



**ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ  
ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ**

**Θέμα: «Δημιουργία ηλεκτρονικού τουριστικού  
οδηγού με χρήση Joomla cms και  
παράλληλη ανάπτυξη ηλεκτρονικών  
μαθημάτων για διδασκαλία των  
χρησιμοποιούμενων τεχνολογιών».**

Όνοματεπώνυμο φοιτητών: **Παντελής Παλαβίδης,**

**Ζάρκος Απόστολος**

Υπεύθυνος καθηγητής:

**Λιαροκάπης Δημήτριος**

## **Περίληψη**

Στην παρούσα εργασία θα αναπτύξουμε μια εφαρμογή διαδικτύου με χρήση του Joomla CMS. Η εφαρμογή θα παρουσιάζει πληροφορίες για το νησί της Χίου συμπεριλαμβανόμενων αξιοθέατων, μνημείων, παραδόσεων, διαδρομών καθώς και χώρων εστίασης και διαμονής. Επίσης θα μελετηθεί ο τρόπος διανομής της εφαρμογής σε εξυπηρετητές , η αναγνωσιμότητα της σε μηχανές αναζήτησης καθώς και θέματα ασφάλειας της σελίδας. Παράλληλα θα αναπτυχθεί και περιεχόμενο διδασκαλίας των τεχνολογιών που χρησιμοποιήθηκαν.

# Πίνακας περιεχομένων

<b>ΠΕΡΙΛΗΨΗ</b>	<b>2</b>
<b>ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ</b>	<b>3</b>
<b>1. ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΜΕΡΟΣ.</b>	<b>4</b>
<b>ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΟ CMS (ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ) .</b>	<b>4</b>
<b>1.1 Γενικά</b>	<b>4</b>
<b>1.2 Τι είναι το Joomla. (Στοιχεία για το Joomla)</b>	<b>5</b>
1.2.1 Ιστορία	5
1.2.2 Χαρακτηριστικά	5
1.2.3 Δομή του Joomla	6
<b>1.3. Τι άλλο θα χρειαστώ μαζί με το Joomla. (WAMP)</b>	<b>7</b>
<b>2. ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	<b>10</b>
<b>2.1 Λήψη και εγκατάσταση Joomla και wamp</b>	<b>10</b>
2.1.1 Λήψη και εγκατάσταση wamp	10
2.1.2 Λήψη και εγκατάσταση joomla 2.5 LTS	18
2.1.3 Εγκατάσταση αρχείων ελληνικής γλώσσας	25
<b>2.2 Κύριο περιεχόμενο σελίδας.</b>	<b>27</b>
2.2.1 Αρχική σελίδα	27
2.2.2 Φόντο	32
2.2.4 Άρθρα	36
2.2.3 Υπερσυνδέσεις σε φωτογραφίες και video	37
2.2.7 menu	40
2.2.5 Πρόσθετα (plug-in)	43
2.2.6 modules	46
2.2.8 Components	50
<b>2.3 Δημοσίευση της σελίδας σε απομακρυσμένο εξυπηρετητή.</b>	<b>57</b>
2.3.1 DNS. (αγορά διαθέσιμου ονόματος).	57
2.3.2 Hosting	58
2.3.3 FTP.	60
<b>2.4 Θέματα ασφαλείας της σελίδας</b>	<b>62</b>
<b>2.5 Θέματα εμφάνισης της σελίδας σε μηχανές αναζήτησης</b>	<b>67</b>
2.5.1 Ρυθμίσεις SEO	67
<b>2.6 Δημιουργία εκπαιδευτικού υλικού</b>	<b>71</b>
2.6.1 Το λογισμικό Camtasia	71
2.6.2 Δημιουργία σειράς εκπαιδευτικού πολυμεσικού υλικού (video).	74
<b>ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ-ΠΗΓΕΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ</b>	<b>80</b>
Έντυπο υλικό	80
Διαδίκτυο	80

## 1. Θεωρητικό μέρος.

### Τι είναι το CMS (σύστημα διαχείρισης περιεχομένου) .

#### 1.1 Γενικά

Το σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (CMS) είναι μια νέα προσέγγιση στον τρόπο που δημιουργούμε και διαχειριζόμαστε μια ιστοσελίδα. Η δημιουργία και η συντήρηση μιας σελίδας απαιτούσε αρκετές γνώσεις από την κατασκευή στατικών σελίδων με χρήση απλής γλώσσας HTML μέχρι την κατασκευή δυναμικών σελίδων με πιο προχωρημένες γλώσσες που θα βρίσκονται σε συνδιαλλαγή με βάσεις δεδομένων.

Το CMS όμως δίνει τη δυνατότητα και σε απλούς χρήστες να μπορούν όχι μόνο να δημιουργήσουν εύκολα ένα σχεδόν επαγγελματικό web site χωρίς να χρειαστεί να γράψουν μία γραμμή κώδικα, αλλά να μπορούν εύκολα να το συντηρήσουν και να δώσουν και τη δυνατότητα σε άλλους χρήστες να προσθέσουν περιεχόμενο. Η απλή κατασκευή ιστοσελίδων με HTML απαιτούσε την κατασκευή του ιστοτόπου σελίδα –σελίδα. Το CMS όμως δίνει μεγάλη ευκολία σε αυτό. Το CMS είναι μια εφαρμογή που τρέχει στην πλευρά του ενός διαδικτυακού εξυπηρετητή (web server). Μας επιτρέπει να δημιουργούμε και να συντηρούμε έναν ιστότοπο online. Όλη η εφαρμογή περιέχει όλα τα απαραίτητα στοιχεία για να κάνουμε από μια απλή διαμόρφωση μέχρι να προσθέσουμε προχωρημένες λειτουργικότητες. Εν συντομία δηλαδή θα λέγαμε ότι ένα CMS κάνει απλή την κατασκευή ιστοσελίδων που μέχρι εκείνη τη στιγμή απαιτούσε ένα πλήθος εξειδικευμένων ατόμων , διάθεση χρόνου και χρημάτων. “Όλα αυτά επιτυγχάνονται γιατί ένα CMS είναι ένα σύνολο από σενάρια όπως λέμε , είναι δηλαδή ένα σύνολο από scripts σε κάποια γλώσσα που χρησιμοποιούν μια βάση δεδομένων για να ανακτούν δεδομένα και να τα παρουσιάζουν στην ιστοσελίδα μας. Μάλιστα η συνδιαλλαγή με τη βάση γίνεται με τόσο δυναμικό τρόπο που μπορούμε εύκολα να προσθέσουμε νέο περιεχόμενο στη σελίδα μας , αλλά και να αφήσουμε απλούς επισκέπτες να εισάγουν νέο.

Το σπουδαιότερο στην έννοια των CMS είναι ότι μπορούμε να επιλέξουμε σήμερα, εύκολα , μια διανομή δωρεάν. Πώς γίνεται αυτό; Επιλέγοντας όπως λέμε μια διανομή «ανοιχτού κώδικα» (open source) . Το open source software είναι λογισμικό το οποίο εκτός από δωρεάν είναι και unlocked όπως λέμε. Δηλαδή ο κώδικας είναι διαθέσιμος για διορθώσεις και βελτιώσεις μέσα από κάποια γενική εποπτεία. (Eric

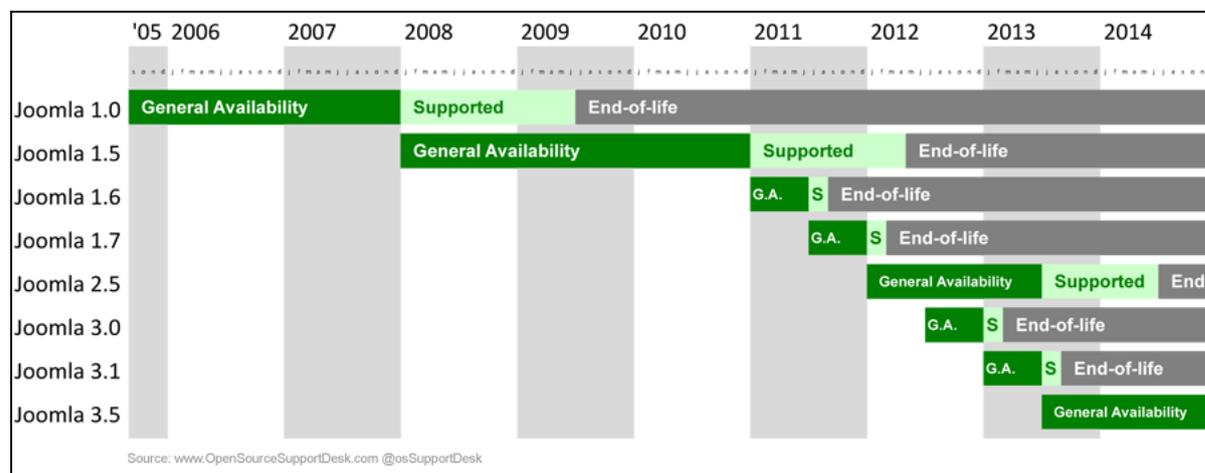
Tiggeler,2012). Στη παρούσα εργασία επιλέξαμε να ασχοληθούμε συγκεκριμένα με το Joomla 2.5 LTS.

## 1.2 Τι είναι το Joomla. (Στοιχεία για το Joomla)

### 1.2.1 Ιστορία

Η 1η έκδοση του Joomla κυκλοφόρησε το Σεπτέμβριο του 2005. Αυτή τη στιγμή οι εκδόσεις που υποστηρίζονται είναι οι 2.5 και 3.0. Στην εργασία μας επιλέξαμε να εργαστούμε με την έκδοση 2.5 μιας και είναι πιο δοκιμασμένη και θα έχει μεγαλύτερη χρονικά υποστήριξη. Κάποιες εκδόσεις υποστηρίζονται και κάποιες όχι πλέον. Μάλιστα υπάρχει ο διαχωρισμός LTS και STS , long term support και short term support.

Η παρακάτω εικόνα (εικόνα 1 ) είναι από τη σελίδα [http://www.opensourcesupportdesk.com] και έχει συνοπτικά τις εκδόσεις του Joomla



Εικόνα 1

### 1.2.2 Χαρακτηριστικά

Η εφαρμογή Joomla συμπεριλαμβάνει ένα πλήθος γνωρισμάτων:

- Είναι open source
- Έχει μεγάλη υποστήριξη από την κοινότητα Joomla. Περισσότερα στις σελίδες [www.joomla.org](http://www.joomla.org) και [www.joomla.gr](http://www.joomla.gr).
- Μεγάλη ευελιξία στη δημοσίευση περιεχομένου.
- Έχει διαχειριστή αρχείων για τη μεταφόρτωσή τους. (ftp)
- Φιλικότατο προς τον αρχάριο χρήστη
- Δυνατότητες RSS
- Μηχανισμός για τις μηχανές αναζήτησης (SEO friendly)
- Πολυγλωσσικότητα
- Χιλιάδες πρόσθετες εφαρμογές με εύκολη εγκατάσταση

- Διαχείριση πρόσβασης χρηστών με διάφορα επίπεδα
- Σύστημα αξιολόγησης άρθρων
- WYSIWYG (what you see is what you get) επεξεργαστής κειμένου.

(Μαρκατσέλας, Ξαρχάκος, 2011)

### 1.2.3 Δομή του Joomla

Το Joomla δομείται από τα παρακάτω στοιχεία:

Το δημόσιο τμήμα (front end). Είναι στην ουσία αυτό που βλέπει ο χρήστης, ο απλός επισκέπτης της σελίδας. Εκεί βρίσκονται τα άθρα, το μενού και όλα τα στοιχεία της σελίδας.

Περιοχή διαχείρισης (back end) . Η περιοχή αυτή είναι η περιοχή που βλέπει ο διαχειριστής. Αυτή είναι η κεντρική σελίδα όπου η εφαρμογή Joomla δείχνει τις δυνατότητές της. Ένα πλήθος επιλογών σε ένα πίνακα ελέγχου δίνει τη δυνατότητα στον διαχειριστή να κάνει όλη τη δουλειά από το σημείο αυτό εκμεταλλευόμενος όλες τις δυνατότητες του Joomla.

Μενού (menu) .Τα μενού είναι αντικείμενα που μας βοηθάνε στην πλοήγηση της σελίδας. Μπορεί να είναι κάθετα ή οριζόντια και δημιουργούνται δυναμικά και συνδέονται με άλλα αντικείμενα. Μπορούμε να έχουμε όσα μενού θέλουμε σε μία σελίδα

Εφαρμογές (components). Οι εφαρμογές χρησιμοποιούνται από το Joomla για να επεκτείνουμε τις δυνατότητες του. Κάποιες είναι εμπορικές και κάποιες ελεύθερης διανομής.

Ενθέματα (modules) Τα ενθέματα είναι «κουτιά» μέσα στα οποία εμφανίζονται τα περιεχόμενα, οι εφαρμογές και ό,τι αντικείμενο εμφανίζεται στο δημόσιο τμήμα

Πρόσθετα (plug-ins). Τα πρόσθετα είναι κομμάτια κώδικα που κάνουν κάποιες ειδικές λειτουργίες όπως είναι πχ μια μηχανή αναζήτησης που μπορούμε να προσθέσουμε στη σελίδα μας ώστε να μπορεί ο χρήστης να κάνει αναζήτηση.

Πρότυπα (templates). Τα πρότυπα ουσιαστικά έχουν να κάνουν με την εμφάνιση. Υπάρχουν δωρεάν ή επί πληρωμή πρότυπα. Τα πρότυπα καθορίζουν την εμφάνιση της σελίδας και πως ουσιαστικά αυτή διαμερίζεται για να δεχτεί επιπλέον στοιχεία. (Μαρκατσέλας , Ξαρχάκος 2011)

### 1.3. Τι άλλο θα χρειαστώ μαζί με το Joomla. (WAMP)

Μία δυναμική ιστοσελίδα για να εμφανιστεί στο χρήστη ακολουθεί την παρακάτω διαδρομή (εικόνα 2) Λέγεται δυναμική γιατί το περιεχόμενο της δημιουργείται εκείνη τη στιγμή που ο χρήστης τη ζητάει, σε αντίθεση με τις στατικές σελίδες που δεν χρησιμοποιούνται πλέον στην πράξη παρά μόνο για εκπαιδευτικούς σκοπούς. Ουσιαστικά όταν ο χρήστης πληκτρολογήσει στη γραμμή διεύθυνσης του φυλλομετρητή ιστού του τη διεύθυνση που θέλει τότε ένα σενάριο σε php εκτελείται σε έναν parser σε κάποιον server. Ο διερμηνέας αυτός συνεργάζεται πολλές φορές και με κάποια βάση δεδομένων και το αποτέλεσμα το μετατρέπει σε κώδικα HTML και το αποστέλλει στο χρήστη. Δηλαδή το αποτέλεσμα που στέλνεται στο χρήστη έχει δημιουργηθεί δυναμικά εκείνη τη στιγμή και δεν ήταν έτοιμο από πριν σε HTML μορφή όπως γινόταν με τις στατικές σελίδες.



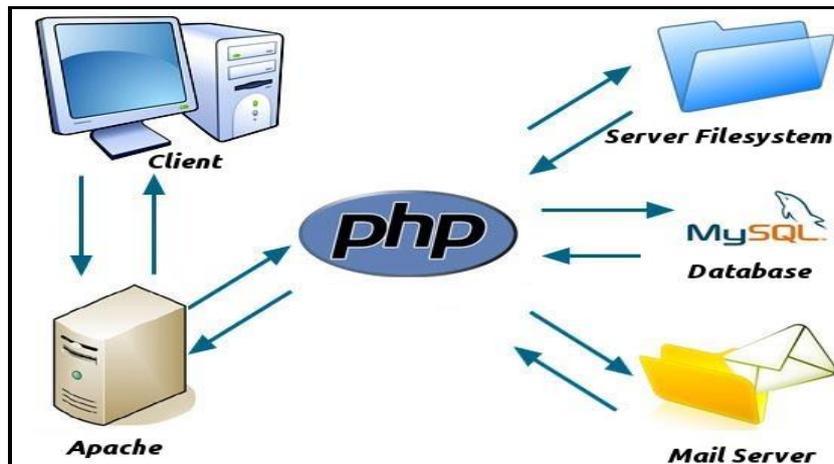
Εικόνα 2 ([http://el.wikipedia.org/wiki/Δυναμική\\_ιστοσελίδα](http://el.wikipedia.org/wiki/Δυναμική_ιστοσελίδα)).

Εμείς για τις ανάγκες της εργασίας μας χρειάστηκε να έχουμε με κάποιον τρόπο αυτόν τον εξυπηρετητή που θα μπορεί να αναλάβει την διερμηνεία της php και τη συνεργασία της με μια βάση δεδομένων και την αποστολή στον πελάτη της σελίδας που θα πρέπει να βλέπει. Για να γίνει αυτό κανονικά θα έπρεπε να έχουμε αγοράσει χώρο και όνομα σε κάποιον απομακρυσμένο server που θα κάλυπτε τις συγκεκριμένες απαιτήσεις μας. Για τις ανάγκες όμως της εργασίας θα εγκαταστήσουμε τον εξυπηρετητή τοπικά στον υπολογιστή μας και θα λειτουργεί σαν ένας κανονικός απομακρυσμένος server. Σε άλλη ενότητα θα δούμε πως γίνεται στην πράξη η μεταφορά σε πραγματικό server και τι άλλο θα χρειαστούμε. Για να το

κάνουμε αυτό θα χρησιμοποιήσουμε μία εφαρμογή που λέγεται wamp και ουσιαστικά περιέχει μία ομάδα από εκείνα τα προγράμματα που θα πρέπει να συνεργαστούν για να υλοποιήσουν ουσιαστικά τον server που χρειαζόμαστε. Πιο συγκεκριμένα το Wamp περιλαμβάνει τα παρακάτω προγράμματα:

- Apache 2.2.22 . Είναι ένας http/1.1 συμβατός server.  
(<http://httpd.apache.org/>)
- Mysql 5.5.24 . Είναι ένας Structured Query Language database server SQL server. Αυτός ουσιαστικά αναλαμβάνει να κάνει τα transactions που θα έχει η σελίδα μου με τη βάση δεδομένων που θα δημιουργήσουμε παρακάτω. (<http://dev.mysql.com/>)
- PHP 5.4.3. Είναι μια γλώσσα προγραμματισμού ιστοσελίδων ευρέως γνωστή . Ο κώδικας php μπορεί να ενσωματωθεί εύκολα σε κώδικα HTML. (<http://www.php.net/>)
- XDebug 2.1.2. Είναι μια επέκταση της γλώσσας PHP που ουσιαστικά κάνει bug-fix όπως λέμε. Βρίσκει ουσιαστικά μικρά σφάλματα (bugs) και τα διορθώνει. (<http://xdebug.org/>)
- XDC 1.5. Είναι μια μικρή εφαρμογή xDebug client στα εργαλεία του wamp. Μας προσφέρει τη δυνατότητα να κάνουμε debugging σε php scripts χωρίς να πρέπει να ανοίξουμε ένα ολόκληρο IDE περιβάλλον (<http://code.google.com/p/xdebugclient/>)
- PhpMyadmin 3.4.10.1. Είναι μια εφαρμογή γραμμένη σε php η οποία μας δίνει τη δυνατότητα να διαχειριζόμαστε σε ένα διαδικτυακό περιβάλλον (web interface) τη βάση δεδομένων που θα έχουμε με MySQL. (<http://www.phpmyadmin.net>)
- SQLBuddy 1.3.3. Είναι και αυτό ένα παρόμοιο εργαλείο με το phpmyadmin. (<http://sqlbuddy.com/>)
- webGrind 1.0. Είναι μια εφαρμογή που μας επιτρέπει να δούμε πως γίνονται κλήσεις συναρτήσεων και πόσος χρόνος ξοδεύεται σε μεμονωμένες κλήσεις ή κλήσεις μεταξύ συναρτήσεων

Στην παρακάτω εικόνα (εικόνα 3) βλέπουμε πως λειτουργεί ο apache web server σε μια τυπική συνεργασία με βάσεις δεδομένων και php κώδικα.



Εικόνα 3 (<http://phpx.blogspot.gr/2012/07/how-php-works.html>)

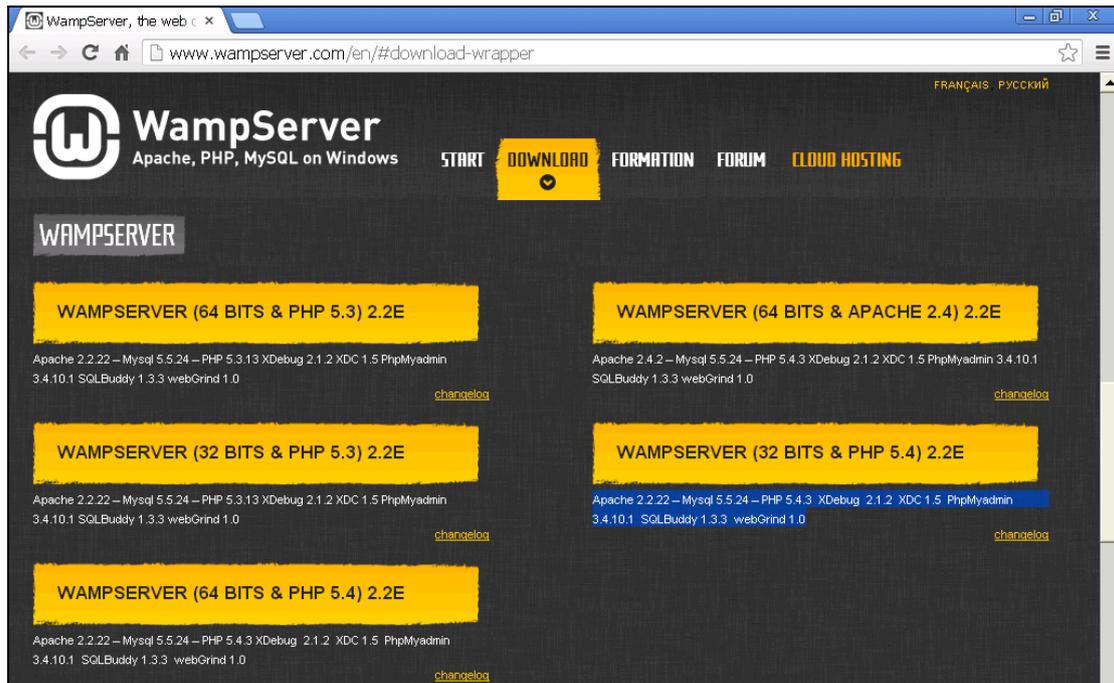
Ο πελάτης –χρήστης πληκτρολογεί μία διεύθυνση. Ο φυλλομετρητής ιστού του πελάτη στέλνει αίτηση στον apache server. Ο apache server εκτελεί το αντίστοιχο αρχείο php. Πχ index.php που θα ήταν μία αρχική σελίδα με τη βοήθεια ενός διερμηνέα κώδικα php (php interpreter). Αν στις εντολές της php εμπλέκεται συνδιαλλαγή με κάποια βάση δεδομένων όπως πχ μια απλή διαδικασία login ή μια διαδικασία αποστολής μηνύματος που εμπλέκεται σε ένα SMTP mail server πχ επικοινωνία με τον ιδιοκτήτη-διαχειριστή του ιστοτόπου τότε τα νέα δεδομένα προσαρτώνται στον κώδικα html που θα επιστραφεί πίσω στον πελάτη και ο browser του θα σχηματίσει την εικόνα με την ιστοσελίδα . Όπως καταλαβαίνουμε δηλαδή το περιεχόμενο της σελίδα γίνεται δυναμικά εκείνη τη στιγμή που θα το ζητήσει ο πελάτης μετά το αίτημα-πληκτρολόγηση του url στην γραμμή διεύθυνσης του φυλλομετρητή του, γι' αυτό και μιλάμε για δυναμικές σελίδες. Ο πελάτης χρήστης αν επιχειρήσει να δει τον πηγαίο κώδικα της σελίδας από τα εργαλεία του μενού του φυλλομετρητή του θα δει μόνο κώδικα html και όχι κώδικα php. Έτσι ο κώδικας συγγραφής της σελίδας δεν είναι ορατός και προστατεύεται. Αυτή είναι άλλη μία βασική διαφορά των στατικών και δυναμικών σελίδων. Για να μπορέσουμε λοιπόν να «στήσουμε» έναν server που θα αναλαμβάνει αυτές τις λειτουργίες θα εγκαταστήσουμε την εφαρμογή wamp που περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αυτά στοιχεία στον υπολογιστή μας και στην ουσία ο υπολογιστής μας θα έχει δύο ρόλους: τον ρόλο του πελάτη και το ρόλο του server.

## 2. Δημιουργία Εφαρμογής

### 2.1 Λήψη και εγκατάσταση Joomla και wamp

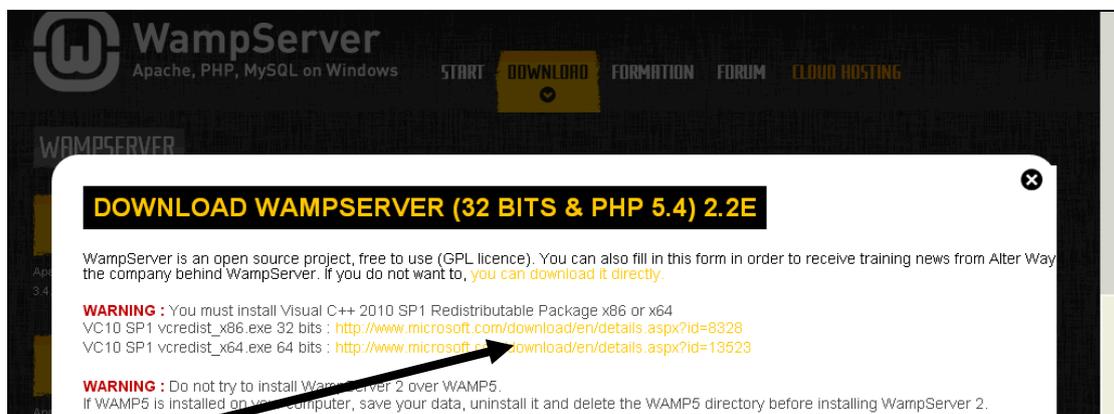
#### 2.1.1 Λήψη και εγκατάσταση wamp

Για να αποθηκεύσουμε το πρόγραμμα Wamp στον υπολογιστή μας πάμε στον υπερσύνδεσμο: <http://www.wampserver.com/en/#download-wrapper> όπου από την ακόλουθη εικόνα (εικόνα 4) επιλέγουμε την ανάλογη έκδοση.



Εικόνα 4

Εμείς επιλέξαμε την έκδοση για 32bit μηχανήμα και την PHP 5.4. Πατώντας στο σχετικό υπερσύνδεσμο μας ζητήθηκε να εγκαταστήσουμε ένα άλλο απαραίτητο στοιχείο (εικόνα 5) το Microsoft Visual C++ 2010 SP1 Redistributable Package (x86) για να μπορέσει να ακολουθήσει η λήψη και η εγκατάσταση του Wamp.



Εικόνα 5

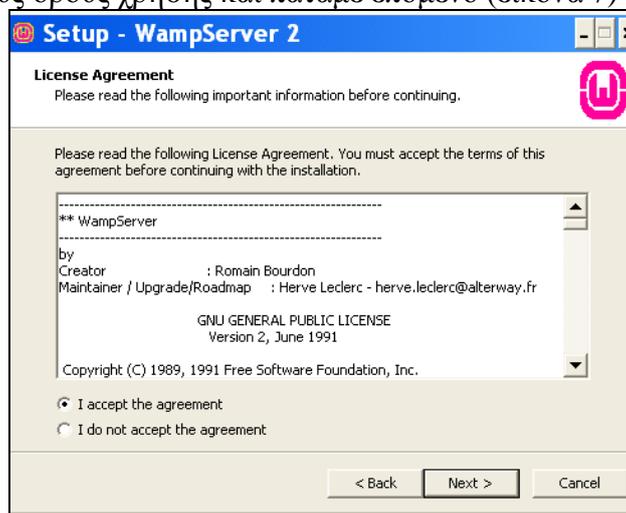
Μετά από την εγκατάσταση του προαπαιτούμενου στοιχείου πατήσαμε στην ίδια σελίδα (εικόνα 5) στο σημείο που λέει “direct link” όπου κατεβάσαμε το εκτελέσιμο αρχείο και το τρέξαμε για να ξεκινήσει η εγκατάσταση του Wamp.

