

ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
ΣΧΟΛΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΣΤΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ / ΜΕΣΟΛΟΓΓΙ

## **Πτυχιακή εργασία**

ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΙΣΤΟΤΟΠΟΥ  
ΓΙΑ ΤΟ ΣΚΑΚΙΣΤΙΚΟ ΌΜΙΛΟ Ι.Π. ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ  
[ΔΙΟΝΥΣΗΣ ΤΑΣΙΟΣ]

Μεσολόγγι 2016



ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
ΣΧΟΛΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΣΤΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ / ΜΕΣΟΛΟΓΓΙ

## **Πτυχιακή εργασία**

ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΙΣΤΟΤΟΠΟΥ  
ΓΙΑ ΤΟ ΣΚΑΚΙΣΤΙΚΟ ΌΜΙΛΟ Ι.Π. ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ  
[ΔΙΟΝΥΣΗΣ ΤΑΣΙΟΣ]

Επιβλέπων καθηγητής  
[ΜΟΥΡΚΟΥΣΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ]

# Μεσολόγι 2016

Η έγκριση της πτυχιακής εργασίας από το Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων/Μεσολογίου του ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας δεν υποδηλώνει απαραίτητως και αποδοχή των απόψεων του συγγραφέα εκ μέρους του Τμήματος.



## ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Στην παρούσα πτυχιακή εργασία, γίνεται παρουσίαση της πλήρους διαδικασίας για το σχεδιασμό και την ανάπτυξη ενός ιστοχώρου. Η μελέτη περίπτωσης που χρησιμοποιούμε είναι ο ιστοχώρος για τη διαδικτυακή παρουσία του Σκακιστικού Όμιλου Ι.Π. Μεσολογγίου. Οι ιστοσελίδες θα έχουν κυρίως ενημερωτικό αλλά και ψυχαγωγικό χαρακτήρα.

Γίνεται μελέτη μιας κατηγορίας εργαλείων διαχείρισης περιεχομένου (Content Management Systems, CMS), ενώ η κατασκευή του ιστοχώρου πραγματοποιείται με το CMS Joomla.

Παρουσιάζεται αναλυτικά το Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου Joomla στην τρέχουσα έκδοση 3.X και εξηγείται ο τρόπος που αυτό το εργαλείο εξυπηρετεί στη δημιουργία και διαχείριση του ιστοχώρου.

Παρουσιάζεται τέλος, ένας οδηγός εγκατάστασης του Joomla καθώς και οι βασικές λειτουργίες του. Επιπρόσθετα παρουσιάζονται ορισμένες επεκτάσεις του Joomla οι οποίες προσφέρουν επιπλέον λειτουργικές δυνατότητες στον ιστοχώρο. Τέλος, παρουσιάζονται οι διαδικασίες δημιουργίας του ιστοχώρου αλλά και βασικές οδηγίες χρήσης, λειτουργίας και διαχείρισής του.

Κλείνοντας, παρουσιάζεται ο τρόπος μεταφοράς του τελικού ιστοχώρου σε live server και η τελική προβολή του στο διαδίκτυο.

# ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΠΕΡΙΛΗΨΗ.....	iv
ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ .....	v
ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	viii
1 Τεχνολογίες κατασκευής ιστοχώρων .....	1
1.1 Ιστοσελίδες και Διαδίκτυο.....	1
1.1.1 Ιστοσελίδες Οργανισμών – Ιστοσελίδες Ιδρυμάτων .....	2
1.1.2 Πύλες (Portals) .....	2
1.1.3 Προσωπικές Ιστοσελίδες.....	2
1.1.4 Εμπορικές Ιστοσελίδες.....	2
1.2 Στατικές και Δυναμικές Ιστοσελίδες.....	6
1.3 HTML. HyperText Markup Language .....	2
1.4 PHP. Γλώσσα δημιουργίας ιστοσελίδων.....	3
1.5 CSS. Cascading Style Sheets.....	4
1.6 XML. eXtensible Markup Language.....	5
1.7 SEO. Search engine optimization.....	5
1.8 Πλεονεκτήματα και Μειονεκτήματα Στατικής και Δυναμικής Ιστοσελίδας .....	7
1.8.1 Στατικές ιστοσελίδες .....	8
1.8.2 Δυναμικές ιστοσελίδες .....	9
1.9 Ορισμός του Content Management System (CMS) .....	10
1.10 Ανατομία ενός Συστήματος Διαχείρισης Περιεχομένου.....	11
1.11 Ελεύθερο λογισμικό .....	13
1.12 Άδειες ελευθέρου λογισμικού .....	13
1.13 Διαθέσιμα web CMS .....	14

1.13.1	Μερικά από τα πιο διαδεδομένα δωρεάν CMS .....	14
2	Γενική παρουσίαση και τελική επιλογή Joomla 3 .....	15
2.1	Βασικά χαρακτηριστικά .....	15
2.2	Η αρχιτεκτονική του Joomla .....	16
2.2.1	Front-end και Back-end.....	17
3	Δημιουργία ιστοχώρου.....	18
3.1	Περιγραφή δομής του περιεχομένου .....	18
3.2	Απαιτήσεις για την εγκατάσταση Joomla 3 .....	19
3.3	Εκκίνηση και χρήση του XAMPP.....	20
3.4	Δημιουργία της βάσης δεδομένων με το phpmyadmin.....	23
3.5	Εγκατάσταση Joomla 3 .....	24
3.6	Περιγραφή γενικών ρυθμίσεων Joomla .....	31
3.6.1	Ρυθμίσεις Δεδομένων Περιγραφής.....	33
3.6.2	Ρυθμίσεις SEO.....	33
3.6.3	Ρυθμίσεις Διακομιστή .....	34
3.7	Γενική περιγραφή περιοχής διαχείρισης (back-end).....	34
3.8	Επιλογή και εγκατάσταση προτύπου (template) .....	36
3.8.1	Εγκατάσταση προτύπου .....	38
3.9	Βασικές ρυθμίσεις του προτύπου .....	38
3.10	Ενθέματα (modules) και Πρόσθετα (plugins) .....	43
4	Απαραίτητες εφαρμογές (component) για την επέκταση των δυνατοτήτων του Joomla 46	
4.1	Akeeba Backup.....	46
4.2	K2. Σύστημα διαχείρισης περιεχομένου .....	49
4.3	Simple Image Gallery.....	50
4.4	AcyMailing. Αποστολή newsletter.....	53
4.5	JEvents. Ημερολόγιο γεγονότων .....	55



5	Βασικές οδηγίες χρήσης.....	57
5.1	Διαχείριση Περιεχομένου με το Joomla.....	57
5.2	Διαχείριση Περιεχομένου με το K2 .....	60
5.2.1	Διαχείριση κατηγοριών με το K2 .....	60
5.2.2	Διαχείριση άρθρων με το K2.....	61
5.3	Δημιουργία και Διαχείριση Μενού.....	62
6	Μεταφορά του site σε live server.....	65
6.1	Μεταφορά με τη χρήση του Akeeba Backup .....	66
6.1.1	Εύρεση και χρήση του Akeeba Kickstart .....	67
6.1.2	Μεταφορά του Akeeba Kickstart και του ατιγράφου ασφαλείας στο live server 67	
6.2	Μεταφορά χωρίς χρήση ειδικού λογισμικού.....	72
6.2.1	Μεταφορά αρχείων στο live server .....	72
6.2.2	Δημιουργία βάσης δεδομένων στο live server και μεταφορά της υπάρχουσας	72
6.2.3	Σύνδεση του live site με τη βάση του live server.....	74
	ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ / ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ / ΕΠΙΛΟΓΟΣ.....	77
	Πνευματικά δικαιώματα .....	79

## ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το διαδίκτυο είναι ένα μέσο επικοινωνίας, του οποίου η ανάπτυξη έχει φτάσει σε τέτοιο σημείο ώστε να αποτελεί έναν "καινούργιο και διαφορετικό κόσμο" από τον οποίο αν εξαιρέσουμε την απτή επαφή δεν του λείπει τίποτα. Ένα τέτοιο μέσο λοιπόν δεν θα μπορούσε να μείνει ανεκμετάλλευτο και στον τομέα της ενημέρωσης αλλά και της ψυχαγωγίας.

Με την εμφάνιση οποιουδήποτε νέου μέσου, ο τομέας της επικοινωνίας αναμφισβήτητα επηρεάζεται. Η επίδραση αυτή πηγάζει κυρίως από την τεχνολογία του νέου μέσου. Σε τι επίπεδο μπορεί η τεχνολογία του Διαδικτύου να αλλάξει τον τρόπο με τον οποίο επικοινωνούν και πληροφορούνται μαζικά οι άνθρωποι; Υπάρχουν διαφορετικές και αντικρουόμενες προσεγγίσεις πάνω στο θέμα.

Σύμφωνα με την προσέγγιση της ιντερνετοφιλίας (ένα μείγμα κλασικής πλουραλιστικής προσέγγισης και τεχνολογικού ντετερμινισμού), το Διαδίκτυο, αλλά και η ψηφιακή τεχνολογία γενικότερα, έχουν την ικανότητα να δημιουργούν εικονικούς "χώρους", εικονικές "κοινότητες", όπου παύουν να υφίστανται οι κοινωνικές και πολιτιστικές διαχωριστικές γραμμές που υπάρχουν στον πραγματικό κόσμο και που τα παραδοσιακά μέσα επικοινωνίας αδυνατούν να ξεπεράσουν εύκολα.

Η επικοινωνία μέσω του Διαδικτύου γίνεται άμεση και αμφίδρομη. Δίνεται η δυνατότητα σε κάθε χρήστη ηλεκτρονικού υπολογιστή συνδεδεμένου στο Διαδίκτυο να πληροφορηθεί αλλά και να πληροφορήσει ανταλλάσσοντας απόψεις μέσω ενός συμμετρικότερου και λιγότερο ελεγχόμενου διαύλου επικοινωνίας. Οι χρήστες αποκτούν ολοένα και περισσότερο την ιδιότητα του παγκόσμιου πολίτη. Υπάρχει έντονη τάση, ήδη από την αρχή της εμφάνισής του Διαδικτύου, να θεωρείται ένα άκρως δημοκρατικό μέσο μαζικής επικοινωνίας, το οποίο διαμεσολαβεί την επικοινωνία και καθιστά ισχυρότερο τον μέσο άνθρωπο, καθώς δίνει στον τελευταίο τη δυνατότητα πρόσβασης σε μεγάλο όγκο πληροφοριών συγκεντρωμένων σε ένα "χώρο" και την δυνατότητα της προσωπικής επιλογής των πληροφοριών αυτών.

Συνεπώς, η βασική θέση της προσέγγισης αυτής είναι ότι το Διαδίκτυο θα εκδημοκρατίσει την κοινωνία με το να βελτιώσει την επικοινωνία καταργώντας την ανάγκη για διαμεσολάβηση.

Οι υποστηρικτές της παραπάνω θέσης αποδίδουν την ικανότητα του Διαδικτύου να διαμεσολαβεί την επικοινωνία, στην ίδια την φύση της τεχνολογίας του.

Η τεχνολογία του είναι το στοιχείο που το διαφοροποιεί από τα παραδοσιακά μέσα (τα οποία, κατά την ιντερνετοφιλία, διαμεσολαβούν την επικοινωνία). Αυτό όμως προϋποθέτει ότι η τεχνολογία είναι ουδέτερη, απλώς ένα εργαλείο ανεπηρέαστο από άλλους παράγοντες. Σε αυτό το σημείο έρχεται ο αντίλογος, που θεωρεί ότι η τεχνολογία (για παράδειγμα ένα πρόγραμμα λογισμικού) εξ ορισμού διαμεσολαβεί την επικοινωνία.

Κατά αυτήν την προσέγγιση, το Διαδίκτυο, αφού χάνει την ιδιότητά του να αποδιαμεσολαβεί, δεν μπορεί να βελτιώσει την επικοινωνία και την κοινωνία σε τέτοιο βαθμό που οι ιντερνετοφιλικό ισχυρίζονται ότι μπορεί. Σύμφωνα με την "αντί-πλουραλιστική" προσέγγιση αυτό που κάνει το Διαδίκτυο είναι τελικά να επαναδιαμεσολαβεί την επικοινωνία.

Αμφισβήτηση τίθεται και στο κατά πόσο το Διαδίκτυο είναι παγκόσμιο. Σύμφωνα με έρευνες, μόνο το 8% του παγκόσμιου πληθυσμού είναι on-line. Η ύπαρξη αυτού του ψηφιακού χάσματος, όπως έχει ονομαστεί, αποτελεί ένα πολύ σημαντικό επιχείρημα κατά της ιντερνετοφιλικής προσέγγισης. Εκτός από το χάσμα αυτό καθαυτό, παρατηρείται και δυσαναλογία δυνατότητας για χωρητικότητα από τόπο σε τόπο, γεγονός που αυτομάτως αποκλείει ορισμένους χρήστες από πληροφορίες που περιέχονται, για παράδειγμα, σε αρχεία υπό τη μορφή βίντεο.

Ακόμα ένα επιχείρημα προς αυτή την κατεύθυνση είναι η εκτεταμένη χρήση του Διαδικτύου για εμπορικούς σκοπούς, κάτι που αυξάνει κατά πολύ τον έλεγχο τόσο του μέσου όσο και των πληροφοριών. Επίσης, η αμφιδρομικότητα δεν είναι απόλυτη σε κάθε έκφανση της χρήσης του Διαδικτύου.

Το πόσο αμφίδρομη είναι μία διεπαφή μέσω Internet δεν εξαρτάται μόνο απ την δυνατότητα αμφιδρομικότητας που δίνει στον χρήστη το εκάστοτε λογισμικό. Τέλος, άλλο ένα στοιχείο που αποδεικνύει τον επαναδιαμεσολαβητικό και όχι αποδιαμεσολαβητικό χαρακτήρα του Διαδικτύου είναι η εκτεταμένη ιεράρχηση που έχει δεχτεί η on-line πληροφορία από τις μηχανές αναζήτησης (π.χ. Google). Τέλος, παρουσιάζουμε τη διαδικασία δημιουργίας του ιστοχώρου αλλά και βασικές οδηγίες χρήσης, λειτουργίας και διαχείρισης.

# 1 Τεχνολογίες κατασκευής ιστοχώρων

Τεχνολογίες που χρησιμοποιούνται στην ανάπτυξη ιστοσελίδων:

- γλώσσες σελίδας: HTML και XHTML
- φύλλα στυλ CSS
- γλώσσες περιγραφής δεδομένων: XML, JSON
- γλώσσες προγραμματισμού σεναρίων: Perl, PHP, Python, Ruby
- πλατφόρμες: ASP και ASP.NET της Microsoft, Java Enterprise της Sun, agile
- frameworks όπως το Django και το Ruby on Rails
- συγγραφή κώδικα στην πλευρά του πελάτη: Javascript

## 1.1 Ιστοσελίδες και Διαδίκτυο

Το Διαδίκτυο είναι ένα δίκτυο υπολογιστών το οποίο απαρτίζεται από χιλιάδες ετερογενή δίκτυα ανά τον κόσμο. Κανείς δεν μπορεί να υπολογίσει επακριβώς πόσοι υπολογιστές είναι συνδεδεμένοι στο Διαδίκτυο. Είναι σίγουρο, ωστόσο, ότι ο αριθμός αυτός ανέρχεται σε εκατομμύρια.

Ένα από τα πιο σημαντικά χαρακτηριστικά του Διαδικτύου είναι ότι κανείς δεν είναι υπεύθυνος για τη διαχείρισή του. Υπάρχουν οργανισμοί οι οποίοι ασχολούνται με τα τεχνικά ζητήματα του δικτύου και θέτουν πρότυπα για τη δημιουργία διαδικτυακών εφαρμογών, αλλά δεν υπάρχει κάποιος οργανισμός για τον έλεγχο και την εποπτεία όλου του Διαδικτύου.

Οι χρήστες του Διαδικτύου έχουν πρόσβαση σε μια μεγάλη ποικιλία υπηρεσιών, όπως ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, μεταφορά αρχείων, διαδραστική συνεργασία, μετάδοση πολυμέσων, ηλεκτρονικές αγορές και πολλές άλλες. Οι Ιστοσελίδες του Διαδικτύου χωρίζονται σε κατηγορίες ανάλογα με το σκοπό, τις υπηρεσίες και τον στόχο που επιδιώκουν. Ως βασικές κατηγορίες ιστοσελίδων θα μπορούσαν να θεωρηθούν οι παρακάτω:

### **1.1.1 Ιστοσελίδες Οργανισμών – Ιστοσελίδες Ιδρυμάτων**

Στην κατηγορία Ιστοσελίδες Οργανισμών και Ιδρυμάτων ανήκουν Ιστοσελίδες Πανεπιστημίων, Ιδρυμάτων (φιλανθρωπικού σκοπού), Κυβερνητικές Ιστοσελίδες κ.ά. Σκοπός αυτής την κατηγορίας ιστοσελίδων είναι η ενημέρωση και η πληροφόρηση των επισκεπτών χωρίς οι κάτοχοι των ιστοσελίδων να επιδιώκουν ή να αποσκοπούν στο κέρδος.

### **1.1.2 Πύλες (Portals)**

Οι ιστοσελίδες που χαρακτηρίζονται ως «Πύλες» έχουν πάρα πολλές σελίδες (πολύ περιεχόμενο) σχετικά με ένα συγκεκριμένο αντικείμενο ή μια συγκεκριμένη υπηρεσία. Για παράδειγμα, σε αυτήν την κατηγορία ανήκουν οι ταξιδιωτικοί οδηγοί, Ιστοσελίδες που ασχολούνται με την επικαιρότητα, τη μουσική, τον αθλητισμό ή την τεχνολογία.

### **1.1.3 Προσωπικές Ιστοσελίδες**

Σε αυτή την κατηγορία Ιστοσελίδων ανήκουν οι Δικτυακοί Τόποι που έχουν αντικείμενο την παρουσίαση κάποιου προσώπου, συνήθως διάσημου. Πρόκειται για Ιστοσελίδες που προβάλλουν ηθοποιούς, καλλιτέχνες κλπ. Σκοπός αυτών των ιστοσελίδων είναι η ενημέρωση για τη ζωή και το έργο κάποιων ανθρώπων (ακόμα και για ιστορικά πρόσωπα), και η προώθησή τους στο κοινό.

### **1.1.4 Εμπορικές Ιστοσελίδες**

Οι Εμπορικές Ιστοσελίδες καλύπτουν το μεγαλύτερο μέρος του Διαδικτύου και είναι αυτές που έχουν καθαρά εμπορικό χαρακτήρα. Σκοπός τους είναι οι αγοροπωλησίες μέσω του Διαδικτύου και η προώθηση προϊόντων και υπηρεσιών κάποιας εταιρίας.

## **1.2 HTML. HyperText Markup Language**

Η html δεν είναι γλώσσα προγραμματισμού. Είναι γλώσσα σήμανσης (markup language). Ανακαλύφτηκε από την IBM, η οποία ήθελε να λύσει το πρόβλημα της για μη τυποποιημένη εμφάνιση κειμένων στα διάφορα υπολογιστικά της συστήματα. Html υπάρχει και στις δυναμικές και στις στατικές ιστοσελίδες. Η html αποτελείται από διάφορα tags που

δίνουν εντολές στον browser όπου ο τελευταίος απεικονίζει τα αποτελέσματα αυτών των εντολών στις οθόνες μας. Τα tags είναι εντολές που βρίσκονται μεταξύ των συμβόλων < και >. Για παράδειγμα, αν θέλουμε να δώσουμε εντολή στον browser μας να εμφανίσει κάποιο κείμενο μαρκαρισμένο σε bold, στην html γράφεται: <b>Το\_κείμενο\_εδώ</b> Οι εντολές είναι case insensitive, δεν επηρεάζονται από το αν έχουν γραφτεί με πεζά (μικρά) ή κεφαλαία.

Αξιοσημείωτο είναι επίσης ότι η html είναι η πρώτη και πιο διαδεδομένη γλώσσα περιγραφής της δομής μιας ιστοσελίδας.

Η εξέλιξη της html έφερε και τα πρώτα προβλήματα εμφάνισης ιστοσελιδών από τους διάφορους browsers.

Ειδικά όταν περιλαμβάνει (που περιλαμβάνει συχνά) εφαρμογές σε Javascript. Αρχικά είχαν θεσπιστεί κάποιες προδιαγραφές για τη html που κάλυπταν μέχρι τη html 2.0. Τα προβλήματα προέκυψαν όταν οι Microsoft κι η Netscape πρόσθεσαν στην html τέτοιες δυνατότητες που ήταν συμβατές να απεικονιστούν από ορισμένους browsers. Ακόμη και τώρα αλλιώς απεικονίζεται μια σελίδα από διαφορετικούς browsers. Χάρη σε αυτό εκθρονίστηκε ο explorer από τον firefox.

Μεγάλα προγράμματα στα οποία ο χρήστης συγγράφει κώδικα html και ταυτόχρονα μπορεί να βλέπει και το αποτέλεσμα των κωδικών που συγγράφει είναι το Dreamweaver της Adobe, το FrontPage της Microsoft, το Ace HTML κά.

### **1.3 PHP. Γλώσσα δημιουργίας ιστοσελίδων**

Η php είναι μια γλώσσα προγραμματισμού που χρησιμοποιείται κυρίως στην κατασκευή δυναμικών ιστοσελίδων.

Μια ιστοσελίδα γραμμένη σε php για να ανοίξει σε πραγματικό χρόνο στην οθόνη μας σε μορφή html μέσω του browser μας, επικοινωνεί και περνά από επεξεργασία από έναν συμβατό διακομιστή του ιστού (πχ Apache). Ο Apache είναι ο μεγαλύτερος και διασημότερος εξυπηρετητής (webserver) του παγκόσμιου ιστού (world wide web). Ο Apache είναι ο δημοφιλέστερος εκ των εξυπηρετητών γιατί λειτουργεί και στα Linux, Unix, Mac OS X εκτός από τα Windows. Η χρησιμότητα του Apache είναι γιατί όταν κάποιος χρήστης επισκέφεται μια ιστοσελίδα από το πρόγραμμα περιήγησής του (browser), αυτό επικοινωνεί

με τον διακομιστή-server μέσω του πρωτοκόλλου http, και έτσι δημιουργούνται οι ιστοσελίδες οι οποίες αποστέλλονται στο πρόγραμμα περιήγησης και από εκεί στην οθόνη του υπολογιστή μας σε μορφή κώδικα html. Ο Apache υποστηρίζει εξ' ορισμού την εκτέλεση κώδικα php.

Η php αναπτύχθηκε το 1995 από το φοιτητή Rasmus Lerdorf, ο οποίος δημιούργησε για απλή προσωπική χρήση ένα απλό script γραμμένο σε php. Το script αυτό είχε σαν σκοπό να διατηρεί μια λίστα στατιστικών για τα άτομα που έβλεπαν το online βιογραφικό του σημείωμα. Αργότερα αυτό το script το διέθεσε και σε φίλους του, οι οποίοι άρχισαν να του ζητούν να προσθέσει περισσότερες δυνατότητες και έτσι το εξέλιξαν. Η εξέλιξη της php βασίστηκε και στη γλώσσα προγραμματισμού C. Σήμερα, στους περισσότερους ιστότοπους χρησιμοποιείται η 5η έκδοση της php, ενώ συνεχίζει να αναπτύσσεται.

## 1.4 CSS. Cascading Style Sheets

Τα αρχεία (φύλλα στυλ) CSS μας επιτρέπουν να διαχωρίσουμε το περιεχόμενο μιας ιστοσελίδας από το σχεδιαστικό κομμάτι της. Και αυτό συμβαίνει γιατί όλα τα στοιχεία σχεδίασης και μορφοποίησης μιας σελίδας μπορούν να αποθηκευτούν σε ένα μόνο ξεχωριστό αρχείο CSS, το οποίο θα συνδέεται και θα επικοινωνεί με όλα τα άλλα αρχεία της σελίδας, και θα τα αλλάζει σχεδιαστικά. Αυτό, όπως καταλαβαίνετε, είναι πολύ πρακτικό, γιατί αν για παράδειγμα θέλουμε να αλλάξουμε το φόντο (background color) μιας σελίδας, αρκεί να επέμβουμε στο αρχείο CSS και να κάνουμε εκεί την αλλαγή, και ΔΕΝ χρειάζεται να κάνουμε την αλλαγή σε όλα τα αρχεία μιας σελίδας ξεχωριστά.

Τα βασικά πλεονεκτήματα της CSS συνοπτικά είναι:

- ο Ελαχιστοποίηση χρόνου φόρτωσης μιας σελίδας, αφού μικραίνει το μέγεθος των αρχείων μιας σελίδας.
- ο Ελαχιστοποίηση χρόνου γραφής κώδικα.
- ο Προσβασιμότητα από όλους τους φυλλομετρητές- web browsers (π.χ. explorer).
- ο Είναι πιστοποιημένο από το W3C, το μεγαλύτερο οργανισμό Web Standards παγκοσμίως.

- ο Ομοιόμορφη εμφάνιση όλων των ιστοσελίδων ενός ιστοχώρου, αφού συνδέονται με το ίδιο αρχείο CSS.
- ο Είναι SEO friendly, αφού ο κώδικας της σελίδας είναι πολύ καθαρότερος.
- ο Η CSS είναι σχετικά πολύ εύκολη γλώσσα στην εκμάθησή της.

## 1.5 XML. eXtensible Markup Language

Είναι μια γλώσσα περιγραφής/δόμησης των δεδομένων. Λέγοντας δεδομένα, εννοούμε μια συλλογή στοιχείων δεδομένων, όπως κατάλογοι βιβλίων ή διευθύνσεων. Η XML δεν είναι γλώσσα προγραμματισμού και ούτε έχει τα χαρακτηριστικά μιας γλώσσας προγραμματισμού. Η XML χρησιμοποιείται για να διευκολύνει τον υπολογιστή μας να παράγει και να δομήσει τα δεδομένα.

## 1.6 SEO. Search engine optimization

Το SEO σημαίνει Search engine optimization και στα ελληνικά "Βελτιστοποίηση Σελίδας για τις μηχανές αναζήτησης". Για να είναι οι σελίδες ενός ιστοχώρου πιο φιλικές προς τις μηχανές αναζήτησης, υπάρχει δυνατότητα τοποθέτησης στον κώδικα html, των meta tags τα οποία αναγνωρίζουν οι μηχανές αναζήτησης και κατατάσσουν τη σελίδα πάνω από αυτές που δεν έχουν αυτή την δυνατότητα. Αυτό είναι πολύ ισχυρό πλεονέκτημα των σελίδων που υποστηρίζουν δυνατότητες SEO γιατί έχει άμεση σχέση με την επισκεψιμότητά τους. Και η επισκεψιμότητα σε έναν ιστότοπο μπορεί να μεταφραστεί σε κέρδος. Και όπως είναι γνωστό, οι μηχανές αναζήτησης είναι αυτές που παραπέμπουν τους χρήστες στις ιστοσελίδες. Οπότε όσο καλύτερα κατεταγμένη η σελίδα στις μηχανές αναζήτησης σε διάφορες λέξεις-κλειδιά, τόσο μεγαλύτερο πλεονέκτημα έχει έναντι των ανταγωνιστών της.

Στην αγορά γίνεται σκληρή μάχη ανάμεσα στους SEO experts για διάφορες λέξεις-κλειδιά. Είναι αξιοσημείωτο, ότι μόνο στην ελληνική αγορά για λέξεις-κλειδιά όπως (fashion, gadgets, ρούχα), για να επιτευχθεί η πρώτη θέση στις μηχανές αναζήτησης, δαπανούνται μέχρι και αρκετές χιλιάδες ευρώ. Για αυτές τις φράσεις, στην παγκόσμια αγορά τα ποσά εκτοξεύονται στα ύψη όπως είναι αντιληπτό.



## 1.7 Στατικές και Δυναμικές Ιστοσελίδες

Με την παγκόσμια άνθηση του διαδικτύου και τη χρήση του από όλο και περισσότερους ανθρώπους ως βασικό μέσο μαζικής επικοινωνίας, είναι πλέον προφανές ότι το κάθε νομικό ή φυσικό πρόσωπο, επιβάλλεται να έχει παρουσία σε αυτό. Ο συνηθέστερος τρόπος παρουσίασης των προϊόντων μιας επιχείρησης ή η προβολή ιδεών ενός ατόμου είναι μέσω μιας ιστοσελίδας.

Τα είδη μιας ιστοσελίδας ποικίλουν, ανάλογα με τις ανάγκες του καθενός. Οι δυο μεγαλύτερες και βασικότερες κατηγορίες ιστοσελίδων είναι οι στατικές (static) και οι δυναμικές (dynamic).

Στατικές ονομάζονται οι ιστοσελίδες, που έχουν μόνιμο περιεχόμενο. Ο όρος "στατικές" αναφέρεται στο μόνιμο περιεχόμενο των στατικών ιστοσελίδων και όχι σε κάποιο είδος κίνησης. Δηλαδή, μια στατική ιστοσελίδα μπορεί να έχει πολλά κινούμενα γραφικά.

Δυναμικές είναι οι ιστοσελίδες στις οποίες ο χρήστης-επισκέπτης αλληλεπιδρά με την ίδια τη σελίδα και έχει τη δυνατότητα (υπό προϋποθέσεις και ανάλογα με τα δικαιώματα που τους έχουν δοθεί) να αλλάζει το περιεχόμενό της.

Σήμερα κυριαρχεί η λανθασμένη εντύπωση ότι οι στατικές ιστοσελίδες είναι ξεπερασμένες, κυρίως επειδή για να κατασκευαστούν βασίζονται σε παλαιότερες τεχνολογίες. Αυτή η εντύπωση όμως είναι άκρως λανθασμένη. Μερικές από τις πιο μοντέρνες ιστοσελίδες είναι στατικές, ενώ οι στατικές ιστοσελίδες προσφέρουν πλεονεκτήματα που δεν έχουν οι δυναμικές. Τα δεδομένα (κείμενο, φωτογραφίες κλπ.) για να αλλάξουν σε μια στατική σελίδα, θα πρέπει ο διαχειριστής της σελίδας να τα αλλάξει χειροκίνητα μέσω κάποιου ειδικού προγράμματος κατασκευής ιστοσελίδων.

Αντίθετα στις δυναμικές ιστοσελίδες ο απλός χρήστης-επισκέπτης αλληλεπιδρά άμεσα-δυναμικά με την ίδια την σελίδα και αυτό σημαίνει ότι μπορεί να αλλάξει τη δομή και το περιεχόμενό της. Για αυτό τον λόγο, οι δυναμικές ιστοσελίδες δημιουργούνται και διαχειρίζονται μέσα από συστήματα CMS (Content Management System). Δηλαδή το σύστημα διαχείρισης της σελίδας είναι ανοιχτό στους χρήστες, οι οποίοι μπορούν να τις αλλάξουν ή να τις τροποποιήσουν. Το κατά πόσο έχει τη δυνατότητα να τροποποιήσει το περιεχόμενο μιας δυναμικής ιστοσελίδας ένας επισκέπτης, το ορίζει μέσω δικαιωμάτων που αναθέτει ο διαχειριστής της σελίδας (administrator) στους χρήστες.

Οι πρώτες ιστοσελίδες πλησιάζουν περισσότερο τις σημερινές στατικές, παρά τις δυναμικές, που εφευρέθηκαν αργότερα. Ο βρετανός Τιμ-Μπέρνες Λι, εφευρέτης internet ή του world wide web το 1989, δημοσίευσε τον Αύγουστο του 1991 αυτό που, θεωρούμε σήμερα ως την πρώτη ιστοσελίδα, η οποία ήταν γραμμένη σε html, δηλαδή στη γλώσσα όπου γράφονται οι στατικές ιστοσελίδες.

Οι δυναμικές ιστοσελίδες βασίζονται σε γλώσσες και τεχνολογίες που ανακαλύφθηκαν αρκετά πρόσφατα και αναπτύσσονται συνεχώς. Οι δυναμικές ιστοσελίδες γράφονται σε γλώσσες προγραμματισμού (πχ php που αναπτύσσεται διαρκώς) και δημιουργούνται από το server δημοσίευσής τους.

Για την εμφάνιση μιας σύγχρονης δυναμικής ιστοσελίδας είναι απαραίτητη η χρήση των παρακάτω τεχνολογιών.

