιούνται για αποθήκευση, έλεγχο, παρουσίαση, δημοσίευση και είναι ένα μέσο επακριβείς τεκμηρίωσης. Η διαχείριση περιεχομένου μπορεί να περιλαμβάνει αρχεία Computer, εικόνας, ήχου, βίντεο, ηλεκτρονικά έγγραφα και ηλεκτρονικό περιεχόμενο. Υπάρχουν ιδέες που έχουν δημιουργηθεί από άλλους και μπορεί να μην είναι καλές για

τους υπόλοιπους. Όπου αυτά απεικονίζουν ένα ξεχωριστό και ανεξάρτητο στρώμα πάνω στις έρευνες. Έτσι δημοσιεύονται τα συστήματα διαχείρισης . Ένα CMS μπορεί να στηρίζεται στην ακολουθία των μελετών:

- Αναγνώριση σε όλα τα κλειδιά των χρηστών και εκείνων που έχουν τους ρόλους τους στα συστήματα διαχείρισης.
- Οι ικανότητες που ακολουθούν τους ρόλους και οι ευθύνες διαφέρουν από τα συστήματα κατηγοριών από τους τύπους.
- Ο ορισμός του τρόπου εργασίας.

Τρεις βασικές κατηγορίες των CMS που αντιστοιχούν σε κομμάτια που μπορεί κανείς να τις χρησιμοποιήσει:

- Enterprise CMS
- Web CMS
- Component CMS

EnterpriseCMS: Είναι η στρατηγική και τα εργαλεία που χρησιμοποιούνται για την συλλογή, διαχείριση, διατήρηση και διανομή του περιεχομένου και των εγγράφων για επεξεργασία. Τα ECMS εργαλεία και στρατηγικές επιτρέπουν να διαχειρίσεις από έναν οργανισμό πληροφορίες όπου πάντα υπάρχουν.

Web CMS: Είναι ένα σύστημα διαχείρισης περιεχομένου λογισμικού, συνήθως εφαρμόζεται σαν εφαρμογή δικτύου, για να κατασκευαστεί και να διαχειριστεί χρειάζεται HTML περιεχόμενο. Αυτό χρησιμοποιείται για να διαχειρίζεται δυναμικές συλλογές από web υλικό. Τα λογισμικά παρέχουν εργαλεία σχεδίασης που δίνουν την άδεια στους χρήστες με μικρή γνώση έως ελάχιστη στη γλώσσα προγραμματισμού να δημιουργήσουν και να διαχειριστούν ένα σύστημα σχετικά εύκολο για χρήση. Τα περισσότερα συστήματα χρησιμοποιούν βάση δεδομένων που αποθηκεύουν το περιεχόμενο.

Component CMS: Το Component CMS διαχειρίζεται περιεχόμενα σε ένα σπυρωτό επίπεδο περιεχομένου παρά ένα επίπεδο εγγράφου. Κάθε περιεχόμενο παρουσιάζει ένα μεμονωμένο θέμα, έννοια ή ένα απόκτημα. Τα συστατικά συγκεντρώνονται σε πολλαπλά περιεχόμενα και μπορούν να θεαθούν σαν ψηφιακά ή παραδοσιακά έγγραφα. Κάθε συστατικό έχει το δικό του κύκλο ζωής και μπορεί να εντοπιστεί μεμονωμένα σαν μέρος μιας σύναξης. Το CCMS χρησιμοποιείτε χαρακτηριστικά σε πολλαπλά κανάλια όσον αφορά την πελατειακή επεξεργασία περιεχομένων.

2.2 Ποιο CMS να επιλέξω;

Αρκετοί είναι οι υπέρμαχοι διαφόρων CMS. Στη συνέχεια αναλύονται κάποια από τα διασημότερα CMS που έχουν χρησιμοποιηθεί σε projects. Αρκετές φορές βλέπουμε ιστοσελίδες φτιαγμένες με WordPress, οι οποίες θα ήταν ευκολότερο να γίνουν με Joomla! και το αντίστροφο ή με κάποιο άλλο CMS. Σύμφωνα με την τάση αρκετών developers να κατηγορούν τα έτοιμα CMS, κυρίως το Joomla! ότι δεν είναι αρκετά ευέλικτο. Όπως και τα custom CMS, έτσι και το Joomla! έχει φτιαχτεί για να εξυπηρετήσει κάποιες συγκεκριμένες ανάγκες. Δεν υπάρχουν γενικής χρήσης CMS που να εξυπηρετούν όλες τις ανάγκες 100%. Το ζήτημα είναι να υπάρχει αρκετή εκπαίδευση πάνω σε διάφορα CMS ώστε να γνωρίζει ο χρήστης ή ο developer πότε και ποιο CMS να χρησιμοποιήσει. Ανάλογα λοιπόν με τις ανάγκες του project επιλέγουμε ένα CMS που θα κάνει την δουλειά μας πιο γρήγορα και εύχρηστα. Ακολουθούν CMS αλλά και πότε μπορεί να χρησιμοποιηθεί το καθένα .



2.2.1 WordPress

Το WordPress κερδίζει έδαφος και ολοένα και περισσότερες εταιρείες το χρησιμοποιούν ως CMS. Χρησιμοποιείτε καθώς δεν υπάρχουν υψηλές απαιτήσεις.

Χρήση WordPress:

- Προσωπικά – μικρά blogs
- Φόρουμ συζητήσεων
- Εταιρικές ιστοσελίδες με μικρές ανάγκες

Δεν θα έπρεπε να χρησιμοποιείται για:

- Μεγάλα portals ή blogs
- Μεγάλα φόρουμ συζητήσεων
- Εταιρικές ιστοσελίδες με υψηλές ανάγκες

2.2.2 Joomla!

Το Joomla! Αποτελεί ένα από διαδεδομένα CMS που υπάρχουν. Υποστηρίζεται από μεγάλη κοινότητα χρηστών και αρκετά extensions για να το κάνουν πιο ευέλικτο.

Το Joomla μπορεί να χρησιμοποιηθεί για:

- Προσωπικές ιστοσελίδες
- Εταιρικές ιστοσελίδες με μικρές ή μέτριες ανάγκες
- Directories
- Μικρά φόρουμ συζητήσεων
- Έχει shopping cart (virtuemart), το οποίο διατίθεται δωρεάν

Δεν θα έπρεπε να χρησιμοποιείται για:

- Μεγάλα portals ή blogs
- Μεγάλα φόρουμ συζητήσεων
- Εταιρικές ιστοσελίδες με υψηλές ανάγκες

Γενικότερα θεωρείτε καλύτερο από το WordPress για προσωπικές ιστοσελίδες ή portals

2.2.3 Drupal

Το Drupal θεωρείτε ένα από τα σημαντικότερα συστήματα διαχείρισης περιεχομένου. Το Drupal είναι γνωστό και την καλή αρχιτεκτονική του, την κοινότητα που το στηρίζει αλλά και την ποιότητα του κώδικα του. Το Drupal αποτελεί την καλύτερη λύση για αυξημένες ανάγκες διαχείρισης. Αποτελεί την καλύτερη επιλογή για projects μεσαίου ή υψηλού επιπέδου. Φυσικά μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε μικρότερα projects, δεν θεωρείτε όμως η πιο γρήγορη λύση.

Το Drupal μπορεί να χρησιμοποιηθεί για:

- Μεγάλα portals
- Φόρουμ συζητήσεων
- Εταιρικές ιστοσελίδες με αυξημένες ανάγκες
- Intranet applications
- Προσωπικές ιστοσελίδες ή blogs
- Βιβλιοθήκες
- Έχει shopping cart (ubercart), αλλά δεν διατίθεται δωρεάν
- Δεν προτείνεται για κατασκευή ιστοσελίδων με ανάγκες όπως π.χ. national geographic κλπ

2.2.4 Dot Net Nuke (DNN)

Είναι το πιο διάσημο CMS στην πλατφόρμα της .NET. Επιλέγετε συνήθως ως εναλλακτική περίπτωση που χρειάζεται ένα site για να τρέχει σε Windows Server. Έχει αρκετά μεγάλη κοινότητα

υποστήριξης και μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε αντίστοιχα μεγάλα projects όπως το Drupal. Υπάρχει επίσης η δυνατότητα εκτός από τη δωρεάν έκδοση να αγοράσετε κάποια από τα άλλα πακέτα. Οι διαφορές στο ίδιο το σύστημα είναι ουσιαστικά ανύπαρκτες όποιο πακέτο και να διαλέξετε, η μόνη διαφορά είναι στην υποστήριξη που υπάρχει για το κάθε πακέτο.

2.2.5 Moodle

Το Moodle αποτελεί ένα από τα πιο γνωστά LMS και θεωρείται μία από τις καλύτερες επιλογές είναι ανοικτού κώδικα ,διατίθεται δωρεάν και παρέχει διότι παρέχει αρκετές δυνατότητες:

- Σωστή ιεράρχηση των μαθημάτων σε κατηγορίες
- Δυνατότητα ελέγχου της προόδου των μαθητών, δυνατότητα για tests, συνεντεύξεις
- Video conferencing, chat forums, blogs, announcements, file sharing, calendar, **expense tracking**, photo album κλπ
- Δυνατότητα παραμετροποίησης το κώδικα
- Προσθήκη τμημάτων modules, plug-ins σύμφωνα με τις απαιτήσεις το χρήστη

2.2.6 ezPublish

Θεωρείται η ιδανική λύση για ευέλικτα projects μεγάλης έκτασης. Το χρησιμοποιούν οι MySQL (<http://www.mysql.com>,) Zend (<http://www.zend.com>)

#	APP	WEBSITES
1	WordPress	145,261
2	Joomla	47,777
3	Drupal	39,772
4	TYPO3	12,713
5	DataLife Engine	7,925
6	1C-Bitrix	4,411
7	Movable Type	2,156
8	SPIP	1,617
9	ExpressionEngine	1,540
10	Plone	1,234
11	DotNetNuke	963
12	eZ Publish	960
13	Contao	952
14	XOOPS	691
15	posterous	582
16	CMS Made Simple	564

Εικόνα 2: Πίνακας χρήσης των CMS σύμφωνα με άρθρο που δημοσιεύθηκε στο www.hypee.com

2.2.7 Ανάλυση και σύγκριση των 3 CMS που υπερσχύουν στην αγορά.

2.2.7.1 Joomla!

Το Joomla! έχει πολλές δυνατότητες αλλά ταυτόχρονα θεωρείται εξαιρετικά ευέλικτο και φιλικό. Είναι η εφαρμογή για να δημοσιευτεί στο διαδίκτυο μια προσωπική ιστοσελίδα, αλλά και έναν ολόκληρο εταιρικό δικτυακό τόπο. Θεωρείται ότι έχει προσαρμοστικό περιβάλλοντα επιχειρηματικής κλίμακας όπως τα intranets μεγάλων επιχειρήσεων ή οργανισμών. Οι δυνατότητες επέκτασής του είναι πρακτικά απεριόριστες.



Χρησιμοποιείται για τη δημοσίευση περιεχομένου στον παγκόσμιο ιστό (World Wide Web) και σε τοπικά δίκτυα - intranets. Είναι γραμμένο σε PHP και αποθηκεύει τα δεδομένα του στη βάση MySQL. Το βασικό χαρακτηριστικό του είναι ότι οι σελίδες που εμφανίζει είναι δυναμικές, δηλαδή δημιουργούνται την στιγμή που ζητούνται. Ένα σύστημα διακομιστή (server) όπως είναι ο Apache λαμβάνει τις αιτήσεις των χρηστών και τις εξυπηρετεί. Με ερωτήματα προς τη βάση λαμβάνει δεδομένα τα οποία μορφοποιεί και αποστέλλει στον εκάστοτε φυλλομετρητή (web browser) του χρήστη. Το Joomla! έχει και άλλες δυνατότητες εμφάνισης όπως η προσωρινή αποθήκευση σελίδας, RSS feeds, εκτυπώσιμες εκδόσεις των σελίδων, ειδήσεις, blogs, δημοσκοπήσεις, έρευνες, καθώς και πολύγλωσση υποστήριξη των εκδόσεών του.

2.2.7.2 Drupal

Το **Drupal** είναι ένα αρθρωτό σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (Content Management System, CMS) ανοικτού/ελεύθερου λογισμικού, γραμμένο στη γλώσσα προγραμματισμού PHP. Το Drupal, όπως πολλά σύγχρονα CMS, επιτρέπει στο διαχειριστή συστήματος να οργανώνει το περιεχόμενο, να προσαρμόζει την παρουσίαση, να αυτοματοποιεί διαχειριστικές εργασίες και να διαχειρίζεται τους επισκέπτες του ιστοτόπου και αυτούς που συνεισφέρουν. Παρόλο που υπάρχει μια πολύπλοκη προγραμματιστική διεπαφή, οι περισσότερες εργασίες μπορούν να γίνουν με λίγο ή και καθόλου προγραμματισμό. Το Drupal ορισμένες φορές περιγράφεται ως "υποδομή για εφαρμογές ιστού", καθώς οι δυνατότητές του προχωρούν παραπέρα από τη διαχείριση περιεχομένου, επιτρέποντας ένα μεγάλο εύρος υπηρεσιών και συναλλαγών. Το Drupal μπορεί να εκτελεστεί σε διάφορες πλατφόρμες, συμπεριλαμβανομένων των λειτουργικών συστημάτων Windows, Mac OS X, Linux, FreeBSD, ή οποιασδήποτε πλατφόρμας που υποστηρίζει είτε το διακομιστή ιστοσελίδων Apache HTTP Server (έκδοση 1.3+), είτε το Internet Information Services (έκδοση IIS5+), καθώς επίσης και τη γλώσσα προγραμματισμού PHP (έκδοση 4.3.3+). Το Drupal απαιτεί μια βάση δεδομένων όπως η MySQL και η PostgreSQL για την αποθήκευση του περιεχομένου και των ρυθμίσεών του.



2.2.7.3 WordPress

Το **WordPress** από την κατασκευή του είναι μια καθαρή blogging πλατφόρμα, με πολύ καλό σύστημα διαχείρισης των σχολίων (comments) με την οποία μπορεί κανείς να ξεκινήσει τη δημοσίευση και ανάρτηση των άρθρων του στο ιστολόγιο (blog). Τα άρθρα έχουν χρονολογική ταξινόμηση. Απευθύνεται συνήθως σε αρχάριους, οι οποίοι δεν έχουν καμία γνώση σχεδιασμού και κατασκευής ιστοσελίδων καθώς και **html**, **css**, **php** και **mysql**, αλλά τους ενδιαφέρει μόνο η διαχείριση του περιεχομένου, δηλαδή η ανάρτηση άρθρων. Από την αρχική εγκατάσταση του δεν διαθέτει κάποιο menu πλοήγησης, αν και αυτό λύνετε με κάποιο άλλο template ή plug-in. Το WordPress μπορεί να επεκταθεί με τη χρήση plug-inn και την διαμόρφωσή του με templates τα οποία εύκολα μπορεί κανείς να κατεβάσει από το **Wordpress.org**. Θεωρείται από την κατασκευή του φιλικό προς τις μηχανές αναζήτησης και υπάρχουν επίσης διάφορα plug-ins που το κάνουν ακόμα πιο **SEO**



friendly. Το Joomla! πλεονεκτεί σε πολλά σημεία το ανταγωνιστικό του CMS WordPress και ιδιαίτερα όταν πρόκειται για σύνθετους σχεδιασμούς ιστοσελίδων και σχετικά πεπειραμένους χρήστες. Από την άλλη μεριά το WordPress κρίνεται απαραίτητο να εγκατασταθεί, όταν οι απαιτήσεις στον σχεδιασμό της ιστοσελίδας είναι περιορισμένες και ο χρήστης άπειρος, κλασική εφαρμογή του η δημιουργία ιστολογίου.

3 Το σύστημα διαχείρισης περιεχομένου Joomla!

3.1 Αρχιτεκτονική 3 επιπέδων

Οι σύγχρονες διαδικτυακές εφαρμογές κάνουν χρήση μίας αρχιτεκτονικής γνωστής ως αρχιτεκτονικής τριών επιπέδων. Η συγκεκριμένη αρχιτεκτονική έχει κατά κάποιον τρόπο αντικαταστήσει την παραδοσιακή αρχιτεκτονική πελάτη/εξυπηρετητή όπου η συνολική λειτουργικότητα μοιράζεται σε δύο επίπεδα και πλέον χωρίζεται σε 3 ή περισσότερα. Τα 3 αυτά επίπεδα είναι το Database tier, το Web tier και το Client tier.

- **Database tier:** Το επίπεδο αυτό υλοποιεί τον μηχανισμό αποθήκευσης δεδομένων και τον μηχανισμό ελέγχου πρόσβασης σε αυτά κάνοντας χρήση ενός RDBMS που συνήθως είναι ένας MySQL Server.
- **Web tier:** Στο επίπεδο αυτό υλοποιείται η επιχειρησιακή λογική της εφαρμογής και ένα μεγάλο κομμάτι της παρουσίασης κάνοντας χρήση ενός συνόλου αρχείων τα οποία μπορεί να είναι αρχεία PHP, HTML, CSS, JAVASCRIPT, εικόνες κ.α. Ένας Web Server που είναι συνήθως ένας Apache σε συνεργασία με τα πακέτα της PHP που βρίσκονται εγκατεστημένα στο συγκεκριμένο επίπεδο αναλαμβάνουν να τροφοδοτήσουν τον Web browser του χρήστη με HTML, τη γλώσσα δηλαδή που μπορεί να ερμηνεύσει.
- **Client tier:** Το επίπεδο αυτό βρίσκεται στον υπολογιστή του χρήστη και συγκεκριμένα στον Web browser που χρησιμοποιεί για να αλληλεπιδράσει με την εφαρμογή.

3.2 Apache

Ο Apache HTTP server, είναι ένας web server ο οποίος έπαιξε ρόλο στην αρχική ανάπτυξη του παγκόσμιου ιστού. Το 2009 έγινε ο web server που ξεπέρασε το όριο των εκατό εκατομμυρίων σελίδων στο διαδίκτυο. Ο Apache ήταν η εναλλακτική λύση απέναντι στον Netscape Corporation web server (γνωστό σήμερα ως Sun Java System Web Server), και από τότε θεωρείται ένας δυναμικός αντίπαλος απέναντι στον web server που βασίζονται σε UNIX όσον αφορά την λειτουργικότητα και τις επιδόσεις. Ο Apache αναπτύσσεται και συντηρείται από μια ανοικτή κοινότητα προγραμματιστών υπό την αιγίδα του Apache Software Foundation. Η εφαρμογή είναι διαθέσιμη για μια μεγάλη ποικιλία λειτουργικών συστημάτων στα οποία περιλαμβάνονται τα UNIX, GNU, FreeBSD, Linux, Solaris, Novell NetWare, Mac OS X, Microsoft Windows, OS/2, TPF και eComStation.



Ο Apache χαρακτηρίζεται ως ένα λογισμικό ανοικτού κώδικα. Από τον Απρίλιο του 1996 και μετά, ο Apache είναι ο πιο δημοφιλής HTTP server του διαδικτύου. Μετά από μέτρηση που πραγματοποιήθηκε τον Αύγουστο του 2009, ο Apache εξυπηρετεί το 54,32% όλων των σελίδων του διαδικτύου και το 66% από τις 1.000.000 πιο δημοφιλείς πρώτη έκδοση του Apache δημιουργήθηκε από τον Robert McCool, ο οποίος συμμετείχε στην ανάπτυξη του National Center of Supercomputing Applications Web Server, γνωστό απλά ως NCSA HTTPd. Όταν ο McCool έφυγε από την NCSA στα μέσα του 1994, η ανάπτυξη του HTTPd σταμάτησε, αφήνοντας μια ποικιλία από προσθήκες για βελτιώσεις να κυκλοφορεί μέσω email. Αυτές τις προσθήκες παρείχε ένας αριθμός προγραμματιστών οι οποίοι βοήθησαν να δημιουργηθεί η αρχική ομάδα ανάπτυξης του Apache γνωστή και ως "Apache Group". Υπάρχουν δύο επεξηγήσεις όσον αφορά το όνομα του .Συμφώνα με το Apache Foundation, το όνομα επελέγη από σεβασμό στην φυλή των αυτοχθόνων Αμερικανών Apache οι οποίοι ήταν γνωστοί για την αντοχή και τις ικανότητες τους στην μάχη. Παρ' όλα αυτά, κατά την περίοδο 1996-

2001, η επεξήγηση που έδινε η ιστοσελίδα του Apache project ήταν ότι επειδή πρόκειται για έναν server ο οποίος δημιουργήθηκε βασισμένος σε προσθήκες (patches), ονομάστηκε patchy server και με τον καιρό κατέληξε να αποκαλείται Apache.

Ο Apache υποστηρίζει μία πολύ μεγάλη ποικιλία χαρακτηριστικών και δυνατοτήτων. Πολλά από αυτά προσαρτώνται στον πυρήνα με την μορφή modules επεκτείνοντας τις δυνατότητες του. Αυτά περιλαμβάνουν από υποστήριξη server-side γλωσσών προγραμματισμού έως και αλγόριθμους αυθεντικοποίησης. Κάποιες από τις δημοφιλείς γλώσσες που υποστηρίζονται είναι οι Perl, Python, Tcl και PHP. Κάποια από τα δημοφιλή modules αυθεντικοποίησης που υποστηρίζονται είναι τα mod_access, mod_auth, mod_digest και mod_auth_digest. Κάποιες από τις άλλες δυνατότητες περιλαμβάνουν υποστήριξη των πρωτοκόλλων SSL και TLS(mod_ssl), ένα proxy module, ένα URL rewriter(mod_rewrite), παραμετροποιημένες καταγραφές συμβάντων (mod_log_config) καθώς και υποστήριξη φίλτρων(mod_ext_filter). Μια δημοφιλείς μέθοδος συμπίεσης που χρησιμοποιείται στον Apache είναι το external extension module (mod_gzip) το οποίο βοηθά στον να μειωθεί το μέγεθος των ιστοσελίδων που εξυπηρετούνται μέσω HTTP. Επίσης δημοφιλές είναι και το ModSecurity το οποίο είναι μια μηχανή ανοιχτού κώδικα που εντοπίζει και εμποδίζει εισβολές σε διαδικτυακές εφαρμογές.

Το ιστορικό του Apache μπορεί να διαχειριστεί μέσω ενός web browser χρησιμοποιώντας ελεύθερες εφαρμογές όπως AWStats/W3Perl ή το Visitors. Κάποια επιπλέον χαρακτηριστικά του Apache είναι το Virtual Hosting, που επιτρέπει σε πολλές διαφορετικές ιστοσελίδες να εξυπηρετούνται από μία μόνο εγκατάσταση του server, παραμετροποιήσιμα μηνύματα σφάλματος, βάσεις δεδομένων βασισμένες σε αυθεντικοποίηση DBMS, διαχείριση περιεχομένου και υποστήριξη διαφόρων GUIs (Graphical User Interface).Ο Apache χρησιμοποιείται κυρίως για την εξυπηρέτηση στατικών και δυναμικών σελίδων στο διαδίκτυο. Πολλές διαδικτυακές εφαρμογές σχεδιάζονται με βάση το περιβάλλον και τα χαρακτηριστικά που προσφέρει ο Apache. Ο συγκεκριμένος server αποτελεί κομμάτι της δημοφιλούς ομάδας εφαρμογών LAMP την οποία αποτελούν ο Apache, το λειτουργικό Linux, το σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων MySQL και οι γλώσσες προγραμματισμού PHP/Perl/Python

Τέλος ο Apache αποτελεί βασικό κομμάτι πολλών πακέτων εφαρμογών όπως : Oracle Database, IBM WebSphere application server, WebObject application server, Mac OS X, Novell NetWare6.5 καθώς και σε πολλές διανομές του λειτουργικού συστήματος Linux.

3.3 PHP

Η **PHP** είναι μια scripting γλώσσα που αρχικά είχε σχεδιαστεί για την παραγωγή δυναμικών ιστοσελίδων. Έχει εξελιχθεί στο να περιλαμβάνει μια γραμμή εντολών και μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε standalone γραφικών εφαρμογών. Ενώ PHP δημιουργήθηκε αρχικά από Rasmus Lerdorf το 1995, η κύρια εφαρμογή της PHP είναι τώρα παράγεται με την ομάδα της PHP και χρησιμεύει ως το defacto πρότυπο για την PHP, διότι δεν υπάρχει επίσημων προδιαγραφών. Η PHP είναι μια ευρέως χρησιμοποιούμενη, γενικού σκοπού scripting γλώσσα η οποία είναι ειδικά κατάλληλη για ανάπτυξη web και μπορεί να ενσωματωθεί στην HTML. Γενικά εκτελείται σε έναν web server, λαμβάνοντας ως PHP κώδικα και δημιουργεί ιστοσελίδες ως παραγωγή. Μπορεί να αναπτυχθεί σε web server και σε σχεδόν κάθε λειτουργικό σύστημα και πλατφόρμα δωρεάν. Είναι εγκατεστημένη σε πάνω από 20 εκατομμύρια ιστοσελίδες και 1 εκατ. web server. Η PHP 5 ήταν ένα μεγάλο βήμα μπροστά για τη γλώσσα, αν και όχι τόσο μεγάλο όσο η μετάβαση από την PHP 3 στην PHP 4. Η PHP 5 προσφέρει scripts για αντικειμενοστραφή προγραμματισμό (object-oriented). Επίσης, υπάρχει μια μεγάλη ποικιλία από συναρτήσεις για αντικείμενα (objects) που τα κάνει πολύ πιο εύελικτα και εύκολα στη χρήση τους. Ακόμη, τα αντικείμενα αντιμετωπίζονται πάντα ως αναφορές (references) ώστε να βοηθηθούν οι προγραμματιστές που δυσκολεύονται να εργαστούν με τα αντικείμενα.



Η PHP χρησιμοποιεί μια μίξη από διερμηνευση (interpretation) και μεταγλώττιση (compilation) έτσι ώστε να μπορέσει να δώσει στους προγραμματιστές τον καλύτερο δυνατό συνδυασμό απόδοσης και ευελιξίας. Στο παρασκήνιο, η PHP μεταγλωττίζει το script σε μια σειρά από

εντολές (instructions), που είναι γνωστές με τον όρο *opcodes*, οι οποίες εντολές εκτελούνται μία-μία μέχρι να τελειώσει το script. Αυτό είναι κάτι διαφορετικό από τις παραδοσιακές γλώσσες που μεταγλωττίζονται, όπως είναι η C++, όπου ο κώδικας μεταγλωττίζεται σε εκτελέσιμο κώδικα μηχανής, ενώ η PHP μεταγλωττίζει εκ νέου το script κάθε φορά που αυτό απαιτείται. Αυτή η συνεχής μεταγλώττιση μπορεί να φαίνεται ως απώλεια χρόνου, αλλά δεν είναι καθόλου κακή καθώς δεν χρειάζεται να γίνεται μεταγλώττιση των scripts όταν γίνονται κάποιες αλλαγές σ' αυτά.