Εμφανίζεται η παρακάτω εικόνα (εικόνα 6) όπου πατάμε next



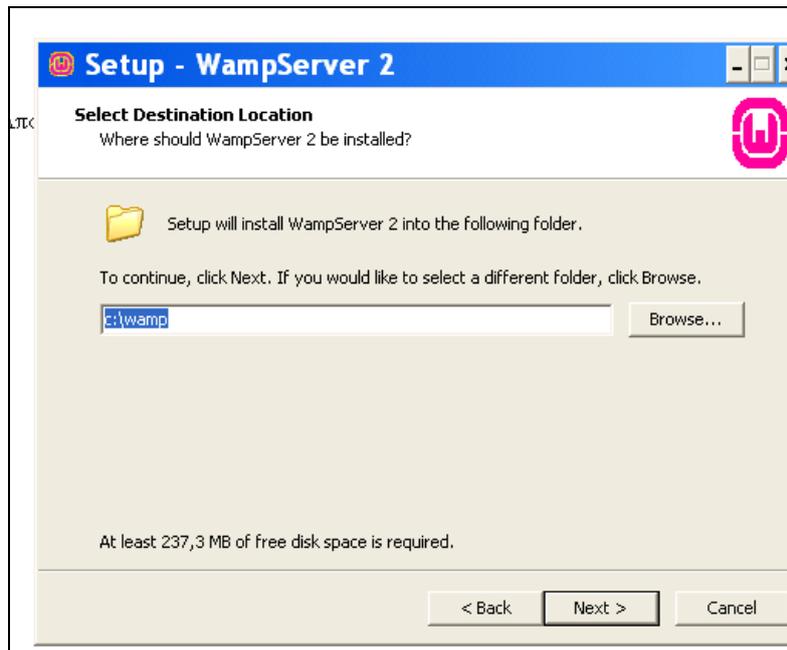
Εικόνα 6

Αποδεχόμαστε τους όρους χρήσης και πατάμε επόμενο (εικόνα 7)



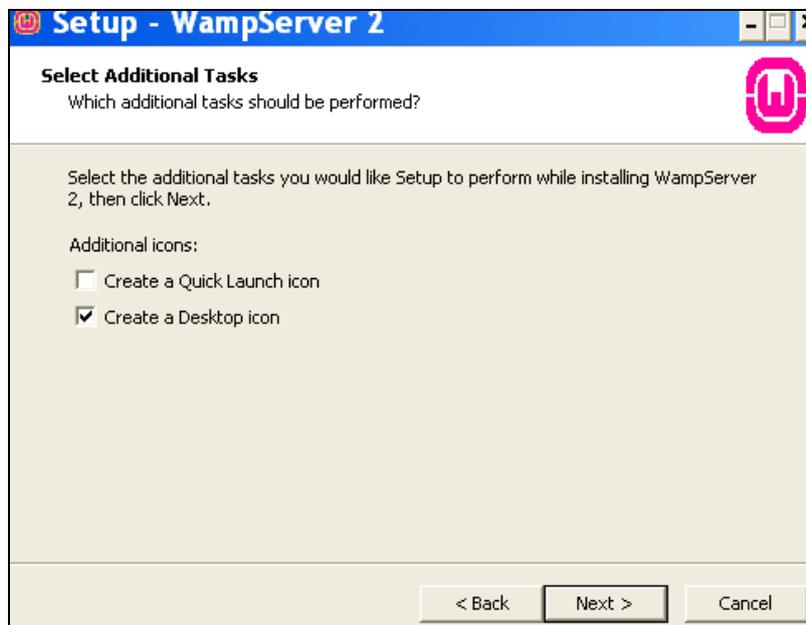
Εικόνα 7

Επιλέγουμε σε ποια διαδρομή θέλουμε να εγκαταστήσουμε την εφαρμογή Wamp. Εμείς αφήσαμε την προεπιλεγμένη. (εικόνα 8)



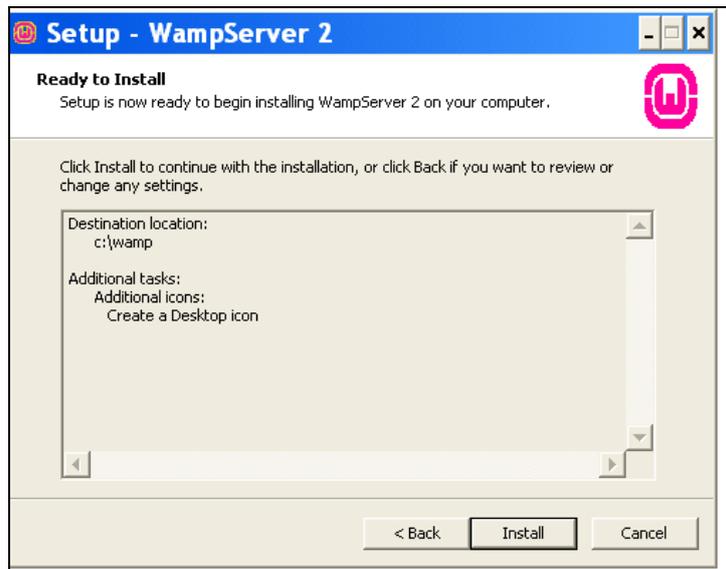
Εικόνα 8

Επιλέξαμε επίσης να δημιουργηθεί και μια συντόμευση στην επιφάνεια εργασίας (εικόνα 9) και πατήσαμε επόμενο



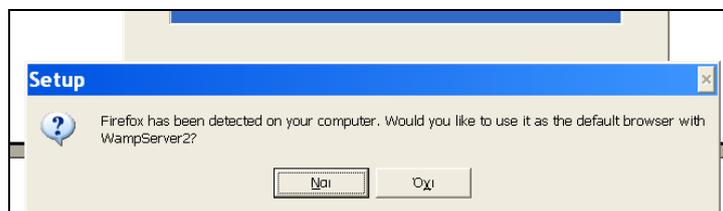
Εικόνα 9

Μετά από τις απαραίτητες πληροφορίες που συνέλεξε το πρόγραμμα εγκατάστασης πατάμε install για να ξεκινήσει η εγκατάσταση (εικόνα 10)



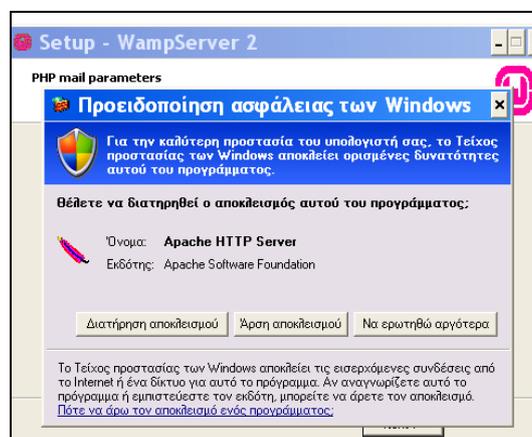
Εικόνα 10

Στο μήνυμα που εμφανίζεται για τον προεπιλεγμένο φυλλομετρητή πατάμε «ναι» (εικόνα 11)



Εικόνα 11

Στην επόμενη εικόνα πατάμε άρση αποκλεισμού για το πρόγραμμα Apache Server (εικόνα 12)



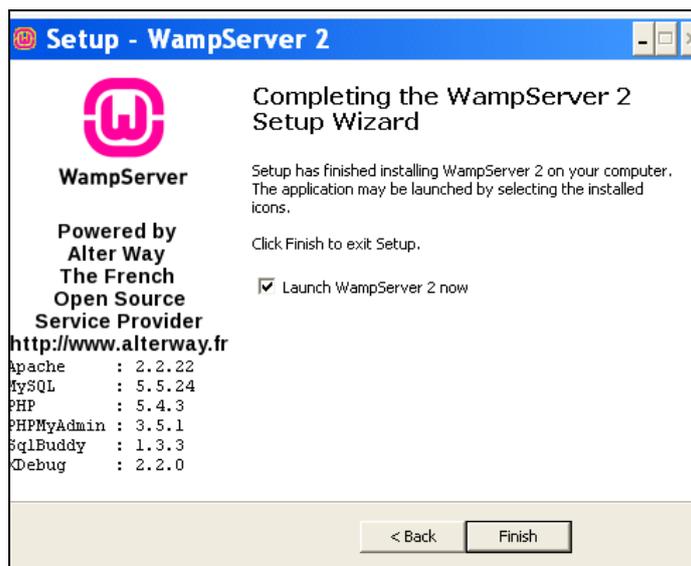
Εικόνα 12

Στην επόμενη εικόνα (εικόνα 14) μας ζητάει να συμπληρώσουμε κάποια στοιχεία για την επικοινωνία μας. Θα τα αφήσουμε με τις default τιμές και μετά μέσα από το Joomla θα ορίσουμε το email μας και τις σχετικές ρυθμίσεις του διακομιστή εξερχόμενης αλληλογραφίας SMTP για να παίρνουμε τα emails σε μια διεύθυνση που εμείς θα ορίσουμε..



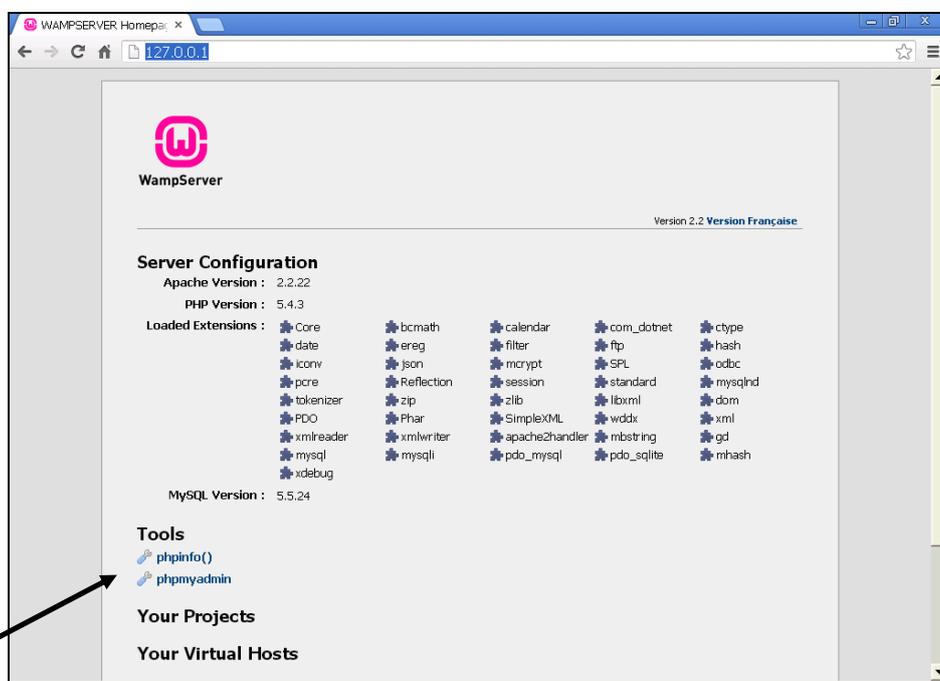
Εικόνα 13

Η εγκατάσταση ολοκληρώθηκε και πατάμε στο κουμπί “Finish” για να κλείσει το παράθυρο εγκατάστασης και να ανοίξει η εφαρμογή Wamp.(εικόνα 14)



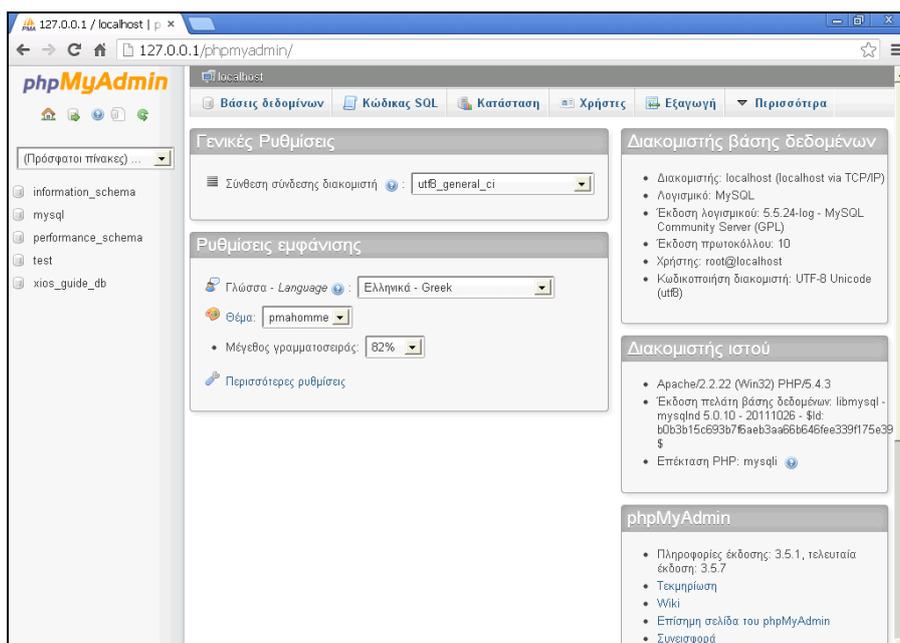
Εικόνα 14

Για να ελέγξουμε αν ο server έχει μπει σε λειτουργία πάμε στη γραμμή διεύθυνσης του φυλλομετρητή μας και βάζουμε localhost ή <http://127.0.0.1/>. Θα πρέπει να εμφανιστεί η παρακάτω σελίδα (εικόνα 15)



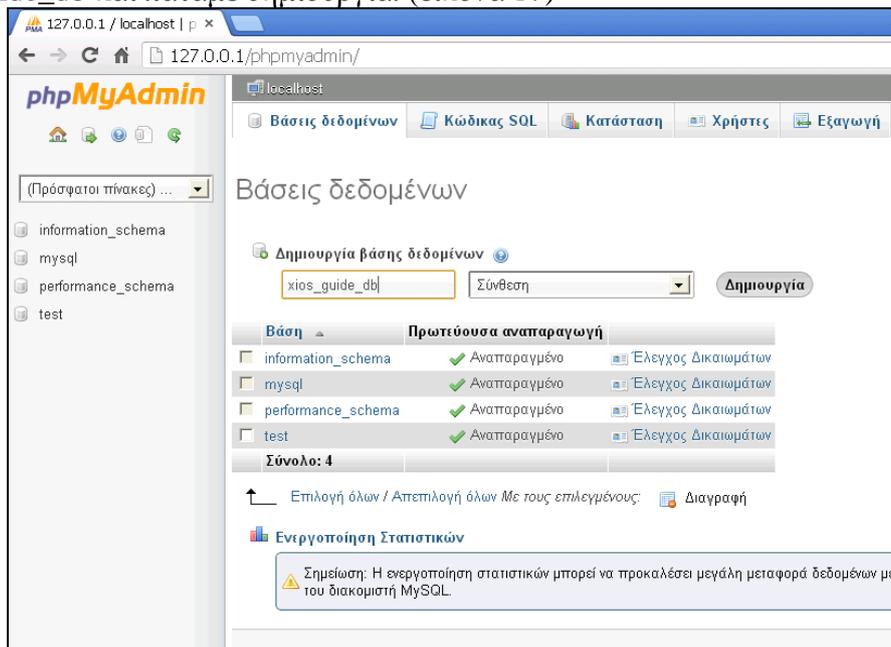
Εικόνα 15

Και στη ίδια σελίδα επιλέγουμε τον σύνδεσμο phpmyadmin όπου μετά από επιλογή της γλώσσας (english) εμφανίζεται η ακόλουθη σελίδα. (εικόνα 16)



Εικόνα 16

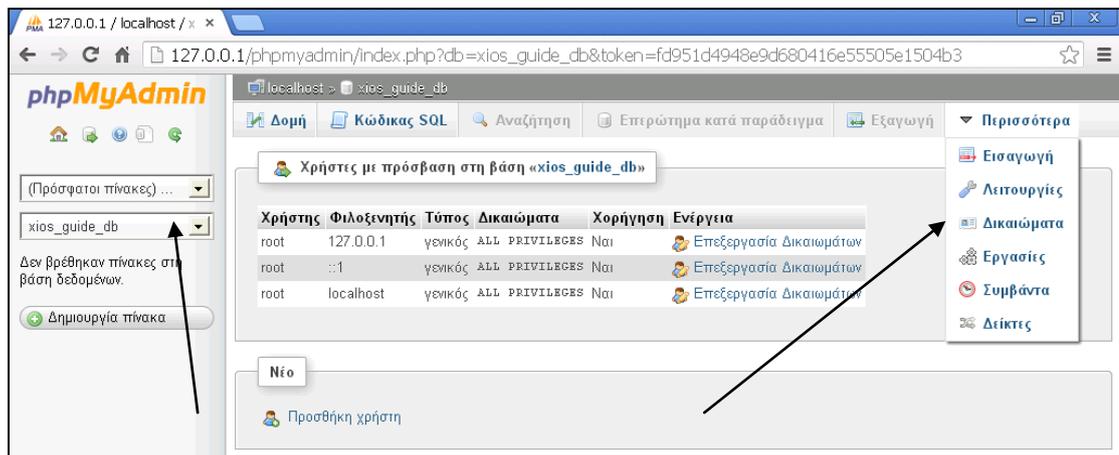
Πατάμε Βάσεις δεδομένων->δημιουργία βάσης δεδομένων και βάζουμε όνομα xios\_guide\_db και πατάμε δημιουργία. (εικόνα 17)



Εικόνα 17

Επιλέγω αριστερά στη σελίδα (εικόνα 18)

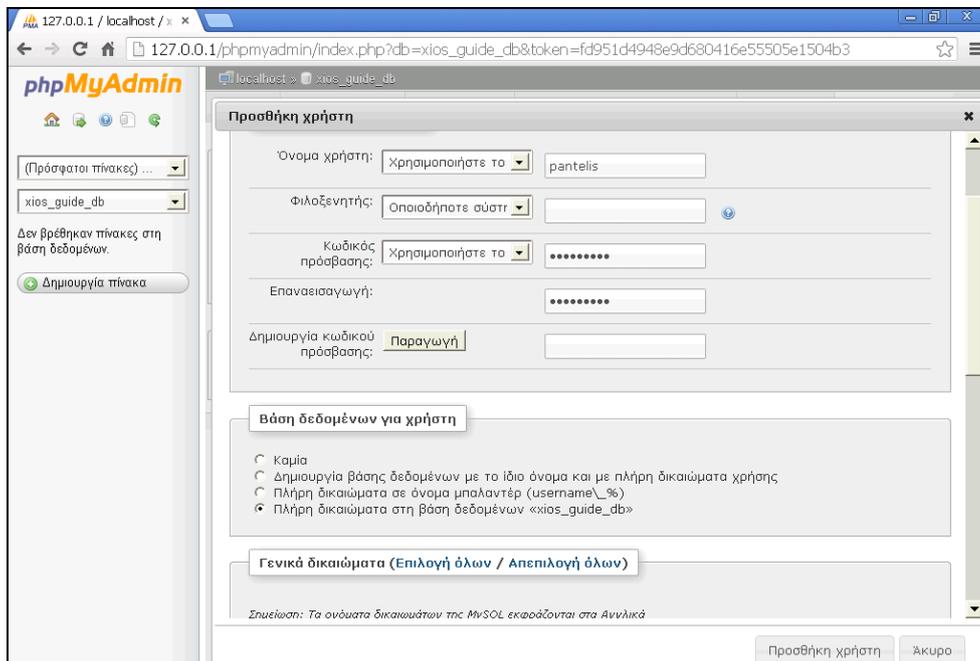
το όνομα της βάσης και αριστερά στο σύνδεσμο Περισσότερα->Δικαιώματα



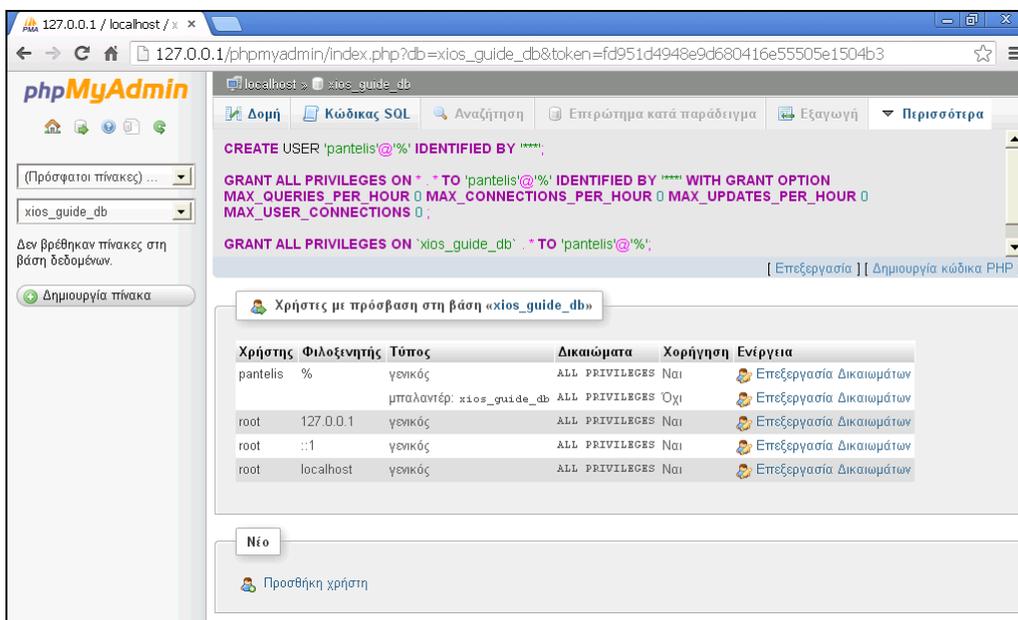
Εικόνα 18

και πατάμε προσθήκη χρήστη.

Βάζω όνομα pantelis και password pantelis1. Επιλέγω να έχει όλα τα δικαιώματα και πατάω προσθήκη (εικόνα 19 και εικόνα 20)



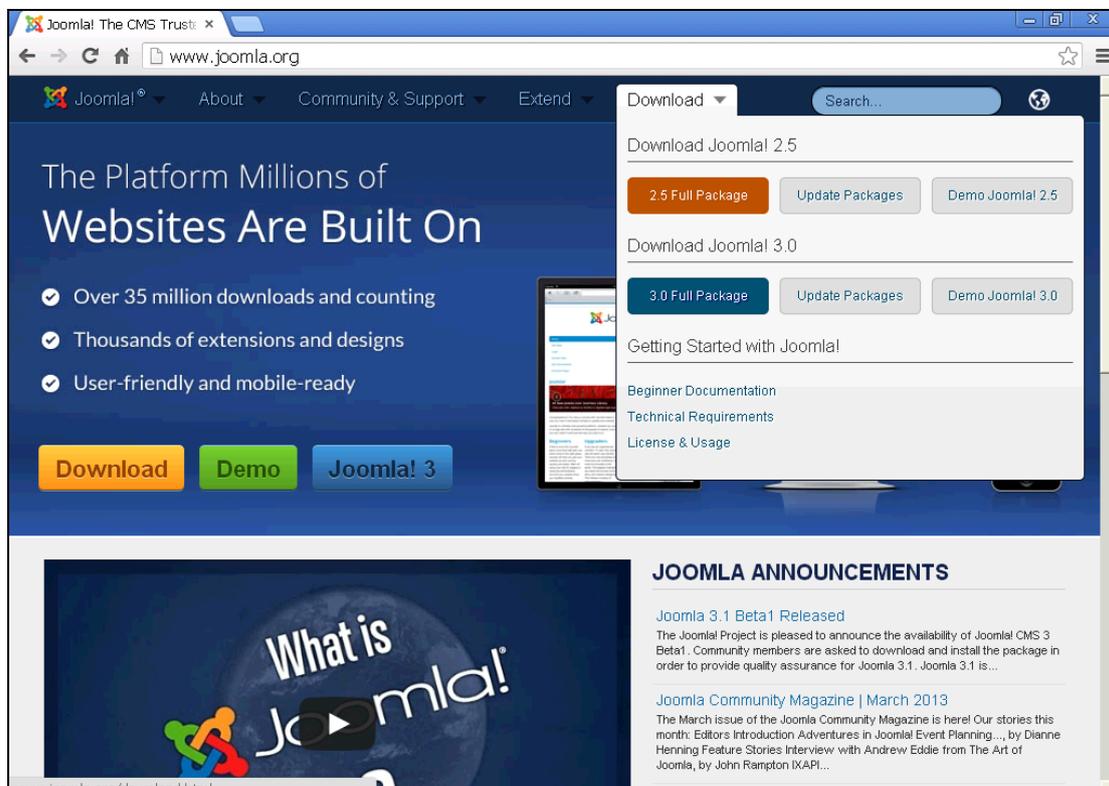
Εικόνα 19



Εικόνα 20

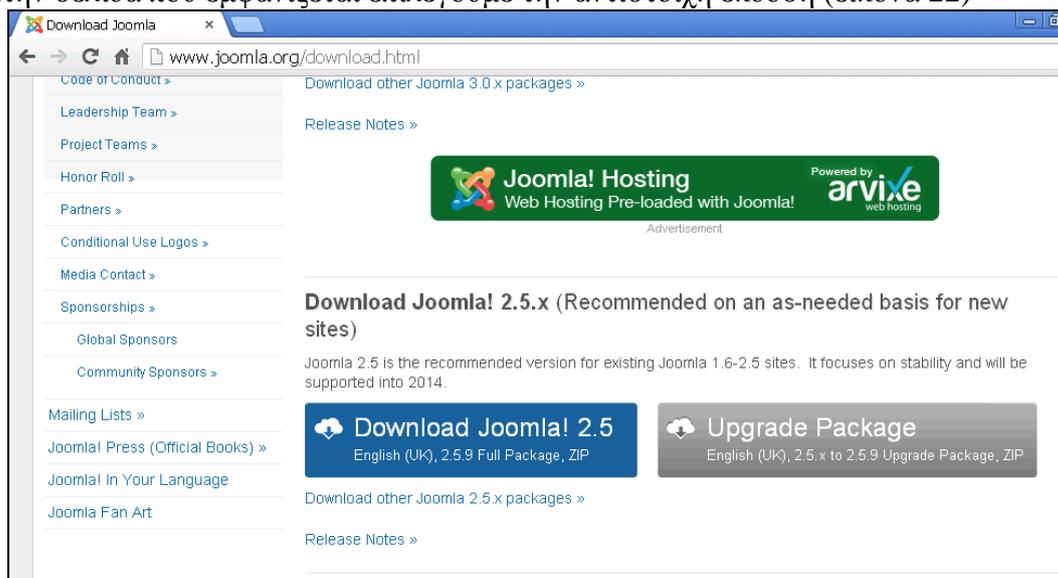
## 2.1.2 Λήψη και εγκατάσταση Joomla 2.5 LTS

Για να κάνουμε λήψη της εφαρμογής Joomla 2.5 LTS θα πάμε στη σελίδα [www.joomla.org](http://www.joomla.org) και θα εμφανιστεί η επόμενη σελίδα όπου θα επιλέξουμε να κάνουμε λήψη του αρχείου 2.5 Full Package (εικόνα 21)



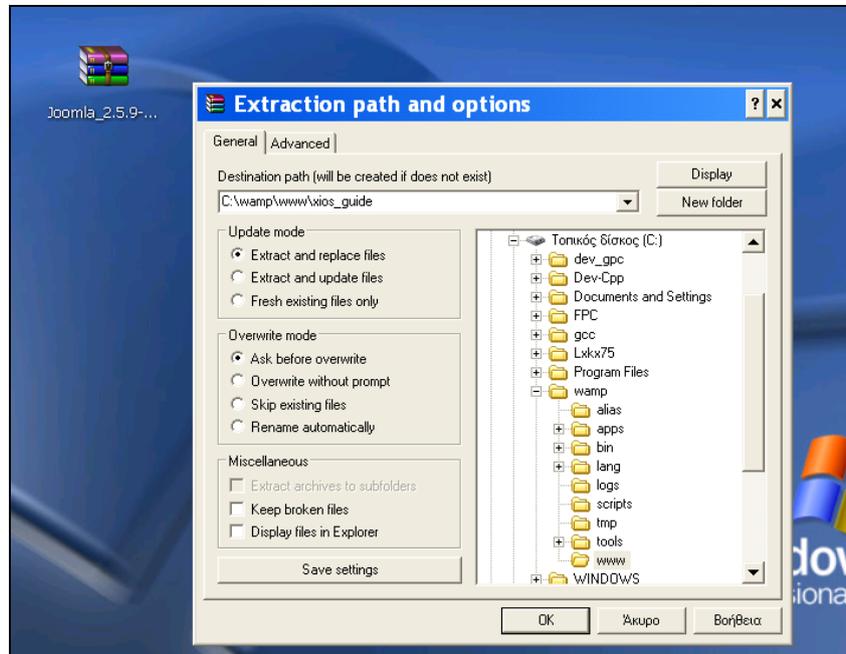
Εικόνα 21

Στην σελίδα που εμφανίζεται επιλέγουμε την αντίστοιχη έκδοση (εικόνα 22)



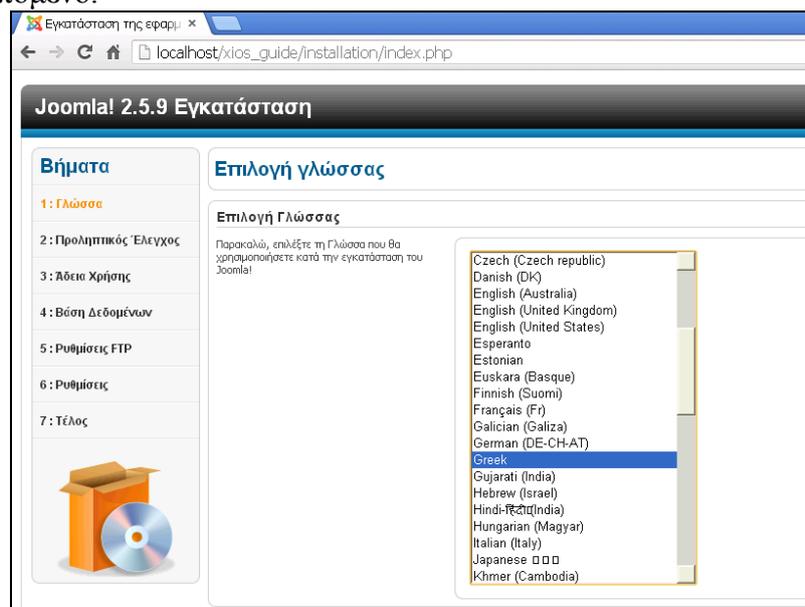
Εικόνα 22

Μόλις ολοκληρωθεί η λήψη του συμπιεσμένου (ZIP) αρχείου θα πάμε και θα τον αποσυμπιέσουμε (extract) στη θέση **C:\wamp\www\xios\_guide**. Για λόγους επίδειξης εμείς κατεβάσαμε το αρχείο στην επιφάνεια εργασίας και κάναμε extract στη συγκεκριμένη διαδρομή (path). (εικόνα 23)



Εικόνα 23

Στη συνέχεια ανοίγουμε μια κενή σελίδα στον φυλλομετρητή ιστού μας (internet browser) και πληκτρολογούμε: [http://localhost/xios\\_guide](http://localhost/xios_guide) όπου εμφανίζεται η πρώτη σελίδα εγκατάστασης του Joomla. (εικόνα 24). Επιλέγουμε γλώσσα ελληνικά και πάμε στο επόμενο.



Εικόνα 24

Στην επόμενη σελίδα (εικόνα 25) το πρόγραμμα εγκατάστασης κάνει έναν έλεγχο αν έχει όλα τα απαραίτητα στοιχεία για να ξεκινήσει την εγκατάσταση.

**Προληπτικός Έλεγχος**

Επανάληψη Προηγούμενο Επόμενο

**Προληπτικός Έλεγχος για Joomla! 2.5.9 Stable [ Ember ] 4-February-2013 14:00 GMT:**

Αν κάτι από τα παρακάτω δεν υποστηρίζεται (και το βλέπετε σημειωμένο ως **Όχι**), πρέπει να κάνετε τις απαραίτητες αλλαγές στο server σας. Αν παραλείψετε να διορθώσετε τυχόν πρόβλημα, η εγκατάσταση του Joomla! ίσως να μην είναι πλήρως λειτουργική.

Έκδοση PHP >= 5.2.4	Ναι
Υποστήριξη Συμπίεσης zlib	Ναι
Υποστήριξη XML	Ναι
Υποστήριξη βάσης δεδομένων: (mysql, mysqli)	Ναι
Η γλώσσα για τις συναρτήσεις MB είναι προκαθορισμένη	Ναι
Η υπερφόρτωση ανθρακίμητων για τις συναρτήσεις MB είναι απενεργοποιημένη	Ναι
INI Parser Support	Ναι
Υποστήριξη JSON	Ναι
configuration.php Εγγραμμο	Ναι

**Συνιστώμενες Ρυθμίσεις:**

Αυτές οι ρυθμίσεις συνιστώνται για την PHP για να υπάρχει πλήρης συμβατότητα με το Joomla!. Σε κάθε περίπτωση, το Joomla! θα λειτουργεί, ακόμη και αν δεν τις υιοθετήσετε.

