

**ΑΝΩΤΑΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ  
ΚΡΗΤΗΣ**

**Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών**



**Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και Πολυμέσων**

**ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ**

**ΘΕΜΑ:**

**« Τουριστικός Οδηγός της Ευρώπης - Travel Guide of Europe »**



**Εισηγητές Καθηγητές: Μιχαήλ Κλεισαρχάκης, Μαλάμος Αθανάσιος**

**Σπουδάστρια: Αργυρώ Μανατάκη Α.Μ. 1910**

## **ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ**

Αρχικά θα ήθελα να ευχαριστήσω την οικογένεια μου που με στήριξε ηθικά και οικονομικά κατά την διάρκεια των σπουδών μου και κατά την διάρκεια εκπόνησης της εργασίας αυτής.

Επίσης, ευχαριστώ τον εισηγητή καθηγητή μου Κλεισαρχάκη Μιχαήλ για την καθοριστική καθοδήγησή και τις εύστοχες συμβουλές του που οδήγησαν στο πέρας της πτυχιακής μου εργασίας.

Τέλος, ευχαριστώ όλους τους καθηγητές του τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και Πολυμέσων του ΑΤΕΙ Κρήτης για τις γνώσεις που μου παρέδωσαν στα τέσσερα χρόνια των σπουδών μου.

## ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Σκοπός της πτυχιακής αυτής εργασίας είναι η δημιουργία μιας υπερμεσικής εφαρμογής (Web Site) που θα παρουσιάζει ένα Τουριστικό Οδηγό της Ευρώπης, με χρήση του προγράμματος Joomla, ενός σύγχρονου συστήματος διαχείρισης περιεχομένου (CMS).

Ο οδηγός αυτός περιέχει πληροφορίες σε μορφή κειμένου για όλες τις χώρες της Ευρώπης, τα σημαντικότερα αξιοθέατα τους σε μορφή εικόνων, videos και ήχων, υπηρεσίες on-line booking για αεροπορικά εισιτήρια και διαμονή, on-line αγορά ταξιδιωτικών οδηγών για κάθε ευρωπαϊκή χώρα, υπηρεσία Google Map, RSS και άλλες υπηρεσίες που βοηθούν το χρήστη στην ευκολότερη πλοήγηση του στο site.

Ο οδηγός αυτός απευθύνεται σε χρήστες του internet που αναζητούν εύκολες και γρήγορες πληροφορίες για τις χώρες της Ευρώπης, on-line κρατήσεις εισιτηρίων και ξενοδοχείων, γεωγραφικές απεικονίσεις όλων των Ευρωπαϊκών χωρών, καθώς και πολλές άλλες πληροφορίες και υπηρεσίες που βοηθούν τον επισκέπτη κατά τη διάρκεια της αναζήτησης του να κερδίσει χρόνο και χρήματα και να πληροφορηθεί σωστά και επαρκώς για το ταξίδι του.

Ακόμη, υπάρχει η δυνατότητα εγγραφής μελών στο site ώστε κάθε εγγεγραμμένος χρήστης να μπορεί να θέτει ερωτήματα στο forum του site, να προσθέτει σχόλια και να συμμετέχει σε συζητήσεις με άλλους χρήστες για οτιδήποτε τον απασχολεί.

Η κατασκευή του Τουριστικού Οδηγού της Ευρώπης έχει γίνει με τέτοιο τρόπο ώστε να είναι δυνατή η δυναμική ενημέρωση των σελίδων του.

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

### **Κεφάλαιο 1 - Γενικές Γνώσεις**

1.1 Τι είναι η ιστοσελίδα.....σελ.	8
1.2 Τι είναι ο ιστότοπος.....σελ.	8
1.3 Τι είναι ο Web Browser.....σελ.	8
1.4 Τι είναι ο Web Server .....σελ.	9
1.5 Τι είναι το Domain Name.....σελ.	9
1.6 Τι είναι η στατική ιστοσελίδα.....σελ.	10
1.7 Τι είναι η δυναμική ιστοσελίδα.....σελ.	11
1.8 HTML.....σελ.	11
1.9 CSS.....σελ.	13
1.9.1 Πλεονεκτήματα CSS.....σελ.	14

### **Κεφάλαιο 2 - Εισαγωγικές Πληροφορίες**

2.1 Ελεύθερο λογισμικό.....σελ.	15
2.1.1 Άδειες ελεύθερου λογισμικού.....σελ.	15
2.1.2 Πλεονεκτήματα χρήσης ελεύθερου λογισμικού.....σελ.	16
2.2 Ορισμός του CMS (Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου) ..σελ.	16
2.2.1 Enterprise CMS.....σελ.	17
2.2.2 Component CMS.....σελ.	17
2.3 Ορισμός του Web-CMS.....σελ.	18
2.3.1 Χαρακτηριστικά ενός CMS.....σελ.	18
2.3.2 Πλεονεκτήματα ενός CMS.....σελ.	19
2.4 Διαθέσιμα Web - CMS.....σελ.	20
2.4.1 CMS κλειστού κώδικα.....σελ.	21
2.4.2 Τα πιο δημοφιλή CMS κλειστού κώδικα.....σελ.	21
2.4.3 Πλεονεκτήματα Web - CMS κλειστού κώδικα.....σελ.	22

2.4.4 Μειονεκτήματα Web - CMS κλειστού κώδικα.....σελ.	22
2.4.5 CMS ανοικτού κώδικα.....σελ.	23
2.4.6 Τα πιο δημοφιλή CMS ανοιχτού κώδικα.....σελ.	23
2.4.7 Πλεονεκτήματα Web - CMS ανοιχτού κώδικα.....σελ.	24
2.4.8 Μειονεκτήματα Web - CMS ανοιχτού κώδικα.....σελ.	25

### **Κεφάλαιο 3 - Η αρχιτεκτονική ενός CMS ανοιχτού κώδικα – Joomla**

3.1 Τι είναι το Joomla.....σελ.	26
3.2 Ιστορία του Joomla.....σελ.	26
3.3 Χαρακτηριστικά του Joomla.....σελ.	28
3.4 Η αρχιτεκτονική του Joomla.....σελ.	29
3.4.1 Το υποσύστημα συλλογής (Collection System) .....σελ.	30
3.4.2 Το υποσύστημα διαχείρισης (Management System) ....σελ.	31
3.4.3 Το υποσύστημα δημοσίευσης (Publishing System) .....σελ.	32
3.5 Επεκτασιμότητα του Joomla.....σελ.	33
3.6 Η δομή του Joomla.....σελ.	36
3.6.1 Δημόσιο τμήμα (Front-end) .....σελ.	36
3.6.2 Περιοχή διαχείρισης (Back-end) .....σελ.	36
3.6.3 Δικαιώματα πρόσβασης (Access Rights) .....σελ.	37
3.6.4 Μενού (Menu) .....σελ.	37
3.6.5 Περιεχόμενο (Content) .....σελ.	37
3.6.6 Επεκτάσεις (Extensions) .....σελ.	37
3.6.7 Εφαρμογές (Components) .....σελ.	38
3.6.8 Πρόσθετα (Plug-ins) .....σελ.	38
3.6.9 Ενθέματα (Modules) .....σελ.	38
3.6.10 Πρότυπα (Templates) .....σελ.	38
3.6.11 Διαμόρφωση Ρυθμίσεων (Configuration Settings) ....σελ.	38
3.6.12 Application Programming Interface (API) .....σελ.	39
3.7 Σύγκριση του Joomla με άλλα CMS.....σελ.	39

## **Κεφάλαιο 4 - Εγκατάσταση απαραίτητων εργαλείων και Joomla**

4.1 Τοπικός Server Apache.....σελ.	42
4.2 PHP.....σελ.	42
4.2.1 Βασικά χαρακτηριστικά της PHP.....σελ.	43
4.3 MySQL.....σελ.	45
4.3.1 Πλεονεκτήματα της Mysql.....σελ.	46
4.4 Εργαλείο phpMyAdmin.....σελ.	46
4.5 Εργαλεία που απαιτούνται.....σελ.	47
4.6 Εγκατάσταση του XAMPP.....σελ.	48
4.7 Εγκατάσταση του Joomla.....σελ.	59

## **Κεφάλαιο 5 - Διαχείριση του Joomla site**

5.1 Γενικές ρυθμίσεις στο Joomla (Global Configuration) .....	σελ. 67
5.1.1 Ιστότοπος (Site) .....	σελ. 67
5.1.1.1 Ρυθμίσεις Ιστότοπου (Site Settings) .....	σελ. 67
5.1.1.2 Ρυθμίσεις Δεδομένων περιγραφής (Metadata Settings)....	
.....σελ.	68
5.1.1.3 Ρυθμίσεις SEO (SEO Settings) .....	σελ. 69
5.1.2 Σύστημα (System) .....	σελ. 69
5.1.2.1 Ρυθμίσεις συστήματος (System Settings).....σελ.	69
5.1.2.2 Ρυθμίσεις Χρήστη (User Settings).....σελ.	70
5.1.2.3 Ρυθμίσεις Πολυμέσων (Media Settings) .....	σελ. 71
5.1.2.4 Ρυθμίσεις Εύρεσης Λαθών (Debug Settings) .....	σελ. 71
5.1.2.5 Ρυθμίσεις Προσωρινής Αποθήκευσης (Cache Settings)....	
.....σελ.	72
5.1.2.6 Ρυθμίσεις Συνεδρίας (Session Settings) .....	σελ. 72
5.1.3 Διακομιστής (Server) .....	σελ. 72
5.1.3.1 Ρυθμίσεις Διακομιστή (Server Settings) .....	σελ. 72
5.1.3.2 Τοπικές Ρυθμίσεις (Locale Settings).....σελ.	73

5.1.3.3 Ρυθμίσεις FTP (FTP Settings).....σελ.	73
5.1.3.4 Ρυθμίσεις Βάσης Δεδομένων (Database Settings)...σελ.	73
5.1.3.5 Ρυθμίσεις Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (Mail Settings).... .....σελ.	74
5.2 Δομή του περιεχομένου στο Joomla (Content).....σελ.	74
5.2.1 Αυτόνομα κείμενα.....σελ.	75
5.2.2 Κείμενα ενταγμένα σε Ενότητες / Κατηγορίες.....σελ.	75
5.2.3 Εφαρμογές (Components).....σελ.	76
5.2.4 Ενθέματα (Modules).....σελ.	77
5.3 Επιλογή Προτύπου (Template).....σελ.	77
5.4 Joomla Extensions.....σελ.	77
5.4.1 Joom!Fish Component.....σελ.	78
5.4.2 Phoca Gallery Component.....σελ.	79
5.4.3 ccBoard Component.....σελ.	80
5.4.4 hwdVideoShare Component.....σελ.	82
5.4.5 JComments Component.....σελ.	83
5.4.6 Xmap Component.....σελ.	85
5.4.7 Art Clock Module.....σελ.	85
5.4.8 Yahoo Currency Converter Module.....σελ.	87
5.4.9 Phoca Gallery Module.....σελ.	88
5.4.10 Phoca Gallery Slideshow Plugin.....σελ.	90
5.4.11 Google Weather Plugin.....σελ.	91
5.5 Πλοήγηση Δικτυακού Τύπου σε επίπεδο Διαχειριστή.....σελ.	94
5.6 Πλοήγηση Δικτυακού Τύπου σε επίπεδο Απλού Χρήστη..σελ.	107
<b>Βιβλιογραφία.....σελ.</b>	<b>126</b>

## Κεφάλαιο 1 - Γενικές Γνώσεις

### **1.1 Τι είναι η ιστοσελίδα**

Ιστοσελίδα (αγγλικά: web page) είναι ένα είδος εγγράφου του παγκόσμιου ιστού (WWW) που περιλαμβάνει πληροφορίες με την μορφή κειμένου, υπερκειμένου, εικόνας, βίντεο και ήχου.

Μία ιστοσελίδα είναι προσβάσιμη από ένα Φυλλομετρητή (web browser). Οι πληροφορίες της είναι συνήθως γραμμένες με HTML ή XHTML.

Μία ιστοσελίδα μπορεί να περιέχει ένα σύνολο πληροφοριών όπως κείμενα, γραφικά, φωτογραφίες, video, ήχους, χρώματα ή ακόμα και διάφορα αρχεία. Οι επισκέπτες της ιστοσελίδας ονομάζονται web clients.

### **1.2 Τι είναι ο ιστότοπος**

Ο ιστότοπος (εναλλακτικές ονομασίες: ιστοχώρος ή δικτυακός τόπος, αγγλικά: web site ή Internet site) είναι το σύνολο των ιστοσελίδων που είναι συνδεδεμένες μεταξύ τους με υπερσυνδέσεις (hyperlinks) και περιγράφουν μια δραστηριότητα. Ένας ιστότοπος μπορεί να είναι επαγγελματικός, προσωπικός ή να ανήκει σε έναν οργανισμό ή μια ομάδα. Το σύνολο των ιστοτόπων που υπάρχουν απαρτίζουν στην ουσία το παγκόσμιο ιστό (www).

### **1.3 Τι είναι ο Web Browser**

Ένας Web browser (εναλλακτικές ονομασίες: φυλλομετρητής ιστοσελίδων, πλοηγός Web, πρόγραμμα περιήγησης Web ή περιηγητής Ιστού) είναι ένα λογισμικό που επιτρέπει στον χρήστη του να προβάλλει, και να αλληλεπιδρά με, κείμενα, εικόνες, βίντεο, μουσική, παιχνίδια και άλλες πληροφορίες συνήθως αναρτημένες σε μια ιστοσελίδα ενός ιστότοπου στον Παγκόσμιο Ιστό ή σε ένα τοπικό δίκτυο. Το κείμενο και οι εικόνες σε μια ιστοσελίδα μπορεί να περιέχουν υπερσυνδέσμους προς άλλες ιστοσελίδες του ίδιου ή διαφορετικού ιστότοπου. Ο Web browser επιτρέπει στον χρήστη την γρήγορη και εύκολη πρόσβαση σε πληροφορίες που βρίσκονται σε διάφορες ιστοσελίδες και ιστότοπους εναλλάσσοντας τις ιστοσελίδες μέσω των υπερσυνδέσμων. Οι φυλλομετρητές χρησιμοποιούν τη γλώσσα μορφοποίησης HTML για την προβολή των ιστοσελίδων, για αυτό η εμφάνιση μιας ιστοσελίδας μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τον browser.



Οι πλοηγοί Web ουσιαστικά αποτελούν λογισμικό πελάτη του δικτυακού πρωτοκόλλου επιπέδου εφαρμογών HTTP. Για κάθε browser διατίθενται, επίσης, και αρκετά πρόσθετα στοιχεία («add-ons» ή «plug-ins»), με στόχο την επαύξηση των δυνατοτήτων τους, τη βελτίωση της χρηστικότητάς τους και την προστασία του χρήστη σε θέματα ασφάλειας.

Οι browsers που χρησιμοποιούνται περισσότερο είναι οι:

- Windows Internet Explorer
- Mozilla Firefox
- Apple Safari
- Netscape Navigator
- Opera
- Google Chrome

## **1.4 Τι είναι ο Web Server**

Ενας ιστότοπος για να μπορέσει να λειτουργήσει θα πρέπει να είναι αποθηκευμένος σε κάποιο Web Server. Ο Web Server στην ουσία είναι ο υπολογιστής εκείνος ο οποίος αναλαμβάνει να δημοσιεύσει την κάθε ιστοσελίδα στο διαδίκτυο. Υπάρχουν δύο κύριοι Web Servers: ο Apache που συνήθως χρησιμοποιεί λειτουργικό σύστημα Linux και ο IIS που χρησιμοποιεί λειτουργικό σύστημα Windows. Το Joomla μπορεί να λειτουργήσει σε οποιονδήποτε Web Server αρκεί να υποστηρίζει τη γλώσσα PHP.

## **1.5 Τι είναι το Domain Name**

Domain Name (ελληνικά: όνομα διαδικτύου, όνομα τομέα) είναι ένας περιορισμένος τομέας των διεθνών πόρων ονοματοδοσίας διαδικτύου ο οποίος εκχωρείται για αποκλειστική χρήση σε ένα φυσικό ή νομικό πρόσωπο. Το όνομα διαδικτύου δεν ανήκει στο πρόσωπο που του έχει εκχωρηθεί αλλά έχει μόνο την αποκλειστική δυνατότητα χρήσης του για όσο διάστημα έχει καταβάλλει τα τέλη κατοχύρωσης.

Τα domain names είναι στην ουσία η ταυτότητα των ιστοτόπων. Όταν θέλουμε να καλέσουμε μία ιστοσελίδα μέσα από ένα web browser θα πρέπει να γράψουμε στη

γραμμή διεύθυνσεων το όνομα της π.χ. www.joomla.gr. Γράφοντας αυτό το όνομα στην ουσία ο web browser ψάχνει να βρεί σε ποιο Web server είναι αποθηκευμένη η συγκεκριμένη σελίδα . Εάν το Domain Name που πληκτρολογήσαμε είναι υπαρκτό το αποτέλεσμα θα είναι η ιστοσελίδα να εμφανιστεί στον Web browser.

## **1.6 Τι είναι η στατική ιστοσελίδα**

Οι δύο μεγάλες κατηγορίες ιστοσελίδων είναι οι λεγόμενες στατικές (static) και οι δυναμικές (dynamic). Όσον αφορά την όψη / εμφάνισή τους, δεν έχουν μεγάλες διαφορές μεταξύ τους, αλλά όσον αφορά την λειτουργία και τις δυνατότητές τους οι διαφορές είναι πολλές και ουσιαστικές.

Οι στατικές ιστοσελίδες είναι ουσιαστικά απλά ηλεκτρονικά «έγγραφα». Μπορούν να περιέχουν κείμενα, φωτογραφίες, συνδέσμους (links), αρχεία για download, κινούμενα σχέδια (animated graphics). Είναι κατάλληλες κυρίως για την δημιουργία «μόνιμων / στατικών παρουσιάσεων», όπου δεν υπάρχει συχνά η ανάγκη να τροποποιείται το περιεχόμενό τους.

Ο χαρακτηρισμός «στατική», δεν σημαίνει ότι τίποτα στην σελίδα δεν «κουνιέται», αντιθέτως μπορεί να έχει κινούμενα γραφικά. Σημαίνει, λοιπόν, ότι το περιεχόμενο της κάθε σελίδας είναι σταθερό και συγκεκριμένο. Πρόκειται δηλαδή για σταθερά ηλεκτρονικά έγγραφα.

Το κύριο μειονέκτημά τους είναι ότι δεν είναι πρακτική η χρήση τους όταν χρειάζεται το περιεχόμενο της ιστοσελίδας να αλλάζει συχνά, π.χ. τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα να προστίθεται κάποιο άρθρο, ή να αλλάζουν τα προϊόντα κ.ο.κ. . Αυτό συμβαίνει γιατί για να τροποποιηθεί μια στατική ιστοσελίδα, πρέπει να γίνουν επεμβάσεις απευθείας πάνω στην ιστοσελίδα, με κάποιο σχετικό πρόγραμμα (html editor είτε απλό είτε WYSIWYG), μια διαδικασία δηλαδή όπως το να σβήνεις και να γράφεις σε ένα τετράδιο, που όμως χρειάζεται μια σχετική εμπειρία.

## 1.7 Τι είναι η δυναμική ιστοσελίδα

Οι δυναμικές ιστοσελίδες, μπορεί στην εμφάνιση, σε πολλές περιπτώσεις, να μην έχουν μεγάλη διαφορά με τις στατικές, όμως οι δυνατότητές είναι πολύ περισσότερες, από πολλές πλευρές, καθώς στην περίπτωση αυτή ουσιαστικά πρόκειται για μία εφαρμογή (πρόγραμμα), και όχι ένα απλό ηλεκτρονικό έγγραφο.

Συνήθως, οι δυναμικές ιστοσελίδες, χρησιμοποιούν κάποια βάση δεδομένων (database), όπου αποθηκεύουν πληροφορίες και από εκεί αντλούν το περιεχόμενό τους, ανάλογα με το τι ζητάει ο χρήστης / επισκέπτης σε κάθε του «κλικ». Η χρήση των βάσεων δεδομένων, είναι αυτή που επιτρέπει την εύκολη προσθαφαίρεση περιεχομένου στις δυναμικές ιστοσελίδες, καθώς δεν απαιτείται να επεξεργάζεται κανείς κάθε φορά την ίδια την ιστοσελίδα, αλλά απλά να διαχειρίζεται έμμεσα το περιεχόμενο στην βάση δεδομένων και οι υπόλοιπες διαδικασίες γίνονται αυτοματοποιημένα από τον «μηχανισμό» της ιστοσελίδας.

Για την εύκολη διαχείριση του περιεχομένου σε μία δυναμική ιστοσελίδα, υπάρχει πρόσθετα στην ιστοσελίδα ένας εύχρηστος μηχανισμός «CMS» (Content Management System), μέσω του οποίου η προσθαφαίρεση περιεχομένου μπορεί να γίνει ακόμη και από κάποιον αρχάριο χρήστη CMS.

## 1.8 HTML

Η HTML είναι το ακρωνύμιο των λέξεων **HyperText Markup Language** (γλώσσα μορφοποίηση υπερκειμένου) και είναι η βασική γλώσσα δόμησης σελίδων του World Wide Web (ή απλά ιστού: Web). Είναι μία γλώσσα προγραμματισμού. Χρησιμοποιείται για να σημαίνει ένα τμήμα κειμένου και να το κάνει να εμφανίζεται καλύτερα. Επιτρέπει την ενσωμάτωση ήχου και εικόνων στις web σελίδες. Αρχικά είχε κατασκευασθεί με σκοπό μόνο την μορφοποίηση κειμένου, αλλά μεγάλωσε και ενσωμάτωσε σχεδιαστικές τεχνικές.

Η HTML χρησιμοποιεί ένα αριθμό από tags για την μορφοποίηση κειμένου, για την δημιουργία συνδέσμων (links) μετάβασης ανάμεσα των σελίδα, για την εισαγωγή εικόνων, ήχου κ.α. Όταν ένας Web Browser ανοίγει ένα αρχείο HTML τα στοιχεία

(tags) μεταφράζονται σε κατάλληλα χαρακτηριστικά με αποτελέσματα στην εμφάνιση και στην λειτουργικότητα της συγκεκριμένης σελίδας.

**Εκδόσεις HTML:** Το 1990 ο Tim Berners-Lee από το Cern, το εργαστήριο φυσικής της Γενεύης, δημιούργησε ένα νέο πρωτόκολλο με το οποίο θα μπορούσαν να μεταφέρονται κάθε είδος αρχείων και αντικειμένων μέσα από το Internet. Το πρωτόκολλο αυτό ονομάστηκε HTTP (HyperText Transfer Protocol) και σηματοδότησε την αρχή του WWW όπως το ξέρουμε σήμερα. Οι σελίδες που ήταν η βάση του WWW ήταν γραμμένες στην πρώτη έκδοση της γλώσσας HTML.

Το 1994 αναπτύσσεται το πρότυπο HTML 2.0 από ένα διεθνή οργανισμό (Internet Engineering Task Force). Η επόμενη έκδοση η 3.0 δεν έγινε αποδεκτή από τις Microsoft και Netscape οπότε γρήγορα αντικαταστάθηκε από την έκδοση 3.2 (1996). Η τελευταία περιελάμβανε πολλές από τις σημάνσεις (tags) που είχαν εισάγει οι δύο εταιρίες. Η έκδοση 4.0 παρουσιάστηκε τον Ιούνιο του 1997.

**Γλώσσες Προγραμματισμού στο Internet:** Οι ενδογενείς αδυναμίες της HTML, μιας κατεξοχήν γλώσσας μορφοποίησης υπερκειμένου, σύντομα οδήγησαν στην ανάπτυξη γλωσσών προγραμματισμού στο Internet. Η χρήση των γλωσσών προγραμματισμού κρίθηκε απαραίτητη αφού η εξάπλωση του Internet και η χρήση των σελίδων HTML για αλληλεπίδραση με τους χρήστες (δυναμική αποστολή και λήψη δεδομένων) δεν μπορούσε να πραγματοποιηθεί μέσω της HTML. Αρχικά, αναπτύχθηκε από την εταιρεία Netscape η γλώσσα JavaScript η οποία, όπως και η HTML μεταφράζεται από τον Web Browser κατά την εμφάνιση της σελίδας. Η Microsoft ανέπτυξε απ' την πλευρά της μια δική της έκδοση της γλώσσας JavaScript την οποία ονόμασε JScript και μια έκδοση της γλώσσας Basic ειδικά για το Internet που ονόμασε VBScript.

Έτσι πλέον με την χρήση των παραπάνω γλωσσών είναι δυνατό να ελεγχθούν και να προγραμματιστούν όλα σχεδόν τα αντικείμενα που μπορεί να περιέχει μία ιστοσελίδα και με τη χρήση είτε εντολών διαδικαστικού χαρακτήρα, είτε εντολών διακλάδωσης, όπως για παράδειγμα η δομή [if ... then... else...]. Η χρήση τέτοιου είδους "προγραμμάτων" ή όπως ονομάζονται "scripts" είναι διαδικασία που έχει μεγάλες απαιτήσεις σε προγραμματισμό και απευθύνεται σε προγραμματιστές και μόνο.

**Δημιουργία αρχείων HTML:** Η δημιουργία αρχείων HTML είναι πολύ απλή. Αρκεί να “τρέξουμε” έναν οποιοδήποτε διορθωτή *κειμένου text*, όπως το Notepad των Windows. Να γράψουμε τον κώδικα HTML που επιθυμούμε και να το αποθηκεύσουμε (σώσουμε) σε ένα αρχείο με κατάληξη .htm ή .html. Συνήθως αποθηκεύουμε με επέκταση .html όταν θα δημοσιεύσουμε τα αρχεία μας σε διακομιστή Unix. Αντίθετα ο εξυπηρετητής Windows NT καταλαβαίνει τα αρχεία και σαν .htm και σαν .html.

Κάθε HTML αρχείο αποτελείται από ένα στοιχείο <html> το οποίο χωρίζεται σε δύο μέρη το <head> και το <body> .

```
<html>
  <head>
</head>
  <body>
</body>
</html>
```

Σκελετός κάθε HTML αρχείου

## 1.9 CSS

Το CSS είναι το ακρωνύμιο των λέξεων **Cascading Style Sheets** στην κατασκευή ιστοσελίδων, είναι ηλεκτρονικά έγγραφα με ένα σύνολο κανόνων για την μορφοποίηση μιας ιστοσελίδας.

Ενδεικτικά, μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να διαμορφώσει:

- Τα χρώματα και το μέγεθος διαφόρων στοιχείων της ιστοσελίδας,
- Την συμπεριφορά τους σε διάφορες ενέργειες.

Παλιότερα, συνηθίζονταν να διαμορφώνεται κάθε στοιχείο της ιστοσελίδας ξεχωριστά, σε κάθε μία ξεχωριστή σελίδα. Η μεγάλη ευκολία που προσφέρει η χρήση ενός CSS, είναι ότι οι ενδεχόμενες αλλαγές, γίνονται μόνο σε ένα έγγραφο και αυτόματα εφαρμόζονται σε όλες τις σελίδας που το χρησιμοποιούν. Έτσι μία ιστοσελίδα που χρησιμοποιεί CSS, μπορεί πολύ ευκολότερα να αλλάξει όψη.

Για την δημιουργία και επεξεργασία εγγράφων CSS, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ένας επεξεργαστής (editor) απλού κειμένου ή κάποιο πρόγραμμα ειδικό για CSS που προσφέρει αρκετές ευκολίες στην διαμόρφωση του κώδικα CSS. Ένα πρόγραμμα (open source, δωρεάν διαθέσιμο για download και χρήση) για την επεξεργασία εγγράφων CSS είναι το CSSED.

### 1.9.1 Πλεονεκτήματα CSS

Τα πλεονεκτήματα των φύλλων στυλ CSS είναι:

- Διαχωρισμός του περιεχομένου από την σχεδίαση,
- Ελαχιστοποίηση του χρόνου για τις αλλαγές στην σχεδίαση αφού όλα τα στοιχεία περιέχονται σε ένα αρχείο,
- Πιο καθαρός κώδικας HTML,
- Προσβασιμότητα από όλους τους Web Browsers,
- Πιστοποίηση από την W3C το μεγαλύτερο οργανισμό Web Standards,
- Αύξηση ταχύτητας της εμφάνισης της ιστοσελίδας,
- Μικρότερο μέγεθος αρχείων,
- Καλύτερη θέση στις μηχανές αναζήτησης λόγω καθαρότερου κώδικα,
- Ομοιόμορφη εμφάνιση όλων των ιστοσελίδων που συνδέονται με το CSS αρχείο αφού τα στοιχεία δεν αλλάζουν

Το **κυριότερο μειονέκτημα** των φύλλων στυλ CSS σε ότι αφορά τη διάταξη είναι ότι οι παλιότεροι φυλλομετρητές είτε δεν τα καταλαβαίνουν είτε τα παρερμηνεύουν.

## **Κεφάλαιο 2 - Εισαγωγικές Πληροφορίες**

### **2.1 Ελεύθερο Λογισμικό**

Το ελεύθερο λογισμικό όπως ορίζεται από το Ίδρυμα Ελευθέρου Λογισμικού (Free Software Foundation), είναι λογισμικό που μπορεί να χρησιμοποιηθεί, αντιγραφεί, μελετηθεί, τροποποιηθεί και αναδιανεμηθεί χωρίς περιορισμό.

Η ελευθερία από τέτοιους περιορισμούς είναι βασικό στοιχείο στην ιδέα του «ελευθέρου λογισμικού», έτσι ώστε το αντίθετο του ελευθέρου λογισμικού να είναι το ιδιόκτητο λογισμικό και όχι το λογισμικό που πωλείται για κέρδος, όπως το εμπορικό λογισμικό. Το ελεύθερο λογισμικό ορισμένες φορές αναφέρεται και σαν ανοιχτό λογισμικό ή λογισμικό ανοιχτού κώδικα αλλά οι δύο έννοιες δεν είναι ταυτόσημες.

#### **2.1.1 Άδειες Ελευθέρου Λογισμικού**

Εν γένει, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία περί πνευματικής ιδιοκτησίας, η ελεύθερη αντιγραφή, διανομή και τροποποίηση του λογισμικού δεν επιτρέπεται.

Για το λόγο αυτό, οι εκδόσεις ελευθέρου λογισμικού κάνουν χρήση ειδικής άδειας (free software license) σύμφωνα με την οποία, παραχωρείται το δικαίωμα αντιγραφής, τροποποίησης και αναδιανομής του λογισμικού στους χρήστες.

Σύμφωνα με το Ίδρυμα Ελευθέρου Λογισμικού, οι άδειες χρήσης ελευθέρου λογισμικού πρέπει να περιλαμβάνουν τις εξής ελευθερίες:

- Ελευθερία 0: Ελευθερία χρήσης του προγράμματος για οποιονδήποτε σκοπό.
- Ελευθερία 1: Ελευθερία μελέτης και τροποποίησης του προγράμματος.
- Ελευθερία 2: Ελευθερία αντιγραφής του προγράμματος.
- Ελευθερία 3: Ελευθερία βελτίωσης του προγράμματος και επανέκδοσης του, προς το συμφέρον της κοινότητας των χρηστών.

Οι ελευθερίες 1 και 3 προϋποθέτουν την πρόσβαση των χρηστών στον πηγαίο κώδικα του λογισμικού.

### 2.1.2 Πλεονεκτήματα χρήσης ελεύθερου λογισμικού

Τα μεγαλύτερα πλεονεκτήματα του ελεύθερου λογισμικού είναι:

- Έχει ανοικτά πρότυπα, οπότε μπορεί να επικοινωνήσει με οποιοδήποτε άλλο λογισμικό.
- Σας αποδεσμεύει από εξωτερικούς προμηθευτές.
- Μείωση κόστους πληροφοριακών συστημάτων: Δεν αγοράζονται άδειες χρήσης, δωρεάν ανανεώσεις, απεριόριστος αριθμός εγκαταστάσεων, δυνατότητα ίδιας παραμετροποίησης και επέκτασης δυνατότητα ίδιας υποστήριξης.
- Υιοθέτηση διεθνών βέλτιστων πρακτικών: Τα έργα ΕΛΛΑΚ λόγω της συνεχούς δοκιμασίας τους σε διαφορετικά περιβάλλοντα εργασίας, αναγκάζονται, συν το χρόνο, να ενσωματώνουν διαδικασίες και πρακτικές που είναι γενικώς παραδεκτές και αποτελεσματικές.
- Μικρότεροι χρόνοι υλοποίησης πληροφοριακών συστημάτων.
- Προώθηση του ανταγωνισμού των εταιρειών λογισμικού με αποτέλεσμα καλύτερες προσφερόμενες υπηρεσίες
- Ύπαρξη πληθώρας επιλογών και δοκιμασμένων λύσεων
- Διαλειτουργικότητα ακόμα και μεταξύ λογισμικού διαφορετικών προμηθευτών.
- Αποφυγή «παγίδευσης» λόγω υιοθέτησης συγκεκριμένων κλειστών τεχνολογιών που δεσμεύουν μελλοντικές αποφάσεις και δυσχεραίνουν την αλλαγή.
- Αξιοπιστία. Το λογισμικό είναι δοκιμασμένο από πολλούς και αποφεύγονται αρνητικές εκπλήξεις και σφάλματα.
- Ασφάλεια. Ο κώδικας μελετάται από πλήθος ανθρώπων, άρα τα όποια κενά ασφάλειας εντοπίζονται και διορθώνονται με μεγάλη ταχύτητα.
- Εμπιστοσύνη.

## 2.2 Ορισμός του CMS

Το CMS είναι ακρωνύμιο για το Content Management System (Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου). Ένα σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (CMS) υποστηρίζει την δημιουργία, την διαχείριση, την διάθεση, την έκδοση και την ανακάλυψη εταιρικών πληροφοριών. Στην πραγματικότητα, ένα CMS είναι μια εφαρμογή software η οποία



προσφέρει στον δημιουργό ενός website την δυνατότητα να οργανώνει , να χειρίζεται και να τροποποιεί τα άρθρα του website. Η δημιουργία ενός website αποκτά εντελώς διαφορετικό νόημα αν χρησιμοποιηθεί ένα CMS.

Ένα Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου(CMS),είναι δηλαδή ένα σύστημα που επιμελείται όλο το περιεχόμενο που μπορεί να υπάρξει σε μια ιστοσελίδα με έναν εύκολο τρόπο χωρίς να απαιτούνται εξειδικευμένες γνώσεις για να το χειριστούμε. Με άλλα λόγια είναι ένα «αντικείμενο» υψηλής συμπερίληψης. Υλοποιείται με την λογική του μοντέλου «WYSIWYG» (What You See Is What You Get – Ότι βλέπεις είναι ότι παίρνεις), δηλαδή μια αντικειμενοστραφή λογική όπου το «αντικείμενο» είναι στο υψηλότερο επίπεδο. Και όπου η υλοποίηση είναι μια εικονική λογική.

Με ένα CMS, είναι πολύ εύκολη η λειτουργία δημοψηφισμάτων μέσω του website, το στήσιμο ενός forum, η δημιουργία ενός blog, η χρήση news feeds, η δημιουργία βάσης δεδομένων με εικόνες, αρχεία, κτλ. Αν λοιπόν ο χρήστης θέλει να δημιουργήσει ένα δυναμικό, εύκολα αναβαθμίσιμο και μοντέρνο website, η εύκολη και σίγουρη λύση είναι ένα πρόγραμμα CMS.

### **2.2.1 Enterprise CMS**

Ο όρος Enterprise CMS αναφέρεται στις τεχνολογίες, τις στρατηγικές, τις μεθόδους και τα εργαλεία που χρησιμοποιούνται για την συλλογή, διαχείριση, αποθήκευση, διατήρηση και παράδοση των περιεχομένων και των εγγράφων που σχετίζονται με έναν οργανισμό και τις διαδικασίες του. Τα Enterprise CMS εργαλεία επιτρέπουν τη διαχείριση των πληροφοριών ενός οργανισμού.

### **2.2.2 Component CMS**

Το Component CMS διαχειρίζεται περιεχόμενα σε ένα σπυρωτό επίπεδο περιεχομένων 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 σύνταξης. Το CCMS χρησιμοποιείται χαρακτηριστικά σε πολλαπλά κανάλια όσον αφορά την πελατειακή επεξεργασία περιεχομένων.

## 2.3 Ορισμός του Web-CMS

Το σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (CMS) είναι μια εφαρμογή που χρησιμοποιείται για να δημιουργήσει, να επεξεργαστεί, να διαχειριστεί και για να δημοσιεύσει ιστοσελίδες στο διαδίκτυο. Τα συστήματα διαχείρισης περιεχομένου (CMS) μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να κατασκευάσουν ιστοτόπους όπως:

- Εταιρικούς
- Προσωπικούς
- Εκπαιδευτικούς
- Ηλεκτρονικά καταστήματα
- Ενημερωτικούς

Γενικά, σε ιστοτόπους που μπορούν να καλύψουν σχεδόν όλη την γκάμα των ενδιαφερομένων. Το περιεχόμενο που μπορεί να χρησιμοποιηθεί περιλαμβάνει κείμενα, εικόνες, ήχο, video, ηλεκτρονικά αρχεία και γενικά οτιδήποτε μπορεί να διανεμηθεί μέσω του διαδικτύου.

Ένα σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (CMS) πρέπει να υποστηρίζει:

- Εύκολη διαχείριση περιεχομένου μέσω ενός browser.
- Διαφορετικούς ρόλους και επίπεδα για τους χρήστες.
- Δυνατότητα δημοσίευσης περιεχομένου από χρήστες έπειτα από την έγκριση του διαχειριστή.
- Δυνατότητα κατηγοριοποίησης του περιεχομένου ώστε να είναι ευκολότερη η διαχείριση του.
- Διαχωρισμός περιεχομένου και εμφάνισης (για παράδειγμα: οποιαδήποτε στιγμή να μπορούμε να αλλάξουμε το φόντο της σελίδας ή το στυλ της γραμματοσειράς και να εφαρμόζεται σε όλες τις σελίδες).

### 2.3.1 Χαρακτηριστικά ενός CMS

Ένα σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (CMS) μπορεί να υποστηρίζει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Δημιουργία περιεχομένου (το περιεχόμενο αποθηκεύεται σε μια βάση δεδομένων).

- Διαχείριση περιεχομένου (οι κοινές αλλαγές του περιεχομένου γίνονται μια και μόνο φορά, όχι σε όλες τις σελίδες του website, π.χ. ο τίτλος του website).
- Δημοσίευση.
- Παρουσίαση (η σχεδίαση του περιεχομένου του website είναι ανεξάρτητη από το περιεχόμενο που έχει αποθηκευτεί στην βάση δεδομένων).

### 2.3.2 Πλεονεκτήματα ενός CMS

- **Αυτοματοποιημένα πρότυπα:** Δημιουργία προτύπων(templates) συνήθως σε μορφή HTML ή XML τα οποία μπορούν εύκολα να εφαρμοστούν σε νέα και υπάρχοντα περιεχόμενα, επιτρέποντας στην εμφάνιση όλου του περιεχομένου να αλλάξει από μια κεντρική θέση.
- **Εύκολα επεξεργάσιμο περιεχόμενο:** Εφόσον το περιεχόμενο είναι διαχωρισμένο από την οπτική παρουσίαση της ιστοσελίδας, συνήθως γίνεται πιο εύκολο να το επεξεργαστείς και να το διαχειριστείς. Τα περισσότερα Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου για sites (WCMS) περιλαμβάνουν εργαλεία επεξεργασίας WYSIWYG (What You See Is What You Get) επιτρέποντας σε μη-τεχνικά άτομα να δημιουργήσουν και να επεξεργαστούν περιεχόμενο.
- **Χαρακτηριστικό κλιμακωτών συνόλων:** Τα περισσότερα Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου για sites (WCMS) περιλαμβάνουν plug-ins ή modules (μονάδες) τα οποία μπορούν εύκολα να εγκατασταθούν για να επεκτείνουν την λειτουργικότητα της υπάρχουσας ιστοσελίδας.
- **Αναβάθμιση προτύπων μέσω Web:** Ένα ενεργό Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου για sites(WCMS), συνήθως λαμβάνει ενημερώσεις οι οποίες εμπεριέχουν νέα χαρακτηριστικά και κρατούν το σύστημα ενημερωμένο στα τρέχοντα πρότυπα.
- **Διαχείριση της ροής εργασίας(workflow):** Workflow είναι η διαδικασία της δημιουργίας κύκλων των αλληλοδιαδοχικών ή παράλληλων έργων που πρέπει να εκπληρωθούν σε ένα Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου (CMS). Για παράδειγμα ένας δημιουργός περιεχομένου μπορεί να υποβάλλει μια «ιστορία»(story), αλλά δεν θα

δημοσιευθεί μέχρι ο συντάκτης αντιγράφων να την «καθαρίσει» και ο αρχισυντάκτης να την εγκρίνει.

- **Αντιπροσωπεία:** Μερικά Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου (CMS) επιτρέπουν σε διάφορες ομάδες χρηστών να έχουν περιορισμένα δικαιώματα πάνω σε συγκεκριμένα περιεχόμενα μιας ιστοσελίδας, εξαπλώνοντας την ευθύνη της διαχείρισης περιεχομένου.
- **Διαχείριση των εγγράφων:** Ένα Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου μπορεί να παρέχει ένα μέσο για την διαχείριση του κύκλου ζωής ενός εγγράφου από την αρχική στιγμή δημιουργίας του, μέσα από τις αναθεωρήσεις των εκδόσεων, τη δημοσίευση, το αρχείο, και την καταστροφή του εγγράφου.
- **Virtualization (εικονικότητα) του περιεχομένου:** Ένα Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου μπορεί να αποτελέσει το μέσο που να επιτρέπει σε κάθε χρήστη να εργάζεται μέσα σε ένα εικονικό αντίγραφο μιας πλήρους ιστοσελίδας, σύνολα εγγράφων και/ή μιας βάσης κώδικα. Αυτό επιτρέπει στις αλλαγές σε πολλούς αλληλοεξαρτώμενους πόρους να είναι εμφανείς και/ή να εκτελούνται σε πλαίσιο πριν την υποβολή τους.

## 2.4 Διαθέσιμα Web – CMS

Τα διαθέσιμα CMS χωρίζονται σε 3 κατηγορίες:

- CMS κλειστού κώδικα.
- CMS ανοιχτού κώδικα.
- Παραμετροποιημένα CMS βασισμένα σε πλαίσια ανοιχτού κώδικα. Η κατηγορία αυτή ουσιαστικά είναι μια μίξη των παραπάνω.

Δείτε στην παρακάτω εικόνα τα πιο δημοφιλή CMS.



Τα πιο δημοφιλή CMS

#### 2.4.1 CMS κλειστού κώδικα

Τα CMS κλειστού κώδικα έχουν εμπορική υποστήριξη, καθώς και προσδιορισμένες υπηρεσίες. Σε ορισμένες περιπτώσεις μπορεί να είναι καλύτερα τεκμηριωμένα και πιο ασφαλή αλλά έχουν ένα βασικό μειονέκτημα. Αυτό είναι το κόστος. Εκτός από το βασικό κόστος υπάρχει το κόστος παραμετροποίησης καθώς και το κόστος ολοκλήρωσης με υπάρχοντα εταιρικά συστήματα.

#### 2.4.2 Τα πιο δημοφιλή CMS κλειστού κώδικα

**Vignette Content Management:** Τα προϊόντα της Vignette βοηθούν τις επιχειρήσεις να αποκτήσουν και να διαχειρίζονται τις πληροφορίες που χρειάζονται. Είναι μια έμπειρη εταιρία αποδοτικότητας, η οποία στοχεύει στην αύξηση της παραγωγικότητας, μείωση του κόστους και στην βελτίωση της εμπειρίας του χρήστη. Οι Intranet, extranet και internet λύσεις της συμπεριλαμβάνουν portal, integration, enterprise content management και δυνατότητες συνεργασίας που μπορούν να αποδώσουν μοναδικά προτερήματα.

**IBM Workplace Web Content Management:** Το συγκεκριμένο προϊόν παρέχει μία μεγάλη γκάμα λειτουργιών όπως: personalization, το web content management, η διαχείριση εγγράφων και οι λειτουργίες συνεργασίας και παραγωγικότητας στα πλαίσια της επεκτάσιμης υποδομής του WebShere Portal.

**Jalios JCMS:** Είναι ένα enterprise content management (ECM) που αναπτύχθηκε από την Jalios, μια γαλλική εταιρεία που ιδρύθηκε το 2001 και εδρεύει στο Παρίσι, Γαλλία. Περιλαμβάνει, μεταξύ άλλων, τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: διαχείρισης περιεχομένου, διαχείριση εγγράφων, collaboration, workflow και πύλες.

**Dynamicweb:** Είναι προϊόν της Dynamicweb Software Ltd η οποία εξειδικεύεται στην παροχή web-based λύσεις λογισμικού για την επαγγελματική αγορά. Όλα τα προϊόντα είναι modular και έχουν επεκταθεί εύκολα για να ταιριάζουν στις ανάγκες των πελατών. Η Dynamicweb Software Ltd αναπτύσσει τρία κύρια προϊόντα Synkron Via, Dynamicweb ηλεκτρονικού εμπορίου και Dynamicweb CMS. Το Dynamicweb CMS είναι ένα πολυγλωσσικό και φιλικό Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου (CMS), το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη διαχείριση του περιεχομένου στους δικτυακούς τόπους, extranets και Intranets. Βασίζεται στην τεχνολογία Microsoft .NET και έχει επιλεγθεί σε περισσότερες από 3.000 εταιρίες και Οργανισμούς σε διάφορες χώρες. (Iterating, 2009).

**Powerfront CMS:** Το PowerFront παρέχει μια ολοκληρωμένη λύση διαχείρισης περιεχομένου που μπορεί να περιλαμβάνει: τη διαχείριση περιεχομένου, τον σχεδιασμό ιστοσελίδων, θέματα ασφάλειας, το ηλεκτρονικό εμπόριο, procurement, reporting options και υποστήριξη. Στόχος της είναι η υποστήριξη ιστοσελίδων των επιχειρήσεων, intranets, extranets ή procurement websites.

### **2.4.3 Πλεονεκτήματα Web - CMS κλειστού κώδικα**

- Εμπορική Υποστήριξη – Σαφώς προσδιορισμένες υπηρεσίες.
- Ετοιμοπαράδοτο (συνήθως).
- Καλύτερη τεκμηρίωση και εκπαίδευση.
- Ασφάλεια.

### **2.4.4 Μειονεκτήματα Web - CMS κλειστού κώδικα**

- Βασικό κόστος.
- Κόστος παραμετροποίησης.
- Κόστος ολοκλήρωσης με υπάρχοντα εταιρικά συστήματα.