3.4 MySQL

Η **MySQL** είναι ένα σύστημα διαχείρισης σχεσιακών βάσεων δεδομένων (RDBMS) το οποίο μετρά περισσότερες από 10 εκατομμύρια εγκαταστάσεις. Έλαβε το όνομά του από την κόρη του Μόντυ Βιντένιους, την Μάι. Το πρόγραμμα τρέχει έναν εξυπηρετητή (server) παρέχοντας πρόσβαση πολλών χρηστών σε ένα σύνολο βάσεων δεδομένων. Η βάση δεδομένων MySQL έχει γίνει η πιο δημοφιλής βάση δεδομένων ανοιχτού λογισμικού εξαιτίας της σταθερά υψηλής απόδοσής της, της αξιοπιστίας της και της ευκολίας της χρήσης της. Χρησιμοποιείται παγκοσμίως τόσο από μεμονωμένους δημιουργούς διαδικτυακών χώρων όσο και από πολλούς από τους μεγαλύτερους και τους πιο ραγδαία αναπτυσσόμενους οργανισμούς για την εξοικονόμηση χρόνου και χρήματος. Επίσης, χρησιμοποιείται για τη δημιουργία διαδικτυακών χώρων με μεγάλο όγκο δεδομένων, κρίσιμων συστημάτων για τη λειτουργία εταιρικών εφαρμογών και πακέτων λογισμικού μεγάλων εταιρειών. Η MySQL δεν είναι μόνο η πιο δημοφιλής βάση δεδομένων ανοιχτού λογισμικού, αλλά συγχρόνως έχει γίνει και η επιλεγμένη βάση δεδομένων για τη νέα γενιά εφαρμογών που βασίζεται στο LAMP (Linux, Apache, MySQL, PHP/Perl/Python). Η MySQL τρέχει σε περισσότερες από 20 πλατφόρμες συμπεριλαμβανομένων του Linux, των Windows, του OS/X, του HP-UX, του AIX και του NetWare, παρέχοντας στο χρήστη όλη την απαιτούμενη ευελιξία.



Η έκδοση της MySQL Enterprise Server 5.0 διαθέτει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Συναλλαγές ACID για τη δημιουργία αξιόπιστων και ασφαλών κρίσιμων εταιρικών εφαρμογών.
- Αποθηκευμένες διαδικασίες για τη βελτίωση της παραγωγικότητας των προγραμματιστών.
- Διαδικασίες πυροδότησης για την επιβολή πολύπλοκων επιχειρηματικών κανόνων στο επίπεδο της βάσης δεδομένων.
- Μεθόδους προστασίας των ευαίσθητων δεδομένων.
- Σχήμα Πληροφοριών για την παροχή εύκολης πρόσβασης σε μετα-δεδομένα.
- Κατανεμημένες Συναλλαγές για την υποστήριξη πολύπλοκων συναλλαγών εντός πολλαπλών βάσεων δεδομένων.
- Αρχιτεκτονική Μηχανής Αποθήκευσης για την παροχή της μέγιστης δυνατής ευελιξίας.
- Μηχανή Αποθήκευσης Αρχείων για την καταγραφή του ιστορικού και των δεδομένων λογιστικού ελέγχου.
- Ενοποιημένη Μηχανή Αποθήκευσης για τη δημιουργία μίας λογικής βάσης δεδομένων από πολλούς φυσικούς εξυπηρετητές.
- Εκδόσεις με διορθώσεις των πιο σημαντικών σφαλμάτων.

Με τη βοήθεια της PHP μπορεί να συνδεθεί σε έναν οποιοδήποτε MySQL Server στον οποίο υπάρχει λογαριασμός, ώστε να παίρνονται δεδομένα από ήδη υπάρχουσες βάσεις, να εισάγονται δεδομένα σε πίνακες βάσεων, να ανανεώνονται κάποια υπάρχοντα δεδομένα, να δημιουργούνται νέες βάσεις και νέους πίνακες και γενικότερα οτιδήποτε γίνεται με μια MySQL βάση δεδομένων. Επομένως, μέσα από τις Web σελίδες μας διαχειριζόμαστε εύκολα μια MySQL βάση δεδομένων και έτσι οι σελίδες να αποκτήσουν πολλές άλλες δυνατότητες που απαιτούνται σύγχρονες απαιτήσεις των χρηστών δηλαδή να γίνουν δυναμικές, ελκυστικές και ανταγωνιστικές.

Μια τυπική διαδικτυακή συναλλαγή βάσεων δεδομένων αποτελείται από τις παρακάτω φάσεις:

- Ο web browser ενός χρήστη κάνει μια HTTP αίτηση για μια συγκεκριμένη διαδικτυακή σελίδα.
- Ο διαδικτυακός διακομιστής (Apache Server) λαμβάνει την αίτηση για τη σελίδα, ανακαλεί το αρχείο και το περνά στη μηχανή PHP για επεξεργασία.
- Η μηχανή PHP αρχίζει την ανάλυση του script. Μέσα στο script, υπάρχει μια εντολή που συνδέει τη βάση δεδομένων και εκτελεί ένα ερώτημα. Η PHP ανοίγει μια σύνδεση με το MySQL διακομιστή (server) και στέλνει το κατάλληλο ερώτημα.
- Ο MySQL διακομιστής (server) λαμβάνει το ερώτημα της βάσης δεδομένων, το επεξεργάζεται και στέλνει τα αποτελέσματα ξανά στη μηχανή PHP.
- Η μηχανή PHP σταματά την εκτέλεση του script, που συνήθως περιλαμβάνει τη μορφοποίηση των αποτελεσμάτων του ερωτήματος σε HTML. Επιστρέφει μετά την τελική HTML σελίδα στον web διακομιστή (Apache Server).

3.5 phpMyAdmin

Το phpMyAdmin είναι ένα σύνολο από php scripts με το οποίο διαχειριζόμαστε τις βάσεις δεδομένων που υπάρχει μέσω web. Το phpMyAdmin μπορεί να διαχειριστεί ένα ολόκληρο mysql server ή ακόμα και απλές βάσεις δεδομένων όπου ο κάθε χρήστης έχει ένα λογαριασμό και μπορεί να δημιουργήσει και να διαχειριστεί τις δικές του βάσεις δεδομένων. Υποστηρίζει 47 γλώσσες μεταξύ των οποίων και τα Ελληνικά και είναι λογισμικό ανοιχτού κώδικα.



Οι δυνατότητες του phpMyAdmin είναι οι εξής:

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

Απαραίτητες τεχνολογίες για υποστήριξη του Joomla!

3.6 Εγκατάσταση Wamp

Το WAMP είναι ένα πακέτο που εγκαθιστά εύκολα και γρήγορα τα απαραίτητα προγράμματα για να τρέξουμε στον υπολογιστή μας που χρησιμοποιεί λειτουργικό windows έναν τοπικό web server. Η ονομασία του προέχεται από τις λέξεις **Windows, Apache, MySQL** και **PHP**.

Apache είναι το λειτουργικό για να τρέξει ο εξυπηρετητής (server) , **MySQL** είναι ένα σύστημα βάσεων δεδομένων που μπορούμε να αποθηκεύσουμε πληροφορίες, **PHP** είναι η γλώσσα προγραμματισμού για τη δημιουργία σελίδων web με δυναμικό περιεχόμενο και **Windows** είναι το λειτουργικό όπου μπορούμε να εγκαταστήσουμε το πρόγραμμα Wamp και να το τρέξουμε (Για Linux λειτουργικά υπάρχει το LAMP (*Linux, Apache, MySQL* και *PHP*)).

Για να εγκαταστήσουμε το Wamp αρχικά πρέπει κατεβάσουμε το αρχείο εγκατάστασης από την επίσημη σελίδα wampserver.com επιλέγοντας το αρχείο αναλόγως το τύπο του συστήματός μας *WampServer 2.2C (32 BITS)* ή *WampServer 2.2C (64 BITS)*



Εικόνα 3: Λήψη Wampserver από το διαδίκτυο

Αφού επιλέξουμε το αρχείο θα ανοίξει ένα νέο παράθυρο όπου θα μας ζητήσει να συμπληρώσουμε τα στοιχεία μας ώστε να λαμβάνουμε διάφορα νέα από την εταιρία που διαχειρίζεται το πρόγραμμα Wamp. Αν δεν θέλουμε να συμμετάσχουμε τότε μπορούμε να επιλέξουμε «download it directly» όπου θα σας μεταφέρει στην ιστοσελίδα για να κάνουμε download.

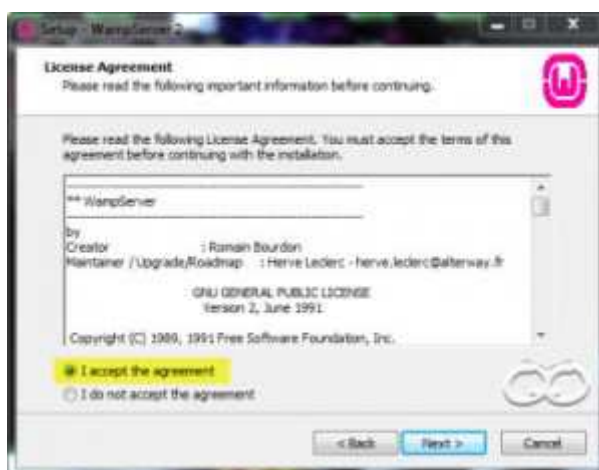


Εικόνα 4: Συμπλήρωση στοιχείων για τη λήψη του WampServer

Όταν τελειώσει το κατέβασμα του αρχείου τότε θα εμφανιστεί το αρχείο στον υπολογιστή μας στον φάκελο που έχουμε ορίσει να κατεβαίνουν τα αρχεία όπου κάνουμε διπλό κλικ για να ξεκινήσουμε την εγκατάσταση.



Εικόνα 5: Έναρξης Εγκατάστασης



Εικόνα 6: Αποδοχή των όρων χρήσης

Επιλέγουμε το “I accept the agreement” και πατάμε συνέχεια



Εικόνα 7: Επιλογή φακέλου εγκατάστασης

Επιλέγουμε σε πιο directory θα εγκαταστήσετε τα αρχεία. Από default είναι το C:wamp.



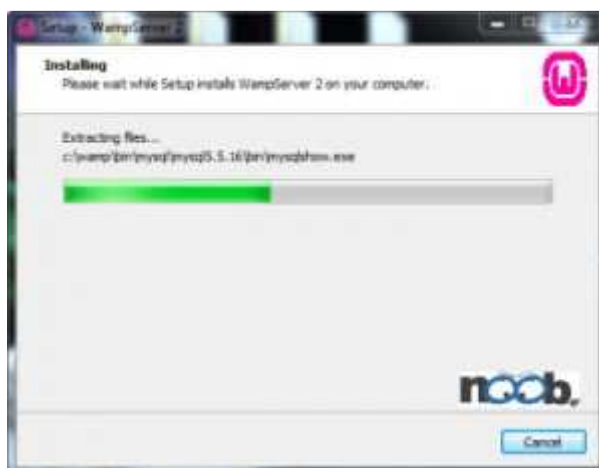
Εικόνα 8: Επιλογή δημιουργίας εικονιδίου WampServer

Επιλέγουμε και τις 2 επιλογές αν θέλουμε να εμφανίζουμε συντόμευση στην επιφάνεια εργασίας ή στο Start Menu.



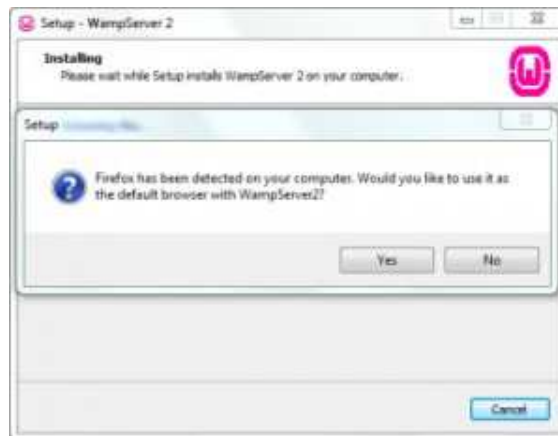
Εικόνα 9: Εγκατάσταση WampServer

Επαληθεύουμε τις ρυθμίσεις και πατάμε **INSTALL**



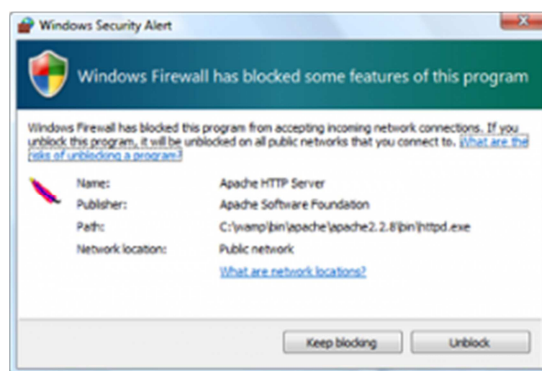
Εικόνα 10: Εξέλιξη εγκατάστασης WampServer

Το πρόγραμμα θα κάνει extract τα απαραίτητα αρχεία στο φάκελο που επιλέξαμε



Εικόνα 11: Επιλογή προεπιλεγμένου φυλλομετρητή

Όταν ολοκληρωθεί η εγκατάσταση αν έχουμε firefox στον υπολογιστή μας τότε θα σας ζητήσει να τον χρησιμοποιεί ως προεπιλεγμένο πρόγραμμα και στην συνέχεια επιλέγουμε **YES**.



Εικόνα 12: Εξαίρεση στο τείχος προστασίας

Σε αυτό το σημείο αν έχετε κάποιο τείχος προστασίας θα εμφανιστεί ένα παράθυρο που θα γράφει αν θέλετε να επιτρέψετε το apache να δέχεται εισερχόμενες συνδέσεις. Επιλέγουμε **Unblock**



Εικόνα 13: Ορισμός SMTP Server

Αφήστε τον SMTP όπως έχει και αλλάξτε το email. Πατάμε **NEXT**.



Εικόνα 14: Τέλος εγκατάστασης WampServer

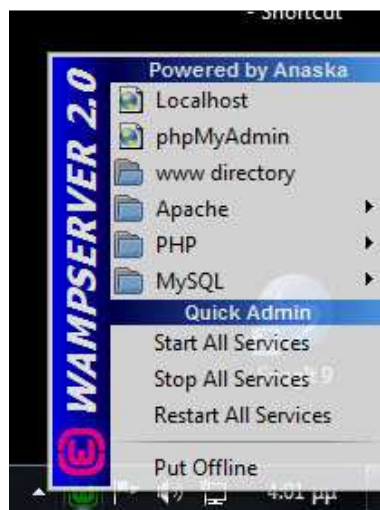
Η εγκατάσταση έχει ολοκληρωθεί. Πατάμε Finish.

Με την ολοκλήρωση της εγκατάστασης το Wamp θα εμφανιστεί στο system tray, σαν ένα πράσινο εικονίδιο που δείχνει ότι λειτουργεί κανονικά. Αν είναι κόκκινο σημαίνει ότι είναι offline και κανένα services (*Apache, PHP and MySQL*) δεν λειτουργεί, ενώ αν είναι κίτρινο τότε σημαίνει ότι λειτουργεί άλλα κάποιο service δεν ξεκίνησε.



Εικόνα 15: Εικονίδιο WampServer στο System Tray

Αν κάνετε αριστερό κλικ πάνω του πολύ εύκολα μπορείτε να ενεργοποιήσετε κάποιο services, να επανεκκινήσετε τον server, να εμφανίσετε και να διαχειριστείτε τις βάσεις με το phpMyAdmin ή να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε κάποιο module του Apache.



Εικόνα 16: Εκκίνηση υπηρεσιών WampServer

Δοκιμασία Λειτουργίας

- το εικονίδιο να είναι πράσινο
- ανοίξτε ένα browser της αρεσκείας σας. Πχ το Mozilla Firefox.
- Πληκτρολογήστε **http://127.0.0.1/** ή **http://localhost/**
- Πατήστε Enter

Αν σας εμφανίσει την σελίδα τότε έχετε κάνει επιτυχώς την εγκατάσταση αν όμως έχετε κάποιο πρόβλημα τότε δοκιμάστε να κλείσετε, αν έχετε, το τείχο προστασίας ή κάποιο άλλο πρόγραμμα που τρέχετε εκείνη την στιγμή, για παράδειγμα το Skype και επανεκκινήστε τον Server.

Στην περίπτωση που έχετε Windows 7 και όταν πληκτρολογείται στην διεύθυνση **http://localhost** δεν εμφανίζει τίποτα ενώ αν πληκτρολογήσετε **http://127.0.0.1** σας εμφανίζει την σελίδα τότε θα πρέπει να το ρυθμίσετε στον υπολογιστή σας. Θα πρέπει να πάτε στο: **C:\Windows\System32\drivers\etc\host**
Και να αφαιρέσετε την δίεση (#) από το παρακάτω: # 127.0.0.1 localhost

Για να ανοίξετε το αρχείο host χρησιμοποιήστε κάποιο text editor όπως είναι το notepad.

4 Σχετικές Τεχνολογίες (Relative Technologies)

Σε αυτή την ενότητα παρουσιάζονται άλλες σχετικές τεχνολογίες και γλώσσες προγραμματισμού για τη δημιουργία ιστοσελίδων.

4.1 PHP

Η PHP είναι μια γλώσσα προγραμματισμού για τη δημιουργία σελίδων web με δυναμικό περιεχόμενο. Μια σελίδα PHP περνά από επεξεργασία από ένα συμβατό διακομιστή του Παγκόσμιου Ιστού (π.χ. Apache), ώστε να παραχθεί σε πραγματικό χρόνο το τελικό περιεχόμενο, που θα σταλεί στο πρόγραμμα περιήγησης των επισκεπτών σε μορφή κώδικα HTML.

Ένα αρχείο με κώδικα PHP θα πρέπει να έχει την κατάλληλη επέκταση (π.χ. *.php, *.php4, *.phtml κ.ά.). Η ενσωμάτωση κώδικα σε ένα αρχείο επέκτασης .html δεν θα λειτουργήσει και θα εμφανίσει στον φυλλομετρητή τον κώδικα χωρίς καμία επεξεργασία, εκτός αν έχει γίνει η κατάλληλη ρύθμιση στα MIME types του server. Επίσης ακόμη κι όταν ένα αρχείο έχει την επέκταση .php, θα πρέπει ο server να είναι ρυθμισμένος για να επεξεργάζεται και να μεταγλωττίζει τον κώδικα PHP σε HTML που καταλαβαίνει το πρόγραμμα πελάτη. Ο διακομιστής Apache, που χρησιμοποιείται σήμερα ευρέως σε συστήματα με τα λειτουργικά συστήματα GNU/Linux, Microsoft Windows, Mac OS X υποστηρίζει εξ ορισμού την εκτέλεση κώδικα PHP, είτε με την χρήση ενός πρόσθετου (mod_php) ή με την αποστολή του κώδικα προς εκτέλεση σε εξωτερική διεργασία CGI ή FCGI ή με την έλευση της php5.4 υποστηρίζονται η εκτέλεση σε πολυάσχολους ιστοχώρους, FastCGI Process Manager (FPM).

Εναλλακτικός τρόπος εκτέλεσης ιστοσελίδων χωρίς χρονοβόρες διαδικασίες

Ο συνδυασμός Linux/Apache/PHP/MySQL, που είναι η πιο δημοφιλής πλατφόρμα εκτέλεσης ιστοσελίδων είναι γνωστός και με το ακρωνύμιο LAMP. Παρόμοια, ο συνδυασμός */Apache/PHP/MySQL ονομάζεται* AMP, όπου το πρώτο αρχικό αντιστοιχεί στην πλατφόρμα, στην οποία εγκαθίστανται ο Apache, η PHP και η MySQL (π.χ. Windows, Mac OS X).

Ο LAMP συνήθως εγκαθίσταται και ρυθμίζεται στο Linux με τη βοήθεια του διαχειριστή πακέτων της εκάστοτε διανομής. Στην περίπτωση άλλων λειτουργικών συστημάτων, επειδή το κατέβασμα και η ρύθμιση των ξεχωριστών προγραμμάτων μπορεί να είναι πολύπλοκη, υπάρχουν έτοιμα πακέτα προς εγκατάσταση, όπως το XAMPP και το WAMP για τα Windows και το MAMP για το Mac OS X.

4.2 JavaScript

Η JavaScript (JS) είναι διερμηνευμένη γλώσσα προγραμματισμού για ηλεκτρονικούς υπολογιστές. Αρχικά αποτέλεσε μέρος της υλοποίησης των φυλλομετρητών Ιστού, ώστε τα σενάρια από την πλευρά του πελάτη (client-side scripts) να μπορούν να επικοινωνούν με τον χρήστη, να ανταλλάσσουν δεδομένα ασύγχρονα και να αλλάζουν δυναμικά το περιεχόμενο του εγγράφου που εμφανίζεται.

Η JavaScript είναι μια γλώσσα σεναρίων που βασίζεται στα πρωτότυπα (prototype-based), είναι δυναμική, με ασθενείς τύπους και έχει συναρτήσεις ως αντικείμενα πρώτης τάξης. Η σύνταξή της είναι επηρεασμένη από τη C. Η JavaScript αντιγράφει πολλά ονόματα και συμβάσεις ονοματοδοσίας από τη Java, αλλά γενικά οι δύο αυτές γλώσσες δε σχετίζονται και έχουν πολύ διαφορετική σημασιολογία. Οι βασικές αρχές σχεδιασμού της JavaScript προέρχονται από τις γλώσσες προγραμματισμού Self και Scheme. Είναι γλώσσα βασισμένη σε διαφορετικά προγραμματιστικά παραδείγματα (multi-paradigm), υποστηρίζοντας αντικειμενοστραφές, προστακτικό και συναρτησιακό στυλ προγραμματισμού.

Η JavaScript χρησιμοποιείται και σε εφαρμογές εκτός ιστοσελίδων, τέτοια παραδείγματα είναι τα έγγραφα PDF, οι εξειδικευμένοι φυλλομετρητές (site-specific browsers) και οι μικρές εφαρμογές της επιφάνειας εργασίας (desktop widgets). Οι νεότερες εικονικές μηχανές και πλαίσια ανάπτυξης για JavaScript (όπως το Node.js) έχουν επίσης κάνει τη JavaScript πιο δημοφιλή για την

ανάπτυξη εφαρμογών Ιστού στην πλευρά του διακομιστή (server-side). Το πρότυπο της γλώσσας κατά τον οργανισμό τυποποίησης ECMA ονομάζεται ECMAScript.