Οδηγία	Συνιστάται	Πραγματικό
Ασφαλής Λειτουργία (Safe Mode)	Ανενεργό	Ανενεργό
Προβολή Σφαλμάτων	Ανενεργό	Ενεργό
Μεταφόρτωση Αρχείων	Ενεργό	Ενεργό
Χρήση Αυτόματων Εισαγωγικών (Magic Quotes)	Ανενεργό	Ανενεργό
Αυτόματα Εισαγωγικά (Magic Quotes) GPC	Ανενεργό	Ανενεργό
Γενικές Μεταβλητές (Register Globals)	Ανενεργό	Ανενεργό
Εκτροπή Εξόδου στη Μνήμη (output buffering)	Ανενεργό	Ενεργό
Αυτόματη Ένταξη Συνερίδας	Ανενεργό	Ανενεργό
Υποστήριξη Συμπίεσης ZIP	Ενεργό	Ενεργό

Εικόνα 25

Στην επόμενη σελίδα εμφανίζονται οι όροι χρήσης της άδειας. Καλό είναι γενικά να διαβάζουμε τους όρους χρήσης από οποιοδήποτε πρόγραμμα εγκαθιστούμε. (εικόνα 26)

**Άδεια Χρήσης**

Προηγούμενο Επόμενο

**Άδεια Χρήσης GNU/GPL**

**Table of Contents**

- GNU GENERAL PUBLIC LICENSE
  - Preamble
  - TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION
  - How to Apply These Terms to Your New Programs

**GNU GENERAL PUBLIC LICENSE**

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.  
59 Temple Place - Suite 330, Boston, MA 02111-1307, USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

**Preamble**

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software—to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

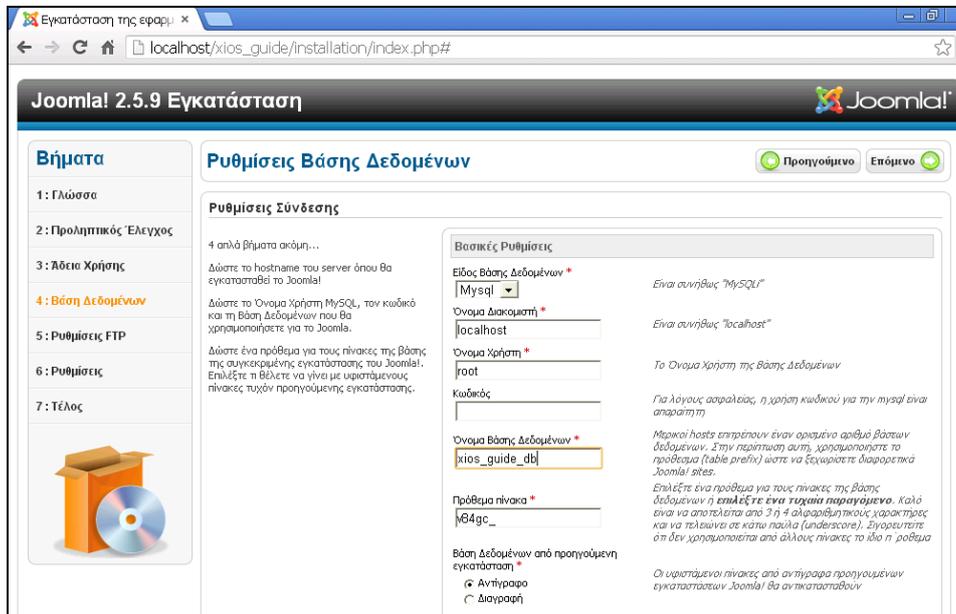
When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

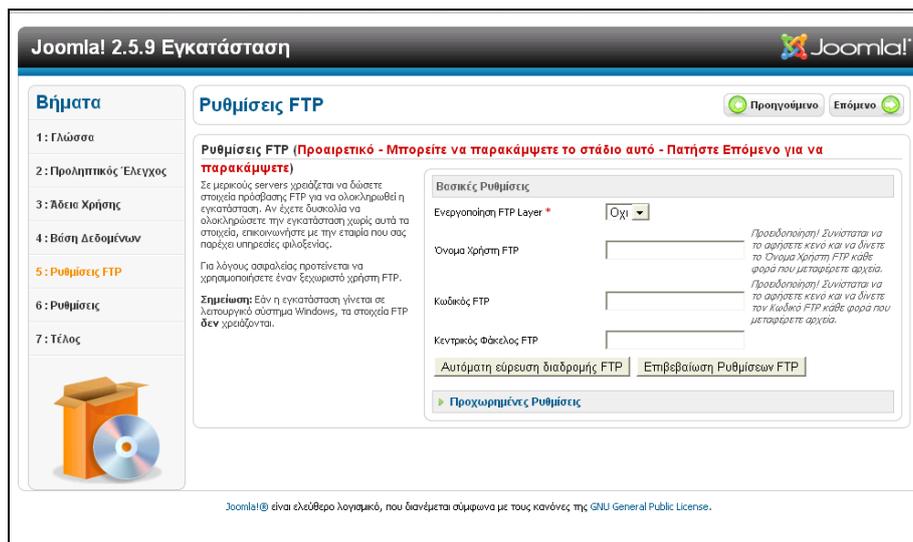
Εικόνα 26

Ακολουθούν κάποιες ρυθμίσεις για τη βάση δεδομένων , μιας και το Joomla αποθηκεύει έναν πλήθος πληροφοριών για την ιστοσελίδα μας στη βάση αυτή. (εικόνα 27). Βάζουμε localhost, root , αφήνουμε κενό τον κωδικό και στο όνομα βάσης δεδομένων βάζουμε το όνομα της βάσης που φτιάξαμε πιο πριν στο περιβάλλον phpmyadmin.



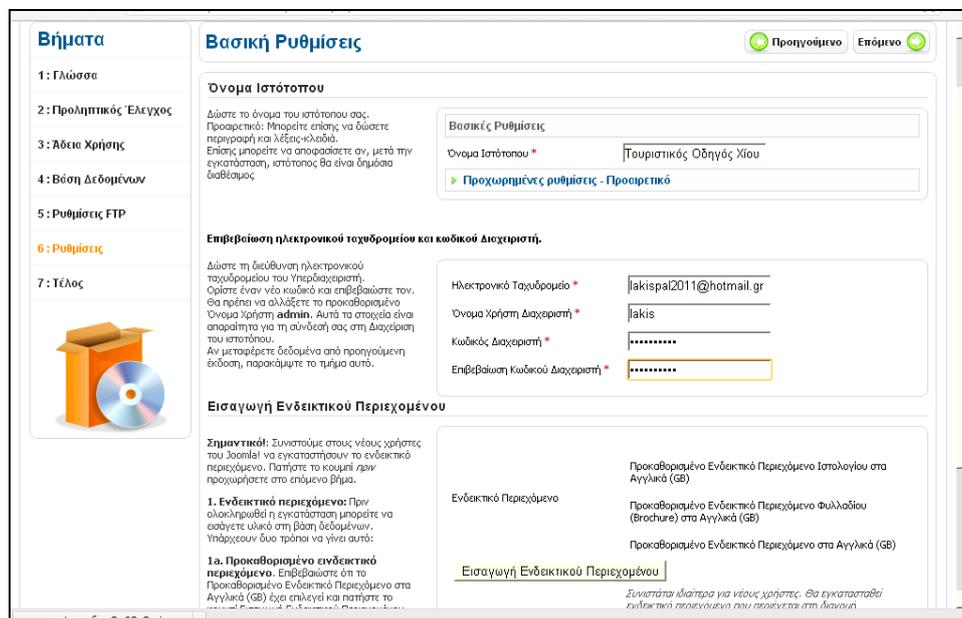
Εικόνα 27

Στην επόμενη σελίδα εμφανίζονται κάποιες προαιρετικές ρυθμίσεις για FTP. (εικόνα 28) Δεν θα συμπληρώσουμε τίποτα και θα πάμε παρακάτω



Εικόνα 28

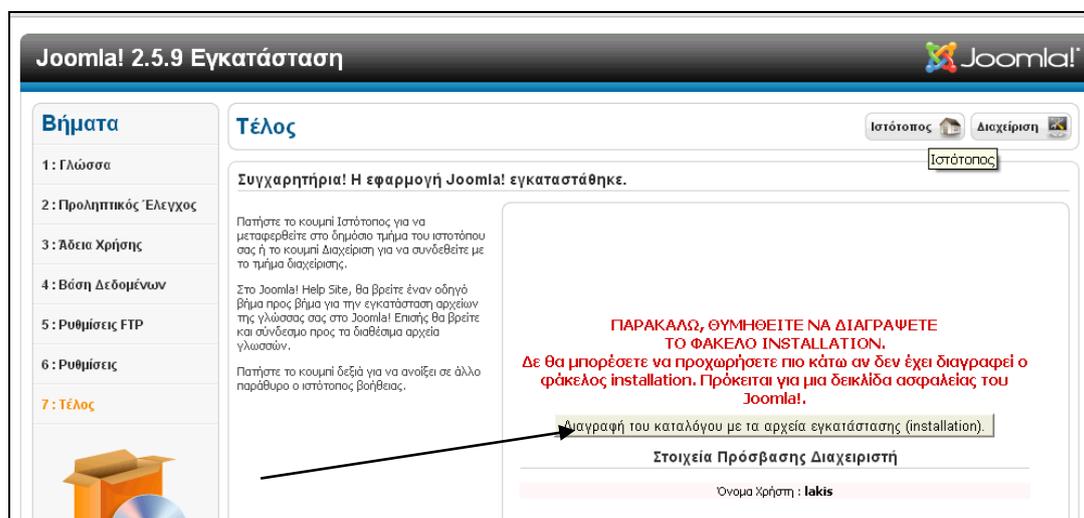
Στην επόμενη εικόνα δίνουμε κάποια στοιχεία μας που θα χρειαστούν για τη σελίδα διαχείρισης της σελίδας μας . Επίσης δίνουμε και το όνομα του ιστοτόπου μας. (εικόνα 29). Όνομα διαχειριστή: lakis και κωδικός διαχειριστή : lakis\_xios



Εικόνα 29

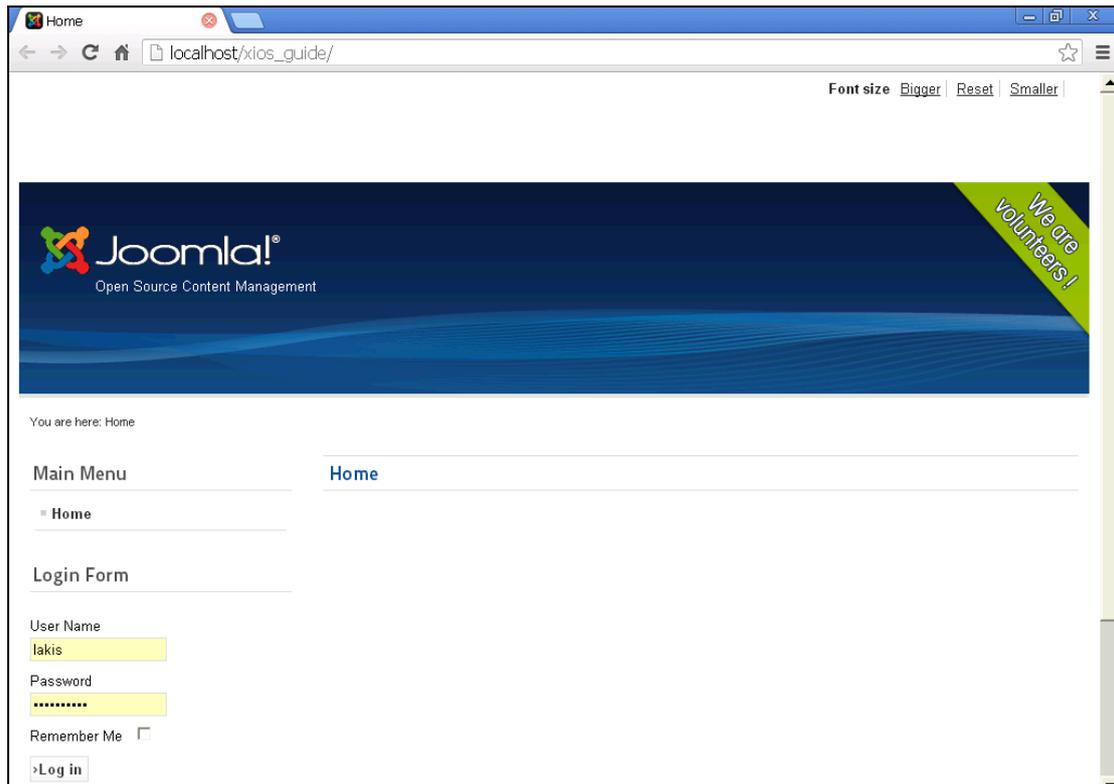
Καλό θα είναι να αποφύγουμε εισαγωγή ενδεικτικού περιεχομένου, αλλά και αν το κάνουμε απλά θα προσθέσει κάποια πράγματα-παραδείγματα στη σελίδα μας που θα μας βοηθήσουν.

Στο τελευταίο βήμα μας εμφανίζει το μήνυμα ότι η εφαρμογή εγκαταστάθηκε επιτυχώς και ότι πρέπει να διαγράψουμε κάποια αρχεία. Ακολουθούμε τις οδηγίες και πατάμε να γίνει η διαγραφή των αρχείων (εικόνα 30)



Εικόνα 30

Για να δοκιμάσουμε αν όλα έγιναν σωστά ως εδώ θα προσπαθήσουμε να εμφανίσουμε τι υπάρχει στον ιστότοπο μας ως τώρα. Εμείς δεν έχουμε βάλει τίποτα , απλά θα δούμε τι έχει βάλει το joomla ως προεπιλογή (default) . Στη γραμμή διευθύνσεων πληκτρολογούμε : [http://localhost/xios\\_guide](http://localhost/xios_guide) (εικόνα 31) όπου και εμφανίζεται η σελίδα έτσι όπως τη βλέπει ο επισκέπτης. Αυτή η σελίδα λέγεται **front end**.



Εικόνα 31

Στη συνέχεια θα δοκιμάσουμε να μπούμε στη σελίδα του διαχειριστή (**back end**). Η σελίδα αυτή είναι η σελίδα που παρέχει όλα τα εργαλεία για το διαχειριστή. Εδώ θα χρειαστούμε όνομα και κωδικό αυτά που δώσαμε στη εικόνα 29. Για να μπούμε σε αυτή τη σελίδα πληκτρολογούμε στη γραμμή διεύθυνσης : [http://localhost/xios\\_guide/administrator/index.php](http://localhost/xios_guide/administrator/index.php) (εικόνα 32) κάνουμε login και εμφανίζεται η σελίδα (εικόνα 34).



Εικόνα 32

Αυτή είναι η σελίδα του διαχειριστή της σελίδας (back end). Πρόκειται ουσιαστικά για έναν πίνακα ελέγχου όπου εδώ θα έχουμε τον έλεγχο του ιστοτόπου. (εικόνα 33)

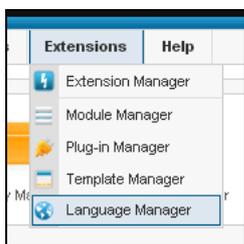
Name	Location	ID	Last Activity	Logout
Super User	Administrator	432	2013-03-12 13:09:59	

Εικόνα 33

(Τμήμα back-end της σελίδας όπως εμφανίζεται την πρώτη φορά)

### 2.1.3 Εγκατάσταση αρχείων ελληνικής γλώσσας

Για να βλέπουμε τη σελίδα μας στα ελληνικά θα πρέπει να εγκαταστήσουμε τα αρχεία της ελληνικής γλώσσας. Σε παλιότερες εκδόσεις έπρεπε να βρούμε το μεμονωμένο αρχείο της ελληνικής γλώσσας , να κάνουμε λήψη του και μετά μέσω της διαχείρισης του Joomla να το αποσυμπιέσουμε και να το εγκαταστήσουμε στην εφαρμογή μας. Τώρα πλέον στην συγκεκριμένη έκδοση απλά επιλέγουμε τη γλώσσα που θέλουμε. Αυτό γίνεται από την ίδια σελίδα που είμαστε (εικόνα 33) αν πατήσουμε εκεί που λέει extensions->language manager

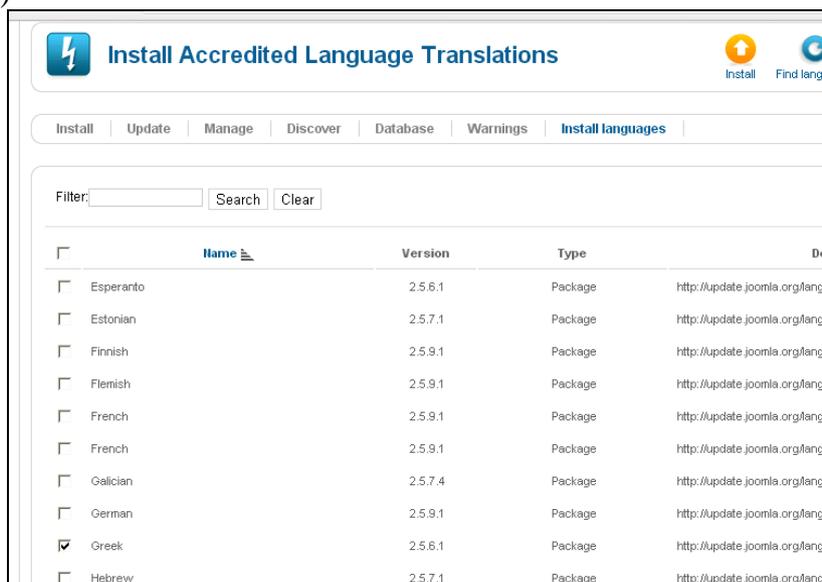


και στη νέα σελίδα που εμφανίζεται πατάμε δεξιά στο κουμπί install Language (εικόνα 34)



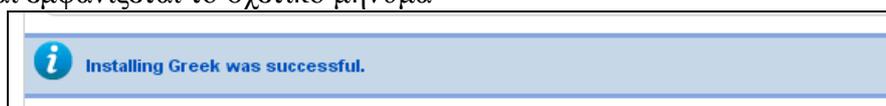
Εικόνα 34

Και στη νέα εικόνα ψάχνουμε να βρούμε Greek , το επιλέγουμε και πατάμε install (εικόνα 35)

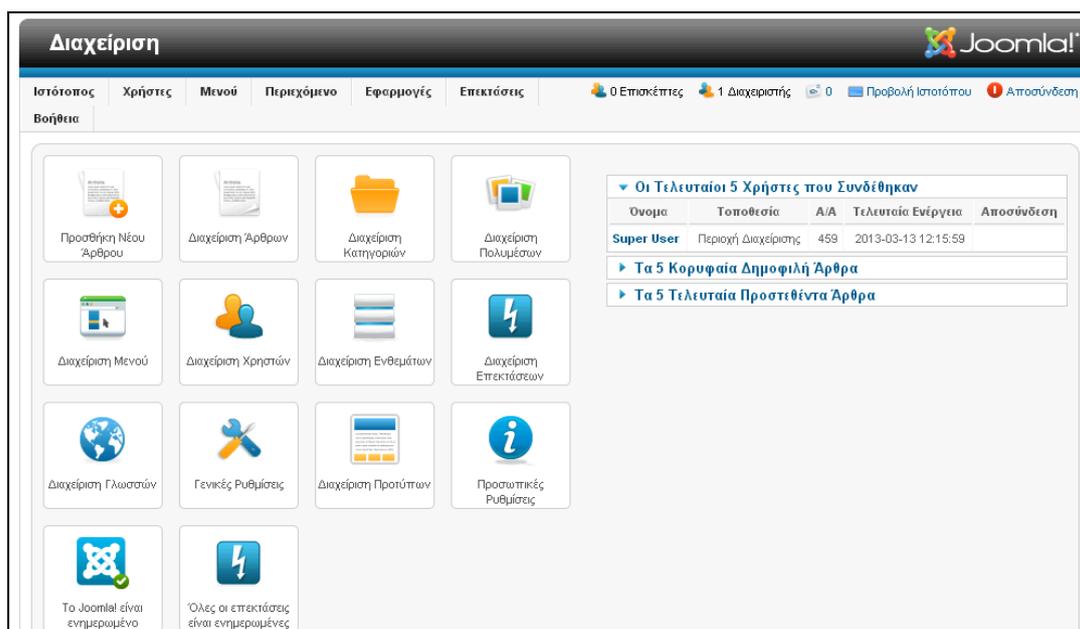


Εικόνα 35

Όπου και εμφανίζεται το σχετικό μήνυμα



Την επόμενη φορά που θα ξαναμπούμε σαν διαχειριστές (εικόνα 33) θα εμφανιστεί μία επιπλέον επιλογή για τη γλώσσα. Αν επιλέξουμε ελληνικά τότε κάθε φορά στη σελίδα του διαχειριστή θα βλέπουμε περιεχόμενο στα ελληνικά. Μπορούμε επίσης να επιλέξουμε γλώσσα για το περιβάλλον διαχείρισης και γλώσσα για την σελίδα front end. Η επόμενη σελίδα είναι η αφητηρία της εφαρμογής μας. (εικόνα 36)

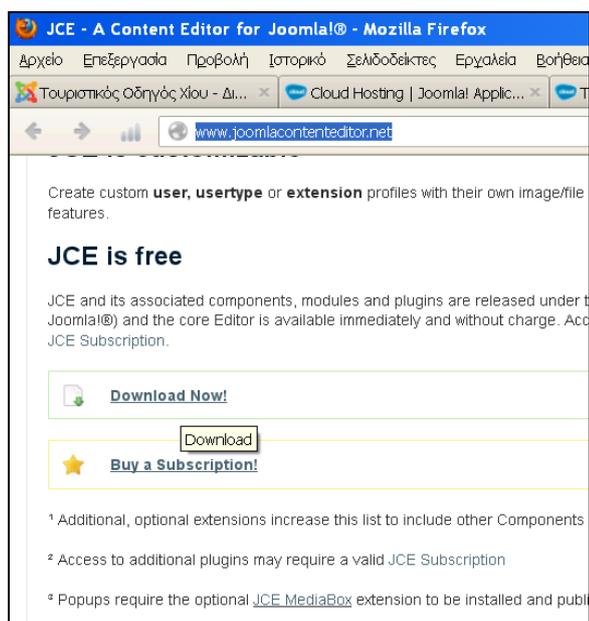


Εικόνα 36

## 2.2 Κύριο περιεχόμενο σελίδας.

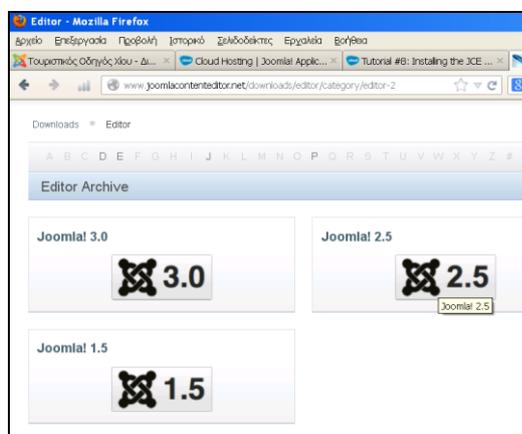
### 2.2.1 Αρχική σελίδα

Ξεκινώντας να βάλουμε περιεχόμενο στη σελίδα μας θα πρέπει να εγκαταστήσουμε έναν editor για να μπορούμε να διαμορφώνουμε καλύτερα κείμενο και φωτογραφίες που θα βάλουμε στη σελίδα μας. Θα πάμε λοιπόν (εικόνα 37) στη σελίδα <http://www.joomlacontenteditor.net/>



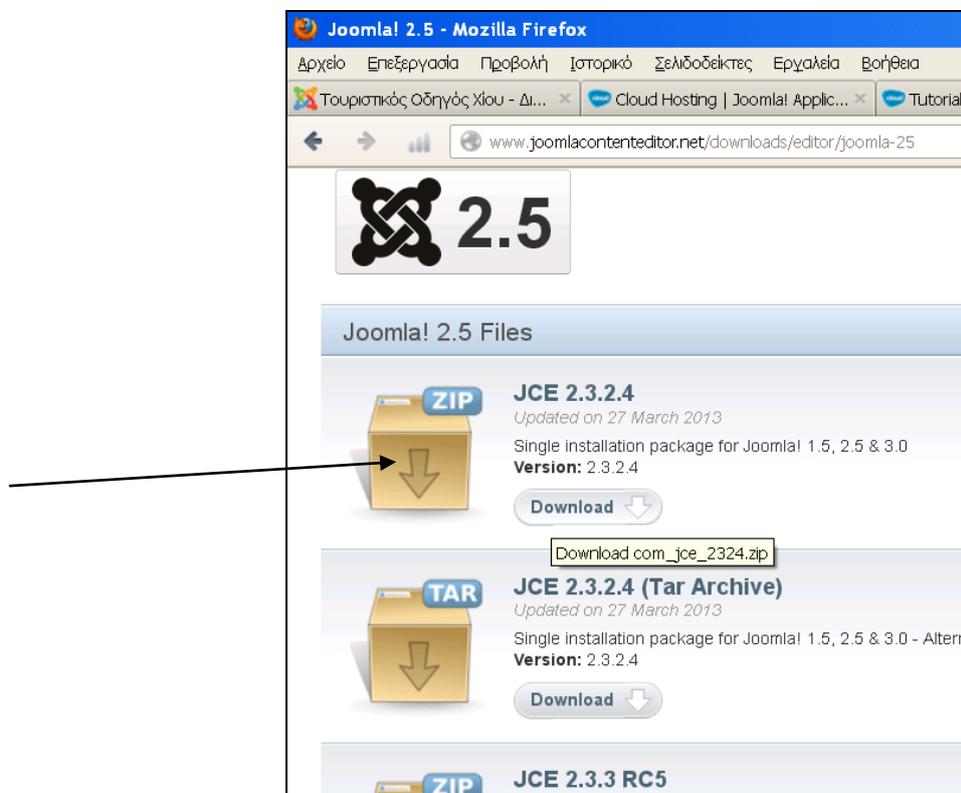
Εικόνα 37

Θα επιλέξουμε την έκδοσή μας (εικόνα 38)



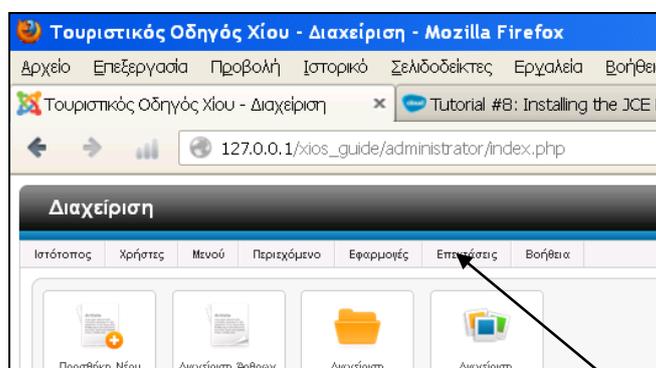
Εικόνα 38

Από το προτεινόμενο αρχείο θα κάνουμε λήψη του αρχείου με την επέκταση zip γιατί αυτό είναι που δέχεται το Joomla χωρίς σφάλματα (εικόνα 39)



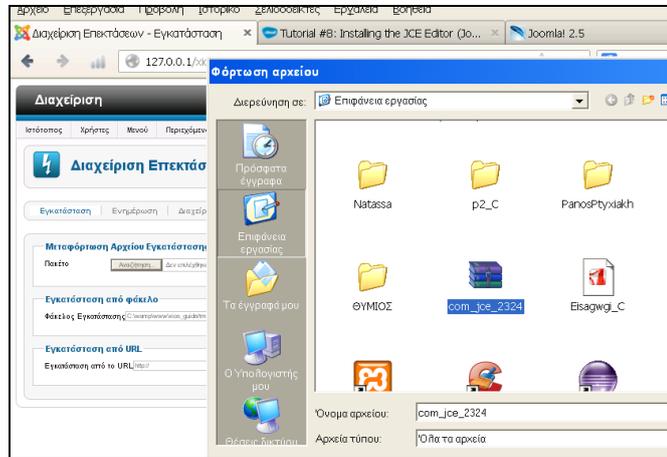
Εικόνα 39

Θα κάνουμε αποθήκευση του αρχείου com\_jce\_2324.zip στην επιφάνεια εργασίας χωρίς να το αποσυμπιέσουμε. Στη συνέχεια θα πάμε στο κεντρικό μενού διαχείρισης και θα επιλέξουμε διαχείριση επεκτάσεων (εικόνα 40)

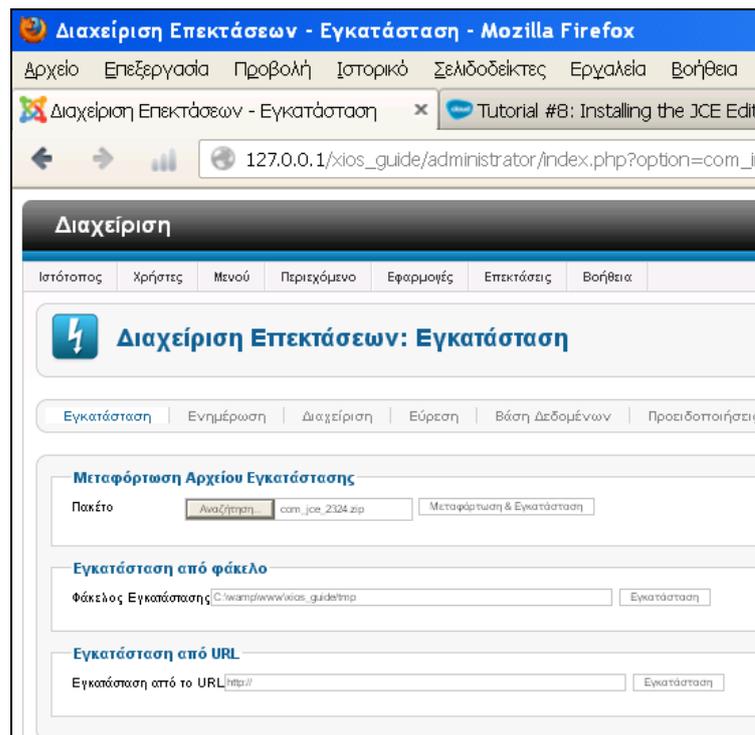


Εικόνα 40

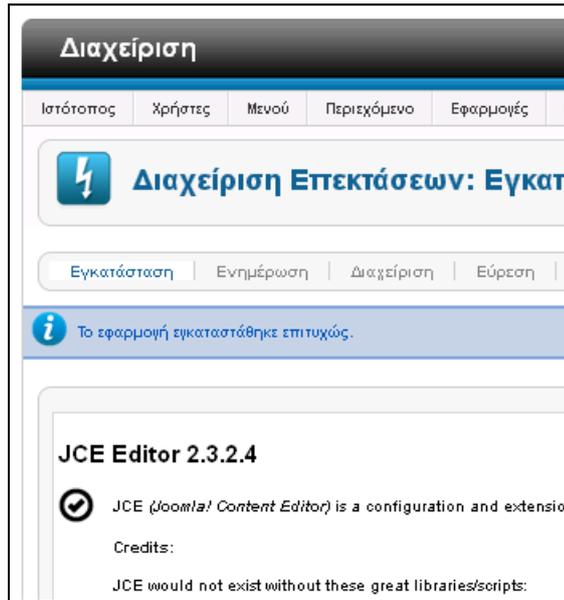
Στο πλαίσιο Μεταφόρτωση αρχείου Εγκατάσταση θα επιλέξουμε «Αναζήτηση» και στο νέο παράθυρο θα επιλέξουμε το συμπιεσμένο αρχείο που κατεβάσαμε και πατάμε «Μεταφόρτωση & Εγκατάσταση» και περιμένουμε μέχρι να εμφανιστεί μήνυμα επιτυχούς εγκατάστασης. (εικόνες 41, 42, 43)



Εικόνα 41

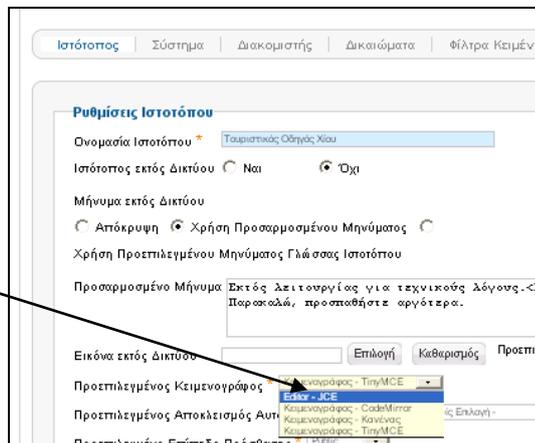


Εικόνα 42



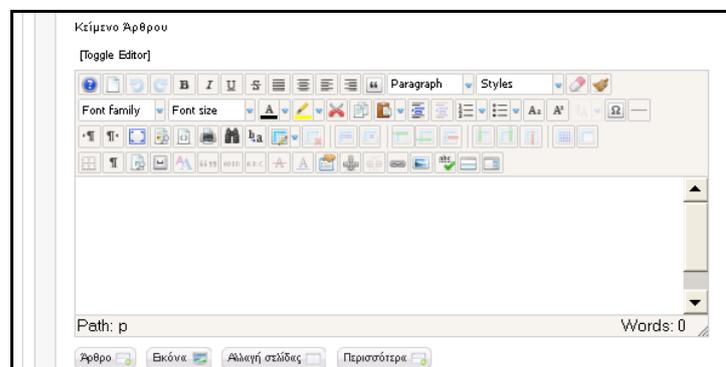
Εικόνα 43

Θα πρέπει επίσης να πούμε στην εφαρμογή μας ποιον editor θα χρησιμοποιεί στη διαχείριση των άρθρων του. Πάμε λοιπόν στην κεντρική σελίδα της διαχείρισης και επιλέγουμε «Ιστότοπος» και στην επιλογή «Προεπιλεγμένος Κειμενογράφος» επιλέγω τον JCE. (εικόνα 44)



Εικόνα 44

Τώρα αν πάω να δημιουργήσω ένα νέο άρθρο είναι εμφανές το πλήθος των νέων εργαλείων που έχει ο νέος editor (εικόνα 45). Μετά την προσθήκη του Jce Editor βλέπουμε πόσα εργαλεία προστέθηκαν στον κειμενογράφο μας για να δημιουργήσουμε τα περιεχόμενα από το άρθρο μας. Με αυτό τον τρόπο θα δημιουργήσουμε όλα τα άρθρα της εφαρμογής μας. Θα πάμε να δημιουργήσουμε το περιεχόμενο της αρχικής σελίδας με κάποια εισαγωγικά στοιχεία για το νησί της Χίου και στη συνέχεια θα προσθέσουμε περιεχόμενο και στις υπόλοιπες σελίδες . Επίσης μπορώ να επιλέξω στη σελίδα μου να μην εμφανίζονται κάποια στοιχεία όπως η εκτύπωση , η αποστολή email ή και το πλήθος των επισκέψεων του συγκεκριμένου άρθρου.