## **1.8 Πλεονεκτήματα και Μειονεκτήματα Στατικής και Δυναμικής Ιστοσελίδας**

Η κατασκευή ιστοσελίδων (Web development-design) από τους σχεδιαστές (web designers-developers) είναι η διαδικασία δημιουργίας παρουσιάσεων περιεχομένου (συνήθως υπερκειμένου, ή πολυμέσων), οι οποίες προβάλλονται στον τελικό χρήστη του Διαδικτύου, μέσω ενός προγράμματος περιήγησης (browser).

Όλες οι ιστοσελίδες είναι ένα ηλεκτρονικό αρχείο ή ένα σύνολο από ηλεκτρονικά αρχεία αποθηκευμένα σε σκληρούς δίσκους υπολογιστών που λέγονται servers.

Τα ηλεκτρονικά αρχεία μπορεί να είναι εικόνες (.jpg, .gif, .png) τα οποία τοποθετούνται στη σελίδα μας, με τη χρήση των κατάλληλων κωδικών σήμανσης, ώστε να αναγνωρίζονται από τον περιηγητή μας, ο οποίος με τη σειρά του θα μας τα απεικονίσει στην οθόνη μας. Οι "κατάλληλοι κωδικοί σήμανσης" μπορεί να είναι html/xhtml/xml.

Βέβαια σήμερα τα πράγματα έχουν εξελιχθεί σε μεγάλο βαθμό.

Η απλή γλώσσα σήμανσης html, έχει συνδυαστεί με εφαρμογές Javascript και με CSS. Πάντως σε γενικές γραμμές, οι browsers ακολουθούν τα ενιαία πρότυπα και προδιαγραφές που έχει θέσει το W3C. Κι οι browsers σήμερα ενσωματώνουν πάνω τους τα πρόσθετα (plug-ins), που άλλοτε θα έπρεπε να τα εγκαταστήσουν οι χρήστες ξεχωριστά.

Η στατική ιστοσελίδα έχει πλεονεκτήματα που δεν έχουν οι δυναμικές και το αντίθετο. Για αυτό δεν μπορούμε να πούμε ότι η μία είναι καλύτερη από την άλλη. Αυτό το λάθος το κάνουν πολλοί, που λένε ότι οι δυναμικές είναι καλύτερες από τις στατικές, ίσως επειδή έχουν πιο πολλά πλεονεκτήματα.

Η βασική διαφορά είναι ότι οι στατικές ιστοσελίδες δεν αλληλεπιδρούν με τον επισκέπτη, πράγμα που κάνουν οι δυναμικές.

### **1.8.1 Στατικές ιστοσελίδες**

Οι στατικές ιστοσελίδες χαρακτηρίζονται από την μονιμότητα του περιεχομένου τους και της διάταξής τους (layout), τα οποία μπορούν να αλλάξουν και να τροποποιηθούν μόνο με αίτημα για αναβάθμιση (update) από τον προγραμματιστή-διαχειριστή της σελίδας αυτής. Μια απλή σελίδα html (έγγραφο html) που περιλαμβάνει κείμενο, συνδέσμους και φωτογραφίες για παράδειγμα, είναι ένα απλό παράδειγμα στατικής σελίδας. Τα δεδομένα σε μια στατική ιστοσελίδα δεν αλλάζουν δυναμικά. Έχουν σταθερό, αμετάβλητο περιεχόμενο.

Στα υπέρ της στατικής σελίδας είναι το χαμηλό κόστος κατασκευής και συντήρησης, γιατί μια στατική σελίδα, δεν απαιτεί μεγάλο χώρο σε φιλοξενία από webserver. Μια στατική σελίδα αναπτύσσεται και σχεδιάζεται γρηγορότερα από ότι μια δυναμική. Επίσης οι στατικές σελίδες φορτώνουν πιο γρήγορα από ότι οι δυναμικές.

Ένα ακόμη μεγάλο πλεονέκτημα των στατικών ιστοσελίδων έναντι των δυναμικών είναι επίσης ότι πιο SEO friendly.

Στα κατά μιας στατικής ιστοσελίδας είναι ότι ο χρήστης πρέπει να έχει γνώσεις προγραμματισμού, για να μπορεί να ανανεώσει το περιεχόμενο της σελίδας. Κι αυτό γιατί θα πρέπει να επεμβαίνει στον κώδικα.

Σε μια στατική ιστοσελίδα ο χρήστης δεν έχει κανένα είδους αλληλεπίδραση με τη σελίδα και όποια άλλα μειονεκτήματα συνεπάγονται σε αυτό.

Θα επιλέξετε μια στατική ιστοσελίδα αν δεν έχετε σκοπό να ανανεώνετε συχνά τις σελίδες σας, οι οποίες δεν θα ξεπεράσουν τις 15-20. Οι στατικές ιστοσελίδες ενδείκνυνται για μικρές επιχειρήσεις που θέλουν να κάνουν μια απλή παρουσίαση των προϊόντων τους στο διαδίκτυο, χωρίς να θέλουν να τις ανανεώνουν συχνά.

Η κατασκευή μιας στατικής ιστοσελίδας από τους web designers έχουν χαμηλότερο κόστος, σε σχέση με τις δυναμικές, και αυτό είναι λογικό γιατί είναι πιο απλή η κατασκευή τους.

### **1.8.2 Δυναμικές ιστοσελίδες**

Οι δυναμικές ιστοσελίδες προσαρμόζουν το περιεχόμενό τους και την εμφάνισή τους σύμφωνα με την καταχώρηση/αλληλεπίδραση ή τις αλλαγές του τελικού χρήστη στο περιβάλλον προγραμματισμού (χρήστης, ώρα, τροποποιήσεις στη βάση δεδομένων κτλ.). Το περιεχόμενο μπορεί να αλλάζει στον υπολογιστή του τελικού-χρήστη με τη χρήση των γλωσσών προγραμματισμού που εκτελούνται στον υπολογιστή του χρήστη (JavaScript, VBScript, Actionscript, etc.). Το περιεχόμενο στις δυναμικές σελίδες μεταφράζεται στον εξυπηρετητή (server), που εκεί αποστέλλεται μέσω του διακομιστή (Apache), μέσω γλωσσών προγραμματισμού που εκτελούνται στον εξυπηρετητή (Perl, PHP, ASP, JSP, ColdFusion, .NET κτλ.). Πίσω από δυναμικά websites κρύβονται πάντα βάσεις δεδομένων (databases) όπου εκεί αποθηκεύονται δεδομένα και πληροφορίες του website. Και με εντολή του χρήστη, το website επικοινωνεί με την database, από όπου θα αντλήσει το περιεχόμενο που απαιτήσε να δει ο χρήστης. Λόγω των databases καθίσταται εύκολη η προσθαφαίρεση περιεχομένου στις δυναμικές ιστοσελίδες χωρίς να απαιτούνται ιδιαίτερες γνώσεις προγραμματισμού από το χρήστη της σελίδας. Αυτό γιατί, σε μια στατική σελίδα για να αλλάξει ή να τροποποιήσει κανείς το περιεχόμενο της σελίδας θα πρέπει να επέμβει στον κώδικα της. Άρα πρέπει να ξέρει προγραμματισμό. Ενώ σε μια δυναμική σελίδα, απλά πρέπει να ξέρει πως να διαχειρίζεται το περιεχόμενο στη βάση δεδομένων και όλα τα υπόλοιπα γίνονται αυτοματοποιημένα από το πρόγραμμα. Όπως είπαμε οι στατικές σελίδες είναι απλά html έγγραφα. Οι δυναμικές ιστοσελίδες είναι εφαρμογές-προγράμματα. Για την δημιουργία ενός δυναμικού site χρειάζονται πολλές-πολλές γραμμές κώδικα προγραμματισμού. Παρόλο όμως που είναι σχετικά δύσκολο να κατασκευαστεί ένα δυναμικό site, είναι εύκολο να διαχειριστεί και να ανανεωθεί. Εδώ είναι και το μεγάλο πλεονέκτημα, έναντι των στατικών.

Για να μπορεί ένας απλός χρήστης-επισκέπτης να διαχειρίζεται (να το αλλάζει, να το τροποποιεί ή να το διαγράφει) το περιεχόμενο μιας δυναμικής σελίδας εύκολα, χωρίς γνώσεις προγραμματισμού, υπάρχουν τα CMS (Content Management System).

Τα συστήματα αυτά είναι εύχρηστοι μηχανισμοί διαχείρισης περιεχομένου. Έτσι, στην περιοχή διαχείρισης της σελίδας, μπορούν να διαχειριστούν το περιεχόμενό της, αλλά μέλη, συντάκτες, διαχειριστές κ.ά. Ο καθένας έχει το δικό του κωδικό πρόσβασης και συγκεκριμένα προνόμια αν και κατά πόσο μπορεί να αλλάξει το περιεχόμενο της σελίδας, όπως τα έχει ορίσει ο διαχειριστής του συστήματος.

Συνεπώς, θα επιλέξει κάποιος μια δυναμική ιστοσελίδα αν θέλει να ανανεώνει συχνά το περιεχόμενό της και θέλει να έχει απεριόριστο αριθμό διαφορετικών σελίδων. Ένα επίσης ακόμη πλεονέκτημα είναι ότι το περιεχόμενό της μπορεί να ανανεωθεί και να τροποποιηθεί από ανθρώπους που δεν γνωρίζουν προγραμματισμό, σε αντίθεση με τις στατικές, όπου αυτό καθίσταται αδύνατο. Επίσης μια δυναμική ιστοσελίδα παρέχει μια σχετικά εύκολη διαχείριση χρηστών, διαχειριστών και μελών του ιστοχώρου.

Στα αρνητικά ενός δυναμικού website είναι αναμφίβολα το αρκετά υψηλότερο κόστος κατασκευής αλλά και συντήρησης, γιατί λόγω των μεγαλύτερων απαιτήσεων, απαιτεί πολύ μεγαλύτερες απαιτήσεις από το πάροχο φιλοξενίας-webserver.

Συνήθως φορτώνει πιο αργά από μια στατική σελίδα γιατί να εμφανιστεί πρέπει πρώτα να κατασκευαστεί από τον webserver.

Η χρήση τους επίσης, είναι μονόδρομος, για επιχειρήσεις, που θέλουν να φτιάξουν ηλεκτρονικό κατάστημα (e-shop) όπου θα διαθέτουν προς πώληση τα προϊόντα τους, για ξενοδοχεία τα οποία θέλουν ο επισκέπτης να κάνει ηλεκτρονικές κρατήσεις των δωματίων τους και γενικότερα για μεγάλα ειδησεογραφικά portals τα οποία ανανεώνουν συνεχώς το περιεχόμενό τους και θέλουν ο χρήστης-επισκέπτης να γίνεται μέλος στη σελίδα, να αφήνει σχόλια, να λαμβάνει newsletter και γενικότερα να αλληλεπιδρά με την σελίδα.

Οι δυναμικές ιστοσελίδες έχουν υψηλότερο κόστος κατασκευής από ότι οι στατικές και αυτό είναι λογικό, λόγω της πολυπλοκότητας του περιεχομένου τους.

## **1.9 Ορισμός του Content Management System (CMS)**

Το σύστημα διαχείρισης περιεχομένου είναι ένα εργαλείο που επιτρέπει σε ένα μεγάλο εύρος τεχνικού και μη προσωπικού τη δημιουργία, επεξεργασία, διαχείριση και τέλος δημοσίευση μιας ποικιλίας περιεχομένου (όπως κείμενο, γραφικά, εικόνες κτλ) ενώ ταυτόχρονα περιορίζεται από μια κεντρική ομάδα κανόνων (set of rules), διαδικασιών

(process) και ροής εργασιών (workflow) που εξασφαλίζουν συνάφεια και κύρος στο ηλεκτρονικό περιεχόμενο.

Συμπερασματικά, το Σύστημα Διαχείρισης Διαδικτυακού Περιεχομένου είναι ένα εύχρηστο και μη τεχνικό εργαλείο για την διαχείριση όλου του κύκλου ζωής της ψηφιακής πληροφορίας που προβάλλεται σε έναν ιστοχώρο με μεγάλο αριθμό χρηστών που συνεισφέρουν περιεχόμενο και των οποίων οι αρμοδιότητες και τα δικαιώματα οφείλουν να είναι σαφώς ορισμένα.

## **1.10 Ανατομία ενός Συστήματος Διαχείρισης Περιεχομένου**

Ένα Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου διαχειρίζεται ολόκληρο τον κύκλο ζωής ενός αντικειμένου από τη δημιουργία μέχρι την αρχειοθέτηση ή διαγραφή του.

Επομένως, η λειτουργικότητά του επιμερίζεται στις εξής κύριες κατηγορίες:

- **Δημιουργία Περιεχομένου**

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

- **Διαχείριση Περιεχομένου**

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

- Παρακολούθηση των αλλαγών που έχει υποστεί μια σελίδα καθώς και το ποιος άλλαξε τι και πότε (χρήση metadata)
- Εξασφάλιση ότι ο κάθε χρήστης μπορεί να αλλάξει τον τομέα του ιστοχώρου για τον οποίο είναι ο ίδιος υπεύθυνος
- Ολοκλήρωση με υπάρχουσες πηγές πληροφορίας (πχ. βάσεις δεδομένων) και συστήματα τεχνολογίας των πληροφοριών.

Όμως το πιο σημαντικό είναι ότι το CMS προσφέρει διάφορες δυνατότητες ροής εργασίας, πχ. όταν μια σελίδα δημιουργείται από έναν συγγραφέα (author) αυτή αποστέλλεται αυτόματα στον διευθυντή (manager) ώστε να την εγκρίνει και στη συνέχεια στην κεντρική ομάδα διαδικτύου για την συντακτική επανεξέτασή της. Τέλος αποστέλλεται στη νομική ομάδα για έναν τελικό έλεγχο προτού δημοσιευτεί στον ιστοχώρο. Σε κάθε βήμα το Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου διαχειρίζεται την κατάσταση της σελίδας ειδοποιώντας τους χρήστες που εμπλέκονται.

Με αυτό τον τρόπο η ροή εργασίας επιτρέπει τη συμμετοχή περισσότερων συγγραφέων στη διαχείριση του ιστοχώρου ενώ ταυτόχρονα διατηρεί αυστηρό έλεγχο στην ποιότητα, ακρίβεια και συνεκτικότητα της πληροφορίας.

- **Δημοσίευση πληροφορίας**

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

- **Παρουσίαση περιεχομένου**

Τα Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου προσφέρουν μια ποικιλία χαρακτηριστικών που ενισχύουν την ποιότητα και την αποτελεσματικότητα του ίδιου του ιστοχώρου. Για παράδειγμα το Σύστημα Διαχείρισης Διαδικτυακού Περιεχομένου θα χτίσει αυτόματα την πλοήγηση του ιστοχώρου διαβάζοντας τη δομή κατευθείαν από την αποθήκη του

περιεχομένου. Επίσης διευκολύνουν την υποστήριξη πολλαπλών φυλλομετρητών καθώς και χρηστών που έχουν προβλήματα με την προσβασιμότητα. Το Σύστημα Διαχείρισης Διαδικτυακού Περιεχομένου μπορεί να κάνει έναν ιστοχώρο δυναμικό και διαδραστικό.

### **1.11 Ελεύθερο λογισμικό**

Το ελεύθερο λογισμικό όπως ορίζεται από το Ίδρυμα Ελεύθερου Λογισμικού (Free Software Foundation), είναι λογισμικό που μπορεί να χρησιμοποιηθεί, αντιγραφεί, μελετηθεί, τροποποιηθεί και αναδιανεμηθεί χωρίς περιορισμό. Η ελευθερία από τέτοιους περιορισμούς είναι βασικό στοιχείο στην ιδέα του "ελεύθερου λογισμικού", έτσι ώστε το αντίθετο του ελεύθερου λογισμικού να είναι το ιδιόκτητο λογισμικό και όχι το λογισμικό που πωλείται για κέρδος, όπως το εμπορικό λογισμικό. Το ελεύθερο λογισμικό ορισμένες φορές αναφέρεται και σαν ανοιχτό λογισμικό ή λογισμικό ανοιχτού κώδικα αλλά οι δύο έννοιες δεν είναι ταυτόσημες.

### **1.12 Άδειες ελευθέρου λογισμικού**

Εν γένει, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία περί πνευματικής ιδιοκτησίας, η ελεύθερη αντιγραφή, διανομή και τροποποίηση του λογισμικού δεν επιτρέπεται. Για το λόγο αυτό, οι εκδόσεις ελευθέρου λογισμικού κάνουν χρήση ειδικής άδειας (free software license) σύμφωνα με την οποία, παραχωρείται το δικαίωμα αντιγραφής, τροποποίησης και αναδιανομής του λογισμικού στους χρήστες. Σύμφωνα με το Ίδρυμα Ελεύθερου Λογισμικού, οι άδειες χρήσης ελευθέρου λογισμικού πρέπει να περιλαμβάνουν τις εξής ελευθερίες:

Ελευθερία 0: Ελευθερία χρήσης του προγράμματος για οποιονδήποτε σκοπό.

Ελευθερία 1: Ελευθερία μελέτης και τροποποίησης του προγράμματος.

Ελευθερία 2: Ελευθερία αντιγραφής του προγράμματος.

Ελευθερία 3: Ελευθερία βελτίωσης του προγράμματος και επανέκδοσής του, προς το συμφέρον της κοινότητας των χρηστών.

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



## 1.13 Διαθέσιμα web CMS

Σύμφωνα με τα παραπάνω τα διαθέσιμα CMS χωρίζονται σε 3 κατηγορίες:

- ✓ CMS κλειστού κώδικα. Διανέμονται με συγκεκριμένες άδειες χρήσης και συνήθως επί πληρωμή.
- ✓ CMS ανοιχτού κώδικα. Διανέμονται με άδειες ελεύθερου λογισμικού και είναι δωρεάν.
- ✓ Παραμετροποιημένα CMS. Βασίζονται σε πλαίσια ανοιχτού κώδικα τα οποία έχουν τροποποιηθεί από συγκεκριμένες εταιρείες για την κάλυψη συνήθως εξειδικευμένων αναγκών. Η κατηγορία αυτή ουσιαστικά είναι μια μίξη των παραπάνω και συνήθως συνοδεύεται από άδειες χρήσεις επί πληρωμή.

### 1.13.1 Μερικά από τα πιο διαδεδομένα δωρεάν CMS

Παρακάτω αναφέρεται ένας κατάλογος των πιο γνωστών και διαδεδομένων συστημάτων διαχείρισης περιεχομένου (CMS) που διανέμονται ελεύθερα να κατεβάσετε και να χρησιμοποιήσετε, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά.

Joomla, Wordpress, Magento, ocPortal, Drupal, DotNetNuke, TinyCMS, ModX, TextPattern, Concrete5, Umbraco, RefineryCMS

## 2 Γενική παρουσίαση και τελική επιλογή Joomla 3



Το Joomla είναι ένα σύστημα διαχείρισης περιεχομένου ανοικτού κώδικα και η χρήση του απαιτεί εμπειρία και δεν αφορά τόσο τους αρχάριους χρήστες. Για το Joomla έχει αναπτυχθεί μια ευρεία επιλογή από πρόσθετα που απογειώνουν τις δυνατότητές του. Το Joomla αποτελεί ικανοποιητική επιλογή για εταιρείες που αναζητούν να επεκτείνουν τη βασική ιστοσελίδα τους σε κάτι πιο ελκυστικό, μοναδικό, διαδραστικό και επαγγελματικό.

### 2.1 Βασικά χαρακτηριστικά

Λαμβάνοντας υπόψη τις παρατηρήσεις των χρηστών του Joomla μπορούμε να πούμε ότι τα πιο σημαντικά χαρακτηριστικά του είναι:

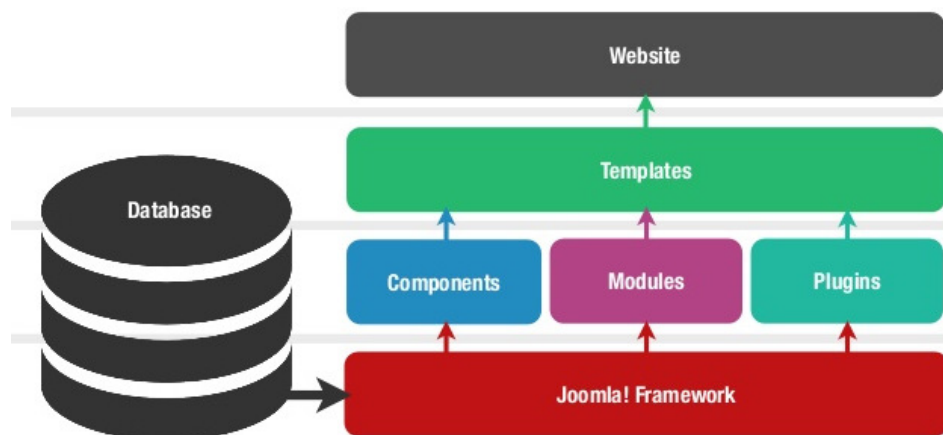
- Χρησιμοποιεί τις καλύτερες διαθέσιμες τεχνολογίες. Συγκεκριμένα, mysql για τη Βάση Δεδομένων, php για την προγραμματιστική λογική, xml, css2 και δυνατότητα RSS.
- Ο πλήρης μηχανισμός διαχείρισης της βάσης δεδομένων του site.
- Τμήματα για Νέα Προϊόντα ή Υπηρεσίες είναι πλήρως επεξεργάσιμα, διαχωρίσιμα και εύχρηστα.
- Τμήματα με θεματικές ενότητες μπορούν να προστεθούν από διαφορετικούς συντάκτες.
- Πλήρως παραμετροποιημένο περιεχόμενο και περιβάλλον, συμπεριλαμβανομένων των θέσεων του αριστερού, κεντρικού και δεξιού μενού.
- Είναι πολυγλωσσικό.
- Ανέβασμα φωτογραφιών μέσω του φυλλομετρητή του χρήστη, σε δική του βιβλιοθήκη για χρήση οπουδήποτε στον ιστοχώρο.
- Έχει τη δυνατότητα δημιουργίας πολλών επιπέδων χρηστών.

- Ενσωματωμένη δυναμική υποστήριξη Forum/Ψηφοφορίας για τα επί τόπου αποτελέσματα.
- Υπάρχει ειδικός μηχανισμός SEO για τις μηχανές αναζήτησης.
- Υποστηρίζει διαφορετικά λειτουργικά συστήματα, όπως Linux, FreeBSD, Windows, MacOSX server, Solaris και AIX.

## 2.2 Η αρχιτεκτονική του Joomla

### Joomla! CMS Architecture

Lets take a look under the hood ....



Το Joomla, ως ένα σύστημα διαχείρισης περιεχομένου δημιουργεί τις σελίδες δυναμικά, τι στιγμή που τις ζητά ο δικτυακός επισκέπτης, συνθέτοντας εκείνη τη στιγμή όλα τα στοιχεία:

- Database - τα αποθηκευμένα στοιχεία στη βάση δεδομένων και τα αυτόνομα κείμενα
- Components, Plugins – εφαρμογές και επεκτάσεις διαχείρισης και προβολής περιεχομένου
- Modules – τις διαθέσιμες θέσεις εμφάνισης που έχει το πρότυπο που χρησιμοποιούμε (templates)
- Την επιλογή του επισκέπτη, μέσω του μενού πλοήγησης του ιστοχώρου

- Την τελική δημιουργία της ιστοσελίδας και αποστολή της για εμφάνιση στο φυλλομετρητή (web browser) του χρήστη.

### **2.2.1 Front-end και Back-end**

Μόνο το επίπεδο του Website αποτελεί το δημόσιο τμήμα (Front-end) και είναι στην ουσία αυτό που βλέπουν οι επισκέπτες και οι συνδεδεμένοι χρήστες στο site. Δηλαδή οι τελικοί χρήστες. Μέσα στο δημόσιο τμήμα βρίσκονται τα άρθρα, τα μενού και γενικά όλα τα στοιχεία που θέλουμε να εμφανίζονται στην ιστοσελίδα μας.

Τα υπόλοιπα επίπεδα αποτελούν την περιοχή διαχείρισης, θα μπορούσαμε να πούμε ότι είναι το "εργαστήριο" του Joomla. Περιέχει το περιβάλλον του δικτυακού τόπου που αφορά μόνο τους διαχειριστές (Back-end). Η διαμόρφωση, η συντήρηση, ο καθαρισμός, η παραγωγή των στατιστικών, καθώς και η δημιουργία νέου περιεχομένου γίνονται όλα εδώ, από εξουσιοδοτημένα άτομα. Το Back-end βρίσκεται σε διαφορετική διεύθυνση URL από την ιστοσελίδα.

### **3 Δημιουργία ιστοχώρου**

Από τα πρώτα βήματα που ολοκληρώθηκαν πριν την έναρξη της δημιουργίας του ιστοχώρου, είναι η καταγραφή και η ταξινόμηση του περιεχομένου του ιστοχώρου σε κατηγορίες.

Μετά από συνάντηση με το Διοικητικό Συμβούλιο του Σκακιστικού Ομίλου Ι.Π. Μεσολογγίου έγινε καταγραφή των βασικών λειτουργικών απαιτήσεων του.

#### **3.1 Περιγραφή δομής του περιεχομένου**

Μετά από την καταγραφή και τη σχετική επεξεργασία, έγινε ιεράρχιση και ταξινόμηση της παρεχόμενης πληροφορίας σε κατηγορίες.

Συγκεκριμένα η δομή του περιεχομένου και των λειτουργιών του ιστοχώρου που προέκυψε έχει ως εξής:

- **Στοιχεία για το Σύλλογο**
  - ο Γενικές πληροφορίες, σκοποί και στόχοι
  - ο Ιστορική αναδρομή
  - ο Διοικητικό Συμβούλιο
- **Γενικές πληροφορίες για το σκάκι**
  - ο Προέλευση και διαδρομή
  - ο Το παιχνίδι και οι κανονισμοί
  - ο Τα οφέλη από την ενασχόληση
  - ο Παγκόσμιο πρωτάθλημα και πρωταθλητές
- **Δραστηριότητες του Ομίλου**
  - ο Τμήματα εκπαίδευσης
  - ο Αγωνιστικό τμήμα
  - ο Υλοποίηση προγραμμάτων

- ο Εκδηλώσεις
- **Τα νέα και οι ανακοινώσεις**
- **Στοιχεία επικοινωνίας**
- **Παράλληλες δυνατότητες του ιστοχώρου**
  - ο Το πρόβλημα της ημέρας
  - ο Ημερολόγιο καταχώρησης σημαντικών γεγονότων
  - ο Δυνατότητα αποστολής newsletter
  - ο Λειτουργίες προώθησης μέσω κοινωνικής δικτύωσης (social)

### **3.2 Απαιτήσεις για την εγκατάσταση Joomla 3**

Η δημιουργία ενός ιστοχώρου, χρησιμοποιώντας το Joomla CMS προαπαιτεί κάποιες άλλες λειτουργίες.

Αρχικά, η εγκατάσταση θα γίνει τοπικά στον υπολογιστή μας, οπότε πρέπει να χρησιμοποιηθεί ένας τοπικός server, πάνω στον οποίο θα στηθεί το σύστημα. Γι' αυτή την εργασία θα χρησιμοποιηθεί ο webserver Apache.

Ο Apache είναι ένας εξυπηρετητής HTTP του παγκόσμιου ιστού (web). Όταν επισκεπτόμαστε έναν ιστότοπο ο φυλλομετρητής μας επικοινωνεί με έναν διακομιστή HTTP. Ο Apache είναι ένας από τους δημοφιλέστερους, γιατί λειτουργεί σε διάφορες πλατφόρμες όπως Windows, Linux, Unix και Mac OS X. Παράγεται και διανέμεται δωρεάν από μια κοινότητα ανοιχτού κώδικα με επιτήρηση από το Ίδρυμα Λογισμικού Apache (Apache Software Foundation). Χρησιμοποιείται κυρίως για να εξυπηρετεί στατικό και δυναμικό περιεχόμενο στο web.

Επίσης, πρέπει να εγκατασταθεί στον ηλεκτρονικό υπολογιστή που χρησιμοποιούμε η γλώσσα προγραμματισμού PHP για την διαμόρφωση του site.

Τέλος, όσο αφορά τη δημιουργία της βάσης δεδομένων στην οποία θα αποθηκεύονται όλες οι πληροφορίες που αφορούν το ηλεκτρονικό κατάστημα θα χρησιμοποιηθεί η MySQL.

Η MySQL αποτελεί ένα σχεσιακό σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων, το οποίο έχει περισσότερα από 6 εκατομμύρια εγκαταστάσεις.

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

Ακόμη, θα χρησιμοποιηθεί και το εργαλείο phpMyAdmin, το οποίο είναι ένα δωρεάν λογισμικό γραμμένο σε PHP που προορίζεται για τη διαχείριση της MySQL μέσω του Παγκόσμιου Ιστού. Το εργαλείο phpMyAdmin υποστηρίζει ένα ευρύ φάσμα λειτουργιών της MySQL.

### **3.3 Εκκίνηση και χρήση του XAMPP**

Το XAMPP είναι ένα ελεύθερο και ανοικτό cross-platform web server package, που αποτελείται κυρίως από τον Apache HTTP Server, τη MySQL βάση δεδομένων και των διερμηνέων για scripts γραμμένα σε γλώσσες προγραμματισμού PHP και Perl. Είναι ένα χρήσιμο εργαλείο που μας βοηθάει να μετατρέψουμε τον υπολογιστή μας σε web server με πλήρεις δυνατότητες.

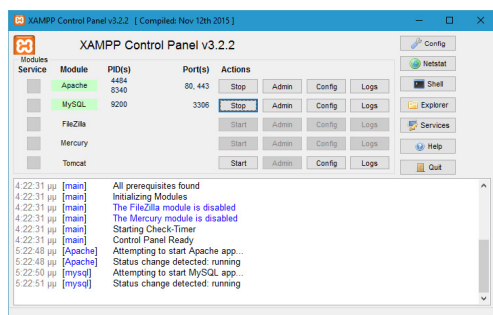
Για τις ανάγκες μας χρησιμοποιούμε το πακέτο xampp-portable-win32-5.6.15-2-VC11-installer.exe (85.2 MB) σε περιβάλλον Windows10.

Κατεβάζουμε και αποσυμπιέζουμε το παραπάνω αρχείο σε ένα φάκελο στο δίσκο του υπολογιστή μας. Στην περίπτωση μας το αποσυμπιέζουμε σε memory stick χωρητικότητας 2GB ώστε να μπορεί να το χρησιμοποιούμε σε οποιοδήποτε ΗΥ.

Κάθε φορά που τοποθετούμε το memory stick στον υπολογιστή θα πρέπει να τρέχουμε το αρχείο "setup\_xampp.bat" ώστε να ενημερώνονται τα νέα path (αν χρειαστεί) για τη λειτουργία του XAMPP.

Στη συνέχεια μπορούμε να ανοίξουμε το "xampp-control.exe" από το οποίο μπορούμε να ενεργοποιήσουμε τον Apache server και τον MySQL server. Οι υπόλοιποι διαθέσιμοι δεν είναι απαραίτητοι για τη λειτουργία του Joomla και δε χρειάζεται να τους ενεργοποιήσουμε.

Μια σημαντική δυσλειτουργία που μπορεί να αντιμετωπιστεί είναι, ότι για να λειτουργήσει σωστά το XAMPP πρέπει είναι ελεύθερη από το σύστημά μας η TCP πόρτα 80. Στα Windows10 αυτή χρησιμοποιείται από την υπηρεσία W3SVC την οποία πρέπει να σταματήσουμε. Διαφορετικά δε θα είναι δυνατή η εκκίνηση του Apache και η λειτουργία του web server.



Αν όλα έχουν πάει καλά πρέπει να έχουμε τα αποτελέσματα της παραπάνω εικόνας.