### 2.4.5 CMS ανοικτού κώδικα

Στις εφαρμογές ανοικτού κώδικα επιτρέπεται η πρόσβαση και η αλλαγή του πηγαίου κώδικα. Το κόστος της εφαρμογής μειώνεται δραματικά καθώς στις περισσότερες περιπτώσεις ολόκληρη η εφαρμογή βρίσκεται στο διαδίκτυο και ο ενδιαφερόμενος την κατεβάζει με μηδενικό κόστος παρόλα αυτά, τυπικά απαιτούνται τουλάχιστον κάποιες τεχνικές γνώσεις για να στηθεί η εφαρμογή και να λειτουργήσει. Υποστηρίζονται από μία κοινότητα χρηστών και προγραμματιστών και συχνά συνοδεύονται από πρόσθετα (plug-ins) τα οποία δημιουργεί και προσφέρει η κοινότητα.

### 2.4.6 Τα πιο δημοφιλή CMS ανοιχτού κώδικα

**Joomla:** Είναι ένα σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (CMS) με αρκετές δυνατότητες, εξαιρετικά ευέλικτο και φιλικό. Η εφαρμογή αυτή χρησιμοποιείται για τη δημοσίευση στο διαδίκτυο μιας προσωπικής ιστοσελίδας, αλλά και ενός εταιρικού δικτυακού τόπου. Είναι προσαρμόσιμο σε περιβάλλοντα επιχειρηματικής κλίμακας όπως τα intranets μεγάλων επιχειρήσεων ή οργανισμών. Οι δυνατότητες επέκτασής του είναι πρακτικά μεγάλες. Υλοποίηση site με τη χρήση ενός web content management εργαλείου (joomla) και η ασφαλής θωράκισή του.

**Drupal:** Είναι ένα αρθρωτό σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (CMS), 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.

**Xoops:** Το Xoops χρησιμοποιεί μια σπονδυλωτή αρχιτεκτονική που επιτρέπει στους χρήστες του να προσαρμόσουν, να ενημερώνουν και διαφοροποιήσουν θεματικά τους ιστοχώρους τους. Παρέχει δυνατότητες προσωποποίησης (personalization),

διαχείριση χρηστών, διεπαφή βάση θεμάτων (theme based interface), πολυγλωσσία και πολλά άλλα. Είναι γραμμένο σε php και κυκλοφορεί υπό τους όρους της GNU Γενικής Δημόσιας Άδειας (GPL). Το όνομα XOOPS είναι ακρωνύμιο των λέξεων eXtensible Object Oriented Portal System.

**Plone:** Το Plone είναι ένα σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (CMS - Content Management System), ανοιχτού κώδικα, το οποίο στηρίζεται στον application server Zope. Και τα δύο συστήματα είναι γραμμένα σε Python. Η ανάπτυξη του Plone ξεκίνησε το 2001 από περίπου 200 προγραμματιστές ανά τον κόσμο. Πρόκειται για ένα ιδιαίτερα σταθερό σύστημα, ενώ στα πλεονεκτήματά του περιλαμβάνεται η ασφάλεια, το ισχυρό workflow engine που διαθέτει, οι διευκολύνσεις που δίνει στους διαχειριστές για να προσθέτουν περιεχόμενο, η εξαιρετική μηχανή αναζήτησης που ενσωματώνει, καθώς επίσης και η ίδια η αρχιτεκτονική του, που επιτρέπει στους προγραμματιστές να υλοποιούν συστήματα καλύτερα προσαρμοσμένα στις ανάγκες των χρηστών.

**TYPO3:** Το TYPO3 είναι ένα Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου (Content Management System – CMS) ανοικτού κώδικα για εταιρικούς σκοπούς στο διαδίκτυο ή σε ενδοδίκτυο (intranet). Προσφέρει πλήρη ευελιξία και επεκτασιμότητα καθώς παρέχει ένα ολοκληρωμένο σύνολο προκατασκευασμένων διεπαφών και λειτουργικών μονάδων.

#### 2.4.7 Πλεονεκτήματα Web - CMS ανοιχτού κώδικα

Τα Web-CMS ανοιχτού κώδικα έχουν αρκετά πλεονεκτήματα. Τα κυριότερα από τα οποία αναφέρονται παρακάτω:

- Αναμφισβήτητα το να έχεις τη δυνατότητα να δημιουργήσεις έναν ιστότοπο από το μηδέν χωρίς εξειδικευμένες τεχνικές γνώσεις σου προσφέρει χαμηλό κόστος.
- Πληρώνεις για την υπηρεσία και την υποστήριξη που σου παρέχεται και όχι για το λογισμικό.
- Ευκολία παραμετροποίησης.
- Υπάρχει υποστήριξη και βοήθεια των χρηστών του Web-CMS από την Κοινότητα του (forums).



- Υπάρχει απεριόριστη ευκολία ολοκλήρωσης με τα υπάρχοντα λογισμικά.

#### **2.4.8 Μειονεκτήματα Web - CMS ανοιχτού κώδικα**

- «Ελεύθερο Λογισμικό» δεν συνεπάγεται και λογισμικό χωρίς κόστος.
- Έλλειψη εμπορικής υποστήριξης.
- Όχι τόσο ώριμο.
- Φτώγη χρηστικότητα. Εστιάζεται περισσότερο στην τεχνική αρχιτεκτονική και σύνολο χαρακτηριστικών παρά στην εμπειρία του χρήστη.
- Έλλειψη τεκμηρίωσης.
- Όχι για επίπεδο επιχειρήσεων μεγάλου βεληγεκούς (Entrprise).

## Κεφάλαιο 3 - Η αρχιτεκτονική ενός CMS ανοιχτού κώδικα – Joomla



### **3.1 Τι είναι το Joomla**

Το Joomla είναι ένα πλήρες σύστημα διαχείρισης περιεχομένου γεμάτο δυνατότητες αλλά και ταυτόχρονα εξαιρετικά ευέλικτο και φιλικό. Είναι εφαρμογή που χρησιμοποιείται για δημοσίευση στο διαδίκτυο μιας προσωπικής ιστοσελίδας, αλλά και ενός ολόκληρου εταιρικού δικτυακού τόπου. Είναι προσαρμόσιμο σε περιβάλλοντα επιχειρηματικής κλίμακας όπως τα intranets μεγάλων επιχειρήσεων ή οργανισμών. Οι δυνατότητες επέκτασής του είναι πρακτικά απεριόριστες.

Το Joomla είναι εφαρμογή ανοικτού κώδικα. Αυτό σημαίνει ότι η χρήση του είναι απολύτως δωρεάν. Είμαστε ελεύθεροι να το χρησιμοποιούμε, να το τροποποιούμε και να διερευνούμε τις δυνατότητές του χωρίς να πρέπει να πληρώσουμε κάποια άδεια χρήσης σε κανέναν.

Η λειτουργία του είναι απλή, εγκαθίσταται σε έναν κεντρικό υπολογιστή, τον web server. Ο χρήστης, εμείς δηλαδή, έχει πρόσβαση στο περιβάλλον διαχείρισης μέσω ενός browser, όπως είναι ο Internet Explorer, ο Firefox ή οποιοσδήποτε άλλος. Από τη στιγμή που είμαστε εμείς ο διαχειριστής, μπορούμε να προσθέσουμε οποιοδήποτε κείμενο ή γραφικό, και έτσι να δημιουργήσουμε την ιστοσελίδα μας.

### **3.2 Ιστορία του Joomla**

Το Joomla δημιουργήθηκε ως αποτέλεσμα της διάσπασης του development team του Mambo στις 17 Αυγούστου 2005. Την εποχή εκείνη, το όνομα Mambo ήταν εμπορικό σήμα της Miro International Pvt Ltd, οι οποίοι αποτελούσαν ένα μη κερδοσκοπικό ίδρυμα με δεδηλωμένο σκοπό τη χρηματοδότηση του έργου και την προστασία από μηνύσεις.

Το development team του Mambo δημιούργησε μια ιστοσελίδα που ονομάστηκε OpenSourceMatters με σκοπό να διανέμουν πληροφορίες στους χρήστες, προγραμματιστές, σχεδιαστές ιστοσελίδων και στην κοινότητα γενικότερα. Ο αρχηγός της ομάδας, Andrew Eddie, γνωστός και ως "Masterchief" έγραψε μια

ανοιχτή επιστολή προς την Κοινότητα, η οποία εμφανίστηκε στο τμήμα ανακοινώσεις του δημόσιου φόρουμ στο [mamboserver.com](http://mamboserver.com).

Χιλιάδες άνθρωποι εντάχθηκαν στην [opensourcematters.org](http://opensourcematters.org) ιστοσελίδα μέσα σε μια μέρα οι περισσότεροι για να αποσπάσουν λόγια ενθάρρυνσης και στήριξης. Ωστόσο, η Miro CEO Peter Lamont δημοσίευσε μια απάντηση στο development team, σε άρθρο με τίτλο "To Mambo Open Source Controversy-20 ερωτήσεις με την Miro". Το γεγονός αυτό δημιούργησε αντιπαραθέσεις εντός της κοινότητας του ελεύθερου λογισμικού για τον ορισμό του "ανοικτού κώδικα".

Δύο εβδομάδες μετά την ανακοίνωση του Andrew Eddie, οι ομάδες αναδιοργανώθηκαν και η κοινότητα εξακολούθησε να αυξάνεται. Ο Eben Moglen και το Software Freedom Law Center (SFLC) βοήθησαν την βασική ομάδα του Joomla που αρχίζει τον Αύγουστο του 2005. Η SFLC συνεχίζει να παρέχει νομική καθοδήγηση για το Joomla.

Στις 18 του Αυγούστου 2005, γίνεται έκκληση για τη συμβολή της Κοινότητας στο να προτείνει ονόματα για το project. Η βασική ομάδα ανέφερε ότι θα λάβει την τελική απόφαση για το όνομα του project με βάση τα στοιχεία της κοινότητας. Η ομάδα πυρήνας τελικά επέλεξε το όνομα να μην είναι από τον κατάλογο των ονομάτων που προτείνονται από την κοινότητα.

Την 1η Σεπτεμβρίου 2005, το νέο όνομα, "Joomla!", ανακοινώθηκε. Το οποίο είναι η αγγλική ορθογραφία του jumla αραβική λέξη που σημαίνει "όλοι μαζί" ή "ως σύνολο", καθώς και "πρόταση".

Το Joomla (Joomla 1.0.0) κυκλοφόρησε στις 16 Σεπτεμβρίου 2005. Ήταν μια νέα εμπορική απελευθέρωση του Mambo 4.5.2.3. Το Joomla δημιουργήθηκε σε συνδυασμό άλλων σφαλμάτων και μέτριων-διορθώσεων σε επίπεδο ασφαλείας. Κέρδισε το Packt Publishing Open Source Content Management System Award το 2006 και το 2007.



### 3.3 Χαρακτηριστικά του Joomla

Το Joomla CMS αποτελεί ένα βραβευμένο σύστημα διαχείρισης περιεχομένου ανοικτού κώδικα, το οποίο βασίζεται στην αρχιτεκτονική PHP / MySQL και επιτρέπει τη δημιουργία websites και ισχυρών online εφαρμογών. Πολλά χαρακτηριστικά του, συμπεριλαμβανομένης της ευχρηστίας και της επεκτασιμότητάς του, έχουν καταστήσει το Joomla ως το δημοφιλέστερο εργαλείο για κατασκευή websites.

Η χρήση του Joomla καλύπτει παγκοσμίως μια ευρύτατη θεματική γκάμα όπως εταιρικά internet και intranet sites, εμπορικά sites και portals, κυβερνητικές υπηρεσίες, e-commerce, online κρατήσεις, περιοδικά-εκδόσεις και εκπαιδευτικές ιστοσελίδες.

Τα βασικά χαρακτηριστικά του Joomla είναι:

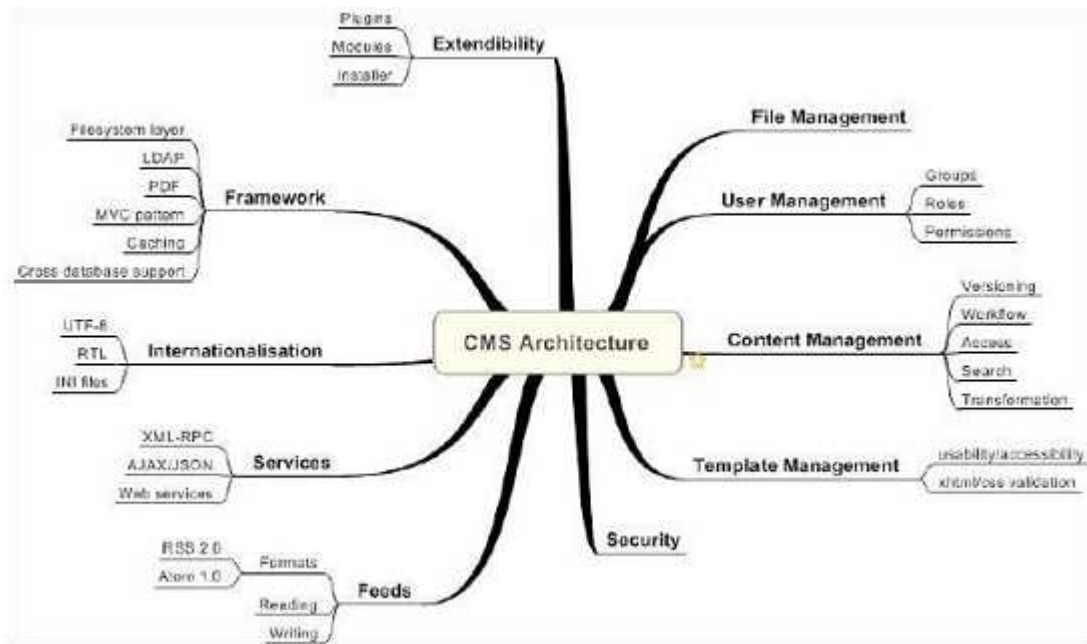
- Εύκολη προσθήκη περιεχομένου στον εκάστοτε ιστότοπο από οποιονδήποτε υπολογιστή διαθέτει σύνδεση στο διαδίκτυο με απλή πληκτρολόγηση και μορφοποίηση του κειμένου, μεταφόρτωση των φωτογραφιών και άμεση δημοσίευση.
- Ιδιαίτερα απλή εγκατάσταση και αρχική παραμετροποίηση.
- Δυνατότητα συνεργασίας με όσους μπορούν να συμβάλουν στην επεξεργασία του περιεχομένου από οποιονδήποτε υπολογιστή με σύνδεση στο διαδίκτυο και με καθορισμό του πλαισίου των αρμοδιοτήτων τους.
- Δημοσίευση απεριόριστων σελίδων, χωρίς περιορισμό από το Joomla, καθώς επίσης δυνατότητα αναζήτησης και αρχειοθέτησης όλου του περιεχομένου.
- Ενσωματωμένη υποστήριξη διαφημιστικών banners για προώθηση προϊόντων και υπηρεσιών καθώς και υποστήριξη RSS feeds.
- Το Joomla υποστηρίζει εκατοντάδες πρόσθετες εφαρμογές (extensions) που επεκτείνουν τη λειτουργικότητα του όπως forum, photo galleries, βιβλιοθήκες αρχείων, βιβλία επισκεπτών και φόρμες επικοινωνίας.
- Τμήματα για Νέα Προϊόντα ή Υπηρεσίες είναι πλήρως επεξεργάσιμα, διαχωρίσιμα και εύχρηστα.

- Τμήματα με θεματικές ενότητες μπορούν να προστεθούν από διαφορετικούς συντάκτες.
- Πλήρως παραμετροποιημένο περιεχόμενο και περιβάλλον, συμπεριλαμβανομένων των θέσεων του αριστερού, κεντρικού και δεξιού μενού.
- Ευκολία στη χρήση του ακόμα και για αρχάριους χρήστες Η/Υ.
- Είναι πολυγλωσσικό.
- Upload φωτογραφιών μέσω του φυλλομετρητή του χρήστη, σε δική του βιβλιοθήκη για χρήση οπουδήποτε στον ιστοχώρο.
- Έχει τη δυνατότητα δημιουργίας πολλών επιπέδων χρηστών.
- Δυναμική υποστήριξη Forum/Ψηφοφορίας για τα επί τόπου αποτελέσματα.
- Υπάρχει ειδικός μηχανισμός για της μηχανές αναζήτησης.
- Λειτουργεί σε Linux, FreeBSD, Mac OS X Server, Solaris και AIX.

Πολλές εταιρείες και οργανισμοί έχουν απαιτήσεις που προεκτείνονται πέρα από το αρχικό πακέτο του Joomla. Σε αυτές τις περιπτώσεις ένα ισχυρό API διευκολύνει την ανάπτυξη εξελιγμένων επεκτάσεων που διευρύνουν τη δύναμη του Joomla προς απεριόριστες κατευθύνσεις. Προηγμένες εφαρμογές κατασκευασμένες με το Joomla περιλαμβάνουν: Συστήματα ελέγχου αποθήκης, εργαλεία αναφοράς δεδομένων, application bridges, custom καταλόγους προϊόντων, ολοκληρωμένα e-commerce συστήματα, σύνθετους επιχειρησιακούς καταλόγους, συστήματα κρατήσεων και εργαλεία επικοινωνίας.

### **3.4 Η αρχιτεκτονική του Joomla**

Το Joomla αποτελείται από πολλά διαφορετικά μέρη, τα οποία επιτρέπουν οι επεκτάσεις να γίνονται εύκολα. Θα μπορούσαμε να το περιγράψουμε ως συναφές και πολύπλοκο σύστημα και όχι ως ένα μπλεγμένο σύνολο από γεγονότα και συσχετίσεις.



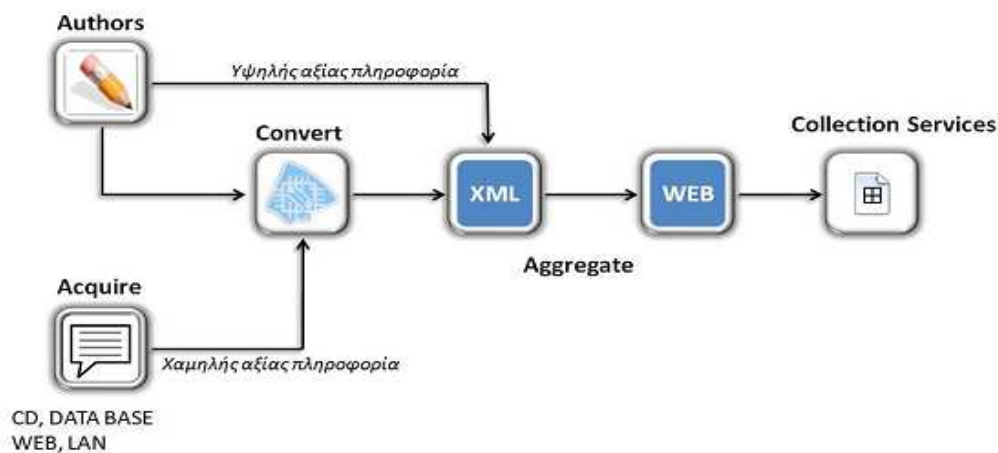
Η αρχιτεκτονική ενός CMS

Βάσει της παραπάνω εικόνας διαχωρίζουμε το CMS σε τρία βασικά υποσυστήματα:

- Το υποσύστημα συλλογής (Collection System)
- Το υποσύστημα διαχείρισης (Management System)
- Το υποσύστημα δημοσίευσης (Publishing System)

### 3.4.1 Το υποσύστημα συλλογής (Collection System)

Το υποσύστημα συλλογής είναι υπεύθυνο για όλες τις διεργασίες που γίνονται προτού η πληροφορία γίνει έτοιμη για δημοσίευση. Μετατρέπει την ακατέργαστη πληροφορία σε καλά οργανωμένο περιεχόμενο.



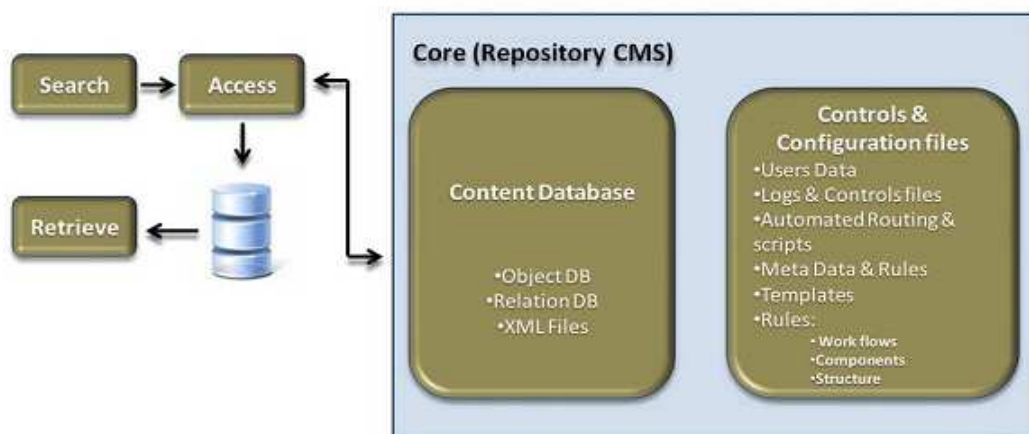
Το υποσύστημα συλλογής (Collection System)

Τα στάδια της συλλογής είναι:

- **Συγγραφή (Authoring):** Δημιουργείται το περιεχόμενο εξολοκλήρου από την αρχή.
- **Απόκτηση (Acquisition):** Συλλέγεται το περιεχόμενο από υπάρχουσες πηγές.
- **Μετατροπή (Conversion):** Εξάγονται οι μη απαραίτητες πληροφορίες από το περιεχόμενο και αν είναι ανάγκη αλλάζει και η μορφή του.
- **Συσσώρευση (Aggregation):** Επεξεργαζόμαστε το περιεχόμενο, το διαιρούμε σε τμήματα και το προσαυξάνουμε με τα απαραίτητα μεταδεδομένα.
- **Υπηρεσίες Συλλογής (Collection Services):** Είναι CMS, προγράμματα και συναρτήσεις που βοηθούν στη διαδικασία συλλογής. Π.χ. μια υπηρεσία συλλογής είναι οι web forms στις οποίες εισάγουμε περιεχόμενο.

### 3.4.2 Το υποσύστημα διαχείρισης (Management System)

Το υποσύστημα διαχείρισης είναι υπεύθυνο για την μακροχρόνια αποθήκευση των συστατικών περιεχομένου καθώς και για κάθε είδους αρχείο που χρησιμοποιείται. Περιέχει την αποθήκη περιεχομένου, το workflow καθώς και δυνατότητες διαχείρισης.



Το υποσύστημα διαχείρισης (Management System)

Το CMS πρέπει να είναι ικανό να μας πληροφορεί για τα ακόλουθα:

- Λεπτομέρειες για το περιεχόμενο, δηλαδή τι είδους συστατικά περιεχομένου έχουν συλλεχθεί και σε πιο στάδιο του κύκλου ζωής τους βρίσκονται.
- Πόσο καλά αρχικοποιημένο είναι το υλικό μας και αν μπορεί να δημιουργηθεί συμφόρηση (bottleneck).
- Πώς χρησιμοποιούμε τα συστατικά στις δημοσιεύσεις και πιο περιεχόμενο δεν χρησιμοποιείται ή είναι έτοιμο για διαγραφή.
- Ποιος έχει πρόσβαση και πού στο περιεχόμενο και ποιος έχει συνεισφέρει περισσότερο.

Δηλαδή, πρέπει να βρίσκουμε απαντήσεις στο σύστημα διαχείρισης για οτιδήποτε σχετικά με το περιεχόμενο, τις δημοσιεύσεις και το υποσύστημα συλλογής.

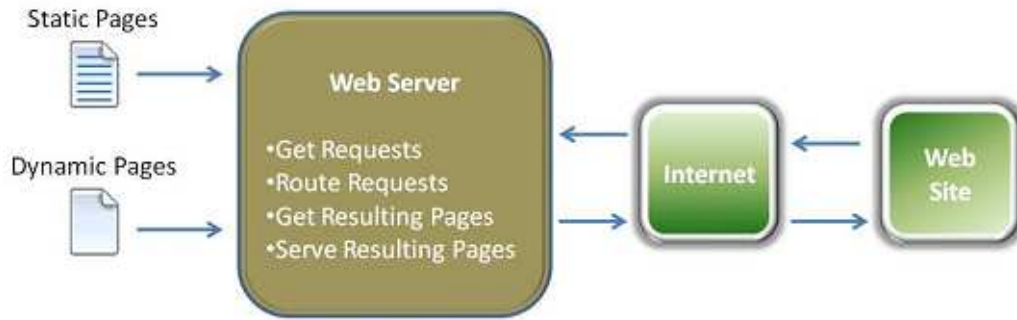
Για να μπορέσει το υποσύστημα διαχείρισης να μας προσφέρει αυτές τις δυνατότητες περιέχει:

- **Αποθηκευτικό χώρο:** Ένα μέρος για την αποθήκευση του περιεχομένου.
- **Διαχείριση:** Ένα σύστημα διαχείρισης για τις ρυθμίσεις του CMS.
- **Workflow:** Καθορισμένα σύνολα βημάτων για την πραγματοποίηση της εργασίας ώστε το περιεχόμενο να γίνει έτοιμο προς δημοσίευση.
- **Συνδέσεις:** Ένα σύνολο συνδέσεων (υλικού και λογισμικού) συνήθως μέσα στον οργανισμό μεταξύ δικτύων, εξυπηρετητών και αποθηκών δεδομένων.

### 3.4.3 Το υποσύστημα δημοσίευσης (Publishing System)

Το υποσύστημα δημοσίευσης είναι υπεύθυνο για την εξαγωγή περιεχομένου από τον αποθηκευτικό χώρο των δεδομένων και την αυτόματη δημιουργία δημοσιεύσεων.





Το υποσύστημα δημοσίευσης (Publishing System)

Ένα υποσύστημα δημοσίευσης περιλαμβάνει:

- **Φόρμες δημοσιεύσεων (Publishing Templates):** Προγράμματα που δημιουργούν δημοσιεύσεις αυτόματα.
- **Υπηρεσίες δημοσιεύσεων:** Ένα σύνολο εργαλείων που ελέγχουν τι έχει δημοσιευτεί και πώς έχει δημοσιευτεί.
- **Συνδέσεις:** Μέθοδοι και εργαλεία που χρησιμοποιούνται για να εισάγουν δεδομένα από συστήματα έξω από το CMS.
- **Δημοσιεύσεις ιστού (Web publications):** Η πιο συνηθισμένη έξοδος για CMS.
- **Άλλες δημοσιεύσεις:** Διαφορετικές δημοσιεύσεις από τις δημοσιεύσεις ιστού, όπως ηλεκτρονικές δημοσιεύσεις και δημοσιεύσεις εκτύπωσης.

### 3.5 Επεκτασιμότητα του Joomla

**Διαχείριση χρηστών:** Το Joomla έχει ένα σύστημα εγγραφής που επιτρέπει στους χρήστες να διαμορφώσουν τις προσωπικές επιλογές τους. Υπάρχουν εννέα ομάδες χρηστών με διάφορους τύπους αδειών, δηλαδή σε ποιους χρήστες επιτρέπεται να έχουν πρόσβαση, να εκδώσουν, να δημοσιεύσουν και να διαχειριστούν.

Η επικύρωση είναι ένα σημαντικό μέρος των πρωτοκόλλων διαχείρισης χρηστών και υποστήριξης Joomla, συμπεριλαμβανομένων των LDAP, OpenID, ακόμη και του Gmail. Αυτό επιτρέπει στους χρήστες να χρησιμοποιήσουν τις υπάρχουσες πληροφορίες λογαριασμού τους για να βελτιώσουν τη διαδικασία εγγραφής.

**Διαχείριση πολυμέσων (εικόνες, βίντεο, ήχος):** Με τον Media manager μπορείτε να δημοσιεύσετε αρχεία πολυμέσων όπως εικόνες, ήχους. Ακόμα μπορείτε να διαχειριστείτε αρχεία και φάκελους, μετονομάζοντας, δημιουργώντας ή διαγράφοντας. Ο διαχειριστής MEDIA είναι ενσωματωμένος στο εργαλείο Συντάκτης άρθρου ώστε να μπορείτε να εισάγετε εικόνες και άλλα αρχεία οποιαδήποτε στιγμή.

**Διαχείριση γλωσσών:** Υπάρχει διεθνής υποστήριξη για πολλές παγκόσμιες γλώσσες με utf-8 κωδικοποίηση. Εάν θέλετε τον ιστοχώρο σας σε μια γλώσσα και την διαχείρισή του σε άλλη, οι πολλαπλές γλώσσες είναι δυνατές.

**Διαχείριση banner (διαφήμισης):** Είναι εύκολο να εισάγετε banner και διαφημίσεις στην ιστοσελίδα σας χρησιμοποιώντας τον banner manager, αρχίζοντας από τη δημιουργία ενός σχεδιαγράμματος πελατών. Μόλις προσθέσετε τις καμπάνιες και τα banners, μπορείτε να θέσετε τους αριθμούς εμφάνισης, πρόσθετα URLs, και άλλα.

**Διαχείριση επαφών:** Ο contact manager βοηθά τους χρήστες σας να βρουν το σωστό πρόσωπο και τα στοιχεία επικοινωνίας του. Υποστηρίζει επίσης τις πολλαπλές μορφές επαφών που πηγαίνουν στα συγκεκριμένα άτομα καθώς επίσης και τις ομάδες.

**Ψηφοφορίες:** Εάν θέλετε να μάθετε περισσότερα για τους χρήστες σας, είναι εύκολο να δημιουργηθούν ψηφοφορίες με πολλαπλές επιλογές.

**Αναζήτηση:** Βοηθά στην πλοήγηση των χρηστών στα πιο δημοφιλή στοιχεία αναζήτησης και παρέχει στον admin στατιστικές αναζήτησης.

**Διαχείριση συνδέσεων Ιστού:** Η παροχή συνδέσμων για τους χρήστες είναι απλή και μπορείτε να τους ταξινομήσετε σε κατηγορίες, να μετρήσετε ακόμη και τα κλικς.

**Διαχείριση περιεχομένου:** Μπορείτε να οργανώσετε το περιεχόμενό σας με οποιοδήποτε τρόπο θέλετε και όχι απαραίτητως όπως θα είναι στον ιστοχώρο σας. Οι χρήστες σας μπορούν να βαθμολογήσουν τα άρθρα, να τα στείλουν αυτόματα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου σε έναν φίλο, ή να τα προβάλλουν

σε PDF (με την υποστήριξη utf-8 για όλες τις γλώσσες). Οι administrators μπορούν να αρχειοθετήσουν το περιεχόμενο για την απόκρυψη από επισκέπτες.

Στα δημόσια websites, ενσωματωμένο ηλεκτρονικό ταχυδρομείο προστατεύει τα email σας από τα spambots.

Η δημιουργία του περιεχομένου είναι απλή με το WYSIWYG συντάκτη (What You See Is What You Get – δηλαδή ότι δακτυλογραφείτε είναι ακριβώς αυτό που θα εμφανιστεί στην ιστοσελίδα), που δίνει ακόμη και στους αρχάριους χρήστες τη δυνατότητα να συνδυάσουν το κείμενο, εικόνες με έναν όμορφο τρόπο. Μόλις δημιουργήσετε τα άρθρα σας, υπάρχουν διάφορες προ-εγκατεστημένες ενότητες ώστε να παρουσιαστούν τα δημοφιλέστερα άρθρα, τα πιο πρόσφατα νέα στοιχεία, newsflashes, σχετικά άρθρα, και άλλα.

**Syndication και διαχείριση Newsfeed:** Με το Joomla, είναι εύκολο να συντονίσετε το περιεχόμενό σας με Syndication, όπου επιτρέπει στους επισκέπτες σας να εγγραφούν στο νέο περιεχόμενο με τον αγαπημένο RSS αναγνώστη τους. Είναι εξίσου εύκολο να ενσωματωθούν οι τροφοδοσίες RSS από άλλες πηγές και να αθροιστούν όλες στο site σας.

**Διαχείριση MENU επιλογών:** Ο MENU manager επιτρέπει να δημιουργήσετε επιλογές και στοιχεία επιλογών όσα και να χρειάζεστε. Μπορείτε να κτίσετε την ιεραρχία των επιλογών σας (και τα τοποθετημένα στοιχεία επιλογών) απολύτως ανεξάρτητα από την ικανοποιημένη δομή του περιεχομένου. Τοποθετήστε MENU σε πολλές θέσεις και σε οποιοδήποτε στυλ θέλετε, rollovers, dropdown, flyouts, και οποιοδήποτε σύστημα MENU υπάρχει. Επίσης τα breadcrumbs έρχονται να βοηθήσουν στον προσανατολισμό των επισκεπτών του site.

**Διαχείριση προτύπων:** Τα πρότυπα στο Joomla είναι ένας ισχυρός τρόπος να γίνει το site σας ακριβώς όπως θέλετε, είτε χρησιμοποιώντας ένα ενιαίο πρότυπο για όλο το site είτε ένα ξεχωριστό πρότυπο για κάθε τμήμα του.

**Ενσωματωμένο σύστημα βοήθειας:** Το Joomla έχει ενσωματωμένο τμήμα βοήθειας για να βοηθήσει τους χρήστες με την εύρεση του τι χρειάζονται. Ένα γλωσσάρι εξηγεί τους όρους στα αγγλικά ενώ ένας ελεγκτής έκδοσης επαληθεύει ότι χρησιμοποιείται την πιο πρόσφατη έκδοση.

**Χαρακτηριστικά γνωρίσματα συστήματος:** Γρήγορη φόρτωση σελίδων είναι δυνατή με την page cache, granular-level module caching, και την GZIP συμπίεση σελίδας.

Εάν ο διαχειριστής του site σας πρέπει να ανιχνεύσει λάθη και σφάλματα, η debugging mode και η error reporting είναι ανεκτίμητα.

Το FTP layer επιτρέπει τις μεταφορές αρχείων (όπως την εγκατάσταση επεκτάσεων) χωρίς να πρέπει να γίνουν όλοι οι φάκελλοι και τα αρχεία writable, καθιστώντας τη ζωή του admin σας ευκολότερη, αυξάνοντας την ασφάλεια του site σας.

Οι Administrators επικοινωνούν γρήγορα και αποτελεσματικά με τους χρήστες one-on-one μέσω του ιδιωτικού μηνύματος ή με όλους τους χρήστες μέσω του συστήματος μαζικής αποστολής.

**Υπηρεσίες Ιστού:** Με τις υπηρεσίες Ιστού, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις Remote Procedure Calls (μέσω του HTTP και XML). Μπορείτε επίσης να ενσωματώσετε τις υπηρεσίες xml-RPC με το Blogger και Joomla APIs.

## **3.6 Η δομή του Joomla**

Τα δομικά συστατικά του Joomla είναι:

### **3.6.1 Δημόσιο τμήμα (Front-end)**

Ένα web cms αποτελείται από δύο μέρη, ένα Front-end και ένα Back-end. Το δημόσιο τμήμα (Front-end) είναι στην ουσία αυτό που βλέπουν οι επισκέπτες και οι συνδεδεμένοι χρήστες στο site, δηλαδή οι τελικοί χρήστες. Μέσα στο δημόσιο τμήμα βρίσκονται τα άρθρα, τα μενού και γενικά όλα τα στοιχεία που θέλουμε να εμφανίζονται στην ιστοσελίδα μας.

### **3.6.2 Περιοχή διαχείρισης (Back-end)**

Η περιοχή διαχείρισης (Back-end) είναι το “εργαστήριο” του Joomla. Μέσα από την περιοχή διαχείρισης ο Διαχειριστής μπορεί να προσθέσει περιεχόμενο, να εμφανίζει ή να αποκρύπτει στοιχεία, να δημιουργεί χρήστες και γενικά να εκμεταλλεύεται όλες τις δυνατότητες του Joomla. Όλα τα παραπάνω γίνονται στο Back-end από

εξουσιοδοτημένα άτομα. Το Back-end βρίσκεται σε διαφορετική διεύθυνση URL από την ιστοσελίδα.

### **3.6.3 Δικαιώματα πρόσβασης (Access Rights)**

Στα web cms, τα ονόματα χρηστών αποδίδονται στα ενδιαφερόμενα άτομα και κάθε ένα από αυτά έχει διαφορετικά δικαιώματα πρόσβασης. Αυτό μπορεί να κυμαίνεται από ένα απλό εγγεγραμμένο χρήστη μέχρι τον «υπέρ-διαχειριστή», ο οποίος έχει τον πλήρη έλεγχο του τομέα. Στη συνέχεια με βάση τα δικαιώματα, η ιστοσελίδα, εμφανίζει διαφορετικό περιεχόμενο. Υπάρχει διαθέσιμη επιλογή για να γίνει επεξεργασία του περιεχομένου απευθείας από το Front-end ή ο χρήστης έχει το δικαίωμα να εργάζεται στο Back-end.

### **3.6.4 Μενού (Menus)**

Τα μενού είναι αντικείμενα με τα οποία ο χρήστης μπορεί να πλοηγηθεί στην ιστοσελίδα μας. Μπορεί να είναι οριζόντια ή κατακόρυφα. Τα μενού δημιουργούνται δυναμικά και συνδέονται με αντικείμενα του Joomla (ενότητες, κατηγορίες, άρθρα).

### **3.6.5 Περιεχόμενο (Content)**

Το περιεχόμενο μπορεί να έχει διάφορες μορφές. Στην πιο απλή περίπτωση, είναι κείμενο. Ωστόσο, το περιεχόμενο μπορεί να είναι μια εικόνα, μια σύνδεση, ένα μουσικό κομμάτι, ένα απόσπασμα από μια εφαρμογή όπως το Google Maps ή ένας συνδυασμός όλων αυτών. Για να δώσουμε μια γενική άποψη της έννοιας περιεχόμενο, μπορεί να ενσωματώνεται σε δομές, για παράδειγμα, τα κείμενα των διαφόρων κατηγοριών αποτελούν περιεχόμενο. Οι κατηγορίες, φυσικά, είναι επίσης περιεχόμενο το οποίο πρέπει να διαχειριστεί.

### **3.6.6 Επεκτάσεις (Extensions)**

Τα συστατικά μέρη, οι ενότητες, τα πρότυπα και τα πρόσθετα (plugins) αναφέρονται όλα ως επεκτάσεις (extensions). Επεκτάσεις που προσφέρουν επιπλέον λειτουργίες οι οποίες δεν περιέχονται στον πυρήνα του Joomla.

### **3.6.7 Εφαρμογές (Components)**

Το Joomla σαν web cms πρέπει να είναι επεκτάσιμο και σε θέση να αναπτυχθεί ανάλογα με τις απαιτήσεις του χρήστη και της ιστοσελίδας. Οι επεκτάσεις που προσφέρουν επιπλέον λειτουργίες και συνήθως έχουν το δικό τους χώρο στη διαχείριση του Joomla ονομάζονται εφαρμογές (components). Μερικές από αυτές είναι εφαρμογές για e-shop, για gallery φωτογραφιών, για e-learning.

### **3.6.8 Πρόσθετα (Plug-ins)**

Τα προσθετά (plug-ins) είναι ένα κομμάτι κώδικα προγραμματισμού που είναι προσαρτημένα σε ορισμένα σημεία του πλαισίου του Joomla για να αλλάζουν τη λειτουργικότητά του. Ένα plug-in μπορεί, για παράδειγμα, να χρησιμοποιηθεί στο εσωτερικό περιεχόμενο του κειμένου για να φορτώσει το περιεχόμενο ενός ενθέματος (module) στο κείμενο. Τα plugins χρησιμοποιούνται επίσης σε μια ολοκληρωμένη ιστοσελίδα αναζήτησης, προκειμένου να ενσωματώσουν πρόσθετα εφαρμογές (components).

### **3.6.9 Ενθέματα (Modules)**

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

### **3.6.10 Πρότυπα (Templates)**

Τα πρότυπα χρησιμεύουν για να διαχωριστεί το περιεχόμενο από την εμφάνιση. Στα πρότυπα ορίζονται τα χρώματα, η θέση των ενθεμάτων και γενικά όλη η σχεδίαση της ιστοσελίδας μας. Ένα πρότυπο αποτελείται από τουλάχιστον ένα αρχείο HTML για τη δομή της σελίδας και ένα αρχείο CSS για τον σχεδιασμό. Μπορούμε είτε να δημιουργήσουμε εμείς ένα πρότυπο χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα προγράμματα είτε να βρούμε κάποιο δωρεάν στο διαδίκτυο είτε τέλος να αγοράσουμε κάποιο από την μεγάλη γκάμα έτοιμων προτύπων που κυκλοφορεί.

### **3.6.11 Διαμόρφωση Ρυθμίσεων (Configuration Settings)**

Οι ρυθμίσεις που ισχύουν για το σύνολο του δικτυακού τόπου προσδιορίζονται χρησιμοποιώντας τη διαμόρφωση ρυθμίσεων. Αυτό περιλαμβάνει το κείμενο τίτλου στο παράθυρο περιήγησης, λέξεις-κλειδιά για τις μηχανές αναζήτησης, διακόπτες

που επιτρέπουν ή απαγορεύουν τη σύνδεση στο site ή το διακόπτη που θέτει ολόκληρο το site online ή offline και πολλές άλλες λειτουργίες.

### 3.6.12 Application Programming Interface (API)

Σήμερα ένα Application Programming Interface (API), πρέπει να συμβαδίζει με την εποχή. Πρέπει να δίνει τη δυνατότητα να υπάρχει πρόσβαση στο Joomla από άλλα προγράμματα. Αυτό ανοίγει εντελώς νέες εφαρμογές που δεν ήταν προηγουμένως εφικτές με Joomla. Ένα API είναι ο πιο σημαντικός σύνδεσμος μεταξύ τρίτων επεκτάσεων και του πυρήνα του Joomla.

## 3.7 Σύγκριση του Joomla με άλλα CMS

Διεξάγεται μεγάλη μάχη ανάμεσα στα συστήματα διαχείρισης περιεχομένου (CMS) ανοιχτού κώδικα, με πολλές αξιόλογες προτάσεις. Κάθε εφαρμογή έχει πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα, ενώ μεγάλο ρόλο στην τελική απόφαση παίζουν οι απαιτούμενες προδιαγραφές των υπό κατασκευή ιστοσελίδων.

Συμφώνα με έρευνες των τελευταίων χρόνων τα τρία συστήματα διαχείρισης περιεχομένου που κυριαρχούν στην αγορά σήμερα είναι: **WordPress, Joomla και Drupal**. Οι αριθμοί δείχνουν ότι αυτά τα τρία συστήματα διαχείρισης περιεχομένου έχουν παίξει καθοριστικό ρόλο στην διαμόρφωση της αγοράς.

Το **Joomla** είναι ίσως το καταλληλότερο για αυτούς που αναζητούν ένα ιστότοπο απλό όσον αφορά την ανάπτυξη, τη διαχείριση αλλά και τη χρήση του, χωρίς αυτό να σημαίνει ότι υστερεί σε ποιότητα και αξιοπιστία. Αποτελεί ένα από τα πιο ενδιαφέροντα και ισχυρά open source CMS και αυτό οφείλεται τόσο στην αρχιτεκτονική του κώδικά του αλλά κυρίως στην κοινότητα που το περιβάλλει και το υποστηρίζει. Το Joomla μπορεί να βρει εφαρμογή από μια προσωπική ιστοσελίδα στην οποία ο πελάτης θέλει να έχει δυναμικά στοιχεία έως μια μεγάλη επιχείρηση με δεκάδες χειριστές να ανανεώνουν το περιεχόμενό του, βάση group policies που ορίζονται από τους διαχειριστές.

Αρχικά, η δομή του δεν είναι περίπλοκη. Έχει αναπτυχθεί για όλους και ο καθένας μπορεί να το αναπτύξει περαιτέρω. Το περιβάλλον διαχείρισης είναι αρκετά διαισθητικό, με αποτέλεσμα να δίνει ξεκάθαρη εικόνα στον διαχειριστή για τις

κινήσεις που πρέπει να κάνει. Υπάρχει μεγάλη ποικιλία προτύπων (templates) τα οποία επιτρέπουν στον ιστότοπο να έχει μια καλή εμφάνιση και αρκετά από αυτά είναι δωρεάν. Είναι πολυγλωσσικό, υποστηρίζοντας ακόμα και γλώσσες που γράφονται από δεξιά προς τα αριστερά (π.χ. εβραϊκά ή αραβικά).

Ανάμεσα στα μειονεκτήματα του Joomla βρίσκεται ότι με μία εγκατάσταση του μας δίνεται η δυνατότητα για έναν μόνο ιστότοπο. Επίσης υπάρχει περιορισμός στη διανομή των ρόλων των χρηστών και στις άδειες πρόσβασης που δίνει. Πόλυ σημαντικό είναι ότι τα URLs του δεν είναι αρκετά φιλικά στις μηχανές αναζήτησης, αν και υπάρχει module επί πληρωμής που βοηθάει στην βελτίωση του. Το **Drupal** μπορεί εύκολα να δημιουργήσει πολλούς διαφορετικούς τύπους ιστοσελίδων από απλά web blogs μέχρι μεγάλες online κοινότητες. Στο Drupal ο σχεδιασμός του δεν είναι τόσο ζωνόχρωμος όσο του Joomla, αλλά είναι πολύ εύκολο να προσαρμοστεί. Αυτό που δεν μπορεί να προσαρμοστεί εύκολα είναι η ορολογία του διαχειριστικού περιβάλλοντος που μπορεί να γίνει αρκετά δυσνόητη για μη ειδικευμένους χρήστες. Σε αντίθεση με το Joomla, μας δίνει την δυνατότητα με μια εγκατάσταση να δημιουργήσουμε και να διαχειριστούμε πολλαπλούς ιστότοπους. Επίσης, έχει ενσωματωμένο εργαλείο αναζήτησης και αναζητήσεις-φιλικές προς τις μηχανές αναζήτησης ως ένα επιπλέον module.

Όσο αναφορά το **WordPress**, είναι μία open source blog εφαρμογή γραμμένη σε php. Ενώ το WordPress είναι ευρύτερα γνωστό ως blogging πλατφόρμα, είναι κατά πολλούς τρόπους ένα CMS. Στον πυρήνα του, το σύστημα WordPress επιτρέπει τη δημιουργία και τη διαχείριση του περιεχομένου που δημιουργείται μέσα στα ιστολόγια (blogs). Το WordPress είναι ο επίσημος διάδοχος μίας άλλης Web εφαρμογής που ονομάζεται b2Cafelog.