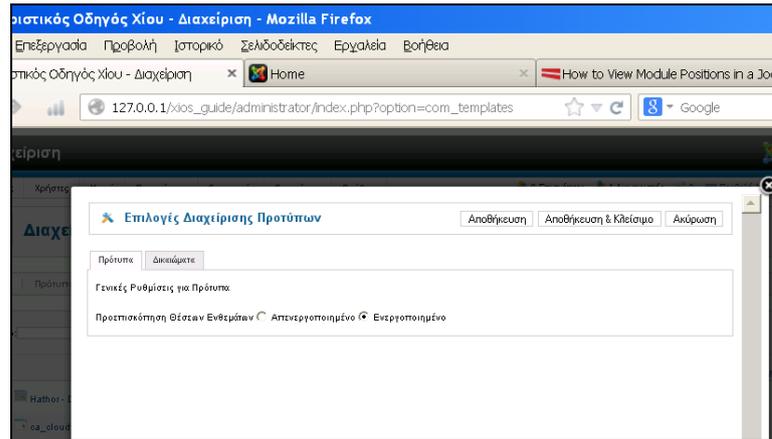
**Εικόνα 45**

## 2.2.2 Φόντο

Για την επιλογή του template πήγαμε στη σελίδα μας στη διαχείριση προτύπων και επιλέξαμε το έτοιμο template Beez2 –default. Έπρεπε να κάνω όμως κάποιες ρυθμίσεις για να μπορώ να δω και τις θέσεις των modules στη σελίδα μου, για να μπορώ να τις χρησιμοποιήσω παρακάτω (εικόνες 46, 47).

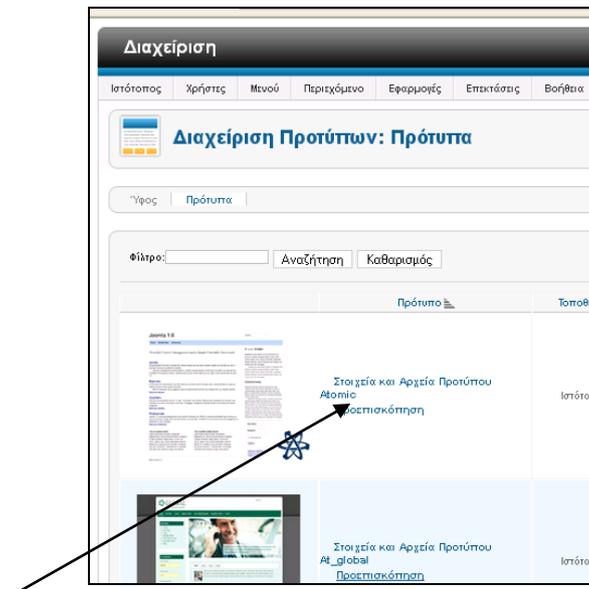
Για να δω τις θέσεις των modules

Επεκτάσεις -> διαχείριση προτύπων-> και επιλέγω ενεργοποίηση



Εικόνα 46

Τώρα αν πάω στην καρτέλα Πρότυπα και πατήσω Προεπισκόπηση θα εμφανιστούν οι θέσεις των modules



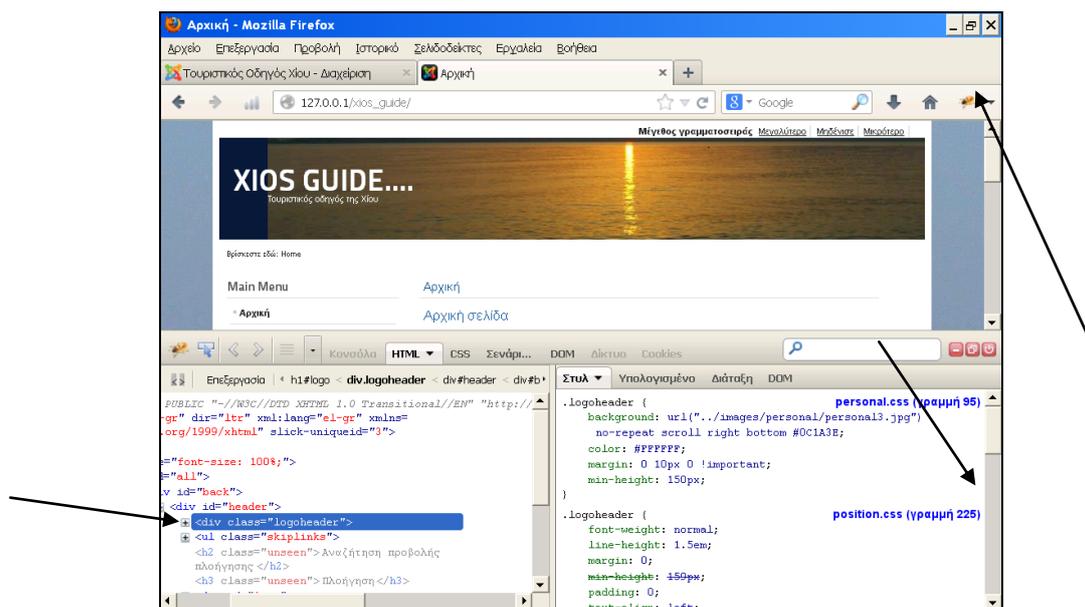
Εικόνα 47

Θα πάμε να διαμορφώσουμε το template αυτό λίγο για να ταιριάζει στην εφαρμογή μας. Αφού εγκαταστήσουμε το firebug στον φυλλομετρητή μας firefox θα ξεκινήσουμε από την κορυφή της σελίδας να αλλάζουμε το περιεχόμενό της. Το firebug είναι ένα πρόσθετο που μπορούμε να εγκαταστήσουμε στον φυλλομετρητή μας από τη σελίδα <https://addons.mozilla.org/el/firefox/addon/firebug/> (εικόνα 48)



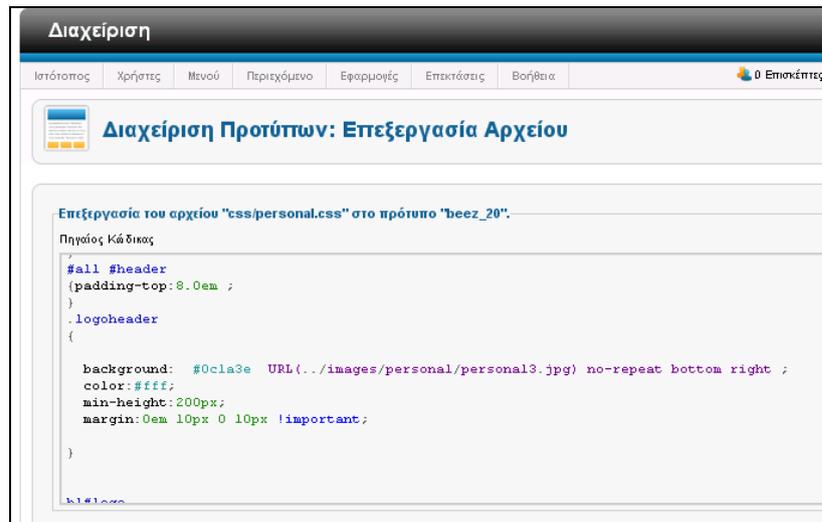
Εικόνα 48

Με το πρόσθετο firebug μπορώ να δω σε ποιο αρχείο css είναι τα στυλ που ακολουθεί η εφαρμογή μου. Στην επόμενη εικόνα φαίνεται όταν επιλέξω το header της σελίδας μου σε ποιο css είναι τα στυλ που ακολουθεί. Έτσι ξέρω πως θα αλλάξω την εικόνα από το header (εικόνα 49)



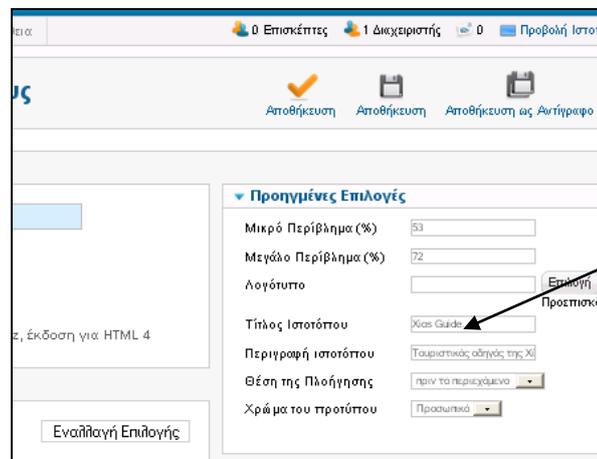
Εικόνα 49

Για την αλλαγή εικόνας header θα πάω στη διαχείριση προτύπων και στο personal.css και θα προσθέσω τον κώδικα της επόμενης σελίδας (εικόνα 50)



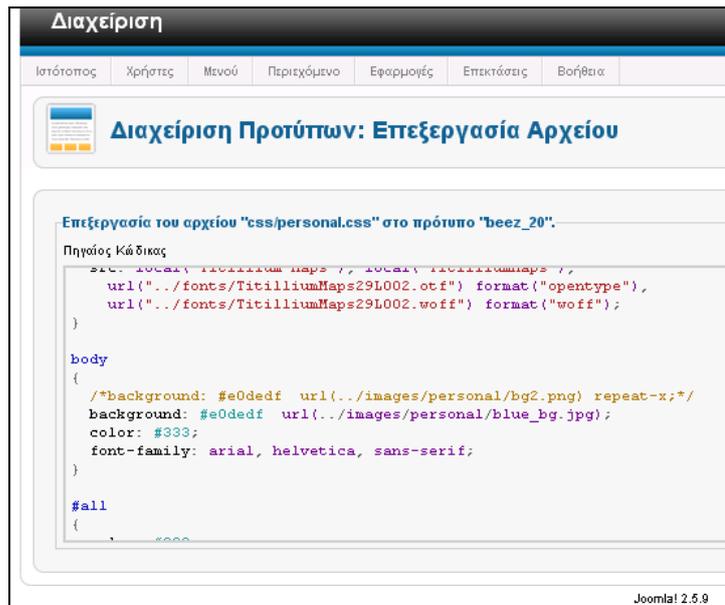
Εικόνα 50

Θα προσθέσω επίσης και το μήνυμα Xios Guide στην εικόνα στο header (εικόνα 51)



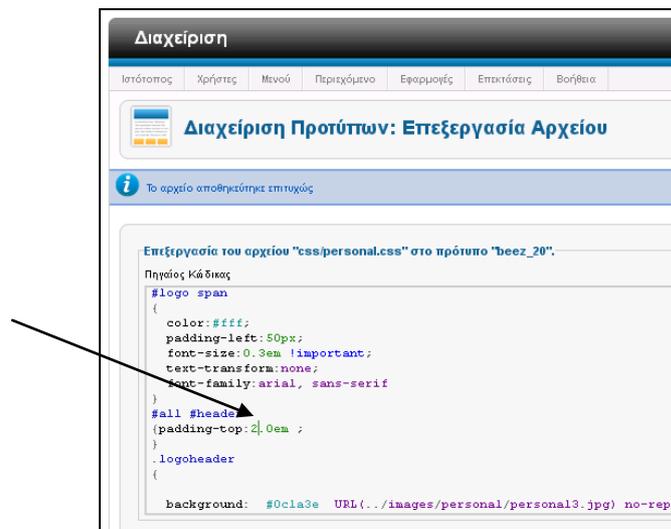
Εικόνα 51

Για φόντο στη σελίδα μας θα βάλουμε άλλη μία εικόνα με γαλάζιο για να είναι και σχετική με τον προορισμό μας. Πάμε πάλι στο αρχείο personal.css όπου θα προσθέσουμε τον ακόλουθο κώδικα (εικόνα 52). Υπενθυμίζεται ότι ο φάκελος images είναι αυτός στον φάκελο beez2 των templates όπου και έχουμε βάλει τη φωτογραφία blue\_bg.jpg. Δεν ξεχνάμε να αποθηκεύουμε την κάθε αλλαγή.



Εικόνα 52

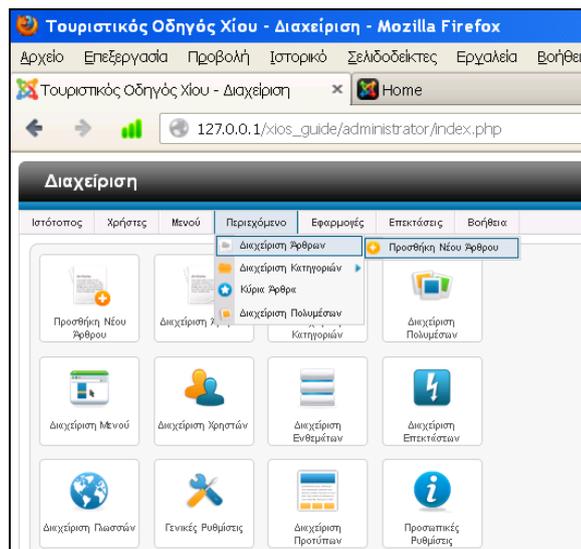
Επίσης επειδή θέλω το header να ξεκινάει από πιο πάνω στη σελίδα μου θα αλλάξω την απόσταση πάλι από το αντίστοιχο css (εικόνα 53)



Εικόνα 53

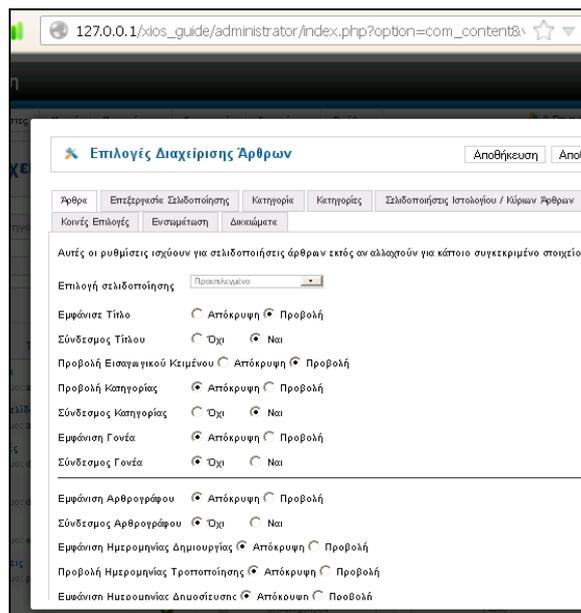
## 2.2.4 Άρθρα

Η σελίδα μας θα αποτελείται από διαφορετικά άρθρα στα οποία θα οδηγούμαστε με τη βοήθεια ενός μενού πλοήγησης. Αρχικά θα δημιουργήσουμε τα άρθρα αυτά και στη συνέχεια θα δημιουργήσουμε το μενού που οδηγεί στα άρθρα αυτά. Τα άρθρα μένουν στη βάση δεδομένων μας και μόνο όταν εμείς επιλέξουμε το κατάλληλο από το αντίστοιχο μενού θα φορτωθεί δυναμικά. Είναι μια καλή στρατηγική να ομαδοποιούμε τα άρθρα μας , ανάλογα βέβαια με το μέγεθος της σελίδας μας σε κατηγορίες έτσι ώστε να είναι επεκτάσιμη η σελίδα μας (εικόνα 54).



Εικόνα 54

Διαχείριση άρθρων->επιλογές (εικόνα 55)

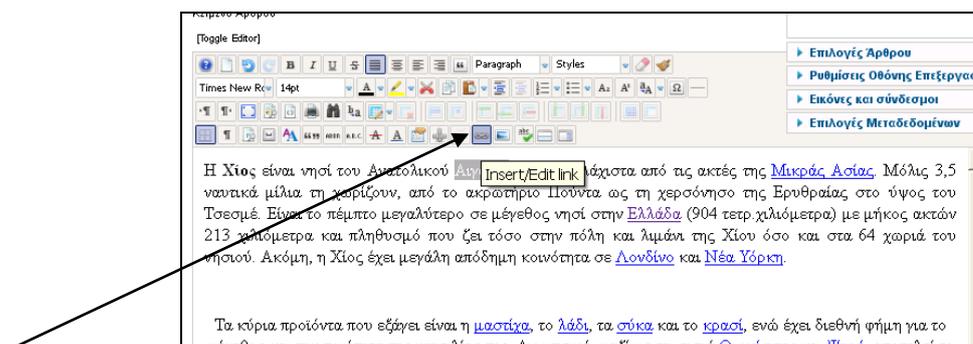


Εικόνα 55

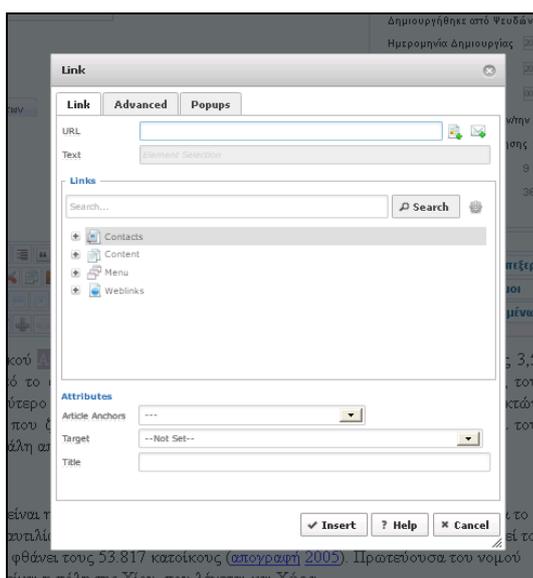
### 2.2.3 Υπερσυνδέσεις σε φωτογραφίες και video

Επειδή τα άρθρα μας θα έχουν κάποιες φωτογραφίες , βάλαμε αυτές τις φωτογραφίες σε ένα φάκελο article\_images (C:\wamp\www\χios\_guide\images\article\_images) όπου τις αποθηκεύαμε αρχικά και στη συνέχεια τις επιλέγαμε να εμφανιστούν μέσα στα άρθρα μας.

Στο κείμενό των άρθρων μου είναι πολύ χρήσιμο κάποιες φορές να έχω υπερσυνδέσμους προς άλλες εξωτερικές σελίδες ή σε άλλα σημεία του ιστοτόπου μου. Για να κάνω μία υπερσύνδεση ακολουθώ τα παρακάτω βήματα: Πάω στον editor του άρθρου μου και επιλέγω τη λέξη που θέλω να κάνω υπερσύνδεση. Πατάω μετά στην επιλογή Insert/Edit Link και στο παράθυρο που εμφανίζεται μπορώ να βάλω ένα url για εξωτερικό link ή να κάνω σύνδεση με τις διαθέσιμες επιλογές στο δικό μου site (εσωτερικός σύνδεσμος –εικόνα 56,57 )

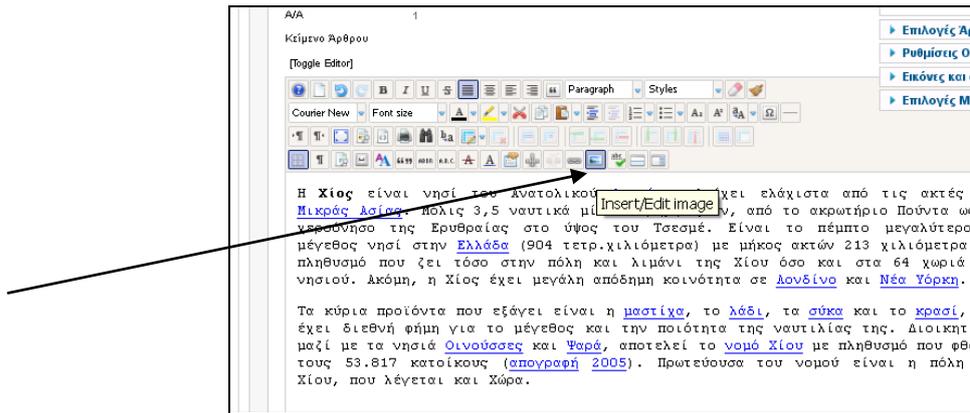


Εικόνα 56

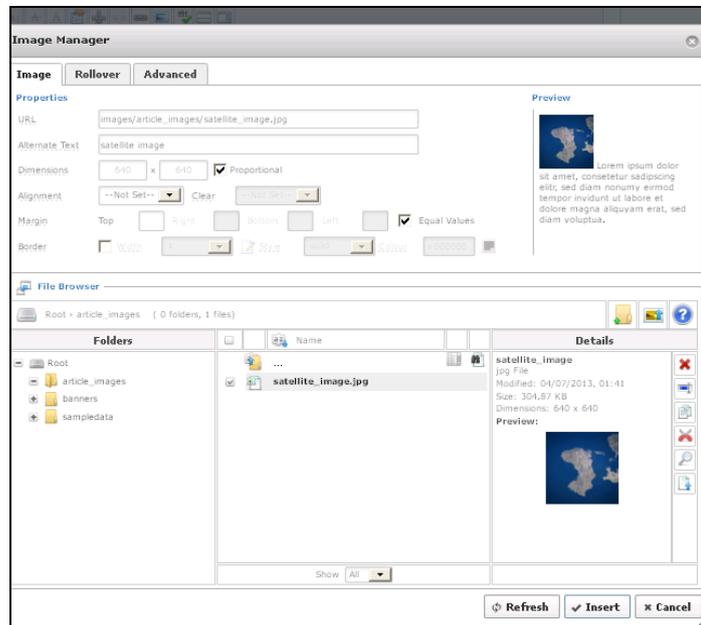


Εικόνα 57

Αν θέλουμε να βάλουμε μία εικόνα (εικόνα 58,59)

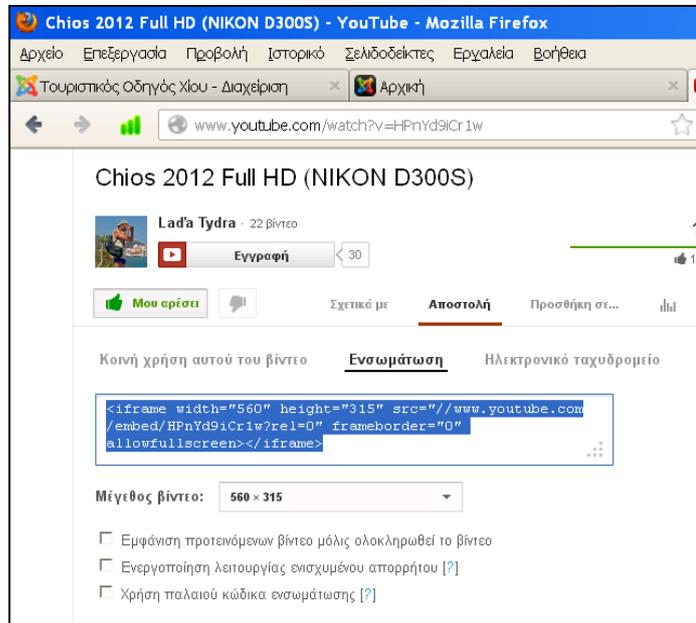


Εικόνα 58



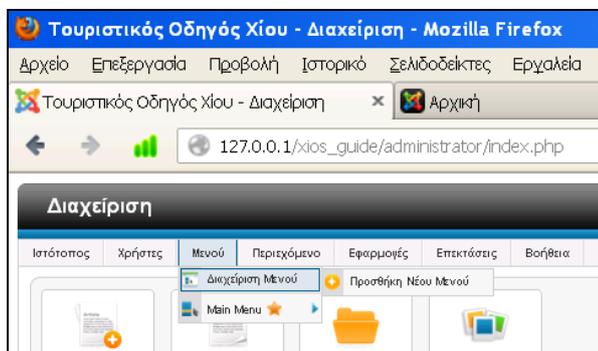
Εικόνα 59

Αν θέλω να βάλω ένα βίντεο μέσα στο άρθρο μου θα ενσωματώσω τον κώδικα του βίντεο μέσα στον html κώδικα της εφαρμογής μου. Πάω στο youtube όπου πατάω εκεί που λέει ενσωμάτωση και αντιγράφω τον κώδικα μέσα στη σελίδα μου. Μπορώ επίσης να επιλέξω και το μέγεθος του βίντεο (εικ.60).



## 2.2.7 menu

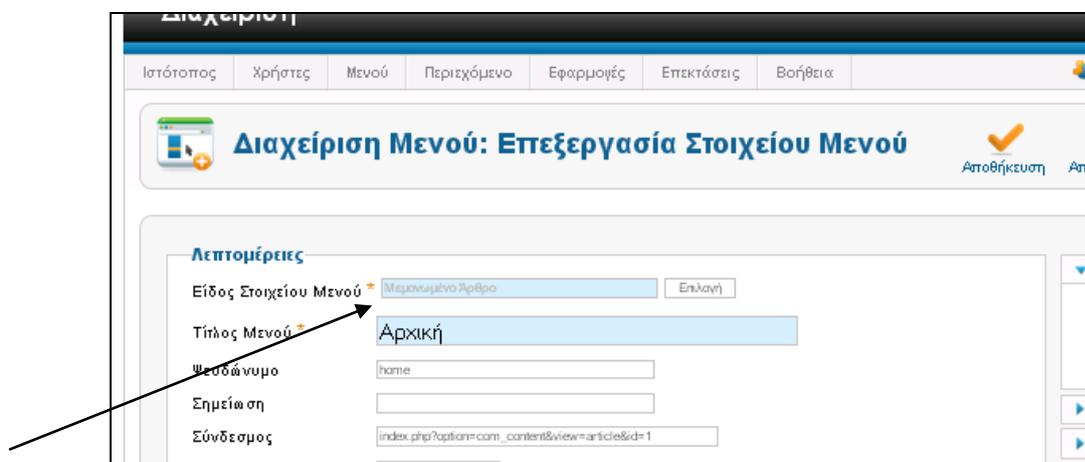
Δεν είναι αρκετό να δημιουργήσουμε τα άρθρα μας . Θα πρέπει να κάνουμε και υπερσυνδέσεις που θα οδηγούν σε αυτά. Αυτό θα γίνει με την κατασκευή μενού όπου θα συνδέσουμε κάθε κουμπί του μενού με κάποιο άρθρο που έκανα πιο πριν (εικ. 62).



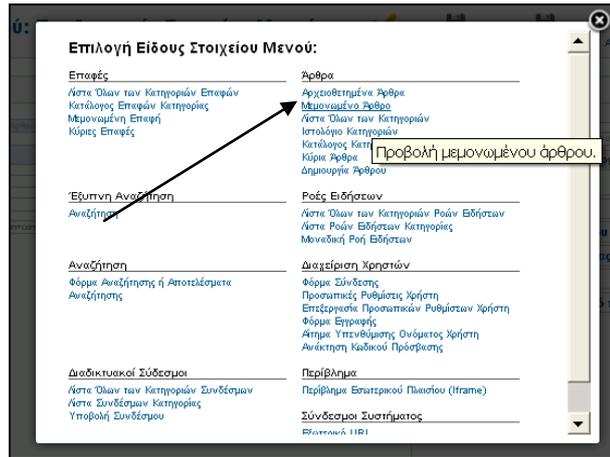
Εικόνα 62

και πατάμε νέο ..

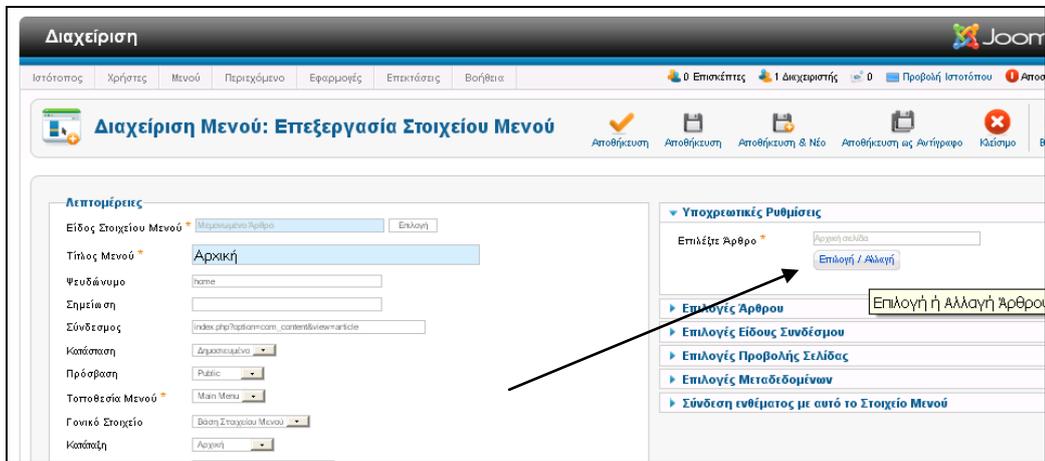
Εδώ θα επιλέξουμε που θα δείχνει ουσιαστικά το κάθε κουμπί από το μενού μας. Στη δικιά μας εφαρμογή θα δείχνει σε μεμονωμένα άρθρα και πιο συγκεκριμένα σε αυτά που φτιάξαμε (εικ.63-66).