Ο κώδικας Javascript μιας σελίδας περικλείεται από τις ετικέτες της HTML

```
<script type="text/Javascript"> και </script>.
```

Για παράδειγμα, ο ακόλουθος κώδικας Javascript εμφανίζει ένα πλαίσιο διαλόγου με το κείμενο "Γεια σου, κόσμε!":

```
<script type="text/javascript">
alert('Γεια σου, κόσμε!');
</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 (browsers) δεν είναι απαραίτητη.

Μια άλλη βασική εντολή, η window.prompt ("μήνυμα προς το χρήστη"), ζητάει από το χρήστη να συμπληρώσει ένα κομμάτι μιας αίτησης απευθείας ώστε τα δεδομένα να χρησιμοποιηθούν σαν κείμενο:

```
<script>
var FIRSTvariable = window.prompt("PLEASE FILL IN YOUR NAME")
alert("Your name is " + FIRSTvariable + ".")
</script>
```

4.3 ASP

Η γλώσσα προγραμματισμού ASP (Active Server Pages) έχει το ιδιαίτερο χαρακτηριστικό ότι ο κώδικας της πρώτα μεταγλωττίζεται στον server και μετά φορτώνεται σαν ένα κανονικό html έγγραφο, χωρίς ο χρήστης να είναι σε θέση να δει τον αρχικό κώδικα. Με την τεχνολογία της ASP μπορούμε να δημιουργήσουμε δυναμικές ιστοσελίδες (dynamic web pages).

Ανταγωνιστικές της τεχνολογίας ASP είναι η τεχνολογία Php καθώς και η τεχνολογία CFML (ColdFusion Markup Language).

Τι Είναι ένα Αρχείο ASP

- Ένα αρχείο ASP είναι ακριβώς το ίδιο όπως ένα αρχείο HTML
- Ένα αρχείο ASP μπορεί να περιέχει κείμενο, HTML tags και scripts
- Τα scripts σ' ένα αρχείο ASP εκτελούνται στον server
- Ένα αρχείο ASP έχει την επέκταση .asp

Πώς Δουλεύει ένα Αρχείο ASP

- Όταν ένας φυλλομετρητής ζητάει ένα αρχείο HTML, ο server επιστρέφει το αρχείο.
- Όταν ένας φυλλομετρητής ζητάει ένα αρχείο ASP, ο server καλεί την ASP.
- Η ASP διαβάζει το αρχείο ASP και εκτελεί τα scripts που περιέχει.
- Τέλος, το αρχείο ASP επιστρέφεται στον φυλλομετρητή σαν ένα απλό αρχείο HTML.

Τι μπορεί να κάνει η ASP για μας

- Να τροποποιήσει δυναμικά το περιεχόμενο μιας ιστοσελίδας.
- Να απαντά σε ερωτήσεις χρήστη ή σε δεδομένα που υποβάλλονται από φόρμες HTML.

- Να έχει πρόσβαση σε δεδομένα ή σε βάσεις δεδομένων και να επιστρέφει τα αποτελέσματα σ' έναν φυλλομετρητή.
- Να προσαρμόζει μια ιστοσελίδα ώστε να την κάνει πιο χρήσιμη στους χρήστες.
- Τα πλεονεκτήματα από την χρήση της ASP αντί για την CGI και την Perl είναι η απλότητα και η ταχύτητα.
- Παρέχει ασφάλεια εφόσον ο ASP κώδικάς μας δεν μπορεί να ειπωθεί από τον φυλλομετρητή.
- Εφόσον τα αρχεία ASP επιστρέφονται σαν απλή HTML, μπορούν να ειπωθούν από οποιονδήποτε φυλλομετρητή.
- Ο έξυπνος ASP προγραμματισμός μπορεί να ελαχιστοποιήσει την κυκλοφορία στο δίκτυο (network traffic).

4.4 JSPs (JavaServer Pages)

Οι JSPs (JavaServer Pages) είναι μια τεχνολογία που έχει δημιουργηθεί από την εταιρεία Sun Microsystems για να μπορεί να δημιουργεί δυναμικό περιεχόμενο (dynamic content) στο Web. Πρόκειται για HTML έγγραφα (ιστοσελίδες) τα οποία αναμειγνύονται με τη γλώσσα προγραμματισμού Java, η οποία και έχει τη δυνατότητα να παρέχει (δημιουργεί) αυτό το δυναμικό περιεχόμενο.

Οι JSPs είναι μια εφαρμογή στην πλευρά του server (server-side application), που σημαίνει ότι δέχονται μια αίτηση (request) και παράγουν μια απόκριση ή απάντηση (response). Σε γενικές γραμμές, οι αιτήσεις γίνονται από έναν Web client και η απόκριση είναι ένα παραγόμενο HTML έγγραφο (ιστοσελίδα) το οποίο στέλνεται πίσω στον Web client. Επειδή οι JSPs είναι μια εφαρμογή στην πλευρά του server, έχουν πρόσβαση σε πηγές (resources) στον server, όπως είναι τα Servlets, JavaBeans, EJBs, αλλά και σε βάσεις δεδομένων.

Τι σημαίνει ο όρος Web Client;

Ένας Web client είναι ένα πελάτης (client) ο οποίος αλληλεπιδρά μ' έναν Web server χρησιμοποιώντας το πρωτόκολλο HTTP. Ο πελάτης χρησιμοποιεί έναν φυλλομετρητή (browser) του Web και ζητάει έγγραφα από τον Web server δίνοντάς του ένα συγκεκριμένο URL. Υπάρχουν πολλά πλεονεκτήματα από τη χρήση των JavaServer Pages. Επειδή οι JSPs χρησιμοποιούν τη γλώσσα προγραμματισμού Java, ακολουθούν την πολιτική write-once, run-anywhere. Αυτό σημαίνει ότι μια JSP μπορεί να εκτελεσθεί σ' έναν οποιονδήποτε application server ο οποίος υποστηρίζει τις JSPs χωρίς να χρειασθεί κάποια τροποποίηση στον κώδικα.

Οι JSPs μπορούν να γραφούν σ' έναν text editor με την επέκταση (extension) .jsp. Ένα πρόγραμμα το οποίο υποστηρίζει το γράψιμο (δημιουργία) των JSPs είναι το Dreamweaver. Ένα άλλο πλεονέκτημα των JSPs είναι η χρήση των tag libraries. Οι JSPs χρησιμοποιούν τα tags, τα οποία είναι παρόμοια μ' αυτά της HTML και της XML, για να εισάγουν δυναμικό περιεχόμενο (dynamic content). Τα tag libraries ορίζουν επιπλέον tags τα οποία μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να αντικαταστήσουν τμήματα κώδικα.

Ένα άλλο σημαντικό πλεονέκτημα των JSPs είναι ο διαχωρισμός των ρόλων. Οι προδιαγραφές των JSPs επιτρέπουν να μοιραστεί το φορτίο σε δύο κατηγορίες : στο γραφικό περιεχόμενο της σελίδας και στο δυναμικό περιεχόμενο της σελίδας. Αυτό σημαίνει στην πράξη ότι η ομάδα που δεν γνωρίζει τη γλώσσα προγραμματισμού Java μπορεί να δημιουργήσει το γραφικό περιεχόμενο της σελίδας και ένας προγραμματιστής της Java να δημιουργήσει το δυναμικό περιεχόμενο της σελίδας.

Όταν γράφουμε ένα JSP, είναι ευκολότερο να γράψουμε πρώτα τον HTML κώδικα και μετά να εισάγουμε τον κώδικα της Java για να δημιουργήσουμε το δυναμικό περιεχόμενο.

4.5 DHTML

Η DHTML είναι η τέχνη τού να κάνουμε τις HTML σελίδες δυναμικές χρησιμοποιώντας scripting για να μπορέσουμε να χειριστούμε το στυλ (style), τη διάταξη (layout) και τα περιεχόμενα (contents) ενός εγγράφου.

Η DHTML (Dynamic HTML), δηλαδή Δυναμική HTML, δεν αποτελεί ένα στάνταρτ (πρότυπο) που έχει οριστεί από το World Wide Web Consortium (W3C) ούτε μια καινούργια γλώσσα προγραμματισμού ή μορφοποίησης. Σημαίνει απλά έναν συνδυασμό της HTML 4.0, των Φύλλων Στυλ (Style Sheets) και της σεναρίων (scripts) της JavaScript και της VBScript και που δίνει τη δυνατότητα στα έγγραφα να περιέχουν κίνηση (animation) και άλλα εντυπωσιακά εφέ.

Τα Στοιχεία της DHTML:

- *HTML 4.0*: η HTML 4.0 εισήγαγε δύο σημαντικά πράγματα : τα Διαδοχικά Φύλλα Στυλ (Cascading Style Sheets - CSS) και το Μοντέλο Αντικειμένου Εγγράφου (Document Object Model - DOM). Η δημιουργία δυναμικών HTML εγγράφων δεν θα ήταν δυνατή χωρίς αυτές τις δύο προσθήκες.
- *Cascading Style Sheets (CSS)*: με τα CSS αποκτήσαμε ένα μοντέλο στυλ (style) και διάταξης (layout) για τα HTML έγγραφα. Η δημιουργία δυναμικών HTML εγγράφων δεν θα ήταν δυνατή χωρίς τα CSS.
- *Document Object Model (DOM)*: με το DOM αποκτήσαμε ένα μοντέλο περιεχομένου εγγράφου για τα HTML έγγραφα. Η δημιουργία δυναμικών HTML εγγράφων δεν θα ήταν δυνατή χωρίς το DOM.
- *JavaScript (και VBScript)*: με την HTML 4.0, τα CSS και το DOM έγιναν διαθέσιμα για συγγραφή (scripting). Η δημιουργία δυναμικών HTML εγγράφων δεν θα ήταν δυνατή χωρίς τη δυνατότητα να αλλάζουμε το στυλ, τη διάταξη και το περιεχόμενο των HTML εγγράφων μέσω των scripts.

4.6 Τεχνολογία AJAX

Η τεχνολογία AJAX χρησιμοποιεί σενάρια εντολών και στον πελάτη και στον απομακρυσμένο εξυπηρετητή για την δημιουργία της δυναμικής ιστοσελίδας. Στην τεχνολογία AJAX γίνεται ανταλλαγή περιεχομένου και δεδομένων από τον υπολογιστή του πελάτη και του απομακρυσμένου εξυπηρετητή και η σελίδα διαμορφώνεται από το σενάριο εντολών το οποίο τρέχει τοπικά στο πελάτη. Το πλεονέκτημα της τεχνολογίας αυτής είναι ότι περιορίζεται η χρήση του εξυπηρετητή ιστοσελίδων και αποστέλλεται μόνο το περιεχόμενο. Για παράδειγμα οι χάρτες της Google είναι ένα παράδειγμα δικτυακής εφαρμογής η οποία χρησιμοποιεί την τεχνολογίας AJAX.

5 Υλοποίηση της ενημερωτικής πύλης

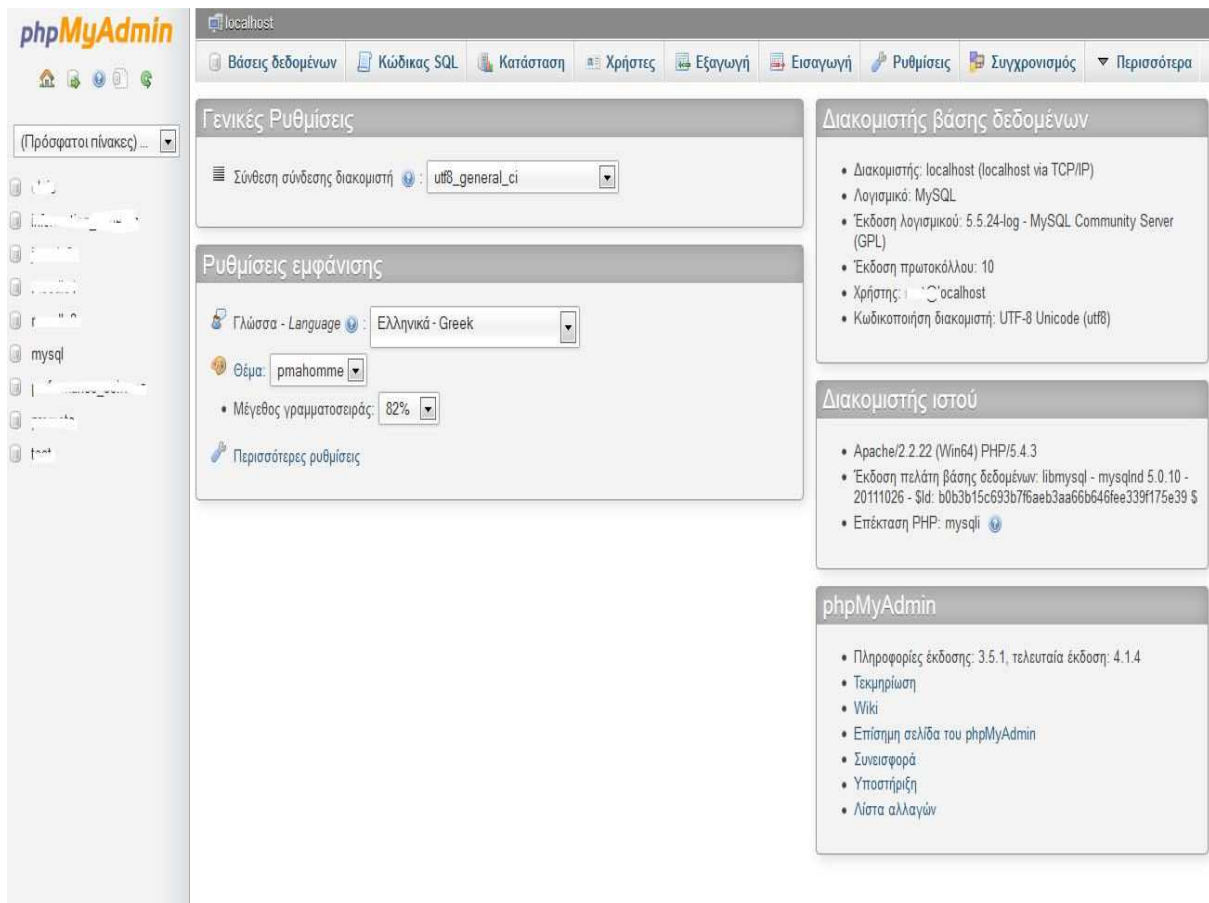
5.1 Δημιουργία και διαχείριση βάσης δεδομένων (phpMyAdmin)

Για τη δημιουργία της βάσης δεδομένων πρέπει να χρησιμοποιήσουμε το εργαλείο που μας δίνει πρόσβαση στη διαχείριση των βάσεων δεδομένων, το phpMyAdmin, για να εισέλθουμε στη σελίδα του εργαλείου ακολουθούμε τον αντίστοιχο σύνδεσμο, εάν πρόκειται για online περιβάλλον μέσα από το Plesk ή το Cpanel πατάμε το πρόσβαση στο phpMyAdmin, εάν πρόκειται να εισέλθουμε στο περιβάλλον μέσω wamp ή Xampp σε τοπικό επίπεδο τότε πληκτρολογούμε στο φυλλομετρητή μας `http://127.0.0.1` ή `http://localhost/` και στη συνέχεια στην περιοχή Tools πιέζουμε το σύνδεσμο phpMyAdmin όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα:



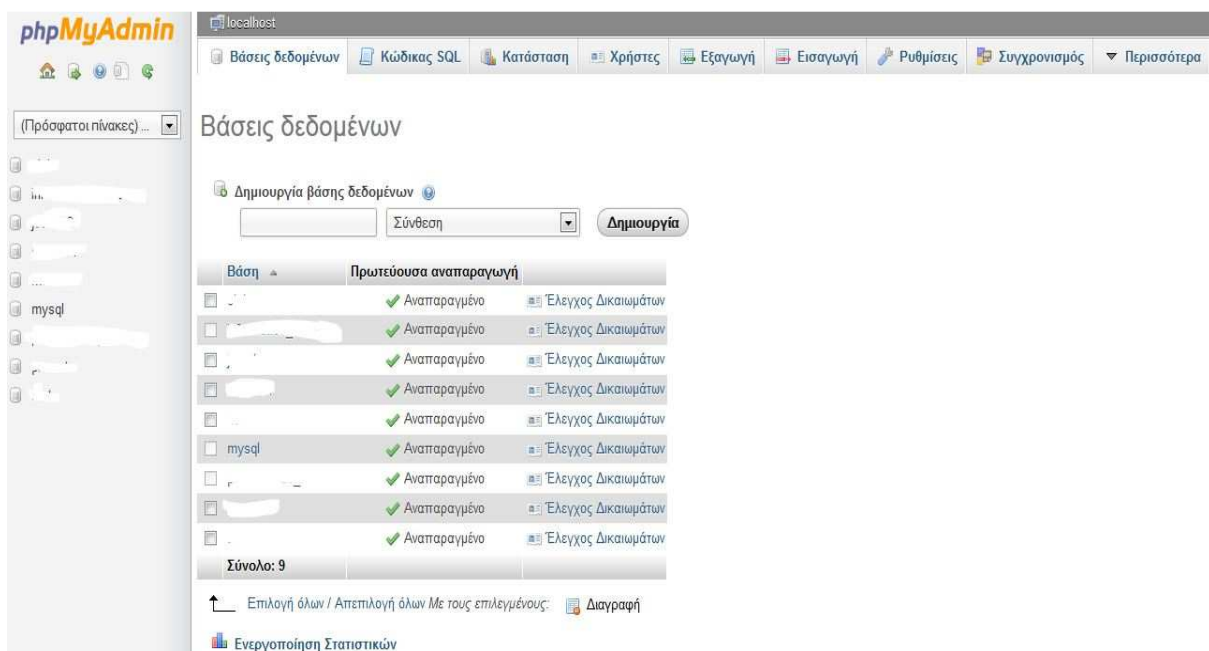
Εικόνα 17: Πρόσβαση στο διαχειριστή βάσεων δεδομένων phpMyAdmin από το περιβάλλον του Wamp σε τοπικό επίπεδο.

Στη συνέχεια θα εμφανιστεί η αρχική σελίδα του διαχειριστή βάσεων δεδομένων phpMyAdmin όπως φαίνεται παρακάτω:



Εικόνα 18: Αρχική σελίδα του διαχειριστή βάσεων δεδομένων phpMyAdmin

Το επόμενο βήμα για τη δημιουργία της βάσης δεδομένων είναι να πατήσουμε στην καρτέλα "Βάσεις Δεδομένων"



Εικόνα 19: Προετοιμασία για τη δημιουργία της βάσης δεδομένων

Στην ενότητα "Δημιουργία βάσης δεδομένων" πληκτρολογούμε στο κενό πεδίο το όνομα της βάσης δεδομένων που επιθυμούμε να έχει η βάση μας και επίσης επιλέγουμε την κωδικοποίηση των χαρακτήρων που θα έχει

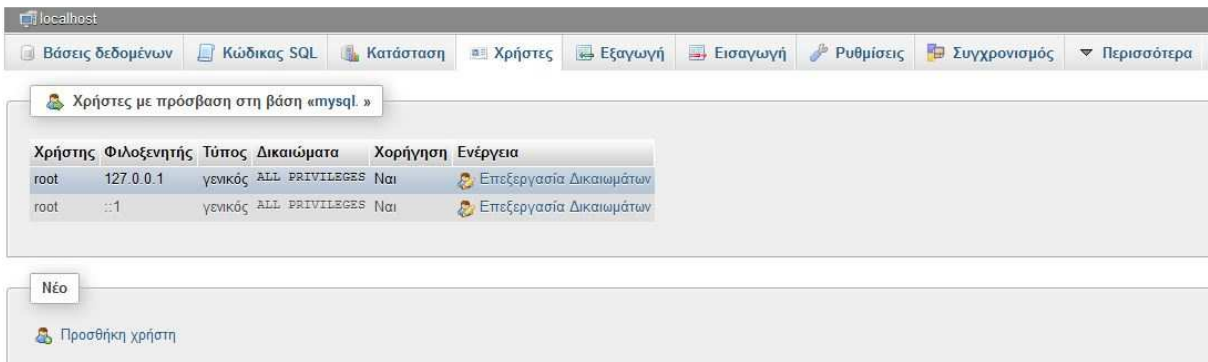
Βάσεις δεδομένων



Εικόνα 20: Επιλογή ονόματος για τη βάση δεδομένων και κωδικοποίηση χαρακτήρων

Το όνομα της βάσης δεδομένων θα είναι "mysql" με κωδικοποίηση utf_general_ci για να εξασφαλίσουμε ότι οι ελληνικοί χαρακτήρες θα φαίνονται σωστά.

Στη συνέχεια ελέγχουμε τα δικαιώματα των χρηστών της βάσης δεδομένων για να δώσουμε τα κατάλληλα στους εξουσιοδοτημένους χρήστες για την αποφυγή κενών ασφαλείας και κατ' επέκταση την ασφάλεια της ιστοσελίδας μας.



Εικόνα 21: Έλεγχος δικαιωμάτων των χρηστών της βάσης δεδομένων


Επιλέγουμε την "Προσθήκη Χρήστη" για να δημιουργήσουμε επιπλέον χρήστη με τα κατάλληλα δικαιώματα για τη διαχείριση της βάσης.

Προσθήκη χρήστη

Προσθήκη χρήστη

Πληροφορίες Σύνδεσης

Όνομα χρήστη: Χρησιμοποιήστε το

Φιλοξενητής: Οποιοδήποτε σύστη 

Κωδικός πρόσβασης: Χρησιμοποιήστε το

Επαναεισαγωγή:

Δημιουργία κωδικού πρόσβασης:

Βάση δεδομένων για χρήστη

Καμία

Δημιουργία βάσης δεδομένων με το ίδιο όνομα και με πλήρη δικαιώματα χρήσης

Εικόνα 22: Δημιουργία νέου χρήστη για τη βάση δεδομένων "mysql"

Προσθήκη χρήστη
✖

Βάση δεδομένων για χρήστη

Καμία
 Δημιουργία βάσης δεδομένων με το ίδιο όνομα και με πλήρη δικαιώματα χρήσης