Μπορούμε να το επιβεβαιώσουμε, αν ανοίγοντας σε ένα φυλλομετρητή τη διεύθυνση <http://localhost> βλέπουμε το παρακάτω:





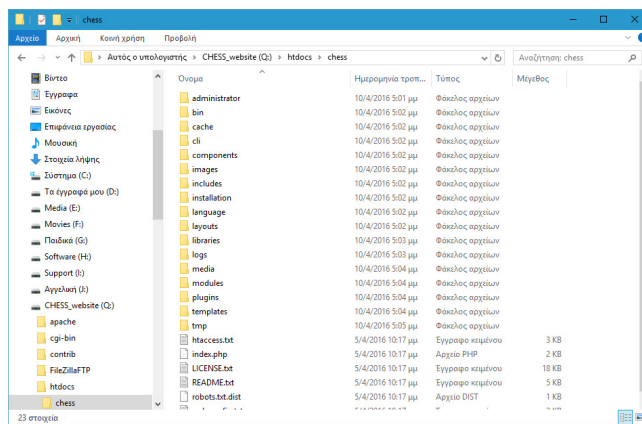
## Αντιγραφή των αρχείων του Joomla 3 στο server

Από τον επίσημο ιστότοπο του Joomla 3 κατεβάζουμε την τελευταία έκδοσή του. Στην περίπτωσή μας πρόκειται για την έκδοση Joomla\_3.5.1-Stable-Full\_Package.zip

Στη συνέχεια αποσυμπιέζουμε το αρχείο σε έναν υποφάκελο που ονομάζουμε chess μέσα στο φάκελο \\htdocs\chess του XAMPP.

Αυτός πλέον θα είναι ο φάκελος του ιστοχώρου που πρόκειται να δημιουργήσουμε.

Μετά την ολοκλήρωση της αποσυμπίεσης ο φάκελος chess πρέπει να είναι ο παρακάτω:



Και ανοίγοντας την τοποθεσία του <http://localhost/chess> από το φυλλομετρητή πρέπει να εμφανιστεί η παρακάτω σελίδα για την εγκατάσταση του Joomla.

### 3.4 Δημιουργία της βάσης δεδομένων με το phpmyadmin

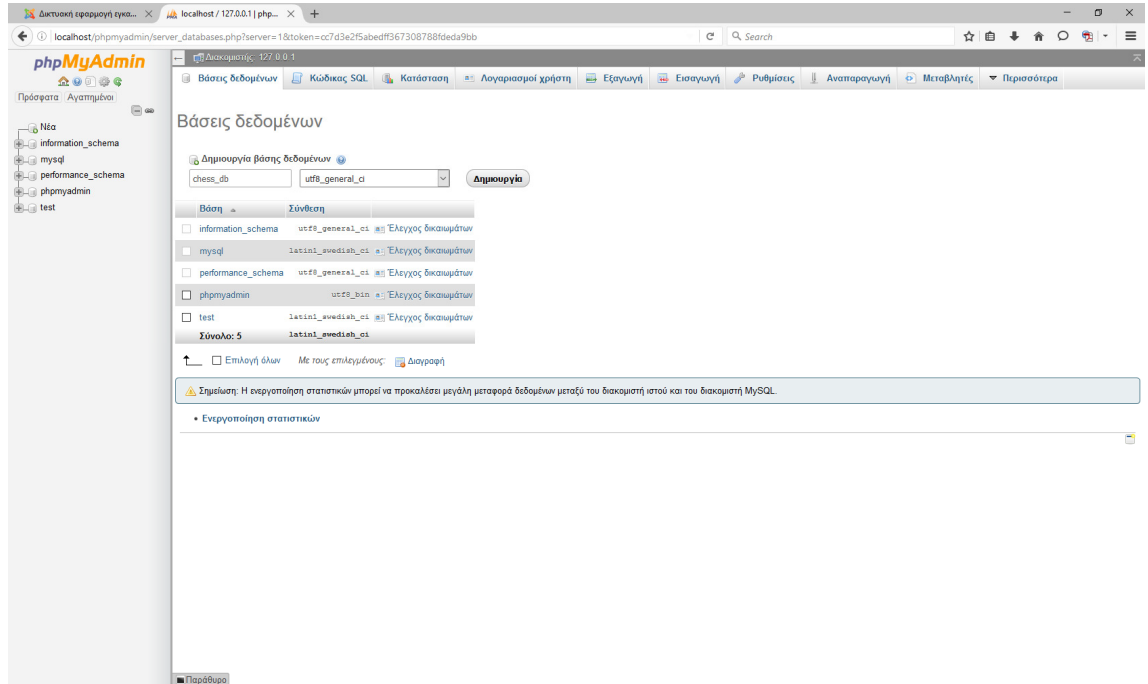
Πριν προχωρήσουμε στη συμπλήρωση της φόρμας εγκατάστασης θα πρέπει να δημιουργήσουμε τη βάση δεδομένων που θα χρησιμοποιήσει το Joomla.

Για να το κάνουμε αυτό θα χρησιμοποιήσουμε το εργαλείο διαχείρισης της MySQL phpmyadmin που έχουμε στη διάθεσή μας από το XAMPP.

Σε μια νέα καρτέλα του φυλλομετρητή μας βρίσκουμε το phpmyadmin στη διεύθυνση <http://localhost/phpmyadmin>

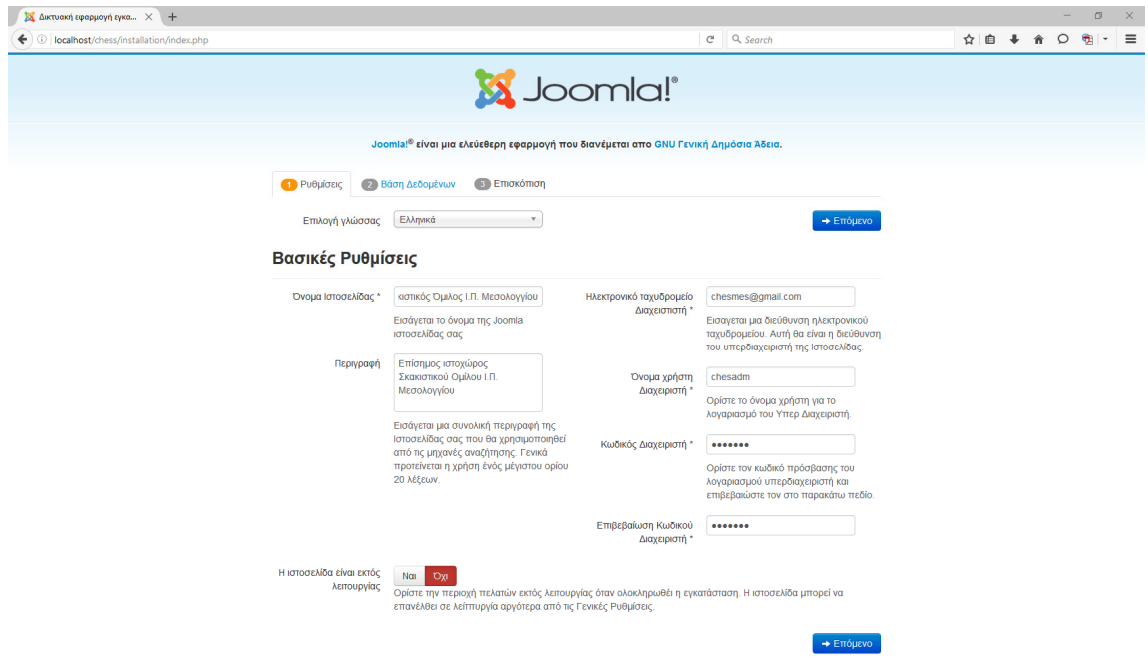
Επιλέγουμε από το μενού αριστερά το [Νέο] για να δημιουργήσουμε τη βάση για το Joomla.

Δίνουμε όνομα βάσης το `chess_db`, επιλέγουμε σύνθεση (κωδικοποίηση για τη σωστή εμφάνιση ελληνικών χαρακτήρων) το `utf8_general_ci` και επιλέγουμε δημιουργία.



### 3.5 Εγκατάσταση Joomla 3

Για την εγκατάσταση του Joomla 3 ανοίγουμε την προηγούμενη καρτέλα στη διεύθυνση <http://localhost/chess>



Η εγκατάσταση θα ολοκληρωθεί σε 3 στάδια. Συμπληρώνουμε τα πεδία της πρώτης φόρμας με τα αντίστοιχα στοιχεία.

Στο πεδίο [Όνομα χρήστη Διαχειριστή] δίνουμε το όνομα χρήστη του ΥπερΔιαχειριστή. Για λόγους ασφάλειας, αποφεύγουμε κοινά ονόματα, όπως admin, root, webadmin, κλπ.

Μετά το επόμενο περνάμε στο δεύτερο στάδιο, όπου πρέπει να συμπληρωθούν στοιχεία για τη βάση δεδομένων που θα χρησιμοποιήσει το Joomla.

Στο πεδίο [Όνομα διακομιστή] αφήνουμε το localhost μιας και ο MySQL server βρίσκεται στον ίδιο υπολογιστή που βρίσκεται και ο Apache.

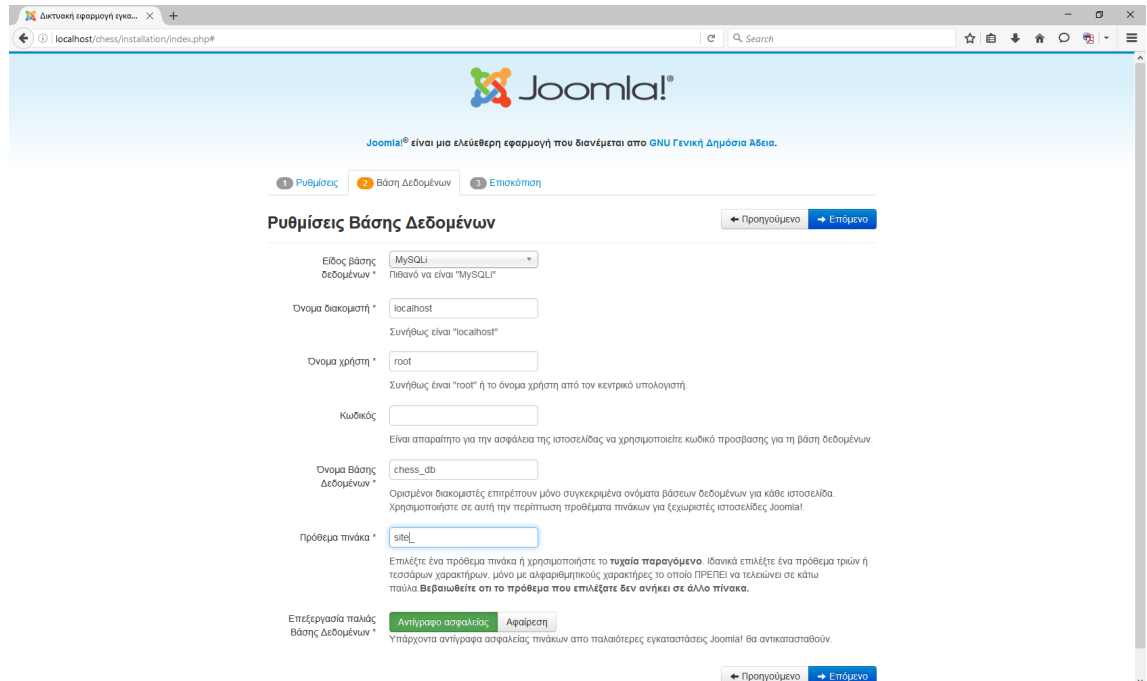
Στο πεδίο [Όνομα χρήστη] βάζουμε το "root" μιας και στο XAMPP αυτός είναι ο προεπιλεγμένος χρήστης (Διαχειριστής) και δεν τον έχουμε αλλάξει.

Το πεδίο [Κωδικός] το αφήνουμε κενό μιας και δεν έχουμε δώσει κωδικό για το χρήστη root στο XAMPP. Επειδή βρισκόμαστε στη φάση κατασκευής του ιστοχώρου αυτό δε μας προβληματίζει. Φυσικά, όταν το site δημοσιευτεί για τελική χρήση, είναι απαραίτητο για την ασφάλεια της ιστοσελίδας να χρησιμοποιηθεί κωδικός πρόσβασης για τη βάση δεδομένων.

Στο πεδίο [Όνομα Βάσης Δεδομένων] βάζουμε το όνομα της βάσης δεδομένων "chess\_db" που δημιουργήσαμε στο προηγούμενο βήμα.

Στο πεδίο [Πρόθεμα πίνακα] επιλέγουμε στο "site\_" ώστε να ξεχωρίζουμε τους πίνακες της βάσης που αφορούν το Joomla.

Τελικά, έχουμε την παρακάτω οθόνη και επιλέγουμε Επόμενο.



Στο επόμενο, τρίτο στάδιο, επιλέγουμε τις τελικές ρυθμίσεις πριν ξεκινήσει η εγκατάσταση.

Το τρίτο στάδιο φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.

### Οριστικοποίηση

← Προηγούμενο → Εγκατάσταση

Εγκατάσταση ενδεικτικού περιεχομένου

- Κανένα
  - Ενδεικτικό περιεχόμενο τύπου Blog στα αγγλικά (GB)
  - Ενδεικτικό περιεχόμενο τύπου φυλλάδιο στα αγγλικά (GB)
  - Προεπιλεγμένο Ενδεικτικό περιεχόμενο στα αγγλικά (GB)
  - Μάθετε το ενδεικτικό περιεχόμενο Joomla! Αγγλικά ( GB)
  - Έλεγχος του αγγλικού (GB) ενδεικτικού περιεχομένου
- Η εγκατάσταση ενδεικτικού περιεχομένου συνιστάται για αρχάριους χρήστες.  
Με αυτή θα εγκατασταθεί το ενδεικτικό περιεχόμενο που περιλαμβάνεται στο πακέτο εγκατάστασης του Joomla!

### Επισκόπηση

Ρυθμίσεις Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου

Ναι  Όχι  
Αποστολή ρυθμίσεων διαμόρφωσης στο `chessmes@gmail.com` με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο μετά την εγκατάσταση.

### Βασικές Ρυθμίσεις

Όνομα ιστοσελίδας	Σκακιστικός Ομίλος Ι.Π. Μεσολογγίου
Περιγραφή	Επίσημος ιστοχώρος Σκακιστικού Ομίλου Ι.Π. Μεσολογγίου
Η ιστοσελίδα είναι εκτός λειτουργίας	<input checked="" type="checkbox"/> Ναι
Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο Διαχειριστή	<code>chessmes@gmail.com</code>
Όνομα χρήστη Διαχειριστή	<code>chessadm</code>
Κωδικός Διαχειριστή	***

### Ρυθμίσεις Βάσης Δεδομένων

Είδος βάσης δεδομένων	mysql
Όνομα διακομαστή	localhost
Όνομα χρήστη	root
Κωδικός	
Όνομα Βάσης Δεδομένων	chess_db
Πρόθεμα πίνακα	site_
Επεξεργασία παλιάς Βάσης Δεδομένων	<input type="button" value="Ανίχνευση ασφαλείας"/>

### Έλεγχος προεγκατάστασης

Αν κάποιο από αυτά τα στοιχεία δεν υποστηρίζεται ( σημειωμένο με Όχι) τότε παρακαλώ προβείτε στις απαραίτητες ενέργειες ώστε να τα διορθώσετε.  
Δεν μπορείτε να κάνετε εγκατάσταση του Joomla! μέχρι οι ρυθμίσεις σας να πληρούν τις προϋποθέσεις παρακάτω.

Έκδοση PHP >= 5.3.10	<input checked="" type="checkbox"/> Ναι
Μαγικά Εισαγωγικά GPC απενεργοποιημένο	<input checked="" type="checkbox"/> Ναι
Register Globals απενεργοποιημένο	<input checked="" type="checkbox"/> Ναι
Υποστήριξη συμπίεσης Zip	<input checked="" type="checkbox"/> Ναι
Υποστήριξη XML	<input checked="" type="checkbox"/> Ναι
Υποστήριξη Βάσης Δεδομένων: (mysql, pdo, pdo_mysql, sqlite)	<input checked="" type="checkbox"/> Ναι
Η γλώσσα MB είναι προεπιλογή	<input checked="" type="checkbox"/> Ναι
MB String Overload απενεργοποιημένο	<input checked="" type="checkbox"/> Ναι
Υποστήριξη INI Parser	<input checked="" type="checkbox"/> Ναι
Υποστήριξη JSON	<input checked="" type="checkbox"/> Ναι
configuration.php Εγγράφημο	<input checked="" type="checkbox"/> Ναι

### Προτεινόμενες ρυθμίσεις:

Αυτές οι ρυθμίσεις προτείνονται για την PHP ώστε να εξασφαλιστεί η συμβατότητα με το Joomla!  
Πάντως, το Joomla! θα εξακολουθεί να λειτουργεί αν οι ρυθμίσεις σας δεν ταιριάζουν απόλυτα με τις προτεινόμενες.

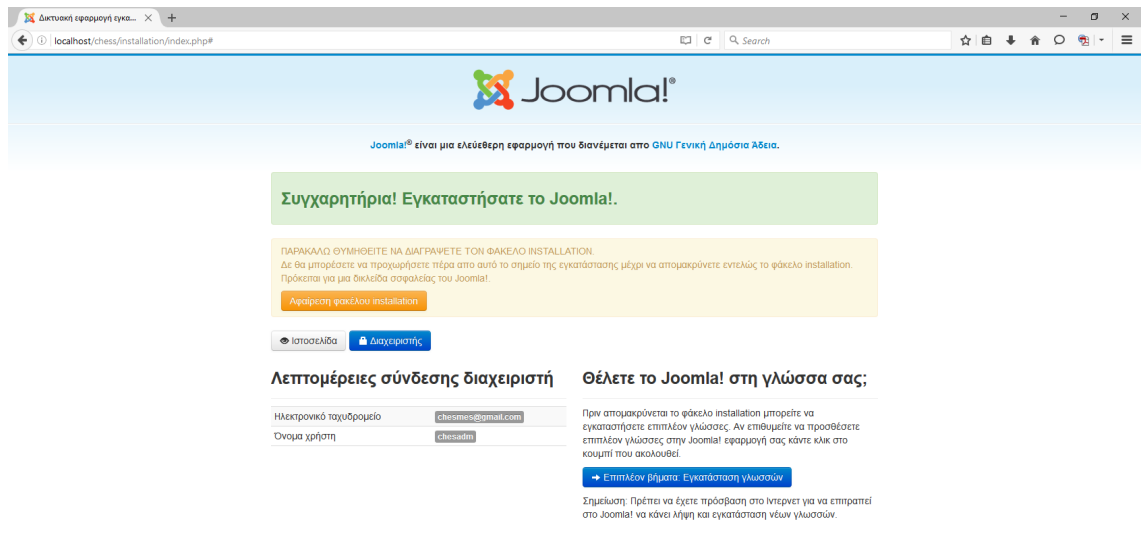
Απαιτήσεις	Προτεινόμενο	Πραγματικό
Ασφαλής Λειτουργία	<input checked="" type="checkbox"/> Απενεργοποιημένο	<input checked="" type="checkbox"/> Απενεργοποιημένο
Εμφάνιση Σφαλμάτων	<input checked="" type="checkbox"/> Απενεργοποιημένο	<input checked="" type="checkbox"/> Ενεργοποιημένο
Μεταφόρτωση Αρχείων	<input checked="" type="checkbox"/> Ενεργοποιημένο	<input checked="" type="checkbox"/> Ενεργοποιημένο
Μαγικά Εισαγωγικά Χρόνου Εκτέλεσης	<input checked="" type="checkbox"/> Απενεργοποιημένο	<input checked="" type="checkbox"/> Απενεργοποιημένο
Ρυθμίσεις Εξόδου	<input checked="" type="checkbox"/> Απενεργοποιημένο	<input checked="" type="checkbox"/> Ενεργοποιημένο
Αυτόματη έναρξη συνεδρίας	<input checked="" type="checkbox"/> Απενεργοποιημένο	<input checked="" type="checkbox"/> Απενεργοποιημένο
Εγγενής υποστήριξη ZIP	<input checked="" type="checkbox"/> Ενεργοποιημένο	<input checked="" type="checkbox"/> Ενεργοποιημένο

← Προηγούμενο → Εγκατάσταση

Χωρίς να αλλάξουμε τις προεπιλεγμένες επιλογές επιλέγουμε το πλήκτρο [Εγκατάσταση] και περιμένουμε μέχρι να ολοκληρωθεί.

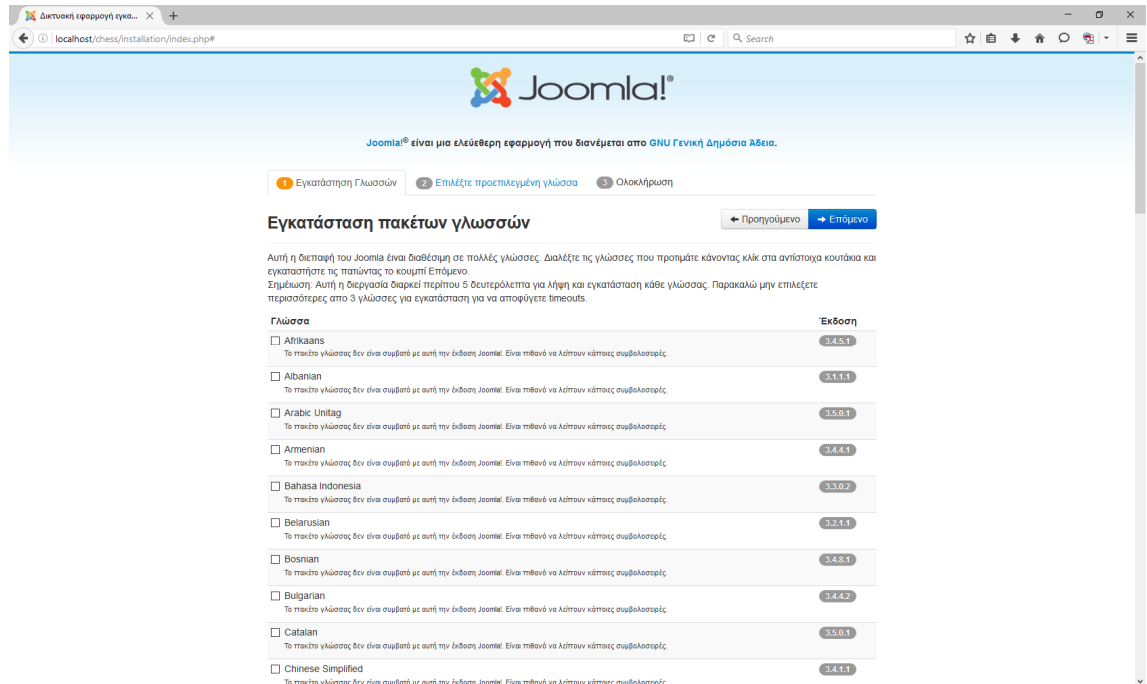


Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, αν όλα έχουν πάει καλά και δεν υπάρξουν προβλήματα, θα πρέπει να εμφανιστεί η παρακάτω εικόνα.



Στην έκδοση του Joomla 3 υπάρχει η δυνατότητα να ακολουθήσουμε ορισμένα επιπλέον βήματα για την εγκατάσταση γλωσσών επιλέγοντας το σχετικό πλήκτρο.

Εμφανίζεται η παρακάτω εικόνα, στην οποία εντοπίζουμε και επιλέγουμε "Greek" και στη συνέχεια [Επόμενο]



Το τελευταίο στάδιο εγκατάστασης τη Ελληνικής γλώσσας απαιτεί την επιλογή των παρακάτω.

Στην ενότητα "Πολυγλωσσικότητα" αφήνουμε τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις μιας και ικανοποιούν τις απαιτήσεις του ιστοχώρου που κατασκευάζουμε.

Στις επιλογές "Προεπιλεγμένη γλώσσα Διαχειριστή" και "Προεπιλεγμένη γλώσσα Ιστοσελίδας" επιλέγουμε τα Ελληνικά (Greek).



**Joomla!**

Joomla!® είναι μια ελεύθερη εφαρμογή που διανέμεται στο GNU Γενική Δημόσια Άδεια.

Κάντε κλικ στο κουμπί "Προηγούμενο" εάν θέλετε να εγκαταστήσετε περισσότερες γλώσσες.

1 Εγκατάσταση Γλωσσών   2 Επιλέξτε προεπιλεγμένη γλώσσα   3 Ολοκλήρωση

← Προηγούμενο   Επόμενο →

### Πολυγλωσσικότητα

Αυτή η περιοχή σας επιτρέπει να ενεργοποιήσετε αυτόματα το πολυγλωσσικό χαρακτηριστικό του Joomla!

Ενεργοποίηση του πολυγλωσσικού χαρακτηριστικού  Ναι  Όχι  
Εάν ενεργοποιηθεί, ο ιστοχώρος σας βασισμένος σε Joomla! θα έχει ενεργοποιημένο το πολυγλωσσικό χαρακτηριστικό με τοπικοποιημένα μενού σε κάθε εγκατεστημένη γλώσσα.

Εγκατάσταση τοπικοποιημένου περιεχομένου  Ναι  Όχι  
Εάν ενεργοποιηθεί, το Joomla! θα δημιουργήσει αυτόματα μια κατηγορία περιεχομένου ανά εγκατεστημένη γλώσσα. Επίσης ένα προβλεπόμενο άρθρο που περιέχει παράδειγμα κειμένου θα δημιουργηθεί σε κάθε κατηγορία.

Ενεργοποίηση του προσθέτου κωδικού γλώσσας  Ναι  Όχι  
Εάν ενεργοποιηθεί, το πρόσθετο κωδικού γλώσσας θα προσθέσει την δυνατότητα να αλλάξετε τον κωδικό γλώσσας στο παραγόμενο έγγραφο HTML για να βελτιώσετε το SEO.

### Προεπιλεγμένη γλώσσα Διαχειριστή

Το Joomla! εγκατέστησε τις παρακάτω γλώσσες. Παρακαλώ επιλέξτε την επιθυμητή γλώσσα προεπιλογής για την περιοχή διαχείρισης του Joomla! και πατήστε το κουμπί επόμενο.

Επιλογή	Γλώσσα	Επικέτα
<input type="radio"/>	English (en-GB)	en-GB
<input checked="" type="radio"/>	Greek	el-GR

### Προεπιλεγμένη γλώσσα Ιστοσελίδας

Το Joomla! εγκατέστησε τις παρακάτω γλώσσες. Παρακαλώ επιλέξτε την επιθυμητή προεπιλεγμένη γλώσσα για την περιοχή πελατών του Joomla! και πατήστε το κουμπί επόμενο.

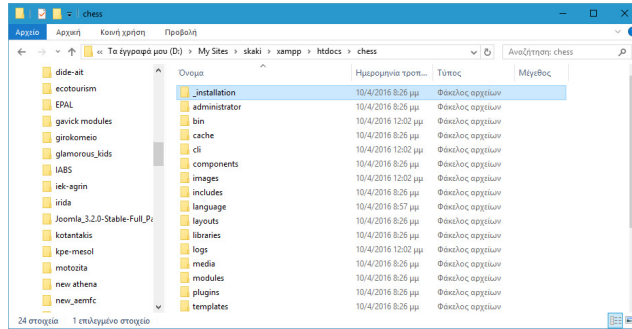
Επιλογή	Γλώσσα	Επικέτα
<input checked="" type="radio"/>	English (en-GB)	en-GB
<input type="radio"/>	Greek	el-GR

← Προηγούμενο   Επόμενο →

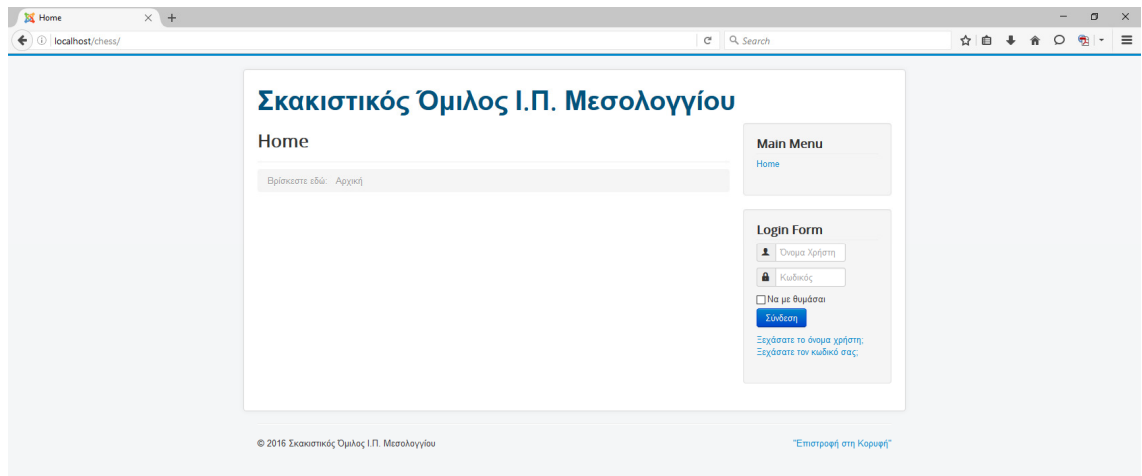
Μετά την επιλογή [Επόμενο] εμφανίζεται η παρακάτω εικόνα όπου έχει ολοκληρωθεί η εγκατάσταση του Joomla 3 και με υποστήριξη της ελληνικής γλώσσας.



Για την εμφάνιση του site αντί να διαγράψουμε το φάκελο [installation] όπως υπάρχει στη σχετική οδηγία (πορτοκαλί πλήκτρο), προτείνεται να γίνει μετονομασία του φακέλου (για την περίπτωση που ίσως ξαναχρειαστεί) σε "\_installation "



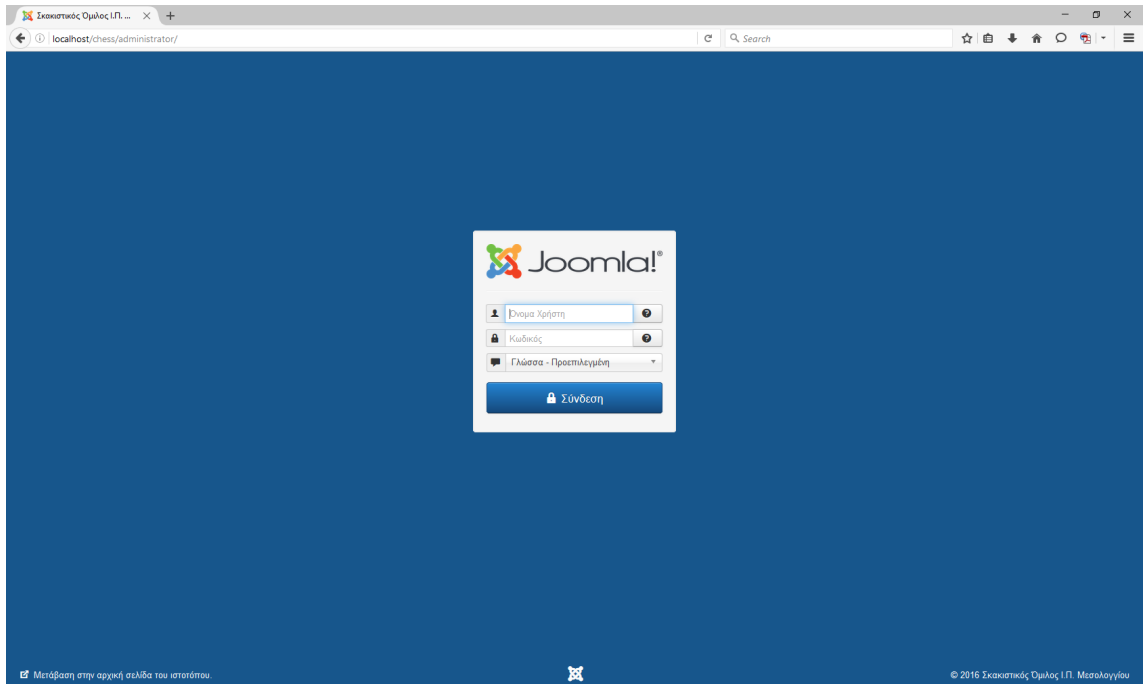
Έχει ολοκληρωθεί η εγκατάσταση του Joomla 3 και πλέον ο ιστοχώρος εμφανίζεται (Front-end). Πλέον μπορεί να ξεκινήσει η ανάπτυξη του.