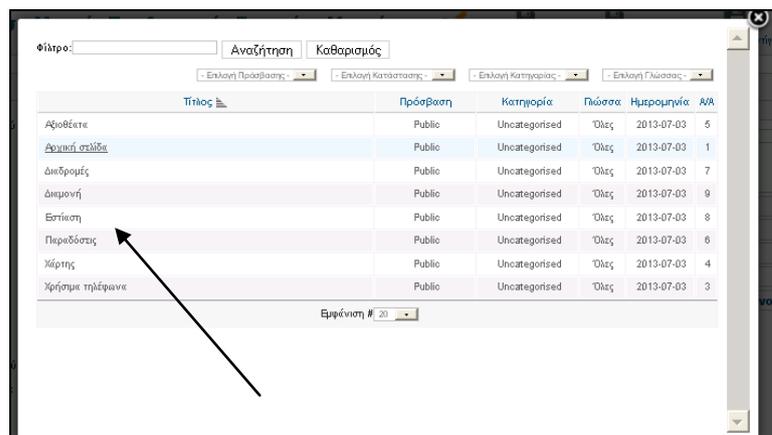
Εικόνα 63



Εικόνα 64

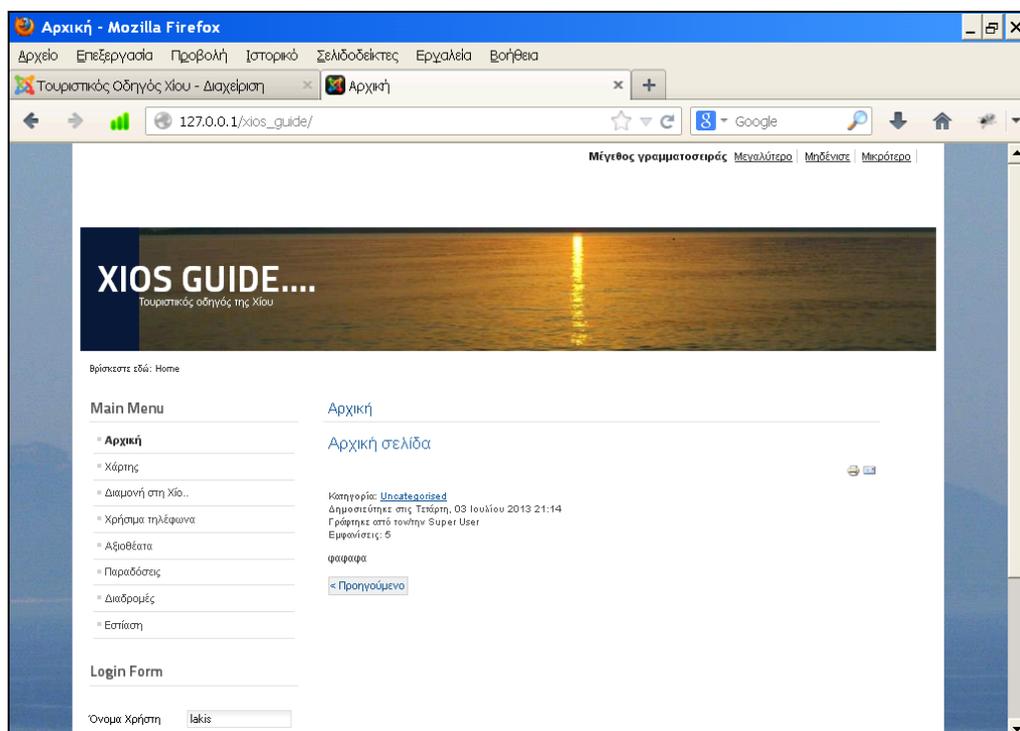


Εικόνα 65



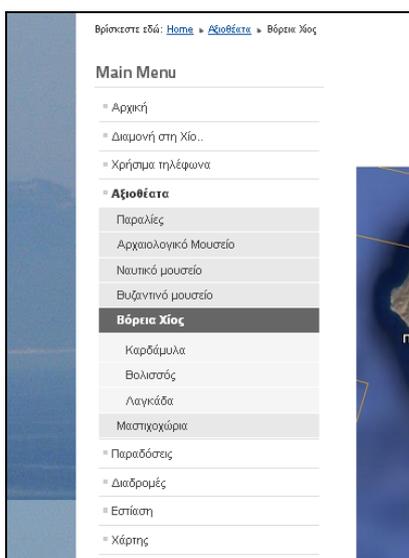
Εικόνα 66

Θα κάνουμε το ίδιο και με τα υπόλοιπα στοιχεία menu της σελίδας μας έτσι ώστε να τα συνδέσουμε με τα άρθρα που φτιάξαμε. Θυμάμαι εδώ ότι είναι πολύ σημαντικό για καλύτερη εύρεση στις μηχανές αναζήτησης τα ονόματα από τα στοιχεία μενού να είναι όσο το δυνατόν πιο σχετικά με τη σελίδα μου. Το μενού μετά από την προσθήκη των στοιχείων του θα εμφανιστεί ως εξής (εικ.67)



Εικόνα 67

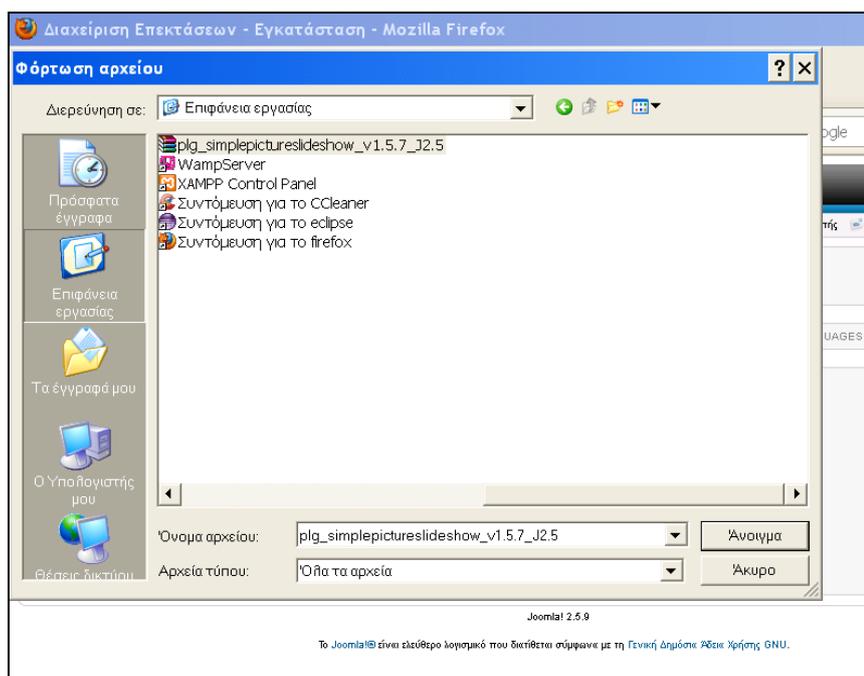
Επίσης μπορούμε να ορίσουμε και γονική κατηγορία μέσα σε άρθρα έτσι ώστε να μπορούμε να εμφανίσουμε και υπομενού μέσα σε μενού (εικ.68).



Εικόνα 68

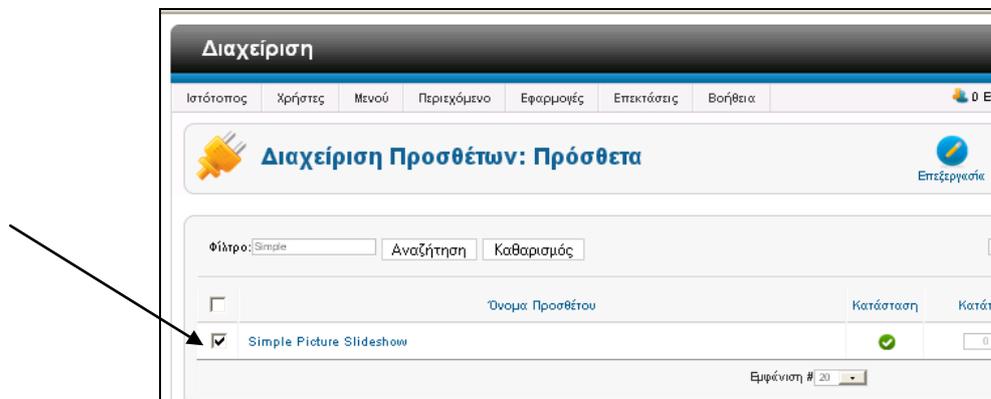
## 2.2.5 Πρόσθετα (plug-in)

Στη συνέχεια θα δείξουμε πως μπορούμε να εγκαταστήσουμε κάποιο πρόσθετο plug-in στην εφαρμογή μας. Τα πρόσθετα είναι κάποιες εφαρμογές που είναι ενσωματωμένες στην εφαρμογή μας ,αλλά εμείς μπορούμε να προσθέσουμε κι άλλες. (Ξαρχάκος,2011). Στη συγκεκριμένη περίπτωση θέλουμε στην υπερσύνδεση αξιοθέατα να εμφανίσουμε ένα slide show με όλα τα αξιοθέατα του νησιού. Ο χρήστης πατώντας στο συγκεκριμένο υπερσύνδεσμο θα μπορεί να πάρει μία ιδέα για τα αξιοθέατα του νησιού. Θα πάμε λοιπόν στη σελίδα <http://extensions.joomla.org/extensions/photos-a-images/slideshow/image-scripts-slideshow/6432> και θα κάνουμε λήψη του αρχείου plug-in. Αφού αποθηκεύσουμε το αρχείο μας θα πάμε να το εγκαταστήσουμε. Πάμε Διαχείριση-> Επεκτάσεις->Διαχείριση επεκτάσεων και στο παράθυρο που εμφανίζεται επιλέγουμε Αναζήτηση και βρίσκουμε το αρχείο μας (εικ.69).



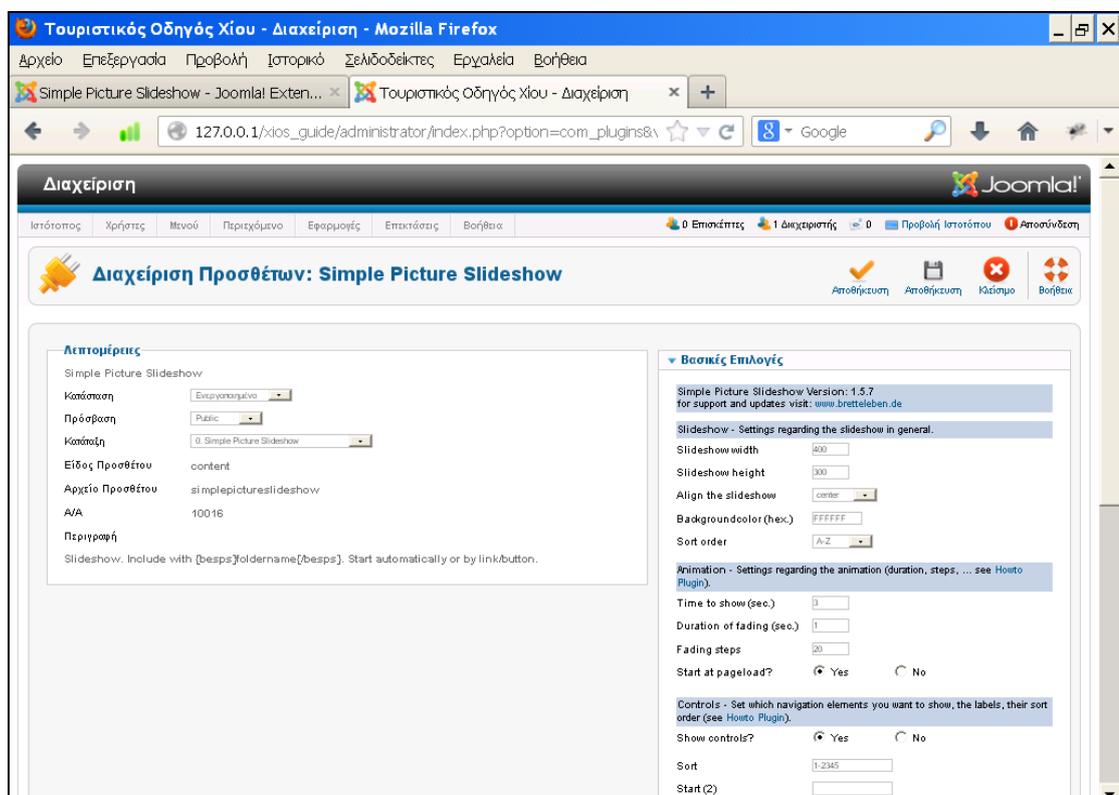
Εικόνα 69

Πατάμε άνοιγμα και Μεταφόρτωση και Εγκατάσταση. Θα πάμε μετά Διαχείριση->Επεκτάσεις->Διαχείριση Προσθέτων και στο φίλτρο αναζήτησης αναζητάμε το πρόσθετο όπως φαίνεται στην εικόνα (εικ.70).



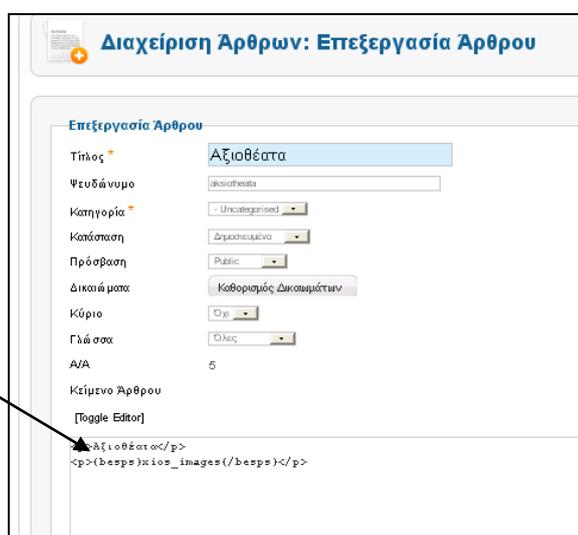
Εικόνα 70

Το επιλέγουμε και πάμε να κάνουμε μια σειρά από ρυθμίσεις σχετικά με το αν θα είναι ενεργό ή όχι , ποιες φωτογραφίες θα μας παρουσιάσει, τη διάρκεια (duration) από κάθε φωτογραφία , διαστάσεις κτλ (εικ. 71).



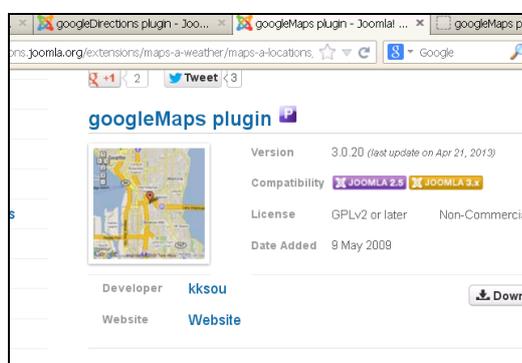
Εικόνα 71

Αυτό που πρέπει να προσέξω εδώ είναι ότι οι φωτογραφίες μου θα πρέπει να βρίσκονται σε έναν υποφάκελο μέσα στον C:\wamp\www\χιος\_guide\images. Όταν θα δημιουργήσω αυτόν τον υποφάκελο για παράδειγμα χιος\_images (C:\wamp\www\χιος\_guide\images\χιος\_images) τότε το όνομα του υποφακέλου θα το γράψω ως εξής {besps} χιος\_images {/besps} και τη γραμμή αυτή του κώδικα θα τη βάλω στον html κώδικα του άρθρου Αξιοθέατα. Υπενθυμίζουμε ότι πατώντας στον toggle editor έχω εναλλαγή από html κώδικα σε εμφάνιση γραφικού περιβάλλοντος. Ορίζω κατά προτίμηση και τις άλλες επιλογές εμφάνισης και δεν ξεχνάω να επιλέξω το πρόσθετο να είναι ενεργοποιημένο (εικ.72).



Εικόνα 72

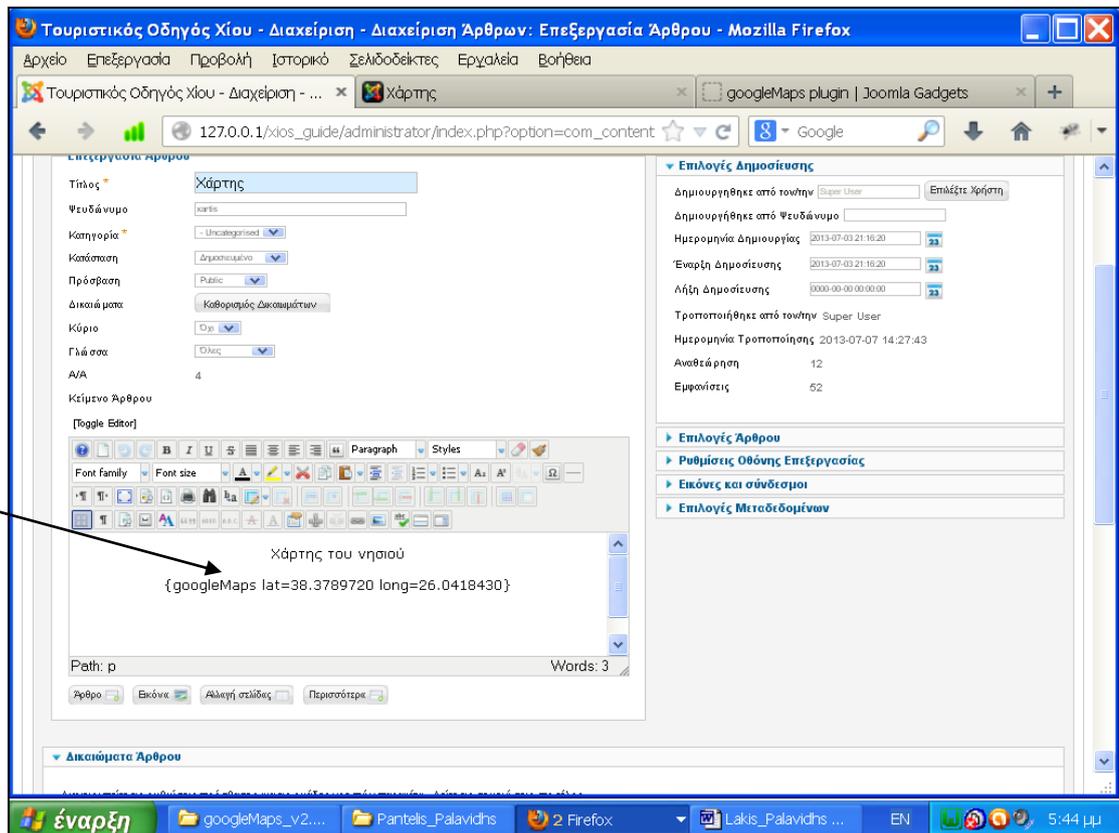
Είναι επίσης πολύ χρήσιμο να προσθέσω και ένα χάρτη στη σελίδα μου. Αυτό θα γίνει με προσθήκη πρόσθετου επίσης. Στην ίδια σελίδα που βρήκαμε το πρόσθετο για το slide show θα κάνουμε λήψη του αρχείου googleMaps (εικ.73)



Εικόνα 73

Αποθηκεύουμε το αρχείο στην επιφάνεια εργασίας και κάνουμε μεταφόρτωση και εγκατάσταση από το γνωστό μενού της διαχείρισης. Στη συνέχεια θα πάμε στο

άρθρο μας και θα γράψουμε την παρακάτω γραμμή κώδικα. Η συγκεκριμένη γραμμή περιέχει τις γεωγραφικές συντεταγμένες του κέντρου της φωτογραφίας. Αυτές τις βρήκαμε από το google earth και πιο συγκεκριμένα μέσα από τις ρυθμίσεις του google earth ορίσαμε να εμφανίζονται σαν decimal degrees. Επίσης ορίσαμε το μέγεθος του χάρτη καθώς επίσης και το zoom που θα γίνεται (εικ.74,75).



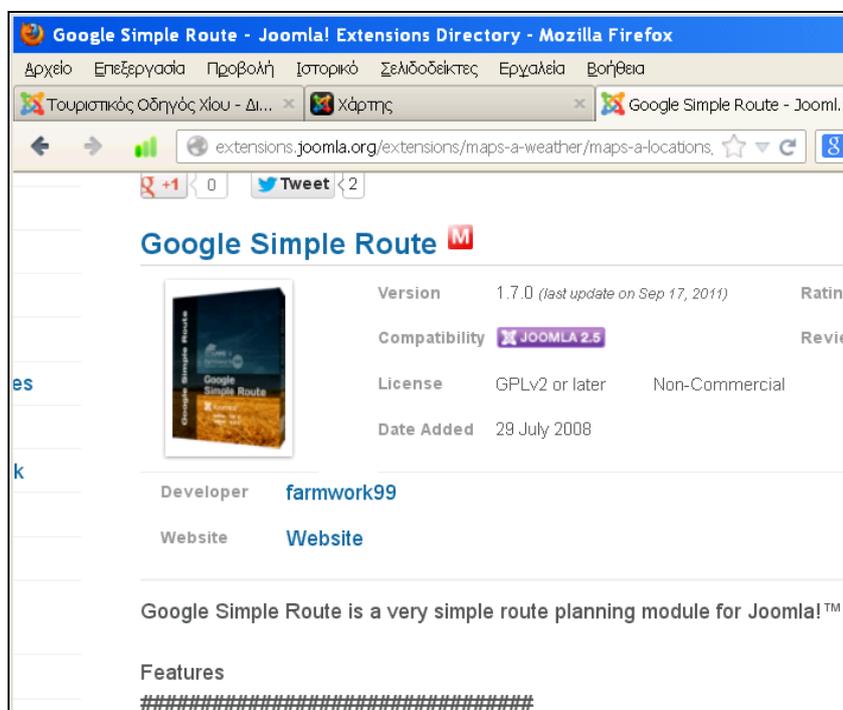
Εικόνα 74



Εικόνα 75

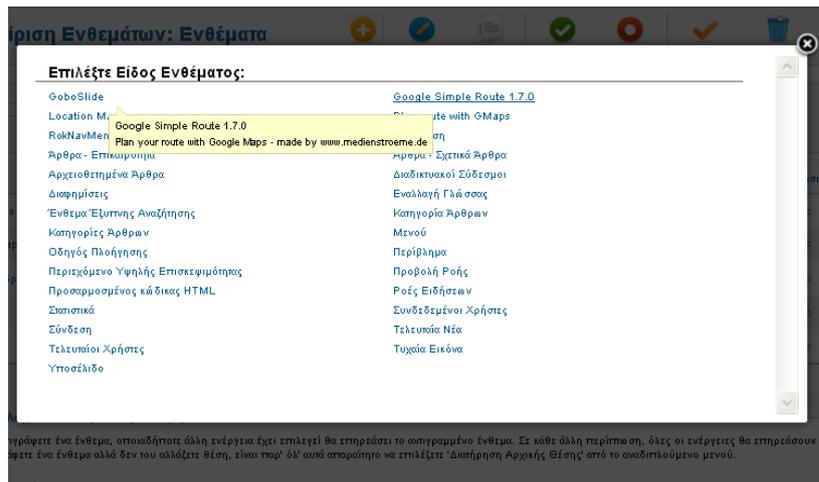
## 2.2.6 modules

Τα ενθέματα (modules) είναι αντικείμενα μέσα στα οποία μπορούμε να εμφανίσουμε πληροφορίες. Έχουν κάποια συγκεκριμένη θέση ανάλογα με το template που χρησιμοποιούμε που δείξαμε νωρίτερα πως εμφανίζονται με κάποιες ρυθμίσεις και επίσης έχουν και ένα στυλ σύμφωνα με το template.css. Τα ενθέματα μπορεί να περιέχουν μενού, πληροφορίες, διαφημίσεις καθώς επίσης και άλλο περιεχόμενο της επιλογής μας. Εμείς για την εφαρμογή μας εγκαταστήσαμε ένα module όπου ο χρήστης θα βλέπει μπροστά του το χάρτη της Χίου και πληκτρολογώντας ένα σημείο θα εμφανίζεται σε νέα σελίδα με τη βοήθεια των google maps η διαδρομή από το σημείο ως το κέντρο της πόλης της Χίου. Στη γνωστή διεύθυνση των [joomla.org/extensions](http://joomla.org/extensions) κάναμε λήψη του Google Simple Route. (εικ.76)



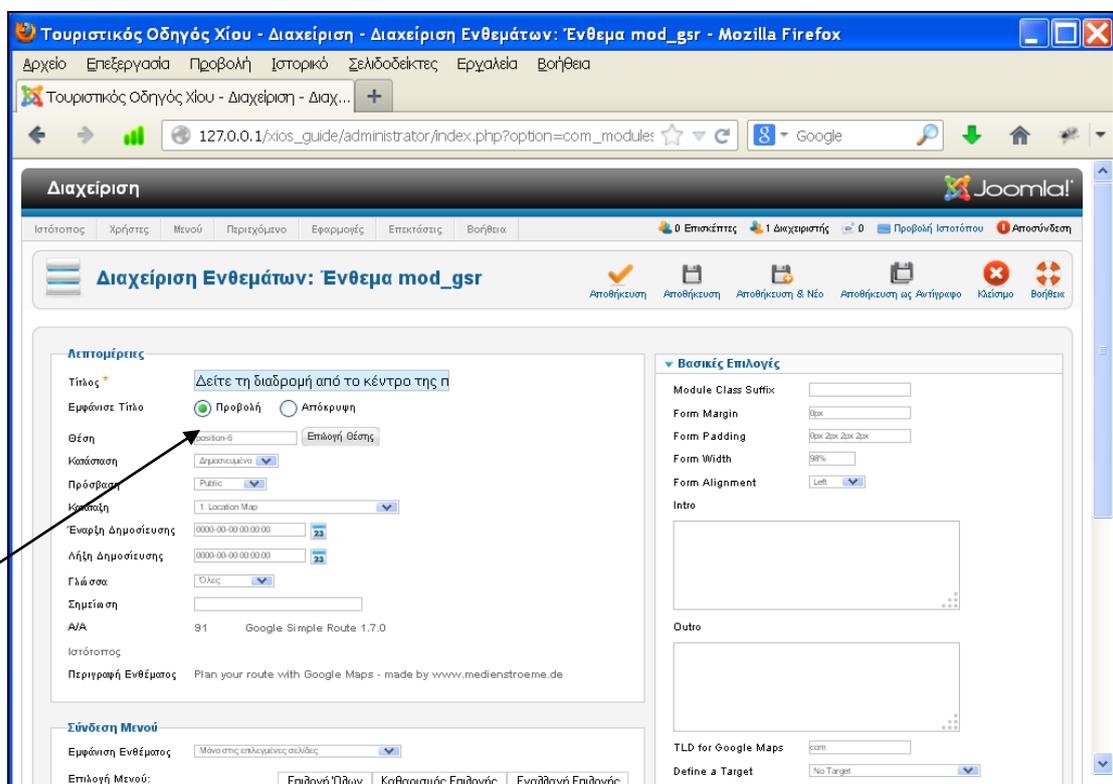
Εικόνα 76

Θα κατεβάσουμε το module αυτό και θα το εγκαταστήσουμε. Μόλις το εγκαταστήσουμε από τη διαχείριση επεκτάσεων θα πάμε στην διαχείριση ενθεμάτων και θα πατήσουμε νέο (εικ. 77)



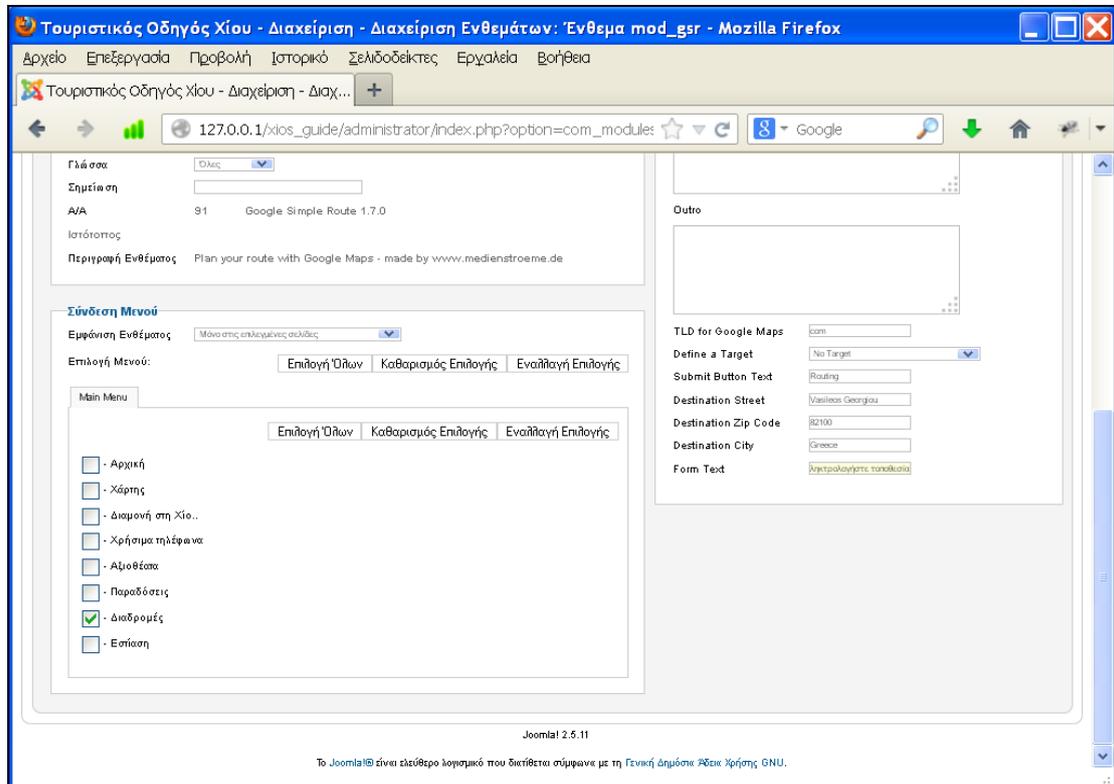
Εικόνα 77

Στη συνέχεια θα πάμε στο άρθρο διαδρομές όπου θα εμφανίσουμε σαν περιεχόμενο τον χάρτη του νησιού και επιπλέον εδώ θα εμφανίσουμε και το module που θα πληκτρολογούμε μία τοποθεσία του νησιού και με τη βοήθεια των google maps θα μας εμφανίζει τη διαδρομή. Για να γίνουν αυτά θα πρέπει να ορίσουμε σε ποια σελίδα θα εμφανίζεται το module , τη θέση εμφάνισής του , καθώς και τα στοιχεία από ένα κεντρικό σημείο της πόλης της Χίου (εικ. 78,79).



Εικόνα 78

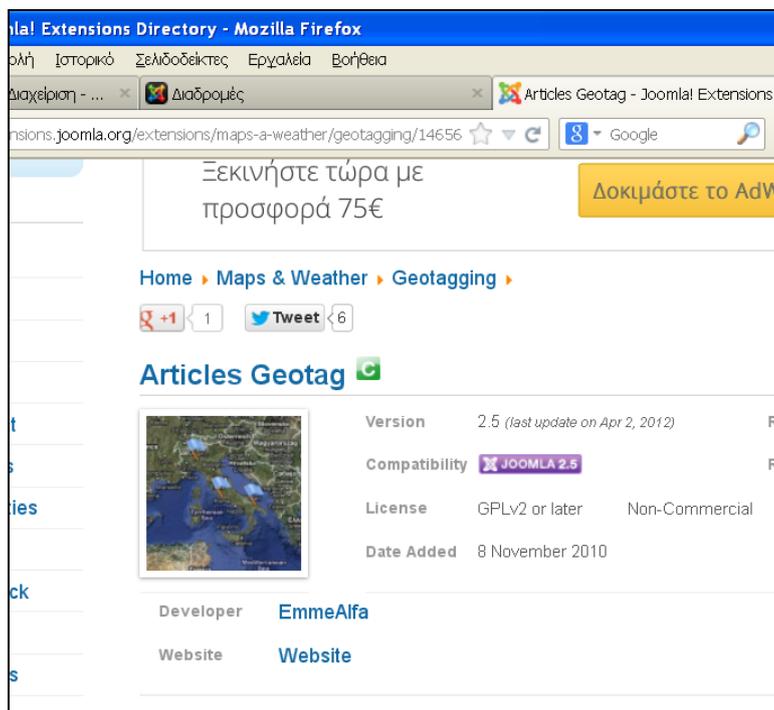
Εδώ ορίσαμε σε ποια σελίδα θέλουμε να εμφανίζεται το συγκεκριμένο module. Δεν το βάλουμε να εμφανίζεται σε όλες έτσι ώστε να μη μας καταλαμβάνει άσκοπα χώρο.