 Πλήρη δικαιώματα σε όνομα μπαλαντέρ (username_%)
 Πλήρη δικαιώματα στη βάση δεδομένων «mysql»

Γενικά δικαιώματα (Επιλογή όλων / Απεπιλογή όλων)

Σημείωση: Τα ονόματα δικαιωμάτων της MySQL εκφράζονται στα Αγγλικά

<div style="background-color: #f0f0f0; padding: 2px; border: 1px solid #ccc; margin-bottom: 5px;"> Δεδομένα </div> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> SELECT <input checked="" type="checkbox"/> INSERT <input checked="" type="checkbox"/> UPDATE <input checked="" type="checkbox"/> DELETE <input checked="" type="checkbox"/> FILE 	<div style="background-color: #f0f0f0; padding: 2px; border: 1px solid #ccc; margin-bottom: 5px;"> Δομή </div> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> CREATE <input checked="" type="checkbox"/> ALTER <input checked="" type="checkbox"/> INDEX <input checked="" type="checkbox"/> DROP <input checked="" type="checkbox"/> CREATE TEMPORARY TABLES <input checked="" type="checkbox"/> SHOW VIEW <input checked="" type="checkbox"/> CREATE ROUTINE <input checked="" type="checkbox"/> ALTER ROUTINE <input checked="" type="checkbox"/> EXECUTE <input checked="" type="checkbox"/> CREATE VIEW <input checked="" type="checkbox"/> EVENT <input checked="" type="checkbox"/> TRIGGER 	<div style="background-color: #f0f0f0; padding: 2px; border: 1px solid #ccc; margin-bottom: 5px;"> Διαχείριση </div> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> GRANT <input checked="" type="checkbox"/> SUPER <input checked="" type="checkbox"/> PROCESS <input checked="" type="checkbox"/> RELOAD <input checked="" type="checkbox"/> SHUTDOWN <input checked="" type="checkbox"/> SHOW DATABASES <input checked="" type="checkbox"/> LOCK TABLES <input checked="" type="checkbox"/> REFERENCES <input checked="" type="checkbox"/> REPLICATION CLIENT <input checked="" type="checkbox"/> REPLICATION SLAVE <input checked="" type="checkbox"/> CREATE USER
--	---	--

Όρια πόρων

Σημείωση: Αν ορίσετε αυτές τις επιλογές σε 0 (μηδέν) αφαιρείτε ο περιορισμός.

MAX QUERIES PER HOUR

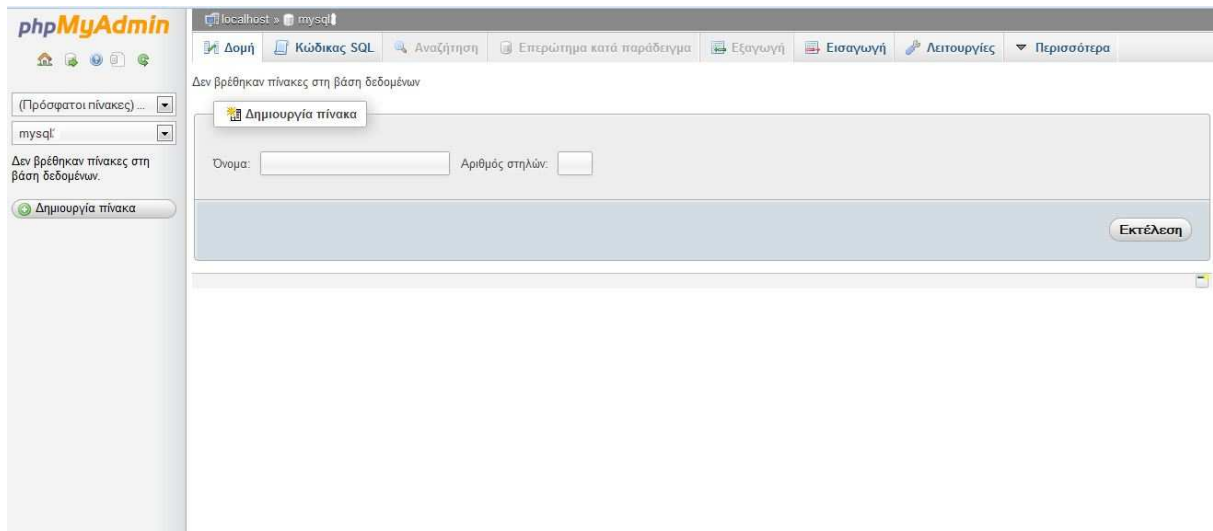
MAX UPDATES PER HOUR

MAX CONNECTIONS PER HOUR

MAX USER_CONNECTIONS

Εικόνα 23: Επιλογή δικαιωμάτων για το νέο χρήστη

Στο τέλος πατάμε το κουμπί "Προσθήκη χρήστη". Και έχουμε έτοιμη τη βάση δεδομένων και τους χρήστες με τα κατάλληλα δικαιώματα για την εγκατάσταση του Joomla! ιστοχώρου μας.



Εικόνα 24: Η κενή βάση δεδομένων που δημιουργήθηκε

5.2 Εγκατάσταση Joomla!

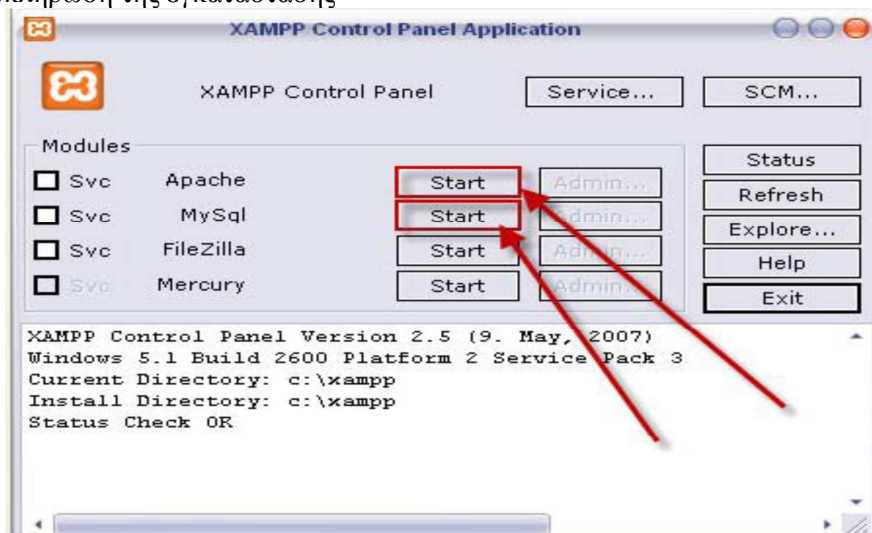
Για την εγκατάσταση του Joomla! είναι απαραίτητο να έχει γίνει σωστή εγκατάσταση στον υπολογιστή μας των στοιχείων αρχιτεκτονικής που έχουμε ήδη αναλύσει παραπάνω, δηλαδή η MySQL, ο Apache και η PHP. Αν έστω και ένα από τα συστατικά απουσιάζει δεν μπορούμε να προχωρήσουμε στην εγκατάσταση του Joomla.

Γι' αυτό γίνεται εγκατάσταση μιας εφαρμογής όπως το **Xampp**, η οποία στην ουσία είναι ένας τοπικός server που υποστηρίζει όλα τα παραπάνω και διατίθεται δωρεάν στο διαδίκτυο. Η εγκατάσταση αυτής της εφαρμογής είναι μία πολύ απλή διαδικασία και διαρκεί μόνο μερικά λεπτά.

Αφού «κατεβάσουμε» τον server από τη διεύθυνση <http://www.apachefriends.org/en/xampp-windows.html#641> τρέχουμε το αρχείο για την εγκατάστασή του.

Κατεβάζουμε λοιπόν την τελευταία έκδοση και το εγκαθιστάμε χρησιμοποιώντας τις κανονικές ρυθμίσεις που μας προτείνονται.

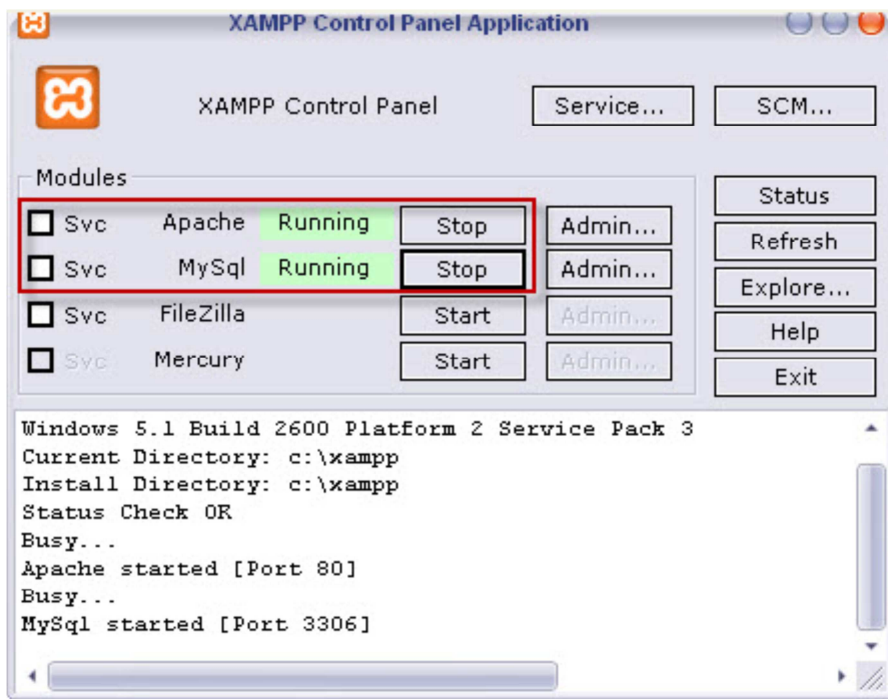
Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης



Εικόνα 25: Αρχική οθόνη του Xampp

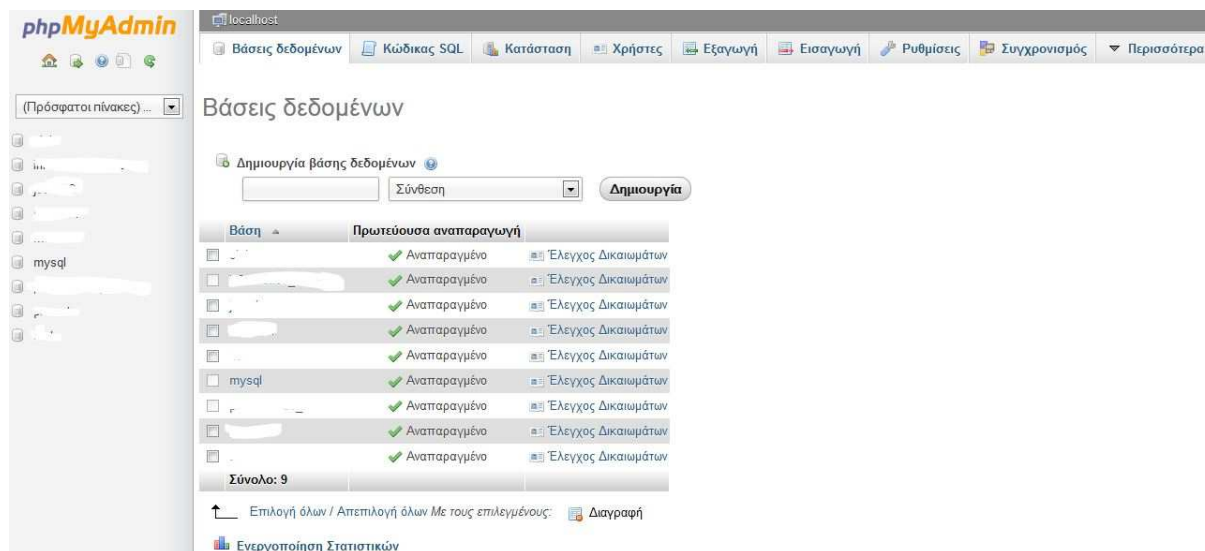
Επιλέγουμε τα Apache και MySQL Start και ξεκινάμε τις διαδικασίες του Apache και του MySQL.

Μετά από αυτό εμφανίζεται στον υπολογιστή μας:



Εικόνα 26: Ενεργοποίησης του Apache Server και της MySQL

Σε αυτό το σημείο πρέπει να δημιουργηθεί μια βάση δεδομένων η οποία θα συνεργαστεί με τον ιστότοπο που θα δημιουργηθεί. Η διαδικασία της δημιουργίας της βάσης δεδομένων περιγράφεται αναλυτικά στην ενότητα 5.1 της εργασίας.



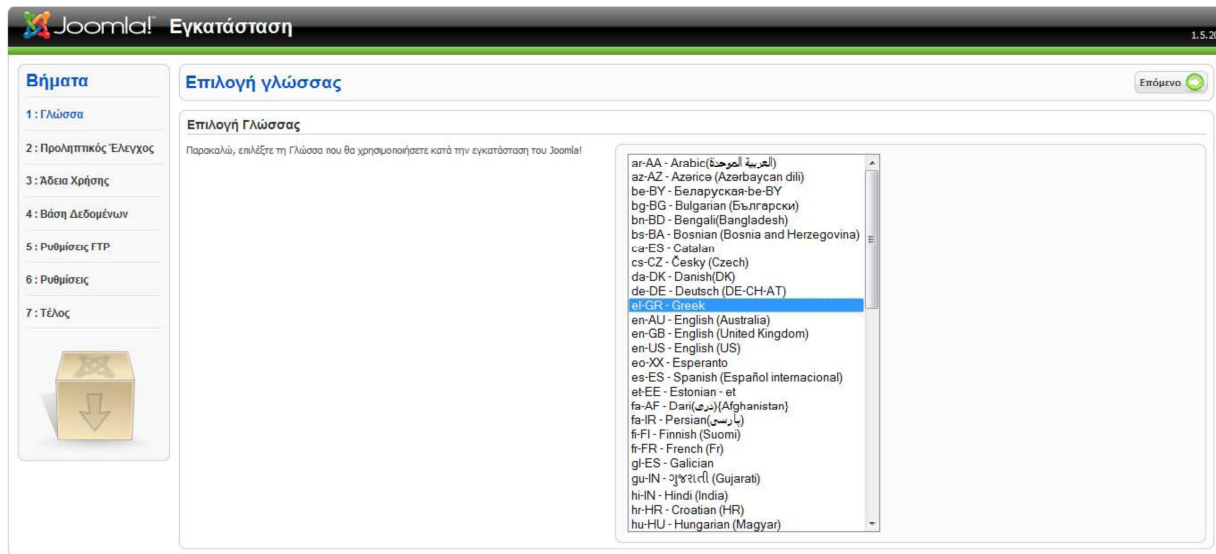
Εικόνα 27: Αρχική σελίδα του εργαλείου phpMyAdmin

Μετά την ολοκλήρωση εγκατάστασης και των ρυθμίσεων του τοπικού server, πρέπει να εγκαταστήσουμε το Joomla σε αυτόν. Αρχικά θα πρέπει να το κατεβάσουμε από τη διεύθυνση <http://www.joomla.org/download.html>. Το αρχείο που θα κατεβεί θα είναι ένα συμπιεσμένο .zip αρχείο, τα στοιχεία του οποίου θα τα αποσυμπιέσουμε σε έναν υπό-φάκελο που θα δημιουργήσουμε μέσα στον φάκελο του Xampp Server. Ο υπό-φάκελος που θα δημιουργήσουμε, καλό είναι να έχει το όνομα της βάσης δεδομένων.

Αφού έχουμε δημιουργήσει τον φάκελο και έχουμε αποσυμπιέσει τα στοιχεία, ανοίγουμε τον φυλλομετρητή και πληκτρολογούμε "http://localhost/joomla/install.php"

Βήμα 1 : Γλώσσα

Στην πρώτη οθόνη εγκατάστασης εμφανίζονται οι διαθέσιμες γλώσσες εγκατάστασης. Επιλέγουμε, εάν δεν είναι επιλεγμένη ήδη, την **el-GR– Greek**.



Εικόνα 28: Πρώτο βήμα για την εγκατάσταση του Joomla!

Βήμα 2 : Προληπτικός Έλεγχος

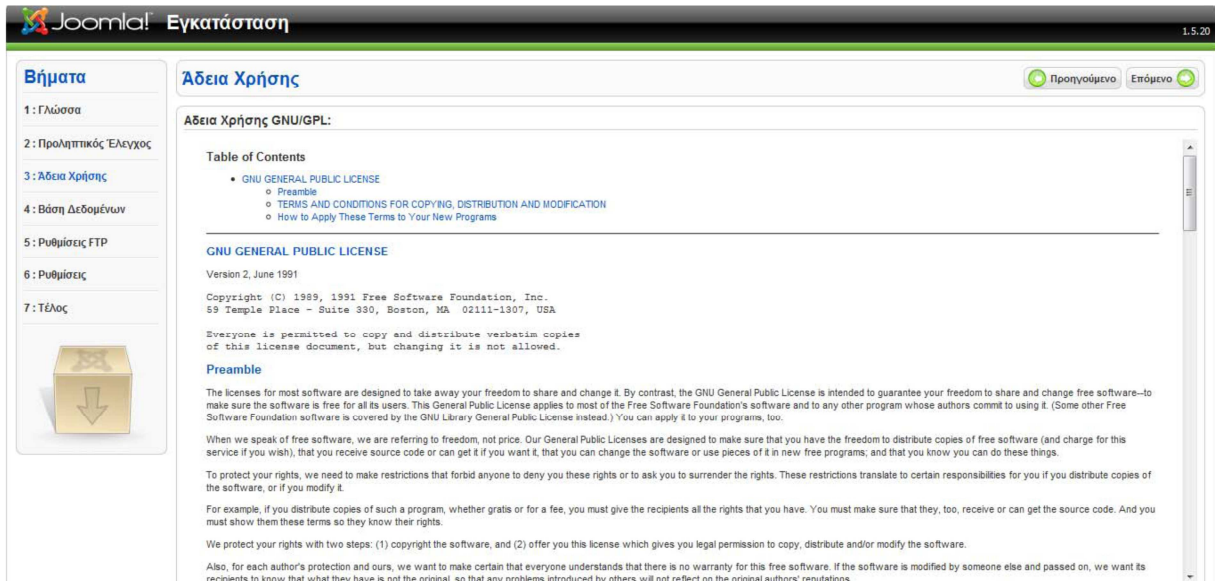
Το Joomla εδώ ελέγχει κάποια στοιχεία στον υπολογιστή μας και στο server πριν γίνει η εγκατάσταση. Για να μπορέσουμε να προχωρήσουμε στο επόμενο βήμα θα πρέπει τα στοιχεία στο να έχουν τη σήμανση «Ναι» και να είναι πράσινα.



Εικόνα 29: Έλεγχος προϋποθέσεων για την εγκατάσταση του Joomla!

Βήμα 3 : Άδεια Χρήσης

Στην επόμενη οθόνη εμφανίζεται η Άδεια Χρήσης GNU/GPL που χρησιμοποιεί το Joomla.



Εικόνα 30: Αποδοχή όρων χρήσης.

Βήμα 4 : Βάση Δεδομένων

Σε αυτό το βήμα πρέπει να εισαγάγουμε τα στοιχεία της βάσης δεδομένων με την οποία θα συνεργάζεται το Joomla. Στην παρακάτω εικόνα εμφανίζεται η οθόνη όπου στην περιοχή **Βασικές Ρυθμίσεις** εισάγουμε στα πλαίσια κειμένου τα αντίστοιχα δεδομένα.



Εικόνα 31: Εισαγωγή στοιχείων βάσης δεδομένων για διασύνδεση με τον ιστοχώρο

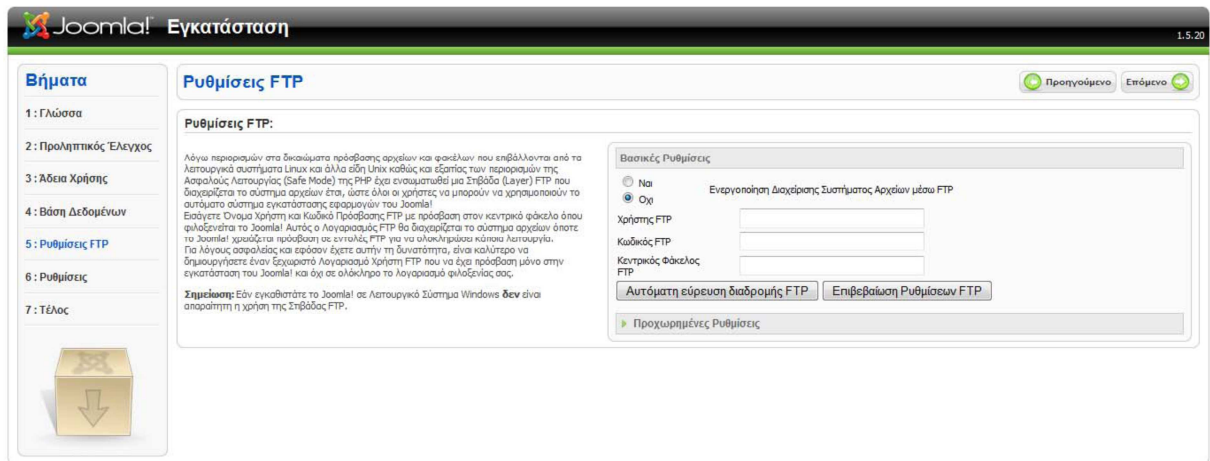
Ρυθμίσεις Βάσης Δεδομένων

- **Είδος Βάσης Δεδομένων:** προεπιλεγμένη **mysql**.
- **Όνομα Διακομιστή:** εισαγάγουμε, το όνομα **localhost**.
- **Όνομα Χρήστη:** εισαγάγουμε το όνομα του χρήστη που έχουμε ορίσει στη βάση δεδομένων.
- **Κωδικός:** εισαγάγουμε τον κωδικό του χρήστη που έχουμε ορίσει στη βάση δεδομένων .

- **Όνομα Βάσης Δεδομένων:** εισαγάγουμε το όνομα της βάσης δεδομένων που έχουμε δημιουργήσει.

Βήμα 5 : Ρυθμίσεις FTP

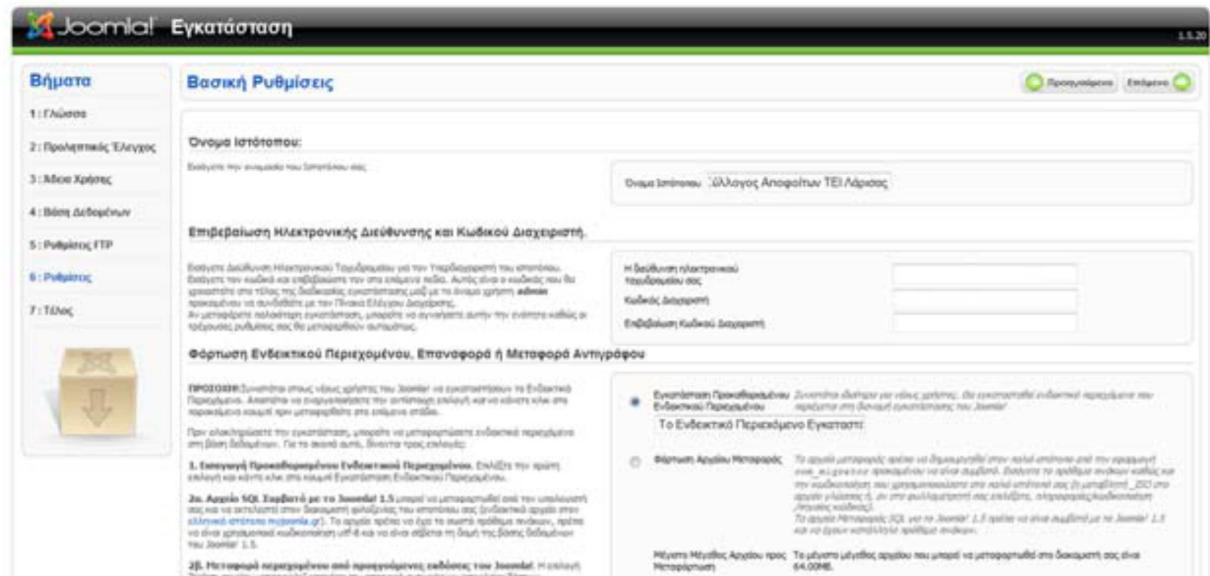
Για την ασφάλεια και την προστασίας των αρχείων που χρησιμοποιεί το **Joomla** δίνεται η δυνατότητα δημιουργίας ενός **FTP** (File Transfer Protocol) λογαριασμού.



Εικόνα 32: Ρυθμίσεις FTP

Βήμα 6 : Ρυθμίσεις

Στο 6ο βήμα της εγκατάστασης εμφανίζεται η οθόνη στην οποία κάνουμε κάποιες βασικές ρυθμίσεις.



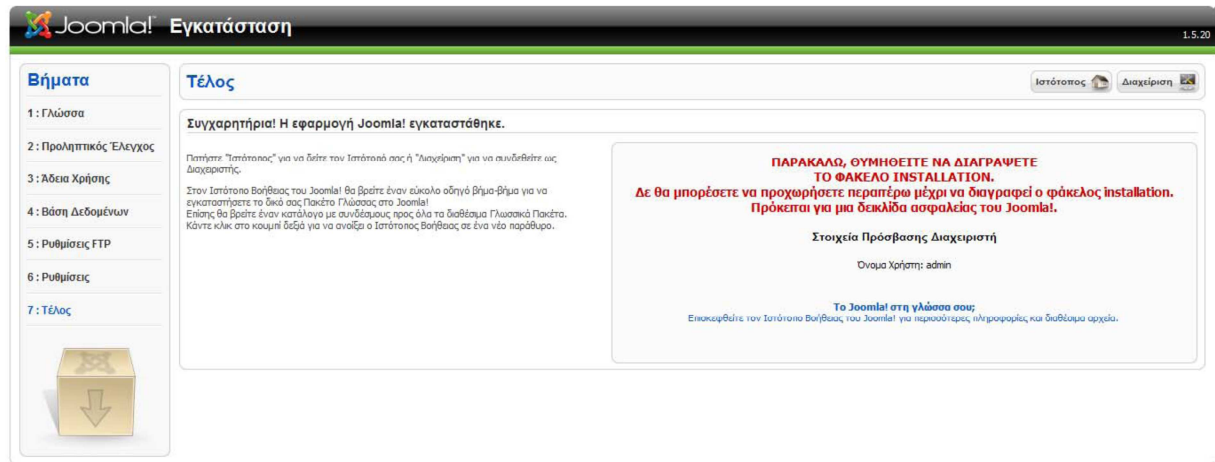
Εικόνα 33: Βασικές ρυθμίσεις της ιστοσελίδας μας

- **Όνομα Ιστοτόπου:** εισάγουμε το όνομα της ιστοσελίδας που θα δημιουργήσουμε.
- **Η διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου σας** εισάγουμε το **e-mail** του διαχειριστή της ιστοσελίδας το οποίο θα χρησιμεύσει στη μετέπειτα επικοινωνία με τους χρήστες .

- **Κωδικός Διαχειριστή:** εισάγουμε τον κωδικό για να μπορούμε να συνδεόμαστε στην Περιοχή Διαχείρισης.
- **Επιβεβαίωση Κωδικού Διαχειριστή:** επαναλαμβάνουμε τον ίδιο κωδικό. Στη συνέχεια, κάνουμε κλικ στο κουμπί **Εισαγωγή Ενδεικτικού Περιεχομένου**.

Βήμα 7 : Τέλος

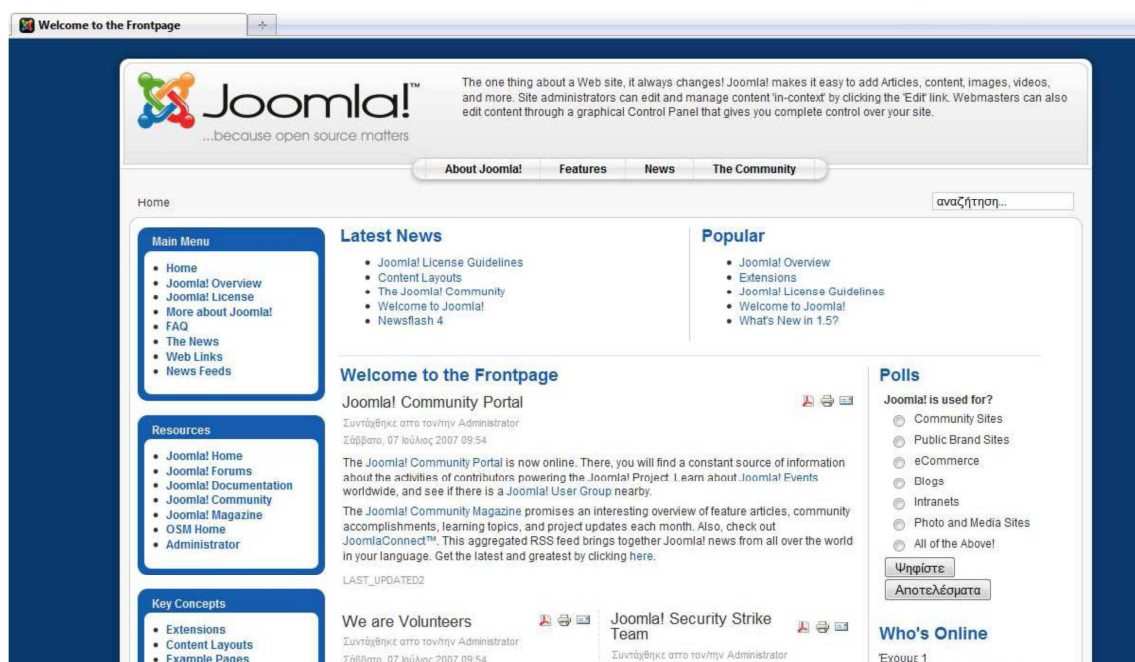
Εάν έχουμε εκτελέσει σωστά όλα τα παρακάτω βήματα τότε εμφανίζεται η παρακάτω οθόνη.



Εικόνα 34: Τέλος εγκατάστασης Joomla

Στο τελευταίο βήμα το **Joomla** μας ενημερώνει ότι η εγκατάσταση ολοκληρώθηκε επιτυχώς. Υπάρχει μία προειδοποίηση με κόκκινα γράμματα η οποία υπενθυμίζει ότι πρέπει να διαγράψουμε το φάκελο με όνομα installation από το φάκελό με την ιστοσελίδα μας για λόγους ασφαλείας. Τα αποτελέσματα των παραπάνω βημάτων φαίνονται στην παρακάτω εικόνα.

Κεντρική σελίδα του ιστότοπου (Front End)

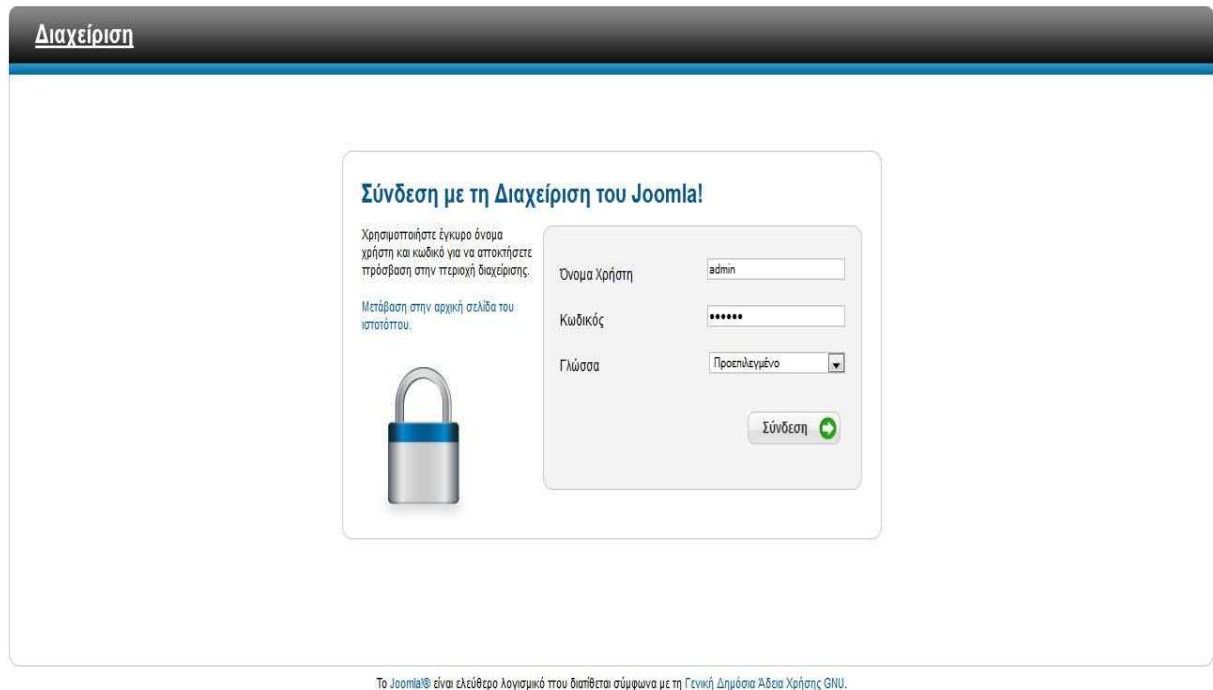


Εικόνα 35: Αρχική σελίδα του ιστοχώρου μας μετά την εγκατάσταση

5.3 Παραμετροποίηση περιοχής διαχειριστή

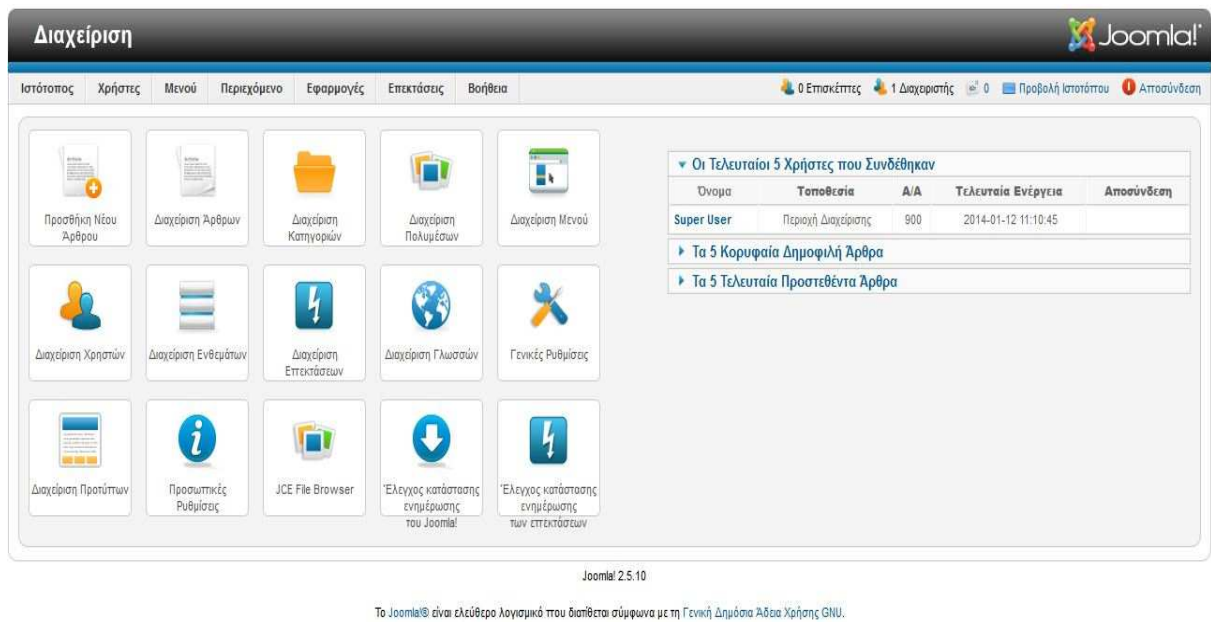
5.3.1 Σύνδεση με το εργαλείο διαχείρισης

Σε ένα φυλλομετρητή (Mozilla Firefox, Google Chrome κλπ) πληκτρολογούμε τη διεύθυνση: <http://www.domain.gr/administrator>



Εικόνα 36: Σύνδεση στη περιοχή διαχείρισης ιστοχώρου Joomla! Backend

Στη φόρμα σύνδεσης εισάγουμε το username και το password και πατάμε το κουμπί «Σύνδεση» ή το «Enter» του πληκτρολογίου. Με την επιτυχή εισαγωγή των στοιχείων, μεταφερόμαστε στην κεντρική οθόνη του εργαλείου διαχείρισης.



Εικόνα 37: Αρχική σελίδα περιοχής διαχείρισης (Administration) του ιστοχώρου.

Δομικά στοιχεία του Joomla

Περιοχή διαχείρισης (Backend)

Η περιοχή διαχείρισης ο «πίνακας ελέγχου» του Joomla!. Ο διαχειριστής (administrator) μπορεί να κάνει όλες τις τροποποιήσεις που αφορούν στον ιστότοπο. Για παράδειγμα να χειριστεί λειτουργίες όπως πρόσθεση περιεχόμενου, εμφάνιση ή απόκρυψη στοιχείων, δημιουργία χρηστών.

Μενού

Για την πλοήγηση μας στο περιβάλλον χρειαζόμαστε το menu. Η δημιουργία γίνεται δυναμικά συνδέοντας με αντικείμενα του Joomla! (ενότητες, κατηγορίες, άρθρα). Δεν υπάρχει περιορισμός στον αριθμό των μενού σε μια ιστοσελίδα Joomla!.

Παρακάτω βλέπουμε πως φαίνονται τα μενού:

Τίτλος	Κατάσταση	Κατάταξη	Πρόσβαση	Είδος Στοιχείου Μενού	Αρχική	Γλώσσα	Α/Α
Αρχική (Ψευδώνυμο: home)	✓	1	Public	Άρθρο » Κύρια Άρθρα	★	Όλες	101
Γενικές πληροφορίες (Ψευδώνυμο: genikes-pilrofories-m)	✓	2	Public	Άρθρα » Ιστολόγιο Κατηγοριών	☆	Όλες	102
Το Τμήμα (Ψευδώνυμο: to-tmima-m)	✓	1	Public	Άρθρα » Ιστολόγιο Κατηγοριών	☆	Όλες	103
Το Τμήμα Κοινωνικής Εργασίας (Ψευδώνυμο: to-tmima-koinwnikis-ergasias-m)	✓	1	Public	Άρθρα » Μεμονωμένο Άρθρο	☆	Όλες	155
Πληροφορίες Τμήματος (Ψευδώνυμο: pilrofories-tmimatos-m)	✓	2	Public	Άρθρα » Μεμονωμένο Άρθρο	☆	Όλες	104
Αποστολή Τμήματος (Ψευδώνυμο: aposotoli-tmimatos-m)	✓	3	Public	Άρθρα » Μεμονωμένο Άρθρο	☆	Όλες	110
Γνωστικοί στόχοι (Ψευδώνυμο: gnostiko-i-stoxoi-m)	✓	4	Public	Άρθρα » Μεμονωμένο Άρθρο	☆	Όλες	112
Επαγγελματικές Προοπτικές (Ψευδώνυμο: epaggelmatikes-prooptikes-m)	✓	5	Public	Άρθρα » Μεμονωμένο Άρθρο	☆	Όλες	114
Οδηγός Επαγέλματος Πτυχιούχου (Ψευδώνυμο: odigos-epaggelmatos-m)	✓	6	Public	Άρθρα » Μεμονωμένο Άρθρο	☆	Όλες	113