### 3.6 Περιγραφή γενικών ρυθμίσεων Joomla

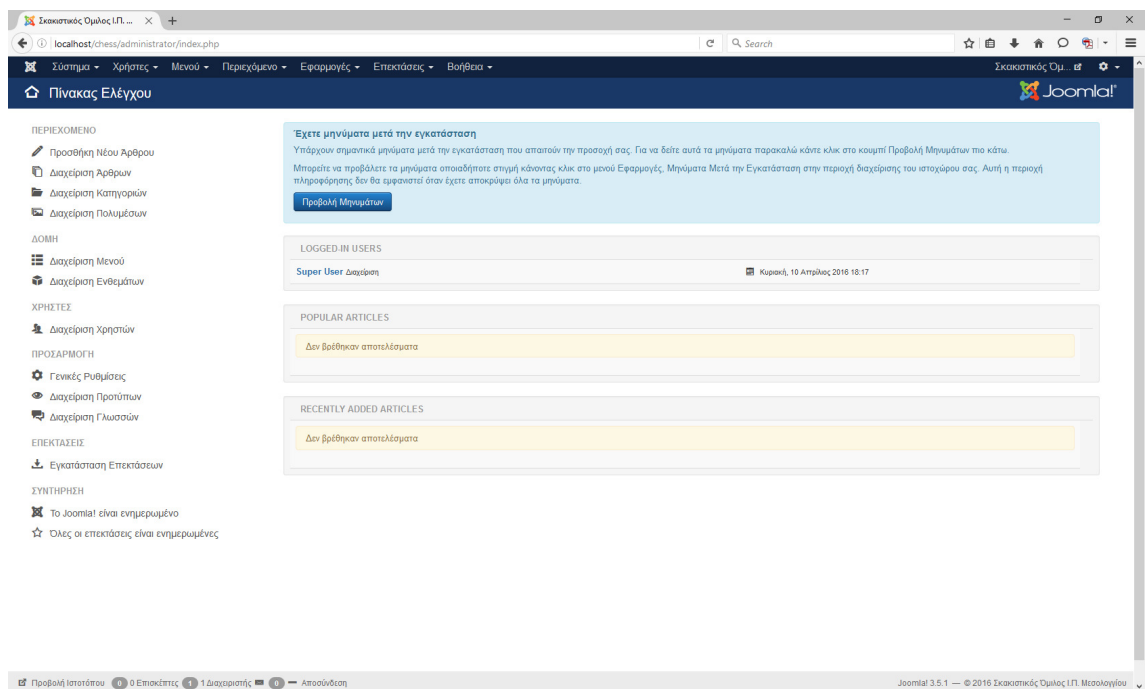
Για να ξεκινήσουμε την ανάπτυξη του ιστοχώρου θα πρέπει να χρησιμοποιήσουμε το διαχειριστικό περιβάλλον του Joomla (Back-end).

Αυτό είναι προσβάσιμο από τη διεύθυνση <http://localhost/chess/administrator>

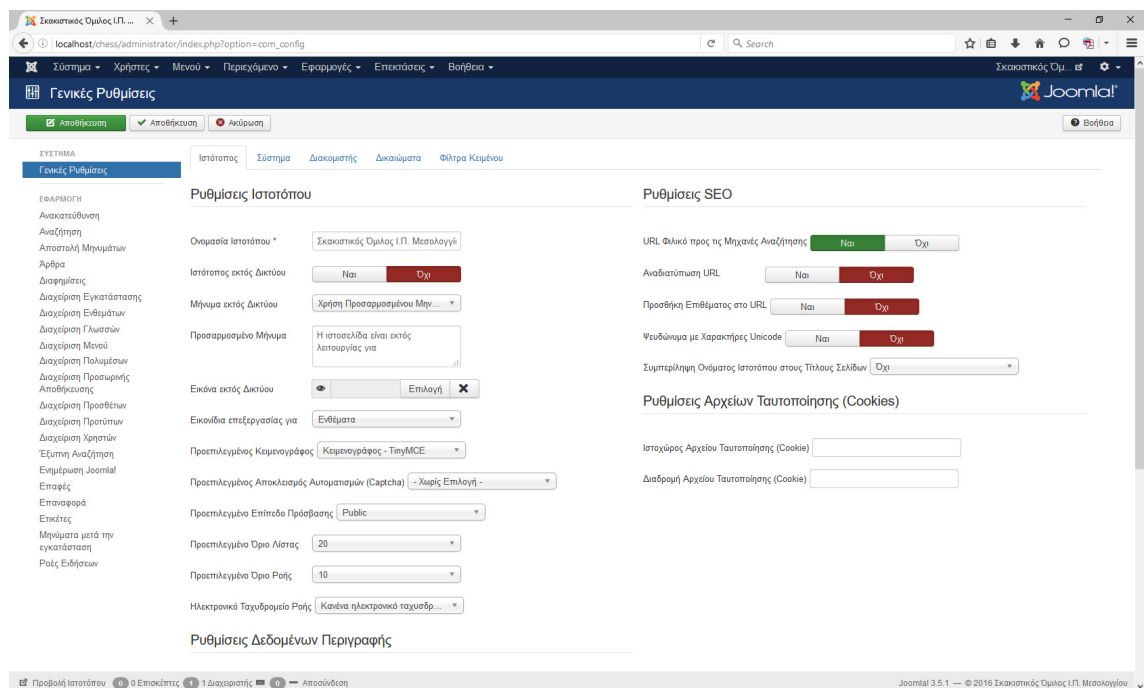


Η είσοδος γίνεται χρησιμοποιώντας τα στοιχεία του Διαχειριστή (όνομα χρήστη και κωδικό) που καταχωρήσαμε στο πρώτο στάδιο της εγκατάστασης του Joomla.

Μετά την επιτυχημένη είσοδο θα πρέπει να εμφανιστεί η παρακάτω εικόνα



Από τις πρώτες αναγκαίες ενέργειες που πρέπει να γίνουν είναι να ελέγξουμε τις [Γενικές Ρυθμίσεις] για τον ιστοχώρο και τη λειτουργία του Joomla.



### 3.6.1 Ρυθμίσεις Δεδομένων Περιγραφής

Στην ενότητα αυτή προτείνεται να συμπληρώσετε ορισμένες λέξεις κλειδιά, για να είναι ευκολότερα αναζητήσιμο το site σας από τις μηχανές αναζήτησης.

Στην περίπτωσή μας έχουμε προσθέσει τις:

Σκακιστικός όμιλος, σκάκι, chess, Μεσολόγγι

Επίσης, απενεργοποιούμε την επιλογή "Εμφάνιση της Ετικέτας Περιγραφής Αρθρογράφου" επιλέγοντας [Όχι].

### 3.6.2 Ρυθμίσεις SEO

Από τις βασικές ρυθμίσεις που πρέπει να γίνουν είναι οι ρυθμίσεις SEO.

Η επιλογή "URL Φιλικό προς τις Μηχανές Αναζήτησης" πρέπει να είναι ενεργή. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα το URL των ιστοσελίδων του ιστοχώρου αντί να εμφανίζεται όπως το παρακάτω:

[http://yoursite.com/index.php?option=com\\_mtree&task=listcats&cat\\_id=1922&Itemi](http://yoursite.com/index.php?option=com_mtree&task=listcats&cat_id=1922&Itemi)

d=35

Θα εμφανίζεται πιο ευανάγνωστο, όπως:

<http://yoursite.com/about-us/contact>

Επίσης αν ενεργοποιήσετε την επιλογή "Προσθήκη Επιθέματος στο URL" το URL θα εμφανίζεται όπως:

<http://yoursite.com/index.php/about-us/contact.html>

Μετά τις επιλογές αυτές επιλέγουμε [Αποθήκευση]

### 3.6.3 Ρυθμίσεις Διακομιστή

Προχωράμε στην τρίτη κατά σειρά ενότητα Γενικών ρυθμίσεων με τίτλο "Διακομιστής".

Ενεργοποιούμε την επιλογή "Συμπίεση Σελίδας με Gzip" για να έχουμε καλύτερη ταχύτητα.

Στην "Ωριαία Ζώνη Διακομιστή" επιλέγουμε [Athens].

Μετά τις επιλογές αυτές επιλέγουμε [Αποθήκευση] και στη συνέχεια [Ακύρωση] για την επιστροφή στην αρχική σελίδα της Διαχείρισης.

## 3.7 Γενική περιγραφή περιοχής διαχείρισης (back-end)

Τα βασικά συστατικά από τα οποία αποτελείται ένα site σε Joomla και έχουμε τη δυνατότητα να δημιουργήσουμε και να επεξεργαστούμε από την περιοχή διαχείρισης είναι:

### Περιεχόμενο > Διαχείριση άρθρων

Τα άρθρα είναι βασικά οι σελίδες του site. Τα άρθρα κατηγοριοποιούνται σε κατηγορίες (categories). Μια κατηγορία μπορεί να έχει πολλές υποκατηγορίες και μια κατηγορία ή και υποκατηγορία, πολλά άρθρα.

Για να επιτρέψουμε στον επισκέπτη να βρει ένα άρθρο εύκολα, πρέπει να προσθέσουμε ένα link προς το άρθρο χρησιμοποιώντας το Μενού.

Το μενού καθορίζεται από την επιλογή Μενού > Διαχείριση Menu.

## **Εφαρμογές (components)**

Οι εφαρμογές είναι τα βασικά πρόσθετα που μπορεί να επεκτείνουν τις δυνατότητες του Joomla. Εκτός από τα ενσωματωμένα εγγενώς πρόσθετα (όπως Επαφές, Διαφημίσεις...) μπορούμε να προσθέσουμε και άλλες εφαρμογές σε ένα Joomla όπως εφαρμογή για μαζική αποστολή email (newsletter), διαχείριση φωτογραφικών άλμπουμ (photo galleries) κá. που θα χρησιμοποιήσουμε στη συνέχεια.

## **Επεκτάσεις (extensions)**

Οι επεκτάσεις είναι πρόσθετα όπως και οι εφαρμογές, αλλά πιο απλής λειτουργικότητας. Μια επέκταση μπορεί να είναι:

A. Ένθεμα (module) που στην πραγματικότητα είναι απλά ένα πλαίσιο σε μια ιστοσελίδα με κάποια συγκεκριμένη λειτουργία. Για παράδειγμα η εμφάνιση ενός μηνιαίου ημερολογίου.

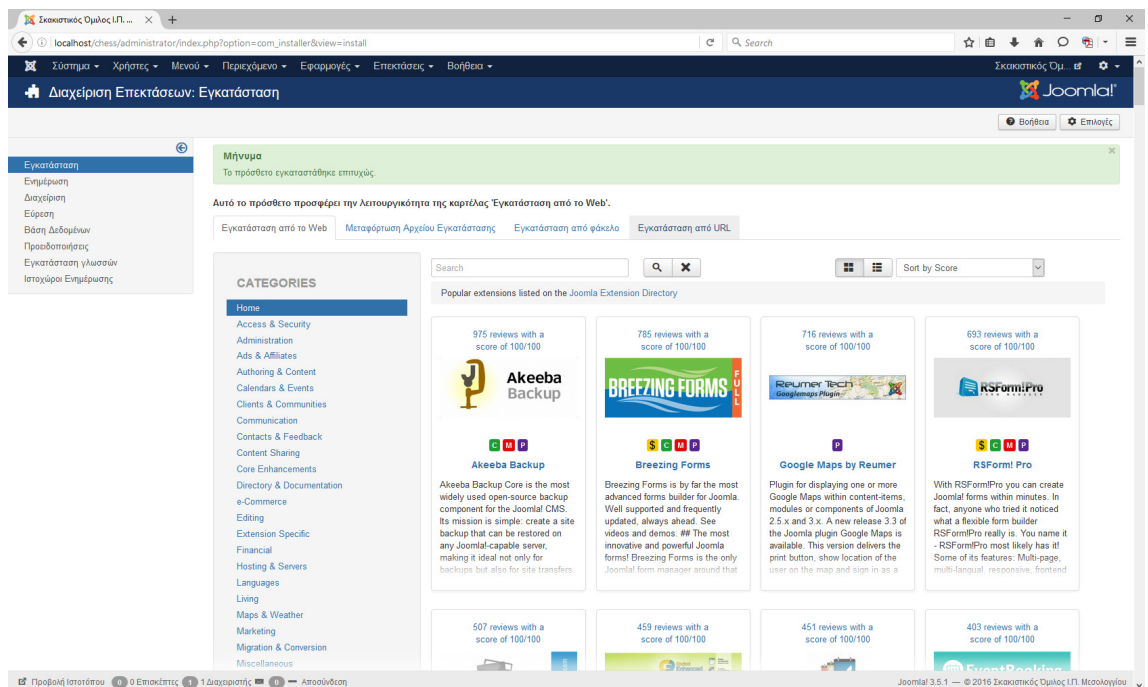
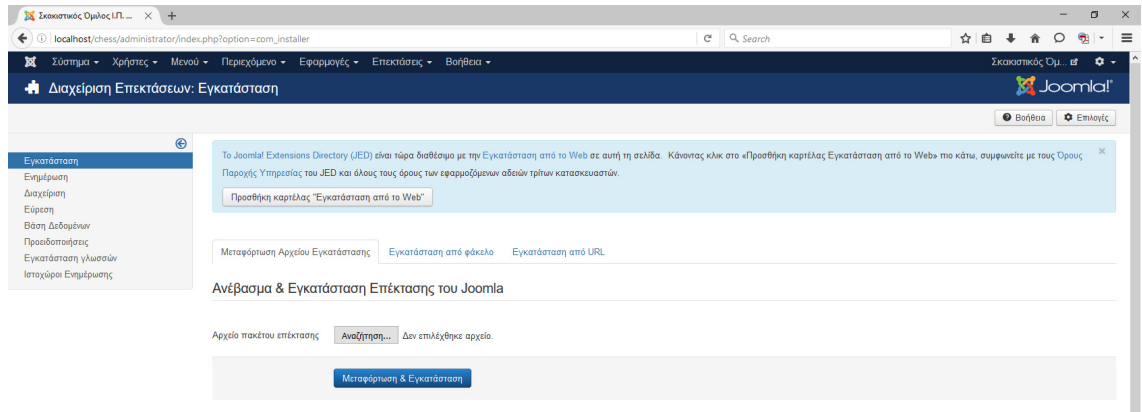
B. Πρόσθετο (plugin) που αλλάζει ή επεκτείνει τη βασική λειτουργία ενός Joomla.

Για παράδειγμα με ένα plugin μπορούμε να εμφανίσουμε κουμπί Facebook like σε όλα τα άρθρα μιας κατηγορίας.

Γ. Πρότυπο (template) το οποίο αλλάζει το design όλου του site. Είναι το βασικό συστατικό στο οποίο στηρίζεται ο σχεδιασμός και η τελική εμφάνιση του ιστοχώρου.

Δ. Γλώσσα (language). Μπορούμε να προσθέσουμε όσες γλώσσες επιθυμούμε σε ένα Joomla site. Είτε για την επικοινωνία είτε για τη περίπτωση υποστήριξης πολυγλωσσικού περιεχομένου από τον ιστοχώρο.

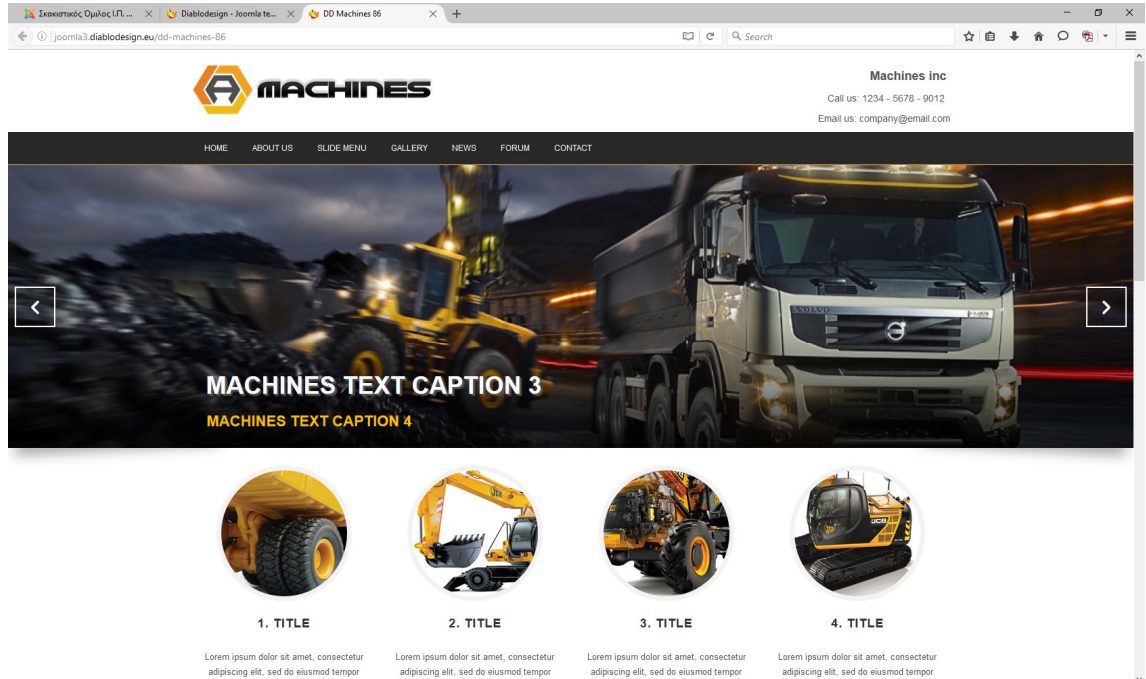
Εάν επιθυμούμε να προσθέσουμε μια νέα επέκταση ή εφαρμογή στο Joomla πηγαίνουμε στο μενού Επεκτάσεις > Διαχείριση Επεκτάσεων. Στην έκδοση του Joomla 3 υπάρχει η δυνατότητα αναζήτησης και εγκατάστασης προσθέτων απευθείας από το Web μέσα από το περιβάλλον της διαχείρισης, ενεργοποιώντας τη σχετική Καρτέλα.



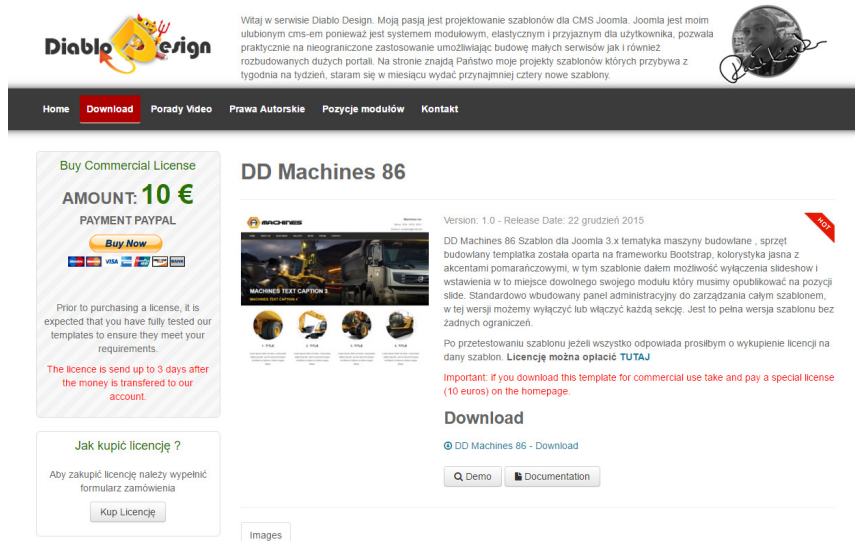
### 3.8 Επιλογή και εγκατάσταση προτύπου (template)

Μετά από αναζήτηση στο διαδίκτυο ανάμεσα από εκατοντάδες δωρεάν πρότυπα για χρήση με το Joomla 3, εντοπίσαμε κάποιο που ικανοποιεί σε πολύ μεγάλο βαθμό τις λειτουργικές αλλά και τις εικαστικές ανάγκες του ιστοχώρου που σχεδιάζουμε.

Για να είμαστε σίγουροι αν ένα πρότυπο καλύπτει τις ανάγκες μας, αλλά και τις λεπτομέρειες που αφορούν τη λειτουργικότητά του, ελέγχουμε προσεκτικά τη δοκιμαστική του (Demo) έκδοση.



Πρόκειται για το πρότυπο της ομάδας "Diablo Design" με την ονομασία "DD Machines 86"

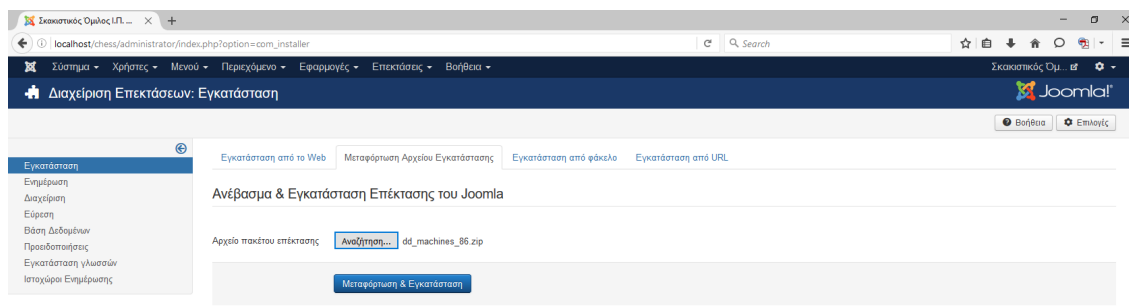


Κατεβάζουμε το αρχείο του προτύπου "dd\_machines\_86.zip" το οποίο θα χρησιμοποιήσουμε για την εγκατάσταση στον ιστοχώρο μας.



### 3.8.1 Εγκατάσταση προτύπου

Από το μενού επιλογών Επεκτάσεις > Διαχείριση Επεκτάσεων και την καρτέλα "Μεταφόρτωση αρχείου εγκατάστασης" επιλέγουμε το αρχείο του προτύπου που κατεβάσαμε στο προηγούμενο βήμα, το εγκαθιστούμε.



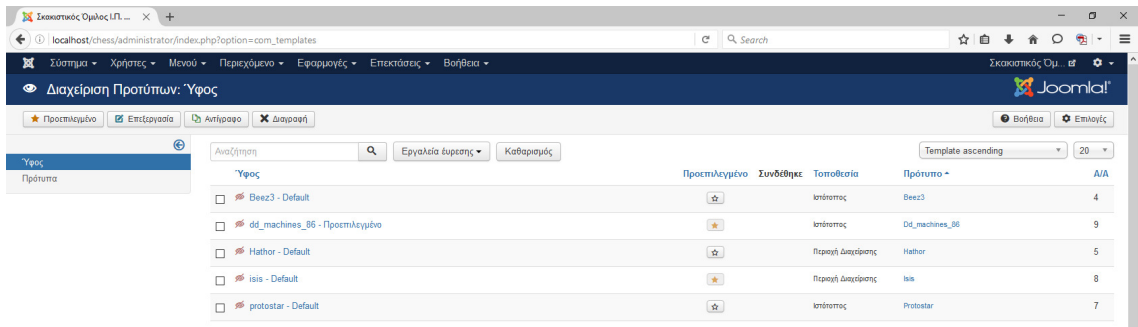
Αν η εγκατάσταση ολοκληρωθεί χωρίς πρόβλημα, θα πρέπει να δούμε την παρακάτω οθόνη.



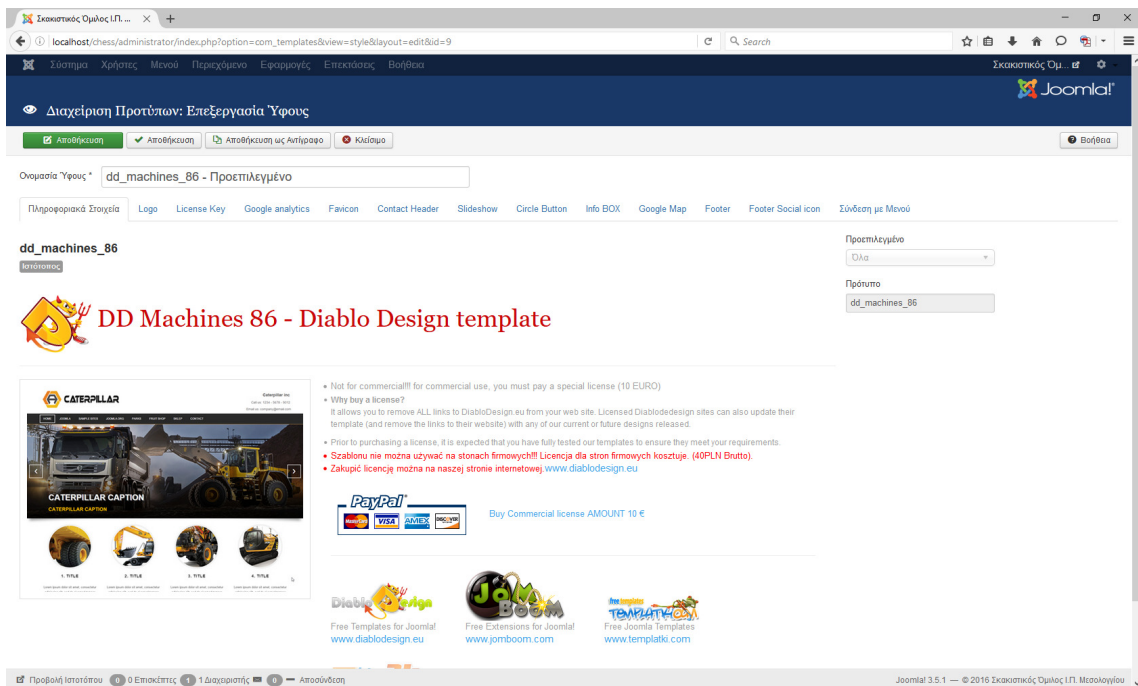
### 3.9 Βασικές ρυθμίσεις του προτύπου

Για να προχωρήσουμε με τις βασικές ρυθμίσεις του προτύπου πρέπει να επιλέξουμε τη σχετική ενότητα από το μενού επιλογών Επεκτάσεις > Διαχείριση Προτύπων.

Η πρώτη ενέργεια είναι να οριστεί το νέο πρότυπο ως προεπιλεγμένο για τον ιστοχώρο μας. Αυτό γίνεται επιλέγοντας το "αστεράκι" της προεπιλογής.

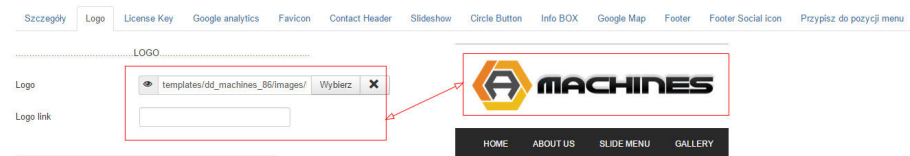


Στη συνέχεια επιλέγοντας το όνομα του προτύπου ανοίγουν οι Ρυθμίσεις από τις οποίες θα ρυθμίσουμε το πρότυπο να ικανοποιεί τις λειτουργικές και εικαστικές ανάγκες του δικού μας ιστοχώρου.



Οι ρυθμίσεις που πρέπει να γίνουν για το συγκεκριμένο πρότυπο αφορούν:

### Το λογότυπο (Logo)



## Την άδεια χρήσης για την περίπτωση εμπορικού σκοπού (License Key)

Szczegóły Logo License Key Google analytics Favicon Contact Header Slideshow Circle Button Info BOX Google Map Footer Footer Social Icon Przypisz do pozycji menu

License KEY

License key

## Ρυθμίσεις για την παρακολούθηση της επισκεψιμότητας μέσω του Google analytics

Szczegóły Logo License Key Google analytics Favicon Contact Header Slideshow Circle Button Info BOX Google Map Footer Footer Social Icon Przypisz do pozycji menu

Google analytics

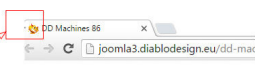
tracking id

## Εικόνα του URL, για την καταχώρηση στα αγαπημένα του browser (Favicon)

Szczegóły Logo License Key Google analytics Favicon Contact Header Slideshow Circle Button Info BOX Google Map Footer Footer Social Icon Przypisz do pozycji menu

FAVICON

Upload favicon



## Τα στοιχεία επικοινωνίας στην κεφαλίδα (Contact Header)

Szczegóły Logo License Key Google analytics Favicon Contact Header Slideshow Circle Button Info BOX Google Map Footer Footer Social Icon Przypisz do pozycji menu

Contact Header

Name:

Telephone:

Email:

Close contact:

## Τις κεντρικές εικόνες της αρχικής σελίδας που εναλλάσσονται (Slideshow)

Szczegóły Logo License Key Google analytics Favicon Contact Header Slideshow Circle Button Info BOX Google Map Footer Footer Social Icon Przypisz do pozycji menu

SLIDE 1: 1920px

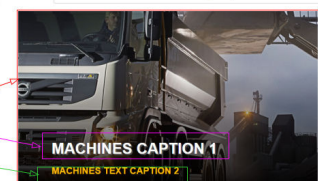
Upload photo 1

slide url

Caption 1

Caption 2

SLIDE 2: 1920px



## Τα τέσσερα πλαίσια με τις κυκλικές φωτογραφίες (Circle Button)

Szczegóły Logo License Key Google analytics Favicon Contact Header Slideshow Circle Button Info BOX Google Map Footer Footer Social Icon Przypisz do pozycji menu

1 Circle button

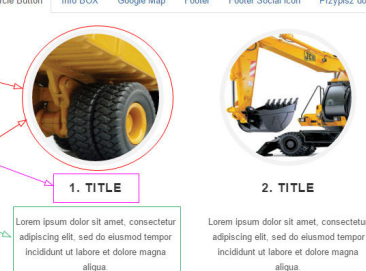
Upload image

Title

Text

url image

2 Circle button



## Το πλαίσιο με το κείμενο (Info BOX)

Szczegóły Logo License Key Google analytics Favicon Contact Header Slideshow Circle Button Info BOX Google Map Footer Footer Social icon Przypisz do pozycji menu

Info BOX

Text line 1: Caterpillar Inc

Text line 2: Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

Button: READ MORE

Name button: Read More

url button: http://

Close infobox: Disabled Enabled

## Ο χάρτης της τοποθεσίας του Ομίλου (Google Map)

Szczegóły Logo License Key Google analytics Favicon Contact Header Slideshow Circle Button Info BOX Google Map Footer Footer Social icon Przypisz do pozycji menu

Google Maps

Upload background map: templates/dj\_machines\_86/images/ Wybierz X

City: Krakow

Street: NowaHuta

Disable Map: Disabled Enabled

## Το υποσέλιδο του ιστοχώρου (Footer)

Szczegóły Logo License Key Google analytics Favicon Contact Header Slideshow Circle Button Info BOX Google Map Footer Footer Social icon Przypisz do pozycji menu

FOOTER

Site name: Machines

Terms of Use: Terms of Use

Terms url: http://

Disabled Terms of Use: Disabled / Wyłącz Enabled / Załącz

Privacy Policy: Privacy Policy

Privacy Policy url: http://

Disabled Privacy Policy: Disabled / Wyłącz Enabled / Załącz

Contact Footer

Email: contact@mywebsite.com

Telephone: +1 (555) 123-4567

Telephone: +1 (555) 123-4567

Telephone: my skype

## Τα εικονίδια κοινωνικής δικτύωσης στο υποσέλιδο (Footer Social icon)

Szczegóły Logo License Key Google analytics Favicon Contact Header Slideshow Circle Button Info BOX Google Map Footer Footer Social icon Przypisz do pozycji menu

FACEBOOK

Facebook url:  Disabled Enabled

TWITTER

Twitter url:  Disabled Enabled

GOOGLE+

Google+ url:  Disabled Enabled

PINTEREST

Pinterest url:  Disabled Enabled

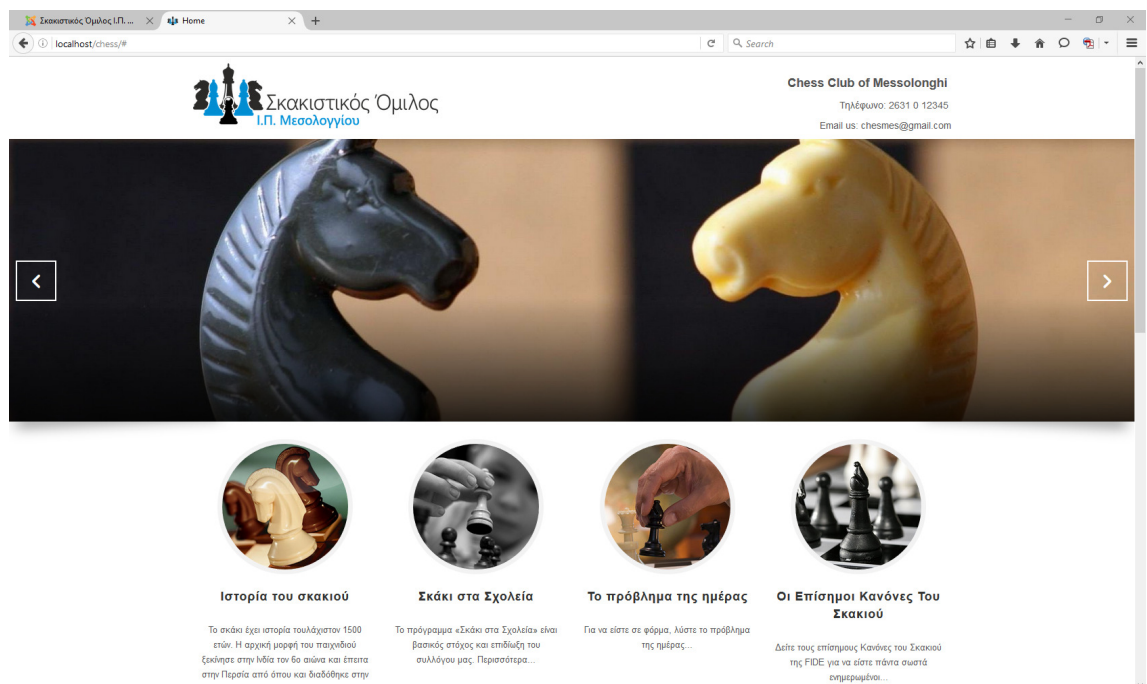
DISABLE ALL ICON

Disabled Enabled

Πριν ξεκινήσουμε τις ρυθμίσεις αντικατάστασης των εικόνων με τις αντίστοιχες για το σκακιστικό όμιλο, έχουμε ετοιμάσει τις εικόνες στις αντίστοιχες διαστάσεις και τις έχουμε αποθηκεύσει στο φάκελο `images/template` του Joomla.