Εικόνα 79

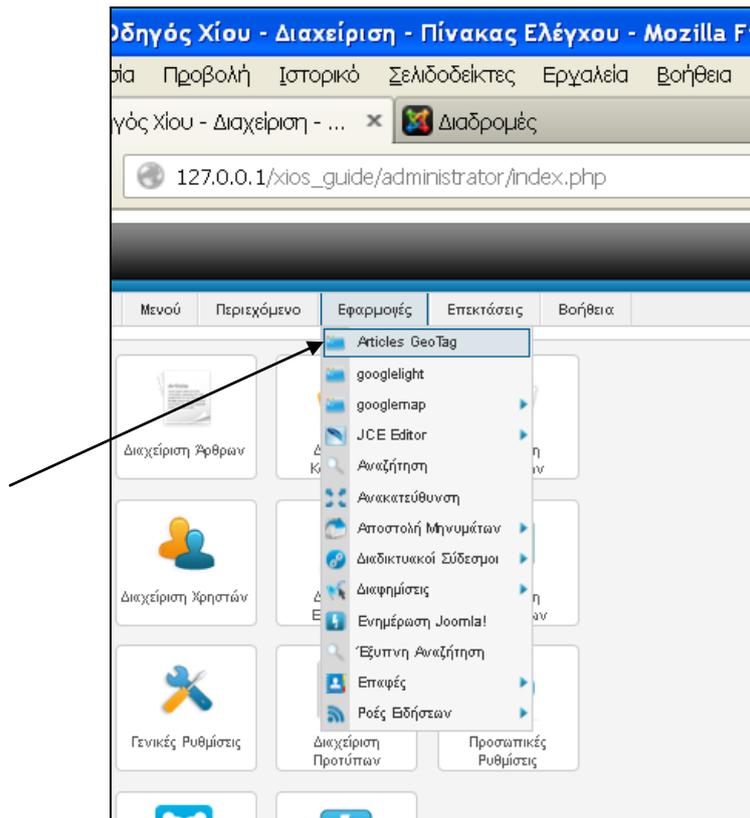
## 2.2.8 Components

Τα components είναι και αυτά ένα είδος επέκτασης. Για την εφαρμογή μας χρειαστήκαμε πέρα από τον απλό χάρτη που εμφανίσαμε στη σελίδα μας , να μπορούμε να έχουμε και έναν χάρτη της Χίου που να εμφανίσουμε με μορφή μικρών εικονιδίων –ετικετών (tags) κάποια σημεία στα οποία θέλουμε να δώσουμε έμφαση. Για να το κάνουμε αυτό πήγαμε και κάναμε λήψη του στοιχείου από τη σελίδα [joomla.org/extensions](http://joomla.org/extensions) το παρακάτω αρχείο (εικ.80).



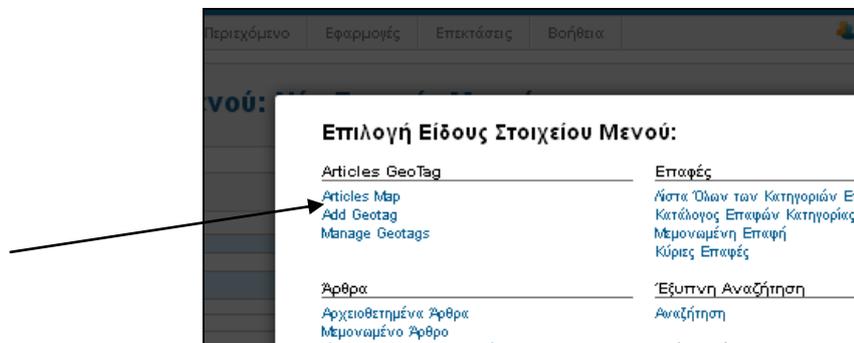
Εικόνα 80

Ακολουθήσαμε τη γνωστή διαδικασία μεταφόρτωσης και εγκατάστασης του στοιχείου το οποίο μετά εμφανίστηκε στο μενού «Εφαρμογές»(εικ. 81)



Εικόνα 81

Για να μπορέσουμε να χρησιμοποιήσουμε αυτό το component στην εφαρμογή μας πήγαμε από τη διαχείριση μενού όπου προσθέσαμε 3 κουμπιά μενού . Το ένα θα εμφανίζει τη διαχείριση των ετικετών , το άλλο θα κάνει προβολή του χάρτη με τις επισημάνσεις και το άλλο θα δίνει τη δυνατότητα να προσθέτουμε ετικέτα. Μετά την εγκατάσταση του τελευταίου component εμφανίζονται νέες επιλογές στην επιλογή είδους στοιχείου μενού (εικ.82).



Εικόνα 82

Δώσαμε στα στοιχεία αυτά τα ονόματα που θέλουμε να εμφανίζονται στη σελίδα μας και επίσης ορίσαμε κάποια δικαιώματα. Για παράδειγμα εμείς θέλουμε να γίνεται η διαχείριση και η προσθήκη μιας ετικέτας με κάποιες πληροφορίες μόνο από εγγεγραμμένο χρήστη και μόνο η προβολή του χάρτη με τις ετικέτες από οποιονδήποτε επισκέπτη. Αυτό γίνεται από την παρακάτω ρύθμιση (εικ.83).

οπος Χρήστες Μενού Περιεχόμενο Εφαρμογές Επεκτάσεις

### Διαχείριση Μενού: Νέο Στοιχείο Μενού

**Λεπτομέρειες**

Είδος Στοιχείου Μενού \*  Επιλογή

Τίτλος Μενού \*

Ψευδώνυμο

Σημείωση

Εξάρτηση

Κατάσταση

Πρόσβαση   
Public  
Registered  
Special

Τοποθεσία Μενού \*

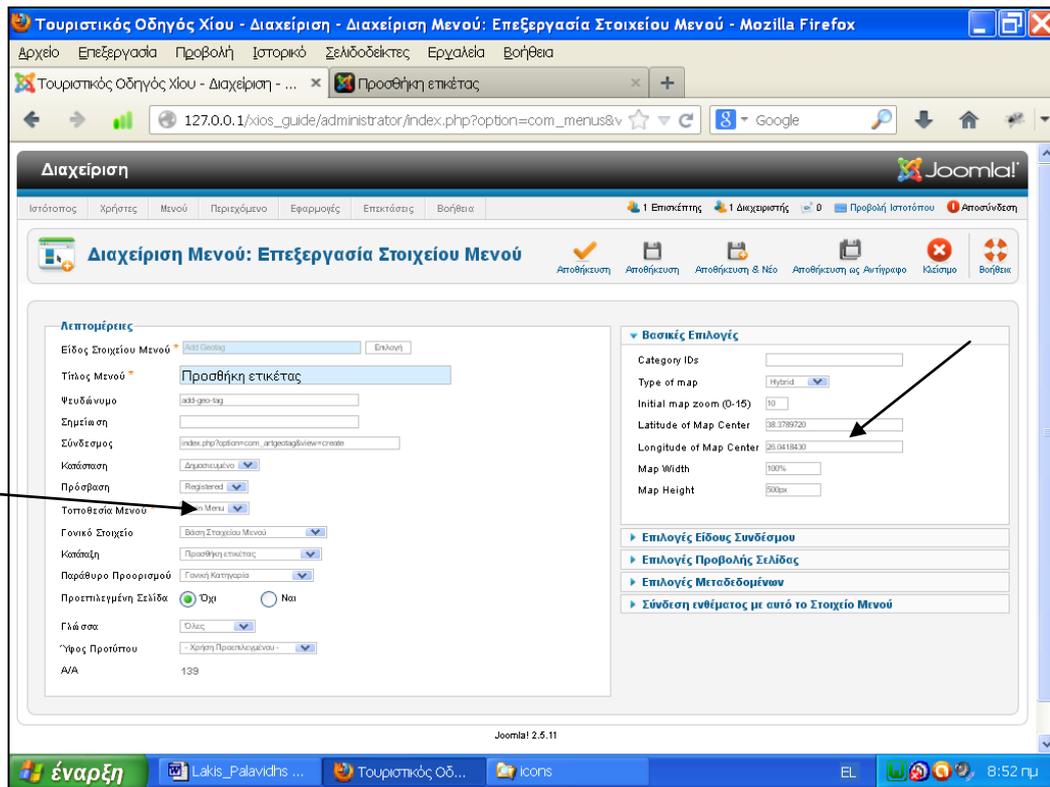
Γονικό Στοιχείο

Κατάταξη

Παράθυρο Προορισμού

**Εικόνα 83**

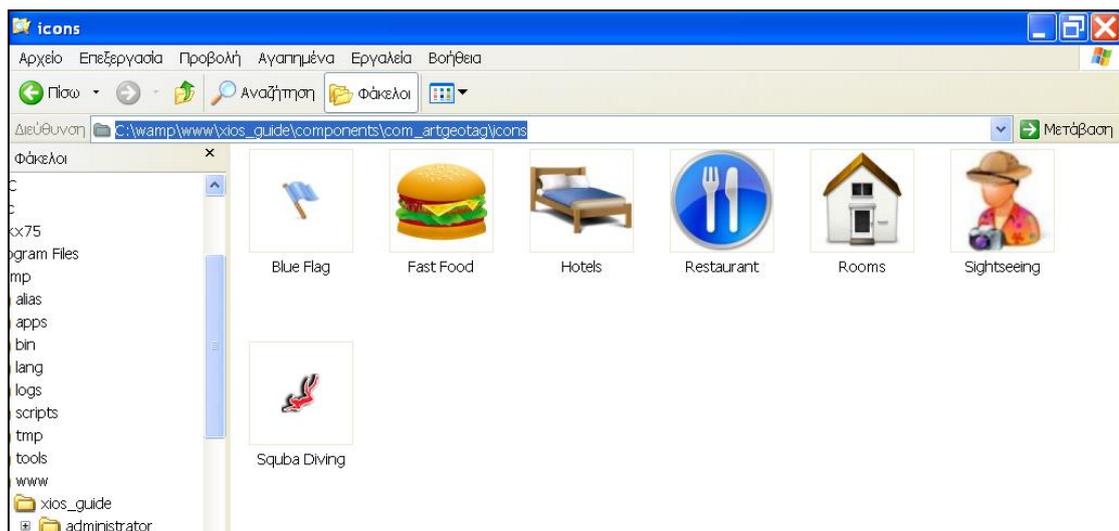
Έτσι λοιπόν για το στοιχείο μενού με όνομα «Προσθήκη ετικέτας» κάναμε τη γνωστή διαδικασία και επίσης δηλώσαμε και εδώ το κέντρο του χάρτη που θα βλέπουμε, το μέγεθός του και επίσης το βαθμός εστίασης (zoom), καθώς επίσης και το επίπεδο πρόσβασης (εικ.84).



Εικόνα 84

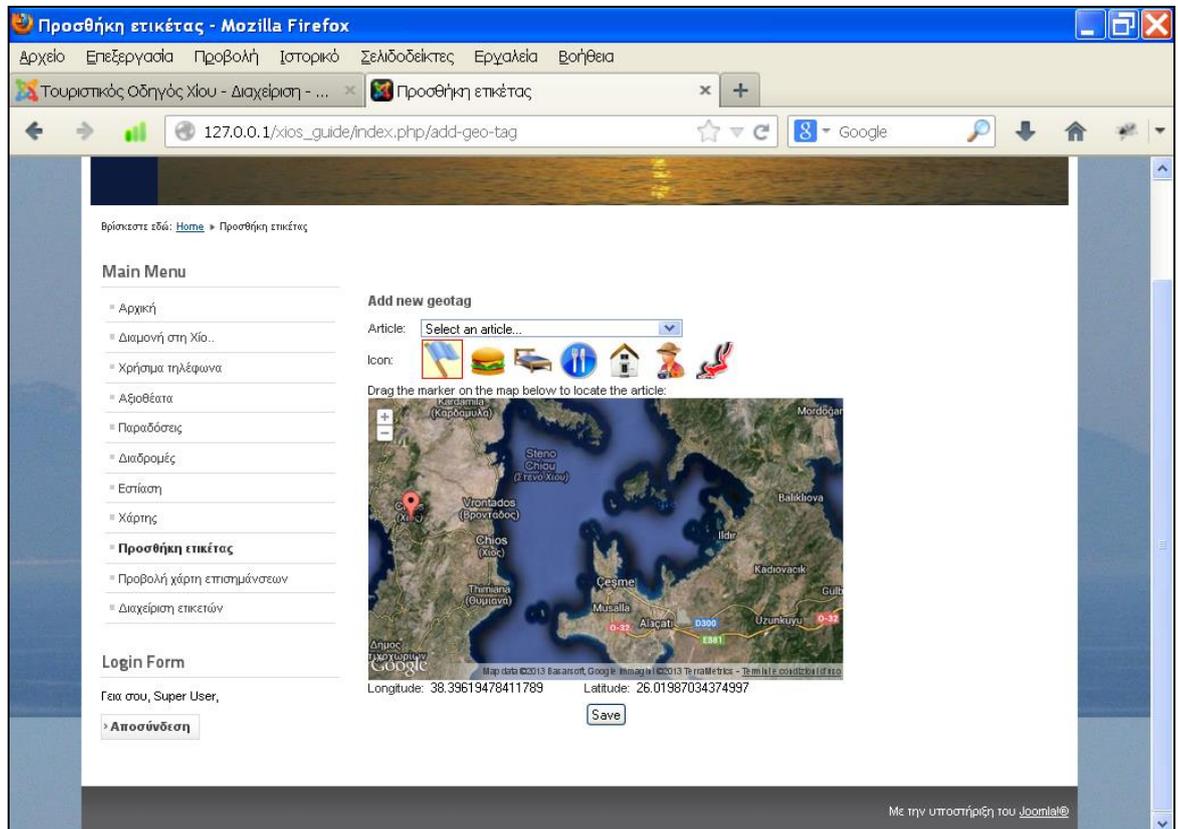
Επίσης θέλαμε να προσθέσουμε και άλλα εικονίδια που θα μπορούσε ο εγγεγραμμένος χρήστης να επιλέξει σαν ετικέτα για κάποιο σημείο. Αυτό έγινε πηγαίνοντας στο φάκελο:

C:\wamp\www\xios\_guide\components\com\_artgeotag\icons (εικ. 85)



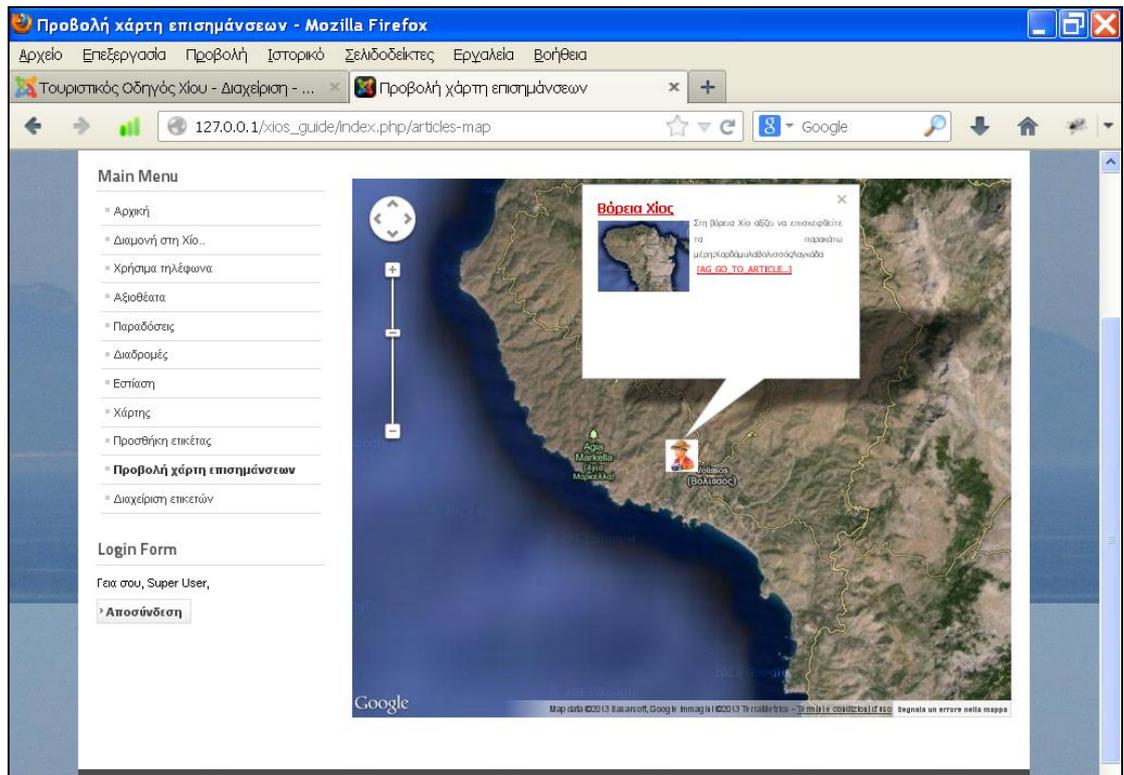
Εικόνα 85

Έτσι λοιπόν πατώντας ο χρήστης στην προσθήκη ετικέτας επιλέγει σε ποιο σημείο θα τοποθετήσει την ετικέτα μετακινώντας το εικονίδιο του χάρτη στο επιθυμητό σημείο, επιλέγει σε ποιο άρθρο θέλει να αναφέρεται, καθώς επίσης και το εικονίδιο της ετικέτας που θέλει να εμφανίζεται και πατάει save (εικ. 86).



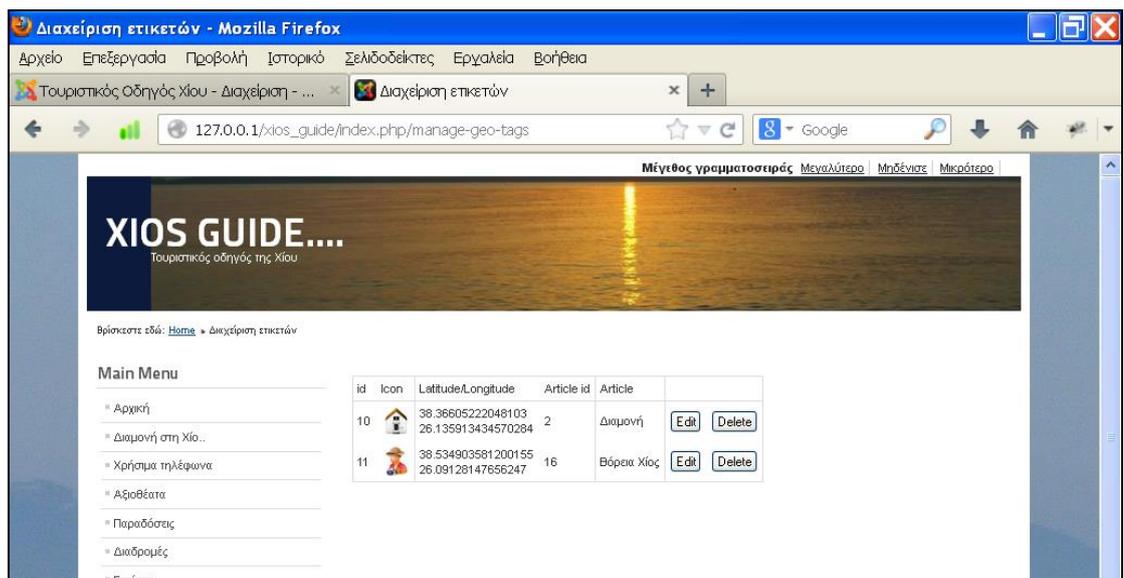
Εικόνα 86

Αν ο χρήστης επιλέξει προβολή χάρτη επισημάνσεων θα δει μια ετικέτα στο σημείο που επέλεξε και έναν υπερσύνδεσμο στο σχετικό άρθρο (εικ. 87).



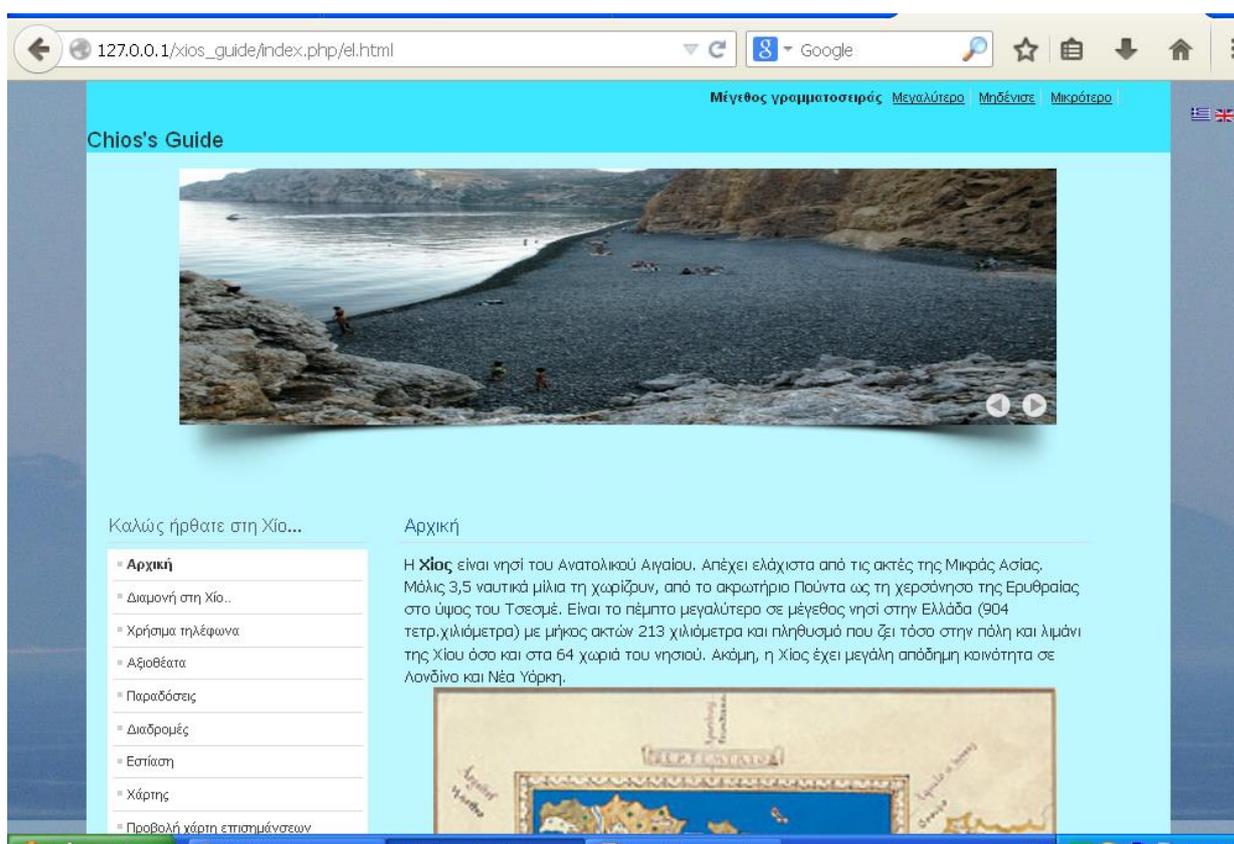
Εικόνα 87

Και επίσης από τη σελίδα της διαχείρισης των ετικετών ο χρήστης μπορεί να διαγράψει την ετικέτα, να αλλάξει το εικονίδιο που θα χρησιμοποιεί ή και σε ποιο άρθρο θα οδηγεί η υπερσύνδεση (εικ.88).



Εικόνα 88

Συναρμολογώντας λοιπόν όλα αυτά τα στοιχεία αποφασίσαμε να δώσουμε και μια καλύτερη εικόνα στην αρχική μας σελίδα προσθέτοντας το module Simple Spotlight το οποίο θα πάρει τη θέση του παλιού εικονιδίου στην κορυφή της σελίδας μας και θα εναλλάσσει μια σειρά από εικόνες της Χίου. Τώρα ο επισκέπτης της σελίδας να μπορεί να έχει μια πρώτη εικόνα από το όμορφο νησί της Χίου από την επίσκεψη στην πρώτη κιάλας σελίδα κινώντας του το ενδιαφέρον να πλοηγηθεί στη σελίδα μας και να μάθει περισσότερες λεπτομέρειες. Μετά από όλα αυτά η αρχική σελίδα μας πήρε αυτή τη μορφή που φαίνεται στην επόμενη εικόνα: (εικόνα 89)



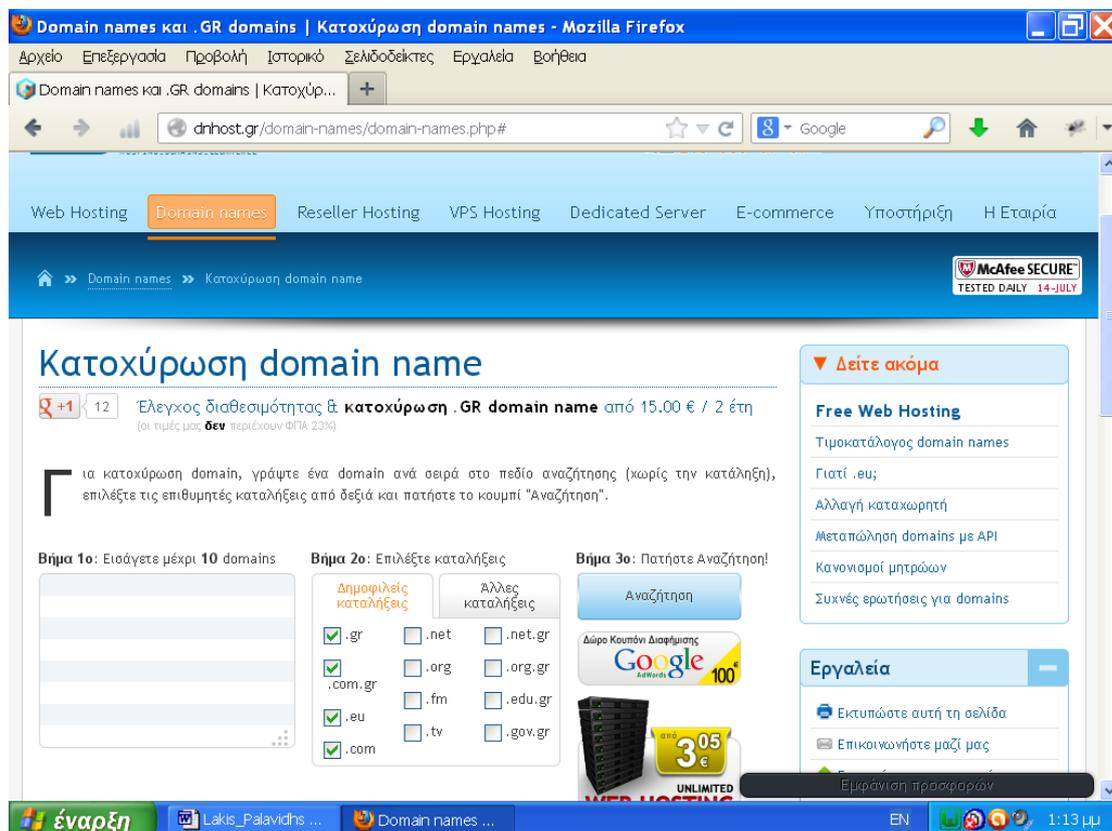
Εικόνα 89

## 2.3 Δημοσίευση της σελίδας σε απομακρυσμένο εξυπηρετητή.

Για να δημοσιεύσουμε μία σελίδα θα χρειαστούμε να έχουμε ένα όνομα για τη σελίδα μας, χώρο όπου θα αποθηκευθεί όλο το περιεχόμενο της σελίδας μας και πρόσβαση μέσω FTP προγράμματος για την ανανέωση της σελίδας μας.

### 2.3.1 DNS. (αγορά διαθέσιμου ονόματος).

Με μία απλή αναζήτηση μπορούμε να δούμε αν το όνομα που θα επιλέξουμε για τη σελίδα μας μπορεί να χρησιμοποιηθεί. Η παρακάτω σελίδα είναι καθαρά ενδεικτική και δεν περιέχει κανένα διαφημιστικό σκοπό. Εδώ μπορούμε να δούμε αν υπάρχει διαθεσιμότητα για το όνομα μας , το επίθεμα που θα διαλέξουμε (gr,eu,com κτλ.) (εικ.90).



Εικόνα 90

Υπάρχουν διάφορα πακέτα ανάλογα με το επίθεμα του ονόματος ,αλλά και το πόσο καιρό θα κρατήσουμε αυτό το όνομα. Για τα ονόματα με επίθεμα .gr υπεύθυνος

φορέας για την έγκριση ή απόρριψη αιτήσεων ονομάτων είναι η ΕΕΤΤ (Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων) ([www.eett.gr](http://www.eett.gr)).

### 2.3.2 Hosting

Για τη φιλοξενία της σελίδας θα πρέπει να απευθυνθούμε σε κάποιον πάροχο. Συνήθως κάποιοι πάροχοι αναλαμβάνουν να δίνουν και όνομα , αλλά και χώρο για φιλοξενία σελίδας χωρίς βέβαια αυτό να είναι υποχρεωτικό. Εδώ θα πρέπει να ξέρουμε τι server θα επιλέξουμε , δηλαδή αν θέλουμε windows ή linux server. Αυτό εξαρτάται από τη γλώσσα που γράφουμε για τις σελίδες μας. Για παράδειγμα οι σελίδες που χρησιμοποιεί το Joomla CMS χρησιμοποιούν γλώσσα php, ενώ σελίδες με επέκταση aspx απαιτούν φιλοξενία σε windows server.

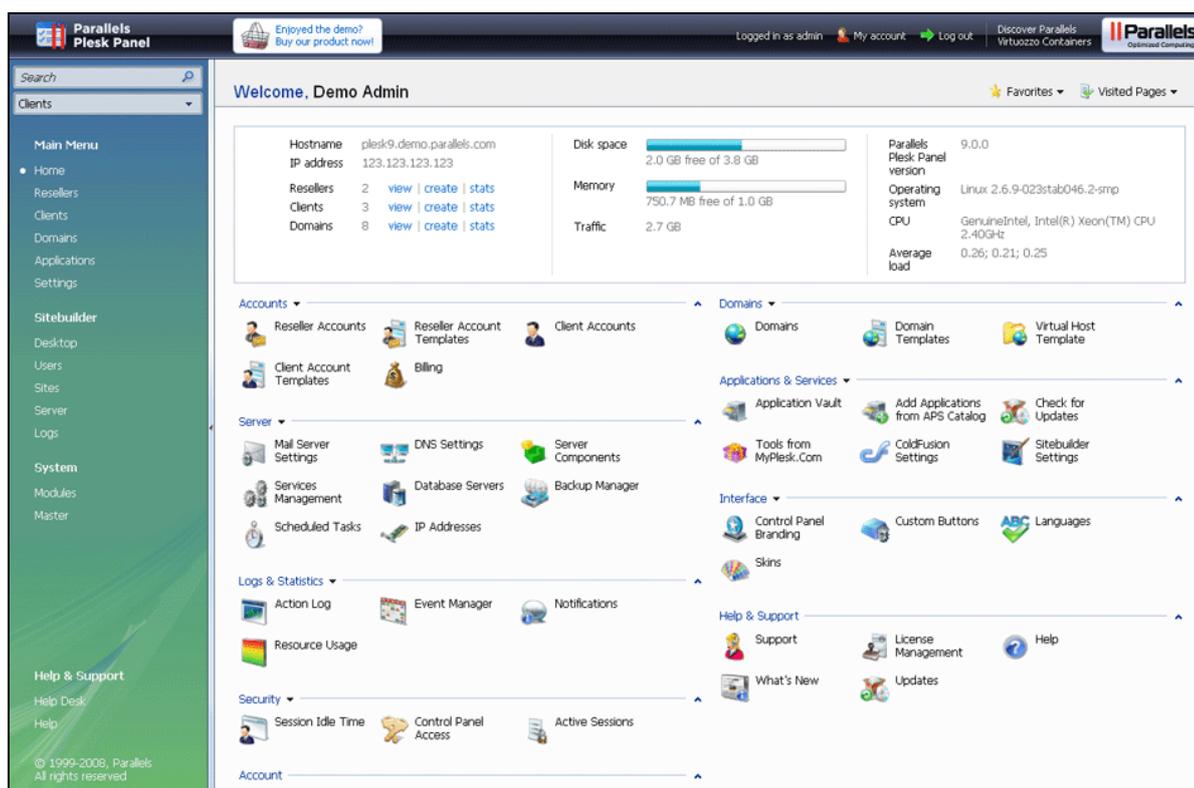
Ακολουθεί περιεχόμενο από μια ενδεικτική σελίδα με όσα προτείνονται από κάποιον τυχαίο πάροχο (εικ.91).