Σε γενικές γραμμές το WordPress είναι πιο απλοποιημένο. Σαν interface είναι αρκετά ευκολότερο από ότι το Joomla και το Drupal. Η διαμόρφωση της εμφάνισης (templating), όπως και στο Joomla γίνεται με την επιλογή ενός προτύπου και την επεξεργασία του αρχείου CSS. Το WordPress δεν είναι ένα πλήρες εργαλείο CMS. Πάνω σε αυτό βασίζονται οι πιο πολλές διαφορές με το Joomla και το Drupal.



Είναι βραδύτερο από τα άλλα δύο CMS (Joomla και Drupal), αυτό για παράδειγμα μπορεί να διορθωθεί αν βελτιστοποιήσει ο χρήστης χειροκίνητα τα ερωτήματα της βάσης δεδομένων, αποβάλει ορισμένα κομμάτια κώδικα, συμπίεσει τα CSS αρχεία και αν εφαρμοστεί προσωρινή αποθήκευση (caching). Μερικά από αυτά είναι μέρος της αρχιτεκτονικής του Drupal και του Joomla και αυτό είναι που τα κάνει πιο γρήγορα.

Συμπεραίνουμε, λοιπόν, ότι καθένα από τα συστήματα διαχείρισης περιεχομένου που αναλύσαμε (Joomla, Drupal, Wordpress) έχει πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα. Οι χρήστες επιλέγοντας το CMS που καλύπτει τις απαιτήσεις τους και είναι ανάλογο των δυνατοτήτων τους θα έχουν τα επιθυμητά αποτελέσματα.

## Κεφάλαιο 4 - Εγκατάσταση απαραίτητων εργαλείων και Joomla

### 4.1 Τοπικός Server Apache

Ο Apache HTTP γνωστός και απλά σαν Apache είναι ένας εξυπηρετητής του παγκόσμιου ιστού (web). Όποτε επισκέπτεστε έναν ιστότοπο ο πλοηγός σας επικοινωνεί με έναν διακομιστή HTTP.

Ο Apache είναι ένας από τους δημοφιλέστερους, εν μέρει γιατί λειτουργεί σε διάφορες πλατφόρμες σαν τα Windows, το Linux, το Unix, και το Mac OS X. Διατηρείται τώρα από μια κοινότητα ανοιχτού κώδικα με επιτήρηση από το Ίδρυμα Λογισμικού Apache (Apache Software Foundation).

Η πρώτη του έκδοση, γνωστή ως NCSA HTTPd, δημιουργήθηκε από τον Robert McCool και κυκλοφόρησε το 1993. Θεωρείται ότι έπαιξε σημαντικό ρόλο στην αρχική επέκταση του ιστού.

Ήταν η πρώτη βιώσιμη εναλλακτική επιλογή που παρουσιάστηκε απέναντι στον εξυπηρετητή http της εταιρείας Netscape και από τότε έχει εξελιχθεί σε σημείο να ανταγωνίζεται άλλους εξυπηρετητές βασισμένους στο Unix σε λειτουργικότητα και απόδοση.

Από το 1996 ήταν από τους πιο δημοφιλείς όμως από τον Μάρτιο του 2006 έχει μειωθεί το ποσοστό της εγκατάστασής του κυρίως από τον Microsoft Internet Information Services και τη πλατφόρμα .NET .

Τον Οκτώβριο του 2007 το μερίδιο του ήταν 47.73% από όλους τους ιστοτόπους. Ο Apache είναι ένα ελεύθερο ανοικτού κώδικα λογισμικό. Εκτός του κόστους, είναι ιδιαίτερα διαμορφώσιμο και είναι πλήρες των προηγμένων χαρακτηριστικών γνωρισμάτων, όπου αυτός είναι και ο κύριος λόγος για τον οποίο οι περισσότεροι πάροχοι web hosting τον χρησιμοποιούν.

### 4.2 PHP



Η PHP είναι μια ευρέως χρησιμοποιούμενη, γενικού σκοπού scripting γλώσσα η οποία είναι κατάλληλη για ανάπτυξη web σελίδων και μπορεί να ενσωματωθεί σε HTML κώδικα. Εκτελείται σε έναν web server, λαμβάνοντας ως είσοδο PHP κώδικα και παράγοντας ως έξοδο ιστοσελίδες. Μπορεί να αναπτυχθεί στους περισσότερους

web servers, σε σχεδόν κάθε λειτουργικό σύστημα και πλατφόρμα και μπορεί να χρησιμοποιηθεί με τα περισσότερα συστήματα διαχείρισης βάσεων δεδομένων (DBMS). Η PHP είναι εγκατεστημένη σε περισσότερες από 20 εκατομμύρια ιστοσελίδες και 1 εκατομμύριο web servers.

Αντίθετα από μια συνηθισμένη HTML σελίδα, η σελίδα PHP δεν στέλνεται άμεσα σε έναν πελάτη (client-side), αλλά πρώτα μεταγλωττίζεται στο web server (server-side) και μετά αποστέλλεται το παραγόμενο αποτέλεσμα. Έτσι τα στοιχεία HTML στον πηγαίο κώδικα μένουν ως έχουν, αλλά ο PHP κώδικας μεταγλωττίζεται και εκτελείται. Η μεταγλώττιση αυτή αυξάνει το χρόνο εκτέλεσης του script διότι προσθέτει ένα επιπλέον βήμα προς εκτέλεση. Τα PHP scripts μπορούν να μεταγλωττιστούν και από πριν, με την χρήση των PHP compilers όπως γίνεται και σε άλλες γλώσσες προγραμματισμού όπως η C. Η PHP είναι παρόμοια με άλλες server-side scripting γλώσσες που παρέχουν δυναμικό περιεχόμενο από τον web server στο πελάτη (client), όπως το ASP.NET της Microsoft, οι JavaServer Pages της Sun Microsystems και mod\_perl.

Ο κώδικας της PHP μπορεί να θέσει ερωτήματα σε βάσεις δεδομένων, να δημιουργήσει εικόνες, να διαβάσει και να γράψει αρχεία, να συνδεθεί με απομακρυσμένους υπολογιστές, κ.ο.κ. Σε γενικές γραμμές οι δυνατότητες που μας δίνει είναι απεριόριστες.

Η PHP είναι cross-platform. Cross-platform (ή multi-platform) είναι ένα λογισμικό το οποίο μπορεί να τρέξει σε πολλά λειτουργικά συστήματα και πλατφόρμες. Στην περίπτωση μας η PHP μπορεί να τρέξει σε Windows, Linux, BSD, Mac OS X, Solaris καθώς και σε πολλές άλλες πλατφόρμες.

Συνοπτικά τα πλεονεκτήματα της PHP σε σχέση με άλλες scripting γλώσσες που χρησιμοποιούνται για ανάπτυξη ιστοσελίδων περιγράφονται παρακάτω.

#### **4.2.1 Βασικά χαρακτηριστικά της PHP**

- **Η PHP είναι δωρεάν.**

Μπορείτε να κατεβάσετε τον πηγαίο κώδικα, να το χρησιμοποιήσετε, να κάνετε αλλαγές σε αυτό, να το τροποποιήσετε σύμφωνα με τις ανάγκες

σας χωρίς ποτέ να χρειαστεί να καταβάλατε κάποιο χρηματικό κόστος. Μπορείτε ακόμη να μοιραστείτε ή και να πουλήσετε την δικιά σας τροποποιημένη έκδοση της PHP. Το ότι είναι δωρεάν δεν σημαίνει ότι θα πρέπει να μοιράσετε την δουλεία σας δωρεάν.

- **Η PHP είναι γρήγορη.**

Στην πλειοψηφία των προγραμμάτων, η PHP μπορεί να ανταγωνιστεί εύκολα την Perl και Python, και συνήθως είναι 10-15% πιο γρήγορη από την ASP.NET της Microsoft.

- **Η PHP είναι ικανή.**

Υπάρχουν χιλιάδες έτοιμες συναρτήσεις που μπορούν να εκτελέσουν ένα ευρύ φάσμα έργων, όπως χειρισμός βάσεων δεδομένων όλων των ειδών (MySQL, Oracle, MS SQL, PostgreSQL, και πολλά άλλα), upload αρχείων, FTP, email, γραφικών διεπαφών, δημιουργώντας Flash ταινίες, και άλλα.

- **Η PHP είναι αξιόπιστη.**

Η PHP κατασκευάστηκε από τα ίδια άτομα που έφτιαξαν και το Apache, που είναι ο πιο δημοφιλής web server.

- **Η PHP είναι εύκολη στο debugging(αποσφαλμάτωσης).**

Υπάρχουν μια σειρά από προγράμματα(εμπορικά και δωρεάν) εντοπισμού σφαλμάτων που καθιστούν πολύ εύκολο το debugging του κώδικα.

- **Η PHP υποστηρίζεται από μεγάλες εταιρίες.**

Δύο από τους πιο βασικούς συντελεστές της PHP ίδρυσαν μια εταιρεία, με όνομα Zend, που υποστηρίζει την πώληση προϊόντων και την τεχνική υποστήριξη για τη γλώσσα, οπότε δεν υπάρχει λόγος να ανησυχείτε για τον αν η PHP δεν υποστηρίζεται από μια μεγάλη εταιρεία.

- **Η PHP υποστηρίζεται από πολλές κοινότητες.**

Υπάρχουν πολλές δημοφιλείς PHP websites που προσφέρουν τεχνική υποστήριξη στο χρήστη σχετικά με την PHP, καθώς και αρκετά email στα οποία μπορούν να σας δώσουν απαντήσεις, όταν τις χρειάζεται..

- **Η PHP αναπτύσσεται συνεχώς.**

Με την δημιουργία της PHP 5, εισήχθησαν νέα χαρακτηριστικά όπως

καλύτερο error handling(διαχείριση σφαλμάτων), πιο αντικειμενοστραφής προσανατολισμός και μεγαλύτερη ταχύτητα.

- **Η PHP είναι η γλώσσα όλων.**

Το καλύτερο πράγμα με την PHP είναι ότι είναι εξαιρετικά απλή για ένα μη εξειδικευμένο χρήστη, παράλληλα όμως προσφέρει πολλά προηγμένα χαρακτηριστικά σε έναν επαγγελματία προγραμματιστή.

### 4.3 MySQL



Η MySQL είναι βάση δεδομένων μέσα στην οποία μπορούμε να καταχωρούμε, επεξεργαζόμαστε, αναζητούμε και να ταξινομούμε δεδομένα. Παρέχει τη δυνατότητα λειτουργίας από πολλαπλούς χρήστες με ασφάλεια αφού μόνο οι κατοχυρωμένοι ως χρήστες έχουν πρόσβαση στα δεδομένα της. Χρησιμοποιεί γλώσσα SQL που είναι η πιο διαδεδομένη γλώσσα στις βάσεις δεδομένων.

Τα αρχικά MySQL προέρχονται από τις λέξεις My Structured Query Language. Το πρόγραμμα λειτουργεί ως διακομιστής παροχής πρόσβασης πολλών χρηστών σε μια σειρά από βάσεις δεδομένων. Δηλαδή, παρέχει τη δυνατότητα λειτουργίας από πολλαπλούς χρήστες με ασφάλεια αφού μόνο οι κατοχυρωμένοι ως χρήστες έχουν πρόσβαση στα δεδομένα της. Χρησιμοποιεί τη γλώσσα SQL που είναι η πιο διαδεδομένη γλώσσα στις βάσεις δεδομένων.

Η MySQL είναι ένα σύστημα διαχείρισης σχεσιακών βάσεων δεδομένων (RDBMS) το οποίο μετρά περισσότερες από 11 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.

Ο κωδικός του εγχειρήματος είναι διαθέσιμος μέσω της GNU General Public License, καθώς και μέσω ορισμένων ιδιόκτητων συμφωνιών. Ανήκει και χρηματοδοτείται από μία και μοναδική κερδοσκοπική εταιρία, τη σουηδική MySQL AB, σήμερα θυγατρική της Sun Microsystems.

### **4.3.1 Πλεονεκτήματα της Mysql**

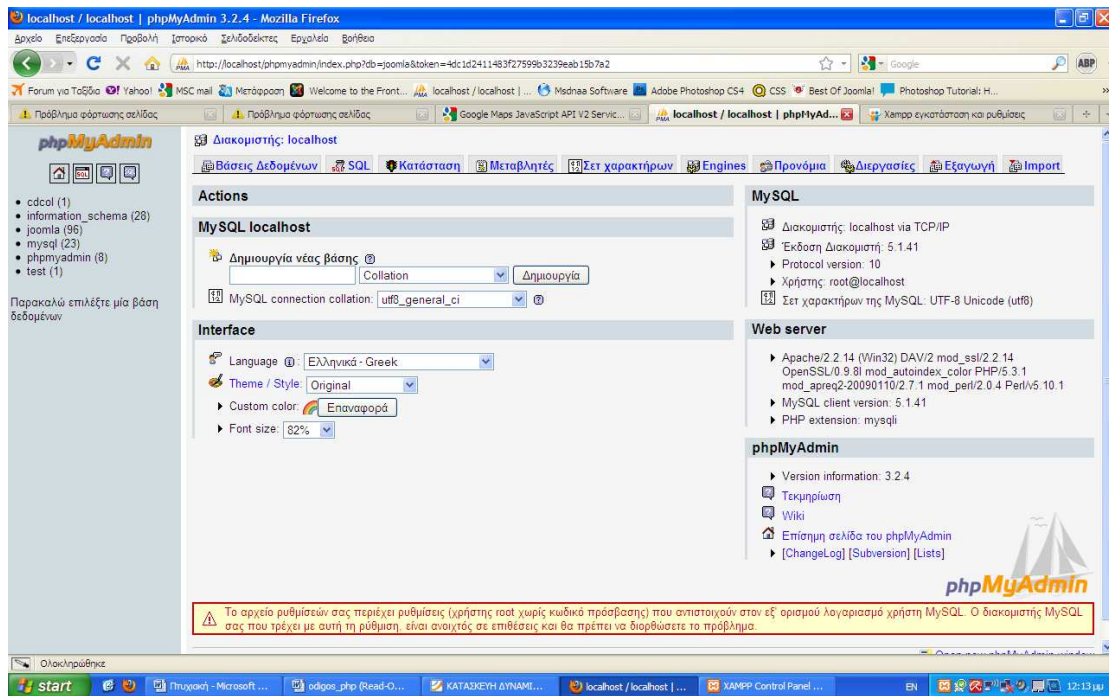
Μερικοί από τους κύριους ανταγωνιστές της Mysql είναι οι PostgreSQL, Microsoft SQL Server, Oracle.

Τα πλεονεκτήματα όμως της Mysql είναι τα εξής:

- Υψηλή απόδοση
- Χαμηλό κόστος
- Εύκολη διαμόρφωση και εκμάθηση
- Μεταφερσιμότητα
- Διαθεσιμότητα του κώδικα προέλευσης
- Διαθεσιμότητα υποστήριξης

### **4.4 Εργαλείο phpMyAdmin**

Το PhpMyAdmin είναι ένα εργαλείο γραμμένο σε PHP με το οποίο διαχειριζόμαστε τις βάσεις δεδομένων που έχουμε μέσω web. Το phpMyAdmin μπορεί να χειρίζεται πλήρως βάσεις δεδομένων, πίνακες, πεδία πινάκων αλλά και ένα ολόκληρο MySQL Server. Υποστηρίζει 54 γλώσσες, μεταξύ των οποίων και τα ελληνικά και είναι λογισμικό ανοιχτού κώδικα.



## phpMyAdmin

Δυνατότητες του phpMyAdmin :

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

## 4.5 Εργαλεία που απαιτούνται

Η δημιουργία ενός Τουριστικού Οδηγού χρησιμοποιώντας το **Joomla CMS** προαπαιτεί και κάποιες άλλες λειτουργίες.

Αρχικά, η εγκατάσταση του Τουριστικού Οδηγού θα γίνει τοπικά οπότε πρέπει να χρησιμοποιηθεί ένας τοπικός server, πάνω στον οποίο θα στηθεί η ιστοσελίδα. Στην εργασία αυτή θα χρησιμοποιηθεί ο **Apache HTTP**.

Επίσης, πρέπει να έχει εγκατασταθεί στον ηλεκτρονικό υπολογιστή που χρησιμοποιούμε η **γλώσσα προγραμματισμού PHP** για την διαμόρφωση του site. Όσον αφορά τη δημιουργία της βάσης δεδομένων στην οποία θα αποθηκεύονται όλες οι πληροφορίες που αφορούν τον Τουριστικό Οδηγό θα χρησιμοποιηθεί η **MySQL**.

Ακόμη, θα χρησιμοποιηθεί και το εργαλείο **phpMyAdmin** με το οποίο θα διαχειριζόμαστε τη βάση δεδομένων που έχουμε.

## 4.6 Εγκατάσταση του XAMPP



Το XAMPP είναι ένα ελεύθερο και ανοικτό cross-platform web server package, που αποτελείται κυρίως από τον Apache HTTP Server, τη MySQL βάση δεδομένων και των διερμηνέων για scripts γραμμένα σε γλώσσες προγραμματισμού PHP και Perl.

Είναι ένα χρήσιμο εργαλείο που μας βοηθάει να μετατρέψουμε τον υπολογιστή μας σε web server. Στην εργασία αυτή γίνεται εγκατάσταση του XAMPP 2.5.8 σε περιβάλλον Windows XP.

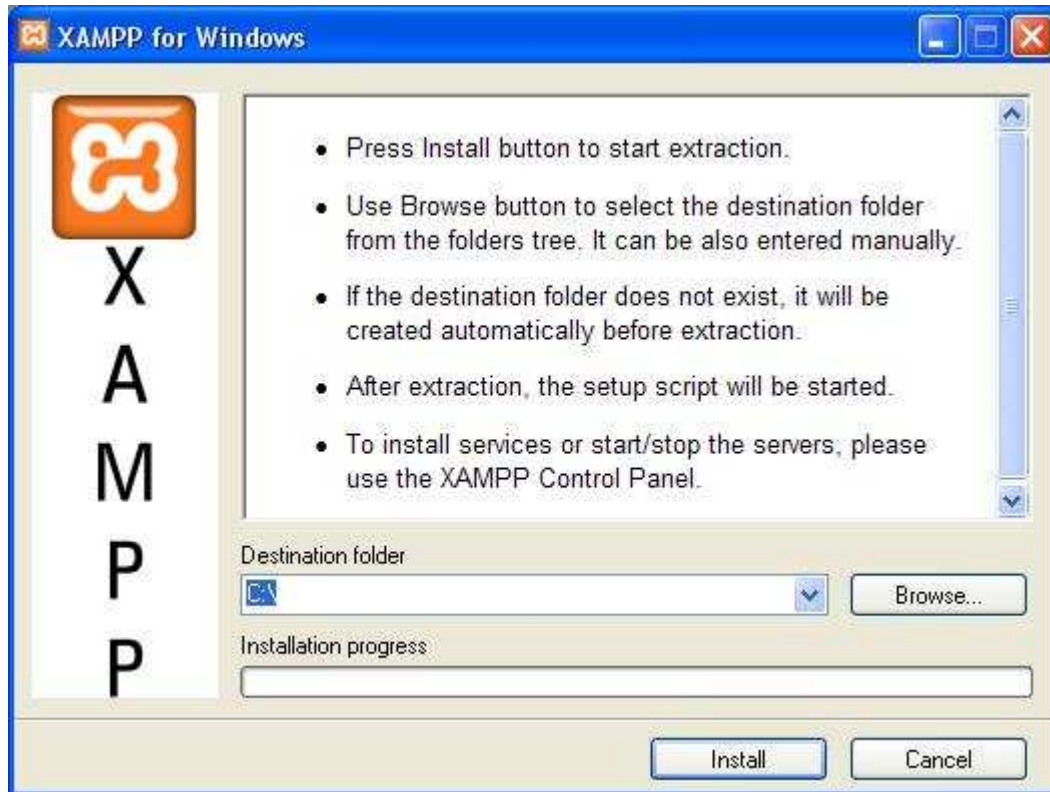
Η έκδοση XAMPP 1.7.3 για Windows περιέχει:

- Apache 2.2.14 (IPv6 enabled) + OpenSSL 0.9.8i
- MySQL 5.1.41 + PBXT engine
- PHP 5.3.1
- phpMyAdmin 3.2.4
- Perl 5.10.1
- FileZilla FTP Server 0.9.33
- Mercury Mail Transport System 4.72

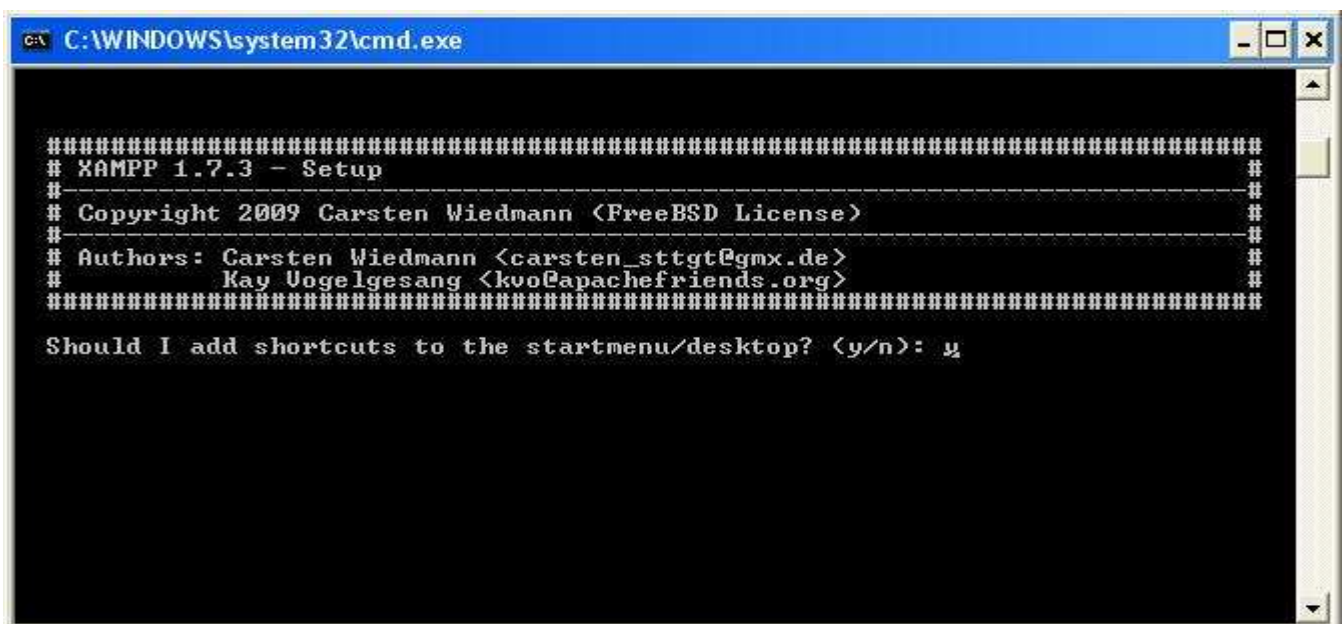


Από την ιστοσελίδα <http://www.apachefriends.org> κατεβάζουμε στον υπολογιστή μας το .exe αρχείο xampp-win32-1.7.3. Αφού κατέβει επιτυχώς, τρέχουμε το αρχείο και μας εμφανίζεται η παρακάτω οθόνη.

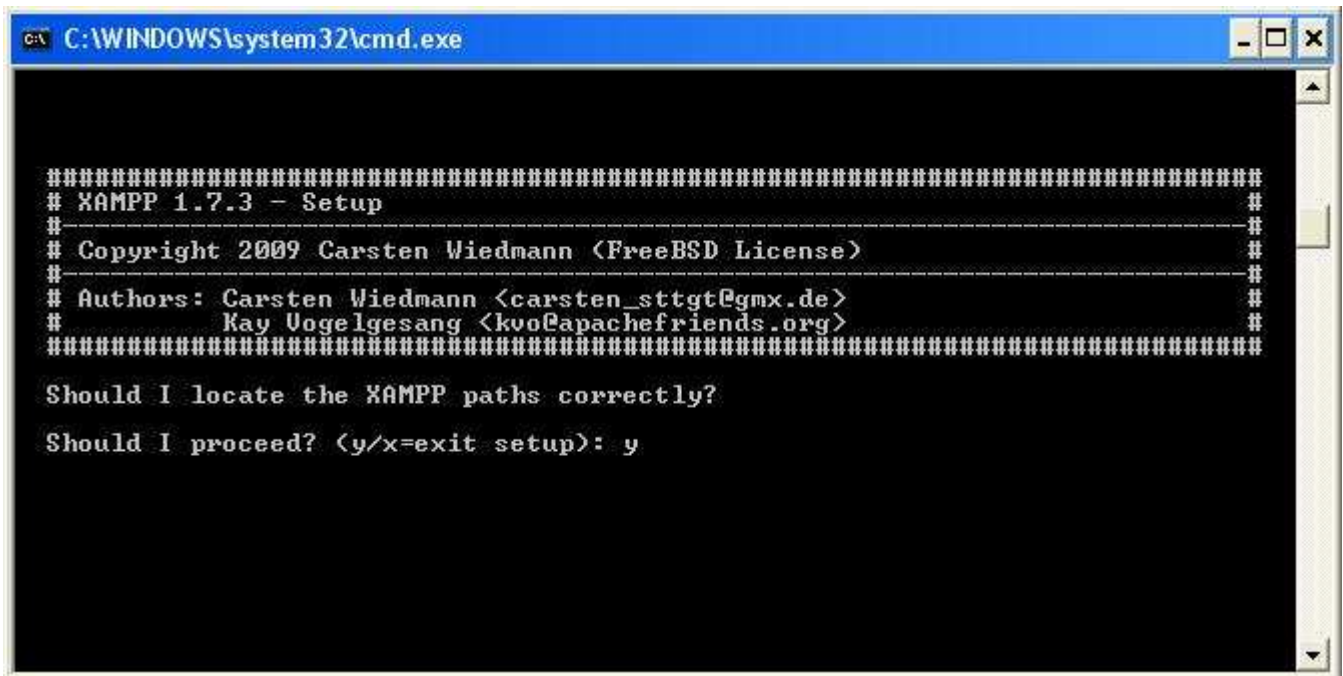
Μας ζητάει να επιλέξουμε το φάκελο στον οποίο θα αποθηκεύσει τα απαραίτητα αρχεία για την λειτουργία του, επιλέγουμε να τα αποθηκεύσει στον σκληρό δίσκο C και πατάμε install για να αρχίσει η εγκατάσταση.



Αφού ολοκληρωθεί η εγκατάσταση μας ρωτάει εάν επιθυμούμε να δημιουργηθεί συντόμευση στην επιφάνεια εργασίας. Εάν επιθυμούμε πληκτρολογούμε 'y' και έπειτα enter, εάν όχι πληκτρολογούμε 'n' και enter.



Στη συνέχεια, μας ενημερώνει ότι πρέπει να τοποθετήσει σωστά τα XAMPP paths και ζητάει την έγκριση μας για να συνεχίσει. Με τον ίδιο τρόπο, όπως παραπάνω, δίνουμε εντολή για να.

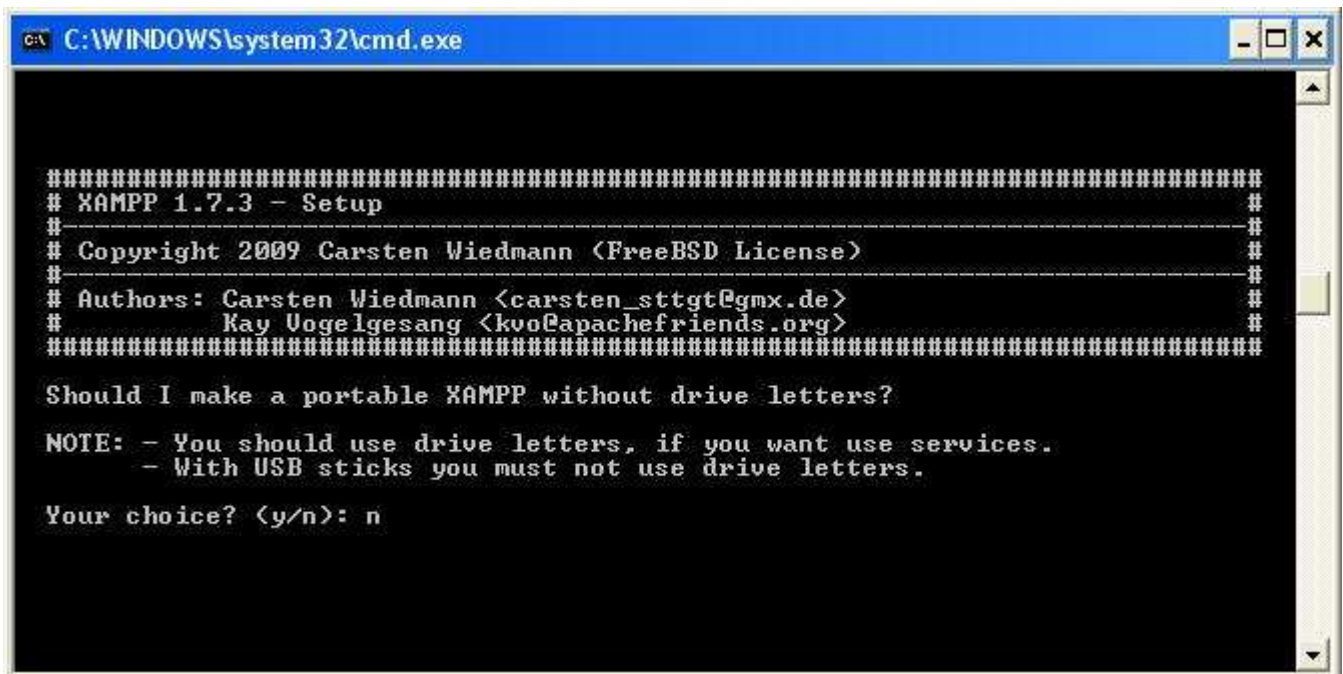


```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

#####
# XAMPP 1.7.3 - Setup                                     #
#-----#
# Copyright 2009 Carsten Wiedmann (FreeBSD License)    #
#-----#
# Authors: Carsten Wiedmann <carsten_sttgt@gmx.de>    #
#           Kay Vogelgesang <kvo@apachefriends.org>     #
#####

Should I locate the XAMPP paths correctly?
Should I proceed? (y/x=exit setup): y
```

Έπειτα, πληκτρολογούμε 'n' για να μην χρησιμοποιήσει τα drive letters XAMPP επειδή δεν θα χρησιμοποιήσουμε USB sticks.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

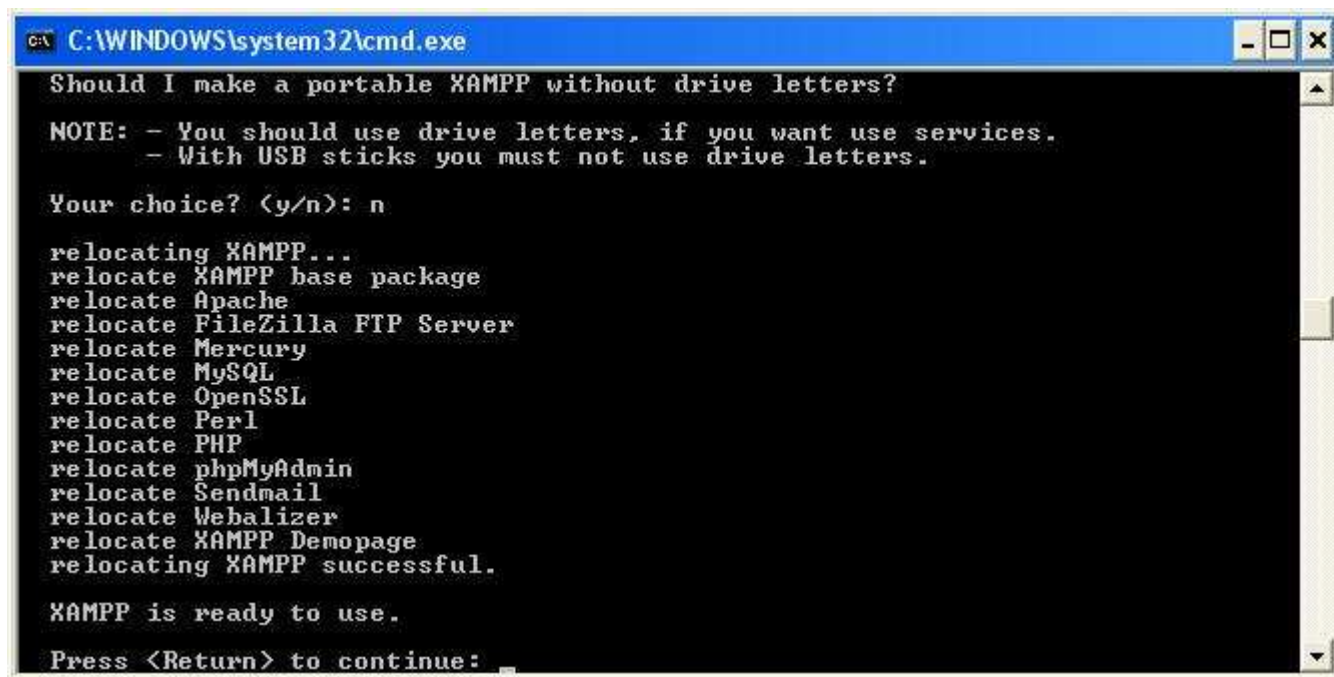
#####
# XAMPP 1.7.3 - Setup                                     #
#-----#
# Copyright 2009 Carsten Wiedmann (FreeBSD License)    #
#-----#
# Authors: Carsten Wiedmann <carsten_sttgt@gmx.de>    #
#           Kay Vogelgesang <kvo@apachefriends.org>     #
#####

Should I make a portable XAMPP without drive letters?

NOTE: - You should use drive letters, if you want use services.
      - With USB sticks you must not use drive letters.

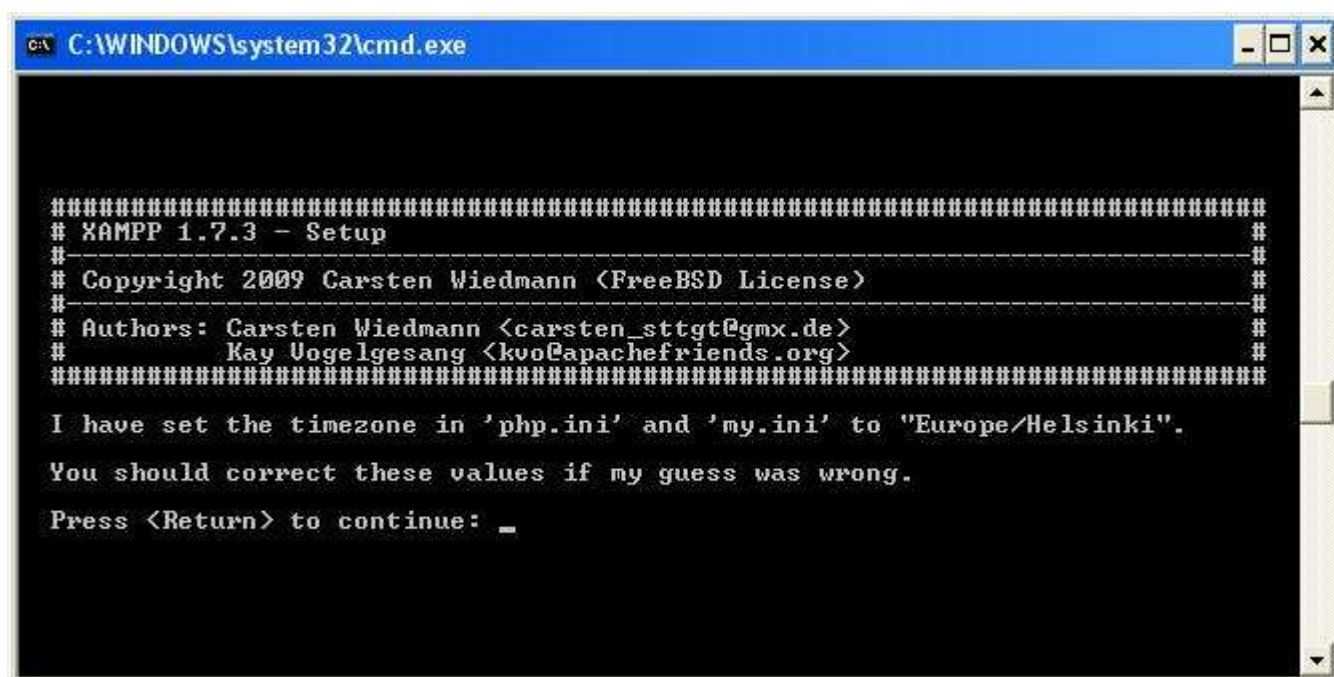
Your choice? (y/n): n
```

Η εγκατάσταση συνεχίζεται και το XAMPP είναι έτοιμο για χρήση. Πληκτρολογήσουμε "Return" για να συνεχίσουμε.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Should I make a portable XAMPP without drive letters?
NOTE: - You should use drive letters, if you want use services.
      - With USB sticks you must not use drive letters.
Your choice? <y/n>: n
relocating XAMPP...
relocate XAMPP base package
relocate Apache
relocate FileZilla FTP Server
relocate Mercury
relocate MySQL
relocate OpenSSL
relocate Perl
relocate PHP
relocate phpMyAdmin
relocate Sendmail
relocate Webalizer
relocate XAMPP Demopage
relocating XAMPP successful.
XAMPP is ready to use.
Press <Return> to continue: _
```

Εμφανίζεται η παρακάτω οθόνη, η οποία μας ενημερώνει ότι στα αρχεία "php.ini" και "my.ini" έχει οριστεί η ζώνη ώρας "Europe/Helsinki".



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
#####
# XAMPP 1.7.3 - Setup                                     #
#-----#
# Copyright 2009 Carsten Wiedmann <FreeBSD License>    #
#-----#
# Authors: Carsten Wiedmann <carsten_sttgt@gmx.de>     #
#          Kay Vogelgesang <kvo@apachefriends.org>      #
#####
I have set the timezone in 'php.ini' and 'my.ini' to "Europe/Helsinki".
You should correct these values if my guess was wrong.
Press <Return> to continue: _
```

Αυτό δεν ανταποκρίνεται στα δικά μας δεδομένα οπότε όταν ολοκληρωθεί η εγκατάσταση του XAMPP θα επισκεφτούμε το link <http://us2.php.net/manual/en/timezones.europe.php> για να δούμε πως ορίζει τη ζώνη ώρας για την Ελλάδα. Βλέπουμε ότι η ζώνη ώρας αναφέρεται ως Mode/Athens.

Για να δούμε πως ορίζει τη ζώνη ώρας για την Ελλάδα. Βλέπουμε ότι η ζώνη ώρας αναφέρεται ως Mode/Athens.

Πηγαίνουμε στο **C:\xampp\php\php.ini** να αλλάξουμε το αρχείο "php.ini". Ανοίγουμε το αρχείο με ένα notepad και ψάχνουμε για το σημείο που θα βρούμε τον παρακάτω κώδικα.

#### **Κώδικας:**

```
[Date]
; Defines the default timezone used by the date functions
; http://php.net/date.timezone
date.timezone = "Europe/Helsinki"
```

Αλλάζουμε αυτό το κομμάτι κώδικα συμφώνα με το παρακάτω.

#### **Κώδικας:**

```
[Date]
; Defines the default timezone used by the date functions
; http://php.net/date.timezone
date.timezone = "Europe/Athens"
```

Σώζουμε τις αλλαγές και κάνουμε επανεκκίνηση τον Apache server για να αναγνωρίσει τις αλλαγές.

Την ίδια διαδικασία ακολουθούμε και για το αρχείο "my.ini". Πηγαίνουμε στο **C:\xampp\mysql\bin\my.ini** όπου βρίσκεται το συγκεκριμένο αρχείο και το ανοίγουμε με ένα notepad. Βρίσκουμε το παρακάτω σημείο κώδικα:

#### **Κώδικας:**

```
Default-time-zone = "Europe/Helsinki"
```

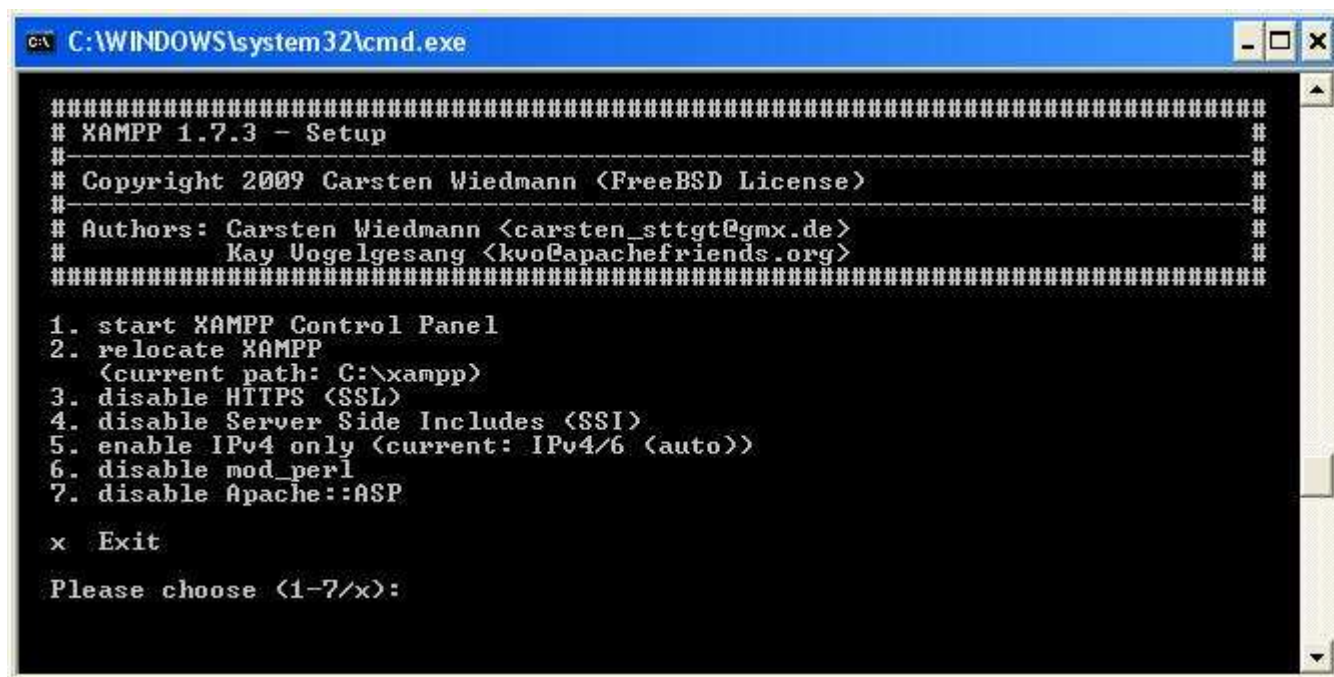
Το αλλάζουμε σύμφωνα με τη δικιά μας ζώνη.

### Κώδικας:

```
Default-time-zone = "Europe/Athens"
```

Σώζουμε το αρχείο και κάνουμε επανεκκίνηση την MySQL.

Στη συνέχεια της εγκατάστασης του XAMPP, μας έχει κάποιες επιλογές για το τι θέλουμε να κάνουμε στο συγκεκριμένο σημείο.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

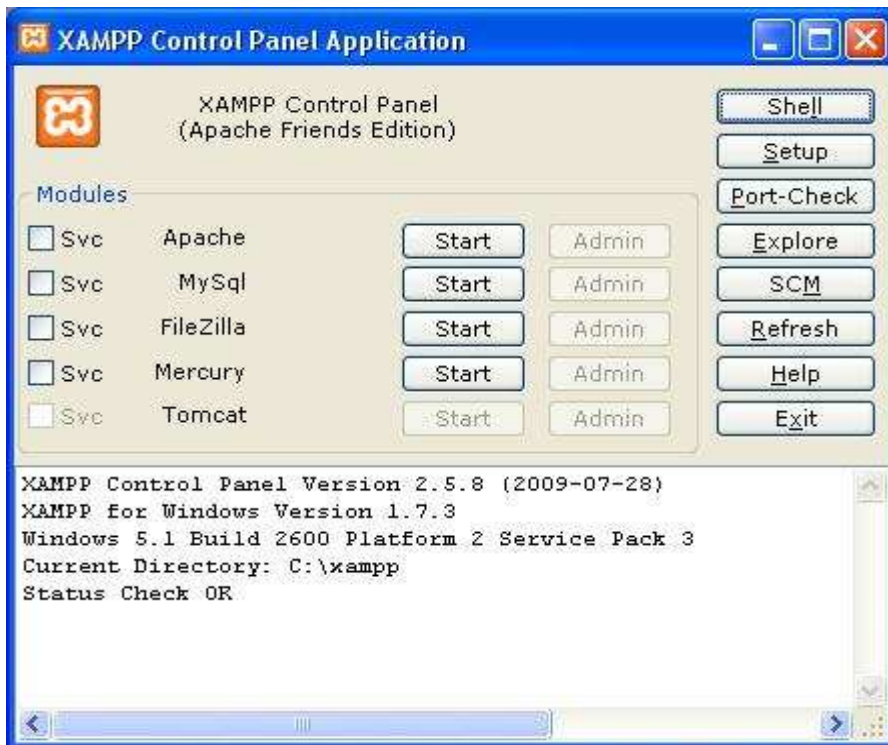
#####
# XAMPP 1.7.3 - Setup                                     #
#                                                       #
# Copyright 2009 Carsten Wiedmann <FreeBSD License>    #
#                                                       #
# Authors: Carsten Wiedmann <carsten_stt@tgm.de>      #
#           Kay Vogelgesang <kvo@apachefriends.org>    #
#####

1. start XAMPP Control Panel
2. relocate XAMPP
   (current path: C:\xampp)
3. disable HTTPS <SSL>
4. disable Server Side Includes <SSI>
5. enable IPv4 only (current: IPv4/6 <auto>)
6. disable mod_perl
7. disable Apache::ASP

x Exit

Please choose <1-7/x>:
```

Επιλέγουμε “start XAMPP Control Panel”, δηλαδή πληκτρολογούμε 1, για να φύγουμε από τις οθόνες εγκατάστασης και να ανοίξει το Control Panel του XAMPP.



Στο Control Panel θα πατήσουμε Start στον Apache και την MySQL.