Έτσι μπορούμε από τις επιλογές των ρυθμίσεων του προτύπου να τις αντικαταστήσουμε.

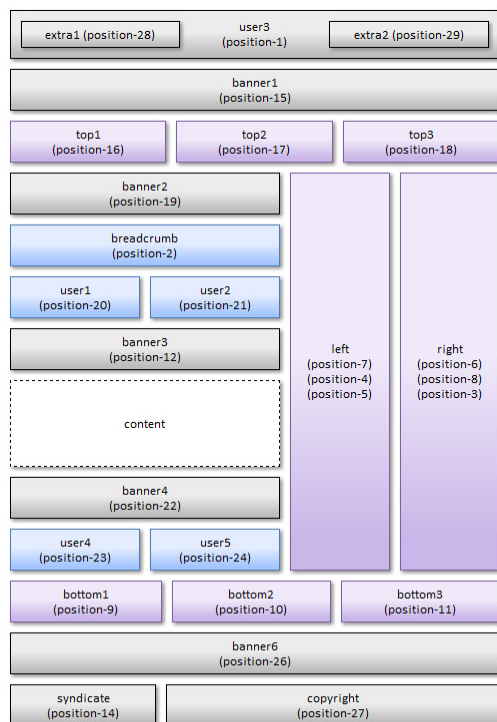
Αποθηκεύοντας όλες τις αλλαγές θα πρέπει η αρχική σελίδα του site να έχει την παρακάτω μορφή.



### 3.10 Ενθέματα (modules) και Πρόσθετα (plugins)

Για τη σχεδίαση της βασικής μορφής των ιστοσελίδων του ιστοχώρου μας είναι απαραίτητο να οργανώσουμε και να τοποθετήσουμε τα κατάλληλα ενθέματα.

Για να γίνει αυτό είναι απαραίτητο να γνωρίζουμε τις θέσεις που έχει δημιουργήσει ο κατασκευαστής του προτύπου.



Default position styles:

Block style (art-block)  Article style (art-post)  No style (art-nostyle)

Ο καθορισμός και η εισαγωγή των ενθεμάτων γίνεται από το σχετικό εργαλείο διαχείρισης Επεκτάσεις > Διαχείριση Ενθεμάτων.

Κατάσταση	Τίτλος	Θέση	Είδος	Σελίδες	Πρόσβαση	Γλώσσα	ΑΙΔ
<input type="checkbox"/>	K2 Tools	Κανένα	K2 Tools	Κανένα	Public	Όλες	89
<input type="checkbox"/>	JEvents CustomModule	Κανένα	JEvents CustomModule	Κανένα	Public	Όλες	99
<input type="checkbox"/>	K2 User	Κανένα	K2 User	Κανένα	Public	Όλες	91
<input type="checkbox"/>	JEvents Filter	Κανένα	JEvents Filter	Κανένα	Public	Όλες	98
<input type="checkbox"/>	K2 Users	Κανένα	K2 Users	Κανένα	Public	Όλες	90
<input type="checkbox"/>	JEvents Latest Events	Κανένα	JEvents Latest Events	Κανένα	Public	Όλες	97
<input type="checkbox"/>	JEvents Legend	Κανένα	JEvents Legend	Κανένα	Public	Όλες	96
<input type="checkbox"/>	JEvents View Switcher	Κανένα	JEvents View Switcher	Κανένα	Public	Όλες	100
<input type="checkbox"/>	K2 Comments	Κανένα	K2 Comments	Κανένα	Public	Όλες	87
<input type="checkbox"/>	K2 Content	Κανένα	K2 Content	Κανένα	Public	Όλες	88
<input type="checkbox"/>	JEvents Calendar	Κανένα	JEvents Calendar	Κανένα	Public	Όλες	95
<input checked="" type="checkbox"/>	Breadcrumbs	position-2	Οδηγός Πλοήγησης	Όλα	Public	Όλες	17
<input type="checkbox"/>	AcyMailing Module	position-7	AcyMailing Module	Όλα	Public	Όλες	94
<input checked="" type="checkbox"/>	Main Menu	position-7	Μενού	Όλα	Public	Όλες	1
<input checked="" type="checkbox"/>	Login Form	position-7	Σύνδεση	Όλα	Public	Όλες	16

Μια πρώτη αλλαγή που πρέπει να γίνει είναι η τοποθέτηση του Main menu στη σωστή θέση σύμφωνα με τις θέσεις το προτύπου που είναι η θέση [position-1] και όχι η [position-7].

Τίτλος: Main Menu

Εμφάνιση Τίτλο:  Προβολή  Απόκρυψη

Θέση: position-7

Κατάσταση:  Δημοσιευμένο

Εναρξη Δημοσιεύσεις:

Λήξη Δημοσιεύσεις:

Πρόσβαση: Public

Κατάταξη: 1. AcyMailing Module

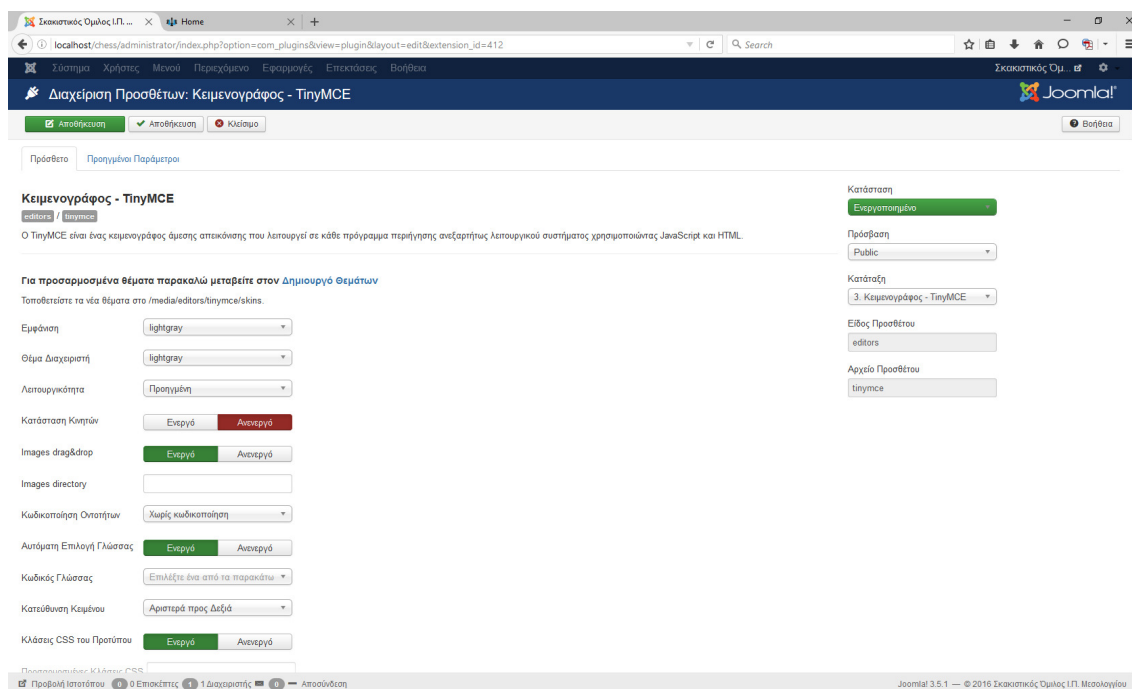
Γλώσσα: Όλες

Σημείωση:

Με τον ίδιο τρόπο τοποθετούμε όλα τα ενθέματα στις ιστοσελίδες του ιστοχώρου μας ώστε να σχεδιάσουμε τις ιστοσελίδες σύμφωνα με τις αρχικές λειτουργικές απαιτήσεις.

Σε ότι αφορά τη διαχείριση των προσθέτων, χρειάζεται να επέμβουμε σε ορισμένες ρυθμίσεις τους.

Μια βασική ρύθμιση που θα πρέπει να αλλάξουμε είναι του πρόσθετου "Κειμενογράφος – TinyMCE" για τον κειμενογράφο των άρθρων.



Κάνουμε τις παρακάτω αλλαγές:

Στο πεδίο [Λειτουργικότητα] επιλέγουμε το "Εκτεταμένη" που προσφέρει περισσότερες δυνατότητες και εργαλεία στον κειμενογράφο.

Μεταφέρουμε το "iframe" από το πεδίο με τα [Απαγορευμένα Στοιχεία] στο πεδίο με τα [Εγκυρα Στοιχεία].



## 4 Απαραίτητες εφαρμογές (component) για την επέκταση των δυνατοτήτων του Joomla

Για την πλήρη λειτουργικότητα του ιστοτόπου και την επέκταση των ενσωματωμένων δυνατοτήτων του Joomla αποφασίσαμε να εγκαταστήσουμε ορισμένες εφαρμογές (components)

Συγκεκριμένα θα εγκαταστήσουμε τις παρακάτω:

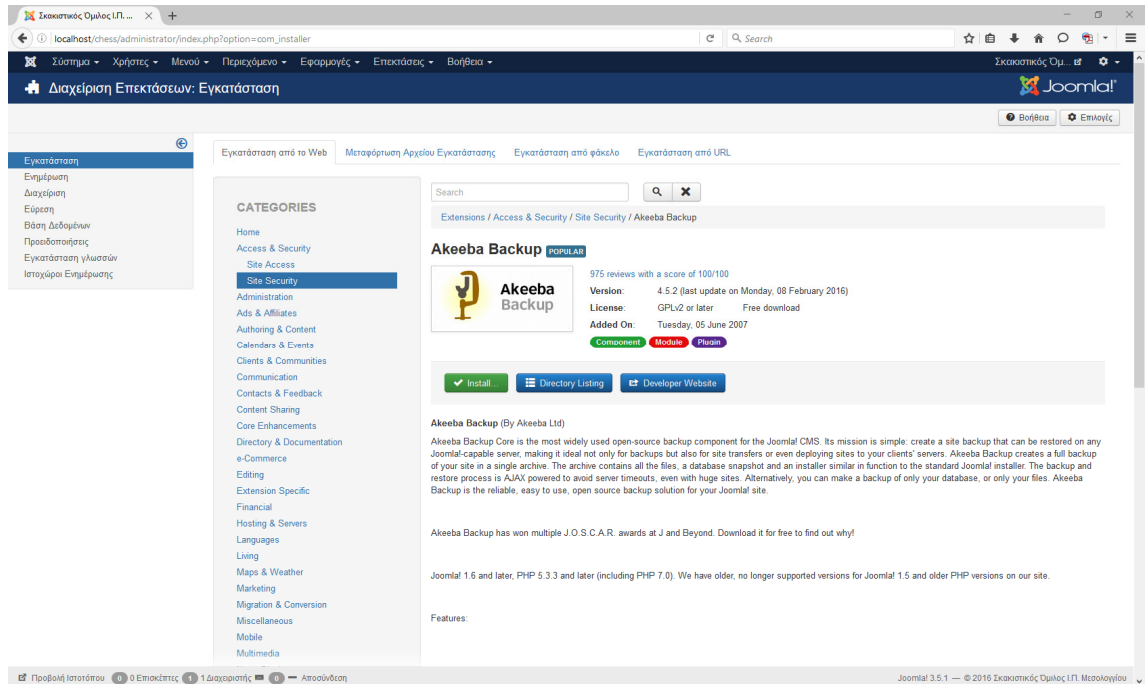
- Akeeba Backup (παρέχει δυνατότητες δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας)
- K2 (εξελιγμένη διαχείριση περιεχομένου)
- Simple Image Gallery (δυνατότητα δημιουργίας album φωτογραφιών)
- AcyMailing (σύστημα δημιουργίας και αποστολής email στα μέλη του ιστοχώρου)
- JEvents (σύστημα καταχώρησης δράσεων και γεγονότων σε ημερολόγιο)

Η εγκατάσταση όλων των παραπάνω εφαρμογών γίνεται μέσα από το περιβάλλον διαχείρισης του Joomla και από την επιλογή Επεκτάσεις > Διαχείριση Επεκτάσεων και στην καρτέλα "Εγκατάσταση από το Web" αναζητώντας τη σχετική εφαρμογή από το πεδίο της αναζήτησης.

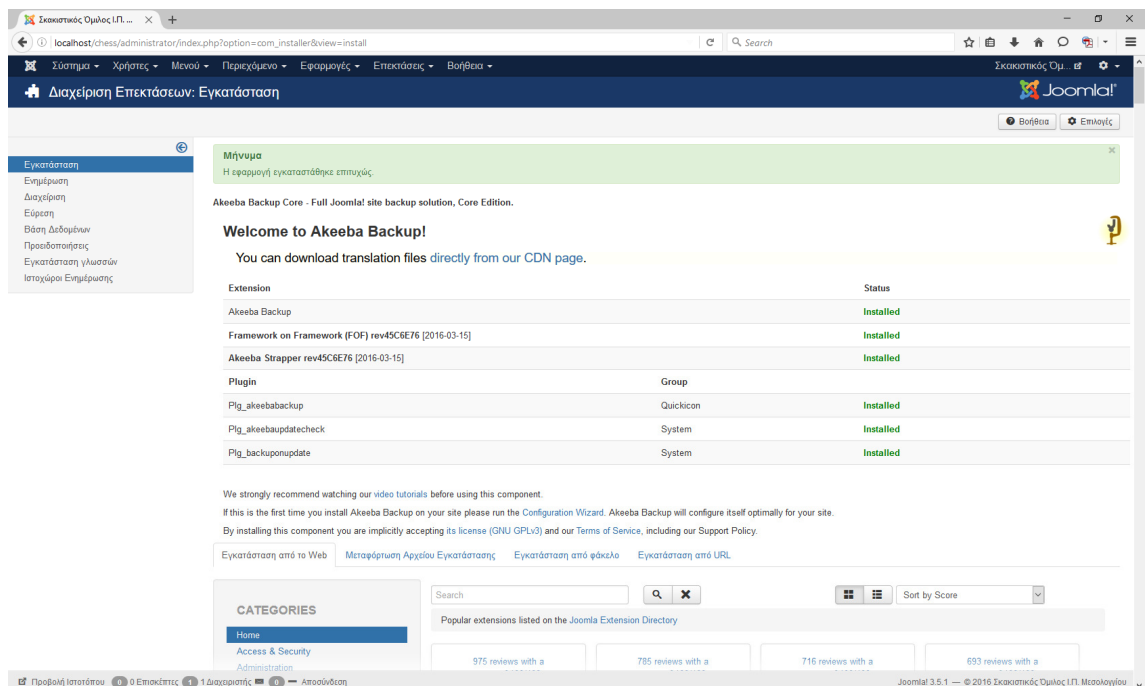
### 4.1 Akeeba Backup

Το Akeeba Backup είναι μία εφαρμογή για το Joomla με την οποία μπορούμε να παίρνουμε αντίγραφα ασφαλείας της ιστοσελίδας. Η ίδια εφαρμογή μας δίνει τη δυνατότητα να επαναφέρουμε το αντίγραφο σε οποιονδήποτε Web Server που υποστηρίζει το Joomla!

Η εγκατάσταση γίνεται μέσα από το περιβάλλον διαχείρισης, όπως φαίνεται παρακάτω:



Επιλέγοντας την εγκατάσταση με το πλήκτρο [Install] θα πρέπει μετά την ολοκλήρωση να εμφανιστεί η παρακάτω εικόνα.



Τα αντίγραφα που δημιουργεί η εφαρμογή, κρατιούνται σαν αρχείο και είναι διαθέσιμα οποιαδήποτε στιγμή. Το αντίγραφο ασφαλείας περιέχει όλα τα αρχεία της

ιστοσελίδας, τα περιεχόμενα της βάσης δεδομένων καθώς και όλη τη δομή της ιστοσελίδας. Αυτό σημαίνει ότι μετά την επαναφορά θα έχετε την ιστοσελίδα όπως ακριβώς ήταν. Για την επαναφορά ενδέχεται να χρειαστεί και το αρχείο kickstart.php το οποίο θα αποσυμπίεσει το αντίγραφο ασφαλείας.

Μπορούμε να κάνουμε αντίγραφο ασφαλείας μόνο τα αρχεία ή μόνο τη βάση δεδομένων. Όλη η λειτουργία του Akeeba Backup είναι βασισμένη στην τεχνολογία ajax, ώστε να αποφεύγονται οι χρόνοι απόκρισης του Web Server ειδικά όταν τα περιεχόμενα της ιστοσελίδας μπορεί να υπερβαίνουν μερικά Gigabytes.

Η βασική έκδοση διατίθεται ΔΩΡΕΑΝ ενώ υπάρχει και μία εμπορική έκδοση με περισσότερες δυνατότητες. Το Akeeba Backup έχει δημιουργηθεί από τον Έλληνα προγραμματιστή Νικόλα Διονυσόπουλο.

Από το μενού διαχείρισης του Joomla επιλέγουμε: Εφαρμογές > Akeeba Backup όπου μας παραπέμπει στις βασικές λειτουργίες του Akeeba Backup.

The screenshot displays the Joomla! administrator interface for the Akeeba Backup application. The top navigation bar includes 'Συστήμα', 'Χρήστες', 'Μενού', 'Περιεχόμενο', 'Εφαρμογές', 'Επεκτάσεις', and 'Βοήθεια'. The 'Εφαρμογές' menu is active, showing 'Αkeeba Backup'. The main content area is organized into several sections: 'Ενεργό Προφίλ' (Active Profile) with a dropdown for '#1. Default Backup Profile'; 'Λήψη αντιγράφου με ένα κλικ' (Download backup with one click) with a 'Default Backup Profile' button; 'Βασικές Λειτουργίες' (Basic Functions) with buttons for 'Λήψη αντιγράφου', 'Οδηγός Διαμόρφωσης', 'Διαχείριση Αντιγράφων Ασφαλείας', 'Ρυθμίσεις', and 'Διαχείριση Ποιοτήτων'; 'Αντιμετώπιση Προβλημάτων' (Problem Solving) with a 'Προβλή Καταγραφής' button; 'Προηγμένες Δραστηριότητες' (Advanced Activities) with a 'Παραφορές Απαιτησιών' button; and 'Συμπλήρωση και Αποκλεισμός Πληροφοριών' (Completion and Exclusion of Information) with two 'Αποκλεισμός' buttons. On the right, the 'Περίληψη Κατάστασης' (Summary Status) section shows a green message: 'Το Akeeba Backup είναι έτοιμο να λάβει αντίγραφο ασφαλείας του ιστοχώρου σας'. Below this, it lists 'Akeeba Backup Core 4.6.1 (2016-03-20)' and provides buttons for 'CHANGELOG' and 'Donate via PayPal'. A 'Επιλογή' button is also present. The footer contains 'Joomla! 3.5.1' and '© 2016 Σκασιτικός Όμιλος Γ.Π. Μεσολλογίου'.

## 4.2 K2. Σύστημα διαχείρισης περιεχομένου

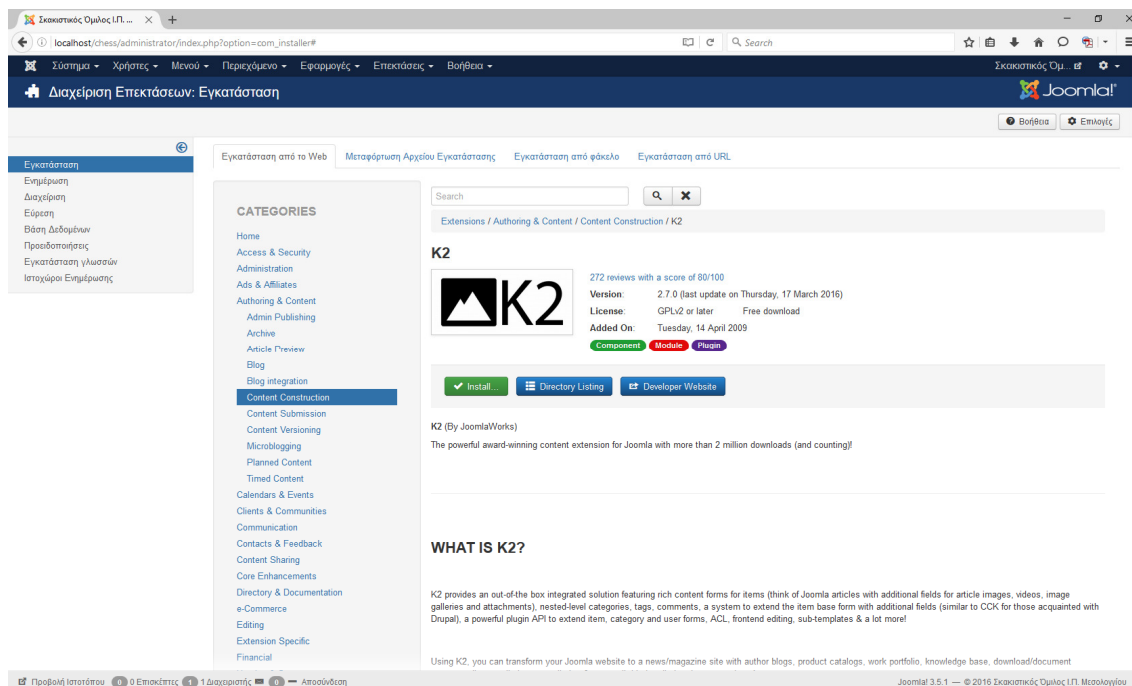
Το K2 παρέχει μια ολοκληρωμένη λύση που διαθέτει πλούσιες λειτουργίες για τη διαχείριση περιεχομένου. Εξελιγμένες δυνατότητες κατηγοριοποίησης και ομαδοποίησης άρθρων.

Προσφέρει δυνατότητες ώστε τα άρθρα να αποκτούν πρόσθετα πεδία για την ενσωμάτωση εικόνων, βίντεο, συνημμένων αρχείων, ετικέτες, σχόλια, κά.

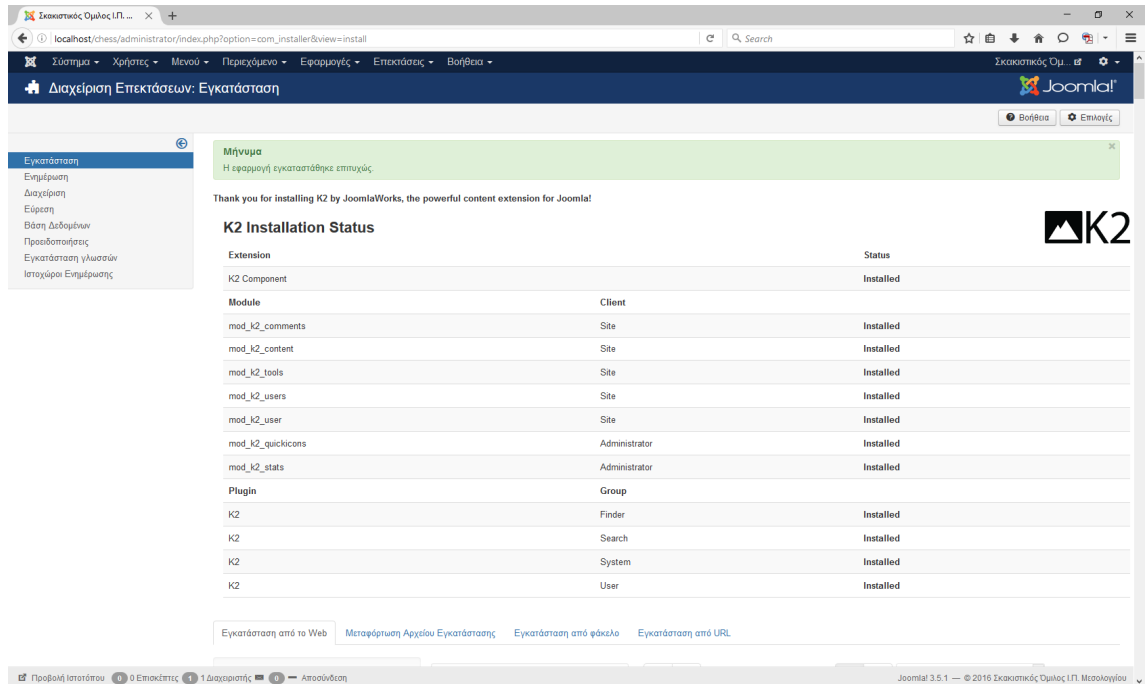
Χρησιμοποιώντας το K2, μπορείτε να μετασχηματίσετε το Joomla σε μια τοποθεσία ειδήσεων με συγκεκριμένους συγγραφείς, καταλόγους προϊόντων, διαχείριση εγγράφων, κά.

Παρέχει επίσης, πολλές δυνατότητες εμφάνισης του περιεχομένου. Είναι ιδανική λύση για τη διαχείριση του περιεχομένου, ανεξάρτητα από το μέγεθος της ιστοσελίδας. Από ένα απλό blog μέχρι και σελίδες με περίπλοκο περιεχόμενο.

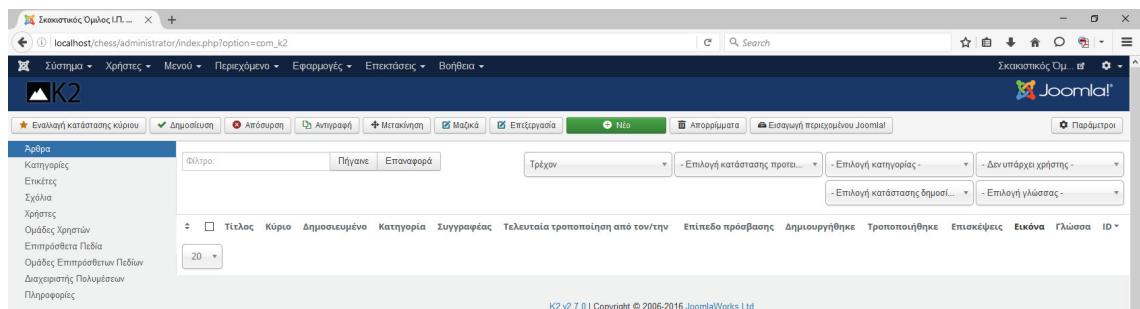
Η εγκατάσταση γίνεται μέσα από το περιβάλλον διαχείρισης, όπως φαίνεται παρακάτω:



Επιλέγοντας την εγκατάσταση με το πλήκτρο [Install] θα πρέπει μετά την ολοκλήρωση να εμφανιστεί η παρακάτω εικόνα.



Από το μενού διαχείρισης του Joomla επιλέγουμε: Εφαρμογές > K2 όπου μας παραπέμπει στις βασικές λειτουργίες του K2.



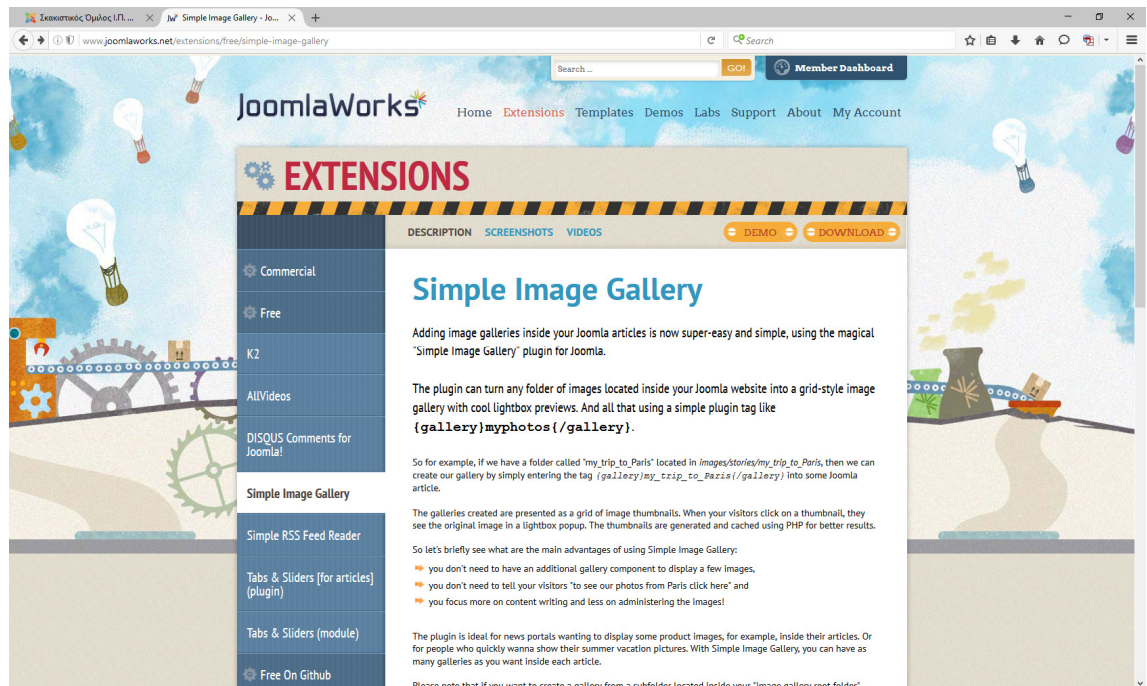
### 4.3 Simple Image Gallery

Με αυτή την επέκταση υπάρχει δυνατότητα προσθήκης γκαλερί εικόνων μέσα σε άρθρα. Η διαδικασία αυτή γίνεται εξαιρετικά εύκολη και απλή.