	BASIC 3 <sup>05</sup> απο 3 € το μήνα	STANDARD ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ 7 <sup>95</sup> απο 7 € το μήνα	ADVANCED 9 <sup>95</sup> απο 9 € το μήνα	PRO 11 <sup>95</sup> απο 11 € το μήνα
Χώρος στο δίσκο	Απεριόριστος*	Απεριόριστος*	Απεριόριστος*	Απεριόριστος*
Κίνηση δεδομένων	Απεριόριστη*	Απεριόριστη*	Απεριόριστη*	Απεριόριστη*
Φιλοξενούμενα sites	1	3	5	Απεριόριστα*
Υποδομή Cloud	✓	✓	✓	✓
Ελληνική IP για καλύτερο SEO	✓	✓	✓	✓
Spam Filter (από την Spam Experts)	✓	✓	✓	✓
Τεχνική Υποστήριξη από Redhat Certified System Administrator	✓	✓	✓	✓
Subdomains και Ανακατευθύνσεις domains	Απεριόριστα*	Απεριόριστα*	Απεριόριστα*	Απεριόριστα*

Εικόνα 91

Πλέον πολλοί πάροχοι προσφέρουν προεγκατεστημένα τα πακέτα Joomla ή WordPress, αλλά και αν αυτό δεν γίνει εμείς ακολουθούμε την ίδια διαδικασία που

δείξαμε για τον τοπικό server στον υπολογιστή μας. Από τη στιγμή που θα έχουμε αγοράσει όνομα, αλλά και χώρο για τη φιλοξενία της σελίδας μας ο πάροχος θα μας στείλει κάποια στοιχεία για πρόσβαση σε έναν πίνακα ελέγχου όπου θα διαχειριζόμαστε τη σελίδα μας. Θα είναι δηλαδή ένας πίνακας ελέγχου που θα διαχειρίζεται το περιεχόμενο της σελίδας μας στον απομακρυσμένο υπολογιστή. Το πιο διαδεδομένο μοντέλο ενός πίνακα ελέγχου είναι το Plesk Panel. Στο περιβάλλον αυτό μπορούμε να κάνουμε και το ανέβασμα των αρχείων το οποίο εναλλακτικά μπορεί να γίνει και με ξεχωριστή εγκατάσταση ενός ftp client (εικ.92).

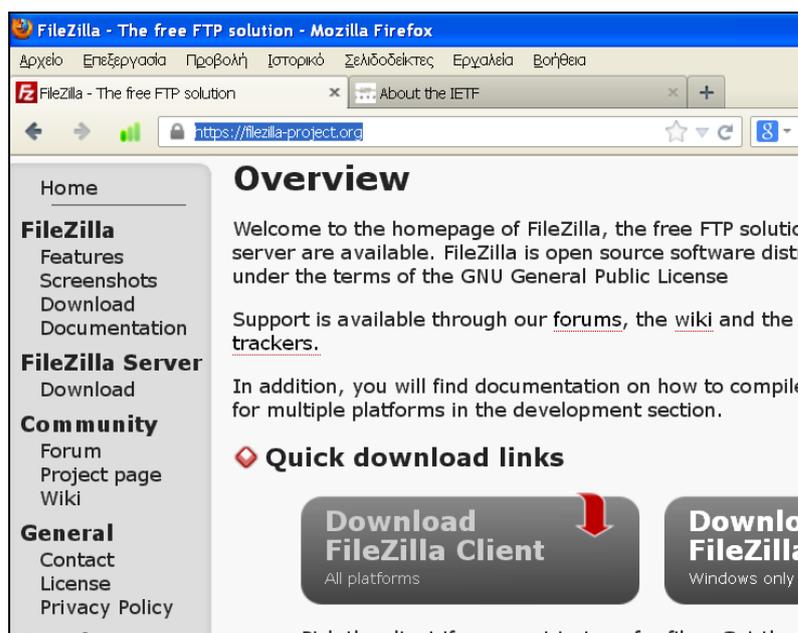


Εικόνα 92 (<http://www.ntchosting.com/plesk.html>)

### 2.3.3 FTP.

Για το ανέβασμα των αρχείων στον server μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε την εφαρμογή που μας δίνει το plesk panel , αλλά και να χρησιμοποιήσουμε εναλλακτικά έναν ftp client . Τα αρχικά ftp είναι από τις λέξεις file transfer protocol. Σε αντίθεση με το http πρωτόκολλο που στηρίζεται στη δύναμη των υπερσυνδέσμων του το πρωτόκολλο αυτό χρησιμοποιείται για τη γρήγορη μεταφορά αρχείων μεταξύ υπολογιστών που μάλιστα μπορεί να τρέχουν σε διαφορετικά λειτουργικά συστήματα. Πιο πολλές λεπτομέρειες για το πρωτόκολλο ftp μπορεί να δει κάποιος στη σελίδα <http://www.ietf.org/> (Internet Engineering Task Force) που είναι μια μεγάλη ανοιχτή κοινότητα.

Το πιο κοινό πρόγραμμα ftp client είναι το FileZilla που μπορούμε να κάνουμε λήψη από τη σελίδα <https://filezilla-project.org/> όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα (εικ.93).

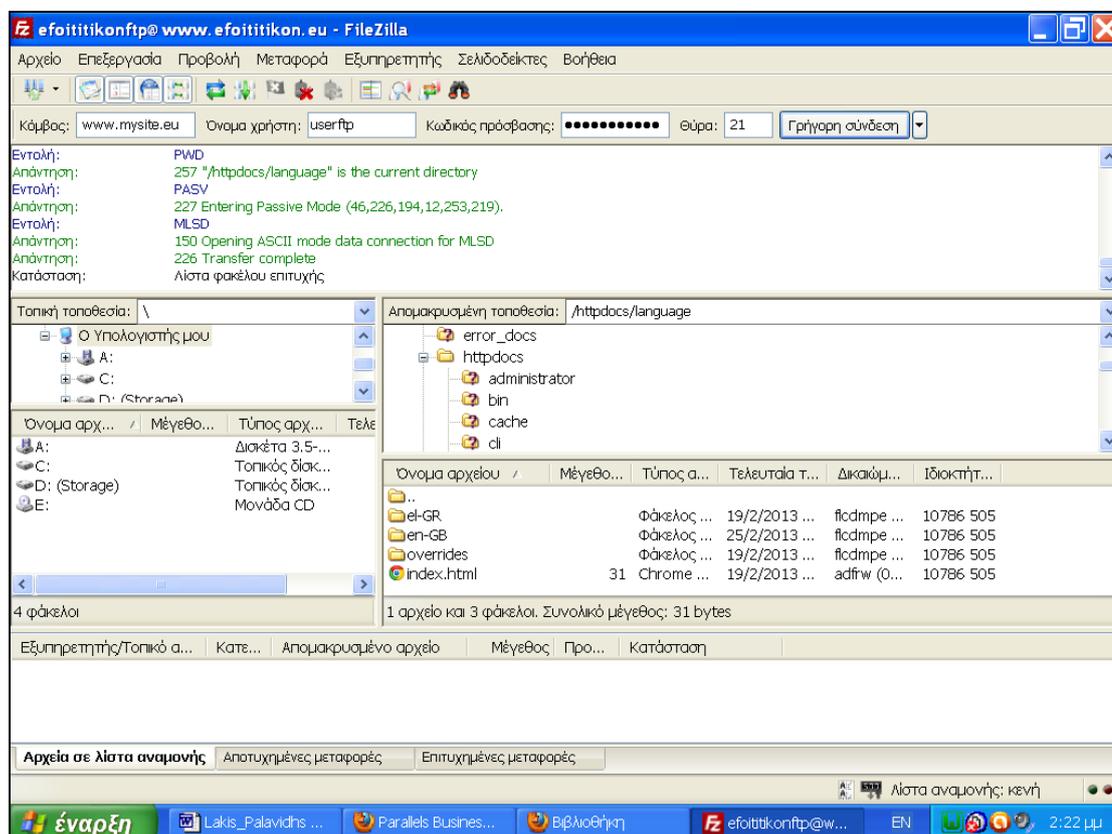


Εικόνα 93

Κάνουμε λήψη και εγκατάσταση του εκτελέσιμου αρχείου και πάμε να το τρέξουμε για να δούμε πως είναι το περιβάλλον του . Εδώ θα πρέπει ο πάροχος να μας έχει δώσει τα στοιχεία username και password έτσι ώστε το πρόγραμμα ftp client που έχουμε στον υπολογιστή μας να έχει σωστή επικοινωνία με τον ftp server στον υπολογιστή που φιλοξενεί τη σελίδα μας έτσι ώστε να μπορούμε να ανεβάσουμε

αρχεία και φακέλους που χρειάζεται η σελίδα μας σε κάθε ανανέωση του περιεχομένου της..

Στην επόμενη εικόνα βλέπουμε τι θα εμφανιστεί μετά από επιτυχή σύνδεση του ftp client στον server (εικ.94).



Εικόνα 94

Στο πεδίο κόμβος βάζουμε το όνομα της σελίδας μας με το πρόθεμα ftp://www.xios\_guide.gr. Όνομα χρήστη και κωδικό αυτά που μας δίνει ο πάροχος και στο port βάζουμε 21 για σύνδεση ftp. Όπως βλέπουμε εμφανίζονται δύο υποπαράθυρα όπου έχουμε δυνατότητα πλοήγησης στους φακέλους του υπολογιστή μας , αλλά και στο δεξιό παράθυρο τη δυνατότητα πλοήγησης στους φακέλους του server που αφορούν το χώρο της σελίδας μας.

## 2.4 Θέματα ασφαλείας της σελίδας

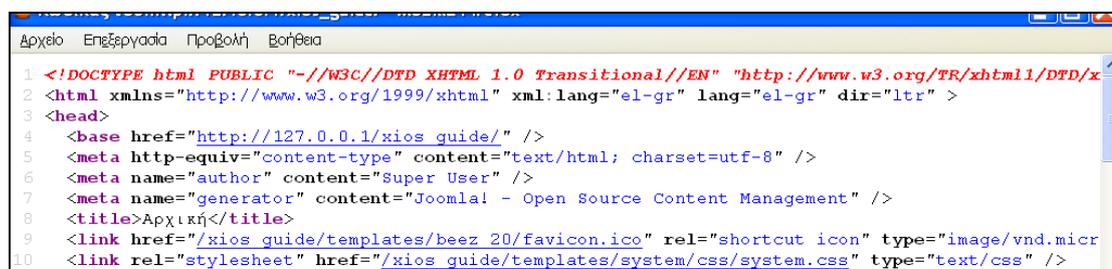
Ένα πολύ σημαντικό κομμάτι είναι το κομμάτι ασφαλείας της σελίδας μας. Η επιλογή ενός κορυφαίου παρόχου φιλοξενίας της σελίδας μας είναι μεγάλης αρχικής σημασίας για αποφυγή δυσάρεστων καταστάσεων και ίσως το πιο σημαντικό κομμάτι μιας και τις ρυθμίσεις αυτές τις αναλαμβάνει ο πάροχος αφήνοντας και σε μας κάποιες λιγότερες ωστόσο. Ο ιστότοπος [joomla.org](http://resources.joomla.org/directory/support-services/hosting.html) προτείνει μια λίστα από αξιόλογους παρόχους στον ιστότοπο <http://resources.joomla.org/directory/support-services/hosting.html>. Όπως αποδεικνύεται πάντα δεν υπάρχει 100% ασφάλεια σε μία σελίδα. Ωστόσο υπάρχουν αρκετές ρυθμίσεις που μπορούν να θωρακίσουν τη σελίδα μας.

Φροντίζουμε πάντα να εγκαθιστούμε τις τελευταίες ενημερώσεις του Joomla που επιλύουν παλιότερα προβλήματα ασφαλείας καθώς επίσης φροντίζουμε να προχωράμε και σε αναβαθμίσεις των πρόσθετων (plug-ins). Φροντίζουμε να κάνουμε λήψη αρχείων μόνο από επίσημα site όπως πχ το JoomlaCode.org. Απομακρύνουμε επίσης αρχεία τα οποία δεν χρειαζόμαστε από παλιότερες εγκαταστάσεις τα οποία έχουμε απενεργοποιήσει.

Δοκιμάζουμε τις επεκτάσεις και ότι άλλο πρόκειται να εγκαταστήσουμε τοπικά ελέγχοντας log files για warnings και run time errors.

Κλασικό λάθος είναι να αφήνουμε σαν user name το admin σε πολλές φόρμες. Φροντίζουμε να διαλέγουμε δύσκολα ονόματα με καλούς συνδιασμούς χαρακτήρων τα οποία φροντίζουμε κάθε τόσο να τα αλλάζουμε.

Αν πάμε στην αρχική σελίδα index της εφαρμογής μας και πατήσουμε να δούμε την προέλευση της σελίδας μας, να δούμε δηλαδή τον κώδικα html έτσι όπως μας τον στέλνει το server που έχουμε τοπικά για την εργασία μας θα δούμε την παρακάτω εικόνα 95).



```
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd" >
2 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="el-gr" lang="el-gr" dir="ltr" >
3 <head>
4 <base href="http://127.0.0.1/xios_guide/" />
5 <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
6 <meta name="author" content="Super User" />
7 <meta name="generator" content="Joomla! - Open Source Content Management" />
8 <title>Αρχική</title>
9 <link href="/xios_guide/templates/beez_20/favicon.ico" rel="shortcut icon" type="image/vnd.microsoft.icon" />
10 <link rel="stylesheet" href="/xios_guide/templates/system/css/system.css" type="text/css" />
```

Εικόνα 95

Εδώ μπορούμε να αλλάξουμε λίγο των κώδικα έτσι ώστε να μη φαίνεται ότι η κατασκευή έγινε με Joomla και μάλιστα κάποιες φορές εμφανίζεται και η έκδοση του Joomla. Πάμε λοιπόν στο φάκελο από το template που χρησιμοποιούμε, εδώ είναι το template beez\_20 όπου στο αρχείο index.php το οποίο ανοίγουμε με σημειωματάριο και πάμε και προσθέτουμε την παρακάτω γραμμή κώδικα.

```
<?php
/**
 * @package Joomla.Site
 * @subpackage Templates.beez_20
 * @copyright Copyright (C) 2005 - 2013 Open Source Matters,
Inc. All rights reserved.
 * @license GNU General Public License version 2 or
later; see LICENSE.txt
 */
$this->setGenerator (null) ;
// No direct access.
defined('_JEXEC') or die;
jimport('joomla.filesystem.file');
```

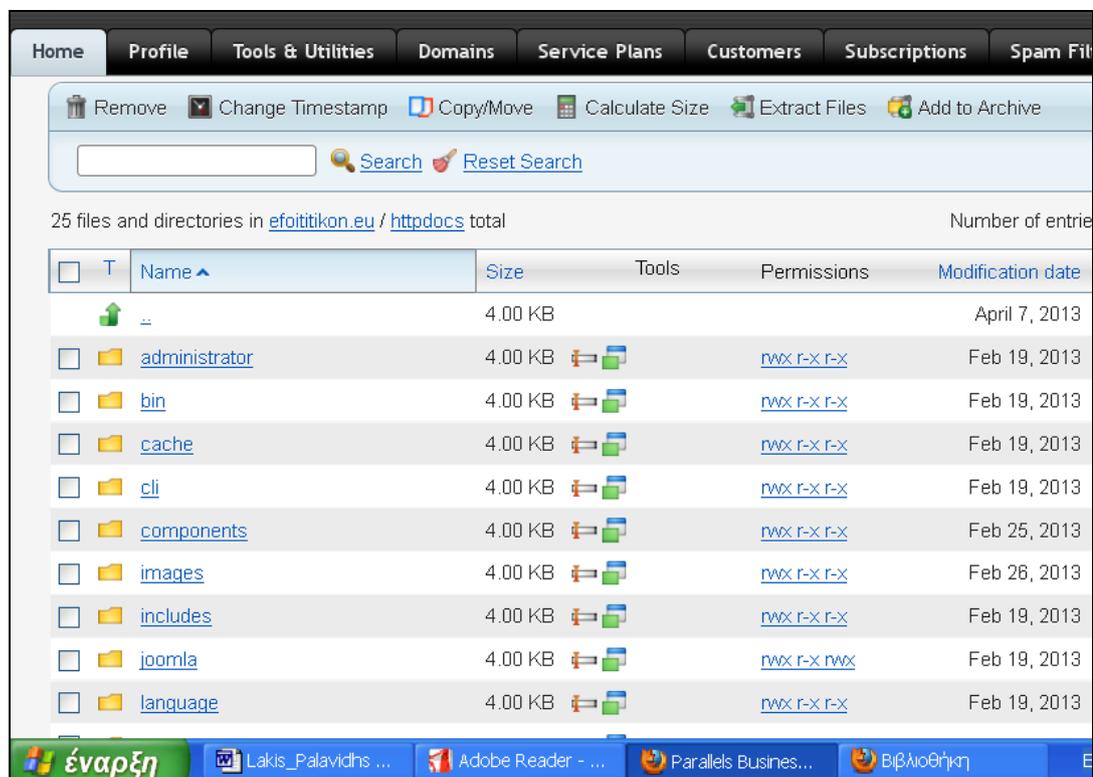
Τώρα αν πάμε να εμφανίσουμε την προέλευση της αρχικής σελίδας εμφανίζεται λίγο διαφορετικό το περιεχόμενο όπου δεν υπάρχει καθόλου η γραμμή (εικ.96)

```
<meta name="generator" content="Joomla! - Open Source Content
Management" />
```



Εικόνα 96

Επίσης μέσα από το plesk panel και το πεδίο file manager μπορούμε να αλλάξουμε τα δικαιώματα σε αρχεία και φακέλους (εικ. 97).



Εικόνα 97

Υπενθυμίζεται ότι εδώ έχουμε 3 ομάδες όπου θα ορίσουμε δικαιώματα read, write, execute (rwx) ανάλογα με την πρόσβαση που θέλουμε. Η πρώτη τριάδα δικαιωμάτων αφορά τον owner, η δεύτερη τον χρήστη και την ομάδα του και η τρίτη αφορά όλους τους άλλους. Γενικά τα δικαιώματα ([http://docs.joomla.org/Security\\_Checklist](http://docs.joomla.org/Security_Checklist)) προτείνονται ως εξής:

- Φάκελος root 750 (rwx rx ---)
- Αρχεία 644
- Υποφάκελοι 755

Για παράδειγμα το αρχείο configuration.php είναι καλό να έχει μόνο read-read-read δικαιώματα στον server μιας και περιέχει πολλές σημαντικές πληροφορίες ή ακόμα καλύτερα να είναι σε άλλο φάκελο από αυτόν του httpdocs όπως θα εμφανίζεται μέσα από τις ρυθμίσεις του plesk panel.

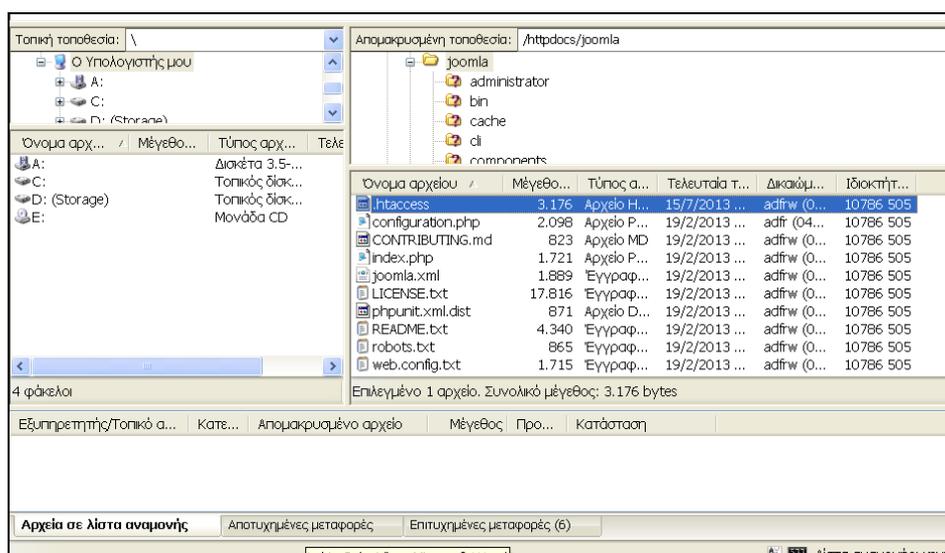
Κατά την κατασκευή της βάσης δεδομένων επίσης το ίδιο το joomla προτείνει να χρησιμοποιούμε ένα όνομα της προτίμησής μας ως πρόθεμα για τους πίνακες της

βάσης δεδομένων , μιας και αν δεν το αλλάξουμε θα χρησιμοποιούμε ίδια ονόματα και με άλλους που έφτιαξαν σελίδα στο Joomla.

Από το περιβάλλον του FileZilla θα συνδεθούμε στον κατάλογο του server που φιλοξενεί τη σελίδα μας για να κάνουμε κάποιες αλλαγές. Θα πάμε στον φάκελο μας 'στη διαδρομή /httpdocs/joomla όπου θα ανοίξουμε το αρχείο htaccess.txt και θα το επεξεργαστούμε. Πιο συγκεκριμένα θα προσθέσουμε τις δύο γραμμές με τα έντονα γράμματα.

```
# @package Joomla
# @copyright Copyright (C) 2005 - 2013 Open Source Matters. All rights reserved.
# @license GNU General Public License version 2 or later; see LICENSE.txt
##
php_flag display_errors off
php_flag allow_url_include off
##
# READ THIS COMPLETELY IF YOU CHOOSE TO USE THIS FILE!
```

Με την προσθήκη του παραπάνω κώδικα δεν αφήνουμε να φαίνονται errors που αποκαλύπτουν στοιχεία για τον κώδικά μας και επίσης αποτρέπουμε να εκτελεστεί επιβλαβής κώδικας. Στη συνέχεια θα κάνουμε μετονομασία στο αρχείο μας σε .htaccess έτσι ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν μία ομάδα για directives για τον ιστότοπό μας (εικ.98).



Εικόνα 98

Επίσης η λειτουργία ενός site μπορεί να καταρρεύσει όχι μόνο από εισβολή κακόβουλου λογισμικού , αλλά και από ένα σφάλμα εγκατάστασης. Υπενθυμίζουμε λοιπόν ότι είναι απαραίτητη και η λήψη αντιγράφων ασφαλείας τόσο από το περιεχόμενο του site όσο και από τη βάση δεδομένων κάνοντας κάθε τόσο εξαγωγή της βάσης. Εννοείται όμως όχι σε ένα site το οποίο έχει υποστεί εισβολή. Κάθε πίνακας ελέγχου στο χώρο φιλοξενίας μας παρέχει τέτοια εργαλεία.

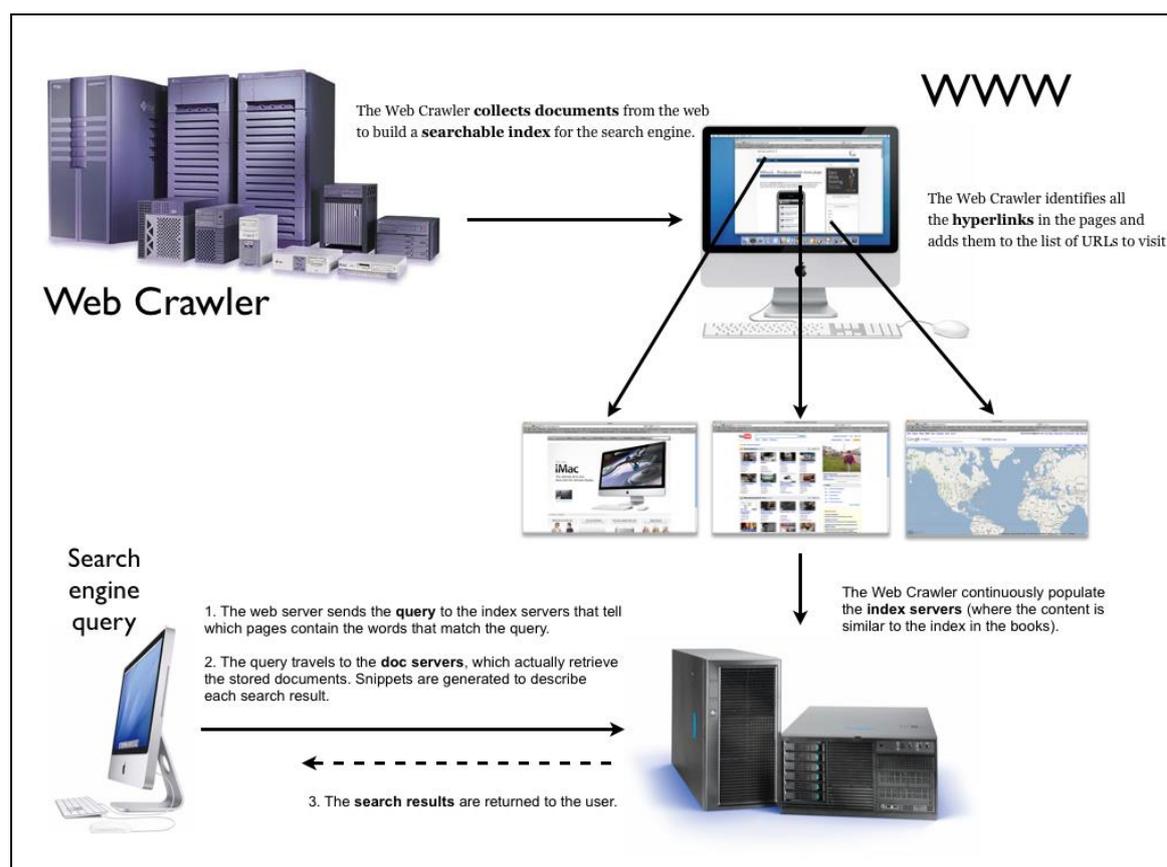
Ένα πολύ καλό εργαλείο που μπορούμε να εγκαταστήσουμε όχι όμως δωρεάν είναι το **jSecure**.

## 2.5 Θέματα εμφάνισης της σελίδας σε μηχανές αναζήτησης

### 2.5.1 Ρυθμίσεις SEO

Από τα πιο σημαντικά κομμάτια στην επιτυχία μιας σελίδας είναι οι ρυθμίσεις SEO (Search Engine Optimization). Όταν κάποιος χρήστης πληκτρολογεί ένα στοιχείο σε μια μηχανή αναζήτησης συνήθως η προσοχή του θα εστιαστεί στα πρώτα αποτελέσματα που θα επιστρέψει η αναζήτηση.

Όταν ο χρήστης πληκτρολογεί μια λέξη προς αναζήτηση τότε μέσω προγραμμάτων web crawling ή web spidering η μηχανή διασχίζει τις σελίδες και τους υπερσυνδέσμους αυτών για να βρει λέξεις που να ταιριάζουν και να τα επιστρέψει σε μια λίστα στο χρήστη. Για να γίνει αυτή η αναζήτηση πιο αποτελεσματική θα πρέπει να έχουμε φροντίσει να έχουμε διαμορφωμένο κατάλληλα το περιεχόμενο των σελίδων μας έτσι ώστε να βοηθάμε τον Web Crawler (εικ.99)



Εικόνα 99 <http://www.milkaddict.com/web-crawlers-googlebot/>

Στο μενού Ιστότοπος->γενικές ρυθμίσεις , (εικ.100) πάμε και επιλέγουμε τα παρακάτω:

The image shows a screenshot of the Joomla! administration interface, specifically the 'General Settings' (Γενικές ρυθμίσεις) section. It is divided into two main panels: 'SEO Settings' (Ρυθμίσεις SEO) and 'Cookie File Settings' (Ρυθμίσεις Αρχείων Ταυτοποίησης (Cookies)).

**Ρυθμίσεις SEO**

- URL Φίλικό προς τις Μηχανές Αναζήτησης:  Ναι  Όχι
- Αναδιατύπωση URL:  Ναι  Όχι
- Προσθήκη Επιθέματος στο URL:  Ναι  Όχι
- Ψευδώνυμα με Χαρακτήρες Unicode:  Ναι  Όχι
- Συμπερίληψη Ονόματος Ιστοτόπου στους Τίτλους Σελίδων:

**Ρυθμίσεις Αρχείων Ταυτοποίησης (Cookies)**

- Ιστοχώρος Αρχείου Ταυτοποίησης (Cookie):
- Διαδρομή Αρχείου Ταυτοποίησης (Cookie):

Εικόνα 100

**Χρησιμοποιούμε τίτλους σε κάθε σελίδα μας.** Η ετικέτα title υπάρχει μέσα στην ετικέτα <head> της σελίδας μας. Η προσθήκη μπορεί να γίνει πολύ εύκολα μέσα από τη διαχείριση του κώδικα html του άρθρου μας. Το ιδανικό είναι να έχουμε διαφορετικό τίτλο σε κάθε σελίδα μας. Στο Joomla ο τίτλος της κάθε σελίδας είναι αυτός από το στοιχείο μενού που οδηγεί στη σελίδα. Για αυτό είναι σημαντικό να δίνουμε περιγραφικά ονόματα στα στοιχεία μενού που θα χρησιμοποιούμε όχι όμως μεγάλα ονόματα γιατί η μηχανή αναζήτησης βλέπει μόνο κομμάτι από αυτό.

**Χρησιμοποιούμε τη meta tag description.** Η συγκεκριμένη tag βρίσκεται και αυτή μέσα στο πεδίο <head> του κώδικα μας. Προσπαθούμε εδώ να έχουμε μια περιγραφή της σελίδας μας που θα ενδιαφέρει και θα ενημερώνει τους επισκέπτες μας. Δεν βάζουμε μια λίστα από keywords, ούτε όμως αντιγράφουμε μία παράγραφο από τη σελίδα μας. Για να αλλάξουμε την περιγραφή της σελίδας μας πάμε στις ρυθμίσεις Διαχείριση-> Γενικές ρυθμίσεις->Ιστότοπος-> Ρυθμίσεις Δεδομένων περιγραφής (εικ.101).

### Ρυθμίσεις Ιστοτόπου

Όνομασία Ιστοτόπου \*

Ιστοτόπος εκτός δικτύου  Ναι  Όχι

Μήνυμα εκτός δικτύου

Απόκρυψη  Χρήση Προσαρμοσμένου Μηνύματος

Χρήση Προεπιλεγμένου Μηνύματος Γλώσσας Ιστοτόπου

Προσαρμοσμένο Μήνυμα

Εικόνα εκτός δικτύου

Προεπιλεγμένος Κειμενογράφος \*

Προεπιλεγμένος Αποκλεισμός Αυτοματισμών (Captcha) \*

Προεπιλεγμένο Επίπεδο Πρόσβασης \*

Προεπιλεγμένο Όριο Λίστας

Προεπιλεγμένο Όριο Ροής

Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο Ροής

---

### Ρυθμίσεις Δεδομένων Περιγραφής

Περιγραφή Ιστοτόπου

Εικόνα 101

**Βελτιώνοντας τη δομή από τα URL μας.** Ακόμα και αν οι απαιτήσεις ενός site είναι μικρές χρησιμοποιούμε την τακτοποίηση των άρθρων κατά κατηγορία . Αυτό θα βοηθήσει τα προγράμματα crawling να παράξουν πιο φιλικά urls και να διασχίσουν πιο αποτελεσματικά τον ιστότοπό μας και να μας εμφανίσουν στις μηχανές αναζήτησης. Χρησιμοποιούμε λέξεις στο όνομα του ιστοτόπου μας και αποφεύγουμε να εμφανίζουμε στοιχεία για το session id ή άλλων άχρηστων παραμέτρων.