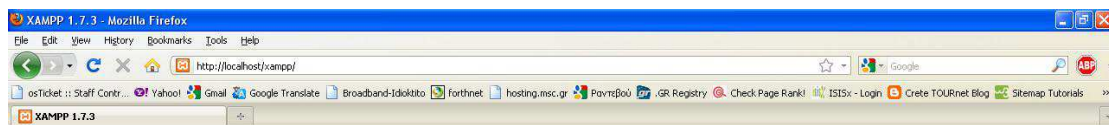
Ανοίγουμε ένα browser της αρεσκείας μας και πληκτρολογούμε <http://localhost/> ή <http://127.0.0.1/>. Μας εμφανίζει την πρώτη σελίδα του XAMPP.

Αρχικά, πρέπει να επιλέξουμε γλώσσα, η ελληνική γλώσσα δεν υπάρχει έτσι επιλέγουμε αγγλικά και συνεχίζουμε.



English / Deutsch / Français / Nederlands / Polski / Slovene / Italiano / Norsk / Español / 中文 / Português / Português (Brasil) / 日本語

Δεχόμαστε συγχαρητήρια για την επιτυχή εγκατάσταση του XAMPP.



English / Deutsch / Français / Nederlands / Polski / Slovene / Italiano / Norsk / Español / 中文 / Português / Português (Brasil) / 日本語

**XAMPP**  
(PHP: 5.3.3)

- Welcome
- Status
- Security
- Documentation
- Components
  - phpinfo()
  - pearinfo()
  - perlinfo()
  - aspinfo()
- Demos
  - CD Collection
  - Biorhythm
  - Instant Art
  - Flash Art
  - Phone Book
  - ADODB
  - Guest Book
- Tools
  - phpMyAdmin
  - Webalizer
  - Maildir Mail
  - FileZilla FTP

©2003-2009  
...**APACHE**  
**FRIENDS...**

**XAMPP 1.7.3!**

**Congratulations:**  
**You have successfully installed XAMPP on this system!**

Now you can start using Apache and Co. You should first try »Status« on the left navigation to make sure everything works fine.

For OpenSSL support please use the test certificate with <https://127.0.0.1> or <https://localhost>

And very important! Big thanks for help and support to Nemesis, Kris, Boppy, Pc-Dummy and all other friends of XAMPP!

Good luck, Kay Vogelgesang + Kai 'Oswald' Seidler + Carsten Wiedmann.

Από το αριστερό μενού επιλέγουμε το security για να θέσουμε τους κωδικούς για την MySql και για την προστασία του XAMPP directory.

**XAMPP SECURITY [Security Check 1.1]**

This page gives you a quick overview of the security status of your XAMPP installation. (Please continue reading after the table.)

Subject	Status
These XAMPP pages are accessible through the network by anyone Every XAMPP demo page you are looking at right now is accessible by everyone over the network. Everyone who knows your IP address can see these pages.	UNSECURE
The MySQL admin user root has NO password Every local user on this Windows machine can access your MySQL database with administrator rights. You should set a password.	UNSECURE
PhpMyAdmin is freely accessible by network PhpMyAdmin is accessible by network without a password. The configuration 'httpd' or 'cookie' in the 'config.inc.php' can help.	UNSECURE
The FileZilla FTP password is still 'wampmp' If the FileZilla FTP server was started, the default user 'wuser' with password 'wampmp' can upload and change files for your XAMPP webserver. So if you enabled FileZilla FTP you should set a new password for user 'wuser'.	UNSECURE
A POP3 server like Mercury Mail is not running or is blocked by a firewall!	UNKNOWN
The Tomcat add-on is not installed!	UNKNOWN

The green marked points are secure; the red marked points are definitely insecure and the yellow marked points couldn't be checked (for example because the software to check isn't running).

To fix the problems for mysql, phpmyadmin and the xampp directory simply use  
=> <http://localhost/security/xamppsecurity.php> <=

Some other important notes:

- All these test are made available ONLY to the host "localhost" (127.0.0.1).
- For FileZilla FTP und Mercury Mail, you must fix all security problems by yourself! Sorry.
- If your computer is blocked by a firewall or not online, your servers are SECURE against outside attacks.
- If servers are not running, they are also SECURE!

Please consider this: With more XAMPP security, some examples will NOT execute error free. If you use PHP in "safe mode" for example, some functions of this security frontend will not work anymore. Often more security means less functionality.

The XAMPP default ports:

ftp	21/tcp	# File Transfer [Control] (XAMPP: FTP Default Port)
smtp	25/tcp	mail # Simple Mail Transfer (XAMPP: SMTP Default Port)
http	80/tcp	# World Wide Web HTTP (XAMPP: Apache Default Port)
pop3	110/tcp	# Post Office Protocol - Version 3 (XAMPP: POP3 Default Port)
imap	143/tcp	# Internet Message Access Protocol (XAMPP: IMAP Default Port)
https	443/tcp	# http protocol over TLS/SSL (XAMPP: Apache SSL Port)
mysql	3306/tcp	# MySQL (XAMPP: MySQL Default Port)

**Security console MySQL & XAMPP directory protection**

**MYSQL SECTION: "ROOT" PASSWORD**

MySQL SuperUser: **root**

New password:

Repeat the new password:

phpMyAdmin authentication:  http  cookie

Set a random password for the phpMyAdmin user 'pma':  Yes  No

(File: C:\xampp\security\mysqlrootpasswd.txt)

---

**XAMPP DIRECTORY PROTECTION (.htaccess)**

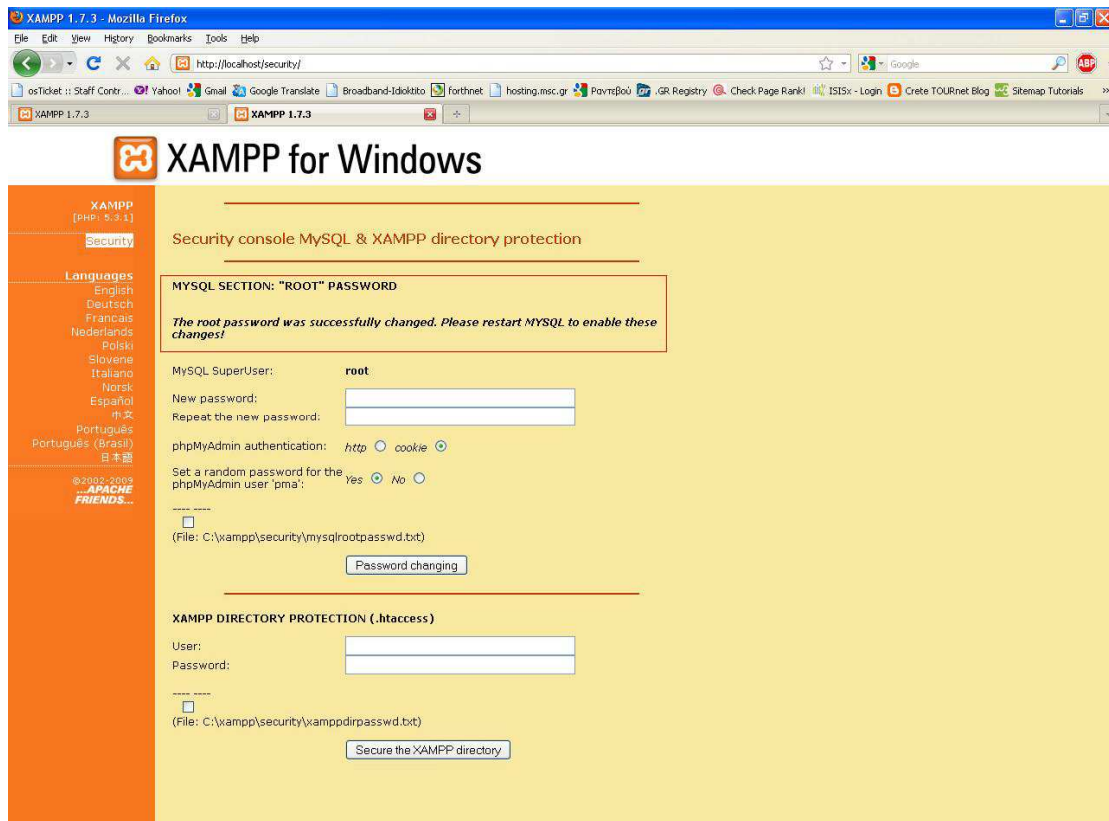
User:

Password:

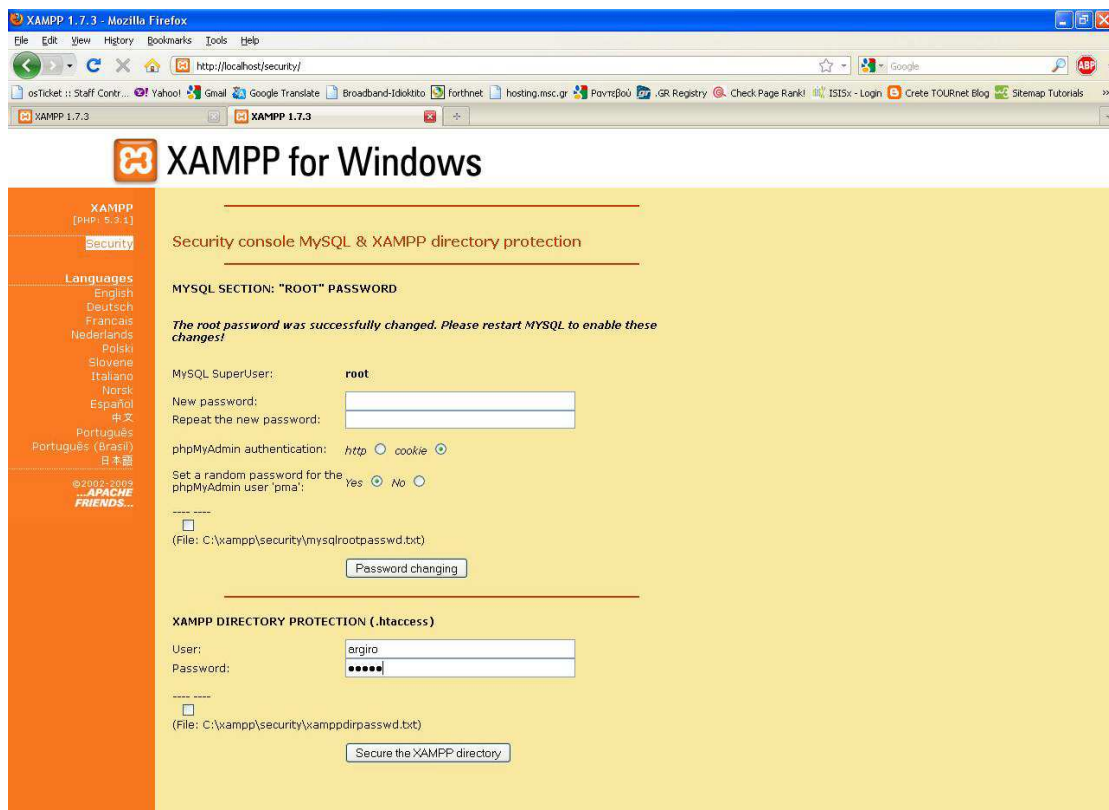
(File: C:\xampp\security\xamppdirpasswd.txt)

Αφού θέσουμε τους κωδικούς της MySQL, εμφανίζεται το παρακάτω μήνυμα στην οθόνη του XAMPP.

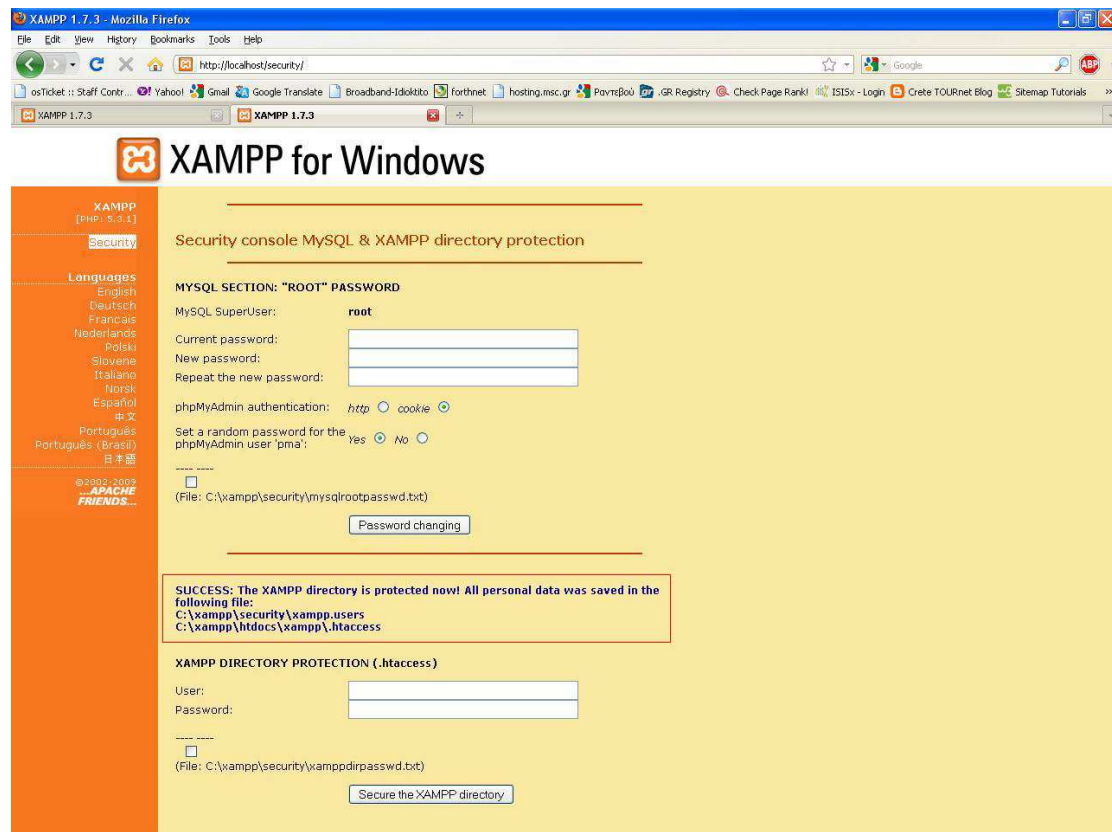




Στη συνέχεια θέτουμε όνομα χρήστη και τον κωδικό για την προστασία του XAMPP Directory.

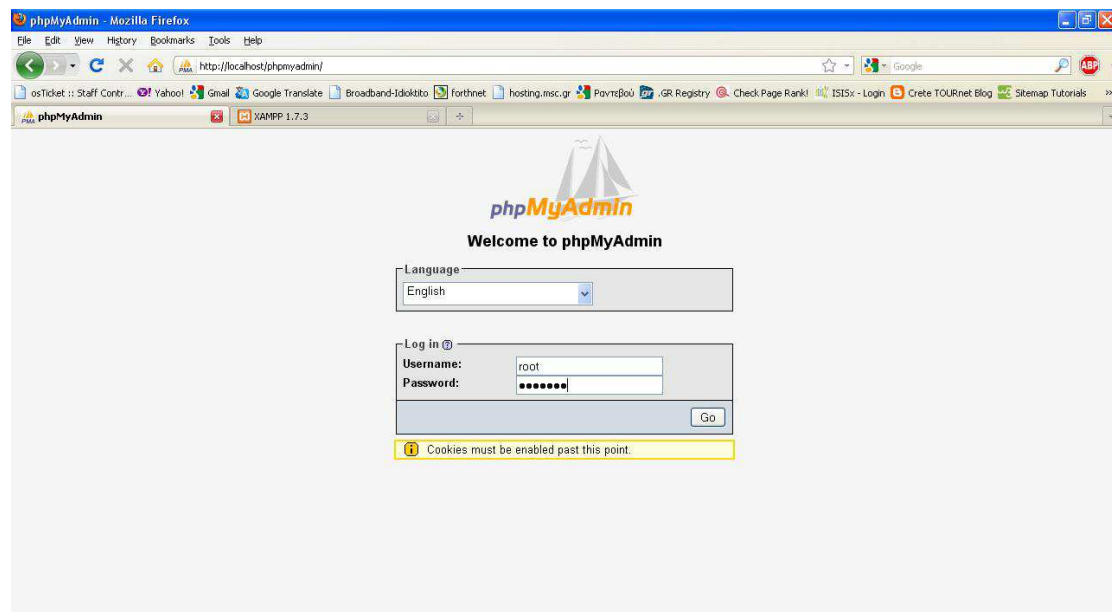


Και εμφανίζεται το παρακάτω μήνυμα στην οθόνη του XAMPP.

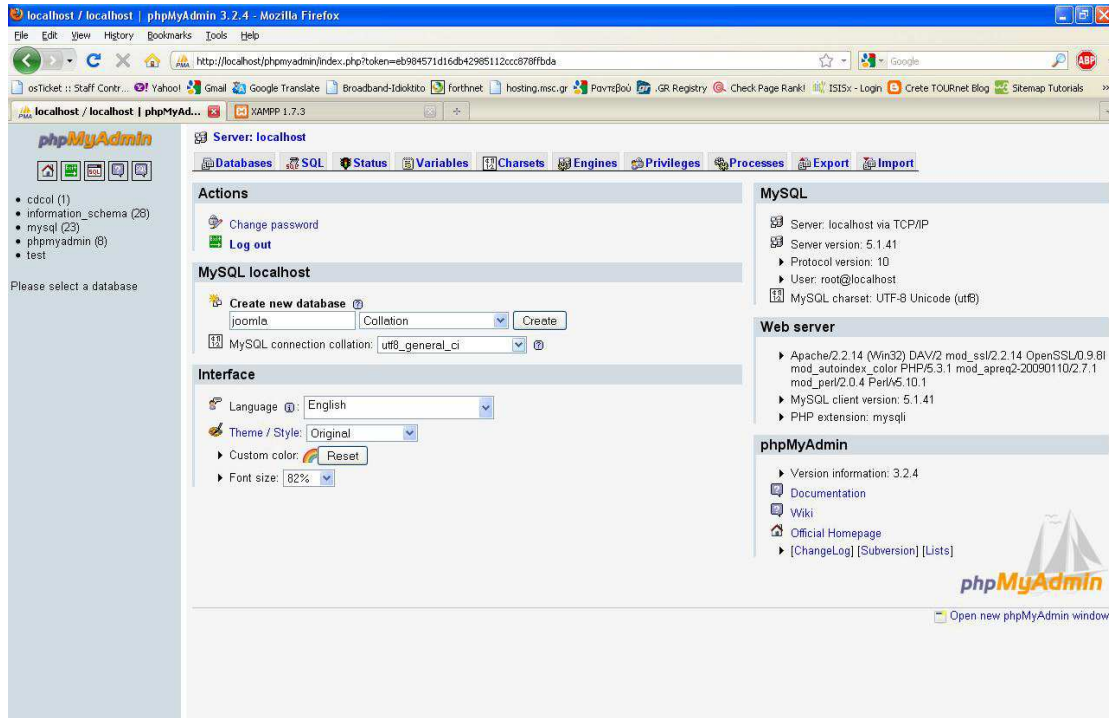


Για να δημιουργήσουμε τη βάση δεδομένων, από το μενού της αριστερής στήλης του κέντρου διαχείρισης του XAMPP, από την ενότητα Tools επιλέγουμε το phpMyAdmin.

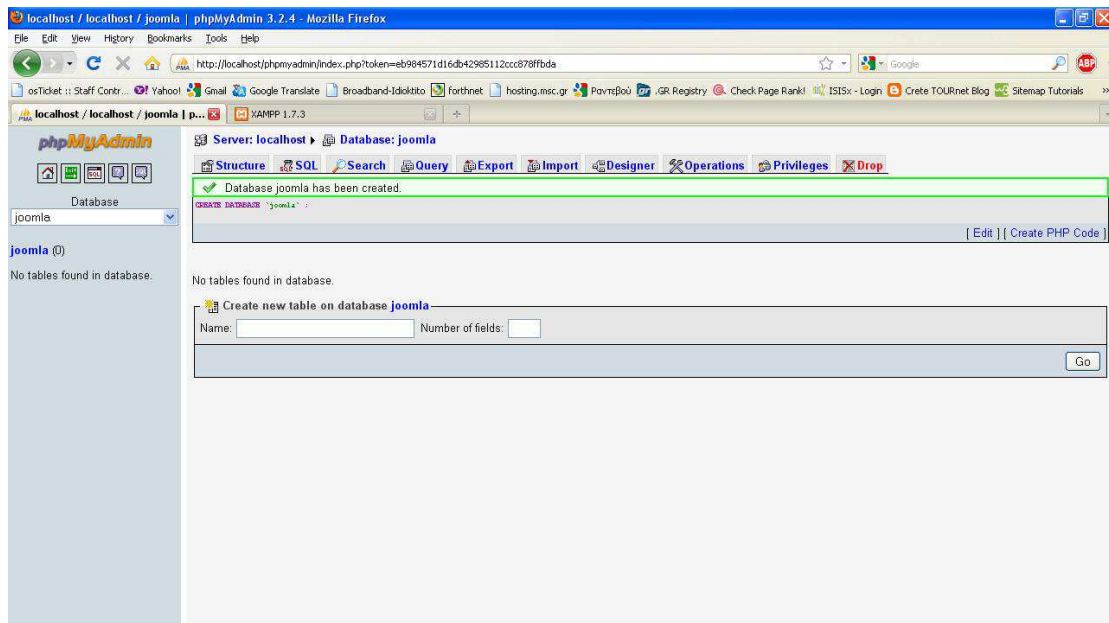
Κάνουμε login με το username: root και το password που βάλουμε.



Στο πλαίσιο MySQL localhost, υπάρχει η δυνατότητα "Create new database". Συμπληρώνουμε το όνομα της βάσης μας στο πρώτο πεδίο, εδώ το όνομα της βάσης μας θα είναι "joomla". Στο πεδίο "Collation" επιλέγουμε utf8\_unicode\_ci και κάνουμε κλικ στο κουμπί Create.



Η νέα βάση δεδομένων έχει δημιουργηθεί.



## 4.7 Εγκατάσταση του Joomla

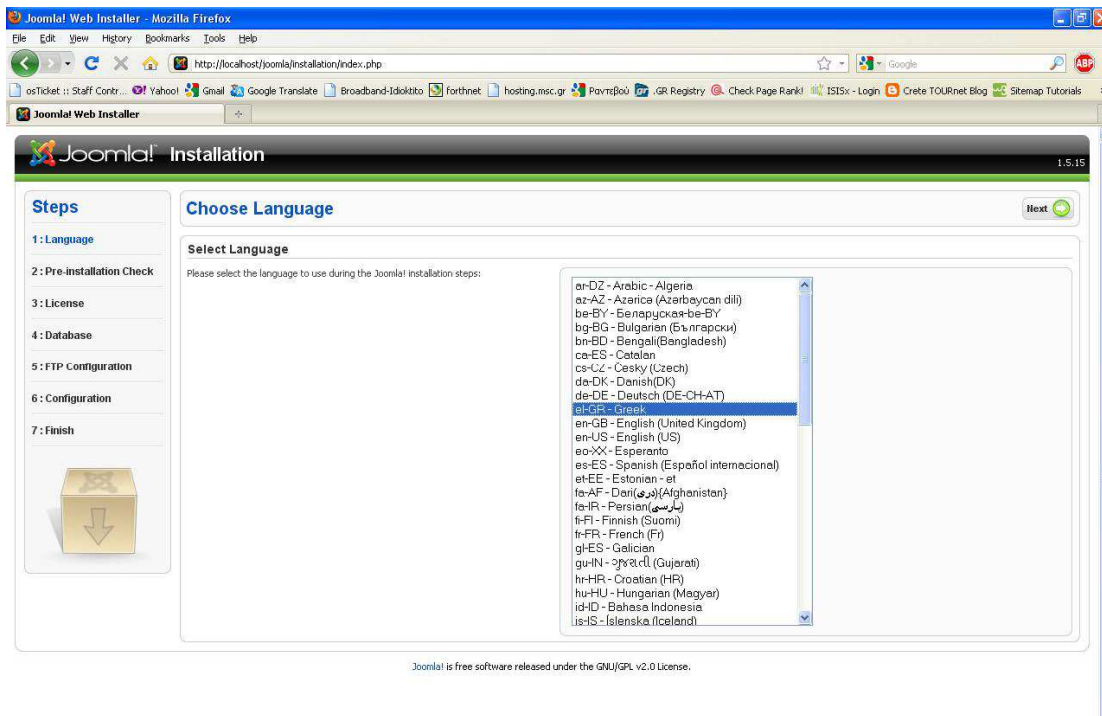
Στην εργασία αυτή χρησιμοποιήσαμε την έκδοση 1.5.15 του Joomla. Αρχικά, πρέπει να κατεβάσουμε το αρχείο "Joomla\_1.5.10-Stable-Full\_Package.zip" από το <http://www.joomla.org/>.



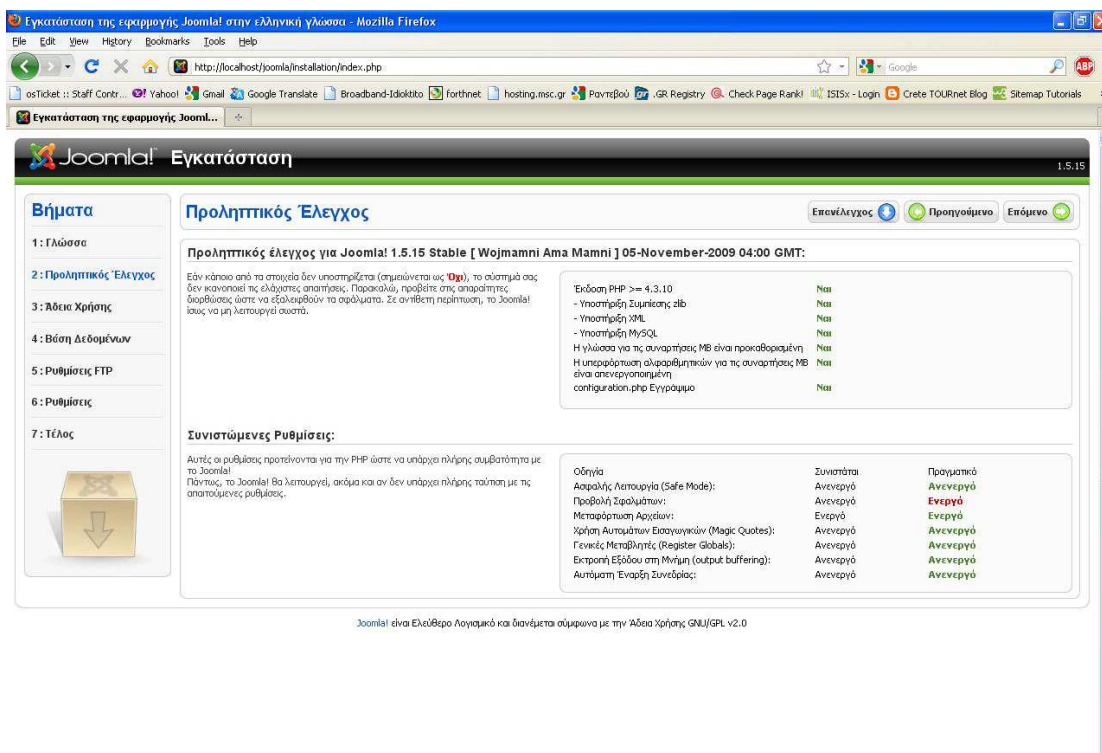
Αφού έχουμε κατεβάσει το zip αρχείο, πηγαίνουμε στον φάκελο htdocs που βρίσκεται στο **C:\xampp\htdocs** και δημιουργούμε ένα φάκελο στον οποίο θα αποθηκεύσουμε τα αρχεία που περιέχει το zip αρχείο, ονομάζουμε τον φάκελο "joomla".

Στη συνέχεια, πηγαίνουμε στο browser και πληκτρολογούμε <http://localhost/joomla>. Η πρώτη οθόνη που εμφανίζεται μας ζητάει να επιλέξουμε γλώσσα που θα χρησιμοποιήσουμε κατά την εγκατάσταση του Joomla.

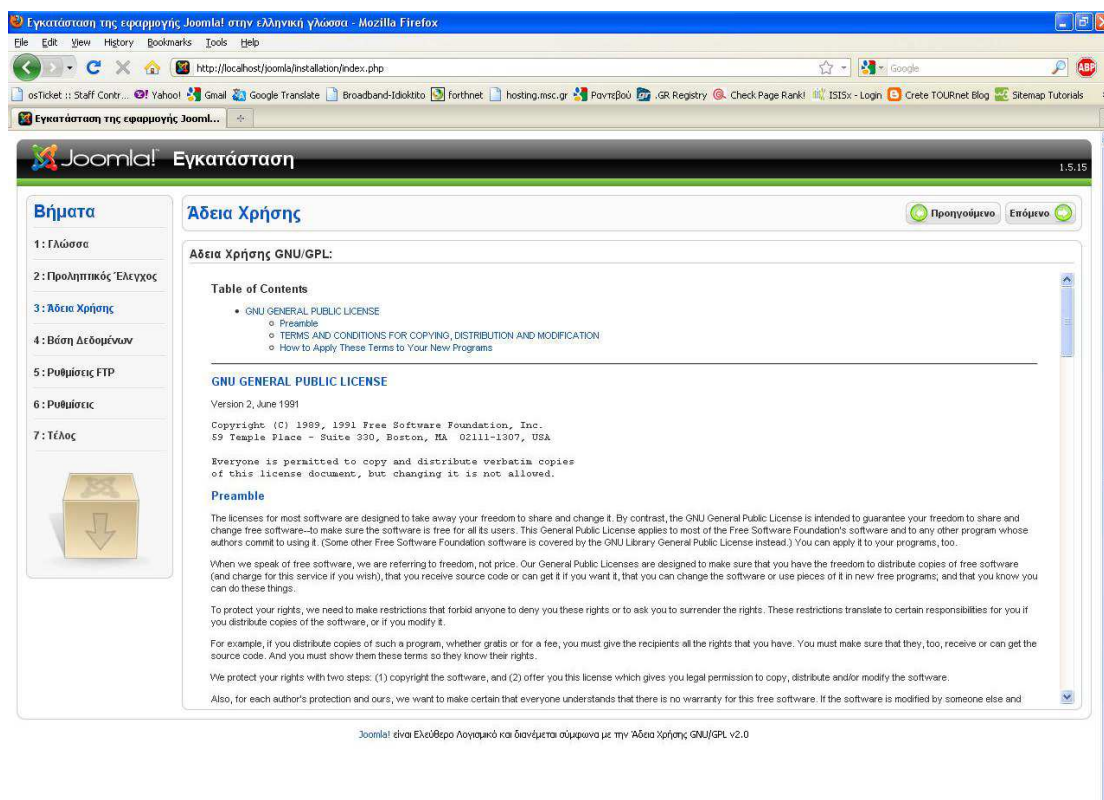
Επιλέγουμε την ελληνική γλώσσα και συνεχίζουμε κάνοντας κλικ στο κουμπί "Next".



Στην δεύτερη οθόνη εγκατάστασης γίνεται προληπτικός έλεγχος για όλα τα στοιχεία που χρειάζεται το Joomla για την σωστή του λειτουργία (PHP, MySQL, κ.τ.λ.). Στον έλεγχο που έγινε όλα είναι θετικά και συνεχίζουμε στο επόμενο βήμα κάνοντας κλικ στο κουμπί "Επόμενο".



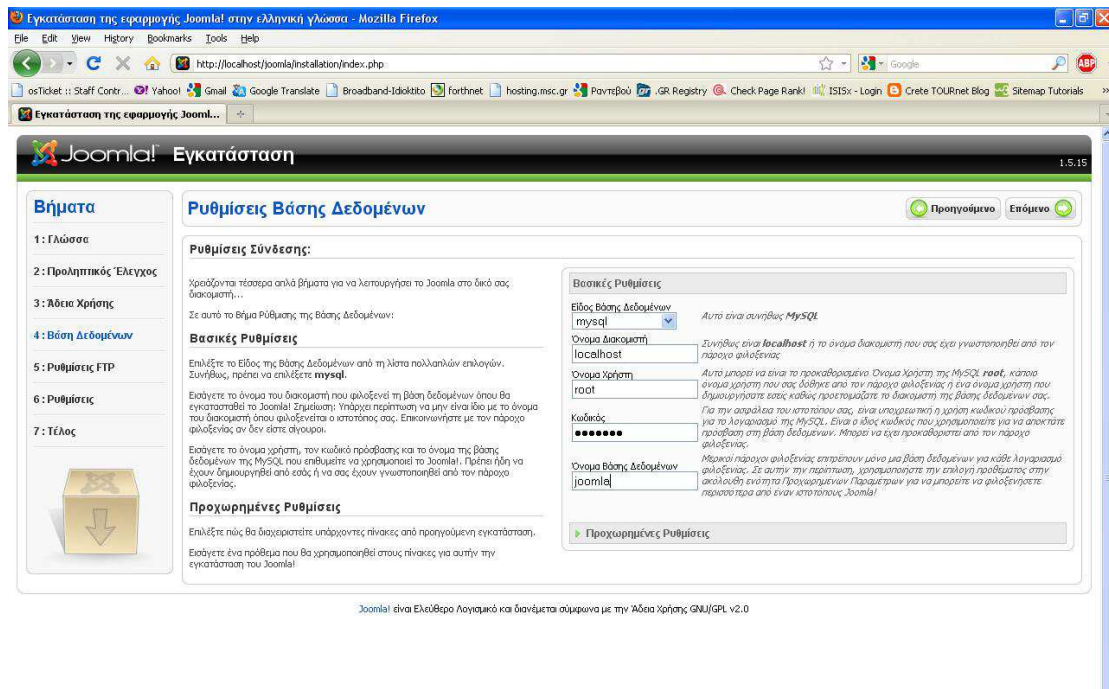
Στη συνέχεια διαβάζουμε την άδεια χρήσης του Joomla και κάνουμε κλικ στο κουμπί "Επόμενο".



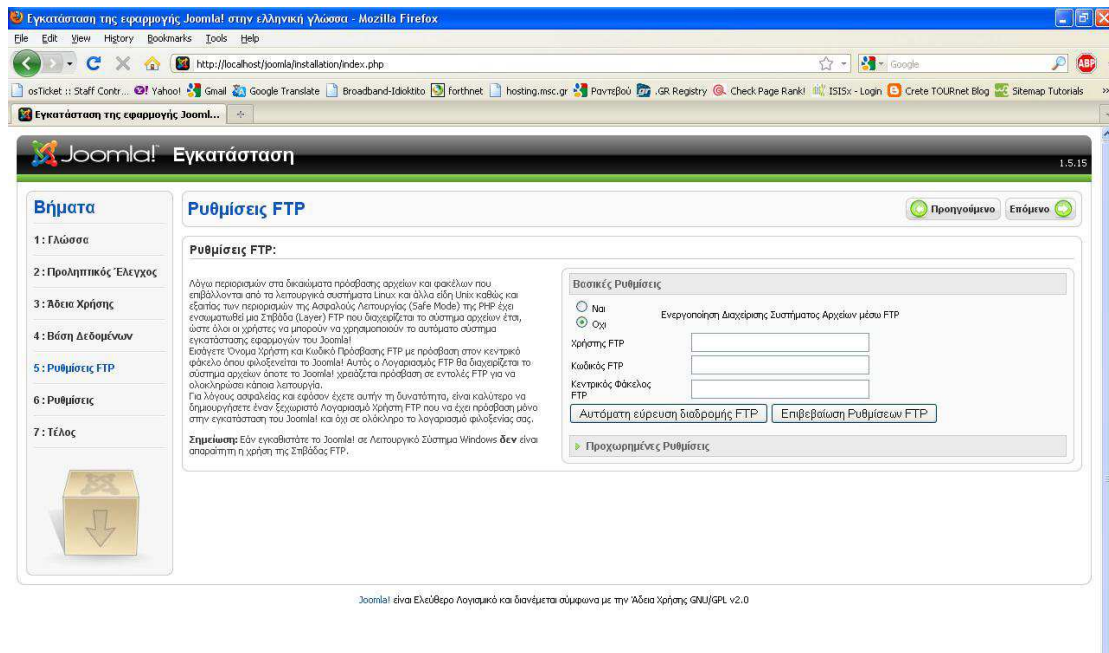
Στο επόμενο βήμα της εγκατάστασης πρέπει να ρυθμίσουμε τη βάση δεδομένων. Στις βασικές ρυθμίσεις επιλέγουμε – συμπληρώνουμε τα εξής :

- **Είδος βάσης δεδομένων:** επιλέγουμε την mysql
- **Όνομα διακομιστή:** localhost
- **Όνομα χρήστη:** root
- **Κωδικός:** βάζουμε τον κωδικό που είχαμε δώσει πριν για την mysql
- **Όνομα βάσης δεδομένων:** joomla

Αφού τα συμπληρώσουμε κάνουμε κλικ στο κουμπί "Επόμενο" και συνεχίζουμε την εγκατάσταση.



Ακολουθούν οι ρυθμίσεις FTP, όπου δεν συμπληρώνουμε τίποτα γιατί δεν αφορούν την τοπική εγκατάσταση, και συνεχίζουμε στο επόμενο βήμα.

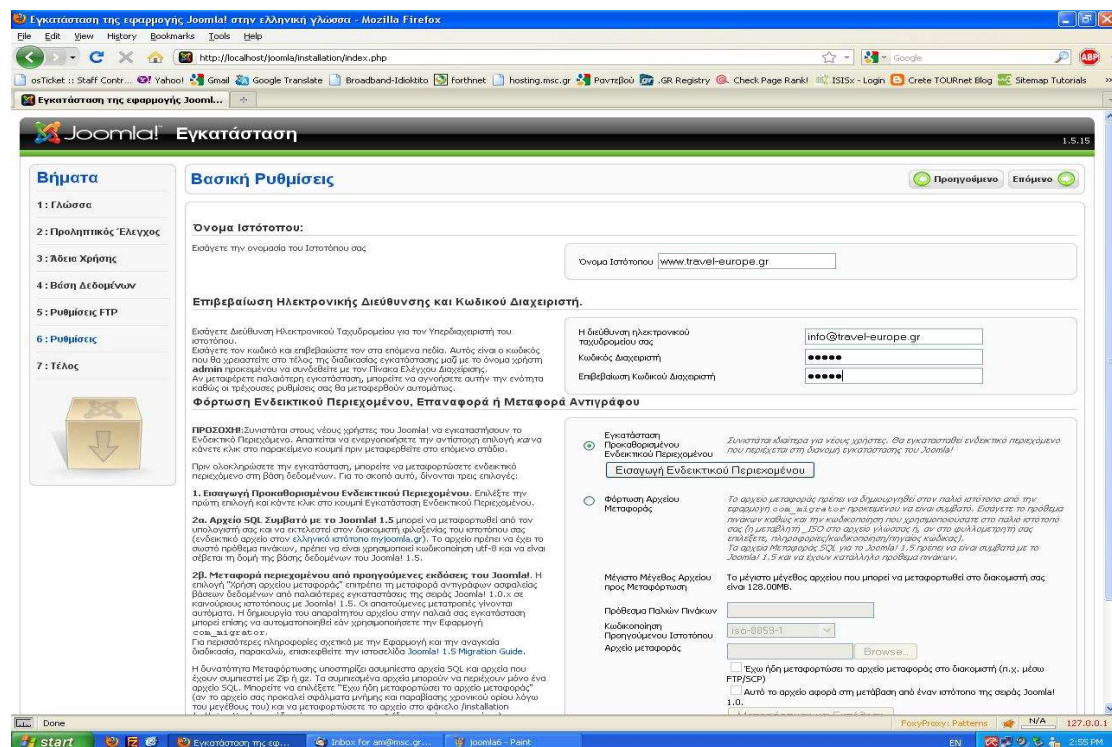


Εδώ μας ζητάει να ορίσουμε τις βασικές ρυθμίσεις της ιστοσελίδας μας. Και συμπληρώνουμε τα πεδία ως εξής:

- **Όνομα Ιστοτόπου:** Εισάγουμε την ονομασία του ιστότοπου μας, στην δική μας περίπτωση βάζουμε [www.travel-europe.gr](http://www.travel-europe.gr).

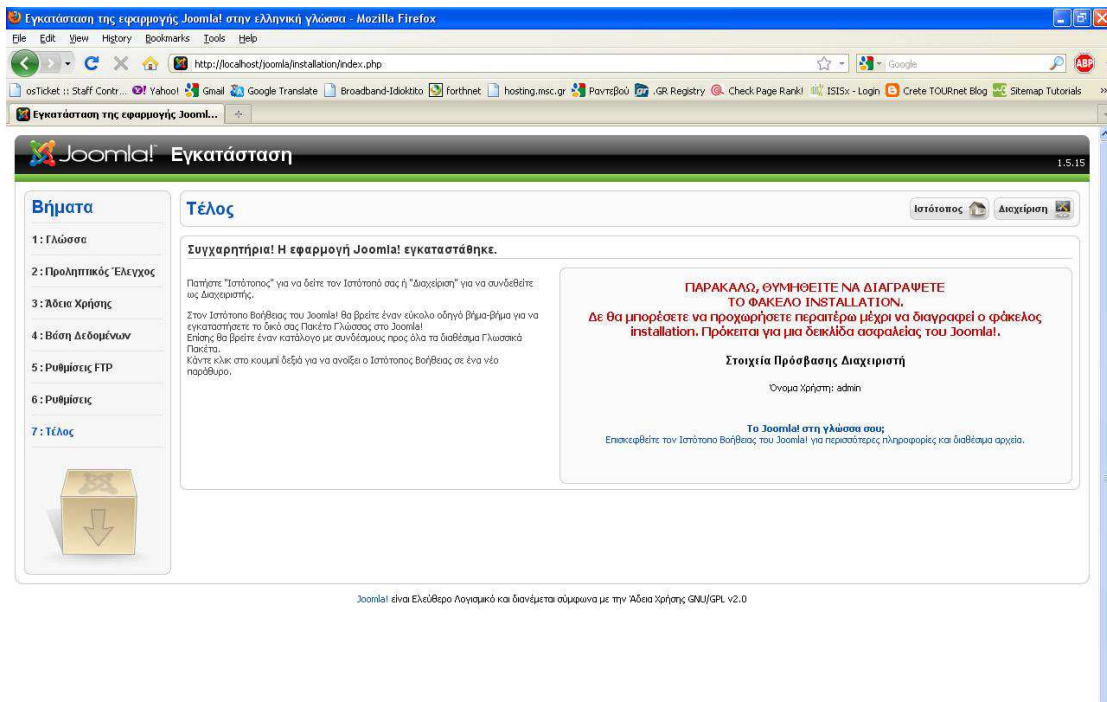
- **Η διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου σας:** Εισάγουμε το ηλεκτρονικό μας ταχυδρομείο, αλλά επειδή η εφαρμογή θα χρησιμοποιηθεί τοπικά μπορούμε να βάλουμε και μία τυχαία διεύθυνση.
- **Κωδικός Διαχειριστή:** Βάζουμε τον κωδικό με τον οποίο θα εισερχόμαστε στο διαχειριστικό κομμάτι της ιστοσελίδας μας (Back-end Joomla).
- **Επιβεβαίωση κωδικού διαχειριστή:** Επιβεβαιώνουμε τον κωδικό.

Σε περίπτωση που επιθυμούμε το Joomla να μας φτιάξει μια ενδεικτική αρχική σελίδα, κάνουμε κλικ στο κουμπί "Εισαγωγή Ενδεικτικού Περιεχομένου". Εμείς δεν θέλουμε να εισάγει ενδεικτικό περιεχόμενο οπότε κάνουμε κλικ στο κουμπί "Επόμενο".

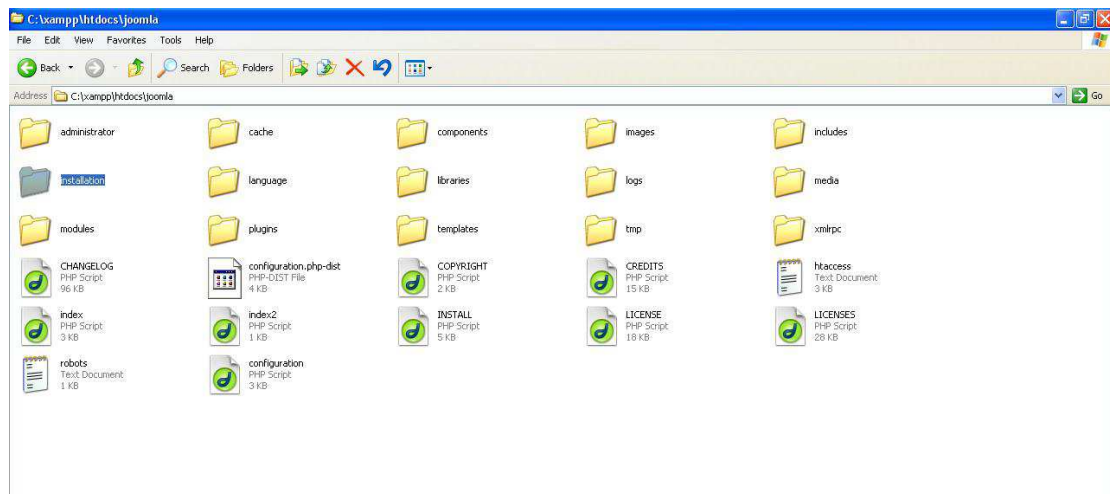


Η εγκατάστασή μας έχει ολοκληρωθεί, οπότε στην τελευταία οθόνη εγκατάστασης μας εμφανίζεται ένα μήνυμα που μας ενημερώνει ότι σε αυτό το σημείο πρέπει να διαγράψουμε τον φάκελο installation. Εάν δεν το κάνουμε δεν μπορούμε να προχωρήσουμε περαιτέρω. Πρόκειται για μια δικλείδα ασφαλείας του Joomla.