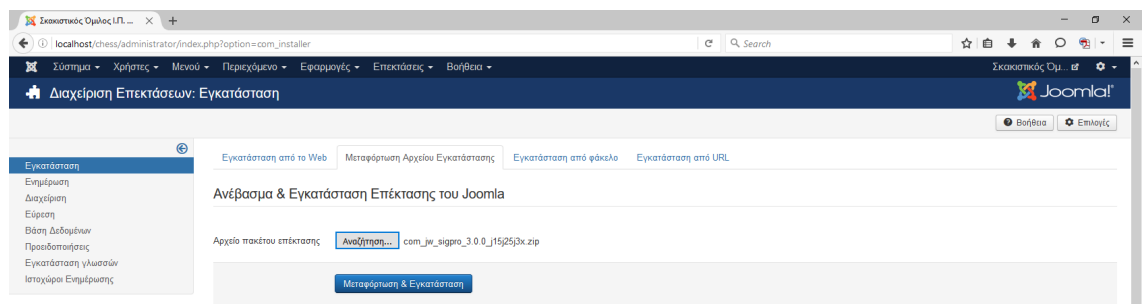
Το plugin μπορεί να μετατρέψει οποιοδήποτε φάκελο με εικόνες σε μια γκαλερί εικόνων με lightbox προεπισκοπήσεις.

Το plugin είναι ιδανικό για sites ειδήσεων που θέλουν να χρειάζεται να εμφανίζουν μερικές εικόνες προϊόντων στο εσωτερικό των άρθρων τους. Με απλή συλλογή εικόνων, μπορείτε να έχετε όσες γκαλερί όπως θέλετε μέσα σε κάθε άρθρο.

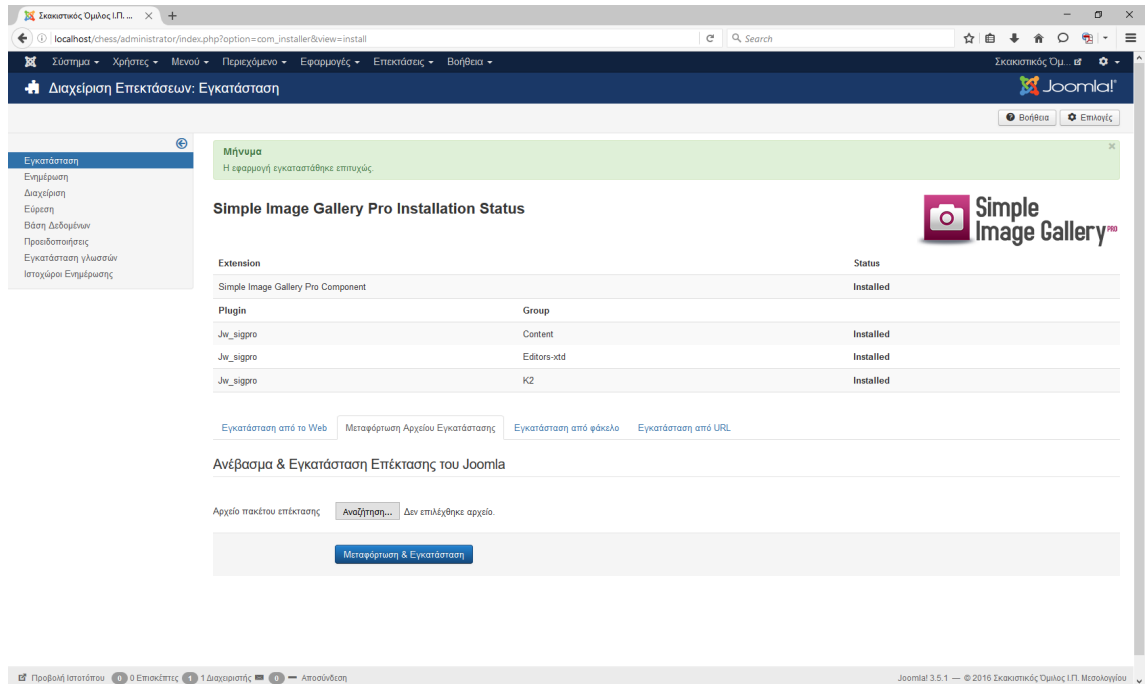
Το αρχείο εγκατάστασης το κατεβάζουμε από την ιστοσελίδα του κατασκευαστή.



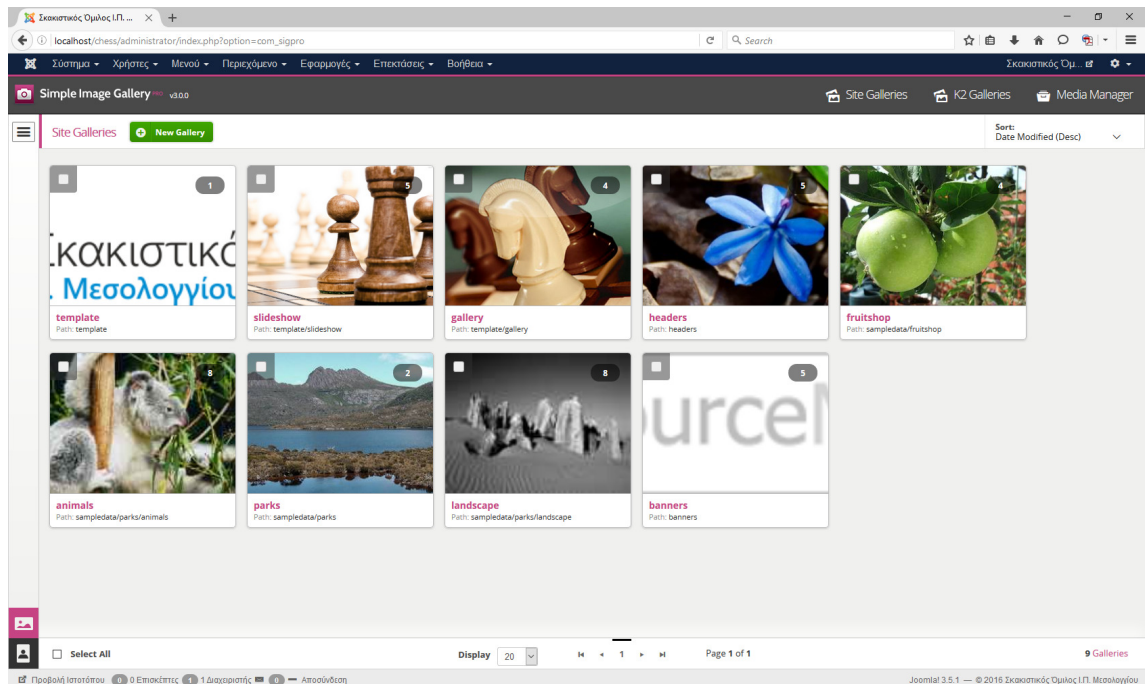
Στη συνέχεια προχωράμε στην εγκατάσταση του αρχείου από τη σχετική επιλογή εγκατάστασης.



Και μετά την ολοκλήρωσή της έχουμε την παρακάτω εικόνα:



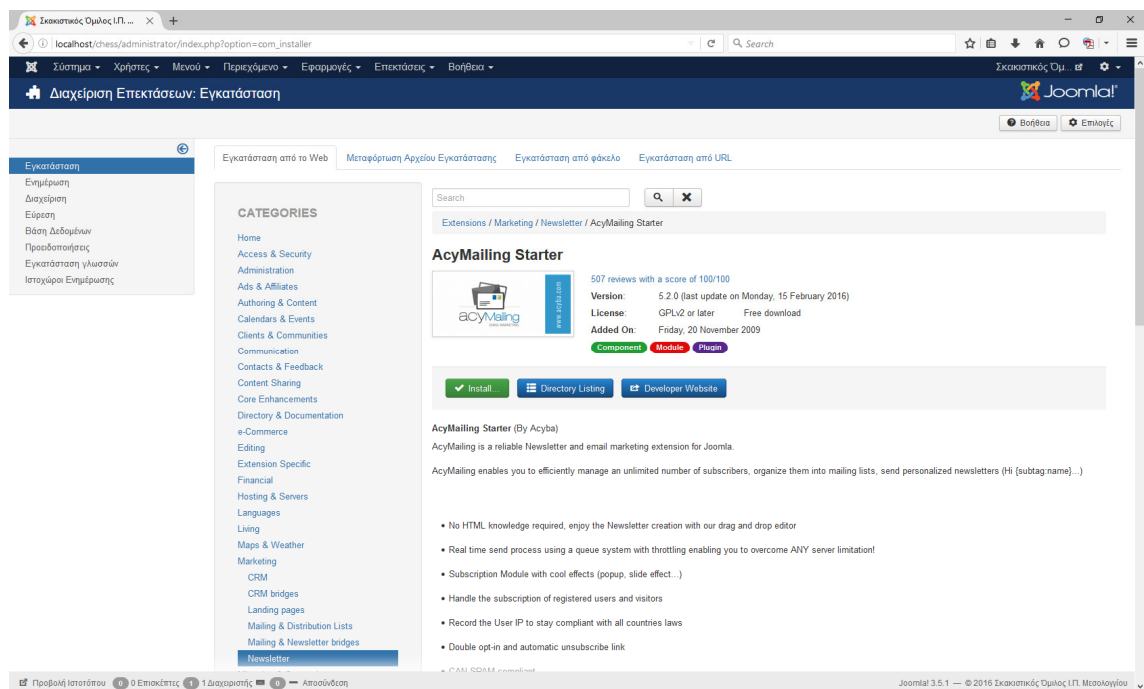
Τέλος, μπορούμε να δούμε το περιβάλλον της εφαρμογής για τη δημιουργία και διαχείριση των φωτογραφικών άλμπουμ.



## 4.4 AcyMailing. Αποστολή newsletter

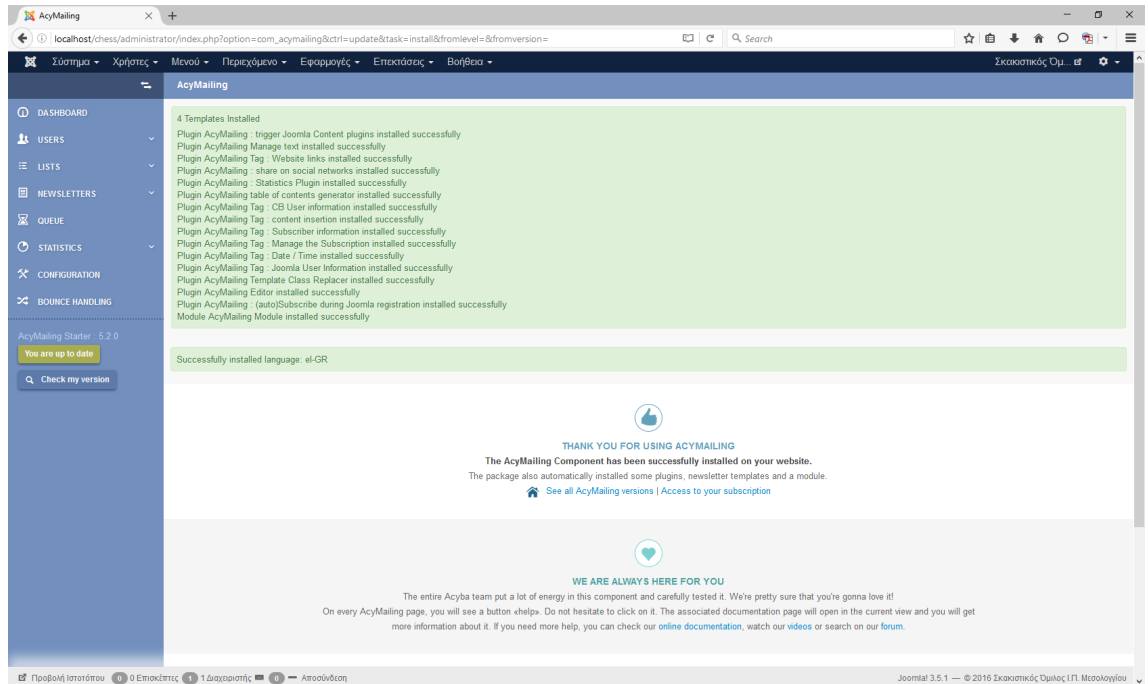
Το εργαλείο AcyMailing είναι ένα εργαλείο αποστολής newsletters στα μέλη ενός ιστοχώρου και αποτελεί ένα από τους πιο ισχυρούς τρόπους για να δημιουργήσουμε σχέσεις μαζί τους.

Μπορούμε να δημιουργήσουμε λίστες με email μελών και να αποστέλλουμε μαζίικά newsletters με ενημερωτικό περιεχόμενο ή μηνύματα και ειδοποιήσεις.

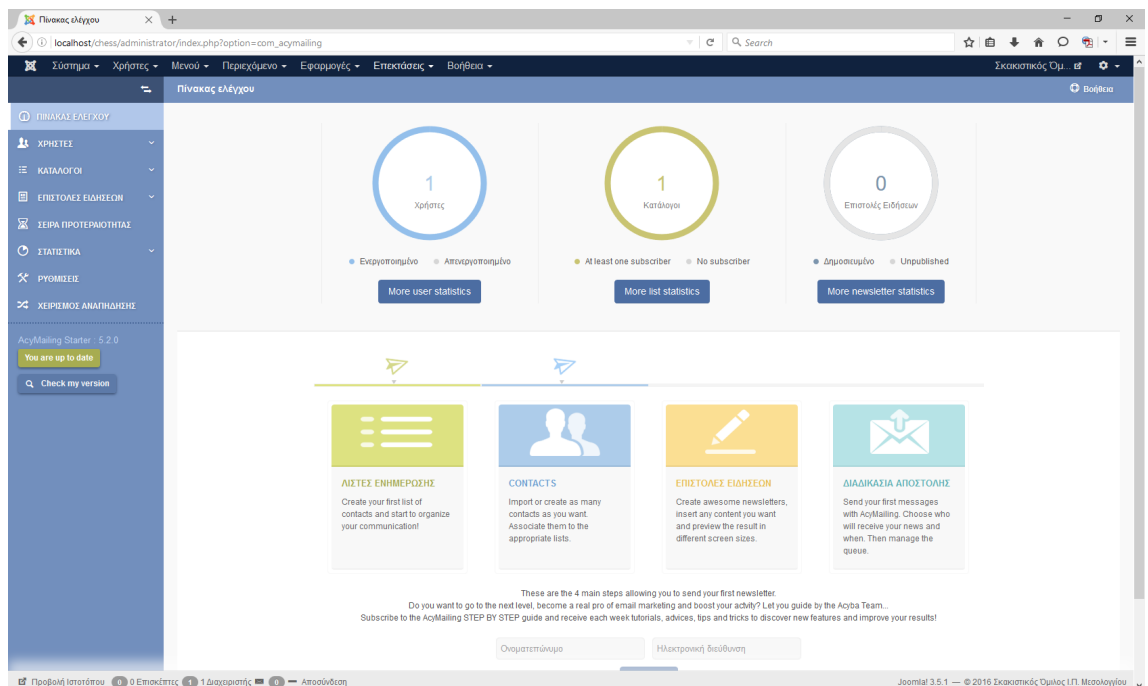


Επιλέγοντας την εγκατάσταση με το πλήκτρο [Install] θα πρέπει μετά την ολοκλήρωση να εμφανιστεί η παρακάτω εικόνα.





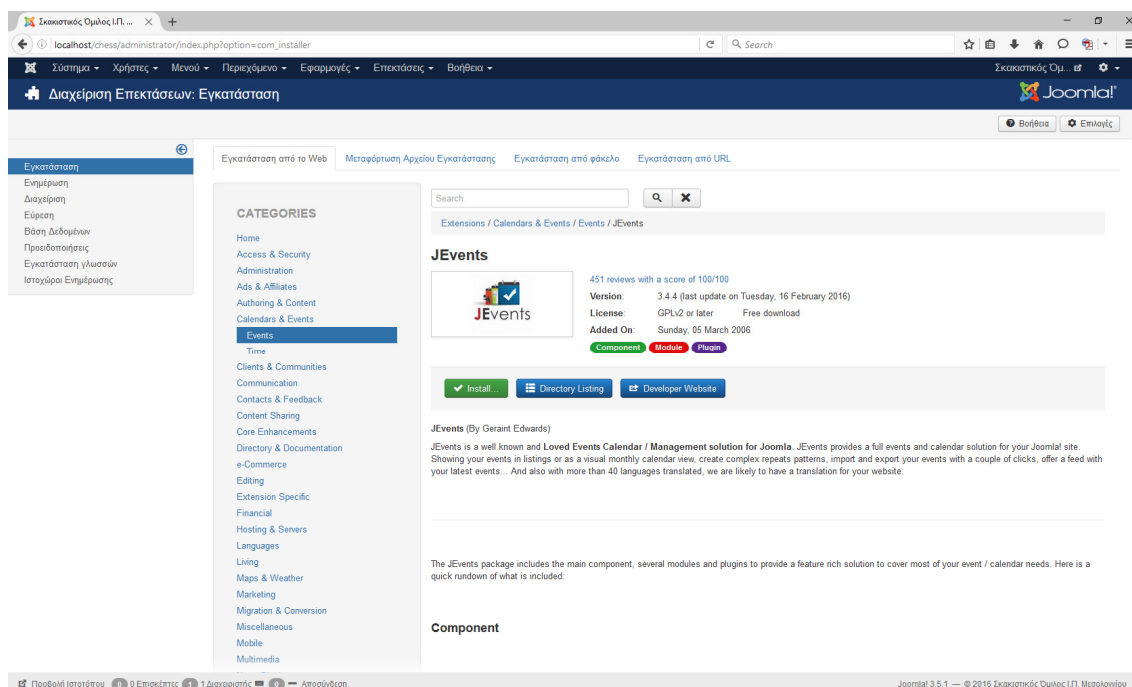
Τέλος, μπορούμε να δούμε το περιβάλλον της εφαρμογής για τη δημιουργία και διαχείριση μελών και των newsletter για αποστολή.



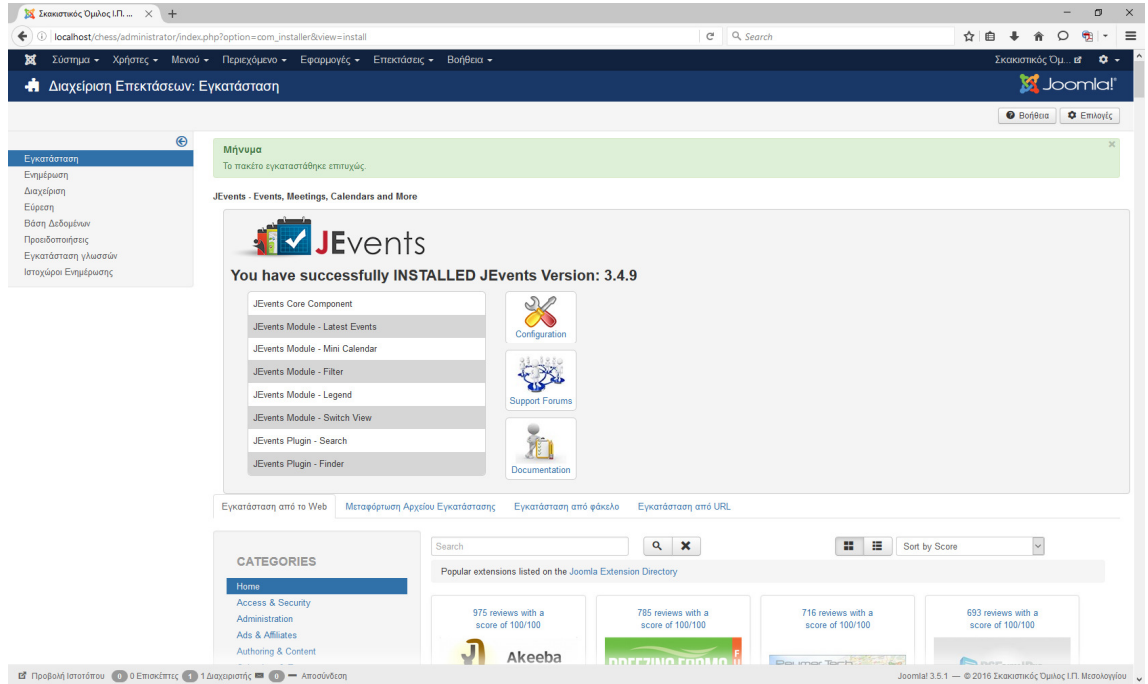
## 4.5 JEvents. Ημερολόγιο γεγονότων

Το JEvents είναι ένα πολύ γνωστό πακέτο για Joomla και παρέχει δυνατότητες για τη δημιουργία γεγονότων σε ημερολόγιο. Επίσης καταχωρεί τα γεγονότα και σε τοποθεσία κάνοντας ακόμη πιο εύκολη τη διαχείρισή τους. Δείχνει τις εκδηλώσεις σε λίστες ή ως μια οπτική μηνιαία Επισκόπηση ημερολογίου. Μπορείτε να δημιουργείτε σύνθετα επαναλαμβανόμενα γεγονότα, εισαγωγή και εξαγωγή των εκδηλώσεών σας με λίγα μόνο κλικ. Επίσης μπορεί να προσφέρει μια τροφοδοσία με τις πιο πρόσφατες εκδηλώσεις σας.

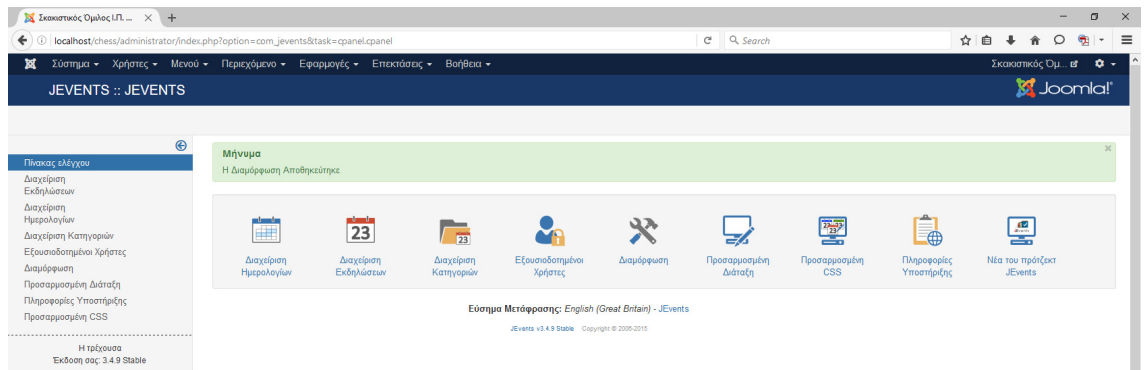
Το πακέτο JEvents περιλαμβάνει επίσης, αρκετά ενθέματα (modules) και plugins για να παρέχουν πλούσιες λύσεις και να καλύψει περισσότερες ανάγκες.



Επιλέγοντας την εγκατάσταση με το πλήκτρο [Install] θα πρέπει μετά την ολοκλήρωση να εμφανιστεί η παρακάτω εικόνα.



Τέλος, μπορούμε να δούμε το περιβάλλον της εφαρμογής για τη δημιουργία και διαχείριση των γεγονότων και τη δημιουργία του ημερολογίου.



## 5 Βασικές οδηγίες χρήσης

Στο επόμενο κεφάλαιο γίνεται περιγραφή βασικών οδηγιών χρήσης μέσα από το διαχειριστικό περιβάλλον του Joomla 3 (back-end).

Με τις παρακάτω οδηγίες μπορεί οποιοσδήποτε χρήστης να επεμβαίνει στον ιστοχώρο δημιουργώντας νέο περιεχόμενο, τροποποιώντας ήδη δημοσιευμένο περιεχόμενο καθώς και να εκτελεί βασικές εργασίες συντήρησης του ιστοτόπου.

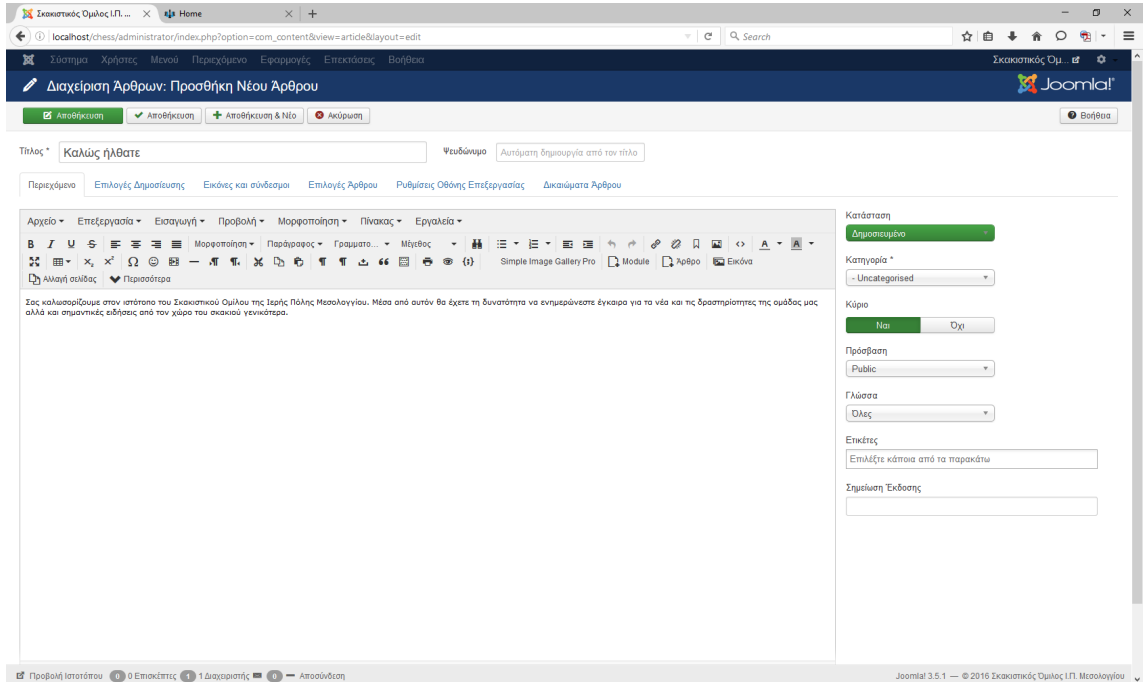
### 5.1 Διαχείριση Περιεχομένου με το Joomla

Η βασική μορφή περιεχομένου είναι τα κείμενα (άρθρα). Το ενσωματωμένο σύστημα διαχείρισης περιεχομένου του Joomla δίνει τη δυνατότητα ομαδοποίησης των άρθρων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες. Στην περίπτωση του δικού μας ιστοχώρου δε θα χρησιμοποιήσουμε τη διαχείριση περιεχομένου του Joomla αλλά τη διαχείριση περιεχομένου του K2.

Παρόλα αυτά θα αναφέρουμε ορισμένες βασικές οδηγίες χρήσης και της διαχείρισης του Joomla.

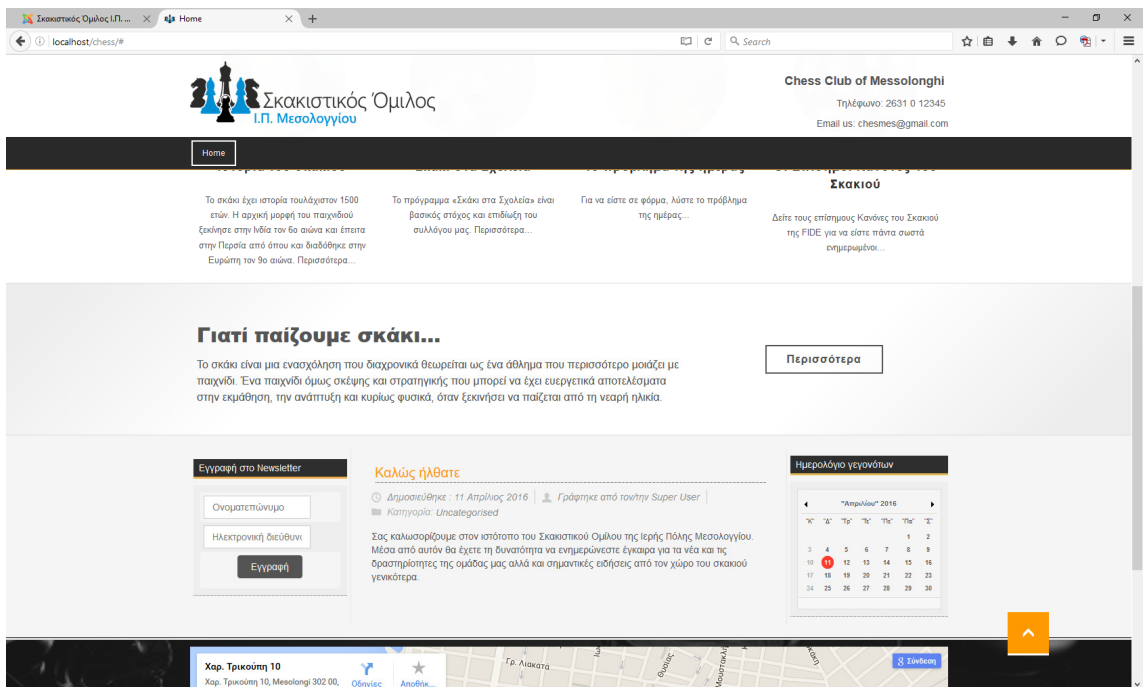
Τα άρθρα δημιουργούνται μέσα από το μενού "Προσθήκη Νέου Άρθρου", και κατά τη δημιουργία τους δηλώνεται αν ανήκουν σε κατηγορία ή είναι εκτός κατηγοριών.

Θα δημιουργήσουμε ένα άρθρο που θα είναι το "Καλώς ήλθατε" της αρχικής μας σελίδας.



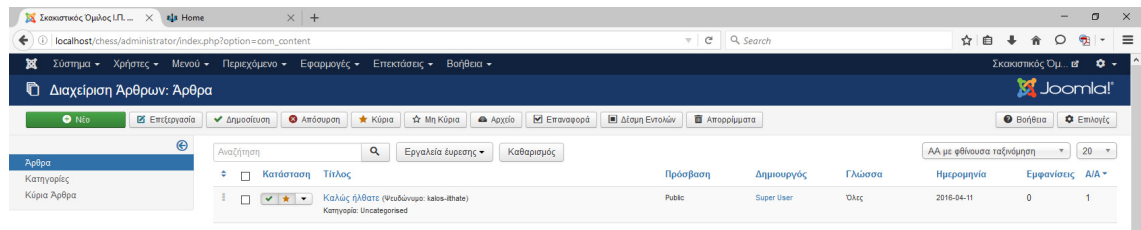
Επιλέγουμε το άρθρο ως "Κύριο" ώστε να εμφανίζεται στην Αρχική σελίδα του ιστοχώρου μας.

Μετά την [Αποθήκευση] διαπιστώνουμε ότι το άρθρο μας έχει ήδη δημοσιευτεί.



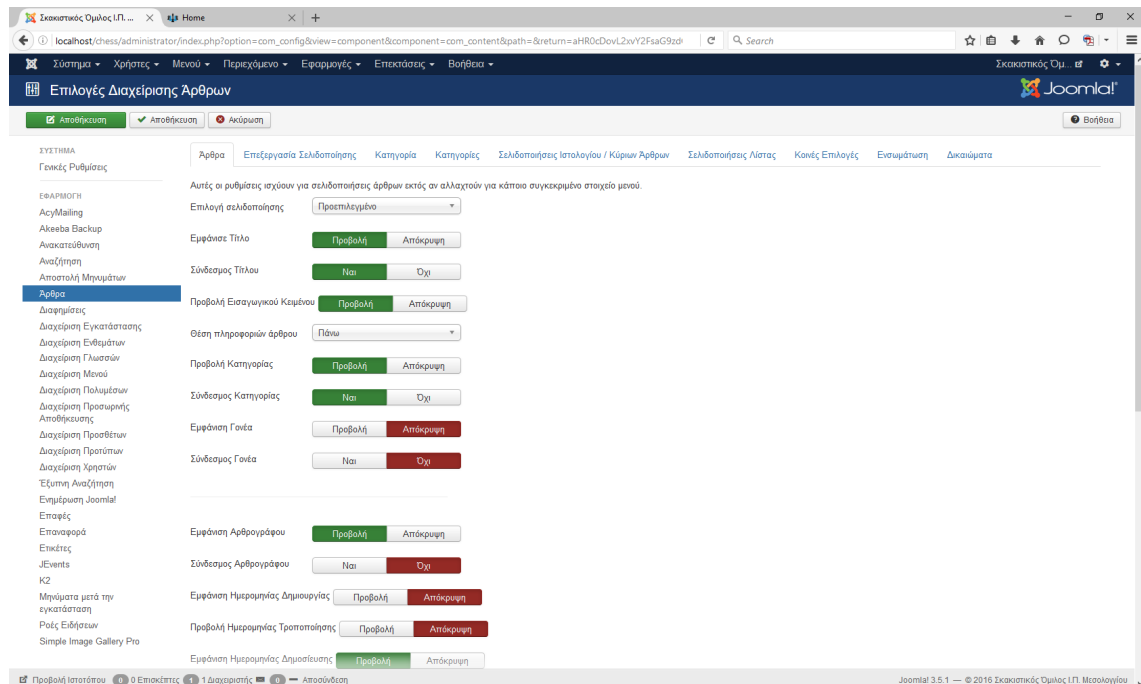
Για να ορίσουμε την απόκρυψη σ' αυτό το άρθρο των πληροφοριακών στοιχείων για την ημερομηνία δημοσίευσης, το χρήστη δημοσίευσης και την κατηγορία που έχει ανατεθεί, πρέπει να γίνουν οι παρακάτω αλλαγές.