Γνωστικό Αντικείμενο (Ψευδώνυμο: gnostiko-antikeimeno-m)	✓	7	Public	Άρθρα » Μεμονωμένο Άρθρο	☆	Όλες	115
Υποδομές (Ψευδώνυμο: ypodomies-m)	✓	2	Public	Άρθρα » Ιστολόγιο Κατηγοριών	☆	Όλες	116
Τα εργαστήρια (Ψευδώνυμο: ergastiria-m)	✓	1	Public	Άρθρα » Μεμονωμένο Άρθρο	☆	Όλες	117
Βιβλιοθήκη ΣΕΥΠ (Ψευδώνυμο: vivliothiki-seyp-m)	✓	2	Public	Άρθρα » Μεμονωμένο Άρθρο	☆	Όλες	118

Εικόνα 38: Διαχείριση των μενού του ιστοχώρου μας

Εφαρμογές (Components)

Οι εφαρμογές χρησιμοποιούνται ώστε το Joomla να επεκτείνεται. Κάποιες από αυτές είναι εμπορικές αλλά κάποιες άλλες είναι ελεύθερης διανομής. Κάποιες από αυτές είναι για e-shop, για gallery φωτογραφιών, για e-learning κτλ.

Μια εφαρμογή για την δημιουργία slide show διακρίνεται στην παρακάτω εικόνα:

Εικόνα 39: Εφαρμογή για τη δημιουργία slide show

Ενθέματα (Modules)

Τα ενθέματα είναι "κουτιά" μέσα στα οποία εμφανίζεται το περιεχόμενο, οι εφαρμογές, τα πρόσθετα και γενικά όλα τα αντικείμενα που εμφανίζονται στο δημόσιο τμήμα της ιστοσελίδας μας (Frontend).

Παρακάτω φαίνονται πως είναι διαρρυθμισμένα για την οργανωμένη παρουσίαση της αρχικής σελίδας.

Διαχείριση Ενθεμάτων: Ενθέματα

Φίλτρο: Αναζήτηση Καθαρισμός Ιστοτόπος - Επιλογή Κατάστασης - Επιλογή Θέσης - Επιλογή Είδους - Επιλογή Πρόσβασης - Επιλογή Γλώσσας - Α/Α

<input type="checkbox"/>	Τίτλος	Κατάσταση	Θέση	Κατάταξη	Είδος	Σελίδες	Πρόσβαση	Γλώσσα	Α/Α
<input type="checkbox"/>	Μήνυμα Καλωσορίσματος	✓	advert8	1	Προσαρμοσμένος κώδικας HTML	Επιλεγμένες μόνο	Public	Όλες	90
<input type="checkbox"/>	Αναζήτηση	✓	banner	1	Αναζήτηση	Όλα	Public	Όλες	92
<input type="checkbox"/>	Τελευταία νέα	✓	footermodule1	1	Τελευταία Νέα	Όλα	Public	Όλες	94
<input type="checkbox"/>	Στατιστικά στοιχεία	✓	footermodule2	1	Στατιστικά	Όλα	Public	Όλες	97
<input type="checkbox"/>	Χρήσιμα	✓	footermodule3	1	Άρθρα - Επικαιρότητα	Όλα	Public	Όλες	98
<input type="checkbox"/>	Χρήσιμοι Συνδέσμοι	✓	footermodule4	1	Διαδικτυακοί Σύνδεσμοι	Όλα	Public	Όλες	99
<input type="checkbox"/>	Κεντρικό Μενού (Top)	✓	position-1	1	Μενού	Όλα	Public	Όλες	87
<input type="checkbox"/>	Breadcrumbs	✓	position-2	1	Οδηγός Πλοήγησης	Όλα	Public	Όλες	17
<input type="checkbox"/>	Κεντρικό Μενού	✓	position-7	1	Μενού	Όλα	Public	Όλες	1
<input type="checkbox"/>	Σύνδεση χρηστών	✓	position-7	1	Σύνδεση	Όλα	Public	Όλες	16
<input type="checkbox"/>	Συνδεδεμένοι Χρήστες	✓	position-7	3	Συνδεδεμένοι Χρήστες	Όλα	Public	Όλες	93
<input type="checkbox"/>	Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες	✓	position-8	1	Προσαρμοσμένος κώδικας HTML	Όλα	Public	Όλες	88
<input type="checkbox"/>	Ανακοινώσεις	✓	position-8	1	Κατηγορία Άρθρων	Επιλεγμένες μόνο	Public	Όλες	89
<input type="checkbox"/>	DJ-ImageSlider	✓	top6	1	DJ-ImageSlider	Επιλεγμένες μόνο	Public	Όλες	91

Εμφάνιση # 20

Επεξεργασία επιλεγμένων ενθεμάτων με δέσμη εντολών

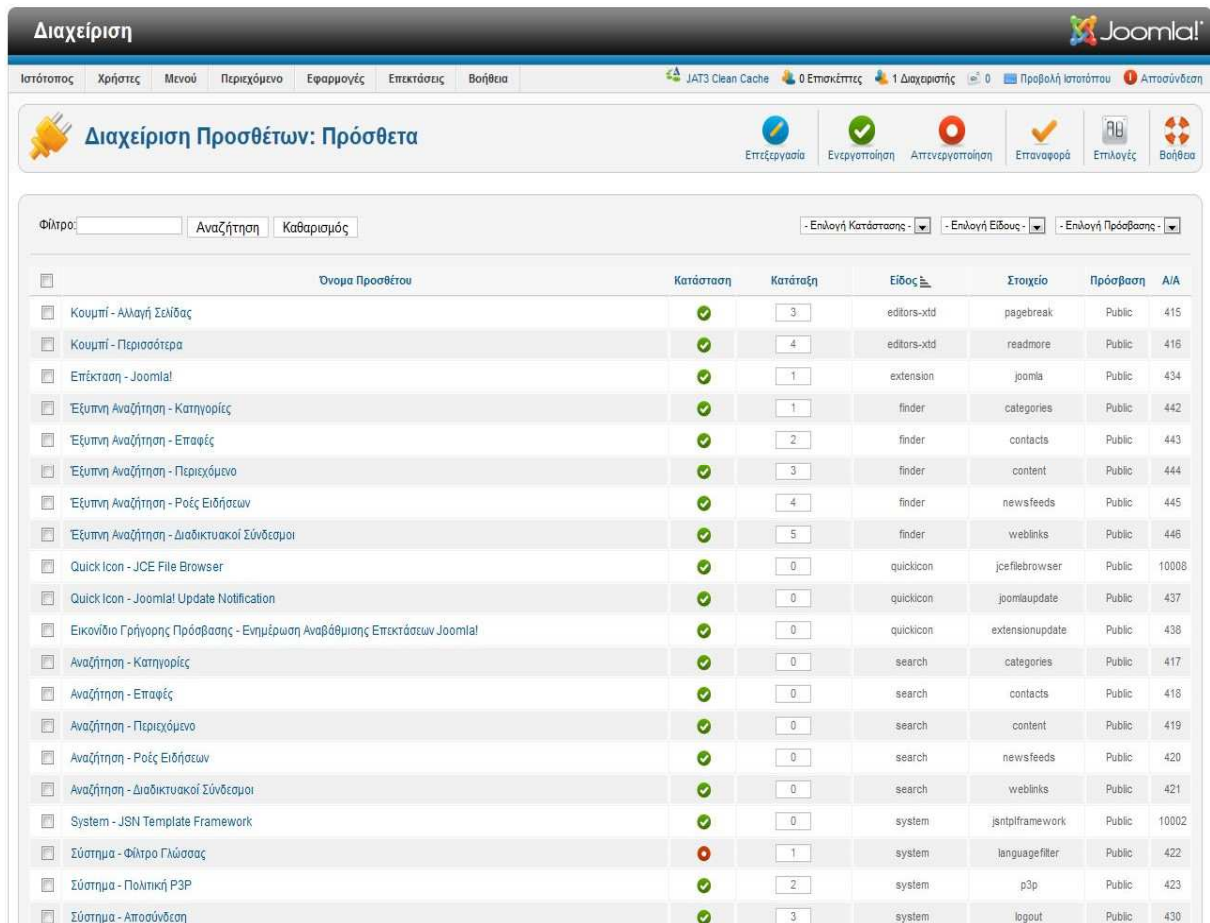
Εάν επιλέξετε να απηργάσετε ένα ένθεμα, οποιαδήποτε άλλη ενέργεια έχει επιλεγεί θα επηρεάσει το απηρραμμένο ένθεμα. Σε κάθε άλλη περίπτωση, όλες οι ενέργειες θα επηρεάσουν το επιλεγμένο ένθεμα. Όταν απηρράγετε ένα ένθεμα αλλά δεν του αλλάζετε θέση, είναι παρ' όλ' αυτά απαραίτητο να επιλέξετε "Διατήρηση Αρχικής Θέσης" από το αναδιπλούμενο μενού.

Ορισμός Επιπέδου Πρόσβασης: Διατήρηση αρχικών επιπέδων πρόσβασης

Εικόνα 40: Περιοχή διαχείρισης ενθεμάτων

Πρόσθετα (Plug-ins)

Τα πρόσθετα είναι αυτοτελή κομμάτια κώδικα τα οποία εκτελούν κάποιες ειδικές λειτουργίες, όπως για παράδειγμα μία μηχανή αναζήτησης.



The screenshot shows the Joomla! administrator interface for managing plugins. The page title is "Διαχείριση Προσθέτων: Πρόσθετα". The interface includes a navigation menu at the top with options like "Ιστότοπος", "Χρήστες", "Μενού", "Περιεχόμενο", "Εφαρμογές", "Επεκτάσεις", and "Βοήθεια". There are also status indicators for "JAT3 Clean Cache", "0 Επισκέπτες", "1 Διαχειριστής", "0 Προβολή Ιστοτόπου", and "Αποσύνδεση".

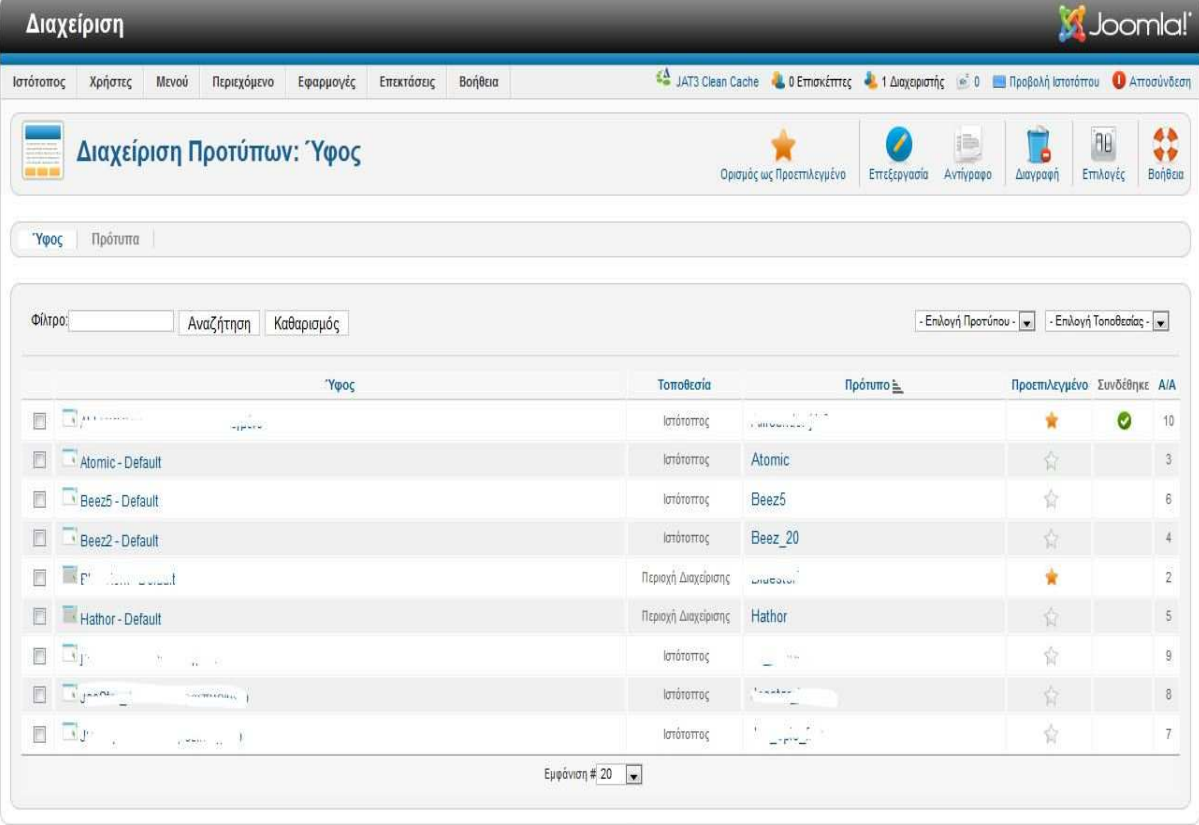
The main content area shows a list of plugins with the following columns: "Όνομα Προσθέτου", "Κατάσταση", "Κατάταξη", "Είδος", "Στοιχείο", "Πρόσβαση", and "Α/Α". The list includes various plugins such as "Κουμπι - Άλλαγή Σελίδας", "Κουμπι - Περισσότερα", "Επέκταση - Joomla!", "Εξυπνη Αναζήτηση - Κατηγορίες", "Εξυπνη Αναζήτηση - Επαφές", "Εξυπνη Αναζήτηση - Περιεχόμενο", "Εξυπνη Αναζήτηση - Ροές Ειδήσεων", "Εξυπνη Αναζήτηση - Διαδικτυακοί Σύνδεσμοι", "Quick Icon - JCE File Browser", "Quick Icon - Joomla! Update Notification", "Εικονίδιο Γρήγορης Πρόσβασης - Ενημέρωση Αναβάθμισης Επεκτάσεων Joomla!", "Αναζήτηση - Κατηγορίες", "Αναζήτηση - Επαφές", "Αναζήτηση - Περιεχόμενο", "Αναζήτηση - Ροές Ειδήσεων", "Αναζήτηση - Διαδικτυακοί Σύνδεσμοι", "System - JSN Template Framework", "Σύστημα - Φίλτρο Γλώσσας", "Σύστημα - Πολιτική Ρ3P", and "Σύστημα - Αποσύνδεση".

<input type="checkbox"/>	Όνομα Προσθέτου	Κατάσταση	Κατάταξη	Είδος	Στοιχείο	Πρόσβαση	Α/Α
<input type="checkbox"/>	Κουμπι - Άλλαγή Σελίδας	✓	3	editors-xtf	pagebreak	Public	415
<input type="checkbox"/>	Κουμπι - Περισσότερα	✓	4	editors-xtf	readmore	Public	416
<input type="checkbox"/>	Επέκταση - Joomla!	✓	1	extension	joomla	Public	434
<input type="checkbox"/>	Εξυπνη Αναζήτηση - Κατηγορίες	✓	1	finder	categories	Public	442
<input type="checkbox"/>	Εξυπνη Αναζήτηση - Επαφές	✓	2	finder	contacts	Public	443
<input type="checkbox"/>	Εξυπνη Αναζήτηση - Περιεχόμενο	✓	3	finder	content	Public	444
<input type="checkbox"/>	Εξυπνη Αναζήτηση - Ροές Ειδήσεων	✓	4	finder	newsfeeds	Public	445
<input type="checkbox"/>	Εξυπνη Αναζήτηση - Διαδικτυακοί Σύνδεσμοι	✓	5	finder	weblinks	Public	446
<input type="checkbox"/>	Quick Icon - JCE File Browser	✓	0	quickicon	jcefilebrowser	Public	10008
<input type="checkbox"/>	Quick Icon - Joomla! Update Notification	✓	0	quickicon	joomlaupdate	Public	437
<input type="checkbox"/>	Εικονίδιο Γρήγορης Πρόσβασης - Ενημέρωση Αναβάθμισης Επεκτάσεων Joomla!	✓	0	quickicon	extensionupdate	Public	438
<input type="checkbox"/>	Αναζήτηση - Κατηγορίες	✓	0	search	categories	Public	417
<input type="checkbox"/>	Αναζήτηση - Επαφές	✓	0	search	contacts	Public	418
<input type="checkbox"/>	Αναζήτηση - Περιεχόμενο	✓	0	search	content	Public	419
<input type="checkbox"/>	Αναζήτηση - Ροές Ειδήσεων	✓	0	search	newsfeeds	Public	420
<input type="checkbox"/>	Αναζήτηση - Διαδικτυακοί Σύνδεσμοι	✓	0	search	weblinks	Public	421
<input type="checkbox"/>	System - JSN Template Framework	✓	0	system	jsnplframework	Public	10002
<input type="checkbox"/>	Σύστημα - Φίλτρο Γλώσσας	✗	1	system	languagefilter	Public	422
<input type="checkbox"/>	Σύστημα - Πολιτική Ρ3P	✓	2	system	r3p	Public	423
<input type="checkbox"/>	Σύστημα - Αποσύνδεση	✓	3	system	logout	Public	430

Εικόνα 41: Λίστα με τα πρόσθετα που υπάρχουν στην ιστοσελίδα

Διαθέσιμα πρότυπα (Templates)

Τα πρότυπα (templates) που είναι διαθέσιμα για το Joomla! CMS είναι πάρα πολλά. Στα περισσότερα εξ αυτών δίνεται η δυνατότητα ώστε να μεταφορτωθούν δωρεάν από το δίκτυο για να τροποποιήσουμε την εμφάνιση του ιστοτόπου μας όπως ακριβώς επιθυμούμε.



The screenshot displays the Joomla! administrator interface for managing templates. The main heading is "Διαχείριση Προτύπων: Ύφος". Below the heading, there is a search filter and a table of installed templates. The table has columns for "Ύφος", "Τοποθεσία", "Πρότυπο", "Προεπιλεγμένο", "Συνδέθηκε", and "Α/Α".

Ύφος	Τοποθεσία	Πρότυπο	Προεπιλεγμένο	Συνδέθηκε	Α/Α
Atomic - Default	Ιστοτόπος	Atomic	☆	✓	10
Beez5 - Default	Ιστοτόπος	Beez5	☆		6
Beez2 - Default	Ιστοτόπος	Beez_20	☆		4
Hathor - Default	Περιοχή Διαχείρισης	Hathor	☆		5
Joomla! 2.5.10	Ιστοτόπος	Joomla! 2.5.10	☆		9
Joomla! 2.5.10	Ιστοτόπος	Joomla! 2.5.10	☆		8
Joomla! 2.5.10	Ιστοτόπος	Joomla! 2.5.10	☆		7

Εικόνα 42: Διαθέσιμα πρότυπα (templates) εμφάνισης για την ιστοσελίδα

5.4 Προσθήκη και παραμετροποίηση ενθεμάτων και προσθέτων (Modules, Plug-ins)

5.4.1 Ενθέματα (Modules)

Τα ενθέματα (modules) είναι επεκτάσεις που χρησιμοποιούνται για την εμφάνιση πληροφοριών στην ιστοσελίδα Joomla!. Τα ενθέματα εμφανίζονται σαν "κουτιά" που πλαισιώνουν το πρότυπο. Μπορούν να τοποθετηθούν σε οποιοδήποτε σημείο του προτύπου (αριστερά, δεξιά, πάνω, ενδιάμεσα, κάτω).

Υπάρχουν πολλών ειδών ενθέματα και στη βασική εγκατάσταση του Joomla!, αλλά και πολλά τρίτων κατασκευαστών δωρεάν ή εμπορικά. Επίσης σε ένα ένθεμα μπορούμε να εμφανίσουμε και δικό μας περιεχόμενο αφού είναι διαθέσιμος ο κειμενογράφος του Joomla!.

Μερικά από τα ενθέματα που περιέχονται στη βασική εγκατάσταση του Joomla! είναι:

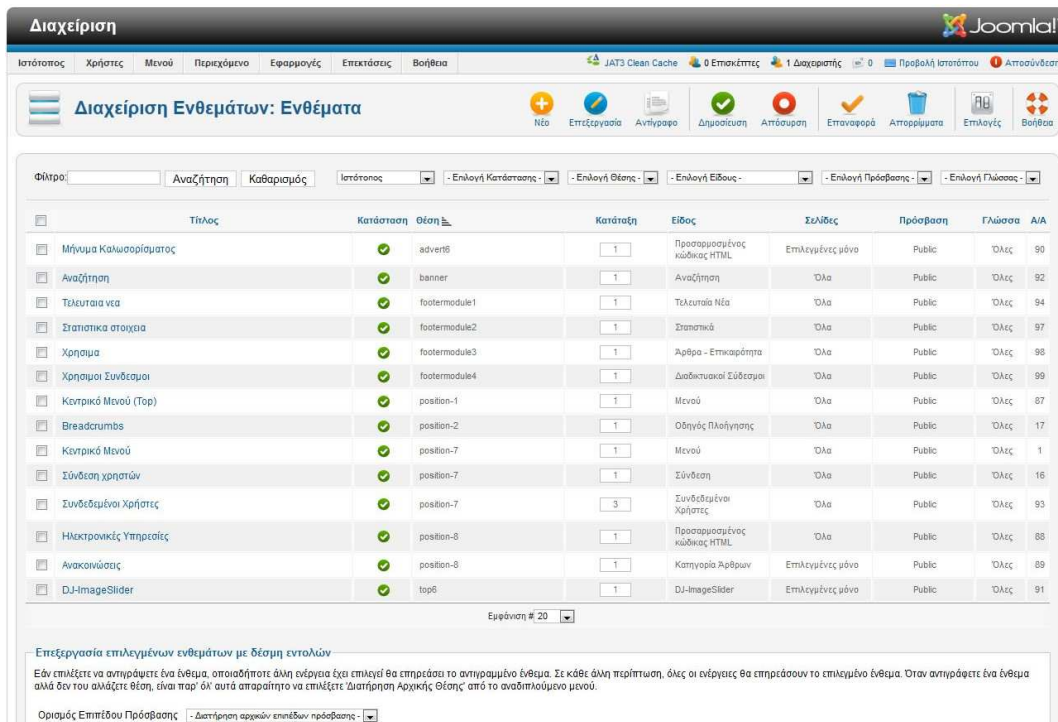
- Τελευταία άρθρα
- Φόρμας Σύνδεσης
- Δημοφιλή άρθρα
- Τυχαία Εικόνα
- Συνδεδεμένοι Χρήστες
- και άλλα...

Μερικά ενθέματα τρίτων κατασκευαστών μπορούν να εμφανίσουν:

- Τον καιρό
- Ένα slideshow
- Την Fun Page από το Facebook
- Ένα χάρτη
- Τα νέα προϊόντα από ένα ηλεκτρονικό κατάστημα

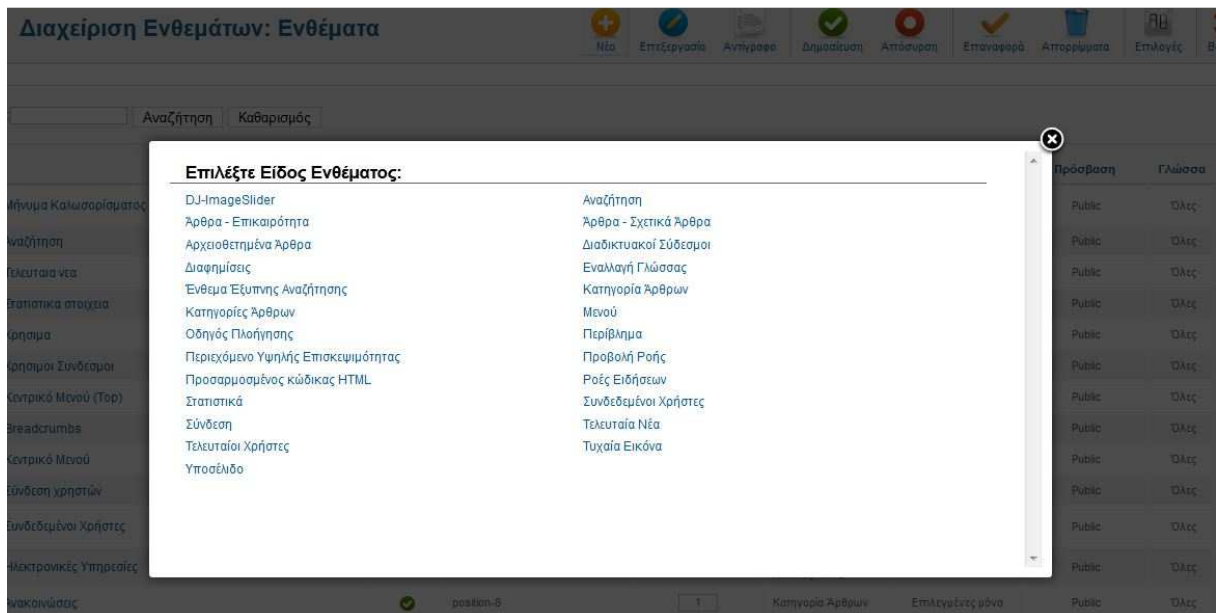
Τα ενθέματα τοποθετούνται σε θέσεις έτσι όπως έχουν οριστεί στο αρχείο index.php του προτύπου.

Επίσης τα ενθέματα μπορούμε να τα εμφανίζουμε ή να τα αποκρύπτουμε όπου θέλουμε. Κατά την επεξεργασία τους μπορούμε να τα συνδέσουμε με όσα στοιχεία μενού θέλουμε και να τα εμφανίζουμε ή να τα αποκρύπτουμε ανάλογα. Επιπλέον μπορούμε να ορίσουμε την εμφάνιση ή την απόκρυψη των ενθεμάτων σε ομάδες χρηστών. Π.χ. το ένθεμα User Menu εμφανίζεται μόνο όταν κάποιος χρήστης είναι εγγεγραμμένο μέλος.

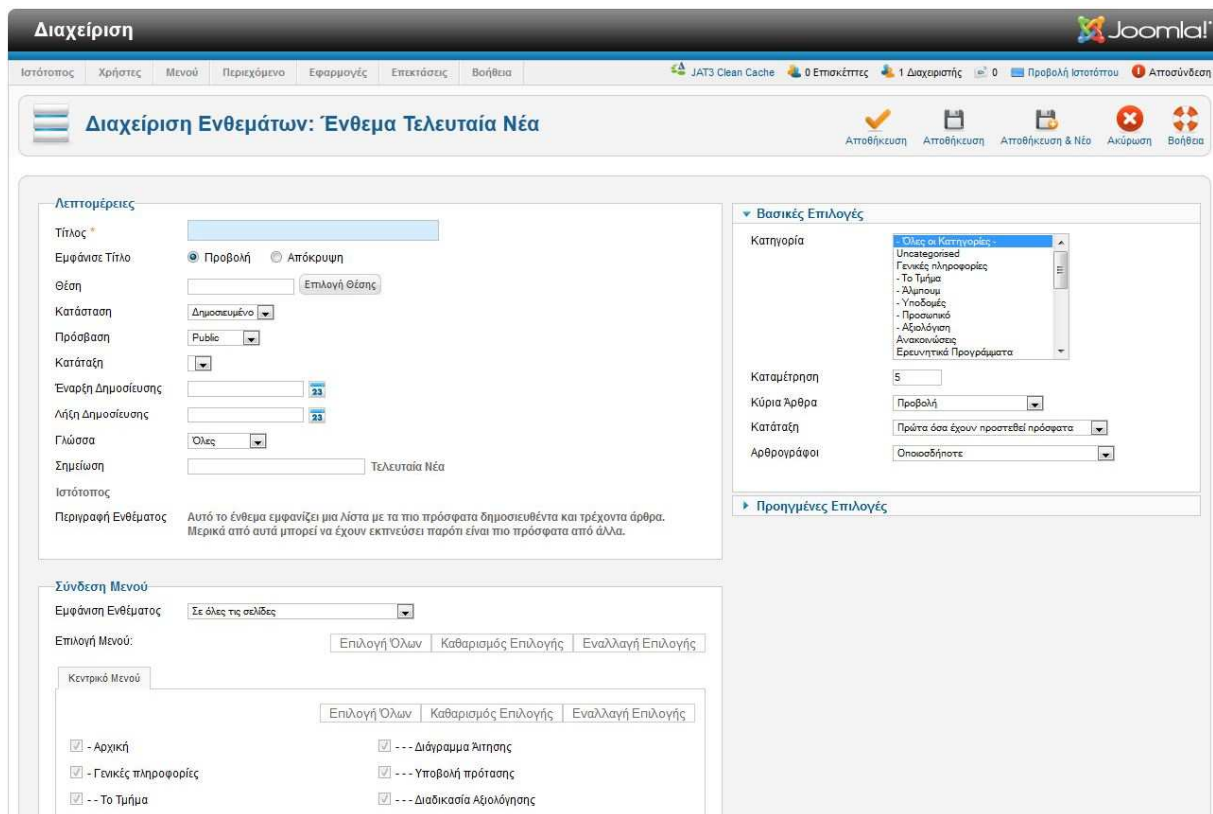


Εικόνα 43: Περιοχή διαχείρισης ενθεμάτων

Για την προσθήκη ενός νέου ενθέματος από τα διαθέσιμα ενθέματα πιάζουμε το κουμπί "+ Νέο" και επιλέγουμε τον τύπο του ενθέματος που θέλουμε να εισάγουμε όπως και την θέση του (position) μέσα στην ιστοσελίδα. Του δίνουμε ένα όνομα και τέλος το αποθηκεύουμε πιέζοντας το κουμπί "Αποθήκευση"



Εικόνα 44: Επιλογή είδους ενθέματος



Εικόνα 45: Ρυθμίσεις ενθέματος

5.4.2 Πρόσθετα (Plug-ins)

Τα Plug-ins είναι επεκτάσεις του υπόβαθρου (background) του Joomla τα οποία επεκτείνουν τις λειτουργικές δυνατότητες του συστήματος. Το WikiBot, για παράδειγμα, επιτρέπει στο δημιουργό περιεχομένου στο Joomla να χρησιμοποιήσει "Wikitag" στα άρθρα του, δηλαδή ετικέτες (tags) οι οποίες δημιουργούν αυτόματα δυναμικούς υπερσυνδέσμους (hyperlinks) σε αντίστοιχα άρθρα στη Wikipedia.