**Κάνοντας πιο εύκολη την περιήγηση στη σελίδα μας.** Είναι μια καλή στρατηγική η πλοήγηση στη σελίδα μας να διαμορφώνεται σε επίπεδα. Αυτό δεν βοηθάει μόνο το χρήστη που θα επισκεφθεί τον ιστότοπό μας ,αλλά και τις μηχανές αναζήτησης μιας και η google θέλει να γνωρίζει και το ρόλο της κάθε σελίδας μέσα στον ιστότοπο.

**Δημιουργία XML sitemap.** Όπως για τον απλό χρήστη είναι σημαντικό να υπάρχει ένας χάρτης ιστοτόπου που θα τον διευκολύνει στην περιήγηση του ιστοτόπου ή και ένα module breadcrumb έτσι και μία μηχανή αναζήτησης χρειάζεται ένα XML sitemap που θα βοηθήσει μια μηχανή αναζήτησης να βρει ευκολότερα σελίδες μέσα στον ιστότοπό μας. Στη σελίδα <http://www.google.com/webmasters/>

υπάρχει ένα εργαλείο XML sitemap generator το οποίο όταν το δημιουργήσουμε μπορούμε να το υποβάλουμε στη google

**Συνδέστε τον ιστότοπό σας με ιστολόγια ή άλλες σελίδες κοινωνικού περιεχομένου.** Είναι μια καλή πρακτική να αναφέρεται ο ιστότοπός μας σε όσο περισσότερες διαδικτυακές περιοχές.

**Χρήση υπερσυνδέσμων.** Χρησιμοποιείστε λέξεις που θα είναι υπερσύνδεσμοι που θα είναι σχετικοί και περιγραφικοί με τον σύνδεσμο στον οποίο θα οδηγούν

**Χρήση εικόνων** . Χρησιμοποιούμε περιγραφικά ονόματα στις εικόνες μας και κάνουμε χρήση της ιδιότητας alt στις εικόνες μας. Η ιδιότητα αυτή εμφανίζει κάποιες πληροφορίες όταν περάσουμε τον δείκτη μας πάνω από τη φωτογραφία και βοηθάει και στην εμφάνιση καλύτερων αποτελεσμάτων όταν κάποιος κάνει Google Image Search. Παράδειγμα χρήσης της ιδιότητας alt :

```

```

**Χρήση tag <H1>, <H2>.** Η google δίνει μεγάλη σημασία στα tag αυτά. Συνήθως βάζουμε τον τίτλο της σελίδας μέσα σε αυτά , αλλά καλό είναι να τις χρησιμοποιούμε και σε υποκεφαλίδες σελίδας.

**Λέξεις.** Επαναλαμβάνουμε λέξεις με συχνότητα 3-6 % και όχι πάνω από 10% για να μη θεωρηθεί σαν spam από την google. Χρησιμοποιώ strong <strong> και emphasis <em> tags που είναι ίδια με τα Bold και Italic tags <B><I> με τη μόνη διαφορά ότι τα πρώτα είναι ορατά στις μηχανές αναζήτησης και τα δεύτερα είναι ορατά από το χρήστη.

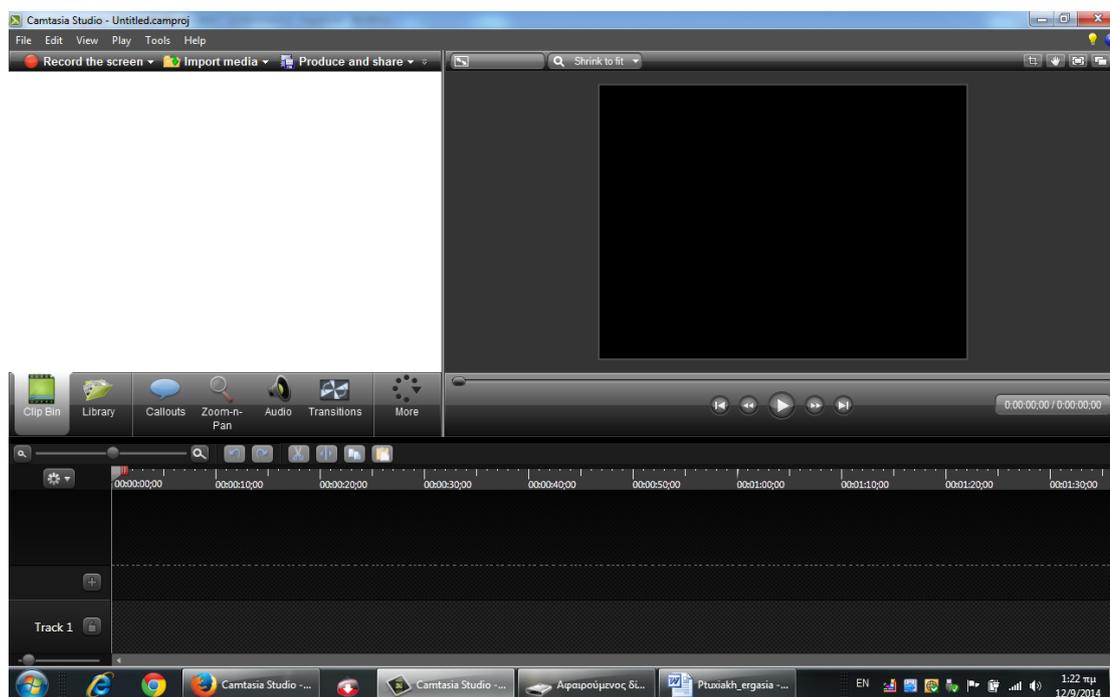
## 2.6 Δημιουργία εκπαιδευτικού υλικού

### 2.6.1 Το λογισμικό Camtasia

Για τη δημιουργία του εκπαιδευτικού υλικού χρησιμοποιήσαμε το λογισμικό Camtasia. Το Camtasia είναι ένα επαγγελματικό πρόγραμμα καταγραφής και επεξεργασίας video. Καταγράψαμε τα στάδια δημιουργίας της σελίδας μας και επικεντρωθήκαμε στα ουσιαστικότερα σημεία .

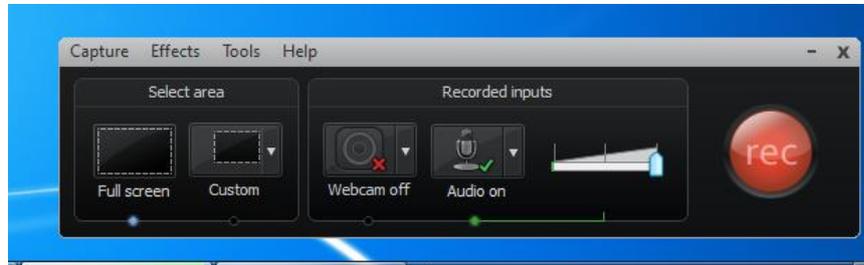
Για τη λήψη του Camtasia ακολουθήσαμε το σύνδεσμο : [http://camtasia-studio.downloadable.co/?c=18&gclid=CjwKEAjjwkMWgBRCJ1L\\_wypbX0wkSJAC3Xio2PI6VGupzGhuFOVHz5XNd9fUA4tx6U3r3GAvpKORTnRoCSzDw\\_wcB](http://camtasia-studio.downloadable.co/?c=18&gclid=CjwKEAjjwkMWgBRCJ1L_wypbX0wkSJAC3Xio2PI6VGupzGhuFOVHz5XNd9fUA4tx6U3r3GAvpKORTnRoCSzDw_wcB)

Το αρχείο είναι αρκετά μεγάλο και μετά τη λήψη του ακολούθησε η εγκατάσταση η οποία ήταν μια αρκετά εύκολη διαδικασία. Στη συνέχεια ανοίξαμε την εφαρμογή Camtasia Studio όπου εκεί ξεδιπλώνονται ένα πλήθος επιλογών και δυνατοτήτων του προγράμματος. Η συγκεκριμένη έκδοση που χρησιμοποιήσαμε είναι μια δοκιμαστική έκδοση 30 ημερών ωστόσο είναι πλήρως λειτουργική. Εμφανίζεται λοιπόν η αρχική εικόνα του προγράμματος (εικόνα 102)



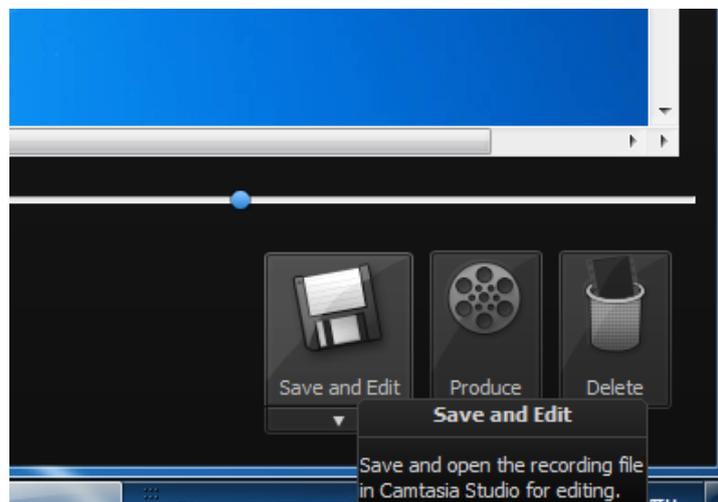
Εικόνα 102

Το σημαντικότερο εργαλείο για εμάς είναι το κουμπί πάνω αριστερά με όνομα Record the screen . Πατώντας στο button αυτό εμφανίζεται ένα μήνυμα ότι θα αρχίσει η εγγραφή (εικόνα 103)



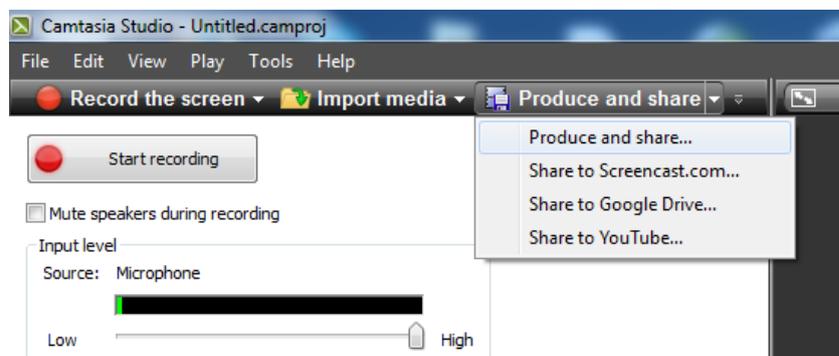
Εικόνα 103

Επιλέγουμε Save and Edit μετά την καταγραφή (εικόνα 104)



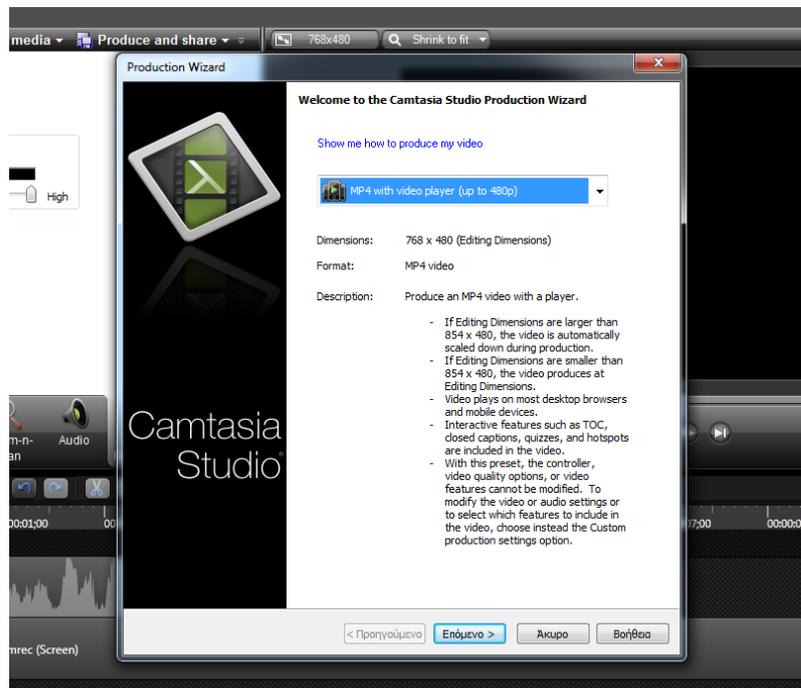
Εικόνα 104

Μόλις ολοκληρώσουμε με την επεξεργασία του video τότε πατάμε produce and share (εικόνα 105)



Εικόνα 105

Και στην τελευταία επιλογή αποθηκεύουμε στο επιθυμητό format το αρχείο βίντεο. (εικόνα 106)



Εικόνα 106

## 2.6.2 Δημιουργία σειράς εκπαιδευτικού πολυμεσικού υλικού (video).

Στην ενότητα αυτή θα περιγράψουμε τα δέκα βιντεοσκοπημένα μαθήματα που δημιουργήσαμε για τις τεχνολογίες που χρησιμοποιήσαμε στο κτίσιμο της εφαρμογής μας. Κάθε περιγραφή συνοδεύεται και από ορισμένες ερωτήσεις που θα μπορούσε να απαντήσει ο εκπαιδευόμενος μετά την παρακολούθηση κάθε ταινίας. Τα βιντεοσκοπημένα μαθήματα περιέχονται στον οπτικό δίσκο (CD) που συνοδεύει την πτυχιακή εργασία μας. Επίσης τα έχουμε ανεβάσει στο διαδίκτυο ([www.youtube.com](http://www.youtube.com)) και συγκεκριμένα η λίστα από τα βίντεο βρίσκεται στην εξής διεύθυνση:

<https://www.youtube.com/watch?v=tMbz8PkQfhM&list=PLOiBnPHdk5XIEnr-SpyQltcuWQZJ0frDG>

### 1. Λήψη –εγκατάσταση wamp<sup>1</sup>.

Στο βίντεο αυτό παρουσιάζονται τα βήματα λήψης και εγκατάστασης των αρχείων για την λειτουργία του wamp server που θα έχει το ρόλο του τοπικού server για τη δημιουργία του site τοπικά στον υπολογιστή μας και αργότερη δημοσίευσή του σε απομακρυσμένο υπολογιστή. Ο εκπαιδευόμενος με επιπλέον ελάχιστη χρήση αναζήτησης στο διαδίκτυο και μελέτη του σχετικού εδαφίου της πτυχιακής θα πρέπει να απαντήσει στις ακόλουθες ερωτήσεις:

- Από πού προέρχεται η ονομασία wamp; Από τι αποτελείται;
- Ποιος ο ρόλος του προγράμματος wamp;
- Είναι εύκολη η εγκατάστασή του;
- Γνωρίζετε άλλα παρόμοια προγράμματα;
- Τι γνωρίζετε για τις δυναμικές και τις στατικές ιστοσελίδες;

### 2. Εγκατάσταση wamp (συνέχεια) και joomla<sup>2</sup>

Στο βίντεο αυτό ολοκληρώνουμε με την εγκατάσταση του wamp και συνεχίζουμε με την εγκατάσταση του joomla. Ακολουθώντας το φιλικότατο περιβάλλον του wizard ολοκληρώνουμε την εγκατάσταση. Στο βίντεο επισημαίνονται κάποιες ρυθμίσεις καθώς και πως ελέγχο αν προχωρώ σωστά σε κάθε εγκατάσταση

---

<sup>1</sup> <http://youtu.be/tMbz8PkQfhM>

<sup>2</sup> [http://youtu.be/RDwCkcP43\\_o](http://youtu.be/RDwCkcP43_o)

των απαραίτητων προγραμμάτων. Ο εκπαιδευόμενος θα πρέπει να είναι σε θέση να απαντήσει στις ακόλουθες ερωτήσεις:

- Πως ελέγχω αν λειτουργεί σωστά ο wamp;
- Πως δημιουργώ μια βάση δεδομένων μέσω του wamp;
- Γιατί χρειάζεται να φτιάξω μια βάση δεδομένων στο wamp;
- Σε πιο φάκελο του wamp θα δημιουργήσω το φάκελο με το site μου;
- Τι είναι η σελίδα 127.0.0.1;
- Γνωρίζετε τι είναι ο localhost;
- Τι είναι το backend και τι το frontend; Ένας απλός επισκέπτης της σελίδας μπορεί να δει το backend;
- Όταν λέμε ότι το Joomla υποστηρίζει την πολυγλωσσικότητα τι εννοούμε;

### **3. Σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (Content Management System)<sup>3</sup>**

Στην ενότητα αυτή ο εκπαιδευόμενος μαθαίνει για την έννοια των CMS και πιο συγκεκριμένα για το Joomla CMS. Ο εκπαιδευόμενος έχοντας σαν αφετηρία την ελληνική, αλλά και την παγκόσμια κοινότητα του Joomla μπορεί να αναζητήσει πληροφορίες και χρήσιμο υλικό για τη δημιουργία, συντήρηση και προώθηση ενός site. Οι ερωτήσεις αναφέρονται σε εισαγωγικές έννοιες και είναι οι εξής:

- Τι σημαίνουν τα αρχικά CMS;
- Ποια είναι η σελίδα της ελληνικής κοινότητας Joomla;
- Τι είναι οι επεκτάσεις;
- Ποια είδη επεκτάσεων γνωρίζετε;

### **4. Εισαγωγή περιεχομένου στη σελίδα μας.<sup>4</sup>**

Στην ενότητα αυτή αναφερθήκαμε πως γίνεται η εισαγωγή περιεχομένου στη σελίδα μας. Έχουμε τελειώσει με την εγκατάσταση όλων των απαραίτητων προγραμμάτων και τώρα ξεκινάμε να δίνουμε περιεχόμενο στη σελίδα μας. Στο σημείο αυτό ο χρήστης μαθαίνει ότι το 90% της δομής ενός Joomla site είναι το περιεχόμενο από τα άρθρα του. Τα άρθρα κατηγοριοποιούνται και με τη βοήθεια ενός editor εισάγουμε αρκετά εύκολα εικόνες, βίντεο, υπερσυνδέσμους. Η πλοήγηση

---

<sup>3</sup> <http://youtu.be/YpZAnhMEgiU>

<sup>4</sup> <http://youtu.be/AcWakZF3PzE>

στη σελίδα μας γίνεται με την βοήθεια ενός μενού επιλογών και η προσθήκη επιπλέον δυνατοτήτων γίνεται μέσω των επεκτάσεων. Μετά το πέρας της προβολής ο εκπαιδευόμενος θα απαντήσει στις παρακάτω ερωτήσεις:

- Πώς εγκαθιστώ μία επέκταση;
- Τι είναι ένα άρθρο στο site μας;
- Ο JCE editor που κατεβάσαμε που μας βοηθάει; Πως μπορώ να εισάγω μία εικόνα και να βάλω και μία υπερσύνδεση;
- Σε ποια περίπτωση διαλέγουμε public και σε ποια registered πρόσβαση σε ένα άρθρο μου; Δώστε ένα παράδειγμα.

## 5. Εγκατάσταση Joom!Fish<sup>5</sup>

Ένας σωστός τουριστικός οδηγός θα πρέπει τουλάχιστον να είναι και στην αγγλική γλώσσα. Η λειτουργία αυτή είναι εύκολη με το Joom!Fish. Στο βίντεο βλέπουμε τα βήματα λήψης και εγκατάσταση της επέκτασης αυτής καθώς επίσης και κάποιες παραμετροποιήσεις. Ο εκπαιδευόμενος μετά την προβολή του βίντεο και πρακτική εφαρμογή των όσων είδε θα πρέπει να απαντήσει στις ακόλουθες ερωτήσεις:

- Πού μας βοηθάει το Joom!Fish;
- Το Joom!Fish μεταφράζει όλα τα περιεχόμενα του άρθρου μου;
- Πώς μπορώ να μεταφράσω ένα μεγάλο μέρος του άρθρου μου;

## 6. Ένθεμα Simple Spot Light<sup>6</sup>

Ένας τουριστικός οδηγός πρέπει να δίνει στον επισκέπτη πλήθος πληροφοριών ιδιαίτερα μέσω εικόνων. Εμείς θέλαμε στην αρχική σελίδα μας να εμφανίσουμε στο πάνω σημείο μια σύντομη παρουσίαση με τις ομορφότερες εικόνες του νησιού της Χίου έτσι ώστε να τραβήξουμε το ενδιαφέρον του χρήστη . Για τις ανάγκες αυτές χρησιμοποιήσαμε κάποιο ένθεμα όπου δείξαμε από ποια σελίδα έγινε η λήψη και στη συνέχεια τα βήματα της εγκατάστασης που στην ουσία είναι γενικά τα ίδια με κάθε επέκταση. Επίσης δείξαμε πως γίνεται η παραμετροποίηση του module για να

---

<sup>5</sup> <http://youtu.be/3KOfzAcIYFU>

<sup>6</sup> <http://youtu.be/hF1jAqlpiTQ>

επιτύχουμε σωστό χρονισμό στην παρουσίαση των επιλεγμένων εικόνων. Ο εκπαιδευόμενος μετά το πέρας της παρακολούθησης αυτού του βίντεο θα απαντήσει στις επόμενες ερωτήσεις:

- Πως εγκαθιστώ ένα module;
- Αν δεν εγκατασταθεί σωστά ένα module τι μπορώ να κάνω;
- Όλα τα modules έχουν την ίδια παραμετροποίηση;
- Πως μπορώ να βρω ποιο είναι το όνομα από τη θέση στην οποία μπορώ να τοποθετήσω ένα module;

## 7. Πρόσθετο (plugin) Simple Picture Slide Show<sup>7</sup>

Στην ενότητα αυτή δείξαμε πως γίνεται εγκατάσταση μια άλλης επέκτασης, ενός πρόσθετου (plugin) και πως γίνονται κάποιες παραμετροποιήσεις. Το πρόσθετο αυτό χρησιμοποιήθηκε σε συνδυασμό με κάποιο άρθρο που δημιουργήσαμε και ονομάσαμε «Αξιοθέατα». Θέλαμε ο χρήστης επιλέγοντας το button «Αξιοθέατα» από ένα μενού επιλογών να οδηγείται σε μια παρουσίαση με τα αξιοθέατα του νησιού. Έτσι ο εκπαιδευόμενος μαθαίνει ότι μέσα σε ένα άρθρο είναι δυνατόν να μην υπάρχει καθόλου περιεχόμενο με τη μορφή κειμένου όπως είδαμε ως τώρα, αλλά απλά ένας κώδικας που θα εκτελεί ένα plugin τον οποίο προσθέτουμε στον HTML κώδικά μας. Χρήσιμες ερωτήσεις για αυτή την ενότητα θα ήταν οι εξής:

- Πως βρίσκω λεπτομέρειες για την εγκατάσταση ενός plugin;
- Είναι όλα τα πρόσθετα (plugins) δωρεάν; Πως το βλέπω αυτό;
- Πως μπορώ να κάνω παραμετροποιήσεις σε ένα plugin;

## 8. Δημοσίευση σελίδας<sup>8</sup>

Στην ενότητα αυτή εστίασαμε με πρακτικές συμβουλές στον τρόπο που θα γίνει η δημοσίευση της σελίδας μας . Αρχικά αναφέρουμε τι χρειαστήκαμε για να δημοσιεύσουμε μια σελίδα και ενδεικτικά αναφέραμε έναν ιστότοπο που μας παρέχει όνομα και φιλοξενία. Επίσης δείξαμε και τον πίνακα ελέγχου στον οποίο μας δίνει

---

<sup>7</sup> <http://youtu.be/k6FWpAPX85s>

<sup>8</sup> <http://youtu.be/jfs2FMw6rXE>

πρόσβαση ο πάροχος φιλοξενίας από όπου μπορούμε να διαχειριζόμαστε τη σελίδα μας. Στην ενότητα αυτή ο εκπαιδευόμενος καλείται να απαντήσει στις εξής ερωτήσεις:

- Τι χρειάζομαι πρακτικά για να δημοσιεύσω μια ιστοσελίδα;
- Τι είναι το domain name;
- Για τη σελίδα μου χρειάστηκα linux ή windows server;
- Τι γνωρίζετε για το ftp;
- Τι μας χρειάζεται το cpanel; Πως κάνω είσοδο στο περιβάλλον αυτό;

Ποιος μας δίνει στοιχεία πρόσβασης σε αυτό;

- Ξέρετε κάποιο πρόγραμμα ftp client; Σε τι μας χρειάζεται;
- Ποιος θα μου δώσει κωδικούς για να χρησιμοποιήσω ένα πρόγραμμα ftp client;
- Πως μπορώ να δω αν μπορώ να χρησιμοποιήσω το xiosguide σαν όνομα στη σελίδα μου;

### **9. Θέματα ασφαλείας της σελίδας μου.<sup>9</sup>**

Στην ενότητα αυτή προσπαθήσαμε να κάνουμε μια εισαγωγή σε θέματα που αφορούν την ασφάλεια της σελίδας μας. Μετά το πέρας της ενότητας αυτής ο εκπαιδευόμενος συνειδητοποιεί ότι δεν υπάρχει 100% ασφάλεια σε καμία τεχνολογία και ότι θα πρέπει διαρκώς να ενημερώνεται για τους κινδύνους και συνεχώς να θωρακίζει τη σελίδα του και να αναζητεί και εφεδρικές λύσεις όπως αντίγραφα ασφαλείας. Χρήσιμες θα ήταν οι παρακάτω ερωτήσεις:

- Μπορούμε να είμαστε 100% ασφαλείς για τη σελίδα μας;
- Πως βρίσκω έναν αξιόπιστο πάροχο φιλοξενίας της σελίδας μου;
- Γιατί είναι σημαντικές οι ενημερώσεις;
- Όταν ορίζω δικαιώματα σε ένα αρχείο 755 τι σημαίνει πρακτικά; Πως προκύπτουν αυτοί οι αριθμοί;
- Πως μπορώ να βρω χρήσιμα tips για θέματα ασφαλείας;

### **10. Search Engine Optimization (SEO)<sup>10</sup>**

Στην ενότητα αυτή δίνεται έμφαση στην καλή εμφάνιση της σελίδας μας στα αποτελέσματα μιας μηχανής αναζήτησης. Στις παρούσες συνθήκες αγοράς έχει δοθεί

---

<sup>9</sup> <http://youtu.be/45g8DYj2TyM>

<sup>10</sup> <http://youtu.be/wzCYUN08DYk>

όλο το βάρος στην εξεύρεση πελατών-επισκεπτών στις ιστοσελίδες. Είναι το πιο σπουδαίο κομμάτι στην κατασκευή σελίδας. Δεν έχει κανένα νόημα να έχουμε ένα πανέμορφο site που δεν μπορεί να πλασαριστεί σε καλές θέσεις από μηχανές αναζήτησης. Είναι προτιμότερο να έχουμε επισκεψιμότητα κι ας μην έχουμε ένα εντυπωσιακό site. Στην ενότητα αυτή ο εκπαιδευόμενος θα πρέπει για καλύτερη κατανόηση να αναζητήσει πληροφορίες για την λειτουργία των μηχανών αναζήτησης στο σχετικό εδάφιο της πτυχιακής και να είναι σε θέση να κάνει τις βασικές ρυθμίσεις στη σελίδα του ώστε να επιτύχει καλύτερη αναζήτηση και εύρεση από τις μηχανές αναζήτησης. Ο εκπαιδευόμενος θα πρέπει να είναι σε θέση να απαντήσει τις εξής ερωτήσεις:

- Πώς λειτουργεί ένας web crawler;
- Τι είναι τα metadata; Πού βρίσκονται;
- Τι είναι τα html tags;
- Γνωρίζετε άλλες συμβουλές για SEO; Πού θα τις αναζητήσετε;
- Τί είναι οι λέξεις κλειδιά;
- Τί είναι ένας XML Sitemap; Πως μπορώ να τον δημιουργήσω;

## Βιβλιογραφία-πηγές διαδικτύου

### Έντυπο υλικό

Eric Tiggeler, “Joomla! 2.5” , Packt Publishing March 2012

Μαρκατσέλας, Μ. Ξαρχάκος, Κ.(2011) «Μαθαίνετε εύκολα Joomla! 1.7». Αθήνα. Εκδόσεις Ξαρχάκος.

### Διαδίκτυο

<http://www.opensourcesupportdesk.com> Εικόνα με τις εκδόσεις του Joomla  
[www.joomla.org](http://www.joomla.org) Παγκόσμια κοινότητα Joomla  
[www.joomla.gr](http://www.joomla.gr) Ελληνική κοινότητα Joomla  
[http://el.wikipedia.org/wiki/Δυναμική\\_ιστοσελίδα](http://el.wikipedia.org/wiki/Δυναμική_ιστοσελίδα) Πληροφορίες για τις δυναμικές ιστοσελίδες.  
<http://www.wampserver.com/en/> Ιστότοπος για τη λήψη του αρχείου wamp  
<http://www.wampserver.com/en/#download-wrapper> Λήψη Wamp  
<http://httpd.apache.org/> Στοιχεία για τον Apache server  
<http://dev.mysql.com/> Πληροφορίες για την MySQL  
<http://www.php.net/>) Πληροφορίες για την PHP  
<http://xdebug.org/>) Πληροφορίες για xdebug  
<http://code.google.com/p/xdebugclient> Πληροφορίες για το εργαλείο XDC  
[http://www.phpmyadmin.net/home\\_page/index.php](http://www.phpmyadmin.net/home_page/index.php) Πληροφορίες για την εφαρμογή phpmyadmin  
<http://sqlbuddy.com/>. Σχετικά με το εργαλείο SQLBuddy 1.3.3  
<http://phpx.blogspot.gr/2012/07/how-php-works.html> Πώς λειτουργεί μια σελίδα PHP  
<http://www.joomlacontenteditor.net/> Λήψη JCE Editor  
<http://extensions.joomla.org/extensions/photos-a-images/slideshow/image-scripts-slideshow/6432> Λήψη plug-in αρχείου slide show  
[http://www.kksou.com/php-gtk2/Joomla-Gadgets/googleMaps-plugin.php#how\\_to\\_use](http://www.kksou.com/php-gtk2/Joomla-Gadgets/googleMaps-plugin.php#how_to_use) Πληροφορίες για ρυθμίσεις του googleMapsPlugin  
<http://extensions.joomla.org/extensions/maps-a-weather/geotagging/14656> Πληροφορίες για το πρόσθετο προσθήκης ετικετών στο χάρτη  
[www.eett.gr](http://www.eett.gr) Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων

<http://www.ntchosting.com/plesk.html> Εικόνα για το περιβάλλον Plesk

<https://filezilla-project.org/> Πληροφορίες για το πρόγραμμα FileZilla

[http://docs.joomla.org/Security\\_Checklist](http://docs.joomla.org/Security_Checklist) Θέματα ασφαλείας της σελίδας

<http://resources.joomla.org/directory/support-services/hosting.html> Λίστα με αξιόπιστους παρόχους φιλοξενίας

<http://www.milkaddict.com/web-crawlers-googlebot/> Στοιχεία για λειτουργία του Web crawler

<http://www.google.com/webmasters/> Εργαλεία για XML site map

[http://camtasia-studio.downloadable.co/?c=18&gclid=CjwKEAjkMWgBRCJ1L\\_wypbX0wkSJAC3Xio2PI6VGupzGhuFOVHz5XNd9fUA4tx6U3r3GAypKORTnRoCSzDw\\_wcB](http://camtasia-studio.downloadable.co/?c=18&gclid=CjwKEAjkMWgBRCJ1L_wypbX0wkSJAC3Xio2PI6VGupzGhuFOVHz5XNd9fUA4tx6U3r3GAypKORTnRoCSzDw_wcB) Λογισμικό Camtasia

<http://www.cloudaccess.net> SEO ρυθμίσεις.