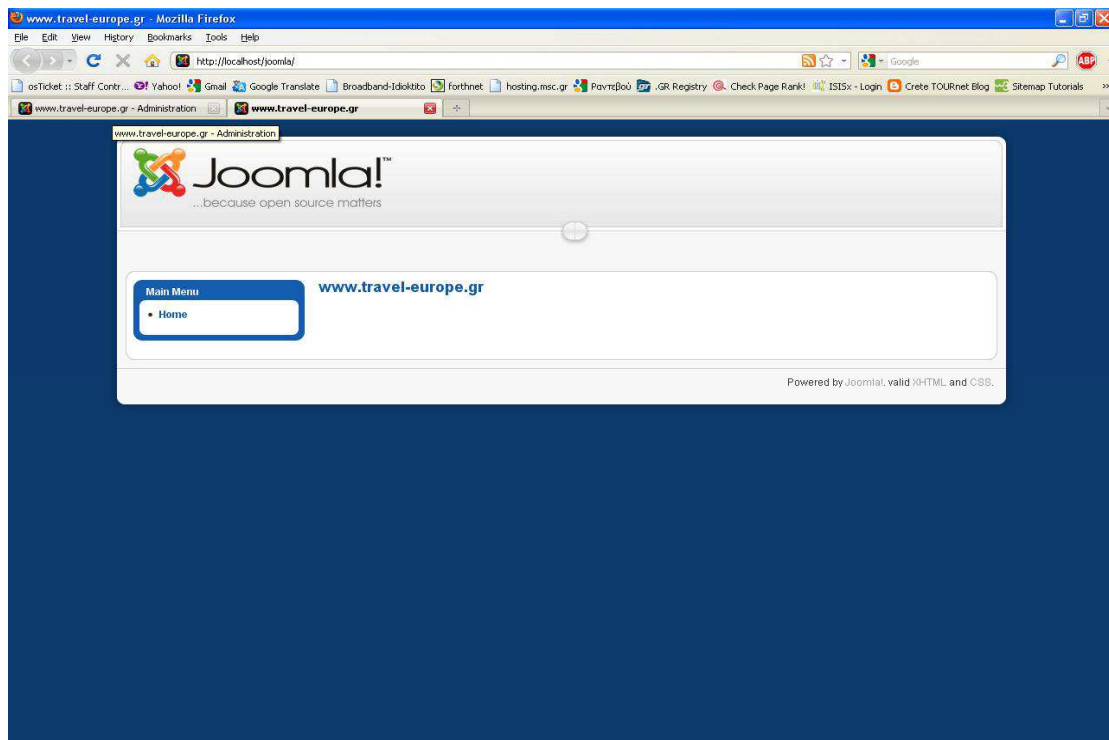


Ο φάκελος instalation βρίσκεται στον φάκελο εγκατάστασης του Joomla, με όνομα "joomla".



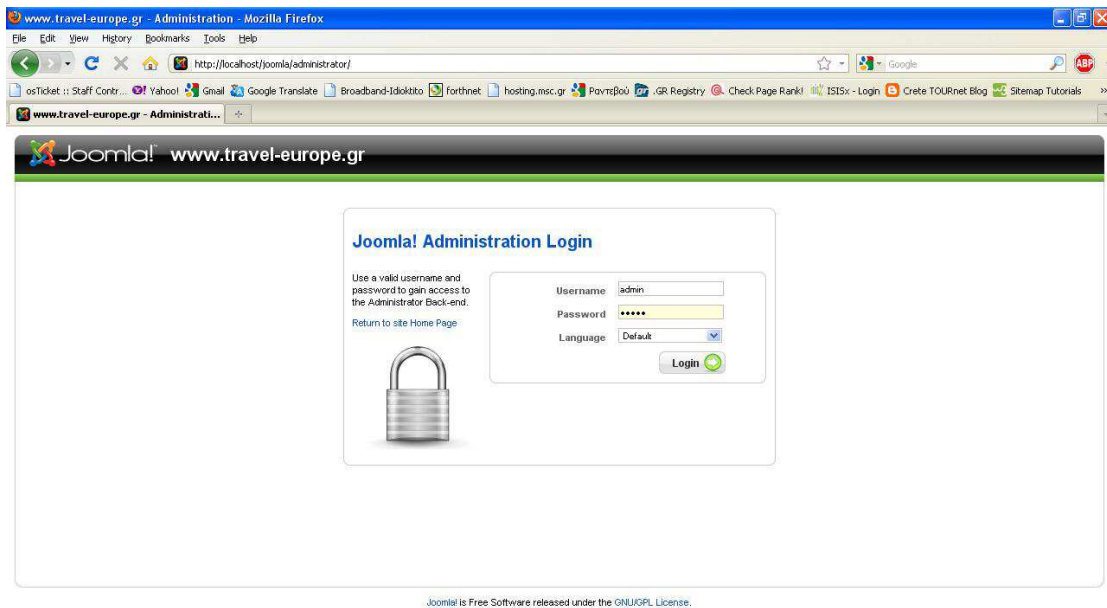
Μόλις διαγράψουμε τον φάκελο instalation, επιστρέφουμε στη σελίδα εγκατάστασης του Joomla και ως επόμενη επιλογή έχουμε δύο κουμπιά, "Ιστότοπος" και "Διαχείριση".

Πατώντας το κουμπί "Ιστότοπος" θα μπορούσαμε να εισέλθουμε στον ιστότοπο μας. Ο οποίος είναι στο πρωταρχικό του στάδιο βέβαια χωρίς καν την εισαγωγή του ενδεικτικού περιεχομένου (αφού δεν πατήσαμε εισαγωγή).



Εάν πατήσουμε το κουμπί "Διαχείριση" θα εισέλθουμε στο Back-end του Joomla από το οποίο θα δώσουμε την επιθυμητή μας μορφή στον ιστότοπο μας. Το Username είναι "admin" διότι στην σελίδα εγκατάστασης του Joomla που μας έλεγε να διαγράψουμε το φάκελο instalation, μας έδινε και τα Στοιχεία Πρόσβασης Διαχειριστή δηλαδή το Όνομα Χρήστη: admin. Ως Password βάζουμε τον Κωδικό Διαχειριστή που είχαμε δώσει προηγουμένως.

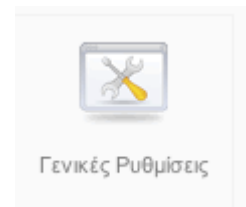
Από εδώ και στο εξής θα εισερχόμαστε στο Back-end του Joomla γράφοντας <http://localhost/joomla/administrator>.



## Κεφάλαιο 5 - Διαχείριση του Joomla site

### 5.1 Γενικές ρυθμίσεις στο Joomla (Global Configuration)

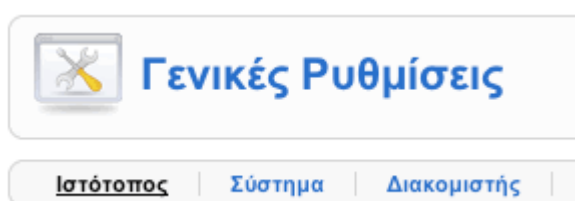
Στην κεντρική σελίδα της διαχείρισης του Joomla, επιλέγοντας το εικονίδιο με το όνομα Γενικές Ρυθμίσεις, οδηγούμαστε στην κονσόλα διαχείρισης των ρυθμίσεων του Joomla. Οι αλλαγές που γίνονται στην κονσόλα αυτή τροποποιούν το αρχείο configuration.php του Joomla.



Στην οθόνη διαχείρισης των Γενικών Ρυθμίσεων, υπάρχουν τρεις καρτέλες:

- **Ιστότοπος**, όπου ρυθμίζουμε την εμφάνιση και την διαθεσιμότητα του δικτυακού τόπου.
- **Σύστημα**, όπου εμφανίζονται ρυθμίσεις για τον τρόπο που συνεργάζεται το Joomla με το περιβάλλον στο οποίο είναι εγκατεστημένο.
- **Διακομιστής**, όπου μπορούν να τροποποιηθούν κάποιες ρυθμίσεις σχετικά με τον server.

### 5.1.1 Ιστότοπος (Site)



Στην καρτέλα **Ιστότοπος** υπάρχουν τρεις ενότητες:

#### 5.1.1.1 Ρυθμίσεις Ιστοτόπου (Site Settings)

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

**Ιστότοπος εκτός Δικτύου:** αν για κάποιο λόγο πρέπει να θέσουμε εκτός δικτύου (offline) στο δικτυακό μας τόπο, επιλέγουμε Ναι. Διαφορετικά, το αφήνουμε Όχι.

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

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

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

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

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

### 5.1.1.2 Ρυθμίσεις Δεδομένων περιγραφής (Metadata Settings)

**Ρυθμίσεις Δεδομένων Περιγραφής**

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

**Γενική Περιγραφή Ιστοτόπου:** η περιγραφή που παίρνουν οι μηχανές αναζήτησης.


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

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

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

### 5.1.1.3 Ρυθμίσεις SEO (SEO Settings)

**Ρυθμίσεις SEO**

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

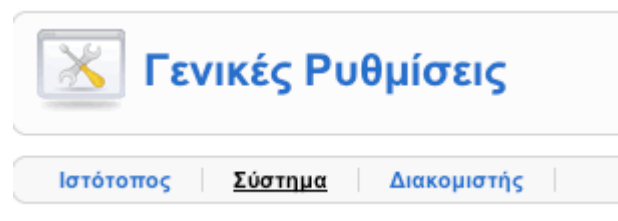
**URL Φιλικό προς τις Μηχανές Αναζήτησης:** Αν επιλέξουμε ναι, αλλάζει ο τρόπος που παρουσιάζονται οι σύνδεσμοι στη μπάρα διεύθυνσης ενός φυλλομετρητή και οι

διευθύνσεις βελτιστοποιούνται σύμφωνα με τα βασικά κριτήρια των μηχανών αναζήτησης. Επίσης, η μορφή των URL γίνεται φιλικότερη και αντί για τον αύξοντα αριθμό του άρθρου, για παράδειγμα, εμφανίζεται το ψευδώνυμο που έχουμε δώσει για τον Τίτλο.

**Χρήση του mod\_rewrite του Apache:** Αυτή η δυνατότητα υπάρχει μόνον σε apache servers και προϋποθέτει τη μετονομασία του αρχείου htaccess.txt σε .htaccess. Η ενεργοποίησή του δίνει φιλικές προς τις μηχανές αναζήτησης διευθύνσεις.

**Προσθήκη επιθημάτων στα URL:** Τυχόν ενεργοποίηση, δίνει κατάληξη .html στις σελίδες που παράγει το Joomla.

### 5.1.2 Σύστημα (System)



Στην καρτέλα **Σύστημα** υπάρχουν έξι ενότητες ρυθμίσεων:

#### 5.1.2.1 Ρυθμίσεις συστήματος (System Settings)



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

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

**Διακομιστής Βοήθειας:** η διεύθυνση του help server.

#### 5.1.2.2 Ρυθμίσεις Χρήστη (User Settings)

**Ρυθμίσεις Χρήστη**

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

**Επιτρέπεται η Εγγραφή Χρηστών:** το ενεργοποιούμε εάν επιθυμούμε να είναι δυνατή η εγγραφή νέων χρηστών.

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

**Ενεργοποίηση Λογαριασμού Νέου Χρήστη:** ορίζουμε αν θα χρειάζεται επιβεβαίωση και ενεργοποίηση κάθε αίτημα νέου λογαριασμού.

**Παράμετροι Χρήστη Ιστοσελίδων:** επιλέγουμε αν ο χρήστης μπορεί (από το front-end) να αλλάξει παραμέτρους του λογαριασμού του (editors κλπ)

### 5.1.2.3 Ρυθμίσεις Πολυμέσων (Media Settings)

**Ρυθμίσεις Πολυμέσων**

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

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

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

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

**Διαδρομή προς τον Φάκελο Εικόνων:** ο φάκελος όπου αποθηκεύονται οι φωτογραφίες που ανεβάζουμε στο server.

#### 5.1.2.4 Ρυθμίσεις Εύρεσης Λαθών (Debug Settings)

**Ρυθμίσεις Εύρεσης Λαθών**

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

Χρησιμεύει όταν δημιουργούμε ένα δικτυακό ώστε να βλέπετε τα μηνύματα λάθους.

#### 5.1.2.5 Ρυθμίσεις Προσωρινής Αποθήκευσης (Cache Settings)



**Ρυθμίσεις Προσωρινής Αποθήκευσης**

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

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

### 5.1.2.6 Ρυθμίσεις Συνεδρίας (Session Settings)

**Ρυθμίσεις Συνεδρίας**

Διάρκεια Συνεδρίας	<input type="text" value="15"/> Λεπτά
Χειριστής Συνεδρίας	Βάση Δεδομένων ▾

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

### 5.1.3 Διακομιστής (Server)

 **Γενικές Ρυθμίσεις**

[Ιστότοπος](#) | 
 [Σύστημα](#) | 
 [Διακομιστής](#)

Στην καρτέλα **Διακομιστής** υπάρχουν πέντε ενότητες ρυθμίσεων:

#### 5.1.3.1 Ρυθμίσεις Διακομιστή (Server Settings)

**Ρυθμίσεις Διακομιστή**

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

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

### 5.1.3.2 Τοπικές Ρυθμίσεις (Locale Settings)

**Τοπικές Ρυθμίσεις**

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

**Ωριαία Ζώνη:** ρυθμίζουμε την τοπική ώρα.

### 5.1.3.3 Ρυθμίσεις FTP (FTP Settings)


**Ρυθμίσεις FTP**

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

Πρόκειται για πολύ χρήσιμη ρύθμιση. Δημιουργούμε έναν χρήστη ftp και δηλώνουμε τα στοιχεία του. Με τον τρόπο αυτό ξεπεράστηκε το πρόβλημα με τους owners στην προηγούμενη έκδοση του joomla.

### 5.1.3.4 Ρυθμίσεις Βάσης Δεδομένων (Database Settings)

**Ρυθμίσεις Βάσης Δεδομένων**

Είδος Βάσης Δεδομένων	mysql
Όνομα Διακομιστή	localhost
Όνομα Χρήστη	root
Βάση Δεδομένων	manual
Πρόθεμα Βάσης Δεδομένων	jos_ 

Οι ρυθμίσεις της βάσης δεδομένων. Δεν τις αλλάζουμε, αν δεν είμαστε σίγουροι για το τι κάνουμε.

### 5.1.3.5 Ρυθμίσεις Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (Mail Settings)

**Ρυθμίσεις Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου**

Διακομιστής Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου	Λειτουργία Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου μέσω PHP ▾
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο από	<input type="text" value="a.ntatsis@onscreen.gr"/>
Αποστολέας	<input type="text" value="Joomla 1.5 Manual"/>
Διαδρομή προς Sendmail	<input type="text" value="/usr/sbin/sendmail"/>
Εξουσιοδότηση SMTP	<input checked="" type="radio"/> Όχι <input type="radio"/> Ναι
Χρήστης SMTP	<input type="text"/>
Κωδικός SMTP	<input type="text"/>
Διακομιστής SMTP	<input type="text" value="localhost"/>

Οι ρυθμίσεις με τις οποίες στέλνει μηνύματα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου το Joomla.

## 5.2 Δομή του περιεχομένου στο Joomla (Content)

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

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

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

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

- Αυτόνομα κείμενα
- Κείμενα ενταγμένα σε Ενότητες (Sections) / Κατηγορίες (Categories)
- Εφαρμογές (Components)
- Ενθέματα (Modules)

Σε μια συγκεκριμένη εικόνα του δικτυακού μας τόπου μπορούμε να έχουμε, ως περιεχόμενο, ένα από τα τρία πρώτα (αυτόνομα κείμενα ή κείμενα ενταγμένα σε ενότητες ή εφαρμογές) καθώς και πολλά ενθέματα ταυτόχρονα.

### **5.2.1 Αυτόνομα κείμενα**

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

Όπως αναφέρθηκε και πιο πάνω, για να εμφανισθεί κάτι ως περιεχόμενο του Joomla πρέπει να είναι συνδεδεμένο με ένα μενού το οποίο θα επιλέξει ο επισκέπτης. Για να δημιουργήσουμε το μενού στο σύστημα διαχείρισης επιλέγουμε το εικονίδιο "Διαχείριση Μενού" και κατόπιν επιλέγουμε να επεξεργαστούμε το main menu (ή όποιο μενού θα περιέχει το σχετικό στοιχείο).

Στη συνέχεια κλικάρουμε τη επιλογή "Νέο", για να δημιουργήσουμε ένα νέο στοιχείο μενού. Από τις επιλογές που έχουμε κατόπιν, επιλέγουμε "Εσωτερικός Σύνδεσμος - Άρθρα" και στις επόμενες επιλογές δίνουμε "Άρθρο - Σελιδοποίηση Άρθρου", και έχουμε μπροστά μας την τελευταία οθόνη της δημιουργίας του στοιχείου μενού.

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

### **5.2.2 Κείμενα ενταγμένα σε Ενότητες / Κατηγορίες**

Η δεύτερη μορφή περιεχομένου είναι το ιεραρχημένο περιεχόμενο, δηλαδή κείμενα ενταγμένα στην ιεραρχική δομή ενότητα - κατηγορία - άρθρο που υιοθετεί το Joomla. Η λογική αυτής της ιεραρχικής δομής έχει ως εξής: το περιεχόμενο αυτής της μορφής αποτελείται από Άρθρα που ανήκουν σε μια Κατηγορία το καθένα. Κάθε Κατηγορία, από τη πλευρά της, ανήκει σε μια Ενότητα. Σε μια εγκατάσταση Joomla μπορούμε να έχουμε όσες Ενότητες και Κατηγορίες, καθώς και όσα Άρθρα θέλουμε.

Όπως και τα αυτόνομα κείμενα, έτσι και το ιεραρχημένο περιεχόμενο εμφανίζεται μόνον όταν κληθεί μέσω ενός μενού. Στην περίπτωση του ιεραρχημένου περιεχομένου όμως, είναι αρκετά τα είδη του μενού που μπορεί να το εμφανίσουν ως περιεχόμενο του δικτυακού μας τόπου. Συγκεκριμένα, αφού επιλέξουμε "Εσωτερικός

Σύνδεσμος - Άρθρα" όταν δημιουργούμε το νέο στοιχείο μενού, έχουμε τις παρακάτω 5 επιλογές:

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

### 5.2.3 Εφαρμογές (Components)

Η τρίτη μορφή που μπορεί να έχει το περιεχόμενο είναι οι Εφαρμογές. Πρόκειται για το περιεχόμενο που προκύπτει από την ενεργοποίηση εφαρμογών που είτε υπάρχουν εγκατεστημένες ήδη στο Joomla (Διαφημίσεις, Επαφές, Ροές Ειδήσεων, Αναζήτηση, Δημοσκοπίσεις, Δικτυακοί Σύνδεσμοι), είτε εγκαθίστανται αργότερα ως επεκτάσεις (Μετάφραση Ιστότοπου - JoomFish, Εμφάνιση Εικόνων - Phoca Gallery κ.α.).

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

#### 5.2.4 Ενθέματα (Modules)

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

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

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

### 5.3 Επιλογή Προτύπου (Template)

Βασικό βήμα για την ανάπτυξη μιας ιστοσελίδας είναι η δημιουργία ενός κατάλληλου προτύπου (template) το οποίο θα είναι αφενός σχετικό με το σκεπτικό και τον στόχο της ιστοσελίδας και αφετέρου θα είναι φιλικό προς το χρήστη χωρίς να ενσωματώνει ιδιαίτερα πολύπλοκα συστήματα πλοήγησης. Θα διαθέτει τέτοια γραμματοσειρά και θα ενσωματώσει τέτοιες χρωματικές αποχρώσεις ώστε να μην κουράζει τον χρήστη και να καθιστά την επίσκεψή του στην ιστοσελίδα μια όσο το δυνατόν πιο ευχάριστη και επικοδομητική εμπειρία.

Για το λόγο αυτό, επιλέχθηκε το πρότυπο (template) Ja\_purity του Joomla. Ένα όμορφο και εύκολο στην πλοήγηση πρότυπο.

Για την ορθή λειτουργία και χρήση της ιστοσελίδας μας εγκαταστάθηκαν κάποια εργαλεία (components - modules) του Joomla. Για να προσαρμοστούν όλα τα εργαλεία που εγκαταστάθηκαν έγινε κατάλληλη παραμετροποίηση των css αρχείων του προτύπου.

### 5.4 Joomla Extensions

Από το <http://extensions.joomla.org/> κατεβάζουμε όλα τα εργαλεία τα οποία μας χρειάζονται για να λειτουργήσει σωστά και όμορφα η ιστοσελίδα μας.

Αφού τα κατεβάσουμε ακολουθούμε την εξής διαδικασία για όλα, επιλέγουμε από το μενού του Joomla: Επεκτάσεις → Εγκατάσταση, κάνουμε αναζήτηση το .zip αρχείο του εργαλείου που έχουμε κατεβάσει και επιλέγουμε Μεταφόρτωση Αρχείου & Εγκατάσταση και το νέο μας εργαλείο είναι έτοιμο για χρήση.

Από εδώ και στο εξής θα το βρίσκουμε στο μενού του Joomla στις Εφαρμογές.

## 5.4.1 Joom!Fish Component

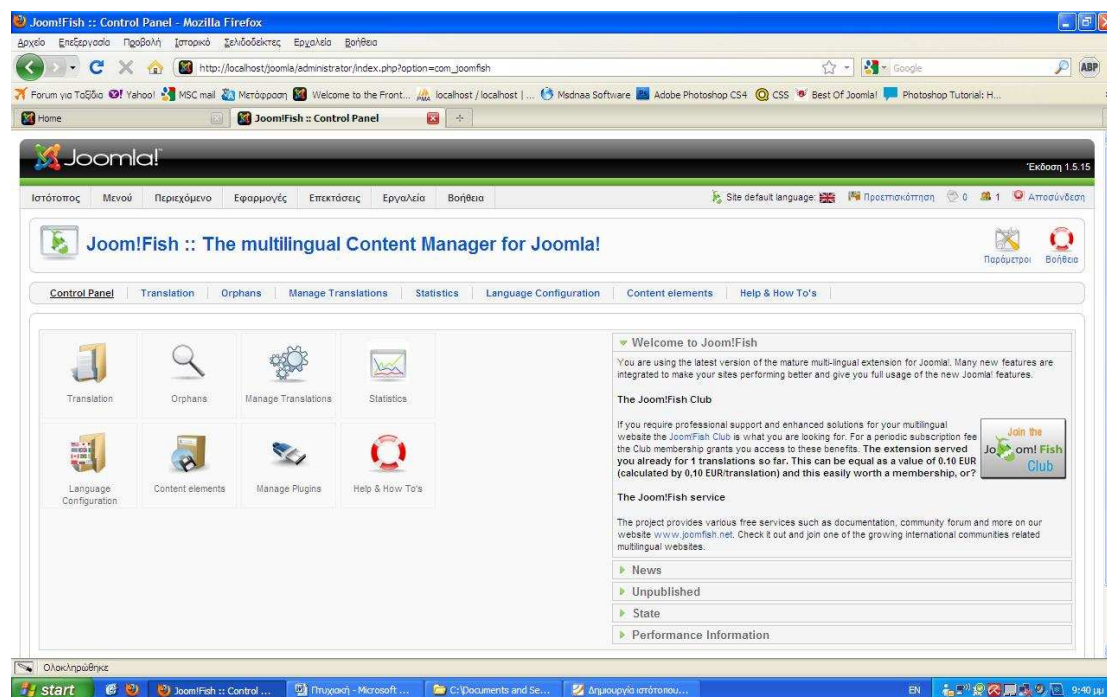


Με τον παραπάνω τρόπο έγινε εγκατάσταση του πακέτου διαχείρισης γλώσσας Joom!Fish (έκδοση 2.0.4) το οποίο μας δίνει τη δυνατότητα να δημιουργήσουμε πολυγλωσσικά sites.

Οι βασικές δυνατότητες του Joom!Fish είναι:

- Δυνατότητα απεριόριστου αριθμού γλωσσών.
- Δυνατότητα να μεταφραστεί και να αποθηκευτεί το δυναμικό περιεχόμενο του site μας σε μια βάση δεδομένων.
- Επισκόπηση των αλλαγών στο περιεχόμενο στο Translation list.
- Υποστήριξη όλων των core components/modules του Joomla.

Στην συγκεκριμένη εργασία θα έχουμε δύο γλώσσες, Αγγλικά και Ελληνικά. Με προκαθορισμένη γλώσσα της ιστοσελίδας μας (Ιστότοπος) τα Αγγλικά και προκαθορισμένη γλώσσα στην Διαχείριση (back-end) τα Ελληνικά ώστε να είναι πιο εύκολο στη χρήση.

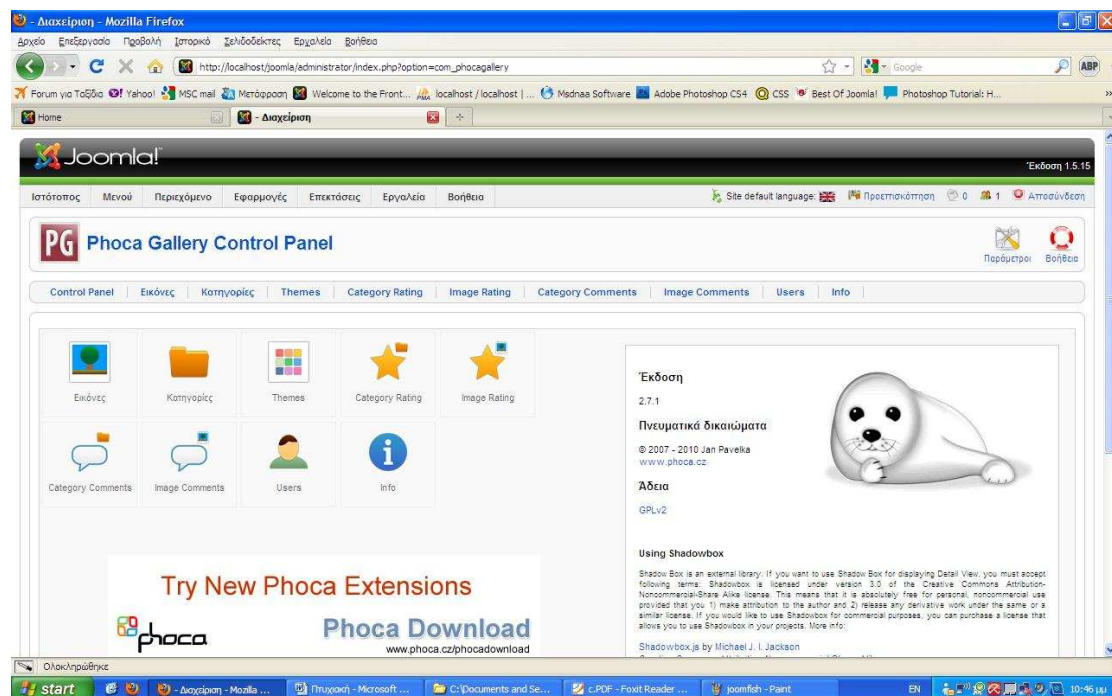


Control Panel του Joom!Fish

## 5.4.2 Phoca Gallery Component

Το Phoca Gallery (έκδοση 2.7.1) είναι μια εφαρμογή (component) του Joomla η οποία περιλαμβάνει Εφαρμογές, Πρόσθετα και Ενθέματα και επιτρέπει στους χρήστες να εμφανίζουν εικόνες ή βίντεο του Youtube σε πολλά διαφορετικά στυλ.

Στην συγκεκριμένη εργασία θα χρησιμοποιήσουμε το Phoca Gallery για να εμφανίσουμε galleries φωτογραφιών των Ευρωπαϊκών χωρών στο tab του μενού με όνομα Photo Gallery. Επίσης, θα χρησιμοποιηθεί για να εμφανίσουμε φωτογραφίες μέσα στα άρθρα μας, χρησιμοποιώντας το Phoca Gallery Plugin και Phoca Gallery Button plugin.



Control Panel του Phoca Gallery





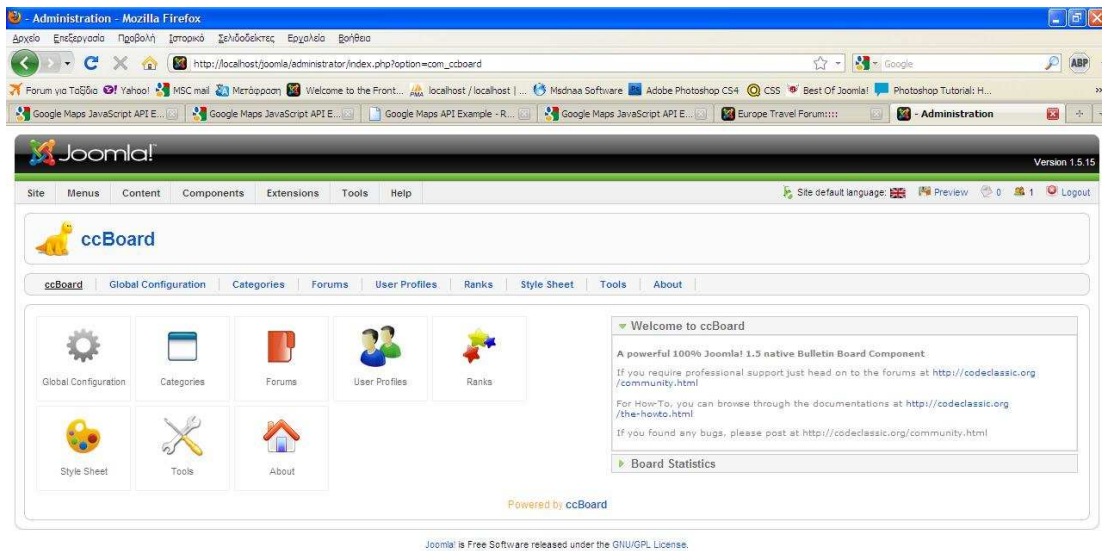
Front-end του Phoca Gallery, όπως το βλέπει ο επισκέπτης

### 5.4.3 ccBoard Component

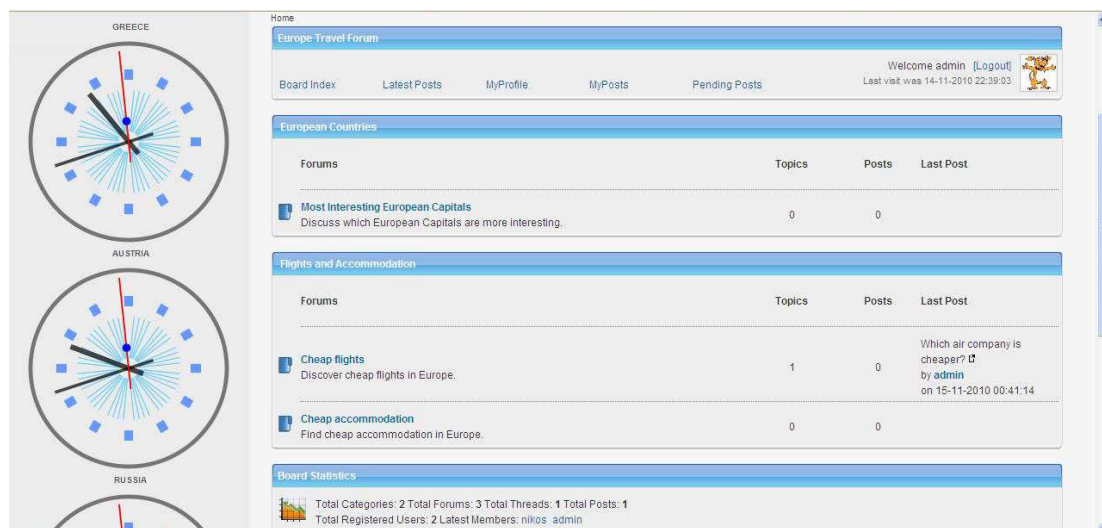
Το ccBoard (έκδοση 1.2-RC) είναι είναι μια εφαρμογή (component) που μας επιτρέπει να αναπτύξουμε εύκολα και γρήγορα ένα φόρουμ βασισμένο στην ιστοσελίδα μας.

Παρέχει εύκολη διαχείριση χρηστών (user management), εγγραφή (registration), σύνδεση/αποσύνδεση (login/logout) και πολλά περισσότερα.

Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα εγγραφής με τα στοιχεία του, δυνατότητα upload φωτογραφίας του (avatar), δυνατότητα έναρξης ενός νέου θέματος, απάντηση σε ένα ήδη υπάρχον, κτλ.



### Control Panel του ccBoard



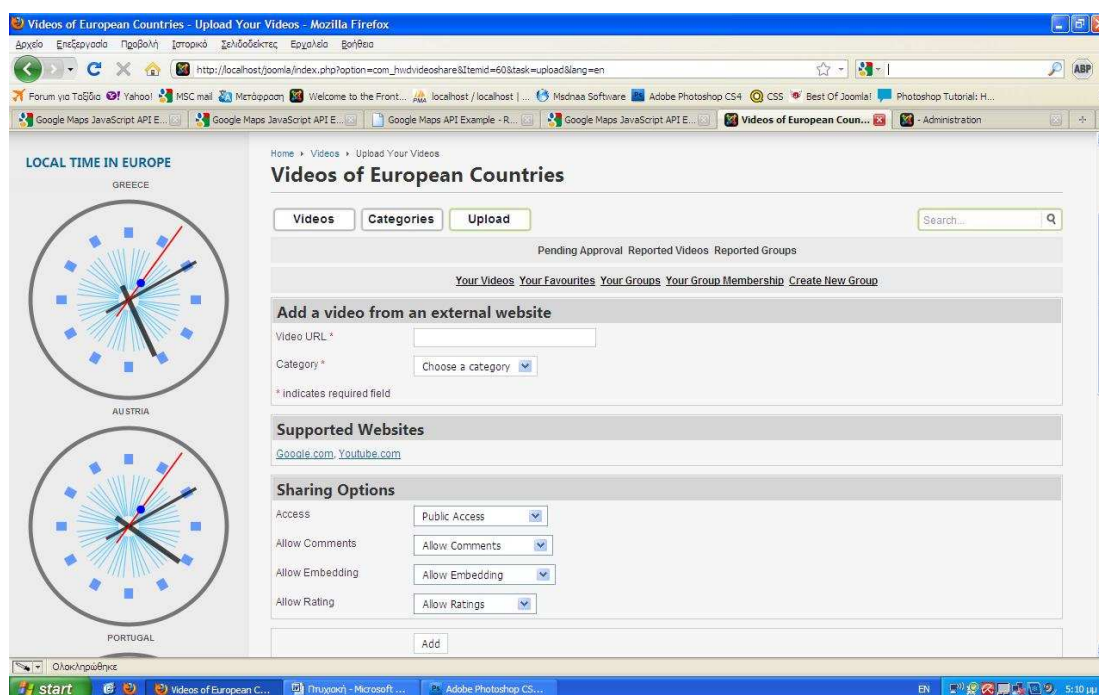
### Front-end του ccBoard, όπως το βλέπει ο χρήστης του ιστότοπου

## 5.4.4 hwdVideoShare Component

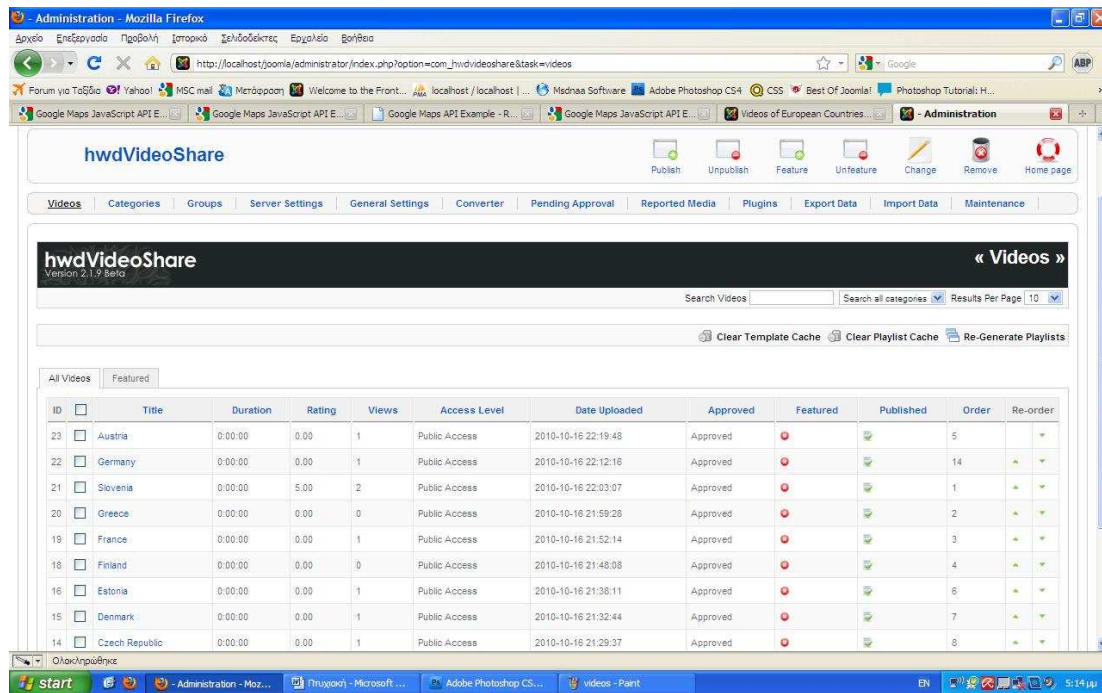
Το hwdVideoShare (έκδοση 2.1.9 Beta) είναι μια εφαρμογή (component) που μας επιτρέπει να εμφανίσουμε βίντεο στην ιστοσελίδα μας.

Κάνοντας login στην ιστοσελίδα με στα στοιχεία μας, επιλέγουμε την καρτέλα Videos και πατάμε Upload. Συμπληρώνουμε το URL του βίντεο που θέλουμε και επιλέγουμε την αντίστοιχη κατηγορία. Το URL αυτό το παίρνουμε από το Google.com ή το Youtube.com (αυτά τα sites υποστηρίζονται από την συγκεκριμένη εφαρμογή).

Συμπληρώνουμε ό,τι άλλο επιπρόσθετο θέλουμε (για ποιούς θα είναι ορατά τα βίντεο, δυνατότητα για σχόλια, δυνατότητα για βαθμολογία) και πατάμε add.



Front-end του hwdVideoShare, όπως το βλέπει ο χρήστης (user)



Back-end του hwdVideoShare

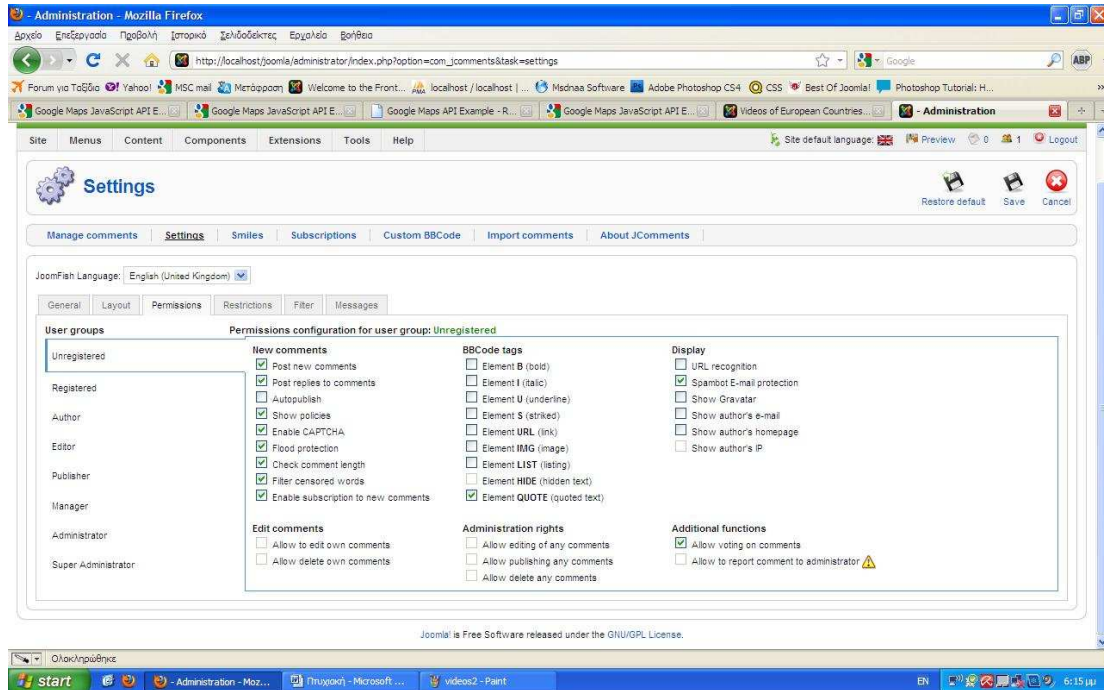


Front-end του hwdVideoShare, όπως το βλέπει ο επισκέπτης

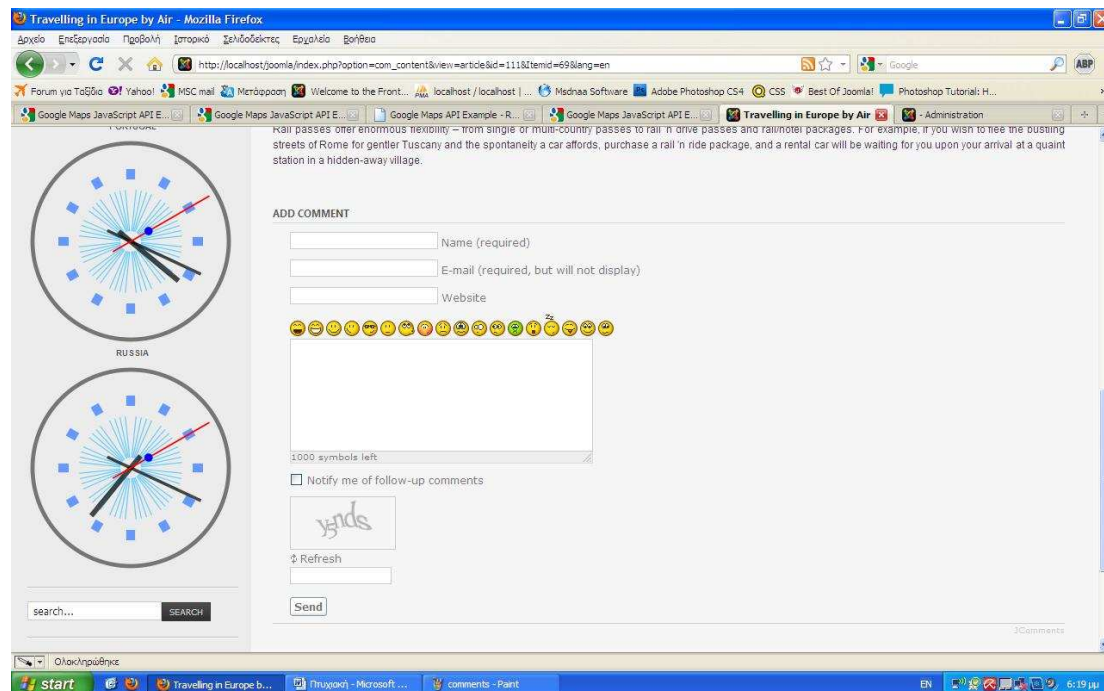
## 5.4.5 JComments Component

Το JComments (έκδοση 2.2.0.0) είναι είναι μια εφαρμογή (component) που μας επιτρέπει να εμφανίσουμε σχόλια στην ιστοσελίδα μας.

Από τις ρυθμίσεις του JComments στο back-end μπορούμε να επιλέξουμε σε ποιές σελίδες θα εμφανίζεται η ένδειξη «Πρόσθεσε σχόλιο», ποιοί μπορούν να προσθέσουν κάποιο σχόλιο, εάν θα εμφανίζεται αμέσως το σχόλιο τους ή μετά από έγκριση του Διαχειριστή, κ.α.



### Ρυθμίσεις του JComments στο back-end για τους επισκέπτες



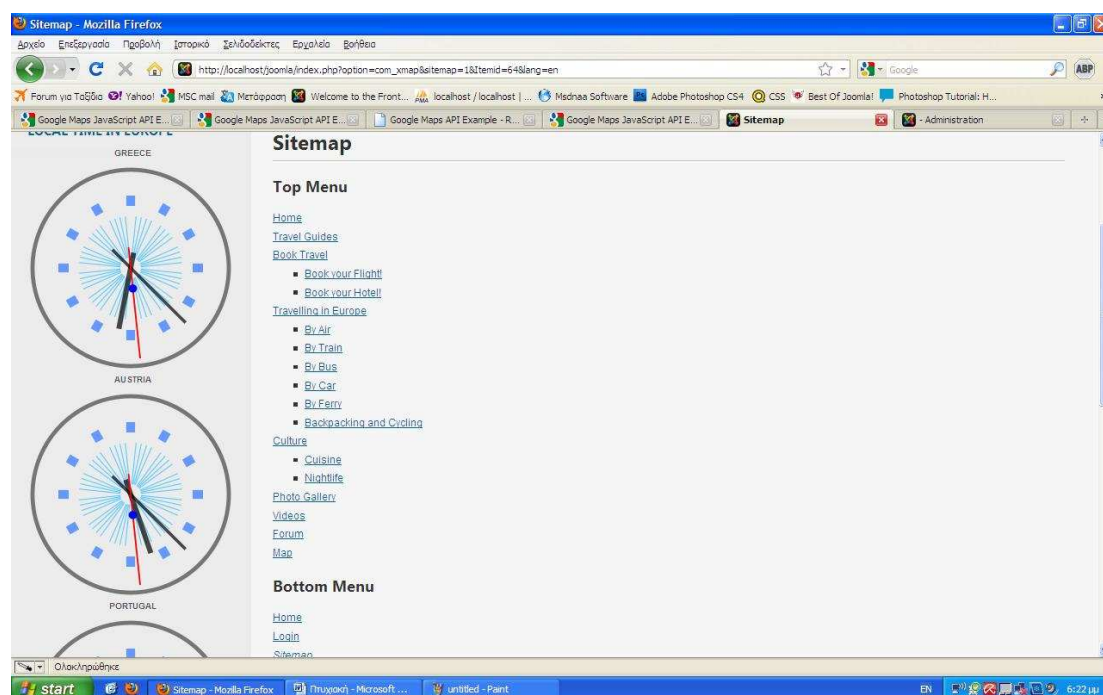
### Προσθήκη σχολίου με χρήση του JComments

## 5.4.6 Xmap Component

Το Xmap είναι μια εφαρμογή, ένας χάρτης της ιστοσελίδας μας ο οποίος δημιουργείται βασισμένος στη δομή των μενού της.

Ο χάρτης αυτός βοηθάει πολύ τον χρήστη και επισκέπτη του ιστότοπου στην γρήγορη εύρεση της πληροφορίας που θέλει.

Εγκαθιστώντας το Xmap στο Joomla αυτόματα δημιουργείται ο χάρτης της ιστοσελίδας μας.