Όνομα Προσθέτου	Κατάσταση	Κατηγορία	Είδος	Στοιχείο	Πρόσβαση	A/A
Κουμπι - Αλλαγή Σελίδας	✓	3	editors-xtd	pagebreak	Public	415
Κουμπι - Περισσότερα	✓	4	editors-xtd	readmore	Public	416
Επέκταση - Joomla!	✓	1	extension	joomla	Public	434
Έκταση Αναζήτηση - Κατηγορίες	✓	1	finder	categories	Public	442
Έκταση Αναζήτηση - Επαφές	✓	2	finder	contacts	Public	443
Έκταση Αναζήτηση - Περιεχόμενο	✓	3	finder	content	Public	444
Έκταση Αναζήτηση - Ροές Ειδήσεων	✓	4	finder	newsfeeds	Public	445
Έκταση Αναζήτηση - Διαδεδκτικοί Σύνδεσμοι	✓	5	finder	weblinks	Public	446
Quick Icon - JCE File Browser	✓	0	quickicon	jcefilebrowser	Public	10008
Quick Icon - Joomla! Update Notification	✓	0	quickicon	joomlaupdate	Public	437
Εικονίκο Γρήγορης Πρόσβασης - Ενσωμάτωση Αναβάθμισης Εκπαιδύσεων Joomla!	✓	0	quickicon	extensionupdate	Public	438
Αναζήτηση - Κατηγορίες	✓	0	search	categories	Public	417
Αναζήτηση - Επαφές	✓	0	search	contacts	Public	418
Αναζήτηση - Περιεχόμενο	✓	0	search	content	Public	419
Αναζήτηση - Ροές Ειδήσεων	✓	0	search	newsfeeds	Public	420
Αναζήτηση - Διαδεδκτικοί Σύνδεσμοι	✓	0	search	weblinks	Public	421
System - JSH Template Framework	✓	0	system	jsnframework	Public	10002
Σύστημα - Φίλτρο Γλώσσας	✓	1	system	languagefilter	Public	422
Σύστημα - Πολιτική Ρ3P	✓	2	system	ppp	Public	423
Σύστημα - Αποσύνδεση	✓	3	system	logout	Public	430

Εικόνα 46: Περιοχή Διαχείρισης Προσθέτων (Plug-ins)

5.5 Παραμετροποίηση εμφάνισης (Template)

Δημόσιο τμήμα (Front End)

Το δημόσιο τμήμα είναι ότι εμφανίζεται στον φυλλομετρητή του τελικού χρήστη. Τα άρθρα, τα μενού και γενικά όλα τα στοιχεία της ιστοσελίδας που θέλουμε να εμφανίζονται στον χρήστη βρίσκονται στο δημόσιο τμήμα.

Η ιστοσελίδα μετά την παραμετροποίηση της εμφάνισης της παρουσιάζεται στην παρακάτω εικόνα:

The screenshot shows the front-end of the website for the Department of Social Work at the Technological Educational Institute of Crete. The layout includes a top navigation bar with a search field and a main menu. Below the menu is a central banner with three images: a group of people holding hands, a group of people holding a globe, and a close-up of a person's face. The main content area is divided into several sections:

- Κεντρικό Μενού:** A vertical list of navigation links including Αρχική, Γενικές πληροφορίες, Σπουδές, Ερευνητικά Προγράμματα, Ανακοινώσεις, Γραμματεία, Άλιμουρ, and Επικοινωνία.
- Μήνυμα Καλωσορίσματος:** A section with a photo of the institute's building and a text message welcoming visitors and providing information about the department's history and current programs.
- Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες:** A section featuring the 'OPEN @ CLASS' logo and a link to the 'Ηλεκτρονική Γραμματεία' (Electronic Office).
- Ανακοινώσεις:** A list of recent announcements, including 'Ανακοινώσεις Μαθημάτων', 'Ανακοίνωση Για Ανανέωση Εγγραφής-Δήλωσης Μαθημάτων 2012-13X', 'Ανακοίνωση Έναρξης Εγγραφών Μαθημάτων (ΜΟ.Κ.Ε) Εαρ.ΕΞ2012-2013', 'Ανανέωση Εγγραφής-Δήλωσης Μαθημάτων Ακ. Έτους 2012-13Ε', and 'Αποκόμματα των ειστηρίων'.
- Σύνδεση χρηστών:** A login section with fields for 'Όνομα Χρήστη' and 'Κωδικός', a 'Να με θυμάσαι' checkbox, and a 'Σύνδεση' button. Below the fields are instructions: 'Εσχάσατε τον κωδικό σας;', 'Εσχάσατε το όνομα χρήστη;', and 'Δημιουργία λογαριασμού'.
- Συνδεδεμένοι Χρήστες:** A section stating 'Αυτήν τη στιγμή επισκέπτονται τον ιστότοπό μας ένας επισκέπτης και κανένα μέλος'.
- Πρόγραμμα Λεονάρντο – Σχέδιο "RELAIS PLUS":** A section with a logo and text describing the program, including 'Λειτουργίες' and 'Το σχέδιο "Relaisplus" αφορά στα παιδιά, στους εφήβους και στους ηλικιωμένους σε κατάσταση εγκατάλειψης, καθώς και στους επαγγελματίες που εμπλέκονται με τη φροντίδα τους.' It also includes a link to 'Διαβάστε περισσότερα: Πρόγραμμα Λεονάρντο – Σχέδιο "RELAIS PLUS"'. Below this is a 'Modulo Europeo' section with 'Λειτουργίες' and '«Η Κοινωνική Εργασία στην Ευρώπη. Διαπολιτισμικά και συγκρητικά μαθήματα στις λατινογενείς γλώσσες»'. It lists goals and provides a link to 'Διαβάστε περισσότερα: Modulo Europeo'.

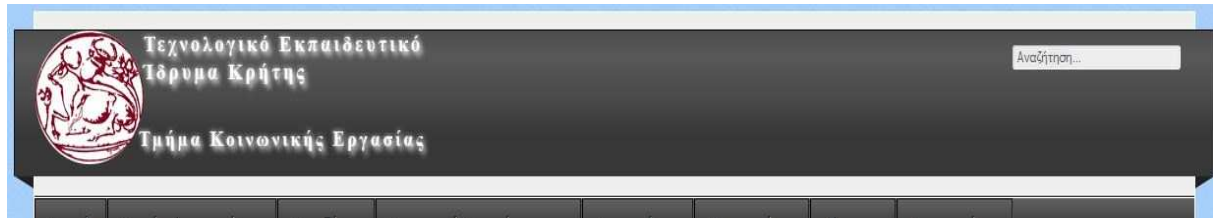
The footer contains four columns of information: 'ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΠΕΛ' (Last visitors), 'ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ' (Statistics), 'ΧΡΗΣΙΝΑ' (Useful links), and 'ΧΡΗΣΙΜΟΙ ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ' (Useful links). The page is dated 'Κυριακή, 12 Ιανουαρίου 2014'.

Εικόνα 47: Τελική μορφή του Portal της γραμματείας του Τμήματος Κοινωνικής Εργασίας

Μια ιστοσελίδα σε Joomla! χωρίζεται σε πολλούς τομείς οι οποίοι λέγονται "θέσεις" (positions). Ανάλογα το πρότυπο (template) που έχουμε επιλέξει για την εμφάνιση, αλλάζουν και οι

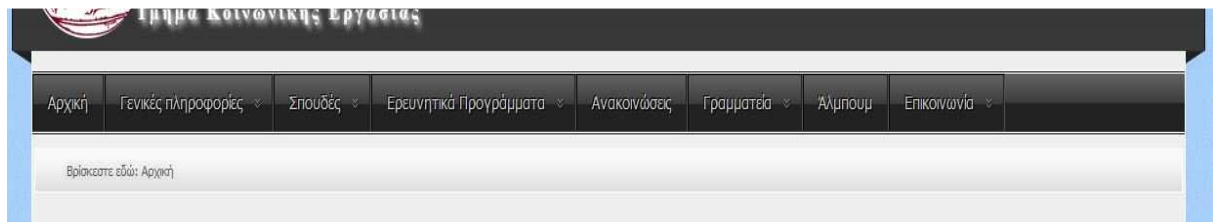
θέσεις. Σε αυτές τις θέσεις μπορούμε να εισάγουμε τα Ενθέματα (Modules) ή τις Εφαρμογές (Components).

Για την κεφαλίδα (Header) επιλέξαμε την τοποθέτηση του λογοτύπου και της περιοχής της αναζήτησης της ιστοσελίδας.



Εικόνα 48: Κεφαλίδα ιστοσελίδας με το λογότυπο και το ένθεμα "Αναζήτηση"

Επίσης στην κορυφή της ιστοσελίδας επιλέχθηκε να εισαχθεί και το κεντρικό μενού για την εύκολη πρόσβαση σε όλους τους τομείς του ιστοχώρου, όπως και το ένθεμα "οδηγός πλοήγησης" για την προβολή της υπό-σελίδας που βρίσκετε ο επισκέπτης εκείνη τη στιγμή.



Εικόνα 49: Ένθεμα Κεντρικό μενού και Οδηγός πλοήγησης

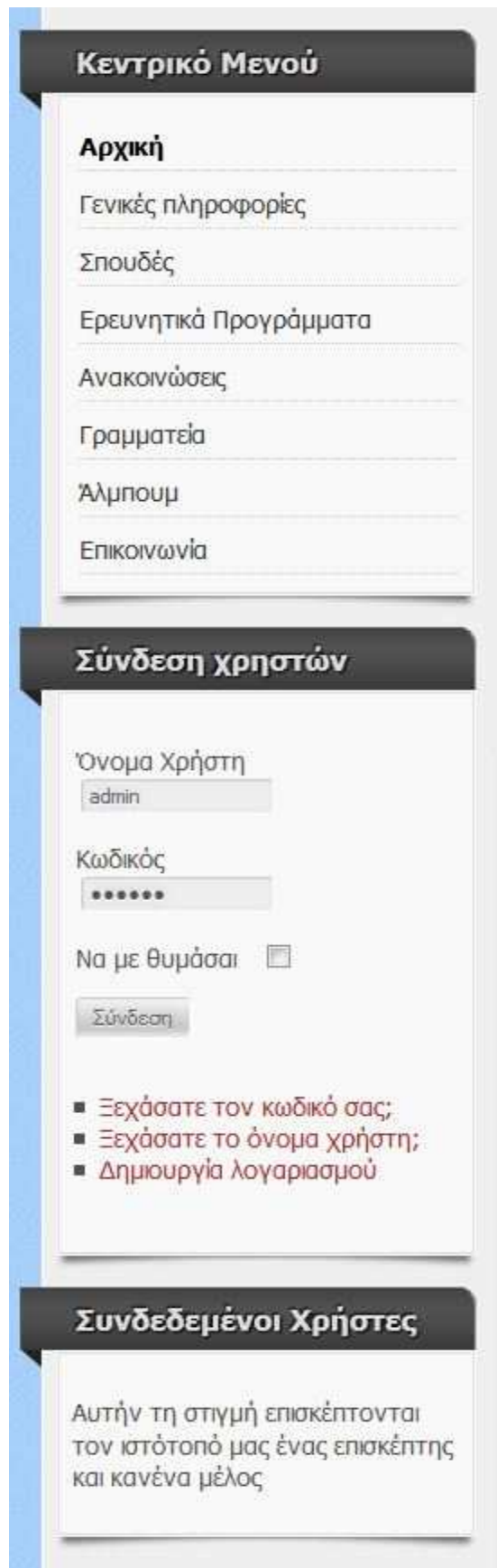
Λίγο πιο κάτω και σε εμφανές σημείο τοποθετήθηκε η εφαρμογή (component) για την προβολή εικόνων σχετικών με το ύφος της ιστοσελίδας.



Εικόνα 50: Εφαρμογή Slide Show

Έπειτα στη στήλη που βρίσκετε αριστερά στην ιστοσελίδα τοποθετήθηκαν τρία ενθέματα:

- Το κεντρικό μενού
- Περιοχή σύνδεση και εγγραφής χρηστών
- Συνδεδεμένοι χρήστες



Εικόνα 51: Ενθέματα στην αριστερή στήλη της ιστοσελίδας, Κεντρικό μενού, Περιοχή σύνδεση και εγγραφής χρηστών και Συνδεδεμένοι χρήστες

Στην δεξιά στήλη της ιστοσελίδας τοποθετήθηκαν τα ενθέματα:

- Ηλεκτρονικές υπηρεσίες,
- Ανακοινώσεις του τμήματος

Για τις ηλεκτρονικές υπηρεσίες εισήχθη ένα ένθεμα Custom HTML το οποίο επεξεργάστηκε έτσι ώστε να εμφανίζει τις εικόνες των αντίστοιχων υπηρεσιών και πιέζοντας πάνω σε αυτές να μεταβαίνει σε νέο παράθυρο στο φυλλομετρητή στην αντίστοιχη σελίδα.

Για τις ανακοινώσεις χρησιμοποιήθηκε το ένθεμα που εμφανίζει άρθρα από μια συγκεκριμένη κατηγορία άρθρων, αυτή των ανακοινώσεων, επιλέχθηκε να εμφανίζονται πέντε (5) άρθρα.

The image shows a vertical sidebar on a website. The top section is titled 'Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες' (Electronic Services) and contains the 'OPEN eCLASS Course Management System' logo, a button for 'Ηλεκτρονική Γραμματεία' (Electronic Secretariat), and a button for 'ΦΟΙΤΗΤΕΣ Δήλωση Συγγραμμάτων' (Students Declaration of Textbooks). The bottom section is titled 'Ανακοινώσεις' (Announcements) and lists five items:

- Ανακοινώσεις Μαθημάτων
- Ανακοίνωση Για Ανανέωση Εγγραφής-Δήλωσης Μαθημάτων 2012-13X
- Ανακοίνωση Έναρξης Εγγραφών Μαθημάτων(ΜΟ.Κ.Ε) Εαρ.ΕΞ2012-2013
- Ανανέωση Εγγραφής-Δήλωση ΜαθημάτωνΑκ. Έτους 2012-13E
- Αποκόμματα των εισιτηρίων

Εικόνα 52: Ενθέματα στη δεξιά στήλη της ιστοσελίδας, Ηλεκτρονικές υπηρεσίες και Ανακοινώσεις του τμήματος

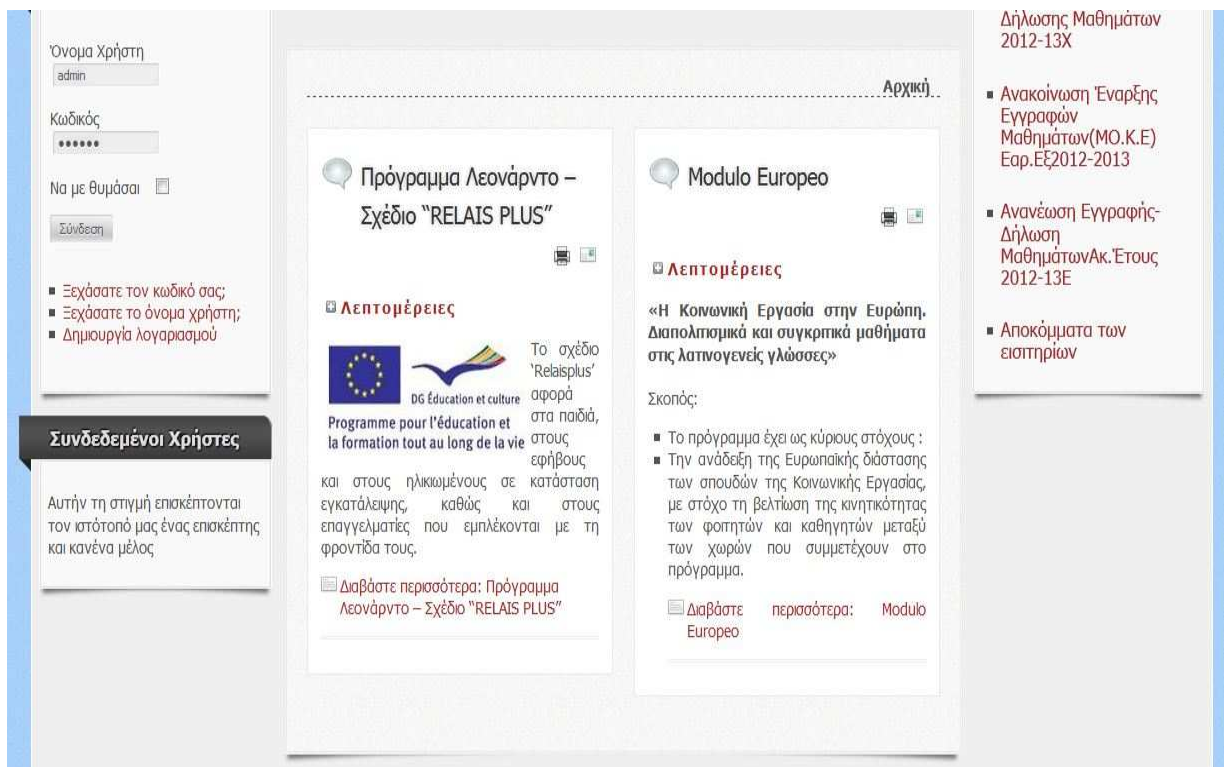
Στο κέντρο της ιστοσελίδας επιλέχθηκε να πάει το "Μήνυμα Καλωσορίσματος" στον ιστότοπο του τμήματος Κοινωνικής Εργασίας, σε ευδιάκριτη θέση ώστε ο επισκέπτης να αντιλαμβάνεται άμεσα το σκοπό και το ρόλο της συγκεκριμένης ιστοσελίδας.



Εικόνα 53: Ένθεμα "Μήνυμα Καλωσορίσματος" στην ιστοσελίδα του τμήματος Κοινωνικής Εργασίας

Για τη δημιουργία του ενθέματος χρησιμοποιήθηκε το module Custom HTML.

Ο χώρος στο κέντρο της ιστοσελίδας χρησιμοποιείται για την εμφάνιση του κυρίως περιεχομένου συνήθως άρθρα τα οποία επιλέγονται ως "κύρια" για την εμφάνιση τους στο "Πρωτοσέλιδο".

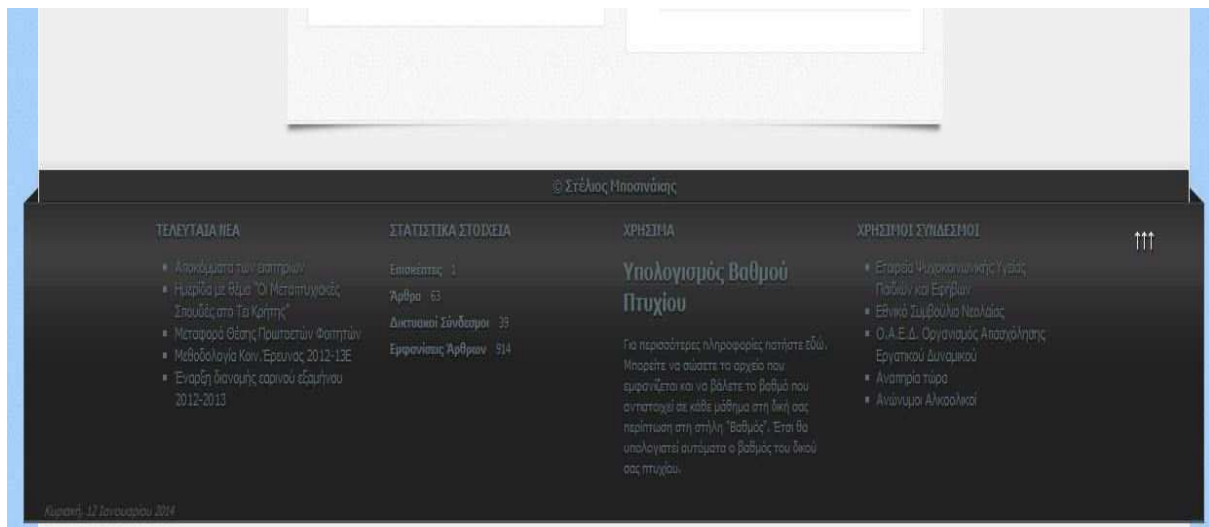


Εικόνα 54: Χώρος κύριου περιεχομένου (Content)

Τέλος στο υποσέλιδο (Footer) της ιστοσελίδας τοποθετήθηκαν τέσσερα (4) ενθέματα (modules) για την εμφάνιση χρήσιμων πληροφοριών όπως:

- Τελευταία Νέα
- Στατιστικά στοιχεία ιστοσελίδας
- Χρήσιμα εργαλεία
- Χρήσιμοι Σύνδεσμοι

Το ένθεμα "Τελευταία Νέα" εμφανίζει τα πιο πρόσφατα άρθρα που καταχωρήθηκαν στην ιστοσελίδας από το διαχειριστή της. Το ένθεμα "Στατιστικά Στοιχεία" εμφανίζει τους επισκέπτες της σελίδας, τα συνολικά άρθρα που υπάρχουν σε αυτή, του διαδικτυακούς συνδέσμους (links) και πόσες εμφανίσεις (page views) έχουν τα άρθρα.



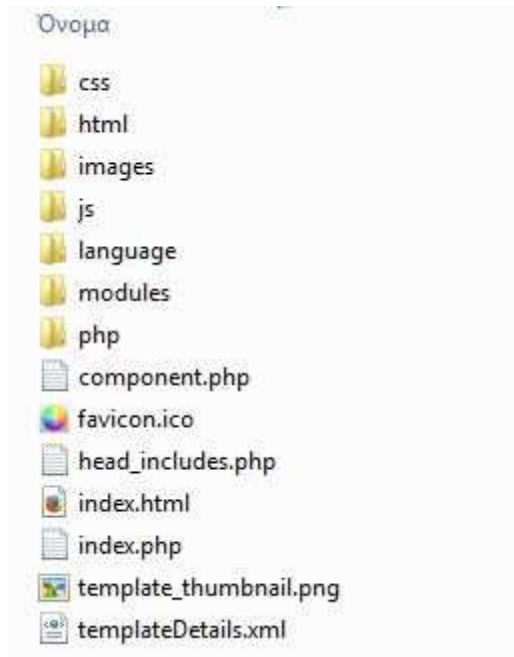
Εικόνα 55: Υποσέλιδο (Footer) της ιστοσελίδας του τμήματος Κοινωνικής Εργασίας

5.5.1 Επεξεργασίας CSS για την αλλαγή της εμφάνισης

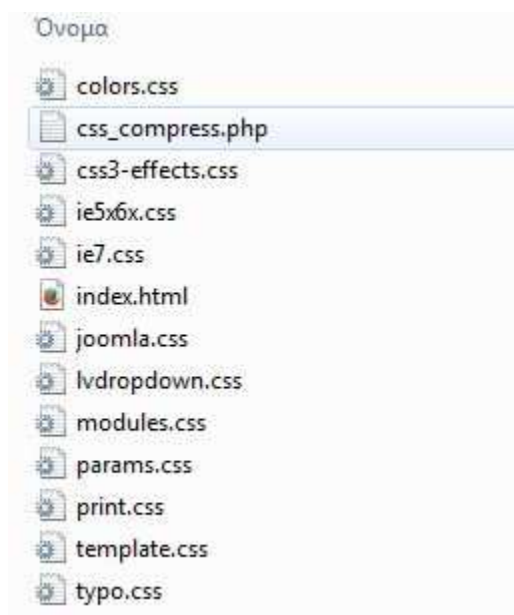
Ένα σημαντικό σημείο για την αλλαγή της εμφάνισης της αρχικής σελίδας της ιστοσελίδας μας είναι τα διαδοχικά φύλλα στυλ (CSS - Cascading Style Sheets).

Η CSS είναι μια γλώσσα υπολογιστή που ανήκει στην κατηγορία των γλωσσών φύλλων στυλ που χρησιμοποιείται για τον έλεγχο της εμφάνισης ενός εγγράφου που έχει γραφτεί με μια γλώσσα σήμανσης. Χρησιμοποιείται δηλαδή για τον έλεγχο της εμφάνισης ενός εγγράφου που γράφτηκε στις γλώσσες HTML και XHTML, δηλαδή για τον έλεγχο της εμφάνισης μιας ιστοσελίδας και γενικότερα ενός ιστοτόπου. Η CSS είναι μια γλώσσα υπολογιστή προορισμένη να αναπτύσσει στιλιστικά μια ιστοσελίδα δηλαδή να διαμορφώνει περισσότερα χαρακτηριστικά, χρώματα, στοίχιση και δίνει περισσότερες δυνατότητες σε σχέση με την HTML. Για μια όμορφη και καλοσχεδιασμένη ιστοσελίδα η χρήση της CSS κρίνεται ως απαραίτητη.

Αυτά τα αρχεία στυλ βρίσκονται συνήθως στο φάκελο των προτύπων (templates) του Joomla και πιο συγκεκριμένα στο φάκελο "css" του κάθε προτύπου.



Εικόνα 56: Περιεχόμενα φακέλου προτύπου και φάκελος css



Εικόνα 57: Περιεχόμενα φακέλου css του προτύπου

Για την επεξεργασία αυτών των αρχείων χρήσιμο θα ήταν να διαθέτουμε έναν επεξεργαστή κειμένου όπως το Notepad++, που μας διευκολύνει χρωματίζοντας τις εντολές για ευκολότερη ανάγνωση.

Για την επεξεργασία της εμφάνισης όλου του προτύπου (template), ανοίγουμε το αρχείο "template.css".