Πατώντας το πλήκτρο [Επιλογές] μέσα από τη Διαχείριση Άρθρων του Joomla:



Εμφανίζεται το παράθυρο των επιλογών για την εμφάνιση των άρθρων του Joomla.

Επιλέγοντας τι επιθυμούμε να εμφανίζεται και τι όχι, πετυχαίνουμε τα αντίστοιχα αποτελέσματα εμφάνισης.

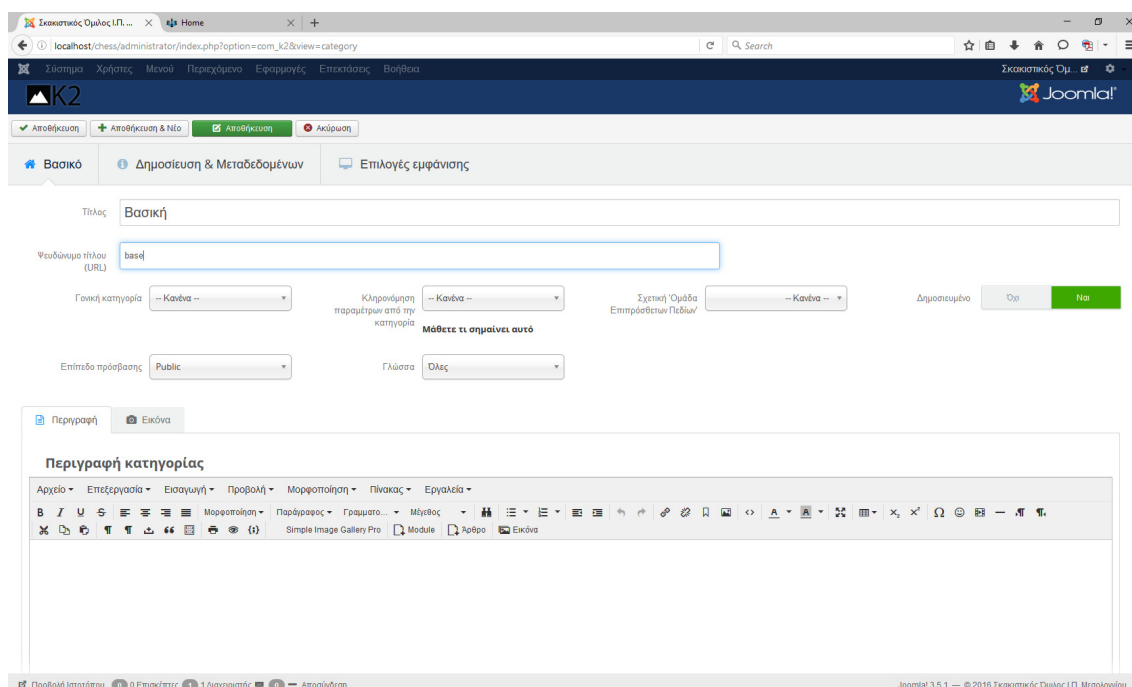


## 5.2 Διαχείριση Περιεχομένου με το K2

Πριν ξεκινήσουμε την εισαγωγή των άρθρων μας, θα πρέπει να καταχωρήσουμε τις κατηγορίες στις οποίες θα εντάσσουμε τα άρθρα για λόγους ομαδοποίησης.

### 5.2.1 Διαχείριση κατηγοριών με το K2

Μέσα από την εφαρμογή του K2 επιλέγουμε τις Κατηγορίες και έπειτα το πλήκτρο [Νέο]

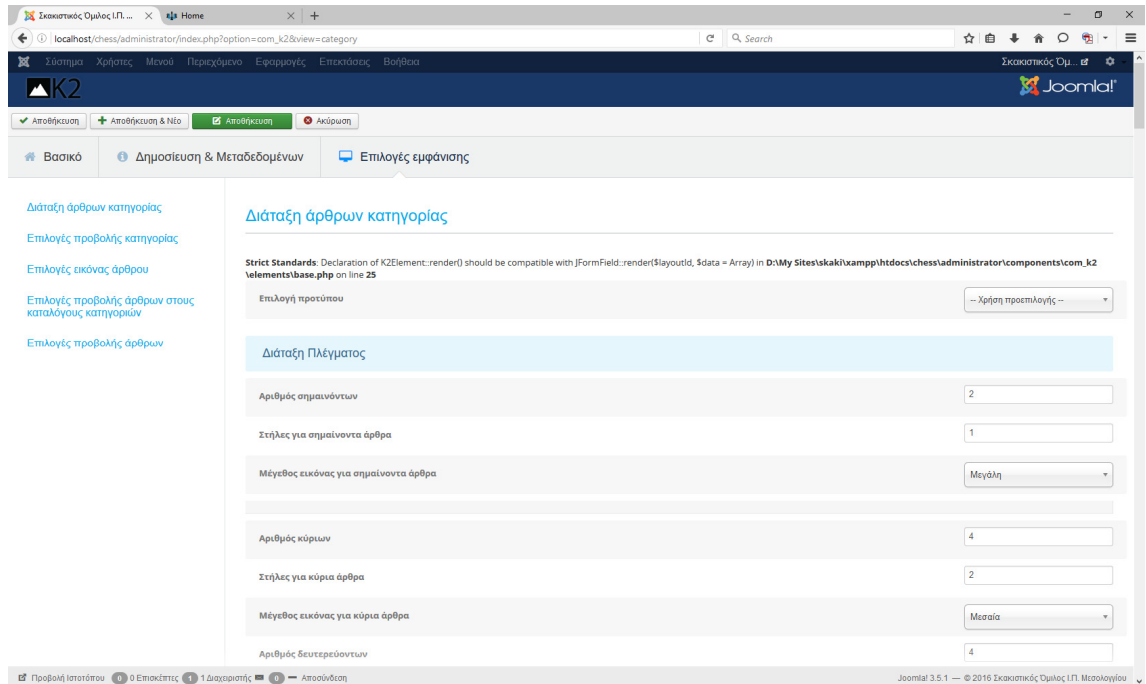


The screenshot shows the Joomla! K2 administration interface for creating a new category. The browser address bar shows the URL: localhost/shes/administrator/index.php?option=com\_k2&view=category. The Joomla! logo and version 3.5.1 are visible in the top right. The main navigation bar includes 'Βασικό', 'Δημοσίευση & Μεταδομένων', and 'Επιλογές εμφάνισης'. The form fields are as follows:

- Τίτλος: Βασική
- Ψευδώνυμο τίτλου (URL): βασική
- Γενική κατηγορία: -- Κανένα --
- Κληρονομήση παραμέτρων από την κατηγορία: -- Κανένα --
- Μήτωση: Μάθετε τι σημαίνει αυτό
- Σχετική Ομάδα Επιτρεσθέντων Πεδίων: -- Κανένα --
- Δημοσίευση: Όχι (No)
- Επίπεδο πρόσβασης: Public
- Γλώσσα: Ολεις

Below the form is the 'Περιγραφή' (Description) section, which includes a rich text editor with a toolbar and a large text area for entering the category description. The footer of the Joomla! interface shows 'Joomla! 3.5.1 - © 2016 Σκασιτικός Όμιλος Ι.Π. Μεσολογγίου'.

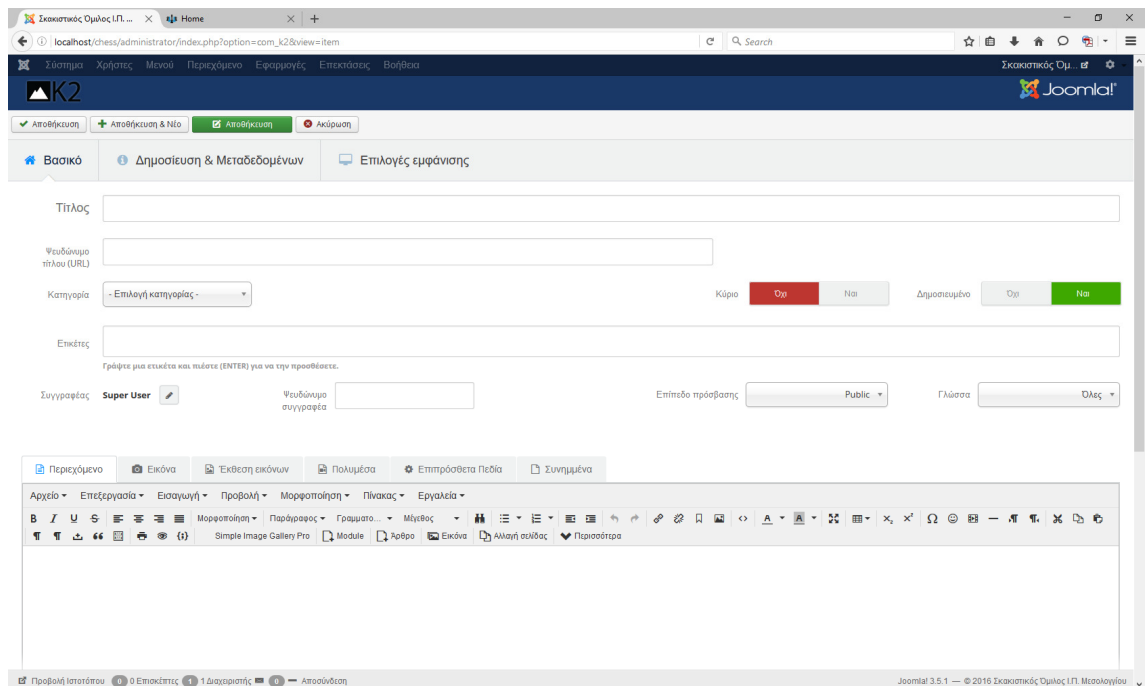
Είναι εξαιρετικά απαραίτητο να καθορίσουμε τον τρόπο εμφάνισης στον ιστοχώρο μας, των άρθρων που θα ανήκουν σ' αυτή την κατηγορία μέσα από τις "Επιλογές εμφάνισης".



Στη συνέχεια έχουμε τη δυνατότητα κάθε επόμενη κατηγορία να επιλέγουμε στην επιλογή "Κληρονομήση παραμέτρων από την κατηγορία" την "Βασική" κατηγορία ώστε να μην είναι απαραίτητη η επαναρύθμιση της εμφάνισης. Εκτός αν αυτό κρίνεται απαραίτητο.

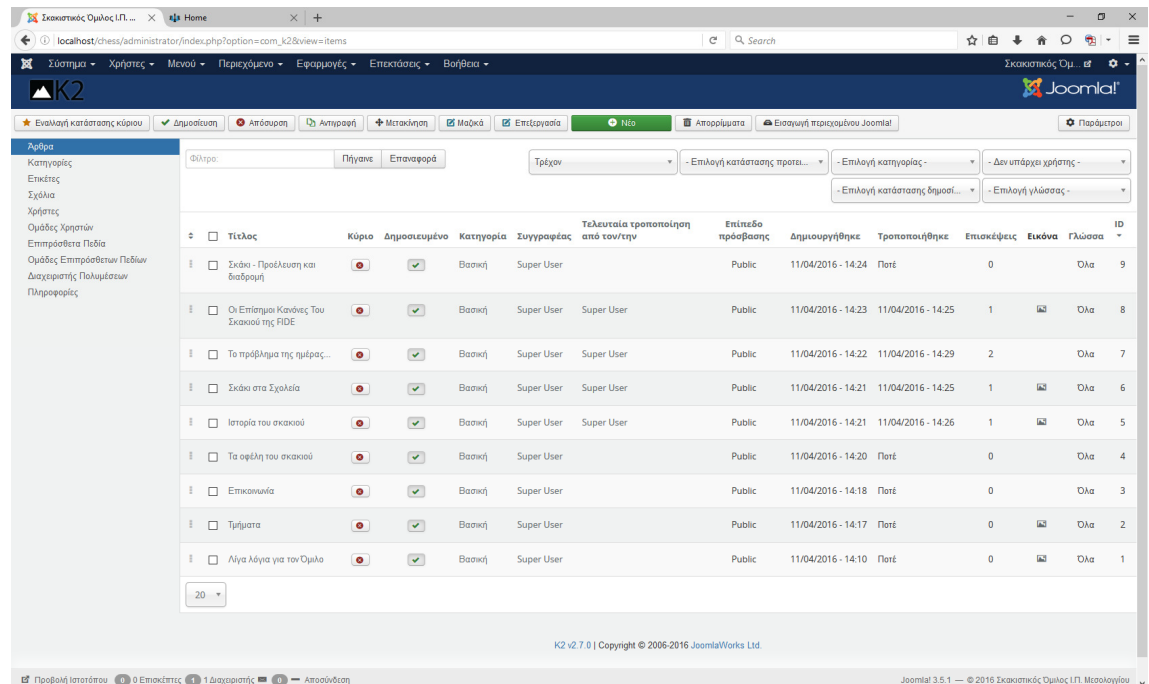
## 5.2.2 Διαχείριση άρθρων με το K2

Μέσα από την εφαρμογή του K2 επιλέγουμε τα Άρθρα και έπειτα το πλήκτρο [Νέο].





Μετά την καταχώρηση των άρθρων η σελίδα διαχείρισης φαίνεται όπως παρακάτω:



### 5.3 Δημιουργία και Διαχείριση Μενού

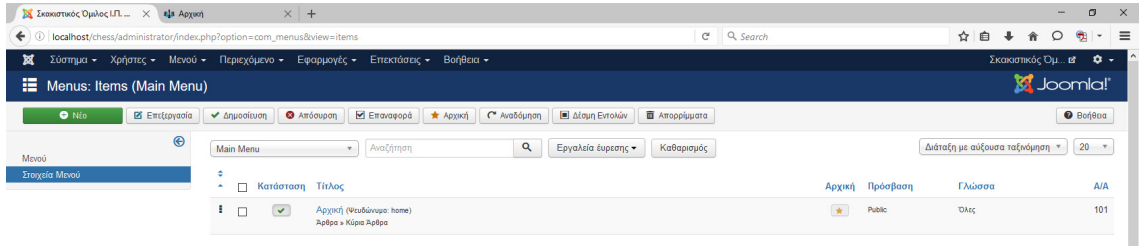
Όπως αναφέρθηκε και πιο πάνω, για να εμφανισθεί κάποιο περιεχόμενο του Joomla ως ιστοσελίδα στο site, θα πρέπει να είναι συνδεδεμένο με ένα μενού, το οποίο θα επιλέγει ο επισκέπτης.

Παρακάτω θα δούμε τον τρόπο με τον οποίο μπορεί να δημιουργηθεί μια γραμμή Μενού.

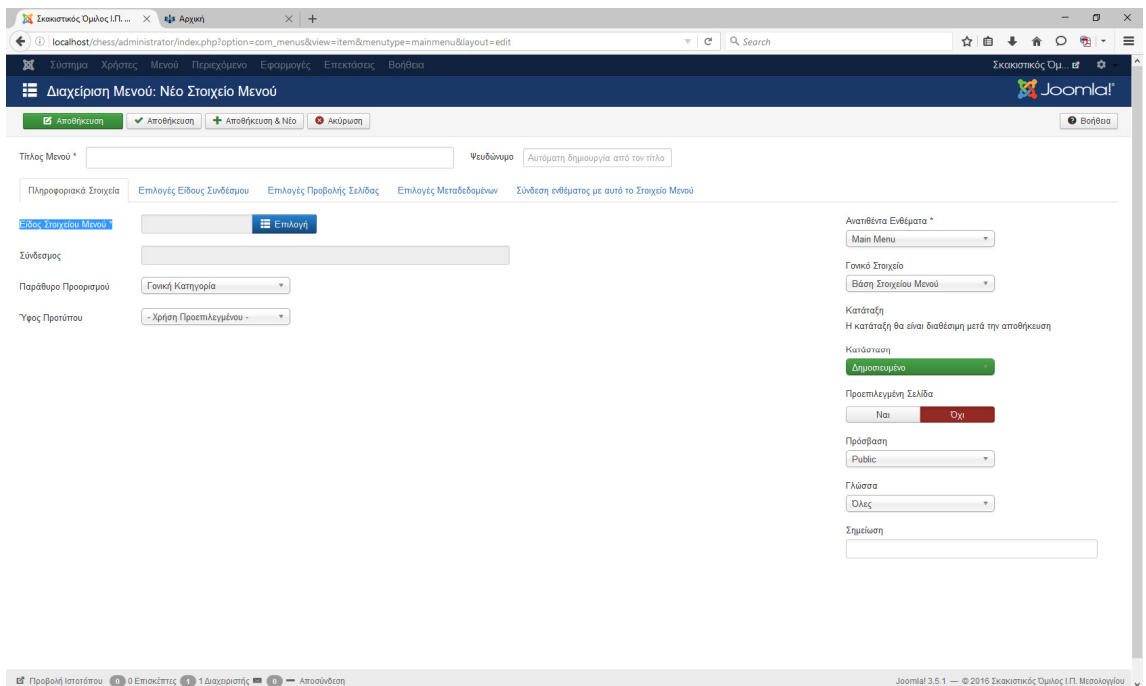
Στο σύστημα διαχείρισης επιλέγουμε Μενού > Main Menu

Το Main Menu είναι το κεντρικό μενού επιλογών για το site μας. Φυσικά αν για κάποιο λόγο κρίνουμε ότι σε κάποιο άλλο σημείο της ιστοσελίδας θα ήταν απαραίτητο και ένα άλλο μενού επιλογών, φυσικά έχουμε τη δυνατότητα να δημιουργήσουμε όσα Menu χρειάζονται και να τοποθετηθεί στη συνέχεια σε Ένθεμα ώστε να εμφανιστεί στη σωστή θέση της ιστοσελίδας.

Πρώτα απ' όλα ας αλλάξουμε το όνομα "Home" σε "Αρχική".



Στη συνέχεια επιλέγουμε την επιλογή [Νέο], για να δημιουργήσουμε ένα νέο στοιχείο στο Main Menu.



Πρώτα δίνουμε τον τίτλο. Επίσης, κάθε φορά που δημιουργούμε ένα νέο Μενού θα πρέπει να επιλέγουμε "Είδος Στοιχείου Μενού".



Για την εμφάνιση μεμονωμένων άρθρων επιλέγουμε K2 > Άρθρο και στη συνέχεια το άρθρο που θέλουμε να εμφανίζεται μετά την επιλογή του συγκεκριμένου μενού.

Ενδιαφέρον παρουσιάζει όταν θέλουμε ένα μενού να εμφανίζει όλα τα άρθρα μιας ολόκληρης κατηγορίας. Την επιλογή αυτή τη χρησιμοποιήσαμε στο μενού "Τα νέα μας".

## 6 Μεταφορά του site σε live server

Σ' αυτό το κεφάλαιο γίνεται περιγραφή βασικών οδηγιών μεταφοράς του site που έχουμε κατασκευάσει και βρίσκεται στο memory stick στο live server όπου θα είναι προσβάσιμο από όλους τους χρήστες του διαδικτύου.

Φυσικά, θα πρέπει να διευκρινίσουμε ότι θα πρέπει να γίνει η μεταφορά μόνο των αρχείων του Joomla (φάκελος chess) και η βάση δεδομένων chess\_db.

Τα αρχεία του XAMPP δε θα μεταφερθούν μιας και χρησιμοποιήθηκαν μόνο για τη λειτουργία του site στον υπολογιστή μας από το memory stick. Στο server δεν υπάρχει λόγος να μεταφερθούν μιας και το ρόλο του XAMPP τον παίζει ο ίδιος ο server.

Φυσικά, πριν ξεκινήσουμε οποιαδήποτε ενέργεια μεταφοράς, θα πρέπει να έχουμε πλήρη πρόσβαση αλλά και γνώση όλων των στοιχείων του πακέτου φιλοξενίας που έχουμε προμηθευτεί.

Συγκεκριμένα, πριν από οποιαδήποτε ενέργεια θα πρέπει να έχουμε ενημερωθεί από το πάροχο, για όλα τα στοιχεία πρόσβασης.

Στοιχεία FTP πρόσβασης

- πρωτόκολλο (ftp ή sftp)
- όνομα server
- όνομα χρήστη
- κωδικός πρόσβασης

Στοιχεία MySQL server και αν υπάρχει εργαλείο διαχείρισης. Σημαντικό επίσης είναι να γνωρίζουμε πόσες βάσεις δεδομένων μπορεί να δημιουργήσουμε σύμφωνα με το πακέτο φιλοξενίας που έχουμε προμηθευτεί.

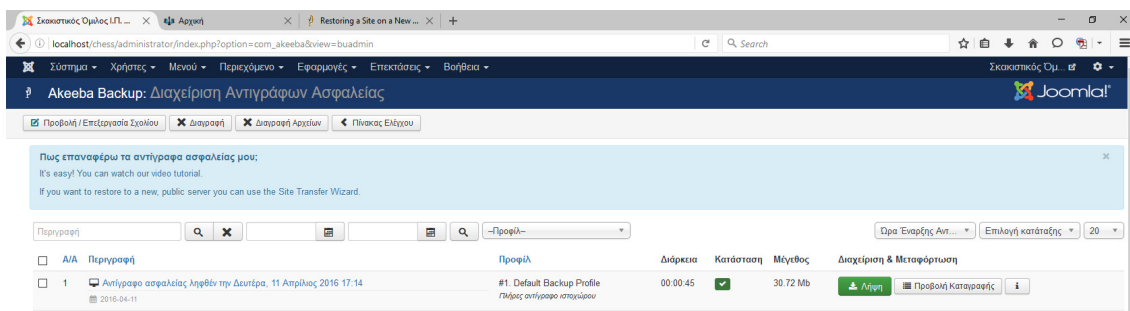
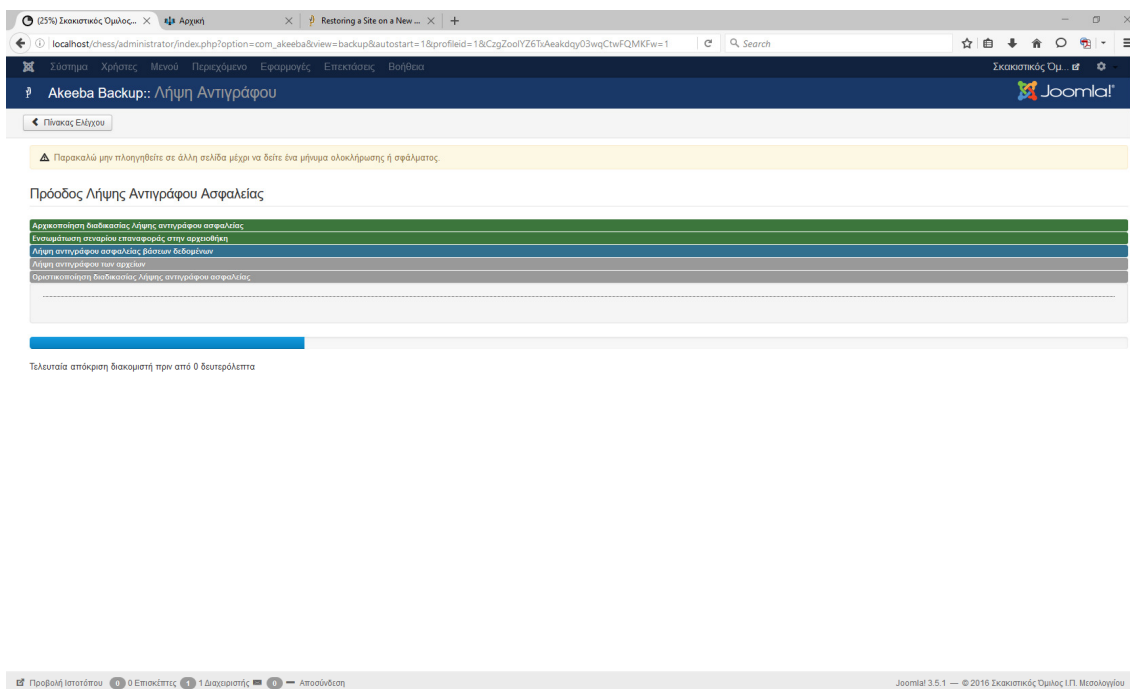
- όνομα server (συνήθως localhost)
- όνομα χρήστη
- κωδικός πρόσβασης

Αν υπάρχει διαθέσιμο περιβάλλον διαχείρισης του χώρου φιλοξενίας (από τα πιο διαδεδομένα είναι το Plesk ή το cPanel) τότε τα παραπάνω στοιχεία μπορούμε να τα καθορίσουμε ανάλογα με τις επιλογές μας.

## 6.1 Μεταφορά με τη χρήση του Akeeba Backup

Το πρώτο σημαντικό βήμα είναι να δημιουργήσουμε ένα πλήρες αντίγραφο του site μας με το Akeeba Backup.

Η διαδικασία αυτή είναι πολύ απλή μιας και ολοκληρώνεται με το πάτημα του πλήκτρου [Default Backup Profile] στην ενότητα επιλογών "Λήψη αντιγράφου με ένα κλικ".



Αφού δημιουργηθεί, από τη διαχείριση αντιγράφων ασφαλείας το εντοπίζουμε στον υπολογιστή μας πατώντας το πλήκτρο [i]. Το αρχείο με το πλήρες αντίγραφο όπως φαίνεται βρίσκεται στο φάκελο `./administrator/components/com_akeeba/backup` του Joomla site.

Εναλλακτικά μπορούμε να πατήσουμε το πλήκτρο [Λήψη] και να το αποθηκεύσουμε σε ένα άλλο φάκελο του υπολογιστή μας.

### **6.1.1 Εύρεση και χρήση του Akeeba Kickstart**

Τώρα που έχουμε στη διάθεσή μας το αρχείο αντιγράφου ασφαλείας, χρειαζόμαστε ένα πρόσθετο πρόγραμμα που ονομάζεται Kickstart, το οποίο μπορείτε να βρείτε στην τοποθεσία `akeebabackup.com`. Κατεβάστε το αρχείο στον υπολογιστή σας.

Το πρόγραμμα αυτό δεν αποτελεί επέκταση του Joomla. Είναι ένα συμπιεσμένο αρχείο και απλά πρέπει να το αποσυμπιέσετε σε δικό του φάκελο με όνομα "kickstart".

### **6.1.2 Μεταφορά του Akeeba Kickstart και του αντιγράφου ασφαλείας στο live server**

Πρώτα, πρέπει να συνδεθούμε με ένα πρόγραμμα FTP στο server ώστε να αποκτήσουμε τη δυνατότητα να μεταφέρουμε τα αρχεία σ' αυτόν.

Προτείνουμε το λογισμικό Filezilla FTP Client.

Μόλις συνδεθείτε, θα πρέπει να μεταφέρετε το αρχείο αντιγράφου ασφαλείας από τον τοπικό υπολογιστή στο server.

Επίσης θα πρέπει με τον ίδιο τρόπο να μεταφέρετε και το φάκελο του Akeeba Kickstart που αποσυμπιέσατε.

Στη συνέχεια πρέπει από ένα φυλλομετρητή να εντοπίσετε τη διεύθυνση που βρίσκεται το `kickstart.php` στο live server για να μπορέσει να εκτελεστεί.

Η πιο πιθανή διεύθυνση είναι `http://www.domain.gr/kickstart/kickstart.php` όπου `www.domain.gr` είναι η διεύθυνση του live server σας.

Αν πραγματικά το `kickstart.php` εκκινήσει κανονικά θα πρέπει να δείτε την παρακάτω εικόνα με το πληροφοριακό μήνυμα:

### Κάποια πράγματα που πρέπει να γνωρίζετε για το Akeeba Kickstart

1. Το Kickstart δεν είναι πρόγραμμα εγκατάστασης ιστοχώρων. Είναι ένα εργαλείο αποσυμπίεσης αρχαιοθηκών. Το σενάριο εγκατάστασης έχει τοποθετηθεί μέσα στην ίδια την αρχαιοθήκη κατά την διαδικασία λήψης αντιγράφου ασφαλείας.
2. Το Kickstart δεν είναι ο μόνος τρόπος αποσυμπίεσης αρχαιοθηκών. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το Akeeba eXtract Wizard και να ανεβάσετε τα αρχεία μέσω FTP, για παράδειγμα.
3. Το Kickstart δεσμεύεται από την διαμόρφωση του διακομιστή σας. Ως εκ τούτου μπορεί να είναι απολύτως αδύνατη η λειτουργία του.
4. Οφείλετε να κατεβάσετε και να ανεβάσετε τις αρχαιοθήκες μέσω FTP σε Διαδική (Binary) κατάσταση μεταφοράς. Οποιαδήποτε άλλη μέθοδος μπορεί να οδηγήσει σε κατεστραμμένη αρχαιοθήκη και αποτυχία επαναφοράς.
5. Σφάλματα φόρτωσης του ιστοχώρου μετά την επαναφορά συνήθως οφείλονται σε οδηγίες των αρχείων .htaccess ή php.ini. Πρέπει να καταλάβετε ότι κενές σελίδες, σφάλματα 404 και 500 συνήθως επιλύονται με την επεξεργασία των παραπάνω αρχείων. Δεν είναι η δουλειά μας μας να αλλάζουμε αυτόματα τα αρχεία ρυθμίσεών σας, καθώς αυτό θα μπορούσε να προκαλέσει περισσότερα προβλήματα στον ιστοχώρο σας.
6. Το Kickstart αντικαθιστά αρχεία χωρίς καμία προειδοποίηση. Εάν δεν είστε σίγουροι ότι είστε εντάξει με αυτό, μην συνεχίσετε.
7. Προσπαθώντας να επαναφέρετε τον ιστοχώρο σας με την προσωρινή διεύθυνση URL μιας εγκατάστασης παρόχου φιλοξενίας cPanel (π.χ. <http://1.2.3.4/~username>) θα οδηγηθείτε σε αποτυχία αποκατάστασης και η ιστοσελίδα σας θα φαίνεται να μην λειτουργεί. Αυτό είναι φυσιολογικό και είναι ακριβώς ο τρόπος με τον οποίο λειτουργούν ο διακομιστής και το CMS.
8. Υποπίπτει ότι έχετε διαβάσει την τεκμηρίωση πριν από τη χρήση αυτού του λογισμικού. Τα περισσότερα ζητήματα μπορούν να αποφευχθούν, ή εύκολα να επιλυθούν, κατανοώντας το πώς λειτουργεί αυτό το λογισμικό.
9. Το κείμενο αυτό δεν σημαίνει ότι υπάρχει ένα διαπιστωμένο πρόβλημα. Είναι ένα τυποποιημένο κείμενο που εμφανίζεται κάθε φορά που εκκινεί το Kickstart.