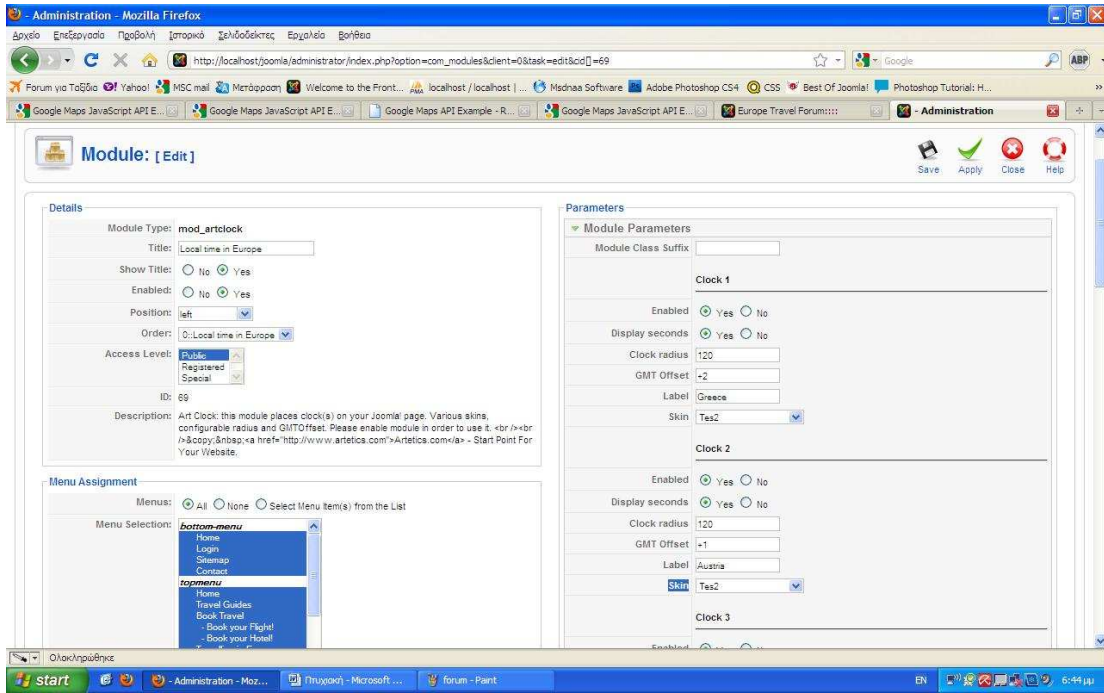


Το Sitemap της ιστοσελίδας μας

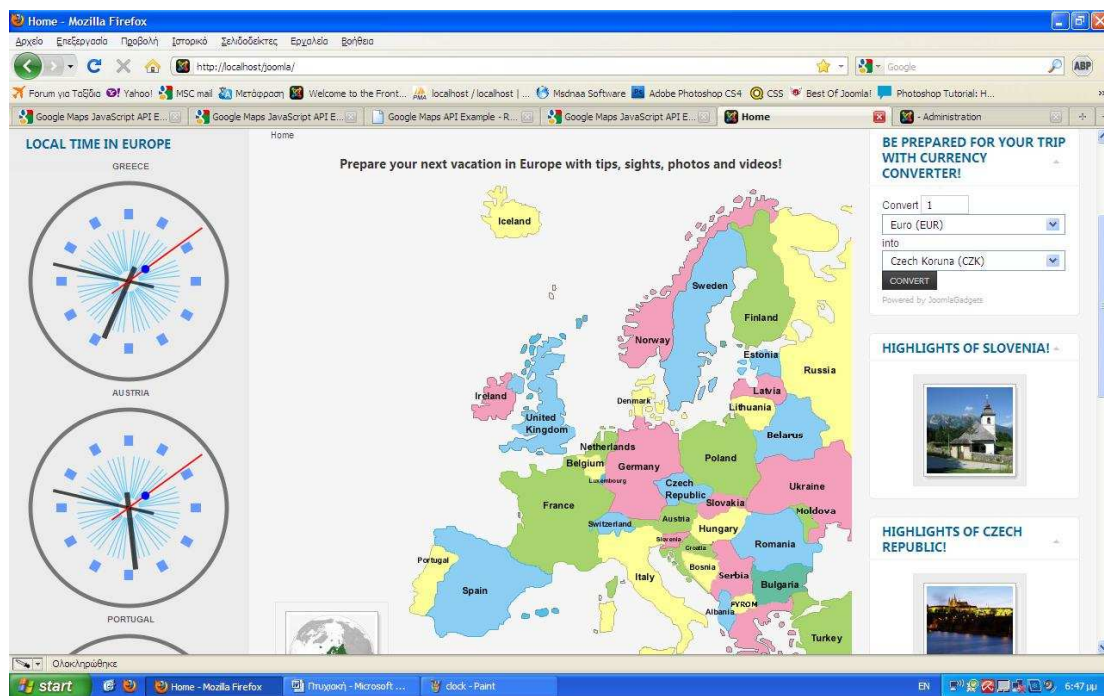
## 5.4.7 Art Clock Module

Το Art Clock είναι ένα ένθεμα που μας εμφανίζει σε όποια θέση επιλέξουμε την τρέχουσα ώρα στις χώρες της Ευρώπης.

Αφού εγκαταστήσουμε και ενεργοποιήσουμε το ένθεμα επιλέγουμε το όνομά του που θέλουμε να εμφανίζεται στην ιστοσελίδα μας (π.χ. Local time in Europe), την θέση στην οποία θέλουμε να εμφανίζεται, σε ποιές σελίδες θα εμφανίζεται (π.χ. μόνο στην Αρχική), ποιές χώρες της Ευρώπης θα εμφανίζονται ρυθμίζοντας την ώρα σε αυτές (GMT Offset) και το είδος του ρολογιού (Skin).



**Ρυθμίσεις του Art clock Module στο back-end**

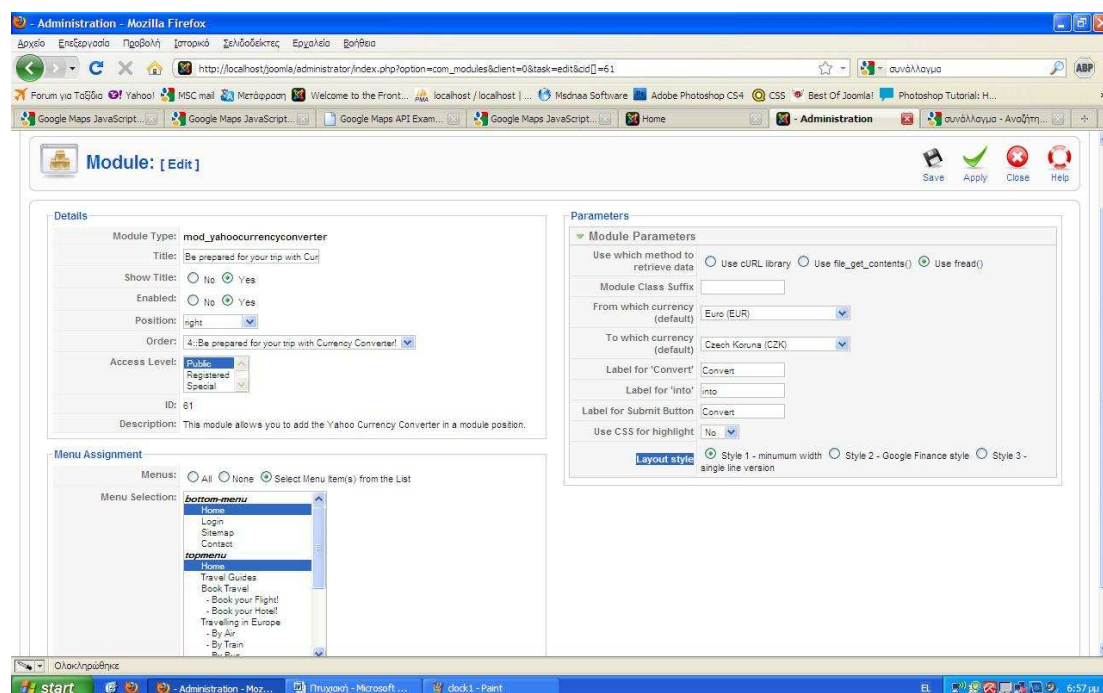


**Art clock Module (αριστερά) όπως φαίνεται στο front-end**

## 5.4.8 Yahoo Currency Converter Module

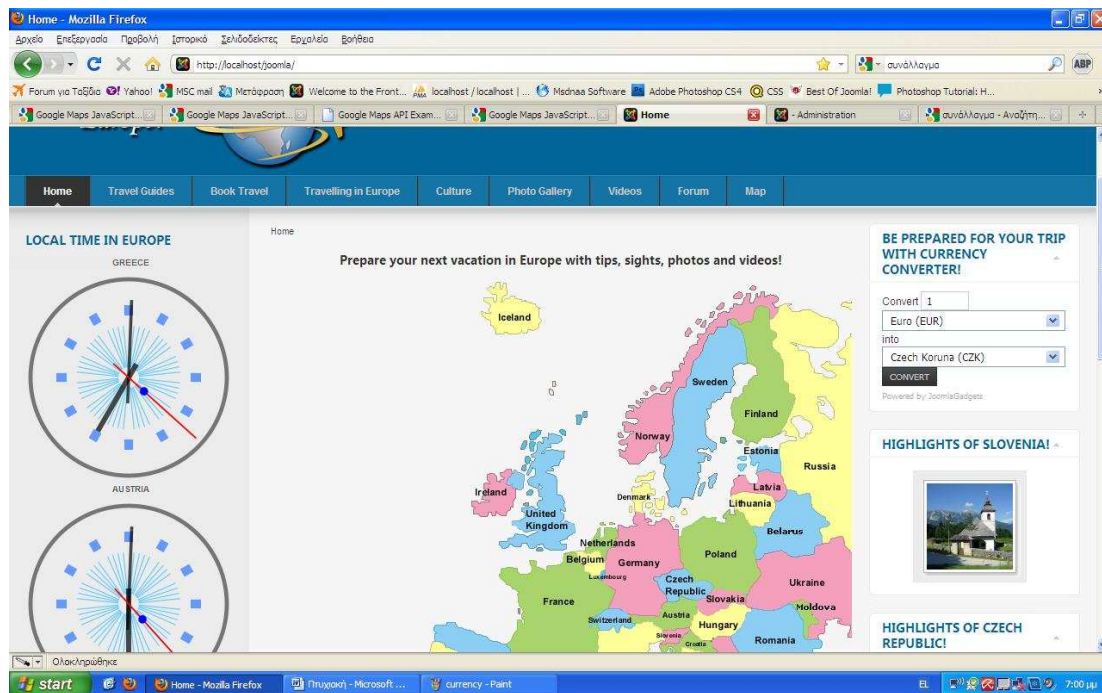
Το Yahoo Currency Converter είναι ένα ένθεμα που μας εμφανίζει σε όποια θέση επιλέξουμε τον μετατροπέα συναλλάγματος.

Αφού εγκαταστήσουμε και ενεργοποιήσουμε το ένθεμα επιλέγουμε το όνομά του που θέλουμε να εμφανίζεται στην ιστοσελίδα μας (π.χ. Be prepared for your trip with Currency Converter!), την θέση στην οποία θέλουμε να εμφανίζεται, σε ποιές σελίδες θα εμφανίζεται (π.χ. μόνο στην Αρχική), την μορφή με την οποία θα εμφανίζεται (Layout style) και τα default συναλλάγματα που θα μας εμφανίζει.



Ρυθμίσεις του Yahoo Currency Converter Module στο back-end



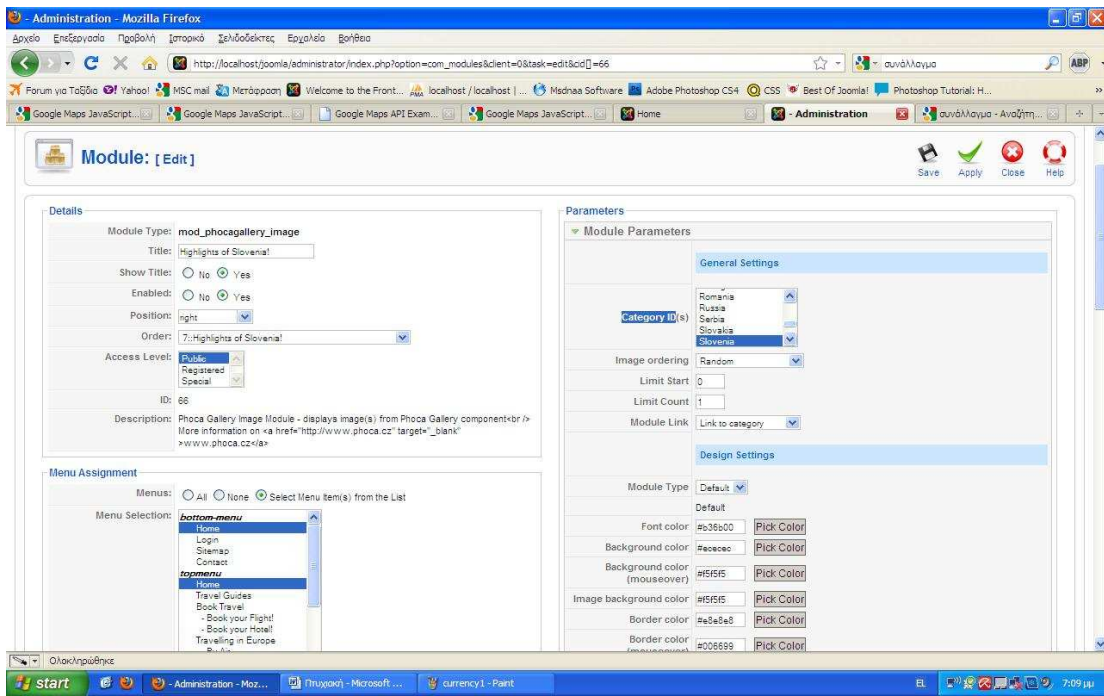


Yahoo Currency Converter Module (πάνω δεξιά) όπως φαίνεται στο front-end

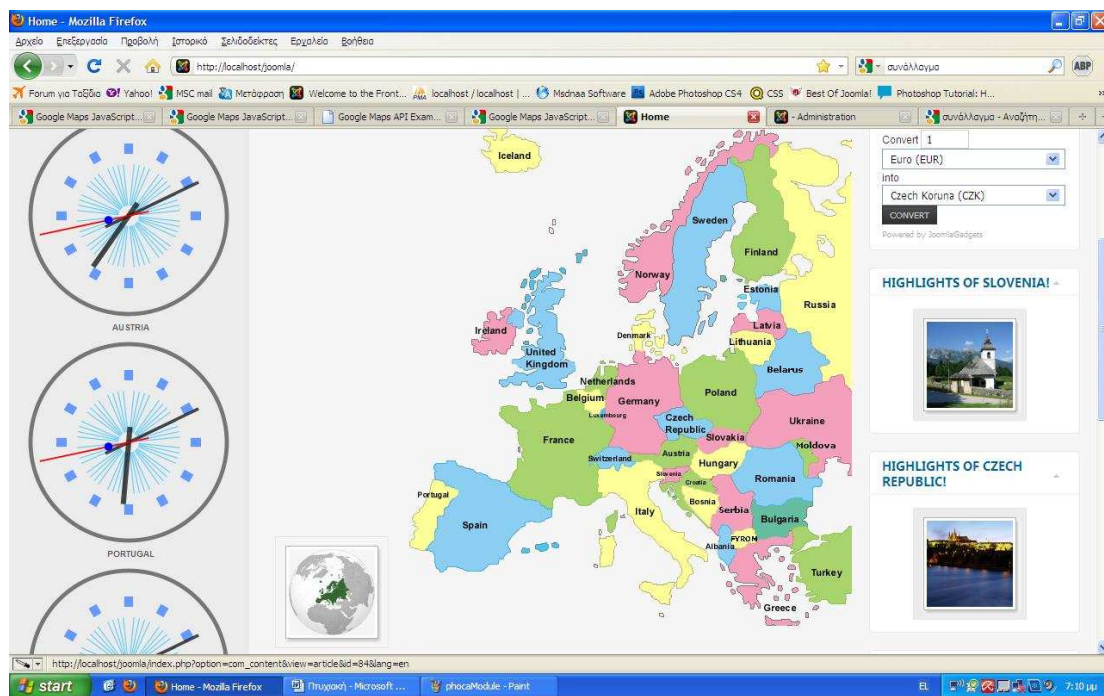
## 5.4.9 Phoca Gallery Module

Το Phoca Gallery Module είναι ένα ένθεμα που μας εμφανίζει σε όποια θέση επιλέξουμε εικόνες από κάποια κατηγορία φωτογραφιών του Photo Gallery (Phoca Gallery).

Αφού εγκαταστήσουμε και ενεργοποιήσουμε το ένθεμα επιλέγουμε το όνομά του που θέλουμε να εμφανίζεται στην ιστοσελίδα μας (π.χ. Highlights of Slovenia!), την θέση στην οποία θέλουμε να εμφανίζεται, σε ποιές σελίδες θα εμφανίζεται (π.χ. μόνο στην Αρχική), την id της κατηγορίας φωτογραφιών που θέλουμε να εμφανίζονται (Category ID) και άλλες ρυθμίσεις.



**Ρυθμίσεις του Phoca Gallery Module στο back-end**



**Phoca Gallery Module (μέση δεξιά) όπως φαίνεται στο front-end**

## 5.4.10 Phoca Gallery Slideshow Plugin

Το Phoca Gallery Slideshow Plugin είναι ένα πρόσθετο που μας εμφανίζει σε μορφή slideshow εικόνες από κάποια κατηγορία φωτογραφιών του Photo Gallery (Phoca Gallery).

Αφού εγκαταστήσουμε και ενεργοποιήσουμε το πρόσθετο επιλέγουμε το άρθρο στο οποίο θέλουμε να εμφανίζεται το slideshow και γράφουμε τον εξής κώδικα:

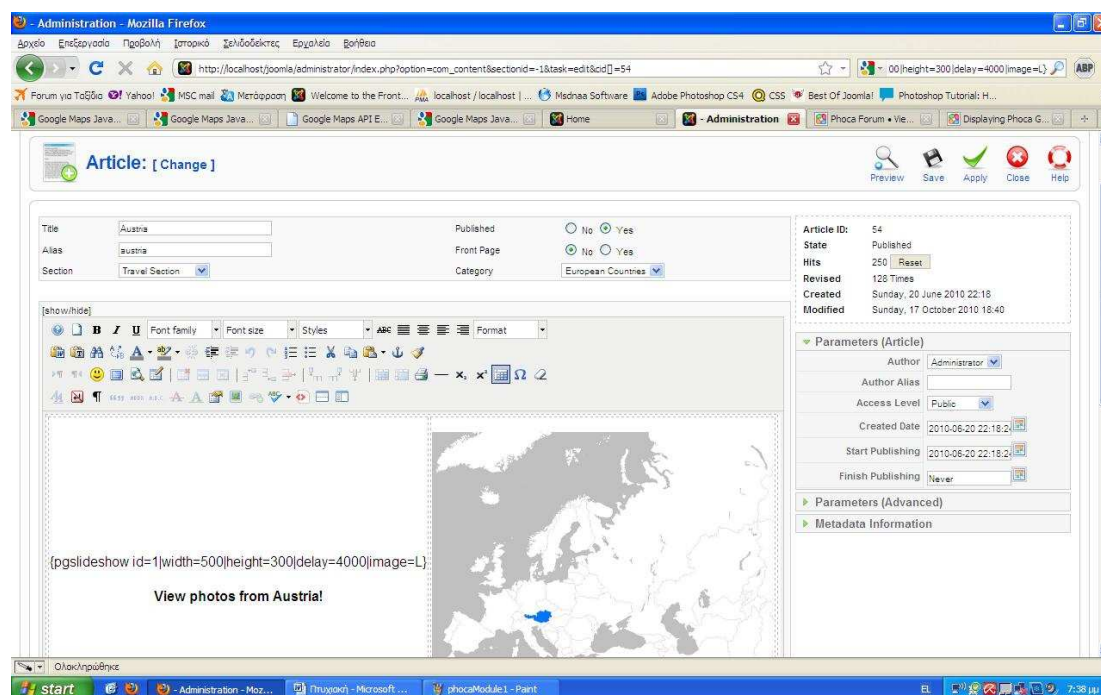
```
{pgslideshow id=1|width=500|height=300|delay=4000|image=L}
```

Στο id συμπληρώνουμε τον αριθμό της κατηγορίας φωτογραφιών που θέλουμε να εμφανίζονται (id από τις κατηγορίες του Phoca Gallery).

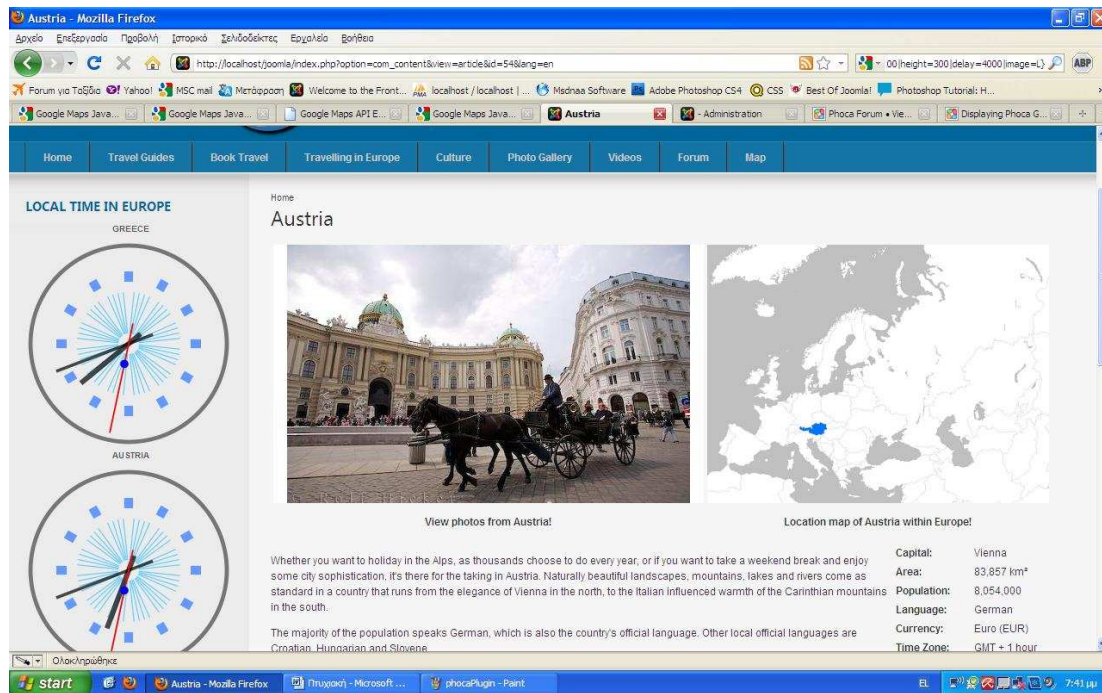
Στο width και height συμπληρώνουμε το μέγεθος των φωτογραφιών που θα εμφανίζονται.

Στο delay συμπληρώνουμε την καθυστέρηση που θα έχει το slideshow από την μια φωτογραφία στην άλλη.

Στο image συμπληρώνουμε O ή L ή M ή S, το O σημαίνει Original image, το L σημαίνει Large image, το M σημαίνει Medium image και το S σημαίνει Small image.



Χρήση του Phoca Gallery Slideshow Plugin σε ένα άρθρο στο back-end



**Phoca Gallery Slideshow Plugin όπως φαίνεται στο άρθρο Austria στο front-end**

### 5.4.11 Google Weather Plugin

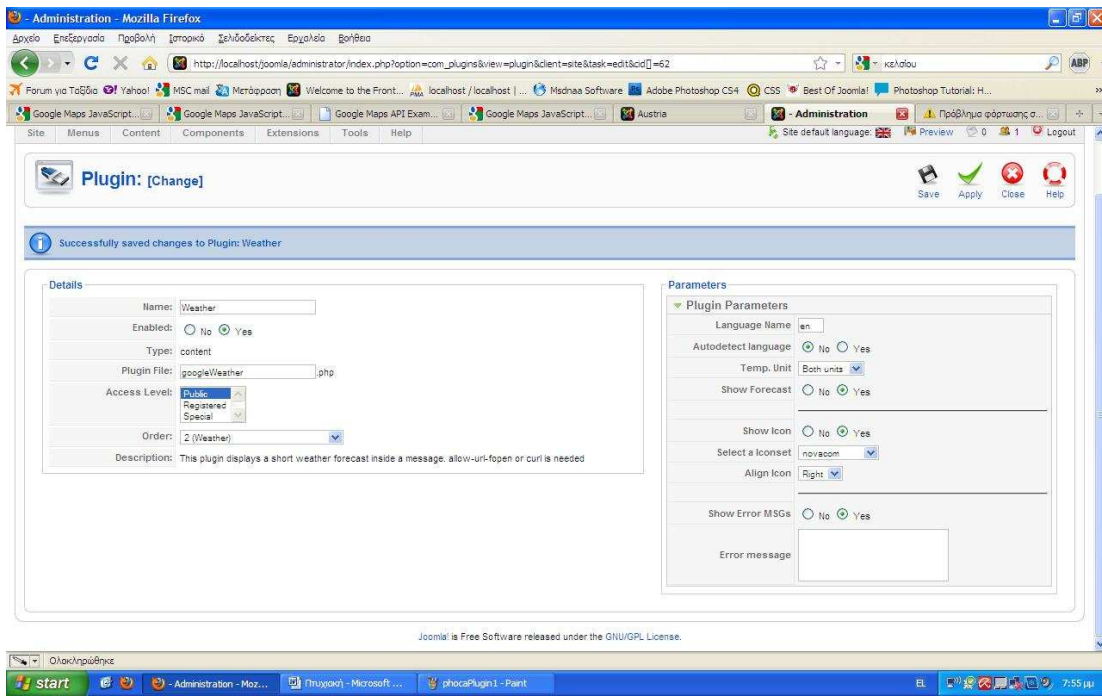
Το Google Weather Plugin είναι ένα πρόσθετο που μας εμφανίζει μέσα σε ένα άρθρο τον καιρό της πρωτεύουσας της αντίστοιχης χώρας.

Αφού εγκαταστήσουμε και ενεργοποιήσουμε το πρόσθετο επιλέγουμε να δείχνει την θερμοκρασία σε κλίμακα Κελσίου, Φαρενάιτ ή και τα δύο. Ακόμη, επιλέγουμε εάν θέλουμε να εμφανίζεται και η πρόγνωση του καιρού για την συγκεκριμένη πρωτεύουσα (πρόγνωση για 3 ημέρες).

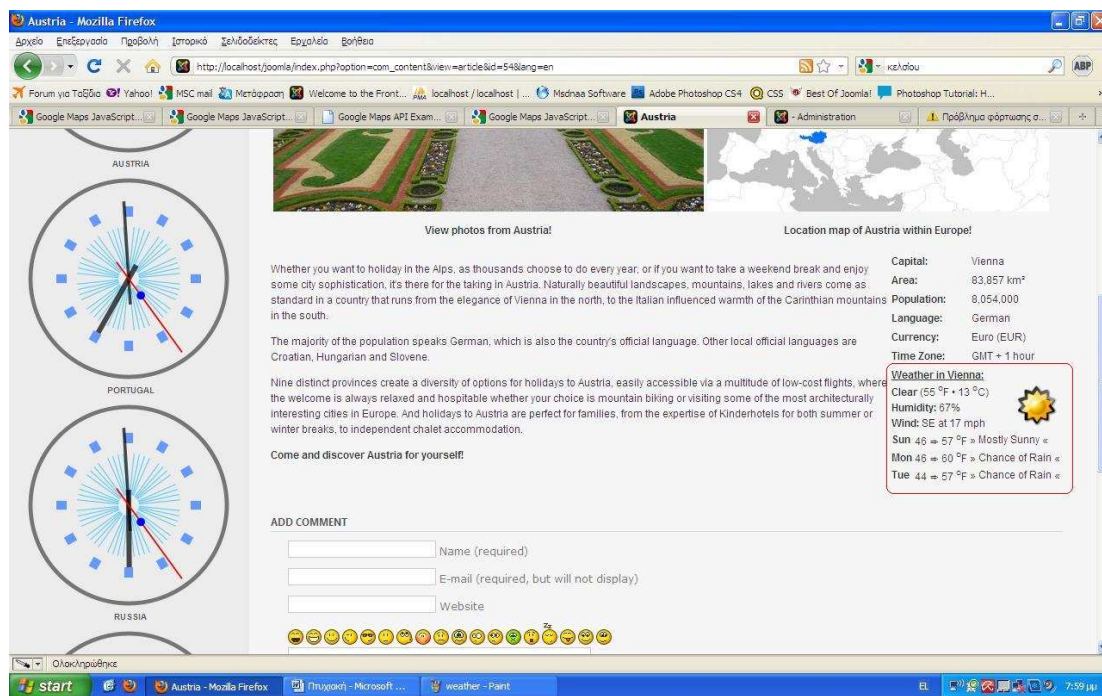
Στη συνέχεια αφού επιλέξουμε το άρθρο στο οποίο θέλουμε να εμφανίζεται ο καιρός γράφουμε τον εξής κώδικα:

`{weather vienna}`

Απλά δίπλα στο weather συμπληρώνουμε την αντίστοιχη πρωτεύουσα.



### Ρυθμίσεις Google Weather Plugin στο back-end



### Google Weather Plugin όπως φαίνεται στο άρθρο Austria στο front-end

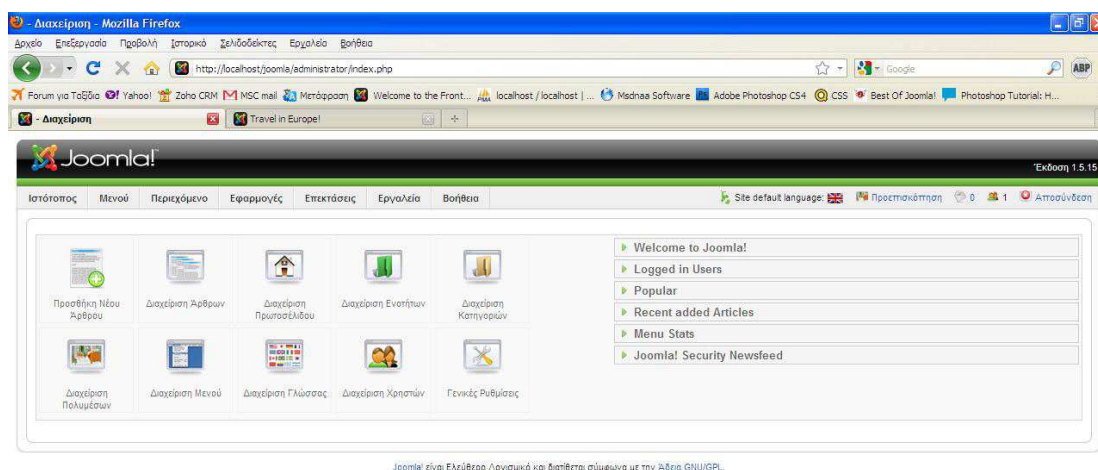
## 5.5 Πλοήγηση Δικτυακού Τύπου σε επίπεδο Διαχειριστή

Παρακάτω θα περιγράψουμε αναλυτικότερα την πλοήγηση του Διαχειριστή στο back-end του Joomla ιστότοπου.

Στο πάνω μέρος της σελίδας βρίσκονται όλοι οι σύνδεσμοι για την διαχείριση των επιμέρους ενοτήτων του ιστότοπου.

Οι σύνδεσμοι αυτοί είναι οι εξής:

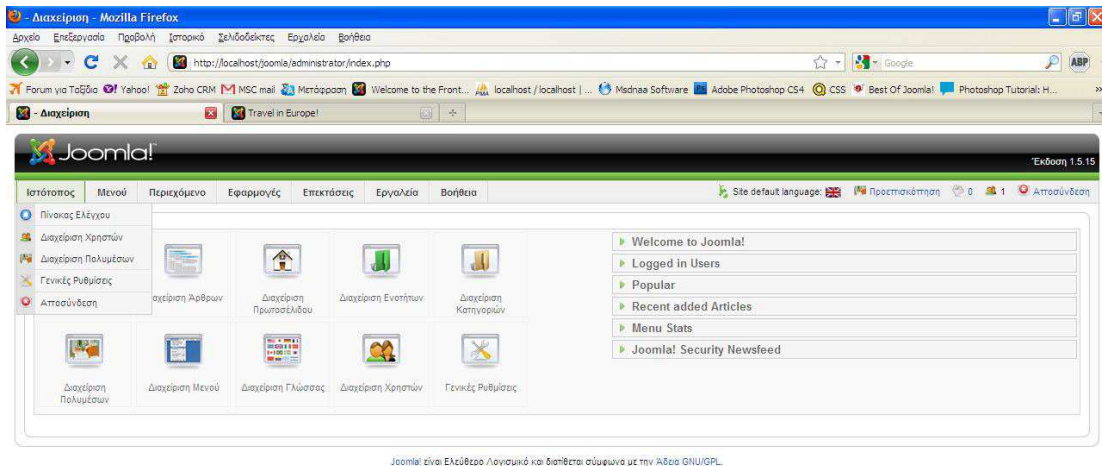
- **Ιστότοπος**
- **Μενού**
- **Περιεχόμενο**
- **Εφαρμογές**
- **Επεκτάσεις**
- **Εργαλεία**
- **Βοήθεια**



### Πίνακας Ελέγχου του Joomla ιστότοπου

Ο **Ιστότοπος** περιλαμβάνει τους εξής συνδέσμους και δυνατότητες:

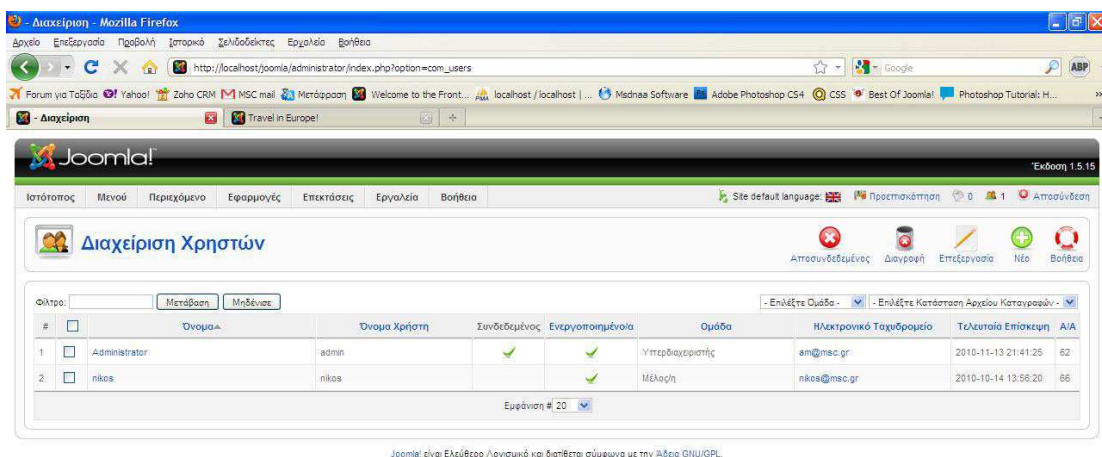
- **Πίνακας Ελέγχου**
- **Διαχείριση Χρηστών**
- **Διαχείριση Πολυμέσων**
- **Γενικές Ρυθμίσεις**
- **Αποσύνδεση**



## Σύνδεσμοι Ιστότοπου

Ο **πίνακας ελέγχου** είναι η αρχική σελίδα του back-end του Joomla ιστότοπου που είδαμε παραπάνω στην σελίδα 94. Αρχικά βλέπουμε τις δυνατότητες διαχείρισης που έχουμε, τους συνδεδεμένους χρήστες και άλλα που θα περιγράψουμε αναλυτικά παρακάτω.

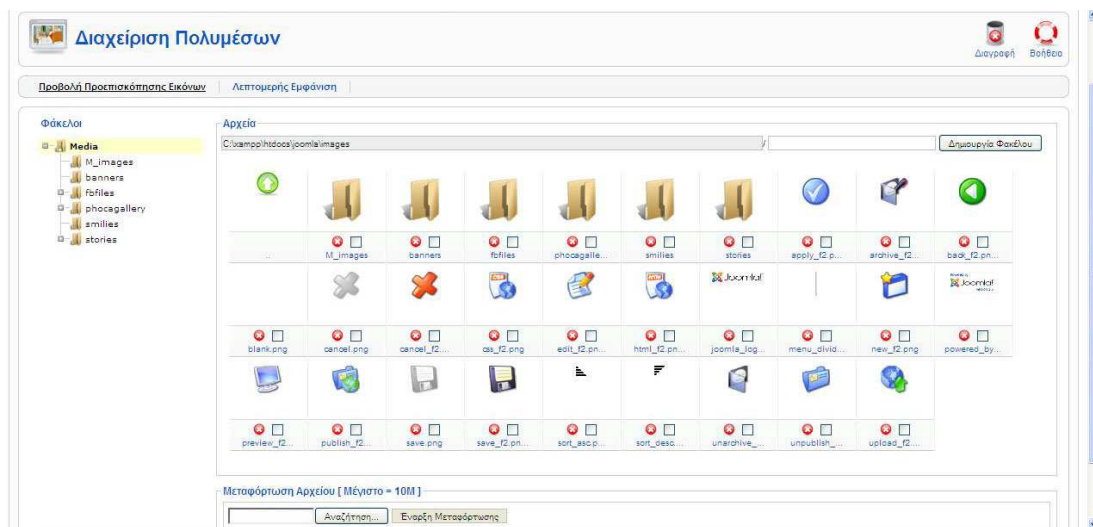
Στην **Διαχείριση Χρηστών** βλέπουμε τους ενεργοποιημένους ή μη χρήστες του ιστότοπου καθώς και τους συνδεδεμένους την δεδομένη στιγμή. Έχουμε τη δυνατότητα να απενεργοποιήσουμε τους ήδη υπάρχοντες χρήστες, να τους διαγράψουμε ή να δημιουργήσουμε καινούριους.



## Διαχείριση Χρηστών

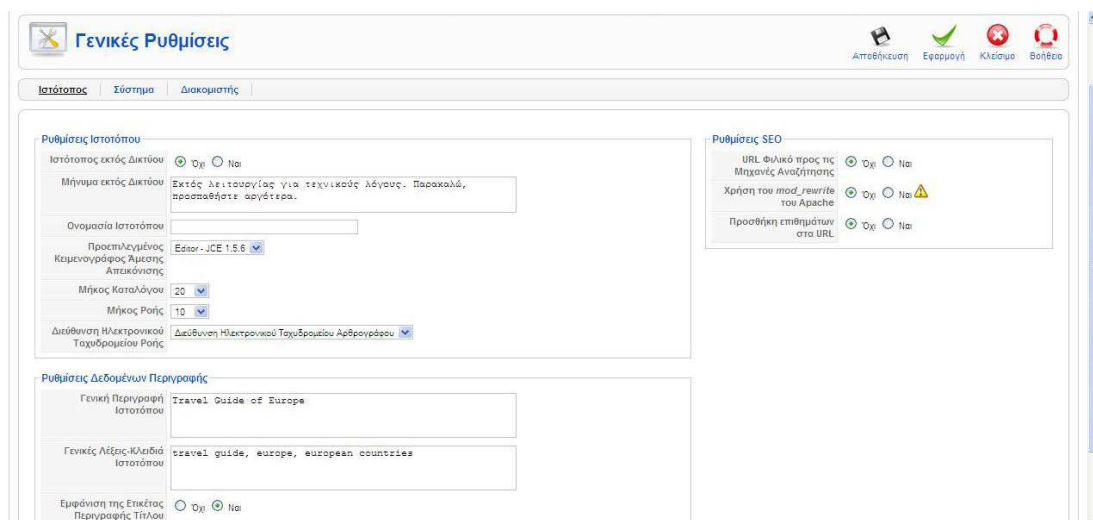
Στην **Διαχείριση Πολυμέσων** μπορούμε να δημοσιεύσουμε αρχεία πολυμέσων όπως εικόνες, ήχους, βίντεο που συνδέουμε έπειτα με δημοσιευμένα άρθρα μας. Ακόμα μπορούμε να διαχειριστούμε αρχεία και φάκελους, μετονομάζοντας, δημιουργώντας

ή διαγράφοντάς τους.



Διαχείριση Πολυμέσων

Τις Γενικές Ρυθμίσεις του ιστότοπου τις έχουμε αναλύσει εκτενώς στην σελίδα 67.



Γενικές Ρυθμίσεις

Το **Μενού** περιλαμβάνει τους εξής συνδέσμους και δυνατότητες:

- **Διαχείριση Μενού**
- **Διαγραμμένα Μενού**
- **Top Menu** (το δημιουργήσαμε εμείς για τις ανάγκες του ιστότοπου)
- **Bottom Menu** (το δημιουργήσαμε εμείς για τις ανάγκες του ιστότοπου)

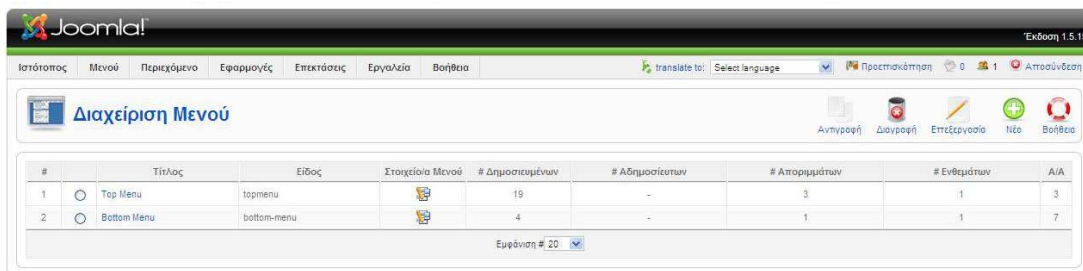




Joomla! είναι Ελεύθερο Λογισμικό και διατίθεται σύμφωνα με την Άδεια GNU/GPL.

## Σύνδεσμοι Μενού

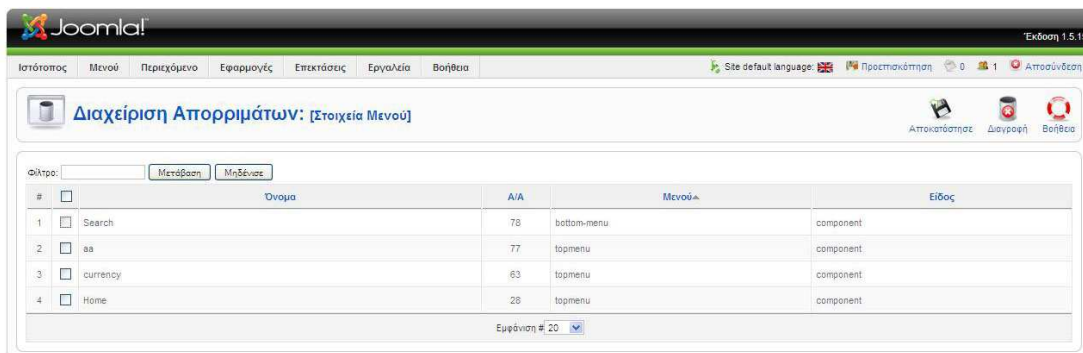
Στην **Διαχείριση Μενού** μπορούμε να διαμορφώσουμε τις επιλογές πλοήγησης στα δημοσιευμένα περιεχόμενά μας, δημιουργώντας ομάδες (menu) κουμπιών (menu buttons) που συνδέονται με τα αντίστοιχα άρθρα μας. Στην παρακάτω εικόνα βλέπουμε τα δύο μενού που έχουμε δημιουργήσει για τον συγκεκριμένο ιστότοπο: Top Menu και Bottom Menu.



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

## Διαχείριση Μενού

Στα **Διαγραμμένα Μενού** έχουμε τη δυνατότητα να δούμε και να αποκαταστήσουμε εάν θέλουμε τα διαγραμμένα μενού του ιστότοπου.



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

## Διαγραμμένα Μενού

Στην παρακάτω εικόνα βλέπουμε την διαχείριση στοιχείων του **Top Menu** και του **Bottom Menu** όπου έχουμε τη δυνατότητα δημιουργίας νέων, διόρθωσης και διαγραφής των ήδη υπάρχοντων στοιχείων καθώς και επιλογή του προκαθορισμένου στοιχείου για κάθε μενού του ιστότοπου.

#	Στοιχείο Μενού	Προκαθορισμένο	Δημοσιευμένο	Ταξινόμηση	Επίπεδο Πρόσβασης	Είδος	Α/Α Στοιχείου
1	Home	★	✓	2	Δημόσιο	Articles » Άρθρο	29
2	Travel Guides		✓	5	Δημόσιο	Articles » Άρθρο	61
3	Book Travel		✓	6	Δημόσιο	Articles » Άρθρο	18
4	↳ Book your Flight		✓	1	Δημόσιο	Articles » Άρθρο	57
5	↳ Book your Hotel		✓	2	Δημόσιο	Articles » Άρθρο	58
6	Travelling in Europe		✓	7	Δημόσιο	Articles » Κατηγορία / Ιστολόγιο	66
7	↳ By Air		✓	1	Δημόσιο	Articles » Άρθρο	69
8	↳ By Train		✓	2	Δημόσιο	Articles » Άρθρο	71
9	↳ By Bus		✓	3	Δημόσιο	Articles » Άρθρο	72
10	↳ By Car		✓	4	Δημόσιο	Articles » Άρθρο	70
11	↳ By Ferry		✓	5	Δημόσιο	Articles » Άρθρο	73
12	↳ Backpacking and Cycling		✓	6	Δημόσιο	Articles » Άρθρο	74
13	Culture		✓	8	Δημόσιο	Articles » Κατηγορία / Ιστολόγιο	65
14	↳ Cuisine		✓	1	Δημόσιο	Articles » Άρθρο	68
15	↳ Nightlife		✓	2	Δημόσιο	Articles » Άρθρο	67

**Top Menu**

#	Στοιχείο Μενού	Προκαθορισμένο	Δημοσιευμένο	Ταξινόμηση	Επίπεδο Πρόσβασης	Είδος	Α/Α Στοιχείου
1	Home		✓	2	Δημόσιο	Articles » Άρθρο	76
2	Login		✓	3	Δημόσιο	User » Σύνδεση	75
3	Sitemap		✓	4	Δημόσιο	Χάρη	64
4	Contact		✓	5	Δημόσιο	Contacts » Επικοινωνία	54

**Bottom Menu**

Το **Περιεχόμενο** περιλαμβάνει τους εξής συνδέσμους και δυνατότητες:

- Διαχείριση Άρθρων
- Διαγραμμένα Άρθρα
- Διαχείριση Ενοτήτων
- Διαχείριση Κατηγοριών
- Διαχείριση Πρωτοσέλιδου



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

## Περιεχόμενο Ιστότοπου

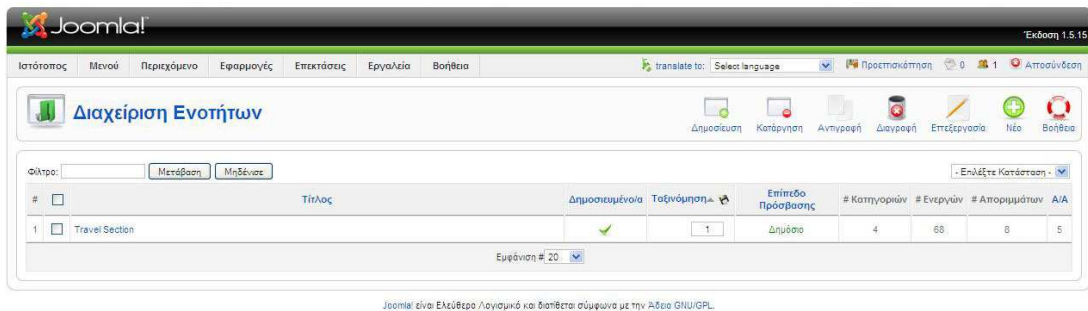
Με την **Διαχείριση Άρθρων** προβάλλουμε όλα τα άρθρα του ιστότοπου. Μπορούμε να προσθέσουμε νέα, να επεξεργαστούμε τα ήδη υπάρχοντα, να δημοσιεύσουμε ή να παύσουμε και να διαγράψουμε. Ακόμη, επιλέγοντας την αντίστοιχη ενότητα ή κατηγορία βλέπουμε τα άρθρα που τους έχουμε αντιστοιχήσει και την κατάστασή τους (δημοσιευμένα ή όχι, επίπεδο πρόσβασης κ.ο.κ.).