```

5
6 /***** LAYOUT *****/
7
8 html {
9     height : 101%;
10 }
11 body {
12     font-family: Arial, Helvetica, Sans-Serif;
13     font-size:0.9em;
14     margin:0;
15     padding:0;
16     line-height:1.3em;
17     background-image:url('../images/background.png');
18     overflow-x:hidden;
19 }
20 #wrapper, #foot_container {
21     margin: 0 auto;
22 }
23 #wrapper {
24     padding: 0 0 10px 0;
25 }
26 #foot_container {
27     padding:0 0 7px 0;
28     overflow:visible;
29 }
30 #header_container {
31     height: auto;
32     width: 100%;
33     margin:auto;
34     padding: 14px 0 0 0;
35 }
36 #header {
37     min-height: 120px;
38     margin: 0 -21px 15px -21px;
39     padding:0 0 0 21px;
40     position:relative;
41     background-image:url('../images/header.png');
42     background-repeat:repeat-x;
43 }
44 /* triangles in header */
45 .heckl {
46     width: 0; height: 0;
47     line-height: 0;
48     border-left: 19px solid transparent;
49     top: 100%;
50     left: 0;
51     position: absolute;
52 }
53 .heckr {
54     width: 0; height: 0;

```

Εικόνα 58: Κώδικας CSS του αρχείου template.css

Διακρίνουμε ότι η ιστοσελίδα είναι "χωρισμένη" σε ενότητες πχ. body, header κτλ για την επεξεργασία συγκεκριμένων τμημάτων της.

Για την επεξεργασία όλων των χρωμάτων της ιστοσελίδας ανοίγουμε το αρχείο "colors.css" το οποίο βρίσκεται στον φάκελο "css" του προτύπου.