[Κάντε κλικ εδώ ή πατήστε το ESC για να κλείσει αυτό το μήνυμα](#)

και στη συνέχεια το βασικό παράθυρο του kickstart

Akeeba Kickstart Core 4.2.0

Θέλτε βοήθεια για την χρήση αυτού του εργαλείου; διαβάστε πρώτα αυτό: Οδηγός Γρήγορης Εκκίνησης

1 Επιλογή αρχαιοθήκης αντιγράφου ασφαλείας

Πηγάδι From URL

Κατάλογος αρχαιοθηκών: public\_html

ΑΡΧΕΙΟΘΗΚΗ: site-localhost-20160411-171415.ipa

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΧΕΙΟΘΗΚΗΣ (ΓΙΑ ΑΡΧΕΙΑ IFS)

2 Επιλογή μεθόδου εξαγωγής

ΕΙΡΑΦΗ ΑΡΧΕΙΩΝ: Υβριδική (χρήση FTP μόνο όταν απαιτείται)

Μηνύηση των περιπτώσεων σφαλμάτων

Όνομα διακομιστή (S)FTP: localhost

Θύρα (S)FTP: 21

ΚΡΗΤΗ FTP ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΣΥΝΔΕΣΗ SSL (FTPS)

ΚΡΗΤΗ ΓΙΑΘΗΤΙΚΗ ΚΑΙΛΙΑΣΗΣ FTP

Όνομα χρήστη (S)FTP:

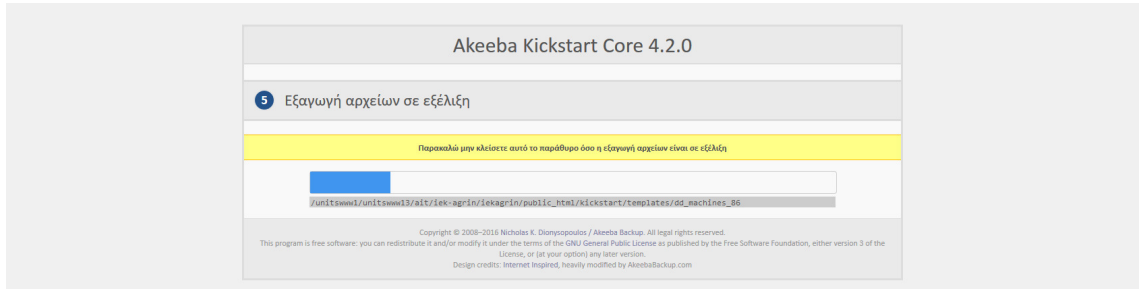
Ευθυμητικό (S)FTP:

Κατάλογος (S)FTP:

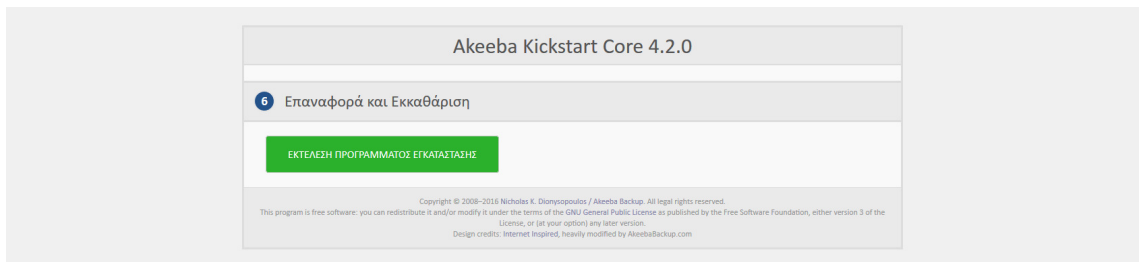
ΠΡΟΕΡΙΝΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ: /unitswww1/unitswww13/alt/ek-agrin/ekagrin/public\_html/kic

Αρχικά, στο πεδίο [Κατάλογος αρχαιοθηκών] είναι ο φάκελος όπου πρέπει να υπάρχει και να εντοπιστεί το αρχείο αρχαιοθέτησης.

Στη συνέχεια χωρίς κάποια άλλη παρέμβαση μπορούμε να επιλέξουμε το πλήκτρο [ΕΚΚΙΝΗΣΗ] για να ξεκινήσει η διαδικασία εξαγωγής.



Μετά την εξαγωγή των αρχείων του αντιγράφου ασφαλείας, παρέχεται μια σύνδεση για το πρόγραμμα εγκατάστασης που ήταν ενσωματωμένη σ' αυτό το αντίγραφο ασφαλείας.



Το πρόγραμμα εγκατάστασης είναι μια πολύ απλή διαδικασία. Ξεκινάμε με τις απαιτούμενες ρυθμίσεις. Όπως μπορείτε να δείτε, όλα τίθενται σε Ναι. Εάν οποιαδήποτε έχουν οριστεί στην τιμή Όχι, τότε δε θα είστε σε θέση να προχωρήσετε τη διαδικασία όποτε θα πρέπει να μιλήσετε με τον πάροχό σας για να διορθώσει τα σφάλματα.

ANGIE – Akeeba Next Generation Installer Engine v.4.6.1

Εκ νέου προσπάθεια | Επανάληψη ελέγχου | Επόμενο

Πριν την εγκατάσταση > Επαναφορά Βάσης Δεδομένων > Ρύθμιση Ιστοχώρου > Τέλος

### Έλεγχος πριν την εγκατάσταση

Εάν οποιοδήποτε από αυτά τα αντικείμενα δεν υποστηρίζεται (σημειώνεται ως Όχι) παρακαλώ λάβετε τις απαραίτητες ενέργειες για την επιδιόρθωσή τους. Σε διαφορετική περίπτωση η εγκατάσταση του ιστοπού σας δεν θα λειτουργεί σωστά.

Ρύθμιση	Τρέχουσα
Έκδοση PHP >= 5.2.4	Ναι
Υποστήριξη Συμπίεσης Zlib	Ναι
Υποστήριξη XML	Ναι
Υποστήριξη Βάσης Δεδομένων	Ναι
Η γλώσσα MB είναι η προκαθορισμένη	Ναι
Υπερφόρτωση συμβολισμών MB ανενεργή	Ναι
Υποστήριξη Αναλυτή Ήθ	Ναι
Υποστήριξη JSON	Ναι
Το configuration.php είναι Εγγράφημο	Ναι

### Προτεινόμενη Ρύθμιση

Αυτές οι PHP ρυθμίσεις συνιστώνται για την εσφαλμένη πλήρους συμβατότητα με το Joomla!. Πάραυτα, το Joomla! θα εξακολουθήσει να λειτουργεί εάν οι ρυθμίσεις σας δεν είναι πλήρως εναρμονισμένες με τις συνιστώμενες.

Ρύθμιση	Συνιστώμενη	Τρέχουσα
Ασφάλης Αισθητήρας	Ανενεργό	Ανενεργό
Εμφάνιση Σφαλμάτων	Ανενεργό	Ανενεργό
Μεταφορητικές Αρχείων	Ενεργό	Ενεργό
Μαγικά Επισυνδεδεμένα κατά την Εκτύπωση	Ανενεργό	Ανενεργό
Μαγικά Επισυνδεδεμένα GPC	Ανενεργό	Ανενεργό
Προσωρινή Μνήμη Εξόδου	Ανενεργό	Ενεργό
Αυτοματι Έναρξη Συναρμόζης	Ανενεργό	Ανενεργό
Εγγενής υποστήριξη ZIP	Ενεργό	Ενεργό

### Πληροφορίες αντιγράφων ασφαλείας

Αυτές οι πληροφορίες συλλέχθηκαν κατά τη στιγμή του αντιγράφου ασφαλείας. Αντιπροσωπεύουν τη διαμόρφωση του site από το οποίο λήφθηκε αντίγραφο ασφαλείας. Παρουσιάζονται εδώ για την αναφορά σας, και για να κάνει πιο εύκολο τον εντοπισμό σφαλμάτων.

Ρύθμιση	Κατά την Λήψη Αντιγράφου
Όνομα διακομιστή	localhost
Ημερομηνία αντιγράφων ασφαλείας	2016-04-11 14:14:15 UTC
Έκδοση Akeeba Backup	4.6.1
Έκδοση PHP	5.6.15

Εμφάνιση του αρχείου README.html

Κάντε κλικ στο παραπάνω κουμπί για να δείτε το αρχείο README.html, το οποίο δημιουργήθηκε κατά την εκτέλεση του αντιγράφου ασφαλείας, το οποίο περιέχει χρήσιμες πληροφορίες για το αντίγραφο ασφαλείας σας.

### Πληροφορίες Ιστοχώρου

Οι πληροφορίες αυτές αντιπροσωπεύουν τη διαμόρφωση του διακομιστή σας (στον οποίο εκτελείται αυτό το πρόγραμμα εγκατάστασης)

Έκδοση Joomla!	
Έκδοση PHP	5.4.28

Copyright ©2006 – 2016 Akeeba Ltd. All rights reserved.  
ANGIE is Free Software distributed under the GNU GPL version 3 or any later version published by the FSF.

Εκ νέου προσπάθεια | Επανάληψη ελέγχου | Επόμενο

Τώρα, μπορείτε να κάνετε κλικ στο [Επόμενο].



Στο σημείο αυτό πρέπει να εισάγετε τα στοιχεία σύνδεσης στη βάση δεδομένων του live server.

The screenshot shows the ANGLE (Akeeba Next Generation Installer Engine v.4.6.1) interface. At the top, there are navigation buttons: « Προηγούμενο, Παράλειψη, and Επόμενο. Below this is a warning message: «Δεν ξέρετε τι πρέπει να κάνετε; Μην πανικοβλάσετε!» with an «Ανάγνωση της τεκμηρίωσης» link. The main navigation bar shows the current step: «Πριν την εγκατάσταση > Επαναφορά Βάσης Δεδομένων > Ρύθμιση ιστοχώρου > Τέλος». The main heading is «Αποκατάσταση κύριας βάσης δεδομένων του ιστοχώρου». Underneath, the section is titled «Πληροφορίες σύνδεσης». The form contains the following fields:

- Τύπος βάσης δεδομένων: MySQL (προηγούμενο)
- Όνομα τομέα διακομιστή: localhost
- Όνομα χρήστη: root
- Συνθηματικό: Συνθηματικό
- Όνομα της βάσης δεδομένων: chess\_db

At the bottom of the form, there is a blue button labeled «Προβολή ρυθμίσεων για προχωρημένους».

Εισάγετε το όνομα κεντρικού υπολογιστή διακομιστή (που είναι συνήθως localhost) καθώς και το όνομα χρήστη, τον κωδικό πρόσβασης και το όνομα της βάσης δεδομένων που θέλετε να χρησιμοποιήσετε.

Στη συνέχεια κάντε κλικ στο κουμπί [Επόμενο].

The screenshot shows two panels. The left panel, titled «Επαναφορά Βάσης Δεδομένων», displays a progress bar and a table with the following data:

Επαναφέρθηκε	67.94 Kb
Συνολικό μέγεθος	390.22 Kb
Εκτιμώμενος χρόνος για ολοκλήρωση	22 seconds

The right panel, also titled «Επαναφορά Βάσης Δεδομένων», shows a green success message: «Η επαναφορά της Βάσης Δεδομένων ήταν επιτυχής». Below this, it says «Κάντε κλικ στο κουμπί παρακάτω για να να προχωρήσετε στο επόμενο βήμα» and features a green button labeled «Επόμενο βήμα».

Στη συνέχεια, έχουμε την ευκαιρία αν θέλουμε να αλλάξουμε ορισμένα στοιχεία της αρχικής εγκατάστασης. Στις περισσότερες περιπτώσεις όταν επαναφέρουμε μια τοποθεσία δε θα πρέπει να το κάνετε αυτό.

ANGIE – Akeeba Next Generation Installer Engine v.4.6.1 ← Προηγούμενο → Επόμενο

Πριν την εγκατάσταση > Επαναφορά Βάσης Δεδομένων > **Ρύθμιση Ιστοχώρου** > Τέλος

### Παράμετροι Ιστοχώρου

Όνομα Ιστοχώρου

Διεύθυνση e-mail ιστοχώρου

Όνομα αποστολής e-mail ιστοχώρου

URL του ιστοχώρου (live site URL)

Τομέας Cookie

Διαδρομή Cookie

Παράκαμψη διαδρομών tmp και log

### Επιλογές Στρώματος FTP

[Ενεργοποίηση στρώματος FTP](#)

### Ρυθμίσεις Υπερδιαχειριστή

Υπερδιαχειριστής

E-mail

Συνθηματικό

Συνθηματικό (επανάληψη)

### Ρύθμιση Ακριβείας Καταλόγων

Ριζικός κατάλογος

Κατάλογος προσωρινών αρχείων

Κατάλογος Αρχείων Καταγραφής

Copyright ©2006 – 2016 Akeeba Ltd. All rights reserved.  
ANGIE is Free Software distributed under the [GNU GPL version 3](#) or any later version published by the FSF.

← Προηγούμενο → Επόμενο

Τέλος, κάντε κλικ στο κουμπί [Επόμενο].

ANGIE – Akeeba Next Generation Installer Engine v.4.6.1 ← Προηγούμενο

Πριν την εγκατάσταση > Επαναφορά Βάσης Δεδομένων > Ρύθμιση Ιστοχώρου > **Τέλος**

**Σχεδόν τελειώσαμε!**

Κλείστε αυτό το παράθυρο για επιστροφή στο Kickstart. Κάντε κλικ στο κουμπί **Εκκαθάριση** για να μπορέσετε να χρησιμοποιήσετε τον ιστοχώρο που επαναφέρατε.

Τώρα μπορείτε να κλείσετε αυτό το παράθυρο (καρτέλα του browser).

Πηγαίνατε πίσω στην καρτέλα του Akeeba Kickstart και κάντε κλικ στο [Εκκαθάριση].

Akeeba Kickstart Core 4.2.0

---

6 Επαναφορά και Εκκαθάριση

[ΕΚΚΑΘΑΡΙΣΗ](#)

Copyright © 2008–2015 Nicholas K. Dinosopoulos / Akeeba Backup. All legal rights reserved.  
This program is free software: you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation, either version 3 of the License, or (at your option) any later version.  
Design credits: Internet Inspired, heavily modified by AkeebaBackup.com

Αυτό θα καταργήσει το φάκελο kickstart και το εφεδρικό αρχείο από το live server.

## 6.2 Μεταφορά χωρίς χρήση ειδικού λογισμικού

Η παρακάτω διαδικασία μπορεί να λειτουργήσει χωρίς την ύπαρξη ειδικού λογισμικού (όπως Akeeba Backup) αλλά και για οποιαδήποτε άλλο δυναμικό ιστοχώρο έστω κι αν δεν πρόκειται για Joomla site.

Στην περίπτωση μας θα την περιγράψουμε για το δικό μας Joomla site.

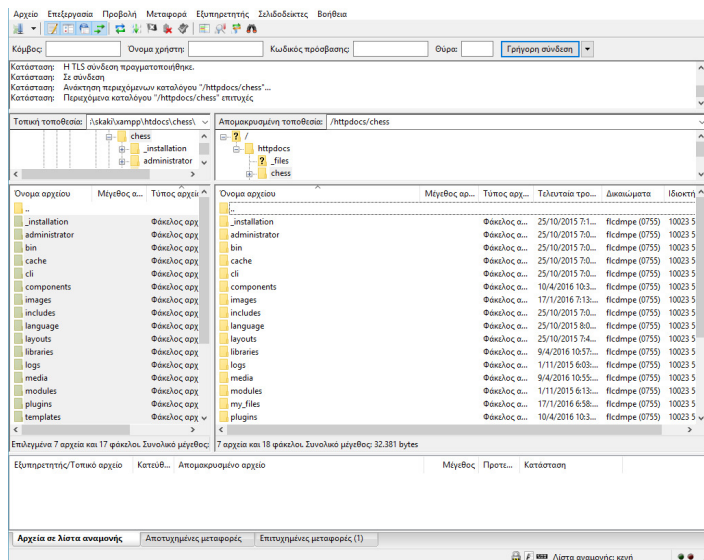
### 6.2.1 Μεταφορά αρχείων στο live server

Πρώτα, πρέπει να συνδεθούμε με ένα πρόγραμμα FTP στο server ώστε να αποκτήσουμε τη δυνατότητα να μεταφέρουμε τα αρχεία του site σ' αυτόν.

Προτείνουμε το λογισμικό Filezilla FTP Client.

Αφού συνδεθούμε με επιτυχία στο server δίνοντας τα απαραίτητα στοιχεία, μεταφέρουμε όλα τα αρχεία που περιέχει ο φάκελος του Joomla site chess στο server.

Μετά την επιτυχημένη μεταφορά όλων των περιεχομένων του φακέλου chess θα πρέπει να φαίνεται η παρακάτω εικόνα.

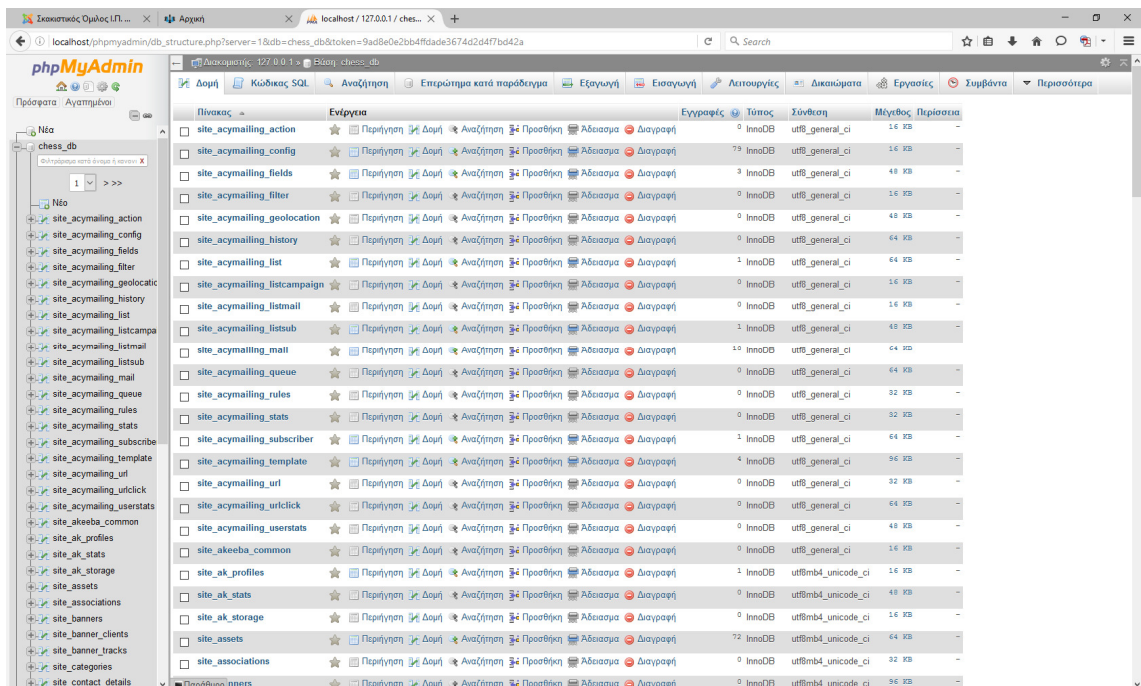


### 6.2.2 Δημιουργία βάσης δεδομένων στο live server και μεταφορά της υπάρχουσας

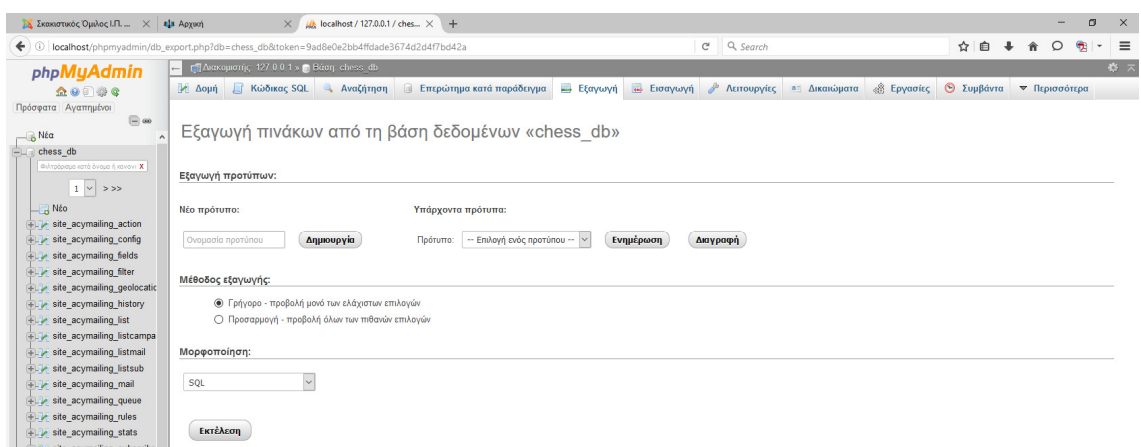
Το επόμενο σημαντικό βήμα είναι να δημιουργηθεί (επειδή πιθανότατα δεν υπάρχει) μια νέα άδεια βάση δεδομένων στο live server. Κατά τη δημιουργία της βάσης πιθανότατα δε θα μπορέσουμε να χρησιμοποιήσουμε το ίδιο όνομα που έχουμε χρησιμοποιήσει και κατά τη

δημιουργία της τοπικής βάσης. Αυτό δεν αποτελεί κανένα πρόβλημα. Επίσης, πιθανότατα μπορεί να έχουμε και στο live server στη διάθεσή μας το εργαλείο phrmyadmin, οπότε η διαδικασία είναι περισσότερο οικεία.

Ανοίγουμε το phrmyadmin στο τοπικό υπολογιστή μας από τη διεύθυνση <http://localhost/phrmyadmin> και επιλέγουμε τη βάση chess\_db.



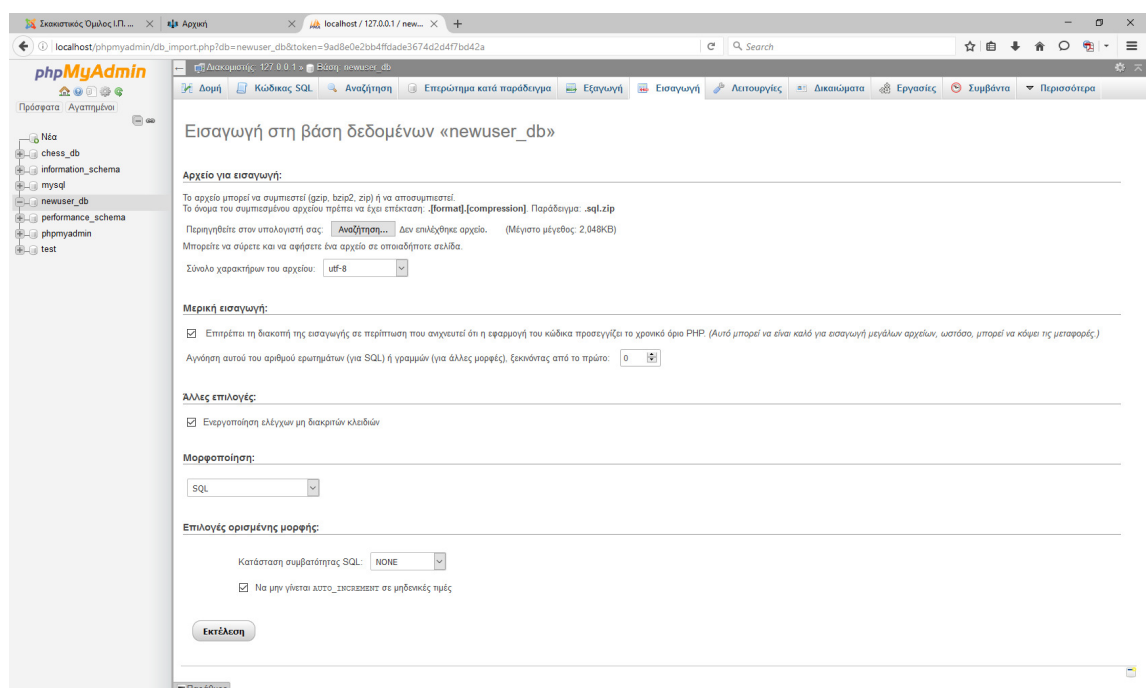
Στη συνέχεια επιλέγουμε το πλήκτρο [Εξαγωγή] ώστε να εξαγάμε τους πίνακες της βάσης σε αρχείο και πατάμε [Εκτέλεση]. Αποθηκεύουμε το αρχείο που θα μας ζητηθεί στον υπολογιστή μας.



Στη συνέχεια ακολουθούμε την αντίστροφη διαδικασία στο live server. Επιλέγουμε την άδεια βάση δεδομένων στο live server (που πολύ πιθανό να έχει και διαφορετικό όνομα) και στη συνέχεια το πλήκτρο [Εισαγωγή].

Από το σχετικό πεδίο της Αναζήτησης επιλέγουμε το αρχείο που είχαμε εξάγει και πατάμε το πλήκτρο [Εκτέλεση].

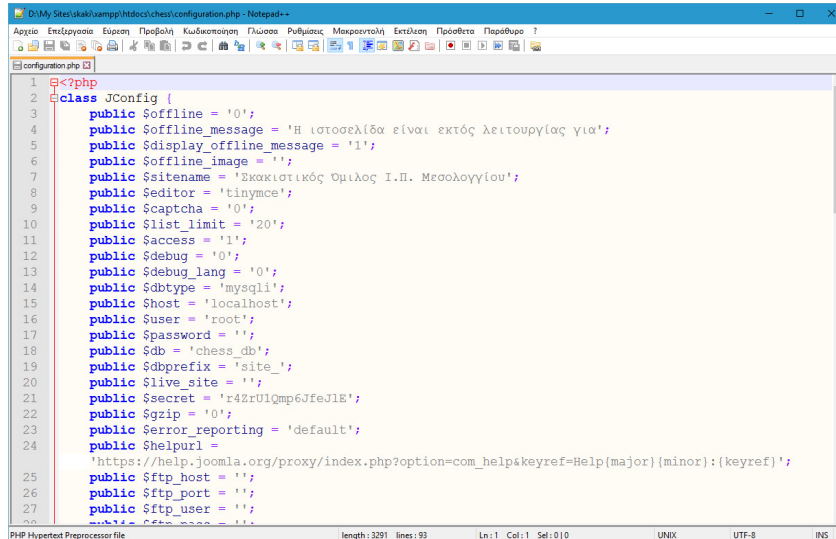
Όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία όλοι οι πίνακες της τοπικής βάσης έχουν μεταφερθεί στη βάση δεδομένων του live server.



### 6.2.3 Σύνδεση του live site με τη βάση του live server

Με τα δύο προηγούμενα βήματα οι μεταφορές έχουν πλέον ολοκληρωθεί. Το site μας όμως δε λειτουργεί. Για να λειτουργήσει θα πρέπει να συνδεθεί με τη βάση του live server.

Οι πληροφορίες αυτές για τα Joomla site είναι αποθηκευμένες στο αρχείο "configuration.php". Σ' αυτό το αρχείο πρέπει να αλλαχθούν οι ρυθμίσεις που υπήρχαν στον τοπικό με αυτές που ισχύουν στο live server. Το ανοίγουμε με ένα πρόγραμμα διόρθωσης απλού κειμένου (πχ Σημειωματάριο) και αφού κάνουμε τις απαραίτητες αλλαγές το αποθηκεύουμε σε άλλο φάκελο (ώστε να διατηρηθεί το πρωτότυπο).



```
1 <?php
2 class JConfig {
3     public $offline = '0';
4     public $offline_message = 'Η ιστοσελίδα είναι εκτός λειτουργίας για';
5     public $display_offline_message = '1';
6     public $offline_image = '';
7     public $sitename = 'Εκκασιτικός Όμιλος Ι.Π. Μεσολογγίου';
8     public $editor = 'tinymce';
9     public $captcha = '0';
10    public $list_limit = '20';
11    public $access = '1';
12    public $debug = '0';
13    public $debug_lang = '0';
14    public $dbtype = 'mysqli';
15    public $shost = 'localhost';
16    public $user = 'root';
17    public $password = '';
18    public $db = 'chess_db';
19    public $dbprefix = 'site_';
20    public $live_site = '';
21    public $secret = 'r42rUIQmp6JfeJ1E';
22    public $gzip = '0';
23    public $error_reporting = 'default';
24    public $helpurl =
25    'https://help.joomla.org/proxy/index.php?option=com_help&keyref=Help{major}:{minor}:{keyref}';
26    public $ftp_host = '';
27    public $ftp_port = '';
28    public $ftp_user = '';
29    public $ftp_pass = '';
```

Οι αλλαγές που πρέπει οπωσδήποτε να γίνουν είναι:

```
public $log_path = './logs';
```

```
public $tmp_path = './tmp';
```

```
public $user = '--1--';
```

```
public $password = '--2--';
```

```
public $db = '--3--';
```

```
public $live_site = '--4--';
```

όπου θα πρέπει να βάλετε τα σωστά στοιχεία:

--1-- : το όνομα του χρήστη της βάσης στο live server (πχ domainuser)

--2-- : ο κωδικός του χρήστη της βάσης στο live server (πχ 7ukj7df2b)

--3-- : το όνομα της βάσης δεδομένων στο live server (πχ user\_db)

--4-- : η διεύθυνση του site στο live server (πχ www.chessmes.gr)

Στη συνέχεια θα πρέπει το "διορθωμένο" αρχείο "configuration.php" να το ανεβάσετε (με το Filezilla) στο live server, αντικαθιστώντας αυτό που είχατε ανεβάσει αρχικά.

Η διαδικασία μεταφοράς έχει ολοκληρωθεί. Αν όλα έχουν πάει καλά το site σας πλέον λειτουργεί στο live server και είναι προσβάσιμο από όλους τους χρήστες του διαδικτύου.

## **ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ / ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ / ΕΠΙΛΟΓΟΣ**

Ολοκληρώνοντας την παρούσα πτυχιακή εργασία, δημιουργήσαμε ένα οδηγό-πλαίσιο, με το οποίο μπορεί κανείς να είναι σε θέση να:

- γνωρίζει τα χαρακτηριστικά των σύγχρονων ιστοσελίδων και ιστοχώρων και να έχει μια ικανοποιητική και λειτουργική γνώση των περιβαλλόντων και τεχνικών για την ανάπτυξη, συντήρηση, δημοσιοποίηση και γενικά διαχείριση ιστοσελίδων,
- αντιλαμβάνεται τη στοιχειώδη ορολογία των εργαλείων και υπηρεσιών για τη δημιουργία και διαχείριση ιστοσελίδων και (σχετικά μικρών) ιστοχώρων,
- γνωρίζει επαρκώς τα διάφορα είδη ιστοσελίδων που μπορούν να δημιουργηθούν, τις ομοιότητες και διαφορές ανάμεσά τους και τα εργαλεία που είναι καταλληλότερα για τη διαχείρισή τους,
- έχει τουλάχιστον μια εξοικείωση με τα τεχνικά, οικονομικά, αισθητικά, ηθικά και κοινωνικής υφής θέματα που θέτει η δημιουργία και δημοσιοποίηση ιστοσελίδων και ιστοχώρων.



## **ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ**

Καράκος, Α. (2011). Τεχνικές δημιουργίας και συντήρησης ιστοσελίδων. Αθήνα: Τζιόλα, ISBN 978-960-418-322-7.

Οικονόμου, Ι. (2009). Σχεδιασμός ιστοσελίδας - Θεωρία και πράξη. Nexus Publications S.A., ISBN 9608152135.

Callihan, S. (2010). Δημιουργήστε την πρώτη σας Web Page σε ένα Σαββατοκύριακο, Anubis, ISBN- 9789603062905.

McBride, P. (1999). Internet. Δίαυλος, ISBN- 9789605310585.

Crowder, D. (2010). Building a Web Site For Dummies, John Wiley and Sons Ltd, ISBN – 9780470560938.

[http://el.wikipedia.org/wiki/Κατασκευή\\_ιστοσελίδων](http://el.wikipedia.org/wiki/Κατασκευή_ιστοσελίδων)

Leving Young, M. et al. (2001). Πλήρες Εγχειρίδιο του Internet – Millennium Edition, απόδοση: Παναγιώτης Μαυρόπουλος. Αθήνα: Εκδόσεις Γκιούρδας.

## **Πνευματικά δικαιώματα**

Copyright © ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας. Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος. All rights reserved.

Δηλώνω ρητά ότι, σύμφωνα με το άρθρο 8 του Ν. 1599/1988 και τα άρθρα 2,4,6 παρ. 3 του Ν. 1256/1982, η παρούσα εργασία αποτελεί αποκλειστικά προϊόν προσωπικής εργασίας και δεν προσβάλλει κάθε μορφής πνευματικά δικαιώματα τρίτων και δεν είναι προϊόν μερικής ή ολικής αντιγραφής, οι πηγές δε που χρησιμοποιήθηκαν περιορίζονται στις βιβλιογραφικές αναφορές και μόνον.

Διονύσης Τάσιος, 2016