#	Τίτλος	Δημοσιευμένο	Κεντρική Σελίδα	Ταξινόμηση	Επίπεδο Πρόσβασης	Ενότητα	Κατηγορία	Άρθρογράφος	Ημερομηνία	Εμφανίσεις	A/A
1	European cuisine	✓	✗	1	Δημόσιο	Travel Section	Culture Category	Administrator	13.10.10	51	117
2	Nightlife	✓	✗	2	Δημόσιο	Travel Section	Culture Category	Administrator	14.10.10	7	118
3	Austria	✓	✗	1	Δημόσιο	Travel Section	European Countries	Administrator	20.08.10	256	54
4	Albania	✓	✗	2	Δημόσιο	Travel Section	European Countries	Administrator	07.10.10	75	58
5	Belarus	✓	✗	3	Δημόσιο	Travel Section	European Countries	Administrator	07.10.10	17	57
6	Belgium	✓	✗	4	Δημόσιο	Travel Section	European Countries	Administrator	07.10.10	29	58
7	Bosnia and Herzegovina	✓	✗	5	Δημόσιο	Travel Section	European Countries	Administrator	07.10.10	10	59
8	Bulgaria	✓	✗	6	Δημόσιο	Travel Section	European Countries	Administrator	07.10.10	9	60
9	Croatia	✓	✗	7	Δημόσιο	Travel Section	European Countries	Administrator	07.10.10	11	61
10	Cyprus	✓	✗	8	Δημόσιο	Travel Section	European Countries	Administrator	07.10.10	11	62
11	Czech Republic	✓	✗	9	Δημόσιο	Travel Section	European Countries	Administrator	07.10.10	32	63
12	Denmark	✓	✗	10	Δημόσιο	Travel Section	European Countries	Administrator	07.10.10	1	64

## Διαχείριση Άρθρων

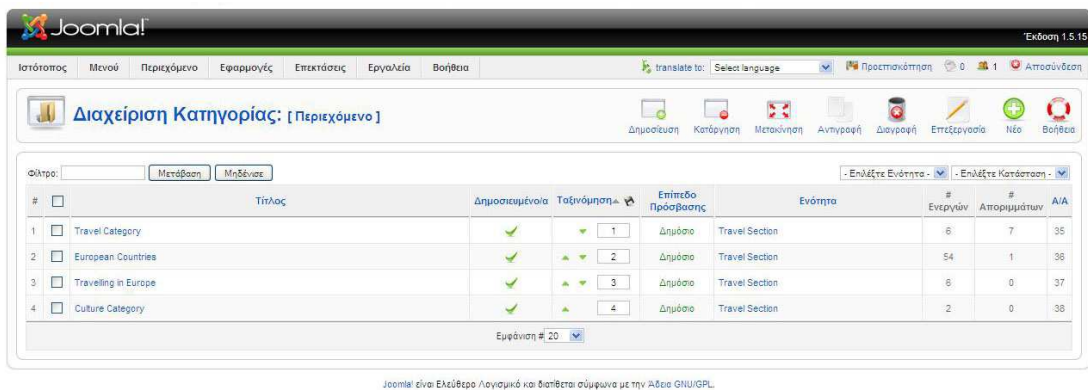
Στα **Διαγραμμένα Άρθρα** έχουμε τη δυνατότητα να δούμε και να αποκαταστήσουμε εάν θέλουμε τα διαγραμμένα άρθρα του ιστότοπου.

Στην **Διαχείριση Ενότητων** έχουμε τη δυνατότητα δημιουργίας νέων ενότητων, επεξεργασία τίτλων και περιγραφών, διαγραφή ή παύση όσων επιθυμούμε. Στον δικό μας ιστότοπο έχουμε μία μόνο ενότητα, την οποία έχουμε ονομάσει Travel Section.

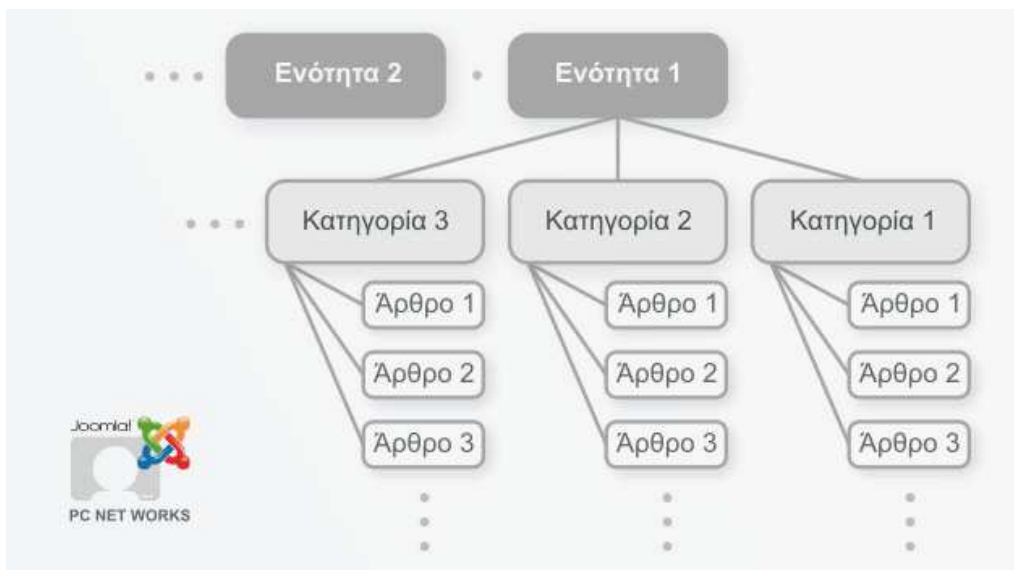


### Διαχείριση Ενοτήτων

Στην **Διαχείριση Κατηγοριών** επίσης έχουμε τη δυνατότητα δημιουργίας νέων κατηγοριών, επεξεργασία τίτλων και περιγραφών, επιλογή εξάρτησης από κάποια ενότητα και διαγραφή ή παύση όσων επιθυμούμε. Στον δικό μας ιστότοπο έχουμε τέσσερις κατηγορίες, τις οποίες έχουμε ονομάσει Travel Category, European Countries, Travelling in Europe και Culture Category.

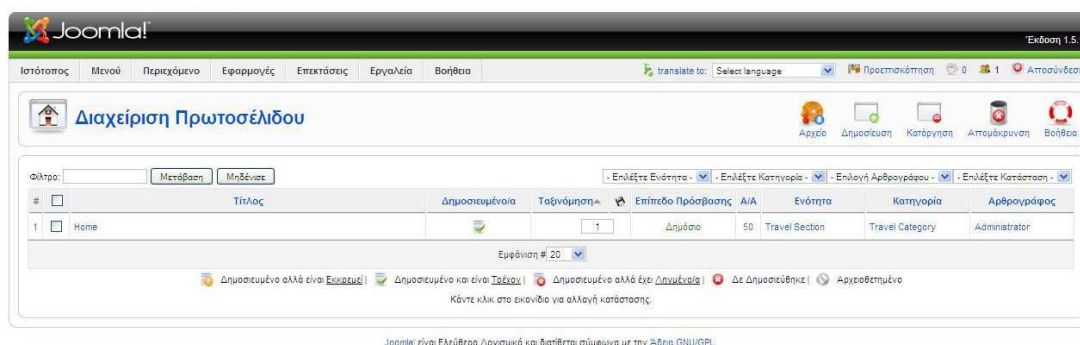


### Διαχείριση Κατηγοριών



### Διαχείριση Ενοτήτων, Κατηγοριών και Άρθρων στο Joomla! CMS

Στην **Διαχείριση Πρωτοσέλιδου** μπορούμε να ορίσουμε ποια άρθρα θέλουμε να εμφανίζονται στην αρχική σελίδα (front page) του ιστότοπου και τον τρόπο που αυτά θα παρουσιάζονται. Στον δικό μας ιστότοπο έχουμε ως πρωτοσέλιδο το άρθρο Home.



### Διαχείριση Πρωτοσέλιδου

Οι **Εφαρμογές** περιλαμβάνουν τους εξής συνδέσμους και δυνατότητες:

- **Διαφήμιση**
- **ccBoard (φόρουμ του ιστότοπου)**
- **Επαφές**
- **hwdVideoShare (συλλογή βίντεο του ιστότοπου)**
- **JCE Administration (editor που εγκαταστήσαμε για τον συγκεκριμένο ιστότοπο)**
- **Jcomments (διαχείριση σχολίων του ιστότοπου)**
- **Joom!Fish (μεταφραστής του ιστότοπου)**
- **Ροές Ειδήσεων**
- **Phoca Gallery (συλλογή εικόνων του ιστότοπου)**
- **Δημοσκοπήσεις**
- **Αναζήτηση**
- **Δικτυακοί Σύνδεσμοι**
- **Xmap**

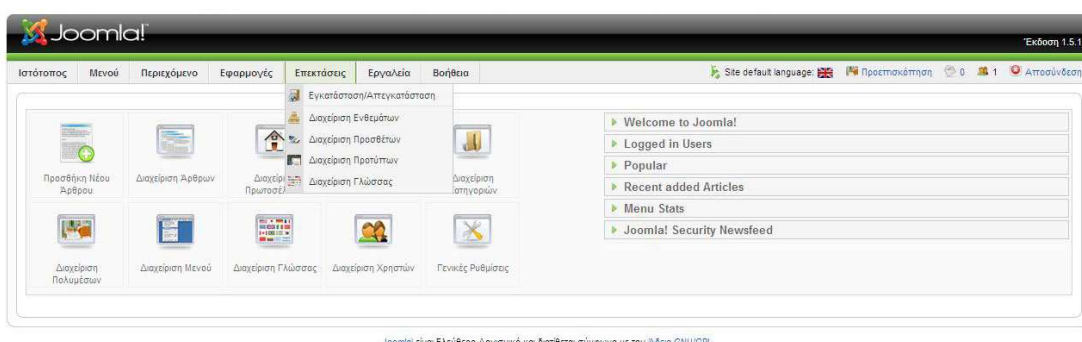
Στην σελίδα 77 (Joomla Extensions – όσον αφορά τα Components) έχουμε αναλύσει εκτενώς τις παραπάνω εφαρμογές που χρησιμοποιήσαμε στον συγκεκριμένο ιστότοπο.



## Εφαρμογές Ιστότοπου

Οι **Επεκτάσεις** περιλαμβάνουν τους εξής συνδέσμους και δυνατότητες:

- **Εγκατάσταση/Απεγκατάσταση**
- **Διαχείριση Ενθεμάτων**
- **Διαχείριση Προσθέτων**
- **Διαχείριση Προτύπων**
- **Διαχείριση Γλώσσας**

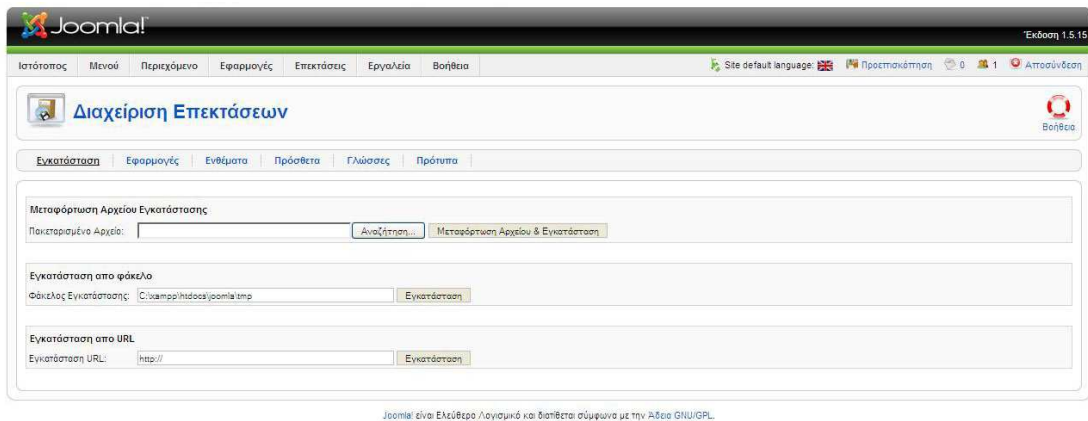


## Επεκτάσεις Ιστότοπου

Με την **Εγκατάσταση/Απεγκατάσταση** μας δίνεται η δυνατότητα να εγκαταστήσουμε/απεγκαταστήσουμε τις εφαρμογές, τα πρόσθετα, τα ενθέματα, τις γλώσσες και το πρότυπο που χρησιμοποιήσαμε στον ιστότοπο.

Παρέχονται τρεις τρόποι εγκατάστασης τους:

- Μεταφόρτωση Αρχείου Εγκατάστασης
- Εγκατάσταση από φάκελο
- Εγκατάσταση από URL



## Εγκατάσταση/Απεγκατάσταση

Στην **Διαχείριση Ενθεμάτων** μας δίνεται η δυνατότητα να δημιουργήσουμε, να επεξεργαστούμε και να διαγράψουμε ενθέματα. Τα ενθέματα που χρησιμοποιήσαμε στον συγκεκριμένο ιστότοπο είναι:

- Art Clock Module
- Yahoo Currency Converter Module
- Phoca Gallery Module

Αναλούμε εκτενώς τα παραπάνω ενθέματα στις σελίδες 85, 87 και 88 αντίστοιχα.

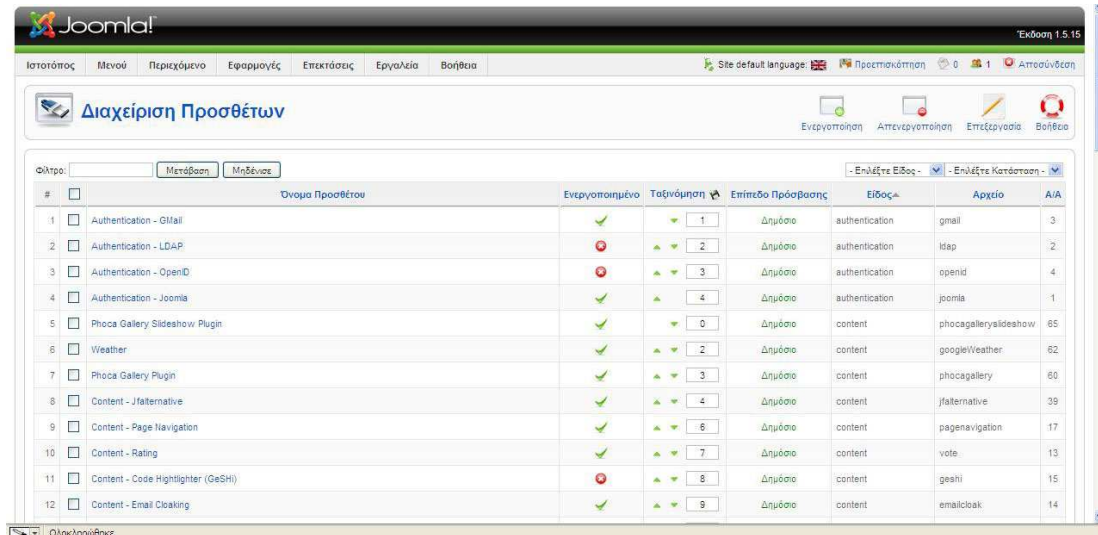
#	Όνομα Ενθέματος	Ενεργοποιημένο	Ταξινόμηση	Επίπεδο Πρόσβασης	Θέση	Σελίδες	Είδος	Α/Α
1	Breadcrumbs	✓	0	Δημόσιο	breadcrumb	Όλο	mod_breadcrumbs	35
2	Bottom Menu	✓	0	Δημόσιο	footer	Όλο	mod_mainmenu	63
3	Footer	✓	2	Δημόσιο	footer	Όλο	mod_footer	33
4	Top Menu	✓	0	Δημόσιο	hormav	Όλο	mod_mainmenu	1
5	Local time in Europe	✓	0	Δημόσιο	left	Όλο	mod_artclock	69
6	Statistics	✓	5	Δημόσιο	left	Κανένα	mod_stats	20
7	Archive	✓	6	Δημόσιο	left	Κανένα	mod_archive	23
8	Search	✓	6	Δημόσιο	left	Όλο	mod_search	27
9	Sections	✓	7	Δημόσιο	left	Κανένα	mod_sections	24
10	Related Items	✓	8	Δημόσιο	left	Κανένα	mod_related_items	26
11	Feed Display	✓	9	Δημόσιο	left	Όλο	mod_feed	34
12	Be prepared for your trip with Currency Converter!	✓	1	Δημόσιο	right	Ποικίλα	mod_yahocurrencyconverter	61
13	Login	✓	2	Δημόσιο	right	Όλο	mod_login	18
14	Highlights of Slovenia!	✓	3	Δημόσιο	right	Ποικίλα	mod_phocagallery_image	66

## Διαχείριση Ενθεμάτων

Στην **Διαχείριση Προσθέτων** μας δίνεται η δυνατότητα να ενεργοποιήσουμε, να απενεργοποιήσουμε και να επεξεργαστούμε πρόσθετα. Τα πρόσθετα που χρησιμοποιήσαμε στον συγκεκριμένο ιστότοπο είναι:

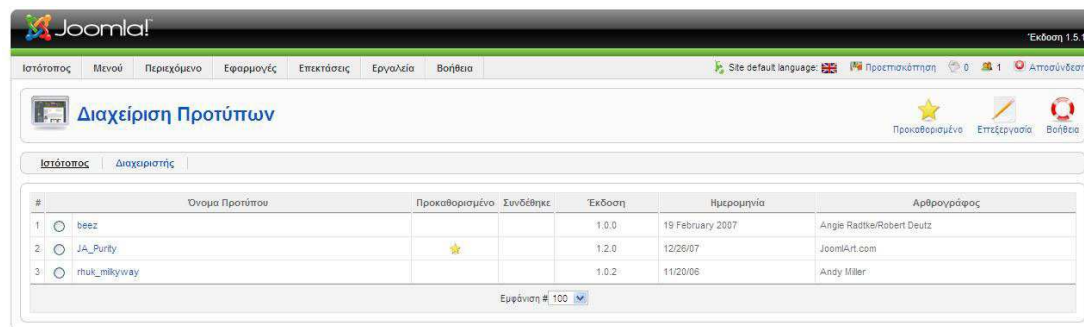
- Phoca Gallery Slideshow Plugin
- Google Weather Plugin

Αναλύουμε εκτενώς τα παραπάνω πρόσθετα στις σελίδες 90 και 91 αντίστοιχα.



### Διαχείριση Προσθέτων

Στην **Διαχείριση Προτύπων** μας δίνεται η δυνατότητα να επεξεργαστούμε τα πρότυπα που έχουμε εγκαταστήσει και να ορίσουμε προκαθορισμένο πρότυπο για τον ιστότοπο (front-end του Joomla) και την διαχείριση (back-end του Joomla). Το πρότυπο που χρησιμοποιήσαμε για τον ιστότοπο και την διαχείριση είναι το JA\_Purity, ένα από τα ήδη εγκατεστημένα στο Joomla.



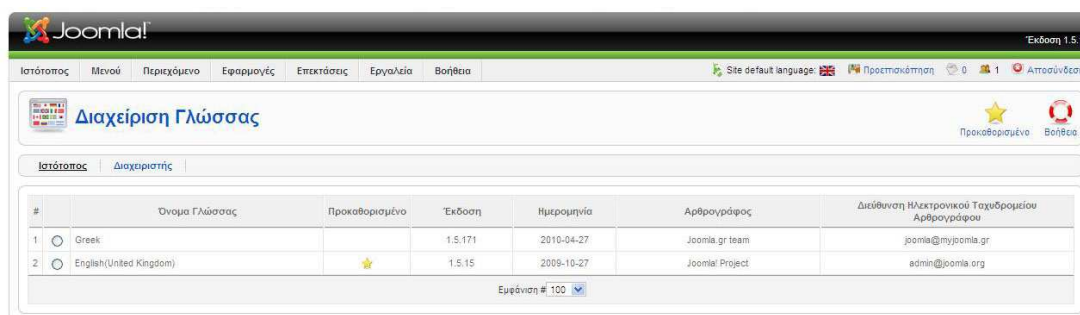
### Διαχείριση Προτύπων

Στην **Διαχείριση Γλώσσας** μας δίνεται η δυνατότητα να ορίσουμε προκαθορισμένη γλώσσα για τον ιστότοπο (front-end του Joomla) και την διαχείριση (back-end του Joomla). Για τον ιστότοπο χρησιμοποιήσαμε ως προκαθορισμένη γλώσσα τα Αγγλικά



και για την διαχείριση για ευκολία τα Ελληνικά (αφού πρώτα τα είχαμε εγκαταστήσει).

Ένα από τα δυνατότερα χαρακτηριστικά του Joomla είναι ότι μεταφράζεται σε περισσότερες από 50 γλώσσες. Η μετάφραση αυτή αφορά και την περιοχή του ιστότοπου αλλά και την περιοχή διαχείρισης.

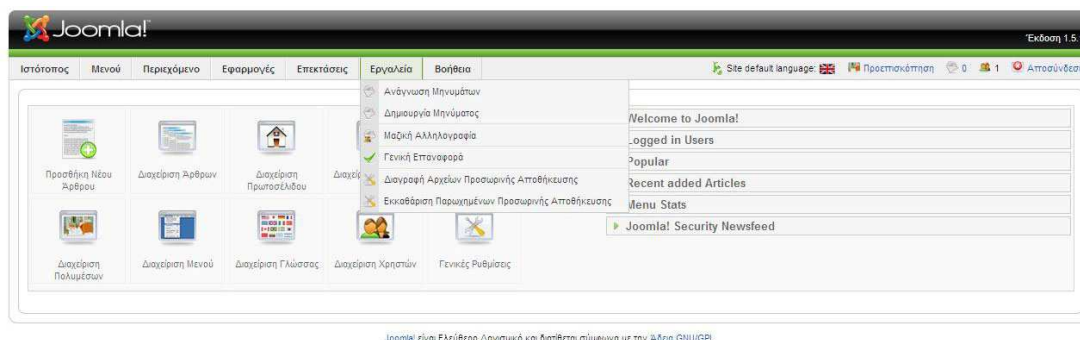


### Διαχείριση Γλώσσας

Τα **Εργαλεία** περιλαμβάνουν τους εξής συνδέσμους και δυνατότητες:

- **Ανάγνωση Μηνυμάτων**
- **Δημιουργία Μηνύματος**
- **Μαζική Αλληλογραφία**
- **Γενική Επαναφορά**
- **Διαγραφή Αρχείων Προσωρινής Αποθήκευσης**
- **Εκκαθάριση Παρωχημένων Προσωρινής Αποθήκευσης**

Τα τρία πρώτα αφορούν την **ανάγνωση**, **δημιουργία μηνύματος** και **μαζική αλληλογραφία** μεταξύ άλλων μελών ή διαχειριστών του ιστότοπου.



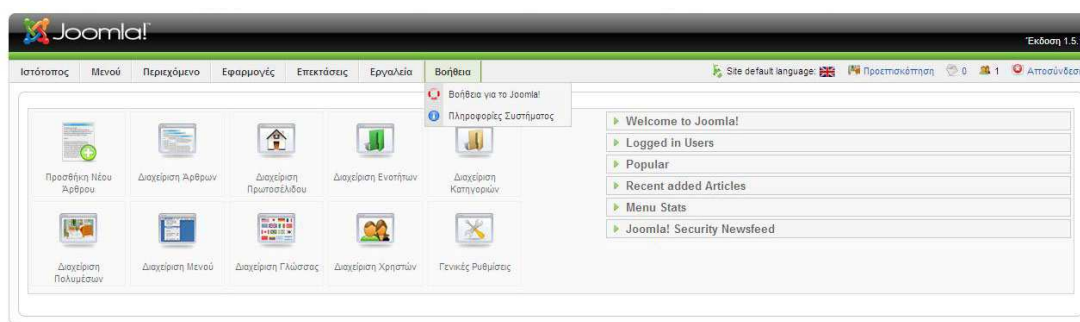
### Εργαλεία Ιστότοπου

Η Γενική Επαναφορά επαναφέρει τον ιστότοπο μας στις αρχικές ρυθμίσεις του Joomla.

Η Διαγραφή Αρχείων Προσωρινής Αποθήκευσης και η Εκκαθάριση Παρωχημένων Προσωρινής Αποθήκευσης παρέχονται επίσης στην καρτέλα εργαλεία.

Η Βοήθεια περιλαμβάνει τους εξής συνδέσμους και δυνατότητες:

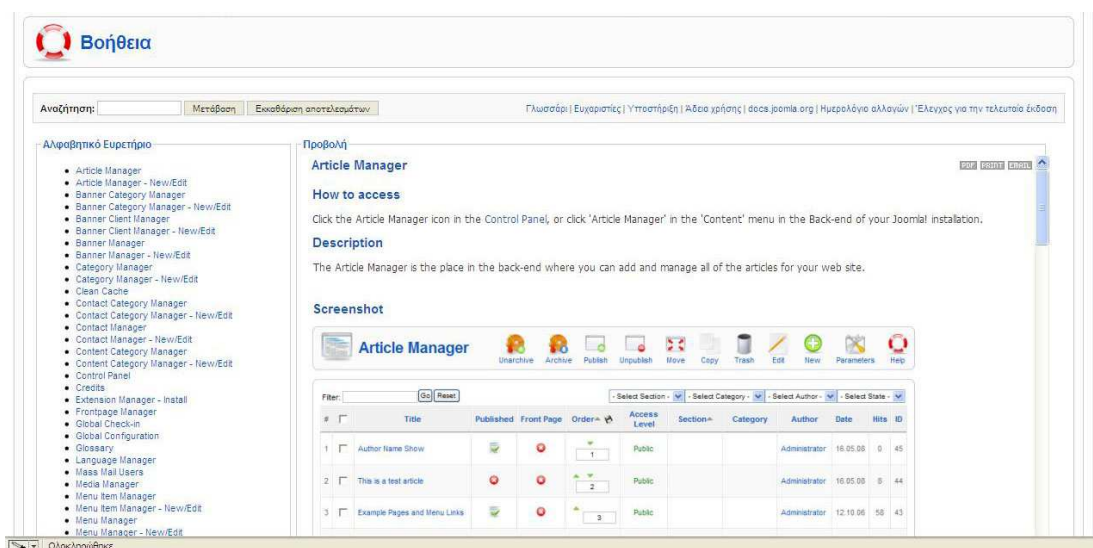
- Βοήθεια για το Joomla!
- Πληροφορίες Συστήματος



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

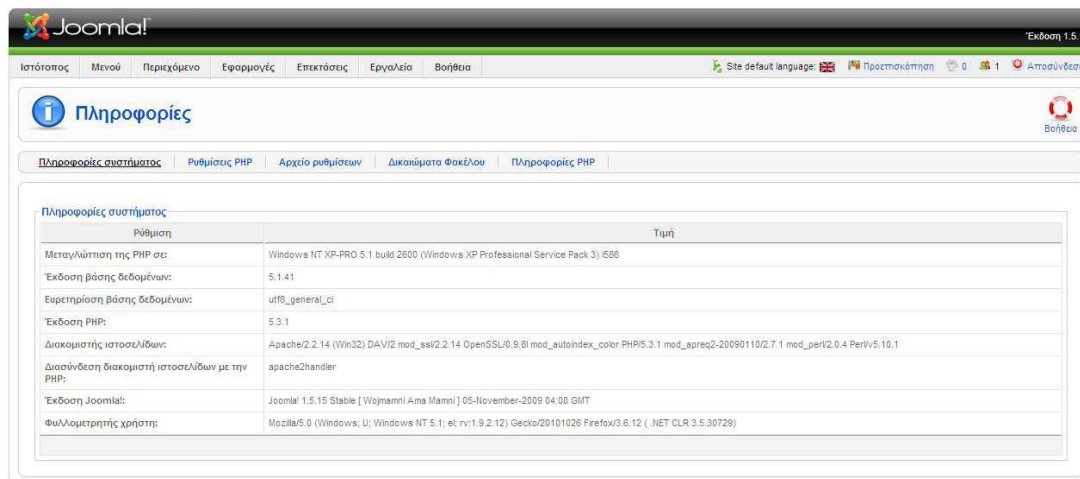
### Βοήθεια Ιστότοπου

Η Βοήθεια για το Joomla! περιλαμβάνει αναλυτικές πληροφορίες για την διαχείριση του Joomla!. Επιλέγουμε από το Αλφαβητικό Ευρετήριο το στοιχείο για το οποίο θέλουμε να μάθουμε και εμφανίζεται δίπλα στην Προβολή η επεξήγηση.



### Βοήθεια για το Joomla!

Οι **Πληροφορίες Συστήματος** περιλαμβάνουν αναλυτικές πληροφορίες για το σύστημα Joomla!, για τις ρυθμίσεις και πληροφορίες PHP, για το αρχείο ρυθμίσεων και για τα δικαιώματα φακέλων.



The screenshot shows the Joomla! System Information page. At the top, there is a navigation menu with items like 'Ιστοτόπος', 'Μενού', 'Περιεχόμενο', 'Εφαρμογές', 'Επεκτάσεις', 'Εργαλεία', and 'Βοήθεια'. Below the menu, the page title is 'Πληροφορίες'. There are several tabs: 'Πληροφορίες συστήματος', 'Ρυθμίσεις PHP', 'Αρχείο ρυθμίσεων', 'Δικαιώματα Φακέλου', and 'Πληροφορίες PHP'. The main content area displays a table with system information.

Ρύθμιση	Τιμή
Μεταγλώττιση της PHP σε:	Windows NT XP-PRO 5.1 build 2600 (Windows XP Professional Service Pack 3) i686
Έκδοση βάσης δεδομένων:	5.1.41
Ευρετηρίωση βάσης δεδομένων:	utf8_general_ci
Έκδοση PHP:	5.3.1
Διακομιστής ιστοσελίδων:	Apache/2.2.14 (Win32) DAHV2 mod_ssl/2.14 OpenSSL/0.9.8i mod_autoindex_color PHP/5.3.1 mod_apreq2-20090110/2.7.1 mod_perl/2.0.4 Perl/v5.10.1
Διασύνδεση διακομιστή ιστοσελίδων με την PHP:	apache2handler
Έκδοση Joomla!:	Joomla! 1.5.15 Stable [Wojnanni Ama Mammi] 05-11-2009 04:00 GMT
Φυλλομετρικής χρήστη:	Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 5.1; el; rv:1.9.2.12) Gecko/20101026 Firefox/3.6.12 (.NET CLR 3.5.30729)

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

### Πληροφορίες Συστήματος

Και εδώ τελειώνει η περιγραφή της πλοήγησης του Δικτυακού Τύπου σε επίπεδο Διαχειριστή.

## 5.6 Πλοήγηση Δικτυακού Τύπου σε επίπεδο Απλού Χρήστη

Παρακάτω θα περιγράψουμε αναλυτικότερα την πλοήγηση του Απλού Χρήστη στο front-end του Joomla ιστότοπου που δημιουργήσαμε.

The screenshot displays the Joomla website's front-end for 'Travel in Europe!'. The header is dark blue with the site logo and a navigation menu. The main content area is divided into several sections: a large map of Europe with country labels, three circular graphics representing different countries (Greece, Austria, Russia), and a text block about Europe's history and geography. On the right side, there are widgets for currency conversion and highlights of Slovenia and the Czech Republic. The footer contains 'WHO'S ONLINE' information and site navigation links.

**Travel in Europe!**

Home | Travel Guides | Book Travel | Travelling in Europe | Culture | Photo Gallery | Videos | Forum | Google Map

Prepare your next vacation in Europe with tips, sights, photos and videos!

Europe is open to everyone. With shengen breaking down many borders that have stood for centuries and equal opportunities regulations to ensure public places are welcoming and accessible your next vacation couldn't be more enjoyable.

Europe is one of the world's seven continents. Comprising the westernmost peninsula of Eurasia, Europe is generally divided from Asia to its east by the water divide of the Ural Mountains, the Ural River, the Caspian Sea, the Caucasus region (Specification of borders) and the Black Sea to the southeast. Europe is bordered by the Arctic Ocean and other bodies of water to the north, the Atlantic Ocean to the west, the Mediterranean Sea to the south, and the Black Sea and connected waterways to the southeast. Yet the borders for Europe - a concept dating back to classical antiquity - are somewhat arbitrary, as the term continent can refer to a cultural and political distinction or a physiographic one.

Europe is the world's second-smallest continent by surface area, covering about 10,180,000 square kilometres (3,930,000 sq mi) or 2% of the Earth's surface and about 6.8% of its land area. Of Europe's approximately 50 states, Russia is the largest by both area and population (although the country covers both Europe and Asia), while the Vatican City is the smallest. Europe is the third-most populous continent after Asia and Africa, with a population of 731 million or about 11% of the world's population.

Europe, in particular Ancient Greece, is the birthplace of Western culture. It played a predominant role in global affairs from the 16th century onwards, especially after the beginning of colonialism. Between the 16th and 20th centuries, European nations controlled at various times the Americas, most of Africa, Oceania, and large portions of Asia. Both World Wars were largely focused upon Europe, greatly contributing to a decline in Western European dominance in world affairs by the mid-20th century as the United States and Soviet Union took prominence. During the Cold War, Europe was divided along the Iron Curtain between NATO in the west and the Warsaw Pact in the east. European integration led to the formation of the Council of Europe and the European Union in Western Europe, both of which have been expanding eastward since the fall of the Soviet Union in 1991.

[History of Europe](#)

WHO'S ONLINE  
We have 1 guest online

HOME | LOGIN | SITEMAP | CONTACT  
Copyright © 2010 - Travel in Europe - Designed by am1910

### Αρχική Σελίδα Ιστότοπου

Στην παραπάνω εικόνα απεικονίζεται η Αρχική Σελίδα του Ταξιδιωτικού μας Οδηγού η οποία αποτελείται από το:

- **Πάνω Οριζόντιο Μενού**
- **Κάτω Οριζόντιο Μενού**
- **Αριστερό Πλευρικό Ένθεμα**
- **Δεξιά Πλευρικά Ενθέματα**
- **Κεντρικό Παράθυρο**

Στον Ταξιδιωτικό μας Οδηγό έχουμε ορίσει σαν προκαθορισμένη γλώσσα τα Αγγλικά, οπότε πρωταρχικό ρόλο στην περιγραφή αυτή θα έχουν οι αγγλικοί σύνδεσμοι του ιστότοπου, συν την αντίστοιχη ελληνική τους μετάφραση σε παρένθεση.

Το **Πάνω Οριζόντιο Μενού** αποτελείται από τους συνδέσμους:

- **Home (Αρχή)**
- **Travel Guides (Ταξιδιωτικοί Οδηγοί)**
- **Book Travel (Αναζήτηση Ταξιδίου)**
- **Travelling in Europe (Ταξιδεύοντας στην Ευρώπη)**
- **Culture (Ευρωπαϊκή Κουλτούρα)**
- **Photo Gallery (Φωτογραφίες)**
- **Videos (Συλλογή Βίντεο)**
- **Forum (Φόρουμ)**
- **Google Map (Χάρτης Google)**

Στο σύνδεσμο **Home (Αρχή)** βλέπουμε την αρχική σελίδα του ιστότοπου καθώς και ευρισκόμενοι σε οποιοδήποτε σημείο του ιστότοπου εάν πατήσουμε τον σύνδεσμο Αρχή θα παραπεμφθούμε αυτόματα σε αυτήν.

Επιλέγοντας τον σύνδεσμο **Travel Guides (Ταξιδιωτικοί Οδηγοί)** θα παραπεμφθούμε στην σελίδα με τους Ταξιδιωτικούς Οδηγούς των Ευρωπαϊκών Χωρών. Στην σελίδα αυτή εμφανίζονται οι σημαίες όλων των Ευρωπαϊκών χωρών δίνοντας στον χρήστη του ιστότοπου τη δυνατότητα πατώντας πάνω στην αντίστοιχη σημαία ή στο όνομα της χώρας να μεταφερθεί στον πλήρη ταξιδιωτικό της οδηγό.

The screenshot shows a website interface for 'Travel Guides'. At the top, there is a navigation menu with links: Home, Travel Guides, Book Travel, Travelling in Europe, Culture, Photo Gallery, Videos, Forum, and Google Map. Below the menu, the page title is 'Home > Travel Guides'. A main heading reads 'Find out a Travel Guide for every European Country!'. The central part of the page is a grid of 48 European country flags, each with its name written below it. The countries included are: Albania, Austria, Belarus, Belgium, Bosnia, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, FYROM, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Moldova, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Russia, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey, Ukraine, and United Kingdom. Below this grid, there is a section titled 'More European Countries:' which contains another grid of 8 flags: Aland, Andorra, Armenia, Azerbaijan, Faroe Islands, Georgia, Gibraltar, and Guernsey. At the bottom of the page, there is a 'WHO'S ONLINE' section stating 'We have 1 guest online'. A search bar is located on the left side of the page.

### Σύνδεσμος Travel Guides (Ταξιδιωτικοί Οδηγοί)

Σαν παράδειγμα, αν πατήσουμε την ελληνική σημαία ή το link Ελλάδα θα εμφανιστεί ο ταξιδιωτικός οδηγός της Ελλάδας.

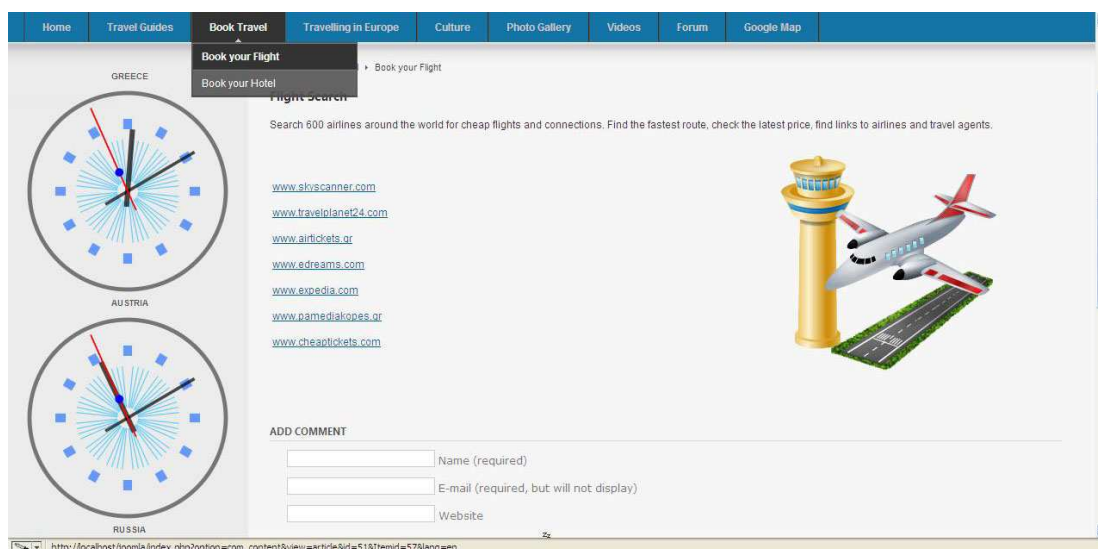
The screenshot displays a travel website interface. At the top, there is a navigation menu with links: Home, Travel Guides, Book Travel, Travelling in Europe, Culture, Photo Gallery, Videos, Forum, and Google Map. The main content area is titled 'Greece' and features a large photograph of the Meteora rock formations. To the right of the photo is a map of Europe highlighting Greece. Below the photo and map are sections for 'View photos from Greece!' and 'Location map of Greece within Europe!'. The text describes Greece as a country with a rich historical past, diverse landscape, and beautiful contradictions. It also provides key facts: Capital: Athens, Area: 131,957 km², Population: 10,964,020, Language: Greek, Currency: Euro (EUR), and Time Zone: GMT + 2 hours. A weather forecast for Athens is shown, indicating 'Mostly Cloudy' with a temperature of 63°F (17°C) and a humidity of 68%. The page also includes a comment section with fields for Name, E-mail, and Website, a text area, and a 'Send' button. A 'WHO'S ONLINE' section at the bottom indicates that there is 1 guest online.

### Ταξιδιωτικός Οδηγός της Ελλάδας

Ο σύνδεσμος **Book Travel (Αναζήτηση Ταξιδιού)** εμφανίζει στον χρήστη λίστες των δημοφιλέστερων ιστότοπων για online κράτηση αεροπορικών εισιτηρίων και διαμονής. Στον σύνδεσμο αυτό εμφανίζονται τα εξής υπομενού στον χρήστη:

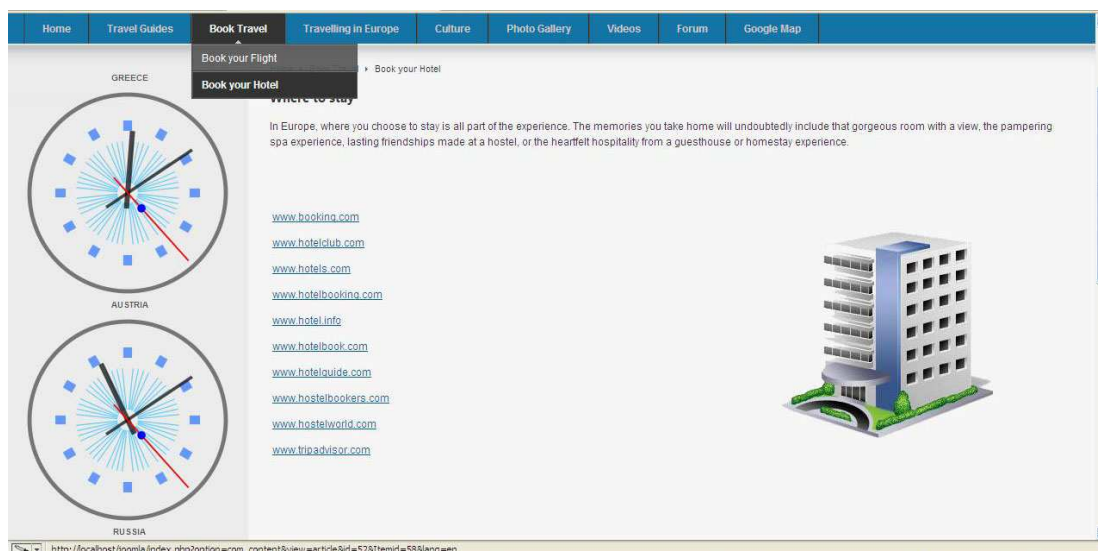
- **Book your Flight**
- **Book your Hotel**

Επιλέγοντας το υπομενού **Book your Flight** εμφανίζεται μια λίστα με τους επικρατέστερους ιστότοπους στον τομέα των online κρατήσεων αεροπορικών εισιτηρίων στην Ευρώπη. Ο χρήστης μπορεί μέσω αυτών να κάνει κράτηση αεροπορικού εισιτηρίου εάν επιθυμεί.



#### Σύνδεσμος Book your Flight

Επιλέγοντας το υπομενού **Book your Hotel** εμφανίζεται μια λίστα με τους επικρατέστερους ιστότοπους στον τομέα των online κρατήσεων διαμονής στην Ευρώπη. Ο χρήστης μπορεί μέσω αυτών να κάνει κράτηση για την διαμονή του εάν επιθυμεί.