```
6  /***** Template Colors *****/
7  body {
8      color: #555;
9      background-color: #a2cdfd;
10 }
11 a, a:link, a:visited, a:active, a:focus {
12     color: #a52a2a;
13 }
14 a:active {
15     color: #0099FF !important;
16 }
17 #wrapper, #foot_container {
18     background-color: #efefef;
19     border: 1px solid #fff;
20 }
21 #header {
22     background-color: #383838;
23     border-top: 1px solid #000;
24     border-left: 1px solid #111;
25     border-right: 1px solid #111;
26 }
27 /* triangles in header */
28 .heckl {
29     border-top: 10px solid #222;
30 }
31 .heckr {
32     border-top: 10px solid #222;
33 }
34 /* triangles in header end */
35
36 #logo {
37     color: #ddd;
38 }
39 a.imglogo {
40     color: #ddd !important;
41 }
42 #subhead {
43     background-color: #f9f9f9;
44     border: 1px solid #fff;
45 }
46 .breadcrumbs {
47     color: #888;
48 }
49 .breadcrumbs span {
50     color: #555;
51 }
52 #maincontent {
53     background-color: #f9f9f9;
```

Εικόνα 59: Το αρχείο color.css για την επεξεργασία των χρωμάτων

5.5.2 Τελική εμφάνιση της ιστοσελίδας

Σε αυτή την ενότητα εμφανίζεται η ιστοσελίδα στην τελική της μορφή, άρθρα, περιεχόμενο, σύνδεσμοι κ.α.

The screenshot shows the website interface for the Department of Social Work. The header includes the logo of the Technological Educational Institute of Crete and the department name. A navigation menu is located below the header. The main content area features a central article titled 'Το Τμήμα Κοινωνικής Εργασίας' with a sub-heading 'Λεπτομέρειες'. The article text describes the department's history and current activities. To the right, there are two sidebars: 'Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες' featuring 'OPEN e CLASS' and 'Ηλεκτρονική Γραμματεία', and 'Ανακοινώσεις' listing various announcements and events.

Εικόνα : Άρθρο - Το τμήμα Κοινωνικής Εργασίας

The screenshot shows the website interface for the Department of Social Work, specifically the 'Προσωπικό Τμήματος' (Department Staff) page. The page features a central article with a sub-heading 'Λεπτομέρειες' and a section titled 'Όργανα του τμήματος'. Below this, there is a table listing the staff members and their roles. To the right, there are two sidebars: 'Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες' and 'Ανακοινώσεις'. The 'Ανακοινώσεις' sidebar lists various announcements and events.

Προϊστάμενος Τμήματος	Ελένη Διαλυνάκη
Αναπληρωτής Προϊστάμενος	Εμμανουήλ Προκοπάκης
Υπεύθυνος Α' Τομέα Μαθημάτων	Εμμανουήλ Προκοπάκης
Υπεύθυνος Β' Τομέα Μαθημάτων	Αλεξάνδρα Σαουνακή
Υπεύθυνος Εργαστηρίων Α' Τομέα	Νικολέτα Ράτσικα
Υπεύθυνος Εργαστηρίων Β' Τομέα	Ελένη Γαλενιανού
Υπεύθυνος Άσκησης στο Επάγγελμα	Ελένη Διαλυνάκη
Υπεύθυνος Προγραμμάτων Erasmus	Νικολέτα Ράτσικα
Γραμματέας Τμήματος	Άννα Μαστοράκη

Εικόνα 60: Το προσωπικό του τμήματος

Βρίσκεστε εδώ: Αρχική > Σπουδές > Τα Μαθήματα Της Σχολής

Κεντρικό Μενού

- Αρχική
- Γενικές πληροφορίες
- Σπουδές**
 - Πρόγραμμα Σπουδών
 - Σύμβουλοι Σπουδών
 - Τα Μαθήματα Της Σχολής**
 - E-class
 - Υπολογισμός Βαθμού Πτυχίου
 - Διαπανεπιστημιακές Συνεργασίες
 - Πτυχιακή Εργασία
- Ερευνητικά Προγράμματα
- Ανακοινώσεις
- Γραμματεία
- Άλμπουμ
- Επικοινωνία

Σύνδεση χρηστών

Όνομα Χρήστη
admin

Κωδικός

Να με θυμάσαι

- Εσχάσατε τον κωδικό σας;
- Εσχάσατε το όνομα χρήστη;
- Διευκρινιστικές ερωτήσεις;

Τα Μαθήματα Της Σχολής


Λεπτομέρειες

Μαθήματα

Στους παρακάτω πίνακες κατανέμονται τα μαθήματα ανά εξάμηνο σπουδών. Σε παρένθεση σημειώνεται εάν το μάθημα είναι θεωρητικό (Θ), εργαστηριακό (Ε) ή και τα δυο (Θ-Ε). Για να ενημερωθείτε για το περιεχόμενο του μαθήματος πατήστε πάνω στον τίτλο κάθε μαθήματος.

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ
1. Εισαγωγή στην Κοινωνική Εργασία (Θ-Ε) 2. Εισαγωγή στην Κοινωνιολογία (Θ) 3. Εισαγωγή στην Ψυχολογία (Θ) 4. Κοινωνική Πολιτική (Θ) 5. Συγγραφή Επιστημονικής Εργασίας - Πληροφορική Ι (Θ-Ε) 6. Δίκαιο (Θ)
Β' ΕΞΑΜΗΝΟ
1. Επικοινωνία & Συνέντευξη στην Κοινωνική Εργασία (Θ) 2. Κοινωνιολογία των Θεσμών (Θ) 3. Κλινική Ψυχολογία (Θ) 4. Οικογενειακή Πολιτική (Θ-Ε) 5. Πολιτική Υγείας & Κοινωνικής Φροντίδας (Θ) 6. Πληροφορική ΙΙ (Ε)
Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ
1. Θεωρία - Δεοντολογία Γενικής Κοινωνικής Εργασίας (Θ-Ε) 2. Κοινωνική Πολιτική για Ευάλωτες Ομάδες (Θ-Ε) 3. Ψυχοπαθολογία Ενηλίκων & Παιδιών-Εφήβων (Θ) 4. ΚΕΟ/Μέσα Προγράμματος (Θ-Ε) 5. Παραπ/κόττητα - Πρόληψη - Αντιμετώπιση (Θ)
Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ
1. Στατιστική (Θ-Ε) 2. Μεθοδολογία Γενικής Κοιν. Εργασίας (Θ-Ε) 3. Κοινωνική Εργασία (Θ) 4. Πρακτική Άσκηση - Εποπτεία Ι (Ε) 5. Διαπολιτισμική Κοινωνική Εργασία (Θ) 6. Κοινωνική Εργασία με Οικογένεια (Θ-Ε)
Ε' ΕΞΑΜΗΝΟ
1. Θεωρητικές Πρασινίσεις στην Κοινωνική Εννοσία (Θ)

Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες



Ηλεκτρονική Γραμματεία

ΦΟΙΤΗΤΕΣ
Δήλωση Συγγραμμάτων

Ανακοινώσεις

- Ανακοινώσεις Μαθημάτων
- Ανακοίνωση Για Ανανέωση Εγγραφής-Δήλωσης Μαθημάτων 2012-13X
- Ανακοίνωση Έναρξης Εγγραφών Μαθημάτων(ΜΟ.Κ.Ε) Εαρ.Εξ2012-2013
- Ανανέωση Εγγραφής-Δήλωση ΜαθημάτωνΑκ.Έτους 2012-13Ε
- Αποκόμματα των εισιτηρίων

Εικόνα 61: Εμφάνιση των Μαθημάτων της Σχολής

Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης

Τμήμα Κοινωνικής Εργασίας

Αναζήτηση...

Αρχική | Γενικές πληροφορίες | Σπουδές | Ερευνητικά Προγράμματα | Ανακοινώσεις | Γραμματεία | Άλμπουμ | Επικοινωνία

Βρίσκεστε εδώ: Αρχική > Γραμματεία > Έντυπα > Έντυπα Καθηγητών

Κεντρικό Μενού

- Αρχική
- Γενικές πληροφορίες
- Σπουδές
- Ερευνητικά Προγράμματα
- Ανακοινώσεις
- Γραμματεία
 - Έντυπα
 - Έντυπα Καθηγητών**
 - Έντυπα Φοιτητών
 - Πρόγραμμα Εξαμήνου
 - e-Γραμματεία
- Άλμπουμ
- Επικοινωνία

Σύνδεση χρηστών


Όνομα Χρήστη
admin

Έντυπα Καθηγητών

Λεπτομέρειες

- Αίτηση Προϋπηρεσίας Συνεργατών
- Ανακοίνωση Αναπλήρωσης Μαθήματος
- Ανακοίνωση Μη Πραγματοποίησης Μαθήματος
- Ανακοίνωση Προόδου
- Ανακοίνωση Ύλης Εξετάσεων
- Ατομικό Πρόγραμμα Συνεργατών
- Υπηρεσιακό Σημείωμα (Άδες Εισόδου)

Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες



Ηλεκτρονική Γραμματεία

ΦΟΙΤΗΤΕΣ
Δήλωση Συγγραμμάτων

Ανακοινώσεις

- Ανακοινώσεις Μαθημάτων
- Ανακοίνωση Για Ανανέωση Εγγραφής-Δήλωσης Μαθημάτων 2012-13X
- Ανακοίνωση Έναρξης Εγγραφών Μαθημάτων(ΜΟ.Κ.Ε) Εαρ.Εξ2012-2013
- Ανανέωση Εγγραφής-Δήλωση Μαθημάτων

Εικόνα 62: Ενότητα για τα Έντυπα των καθηγητών

Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό
Ίδρυμα Κρήτης
Τμήμα Κοινωνικής Εργασίας

Αναζήτηση...

Αρχική | Γενικές πληροφορίες | Σπουδές | Ερευνητικά Προγράμματα | Ανακοινώσεις | Γραμματεία | Άλμπουμ | Επικοινωνία

Βρίσκεστε εδώ: Αρχική > Ανακοινώσεις

Κεντρικό Μενού

- Αρχική
- Γενικές πληροφορίες
- Σπουδές
- Ερευνητικά Προγράμματα
- Ανακοινώσεις**
- Γραμματεία
- Άλμπουμ
- Επικοινωνία

Σύνδεση χρηστών

Όνομα Χρήστη
admin

Κωδικός

Να με θυμάσαι

Σύνδεση

Εμφάνιση # 10

Τίτλος

Αποκόμματα των ειστηρίων

Ημερίδα με θέμα "Οι Μεταπτυχιακές Σπουδές στο Τ.Ε.Ι Κρήτης"

Μεταφορά θέσης Πρωτοετών Φοιτητών

Μεθοδολογία Κοιν. Έρευνας 2012-13Ε

Έναρξη διανομής εαρινού εξεταστικού 2012-2013

Καθορισμός διαδικασιών & δικαιολογητικών για την πληρωμή του στεγαστικού επιδόματος φοιτητών

Ενημέρωση για τη δήλωση του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος Στατιστικής

Παράταση Ανανεώσεων

Ανακοίνωση Έναρξης Εγγραφών Μαθημάτων(ΜΟ.Κ.Ε) Εαρ.Εξ2012-2013

Εξεταστική Επι Πτυχίο-Φεβρουάριος 2013

Σελίδα 1 από 3

Έναρξη | Προηγούμενο | 1 | 2 | 3 | Επόμενο | Τέλος

Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες

OPEN eCLASS
Course Management System

Ηλεκτρονική Γραμματεία

ΦΟΙΤΗΤΕΣ
Δήλωση Συγγραμμάτων

Ανακοινώσεις

- Ανακοινώσεις Μαθημάτων
- Ανακοίνωση Για Ανανέωση Εγγραφής-Δήλωσης Μαθημάτων 2012-13X
- Ανακοίνωση Έναρξης Εγγραφών Μαθημάτων(ΜΟ.Κ.Ε) Εαρ.Εξ2012-2013
- Ανανέωση Εγγραφής-Δήλωση

Εικόνα 63: Κατηγορίες - Ανακοινώσεις του Τμήματος

Βρίσκεστε εδώ: Αρχική > Επικοινωνία > Σύνδεσμοι > Ελληνικοί

Κεντρικό Μενού

- Αρχική
- Γενικές πληροφορίες
- Σπουδές
- Ερευνητικά Προγράμματα
- Ανακοινώσεις
- Γραμματεία
- Άλμπουμ
- Επικοινωνία
- Σύνδεσμοι**
- Επικοινωνία

Σύνδεση χρηστών

Όνομα Χρήστη
admin

Κωδικός

Να με θυμάσαι

Σύνδεση

■ Εσχάσατε τον κωδικό σας;
■ Εσχάσατε το όνομα χρήστη;
■ Δημιουργία λογαριασμού

Συνδεδεμένοι Χρήστες

Ελληνικοί

Φίλτρο

Εμφάνιση # 20

Ψυχιατρικό Νοσοκομείο Αττικής	1
Ανόνημοι Αλκοολικοί	1
Σύλλογος Επιστροφή (Σύλλογος στήριξης εξαρτημένων από αλκοόλ ατόμων)	1
Γραμμή Ζωής (Μη κερδοσκοπικό σωματείο τηλξειδιοποίησης και βοήθειας στο σπίτι)	1
Ελληνική Εταιρεία Μελέτης και Πρόληψης της Σεξουαλικής Κακοποίησης	1
Εταιρεία Ψυχοκοινωνικής Υγείας Παιδιών και Εφήβων	1
Χαμόγελο του Παιδιού	1
Άρσις	1
Αναπρία τώρα	1
Γενική Γραμματεία Νέας Γενιάς	1
Γενική Συνομοσπονδία Εργατών Ελλάδος	1
Εθνικό Συμβούλιο Νεολαίας	1
Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης	2
Ερυθρός Σταυρός	1
Ευρωπαϊκή Ένωση	1
Ινστιτούτο Εργασίας	1
ΚΕ.Θ.Ε.Α. Κέντρο Θεραπείας Εξαρτημένων Ατόμων	1
Κ.Ε.Θ.Ι. Κέντρο Ερευνών για Θέματα Ισότητας	1
Ο.Α.Ε.Δ. Οργανισμός Απασχόλησης Εργατικού Δυναμικού	1
Ο.ΚΑ.ΝΑ Οργανισμός Κατά των Ναρκωτικών	2

Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες

OPEN eCLASS
Course Management System

Ηλεκτρονική Γραμματεία

ΦΟΙΤΗΤΕΣ
Δήλωση Συγγραμμάτων

Ανακοινώσεις

- Ανακοινώσεις Μαθημάτων
- Ανακοίνωση Για Ανανέωση Εγγραφής-Δήλωσης Μαθημάτων 2012-13X
- Ανακοίνωση Έναρξης Εγγραφών Μαθημάτων(ΜΟ.Κ.Ε) Εαρ.Εξ2012-2013
- Ανανέωση Εγγραφής-Δήλωση ΜαθημάτωνΑκ.Έτους 2012-13Ε
- Αποκόμματα των ειστηρίων

Εικόνα 64: Ελληνικοί Δικτυακοί Σύνδεσμοι

5.6 Δημιουργία κατηγοριών, μενού και προσθήκη περιεχομένου

Θεμελιώδες κομμάτι για την σωστή και εύχρηστη λειτουργία ενός Joomla website είναι η σωστή δημιουργία κατηγοριών, η αντιστοίχιση τους στα κατάλληλα μενού και τέλος η προσθήκη του περιεχομένου που θα δώσει "ζωή" στην ιστοσελίδα.

5.6.1 Δημιουργία κατηγοριών

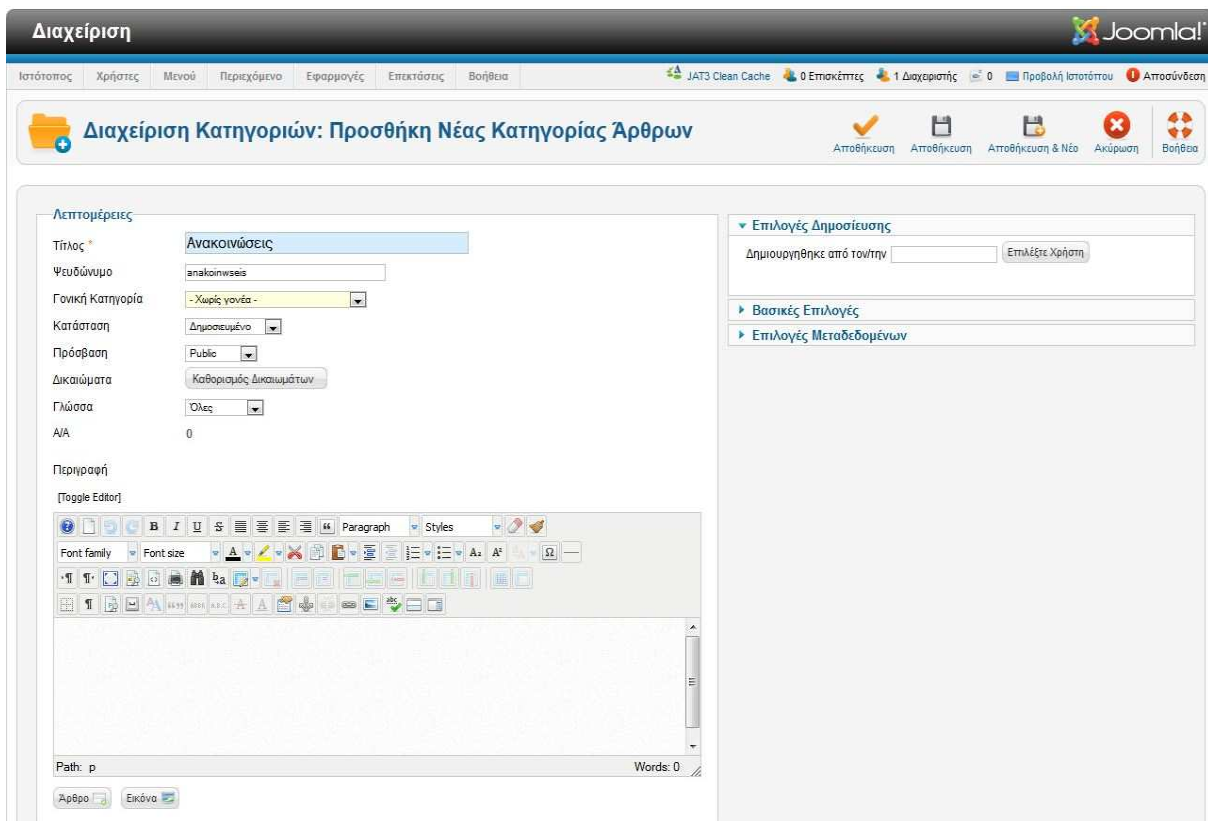
Αρχικά από το μενού στη περιοχή του διαχειριστή (backend) επιλέγουμε "Περιεχόμενο > Διαχείριση Κατηγοριών"

The screenshot shows the Joomla! Backend interface for 'Category Management'. The top navigation bar includes 'Διαχείριση' and 'Joomla!'. Below it, there are tabs for 'Αρθρα', 'Κατηγορίες', and 'Κύρια Άρθρα'. The main content area displays a table of categories with the following columns: 'Τίτλος', 'Κατάσταση', 'Κατάταξη', 'Πρόσβαση', 'Γλώσσα', and 'Α/Α'. The 'Unategorised' category is selected and highlighted in blue. The table contains 15 rows of categories, each with a status icon (green checkmark), a category icon, a number in a box, an access level (Public), a language (Όλες), and a number (A/A).

Τίτλος	Κατάσταση	Κατάταξη	Πρόσβαση	Γλώσσα	Α/Α
Unategorised (Ψευδώνυμο: uncategorised)	✓	1	Public	Όλες	2
Γενικές πληροφορίες (Ψευδώνυμο: pinfofories)	✓	2	Public	Όλες	9
Το Τμήμα (Ψευδώνυμο: to-timema)	✓	1	Public	Όλες	8
Άλμπουμ (Ψευδώνυμο: album)	✓	2	Public	Όλες	10
Υποδομές (Ψευδώνυμο: ypodomes)	✓	3	Public	Όλες	11
Προσωπικό (Ψευδώνυμο: prosopiko)	✓	4	Public	Όλες	12
Αξιολόγηση (Ψευδώνυμο: aksiologisi)	✓	5	Public	Όλες	13
Ανακοινώσεις (Ψευδώνυμο: anakoinwseis)	✓	3	Public	Όλες	16
Ερευνητικά Προγράμματα (Ψευδώνυμο: ereunitika-programmata)	✓	4	Public	Όλες	17
Γραμματεία (Ψευδώνυμο: grammateia)	✓	5	Public	Όλες	18
Εντυπα (Ψευδώνυμο: entypa)	✓	1	Public	Όλες	19
Επικοινωνία (Ψευδώνυμο: contact)	✓	6	Public	Όλες	22
Σπουδές (Ψευδώνυμο: spoudes)	✓	7	Public	Όλες	23

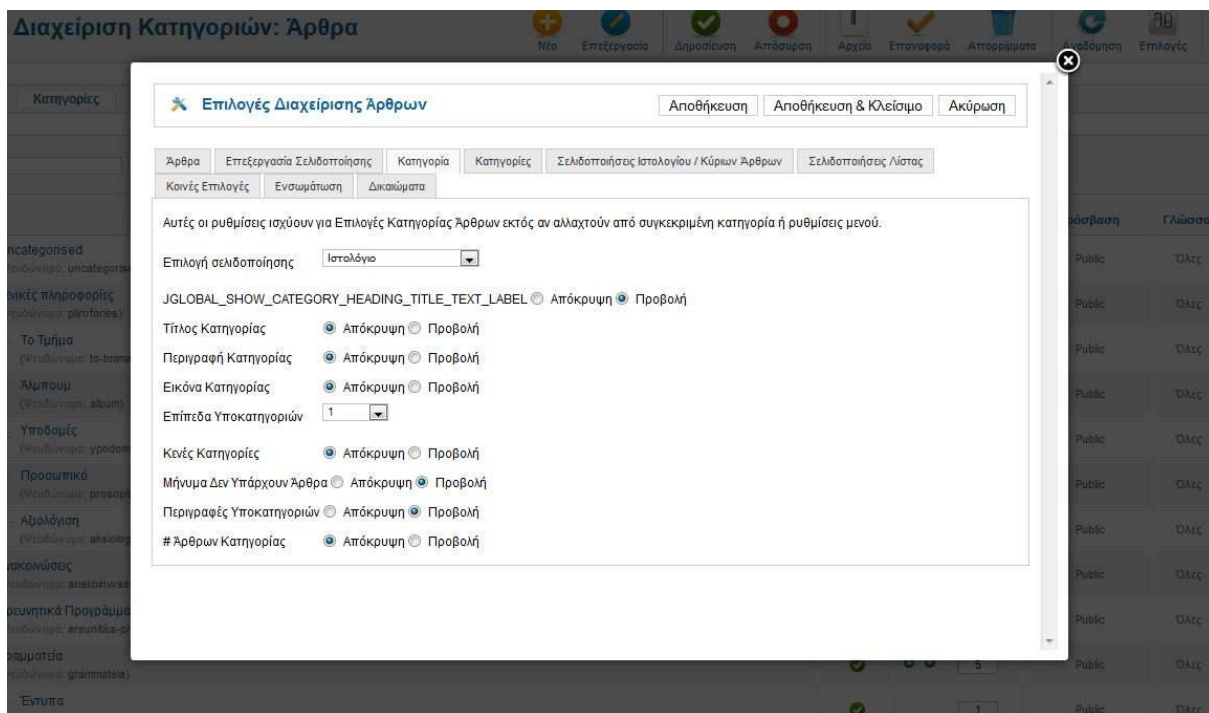
Εικόνα 65: Περιοχή διαχείρισης κατηγοριών

Στη συνέχεια πιέζουμε το πλήκτρο "+" Νέο" για την προσθήκη μιας νέας κατηγορίας. Πληκτρολογούμε το όνομα της κατηγορίας, το ψευδώνυμο της, την γονική της κατηγορίας εάν πρόκειται για υπο-κατηγορία, τη κατάσταση της δημοσιευμένη ή όχι, το δημιουργό, τη περιγραφή της και τέλος αφού όλα είναι έτοιμα πιέζουμε το κουμπί "Αποθήκευση". Η κατηγορία έχει δημιουργηθεί και είναι έτοιμη να δεχτεί τα άρθρα που θα προσθέσουμε σε αυτή.



Εικόνα 66: Προσθήκη νέας κατηγορίας

Τέλος για περισσότερες ρυθμίσεις και για τον τρόπο εμφάνισης τους πιέζουμε το κουμπί "Επιλογές" που βρίσκετε στην αρχική σελίδα των Κατηγοριών.



Εικόνα 67: Ρυθμίσεις για τις Κατηγορίες

5.6.2 Δημιουργία και αντιστοίχιση μενού

Από την αρχική σελίδα στο περιβάλλον του διαχειριστή, επιλέγουμε από το κεντρικό μενού "Μενού > Διαχείριση Μενού"

	Τίτλος	Αριθμός Στοιχείων Μενού			Ενθέματα συνδεδεμένα με Μενού	Α/Α
		# Δημοσιευμένων	# Αδημοσίευτων	# Απορριφθέντων		
<input type="checkbox"/>	Κεντρικό Μενού (Είδος Μενού mainmenu)	50	0	1	<ul style="list-style-type: none">Κεντρικό Μενού (Public στο position-7)Κεντρικό Μενού (Top) (Public στο position-1)	1

Εικόνα 68: Αρχική σελίδα διαχείρισης μενού

Για τη δημιουργία ενός νέου μενού πιέζουμε το κουμπί "+ Νέο".

Λεπτομέρειες Μενού

Τίτλος *

Είδος Μενού *

Περιγραφή

Δίνουμε τον Τίτλο του Μενού, το είδος του π.χ. κύριο και τη περιγραφή του, τέλος πιέζουμε το κουμπί "Αποθήκευση".

Για τη δημιουργία ενός στοιχείου στο μενού πιέζουμε το κουμπί "+ Νέο", όπου μπορούμε να επιλέξουμε το είδος του και που θα αντιστοιχεί.

Διαχείριση Joomla!

Ιστότοπος Χρήστες Μενού Περιεχόμενο Εφαρμογές Επεκτάσεις Βοήθεια JAT3 Clean Cache 0 Επισκέπτες 1 Διαχειριστής 0 Προβολή Ιστοτίπου Αποσύνδεση

Διαχείριση Μενού: Στοιχεία Μενού

Μενού Στοιχεία Μενού

Φίλτρο: Αναζήτηση Καθαρισμός Κεντρικό Μενού - Επιλογή Μεγίστων Επιπέδων - Επιλογή Κατάστασης - Επιλογή Πρόσβασης - Επιλογή Γλώσσας -

	Τίτλος	Κατάσταση	Κατάταξη	Πρόσβαση	Είδος Στοιχείου Μενού	Αρχική	Γλώσσα	A/A
<input type="checkbox"/>	Αρχική (Ψευδώνυμο: home)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 1	Public	Άρθρο » Κύρια Άρθρα	<input checked="" type="checkbox"/>	Όλες	101
<input type="checkbox"/>	Γενικές πληροφορίες (Ψευδώνυμο: genikes-pilforioies-m)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 2	Public	Άρθρα » Ιστολόγια Κατηγοριών	<input type="checkbox"/>	Όλες	102
<input type="checkbox"/>	Το Τμήμα (Ψευδώνυμο: ta-timma-m)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 1	Public	Άρθρα » Ιστολόγια Κατηγοριών	<input type="checkbox"/>	Όλες	103
<input type="checkbox"/>	Το Τμήμα Κοινωνικής Εργασίας (Ψευδώνυμο: ta-timma-koinwnikis-ergasias-m)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 1	Public	Άρθρα » Μεμονωμένο Άρθρο	<input type="checkbox"/>	Όλες	155
<input type="checkbox"/>	Πληροφορίες Τμήματος (Ψευδώνυμο: pilforioies-timματος-m)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 2	Public	Άρθρα » Μεμονωμένο Άρθρο	<input type="checkbox"/>	Όλες	104
<input type="checkbox"/>	Αποστολή Τμήματος (Ψευδώνυμο: aposotoli-timματος-m)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 3	Public	Άρθρα » Μεμονωμένο Άρθρο	<input type="checkbox"/>	Όλες	110
<input type="checkbox"/>	Γνωστικοί στόχοι (Ψευδώνυμο: gnostiki-stoxoi-m)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 4	Public	Άρθρα » Μεμονωμένο Άρθρο	<input type="checkbox"/>	Όλες	112
<input type="checkbox"/>	Επαγγελματικές Προοπτικές (Ψευδώνυμο: epaggelmatikes-prooptikes-m)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 5	Public	Άρθρα » Μεμονωμένο Άρθρο	<input type="checkbox"/>	Όλες	114
<input type="checkbox"/>	Οδηγός Επαγέλματος Πτυχιούχου (Ψευδώνυμο: odigos-epagelmatos-ptixiougou-m)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 6	Public	Άρθρα » Μεμονωμένο Άρθρο	<input type="checkbox"/>	Όλες	113
<input type="checkbox"/>	Γνωστικό Αντικείμενο (Ψευδώνυμο: gnostiko-antikeimeno-m)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 7	Public	Άρθρα » Μεμονωμένο Άρθρο	<input type="checkbox"/>	Όλες	115
<input type="checkbox"/>	Υποδομές (Ψευδώνυμο: ypodosmes-m)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 2	Public	Άρθρα » Ιστολόγια Κατηγοριών	<input type="checkbox"/>	Όλες	116
<input type="checkbox"/>	Τα εργαστήρια (Ψευδώνυμο: ergastiria-m)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 1	Public	Άρθρα » Μεμονωμένο Άρθρο	<input type="checkbox"/>	Όλες	117
<input type="checkbox"/>	Βιβλιοθήκη ΣΕΥΠ (Ψευδώνυμο: viviliothiki-seyp-m)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 2	Public	Άρθρα » Μεμονωμένο Άρθρο	<input type="checkbox"/>	Όλες	118

Εικόνα 69: Στοιχεία κεντρικού Μενού

Διαχείριση Joomla!

Ιστότοπος Χρήστες Μενού Περιεχόμενο Εφαρμογές Επεκτάσεις Βοήθεια JAT3 Clean Cache 0 Επισκέπτες 1 Διαχειριστής 0 Προβολή Ιστοτίπου Αποσύνδεση

Διαχείριση Μενού: Νέο Στοιχείο Μενού

Αποθήκευση Αποθήκευση Αποθήκευση & Νέο Ακύρωση Βοήθεια

Λεπτομέρειες

Είδος Στοιχείου Μενού * Επιλογή

Τίτλος Μενού *

Ψευδώνυμο

Σημείωση

Σύνδεσμος

Κατάσταση

Πρόσβαση

Τοποθεσία Μενού *

Γενικό Στοιχείο

Κατάταξη

Παρόθυμο Προορισμού

Προεπιλεγμένη Σελίδα Όχι Ναι

Γλώσσα

Ύφος Προτύπου

A/A

Επιλογές Είδους Συνδέσμου

Χαρακτηριστικό Τίτλος Συνδέσμου

Ύφος CSS Συνδέσμου

Εικόνα Συνδέσμου Επιλογή Καθαρισμός Προσκόπηση

Προσθήκη Τίτλου Μενού Όχι Ναι

Επιλογές Προβολής Σελίδας

Επιλογές Μεταδεδομένων

Parameters (JA Extended)

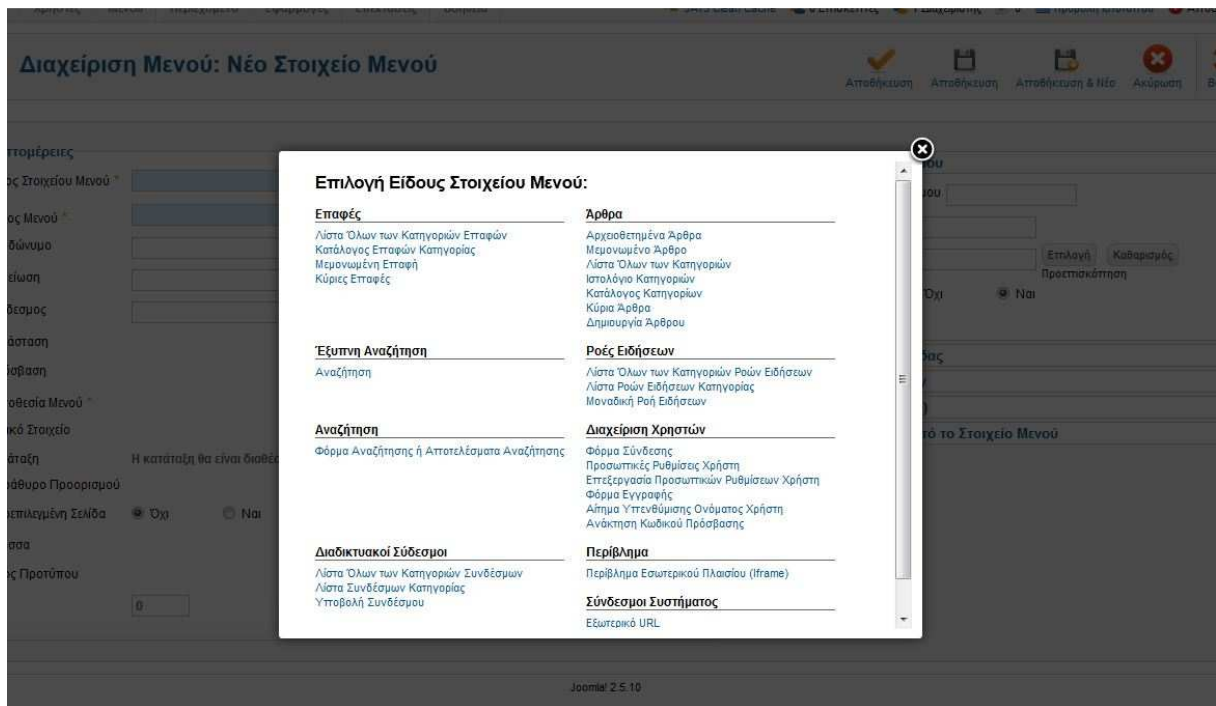
Σύνδεση ενθέματος με αυτό το Στοιχείο Μενού

Joomla! 2.5.10

Το Joomla!® είναι ελεύθερο λογισμικό που διατίθεται σύμφωνα με τη Γενική Δημόσια Άδεια Χρήσης GNU.

Εικόνα 70: Νέο Στοιχείο Μενού

Πρώτη κίνηση είναι να επιλέξουμε το είδος του Μενού, αν οδηγεί σε κάποιο μεμονωμένο άρθρο, μια κατηγορία, ένα ιστολόγιο κ.α.



Εικόνα 71: Επιλογή είδους στοιχείου Μενού

Αφού κάνουμε την επιλογή, δίνουμε τίτλο στο μενού πχ. Ανακοινώσεις, πληκτρολογούμε ένα ψευδώνυμο, ορίζουμε την κατάσταση του δημοσιευμένο ή όχι, εάν είναι ή όχι υπό-μενού κ.α., τέλος πιέζουμε το κουμπί "Αποθήκευση" και δημιουργείτε το νέο στοιχείο του Μενού της ιστοσελίδας.

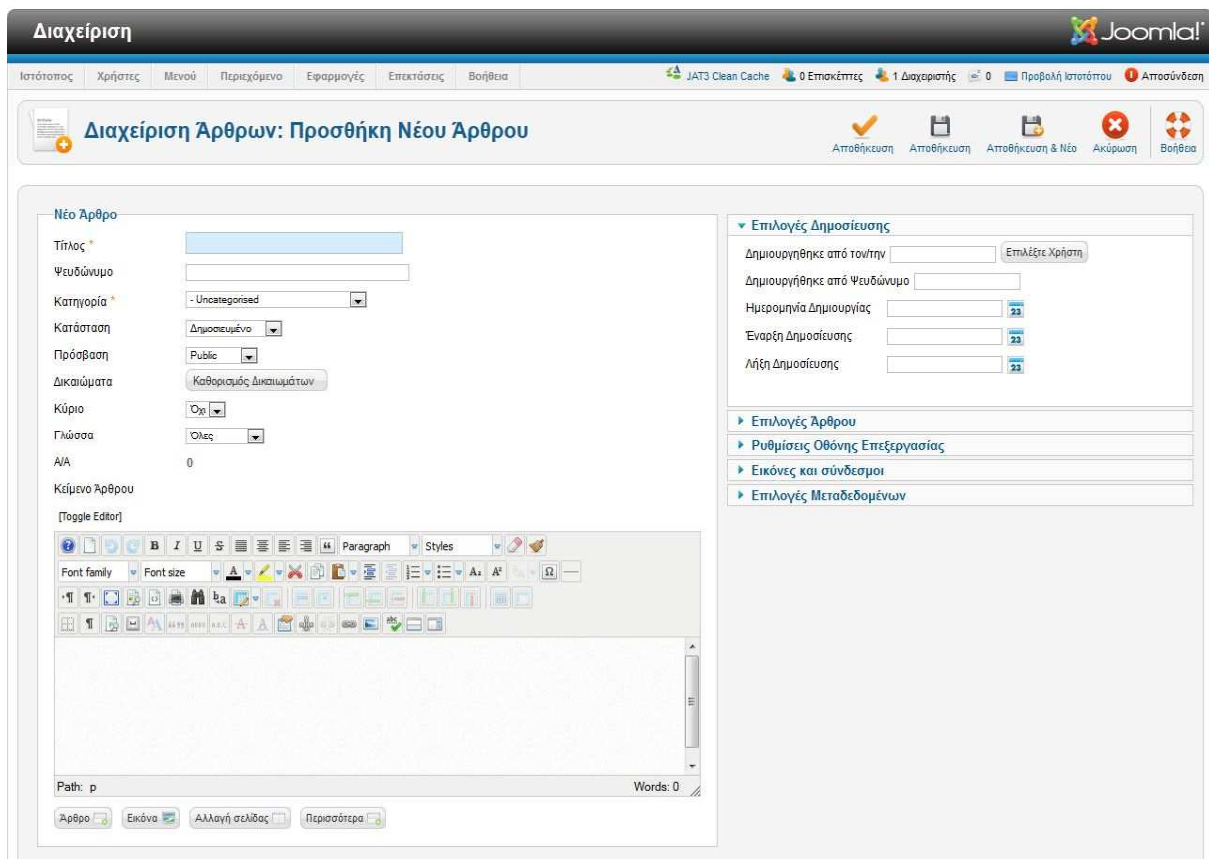
5.6.3 Προσθήκη - Τροποποίηση περιεχομένου

Στην αρχική σελίδα της περιοχής του διαχειριστή από το κεντρικό μενού επιλέγουμε "Περιεχόμενο>Διαχείριση Άρθρων"

Επιλογή	Τίτλος	Κατάσταση	Κείμενο	Κατηγορία	Κατάταξη	Πρόσβαση	Δημιουργήθηκε από τον/την	Ημερομηνία	Εμφανίσεις	Γλώσσα	Α.Ι.Α
<input type="checkbox"/>	E-class (Ψευδώνυμο: e-class)	<input checked="" type="checkbox"/>		E-class	0	Public	Super User	2013-06-01	5	Όλας	31
<input type="checkbox"/>	e-Γραμματεία (Ψευδώνυμο: e-grammateia)	<input checked="" type="checkbox"/>		Γραμματεία	0	Public	Super User	2013-06-04	10	Όλας	47
<input type="checkbox"/>	Erasmus (Ψευδώνυμο: erasmus)	<input checked="" type="checkbox"/>		Διαπανεπιστημιακές Συνεργασίες	1	Public	Super User	2013-06-01	8	Όλας	33
<input type="checkbox"/>	Μοδούλο Ευρωπείο (Ψευδώνυμο: modulo-europeo)	<input checked="" type="checkbox"/>		Διαπανεπιστημιακές Συνεργασίες	0	Public	Super User	2013-06-01	1	Όλας	34
<input type="checkbox"/>	Άλμπουμ (Ψευδώνυμο: album)	<input checked="" type="checkbox"/>		Uncategorised	1	Public	Super User	2013-05-24	20	Όλας	11
<input type="checkbox"/>	Ανακοινώσεις Μαθημάτων (Ψευδώνυμο: ανακοινώσεις-mathimatwn)	<input checked="" type="checkbox"/>		Ανακοινώσεις	12	Public	Super User	2013-06-05	7	Όλας	55
<input type="checkbox"/>	Ανακοίνωση Για Αναζήτηση Εγγραφής-Δήλωσης Μαθημάτων 2012-13X (Ψευδώνυμο: ανακοίνωση-εγγραφής-dilwosis-mathimatwn-2012-2013x)	<input checked="" type="checkbox"/>		Ανακοινώσεις	17	Public	Super User	2013-05-31	6	Όλας	22
<input type="checkbox"/>	Ανακοίνωση Έγκρισης Εγγραφών Μαθημάτων(ΜΟ.Κ.Ε) ΕΠΕ ΕΣ2012-2013 (Ψευδώνυμο: ανακοίνωση-εγγραφής-εγκρίσεων-mathimatwn-mo-k-e-eps-eks2012-2013-14-02-13)	<input checked="" type="checkbox"/>		Ανακοινώσεις	8	Public	Super User	2013-06-05	0	Όλας	59
<input type="checkbox"/>	Αναζήτηση Εγγραφής-Δήλωση Μαθημάτων(κ.Ετους) 2012-13E (Ψευδώνυμο: αναζήτηση-εγγραφής-dilwisi-mathimatwn-ke-ετους-2012-13e-09-02-13)	<input checked="" type="checkbox"/>		Ανακοινώσεις	11	Public	Super User	2013-06-05	0	Όλας	58
<input type="checkbox"/>	Αποκόμματα των ασπράθρων (Ψευδώνυμο: apokommatata-ton-aspратhron-05-06-13)	<input checked="" type="checkbox"/>		Ανακοινώσεις	0	Public	Super User	2013-06-05	0	Όλας	67

Εικόνα 72: Περιοχή διαχείρισης άρθρων

Για τη δημιουργία ενός νέου άρθρου για την ιστοσελίδα μας πιέζουμε το κουμπί "+ Νέο".



Εικόνα 73: Προσθήκη νέου άρθρου

Γράφουμε τον Τίτλο του άρθρου, το ψευδώνυμο του, επιλέγουμε την κατηγορία που ανήκει, για τη δημιουργία της χρησιμοποιούμε τις οδηγίες της υπό-ενότητας 5.6.1, επιλέγουμε εάν θα είναι δημοσιευμένο ή όχι, επιλέγουμε ποιόι χρήστες θα μπορούν να το αναγνώσουν πχ. εγγεγραμμένοι, επισκέπτες κτλ. και τέλος πληκτρολογούμε το άρθρο, προσθέτουμε εικόνες, συνδέσμους ή άλλο περιεχόμενο και στο τέλος της επεξεργασίας πιέζουμε το κουμπί "Αποθήκευση".

6 Συμπεράσματα - Προοπτικές

7 Βιβλιογραφία

- [1] Επίσημο Website Joomla! - <http://www.joomla.org/>
- [2] Ελληνική Κοινότητα Joomla! - <http://joomla.gr/>
- [3] Τεκμηρίωση Joomla! - <http://docs.joomla.org/>
- [4] Κέντρο ΠΛΗ.ΝΕ.Τ. Ν. Φλώρινας - <http://dide.flo.sch.gr/Plinet/Tutorials/Tutorials-ASP.html>
- [5] Βικιπαίδεια, λήμμα PHP - <http://el.wikipedia.org/wiki/PHP>
- [6] Κέντρο ΠΛΗ.ΝΕ.Τ. Ν. Φλώρινας, Η τεχνολογία JSP
- [7] Κέντρο ΠΛΗ.ΝΕ.Τ. Ν. Φλώρινας, Η DHTML

[8]