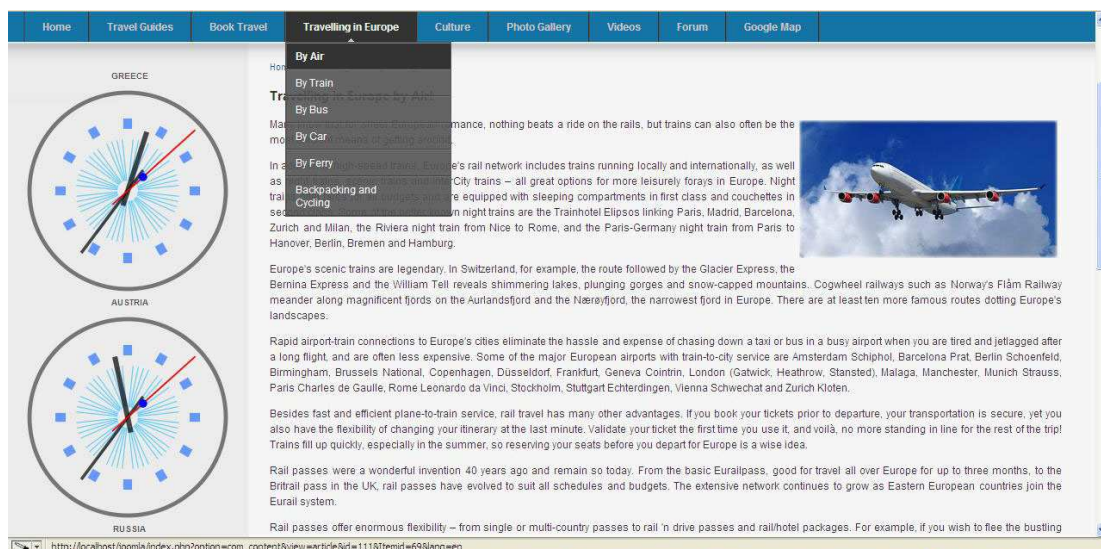


#### Σύνδεσμος Book your Hotel

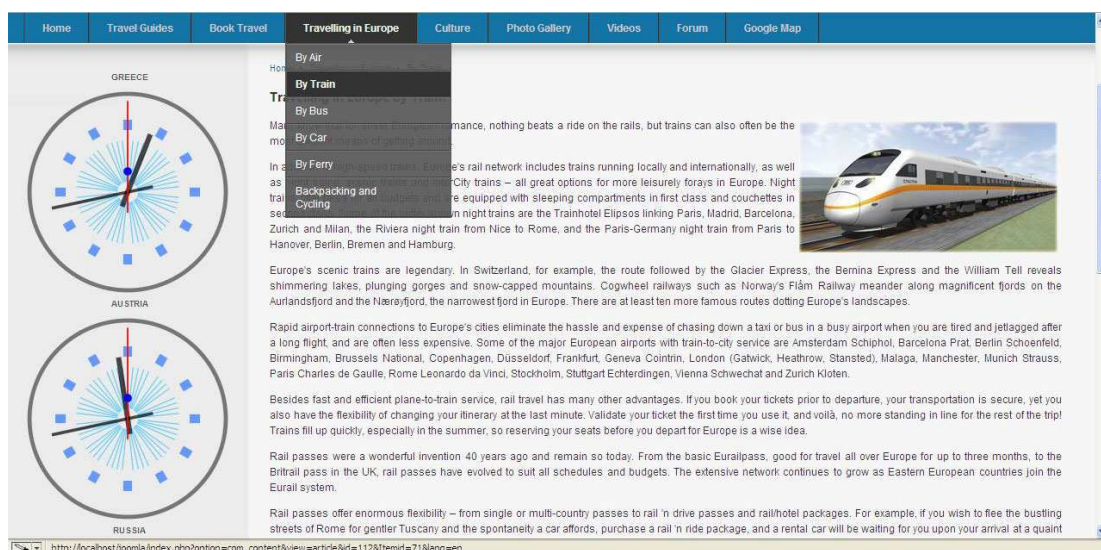


Ο σύνδεσμος **Travelling in Europe (Ταξιδεύοντας στην Ευρώπη)** εμφανίζει στον χρήστη τους εναλλακτικούς τρόπους που έχει για να ταξιδέψει στην ευρώπη. Ενημερώνεται με σημαντικές πληροφορίες για όποιο τρόπο μετακίνησης επιλέξει. Στον σύνδεσμο αυτό εμφανίζονται τα εξής υπομενού στον χρήστη:

- **By Air**
- **By Train**
- **By Bus**
- **By Car**
- **By Ferry**
- **Backpacking and Cycling**



### Travelling in Eyrope → By Air



### Travelling in Eyrope → By Train

Home Travel Guides Book Travel **Travelling in Europe** Culture Photo Gallery Videos Forum Google Map

By Air  
By Train  
**By Bus**  
By Car  
By Ferry  
Backpacking and Cycling

Home

Travelling in Europe

By Bus

Bus services are a good choice for getting from point A to B quickly, and may be the best way if you are travelling to remote places, watching the world go by and sitting shoulder-to-shoulder with the locals. For long-distance travel, you can choose to travel by train or aeroplane, taking a bus (or coach, as they are also called in Europe) to your destination. The most popular bus companies that operate throughout the continent are Eurolines and Busabout. Eurolines links cities across Europe, while Busabout caters to budget-minded travellers, dropping passengers off at hostels along the route.

Although every country has its own bus companies, service in some areas is better than in others. Specifically, areas that do not have extensive train coverage tend to have more reliable bus services. For example, Iceland and northern regions of the Scandinavian countries lack extensive train networks, so travelling by bus is the better option.

Buses within cities tend to fall into two categories: public buses, on which you can ride alongside local inhabitants, giving you a bit more insight into their way of life; and hop-on, hop-off sightseeing buses for which you may purchase a time-limited pass. The latter travel from one major attraction to another, often providing a brief explanation of the sites and saving you the time it takes to learn how to travel from place to place - as well as reducing the chances of getting lost!

Bus passes are available for purchase in a variety of locations throughout most cities and countries. Buying passes in advance can save you both time and money, particularly if you are planning to stay a few days.

Local tourist offices can assist you with information and provide bus.

ADD COMMENT

Name (required)

E-mail (required, but will not display)

http://localhost/poomia/index.php?option=com\_content&view=article&id=114&Itemid=72&lang=en

### Travelling in Europe → By Bus

Home Travel Guides Book Travel **Travelling in Europe** Culture Photo Gallery Videos Forum Google Map

By Air  
By Train  
Travelling in Europe  
By Bus  
**By Car**  
By Ferry  
Backpacking and Cycling

Home

Travelling in Europe

By Car

If you are a car enthusiast, fly into any major European city, pick up a rental car or your car and cruise the continent at your own pace for as long as you like.

Europe's road network is a vast network of roads, with the most famous scenic drives being the Amalfi Coast in Italy, the Causeway Coast in Northern Ireland, the Cotswolds in England, Madeira in Portugal, the Via Mala and San Bernardino in Switzerland, the Grossglockner Road in Austria and northwest Scotland's Kyle of Lochalsh. The Oresund Bridge now links Denmark and Sweden and Norway's Laerdal Tunnel takes the Oslo-Bergen highway under a mountain range, a route that once required a three-hour ferry ride.

For your driving comfort, you will find a wide choice of vehicles on the market - from pint-sized Fiats to motor homes and campers - available to rent, lease, or buy through major international car rental firms in Europe.

You can drive anywhere in Europe with your national driver's licence, although some countries require an International Driving Permit, often available from automobile clubs. Be sure to find out if you need to obtain an International Driving Permit far enough in advance to have it before you leave for Europe.

Pick up your car at the airport and drive right out onto Europe's roads, some of which offer the excitement and speed of the autobahn and some the charm of meandering country lanes or mountain roads winding into the clouds.

European e-Road Network

Ολοκληρώθηκε

### Travelling in Europe → By Car

Home Travel Guides Book Travel **Travelling in Europe** Culture Photo Gallery Videos Forum Google Map

By Air  
By Train  
Travelling in Europe  
By Bus  
By Car  
**By Ferry**  
Backpacking and Cycling

Home

Travelling in Europe

By Ferry

For long-distance travel, you can choose to travel by train or aeroplane, taking a bus (or coach, as they are also called in Europe) to your destination. The most popular bus companies that operate throughout the continent are Eurolines and Busabout. Eurolines links cities across Europe, while Busabout caters to budget-minded travellers, dropping passengers off at hostels along the route.

Although every country has its own bus companies, service in some areas is better than in others. Specifically, areas that do not have extensive train coverage tend to have more reliable bus services. For example, Iceland and northern regions of the Scandinavian countries lack extensive train networks, so travelling by bus is the better option.

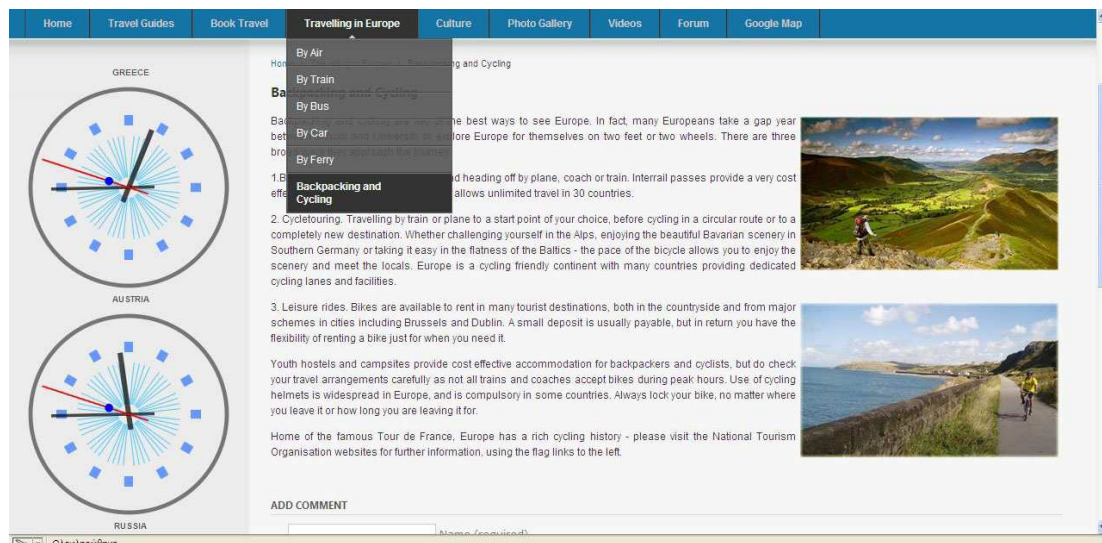
Buses within cities tend to fall into two categories: public buses, on which you can ride alongside local inhabitants, giving you a bit more insight into their way of life; and hop-on, hop-off sightseeing buses for which you may purchase a time-limited pass. The latter travel from one major attraction to another, often providing a brief explanation of the sites and saving you the time it takes to learn how to travel from place to place - as well as reducing the chances of getting lost!

Bus passes are available for purchase in a variety of locations throughout most cities and countries. Buying passes in advance can save you both time and money, particularly if you are planning to stay a few days.

Local tourist offices can assist you with information and provide bus.

European Ports Network

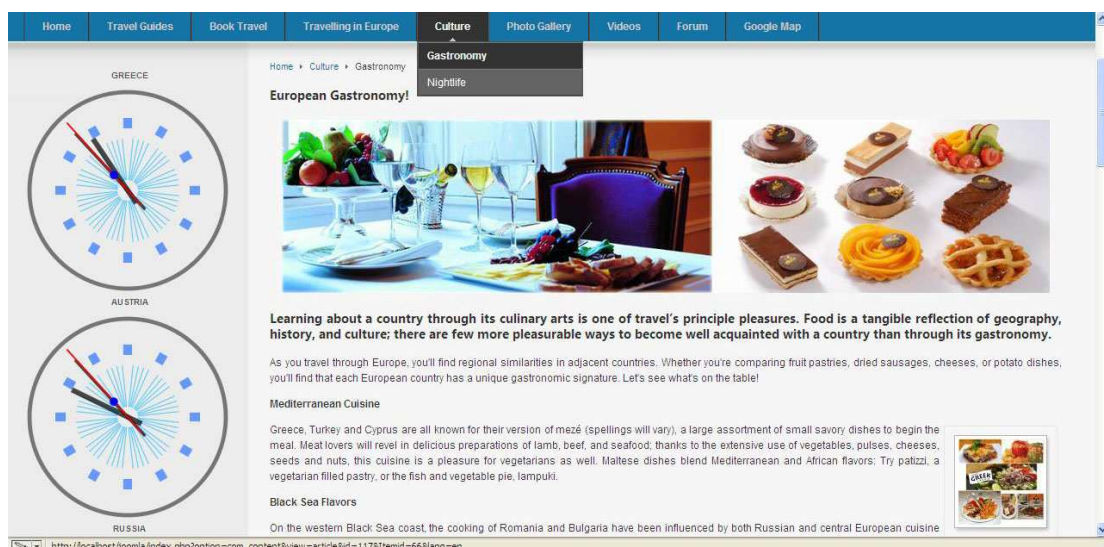
### Travelling in Europe → By Ferry



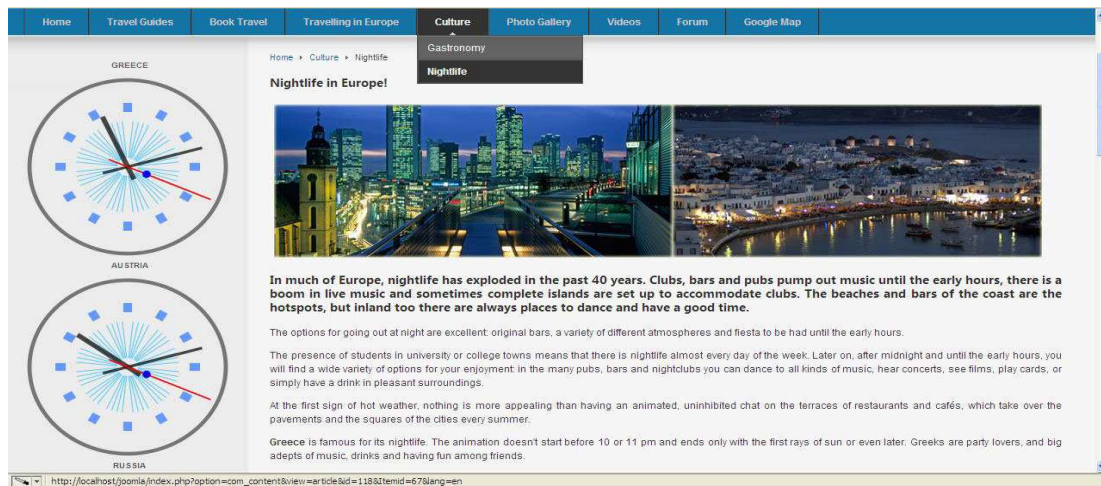
### Travelling in Europe → Backpacking and Cycling

Ο σύνδεσμος **Culture** (**Ευρωπαϊκή Κουλτούρα**) εμφανίζει στον χρήστη πληροφορίες για την Ευρωπαϊκή Κουλτούρα και συγκεκριμένα για την Ευρωπαϊκή Γαστρονομία και Νυχτερινή Ζωή. Στον σύνδεσμο αυτό εμφανίζονται τα εξής υπομενού στον χρήστη:

- **Gastronomy**
- **Nightlife**

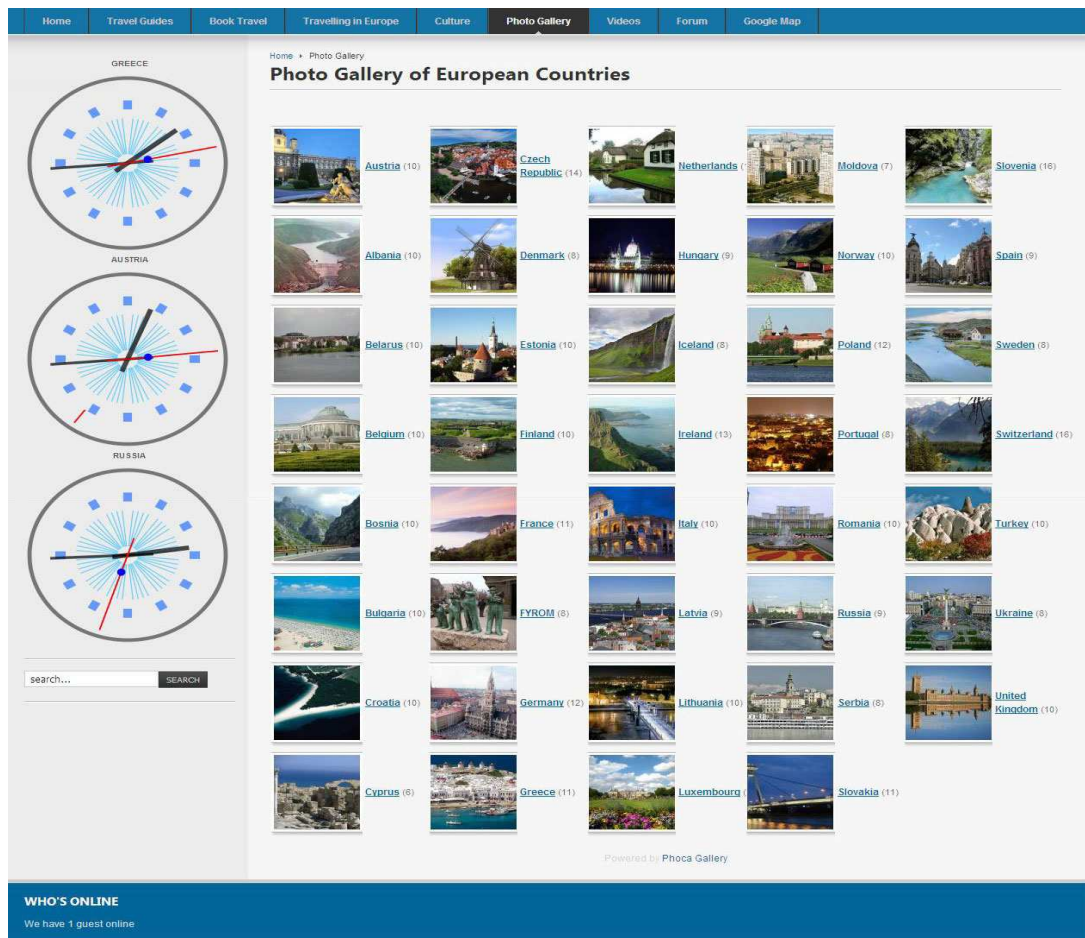


### Culture → Gastronomy

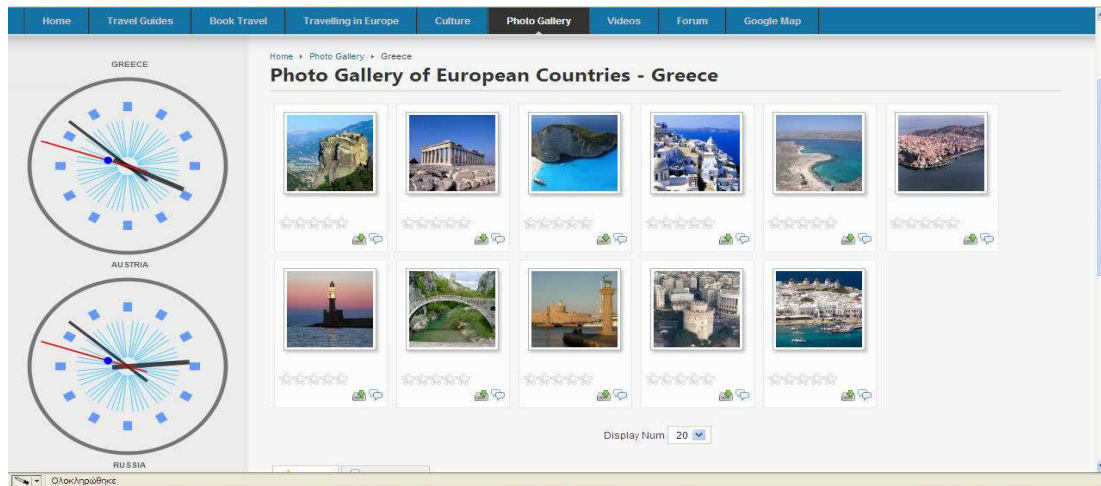


### Culture → Nightlife

Ο σύνδεσμος **Photo Gallery (Φωτογραφίες)** εμφανίζει στον χρήστη μια γκαλερί φωτογραφιών από όλες τις Ευρωπαϊκές χώρες. Οι φωτογραφίες αυτές παρουσιάζουν τα αξιοθέατα και τις ομορφιές της κάθε χώρας δίνοντας στον χρήστη τη δυνατότητα να τις βαθμολογήσει, να τις κάνει download και να τις σχολιάσει.

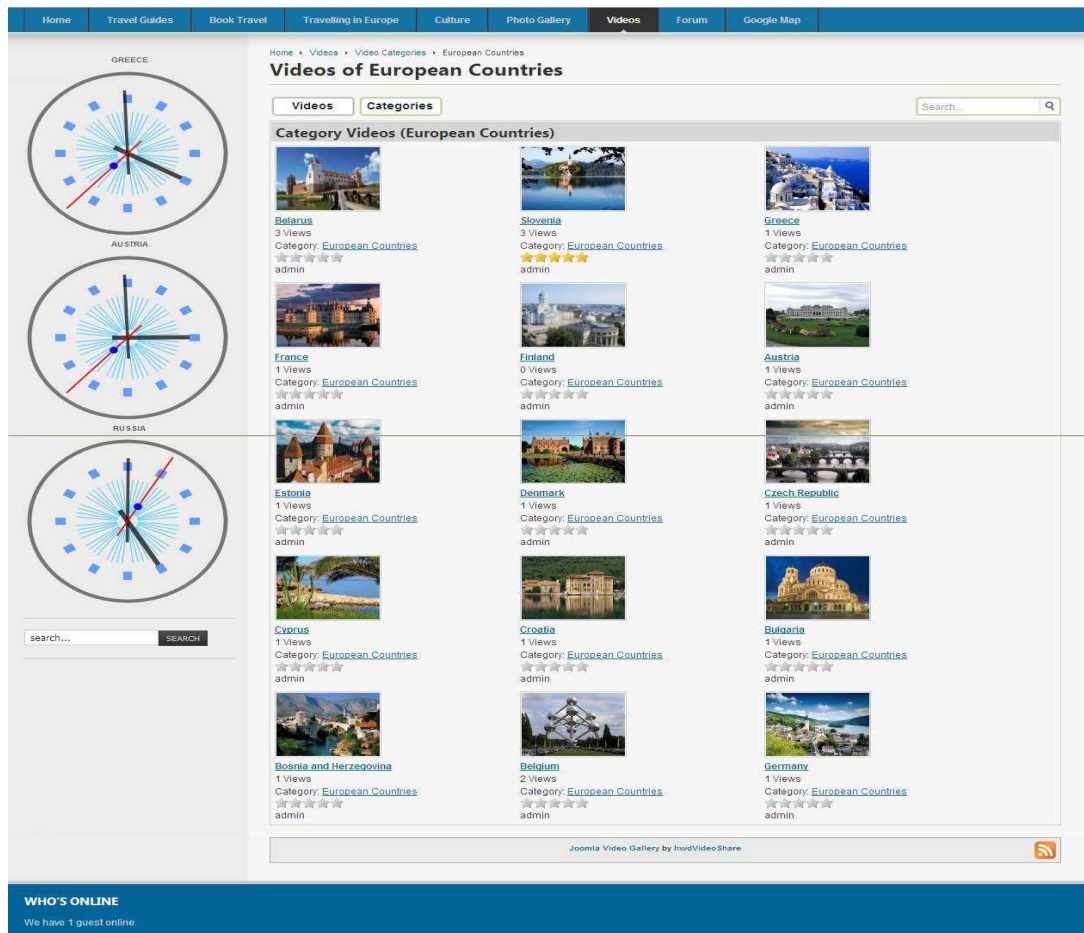


### Photo Gallery



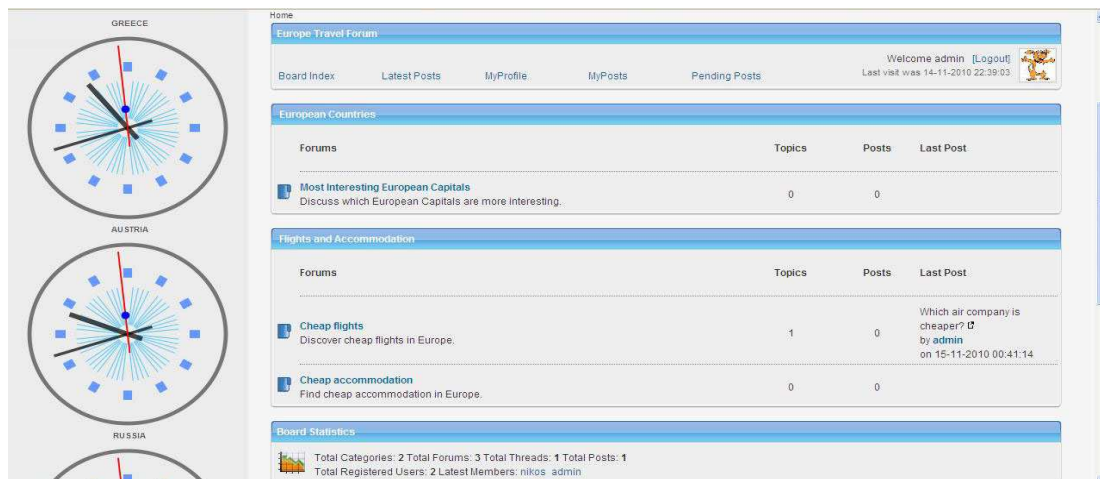
### Photo Gallery → Greece

Ο σύνδεσμος **Videos (Συλλογή Βίντεο)** εμφανίζει στον χρήστη μια συλλογή βίντεο από όλες τις Ευρωπαϊκές χώρες. Τα βίντεο αυτά παρουσιάζουν τα αξιοθέατα και τις ομορφιές της κάθε χώρας δίνοντας στον χρήστη τη δυνατότητα να τα βαθμολογήσει, να τα σχολιάσει, να τα μοιραστεί με άλλους. Ακόμη, όλοι οι συνδεδεμένοι χρήστες έχουν την δυνατότητα να κάνουν μεταφόρτωση (upload) το δικό τους βίντεο.



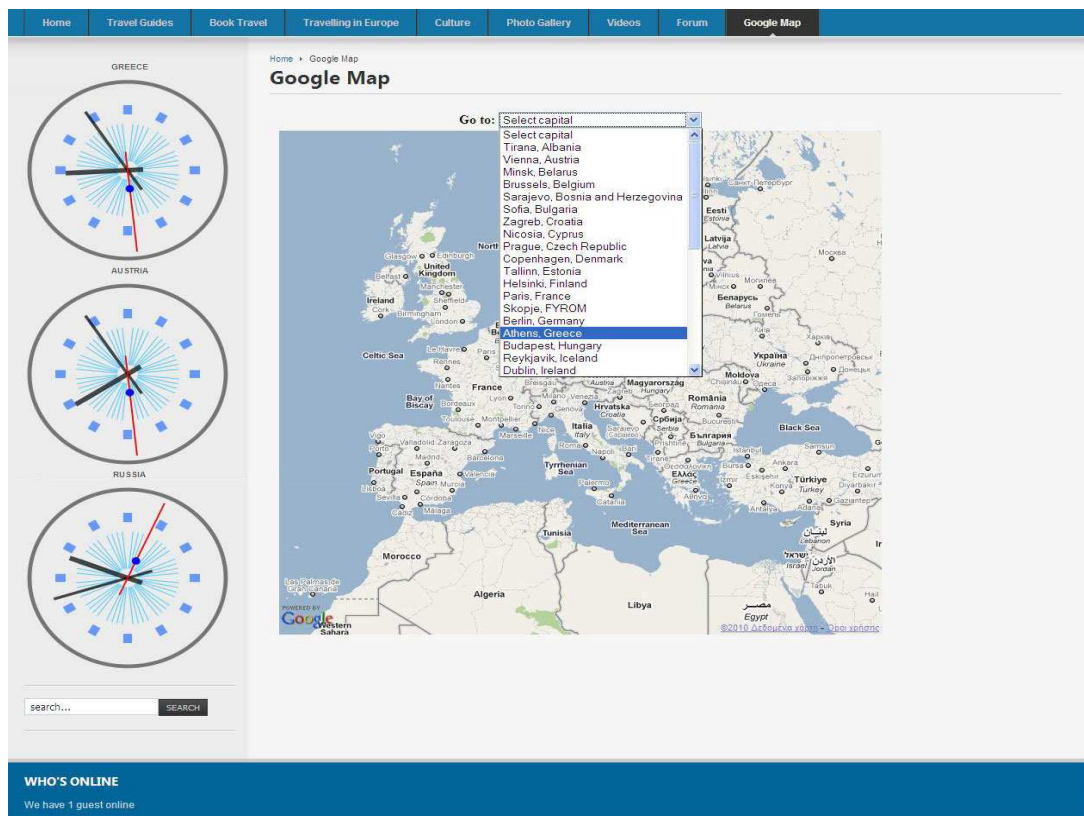
### Videos

Ο σύνδεσμος **Forum (Φόρουμ)** δίνει τη δυνατότητα στον χρήστη αφού κάνει εγγραφή (registration) και συνδεθεί (login) να κάνει μεταφόρτωση (upload) της φωτογραφίας του (avatar), να ξεκινήσει ένα νέο θέμα, να απαντήσει σε ένα ήδη υπάρχον, κτλ.



### Forum

Ο σύνδεσμος **Google Map (Χάρτης Google)** δίνει τη δυνατότητα στον χρήστη επιλέγοντας μια Ευρωπαϊκή πρωτεύουσα της επιλογής του από την λίστα να μεταφερθεί σε αυτήν, να ενημερωθεί για τον πληθυσμό της, να δει τις γειτονικές χώρες κ.ο.κ. .



### Google Map

Παρακάτω παραθέτουμε ένα μικρό παράδειγμα κώδικα που παραμετροποιήθηκε για το **Google Map**:

```
<script type="text/javascript">
var city = [
{name: "Tirana, Albania",
Status: {code: 200, request: "geocode"},
Placemark: [{address: "Tirana, Albania", population: "618,431", Point:
{coordinates: [19.82, 41.33, 0]},
AddressDetails: {Country: {CountryNameCode: "AL", Locality: {LocalityName:
"Tirana"}}
}}]},
... Ομοίως και για τις υπόλοιπες Ευρωπαϊκές χώρες.....
{name: "London, United Kingdom",
Status: {code: 200, request: "geocode"},
Placemark: [{address: "London, United Kingdom", population: "7,556,900",
Point: {coordinates: [-0.1275, 51.507222, 0]},
AddressDetails: {Country: {CountryNameCode: "GB", Locality: {LocalityName:
"London"}}
}}]}];
var map;
var geocoder;

function CapitalCitiesCache() {GGeocodeCache.apply(this);}
CapitalCitiesCache.prototype = new GGeocodeCache();
CapitalCitiesCache.prototype.reset = function() {
GGeocodeCache.prototype.reset.call(this);
for (var i in city) {
this.put(city[i].name, city[i]);}
function initialize() {
map = new GMap2(document.getElementById("map_canvas"));
map.setCenter(new GLatLng(46.98025235521883, 11.953125), 4);
geocoder = new GClientGeocoder();
geocoder.setCache(new CapitalCitiesCache());}
function addAddressToMap(response) {map.clearOverlays();
```

```

if (response && response.Status.code != 200) {
alert("Unable to locate " + decodeURIComponent(response.name));} else {
var place = response.Placemark[0];
var point = new GLatLng(place.Point.coordinates[1],
place.Point.coordinates[0]);
map.setCenter(point, 6);
map.openInfoWindowHtml(point, "<b>City:</b> " + place.address
+ "<br><b>Population:</b> " + place.population);}}
function findCity(which) {
if (which != 0) {
geocoder.getLocations(city[which - 1].name, addAddressToMap);}}
</script>

```

Το **Κάτω Οριζόντιο Μενού** αποτελείται από τους συνδέσμους:

- **Home (Αρχή)**
- **Login (Σύνδεση)**
- **Sitemap**
- **Contact (Επικοινωνία)**
- **Και το Who's Online**

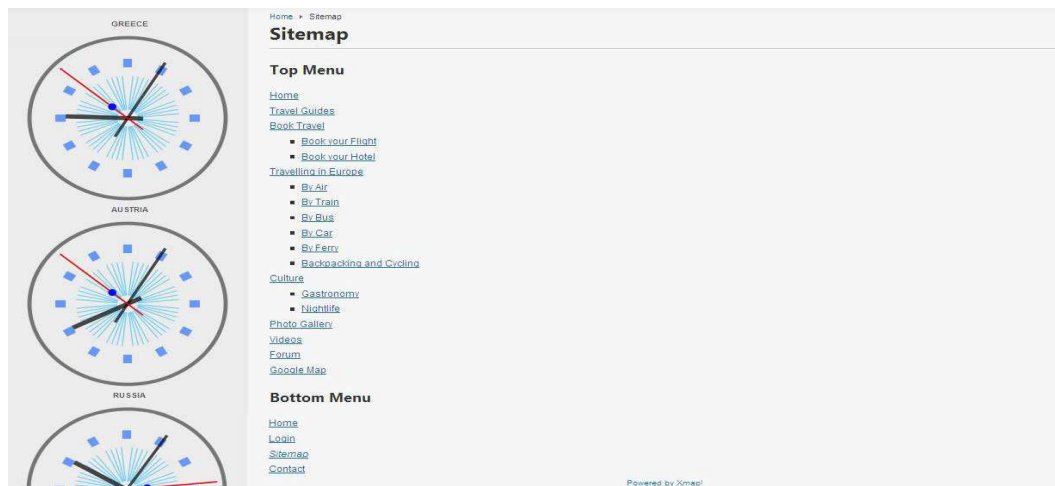
Ο σύνδεσμος **Home (Αρχή)** είναι ίδιος με το Πάνω Οριζόντιου Μενού.

Ο σύνδεσμος **Login (Σύνδεση)** δίνει τη δυνατότητα στο χρήστη να εγγραφεί στον ταξιδιωτικό οδηγό (register) και στη συνέχεια να συνδεθεί (login) ώστε να μπορεί να κάνει σχόλια στον ιστότοπο και άλλα προνόμια.



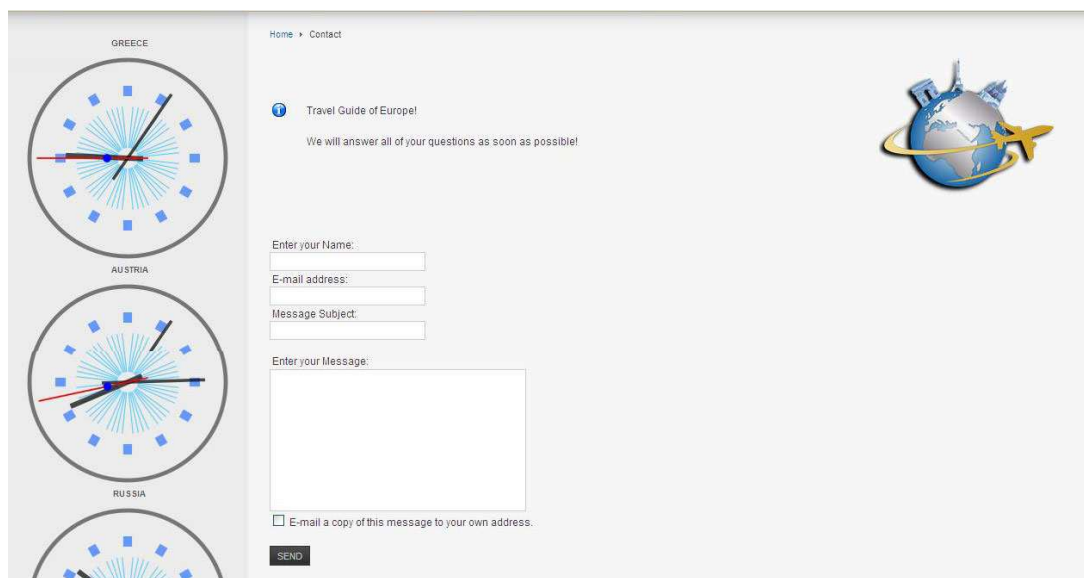
## Login

Ο σύνδεσμος **Sitemap** είναι ο χάρτης ο οποίος βοηθάει τον χρήστη και επισκέπτη του ιστότοπου στην γρήγορη εύρεση της πληροφορίας που θέλει και γενικά στην γρήγορη πλοήγησή του.



## Sitemap

Ο σύνδεσμος **Contact (Επικοινωνία)** δίνει την δυνατότητα στο χρήστη να επικοινωνήσει με τον διαχειριστή του ταξιδιωτικού οδηγού και γενικά με όσους έχουν πρόσβαση σε αυτά.



## Contact

Το **Who's Online** μας ενημερώνει για το πόσοι επισκέπτες ή και χρήστες είναι συνδεδεμένοι τη δεδομένη στιγμή στον ιστότοπο.

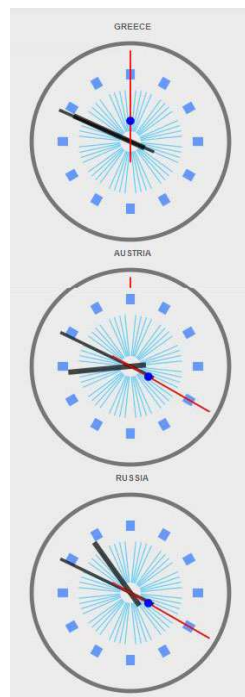


### Who's Online

Το **Αριστερό Πλευρικό Ένθεμα** περιλαμβάνει:

- Το ένθεμα **Local time in Europe**
- Και το **Search**

Το ένθεμα **Local time in Europe** μας ενημερώνει για την τρέχουσα ώρα στις χώρες που έχουμε προεπιλέξει να εμφανίζονται. Οι χώρες αυτές είναι οι η Ελλάδα, η Αυστρία και η Ρωσία.

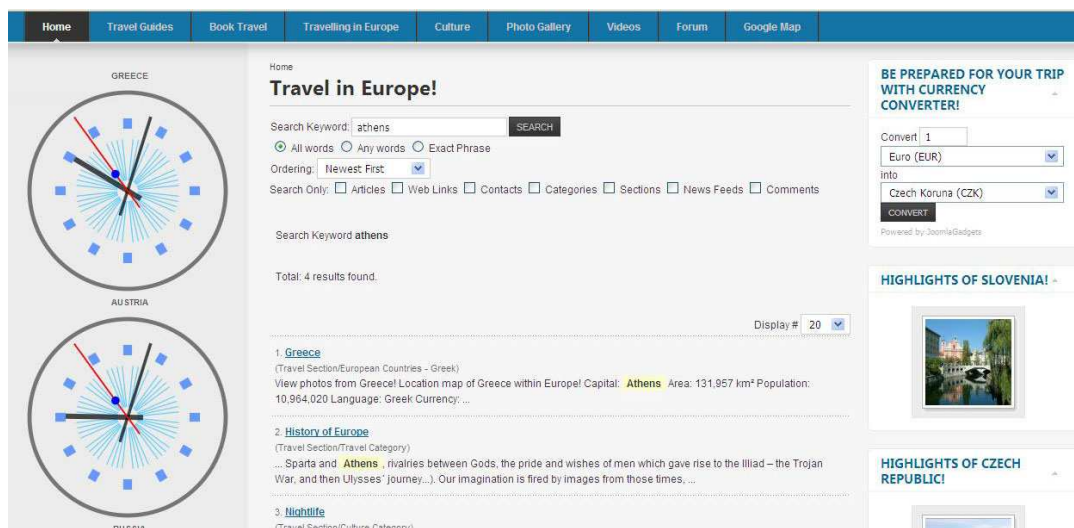


Ένθεμα **Local time in Europe**

Το **Search** βοηθάει το χρήστη για εύκολη αναζήτηση πληροφοριών μέσα από τον ιστότοπο.



### Search

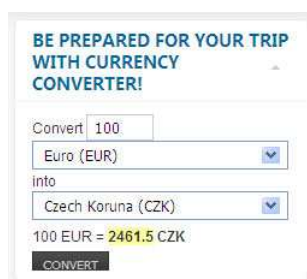


### Search αναζητώντας τη λέξη athens

Τα Δεξιά Πλευρικά Ενθέματα είναι τα εξής:

- **Be prepared for your trip with Currency Converter**
- **Highlights of Slovenia και Czech Republic**

Το **Be prepared for your trip with Currency Converter** βοηθάει το χρήστη να εξοικειωθεί με το νόμισμα της χώρας που θα επισκεφθεί κάνοντας δοκιμαστικό συνάλλαγμα.



## Currency Converter

Τα ενθέματα **Highlights of Slovenia** και **Highlights of Czech Republic** μας δείχνουν φωτογραφίες των προκαθορισμένων χωρών, στον ιστότοπό μας προεπιλεγμένες χώρες είναι η Σλοβενία και η Τσεχία. Για παράδειγμα πατώντας πάνω στο ένθεμα **Highlights of Slovenia** μεταφερόμαστε στον αντίστοιχο φάκελλο με τις φωτογραφίες της χώρας αυτής.



**Highlights of Slovenia και Highlights of Czech Republic**




**Highlights of Slovenia**

Το **Κεντρικό Παράθυρο** εμφανίζει το άρθρο Home που περιλαμβάνει ένα χάρτη της Ευρώπης στον οποίο κλικάροντας μια χώρα, μας εμφανίζει το αντίστοιχο άρθρο της χώρας αυτής.



## Χάρτης Ευρώπης

Στη συνέχεια υπάρχει ένα κείμενο με σημαντικές πληροφορίες για την Ευρώπη καθώς και ένα λίνκ με την ιστορία της Ευρώπης (History of Europe).



Europe is open to everyone. With shengen breaking down many borders that have stood for centuries and equal opportunities regulations to ensure public places are welcoming and accessible your next vacation couldn't be more enjoyable.

Europe is one of the world's seven continents. Comprising the westernmost peninsula of Eurasia, Europe is generally divided from Asia to its east by the water divide of the Ural Mountains, the Ural River, the Caspian Sea, the Caucasus region (Specification of borders) and the Black Sea to the southeast. Europe is bordered by the Arctic Ocean and other bodies of water to the north, the Atlantic Ocean to the west, the Mediterranean Sea to the south, and the Black Sea and connected waterways to the southeast. Yet the borders for Europe - a concept dating back to classical antiquity - are somewhat arbitrary, as the term continent can refer to a cultural and political distinction or a physiographic one.

Europe is the world's second-smallest continent by surface area, covering about 10,180,000 square kilometres (3,930,000 sq mi) or 2% of the Earth's surface and about 6.8% of its land area. **Of Europe's approximately 50 states, Russia is the largest by both area and population (although the country covers both Europe and Asia), while the Vatican City is the smallest.** Europe is the third-most populous continent after Asia and Africa, with a population of 731 million or about 11% of the world's population.


Europe, in particular Ancient Greece, is the birthplace of Western culture. It played a predominant role in global affairs from the 16th century onwards, especially after the beginning of colonialism. Between the 16th and 20th centuries, European nations controlled at various times the Americas, most of Africa, Oceania, and large portions of Asia. Both World Wars were largely focused upon Europe, greatly contributing to a decline in Western European dominance in world affairs by the mid-20th century as the United States and Soviet Union took prominence. During the Cold War, Europe was divided along the Iron Curtain between NATO in the west and the Warsaw Pact in the east. European integration led to the formation of the Council of Europe and the European Union in Western Europe, both of which have been expanding eastward since the fall of the Soviet Union in 1991.

[History of Europe](#)

## Πληροφορίες για την Ευρώπη (κεντρικό κείμενο του Home)

Home

## History of Europe



**Prehistory**

There are many vestiges of Prehistory in Europe: from cave walls covered with paintings to remains of Neanderthal man, such as the Tautavel man (-450,000 years).

**Antiquity**

The Celts occupied a large part of Europe; they were mainly craftsmen and farmers. Two major empires were formed during Antiquity: the Greek Empire, and later the Roman Empire. Both of these empires gave Europe art and philosophy and can be attributed to the rich culture and heritage we have today.

Who has never heard of Alexander the Great, the conqueror? Who is unaware of the crossing of the Alps by the Carthaginian general Hannibal, riding on elephants?

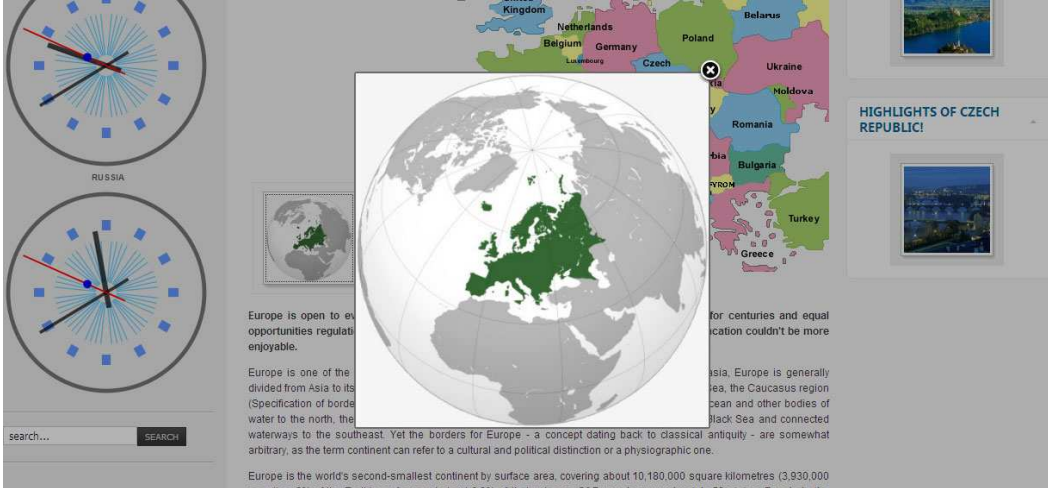
Homer left two books filled with epic tales, allowing us to discover this part of the world as it used to be (the Peloponnese, the rivalry between Sparta and Athens, rivalries between Gods, the pride and wishes of men which gave rise to the Illiad – the Trojan War, and then Ulysses' journey...). Our imagination is fired by images from those times, which have often been taken to the silver screen.

Julius Caesar's conquests are still well-known today: how he subjugated Egypt by conquering the beautiful Cleopatra, how he conquered Gaul after defeating the Gaulish chief Vercingetorix... The Roman Empire was eventually swept away by the Byzantine Empire.

Ολοκληρώθηκε

### Λίνκ History of Europe

Δίπλα στο χάρτη εμφανίζεται μια εικόνα που μας δείχνει σε ποιά σημείο του κόσμου βρίσκεται η Ευρώπη.



Europe is open to opportunities regulati enjoyable.

Europe is one of the divided from Asia to its (Specification of borde water to the north, the waterways to the southeast. Yet the borders for Europe - a concept dating back to classical antiquity - are somewhat arbitrary, as the term continent can refer to a cultural and political distinction or a physiographic one.

Europe is the world's second-smallest continent by surface area, covering about 10,180,000 square kilometres (3,930,000 sq mi) or 2% of the Earth's surface and about 6.8% of its land area. Of Europe's approximately 50 states, Russia is the

HIGHLIGHTS OF CZECH REPUBLIC!

search... SEARCH

### Η Ευρώπη στον κόσμο

Και εδώ τελειώνει η περιγραφή της πλοήγησης του Δικτυακού Τόπου σε επίπεδο απλού χρήστη.

## Βιβλιογραφία



- [en.wikipedia.org](http://en.wikipedia.org)
- [www.netrino.gr/reloaded/blog-post.php?bp\\_id=798](http://www.netrino.gr/reloaded/blog-post.php?bp_id=798)
- [www.lefot.com/eisagogi/ti-einai-h-php](http://www.lefot.com/eisagogi/ti-einai-h-php)
- [www.cyberstream.gr/web/guest/joomla](http://www.cyberstream.gr/web/guest/joomla)
- [www.waterandstone.com/downloads/2008OpenSourceCMSMarketSurvey.pdf](http://www.waterandstone.com/downloads/2008OpenSourceCMSMarketSurvey.pdf)
- [www.joomla.gr](http://www.joomla.gr)
- [www.joomla.org](http://www.joomla.org)