



# JOOMLA CMS

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ  
ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟΥ ΜΕ  
ΧΡΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ (CMS)

Φοιτητές : Μαρινόπουλος Αγάθων  
Βορκάς Παναγιώτης

Επιβλέπων καθηγητής : Δρ.Κλεφτούρης Δημήτριος



# Τι είναι το Joomla

- Το Joomla είναι ένα Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου (CMS) που μας βοηθά να δημιουργήσουμε διαδικτυακούς τόπους & άλλες ισχυρές εφαρμογές online
- Είναι μια open source λύση όπου μπορούμε να την ελέγχουμε από «παντού»
- Το μόνο που χρειαζόμαστε για να δημιουργήσουμε μια σελίδα είναι ένας web server με Apache, MySQL, και PHP βάση δεδομένων

# Σχετικά με το Joomla

- Το Joomla στοχεύει στο να διευκολύνει τα καθήκοντα του χρήστη που απαιτούνται για να δημοσιεύσει το περιεχόμενο μιας ιστοσελίδας μέσω δικτυακών τόπων
- Το Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου (CMS) είναι ένα λογισμικό σύστημα που έχει σχεδιαστεί για να διευκολύνει την οργάνωση, την δημιουργία και τη διαχείριση των εγγράφων και άλλων περιεχομένων σε μια ιστοσελίδα

# Πλεονεκτήματα

- Συντήρηση
- Διαμορφωμένα δικαιώματα και περιορισμοί πρόσβασης
- Διαφυλάσσεται η συνοχή της σχεδίασης
- Η πλοήγηση γεννιέται και προσαρμόζεται αυτόματα
- Το περιεχόμενο είναι αποθηκευμένο σε μια βάση δεδομένων
- Δυναμικό περιεχόμενο
- Συνεργασία
- Χρονοπρογραμματισμός περιεχομένου

# Χαρακτηριστικά

- Όλο το περιεχόμενο αποθηκεύεται σε Βάση Δεδομένων
- Νέα, προϊόντα ή ενότητες υπηρεσιών είναι πλήρως ελεγχόμενα απο εσάς
- Πλήρως παραμετροποίησιμα layouts (Left, center, right και Menu Boxes)
- Ανέβασμα φωτογραφιών και δημιουργία photo gallery σε οποιοδήποτε σημείο του site
- Δυνατότητα για δημιουργία δημοσκοπήσεων/ερωτηματολογίων με μερικά μόνο κλικ
- Τρέχει σε Linux, FreeBSD, MacOSX server, Solaris και AIX

# Επιπρόσθετα χαρακτηριστικά

- Αλλαγή της σειράς του περιεχομένου.
- Random Newsflash (δημιουργεί τυχαία άρθρα και εμφανίζει τους τίτλους στο σημείο που θα επιλέξετε εσείς)
- Απομακρυσμένη διαχείριση Νέων, Άρθρων και Links
- Απεριόριστος αριθμός ενοτήτων, κατηγοριών άρθρων και απλών σελίδων
- Βιβλιοθήκη εικόνων. Αποθηκεύστε κάθε τύπο αρχείων και διαχειριστείτε τα όπως θέλετε εσείς (PNG, PDF, DOC, XLS, GIF, JPEG)
- News Feed Manager. Προσαρμόστε εύκολα news feeds στο site σας.
- Σε κάθε άρθρο υπάρχει η δυνατότητα για αποστολή σε φίλο με email, για εκτύπωση και για δημιουργία pdf
- Ενσωματωμένος text editor παρόμοιος με αυτόν του WORD
- Layout Preview. Δείτε πώς φαίνονται οι αλλαγές που κάνατε πριν τις δημοσιεύσετε

# Γιατί χρειαζόμαστε» το Joomla! ;

- Για να δημιουργήσουμε ένα επαγγελματικό web site
- Αν έχουμε μια στατική ιστοσελίδα ή ένα blog και επιθυμούμε μεγαλύτερο έλεγχο στο πως το περιεχόμενο εμφανίζεται
- Δεν χρειαζόμαστε πολλά χρήματα, το πρόγραμμα είναι ελεύθερο και μπορούν να το αποκτήσουν όλοι
- Αν θέλουμε εξελιγμένα χαρακτηριστικά συμπεριλαμβανομένων φόρουμ, chat rooms, shopping / λειτουργικότητα ηλεκτρονικού εμπορίου

# Δυνατότητες του Joomla

- Προσαρμογή του σχεδιασμού των templates στις επιθυμίες του πελάτη, προσθήκη γραφικών, των λογοτύπων και σλόγκαν.
- Ανάρτηση και δημοσίευση άρθρων χωρίς κανένα περιορισμό στον αριθμό τους ή στο μέγεθός τους.
- Δυνατότητα ενσωμάτωσης και προβολής video και φωτογραφιών πολύ εύκολα και αυτοματοποιημένα.
- Εύκολη διαχείριση και διαμόρφωση του πρωτοσέλιδου με αναδιάταξη των άρθρων.
- Δυνατότητα προβολής διαφημίσεων με κείμενο ή banners.
- Ενεργοποίηση των feeds RSS 2.0 και Atom (τροφοδοσίες) και δημιουργία δημοσκοπήσεων (Polls)
- Δυνατότητα προσθήκης διαφόρων πρόσθετων (plugins, modules) π.χ. forum, guestbook, image gallery, newsletters, forms, portfolio, blog για επέκταση των δυνατοτήτων του ιστοτόπου.
- Δυνατότητα κατασκευής πολυγλωσσικής ιστοσελίδας (Multilanguage)
- Επέκτασή του σε ηλεκτρονικό κατάστημα (eshop)
- Γρήγορη, άμεση και αποτελεσματική αντιμετώπιση τυχόν προβλημάτων που θα παρουσιαστούν στο Joomla.
- Δυνατότητα λήψης αντιγράφου ασφαλείας του site (back up)
- Δυνατότητα βελτιστοποίησης της ιστοσελίδας Joomla στις μηχανές αναζήτησης ([SEO](#)) διότι το Joomla είναι ένα [Search Engine Friendly CMS \(SEF\)](#).



# Γιατι επιλέξαμε Joomla;

Κάποια από τα δημοφιλέστερα αυτήν την εποχή συστήματα CMS της αγοράς είναι τα Joomla!, Drupal, Mambo, PHP-nuke, Wordpress

Joomla! είναι ένα ανοιχτού κώδικα σύστημα διαχείρισης περιεχομένου το οποίο έχει χαρακτηριστεί από τους δεκάδες χιλιάδες χρήστες του ως το καλύτερο CMS στον κόσμο, διότι έχει τεράστιες δυνατότητες αλλά και ταυτόχρονα εξαιρετικά ευέλικτο και φιλικό περιβάλλον εργασίας και διαχείρισης.

Μόλις εγκατασταθεί, ο διαχειριστής του δικτυακού τόπου μπορεί να συνδεθεί με την backend κονσόλα διαχείρισης και να δημιουργήσει τμήματα, κατηγορίες, άρθρα με περιεχόμενο, δημοσκοπήσεις και άλλα πολλά! Διαχείριση ολόκληρου του frontend της ιστοσελίδας από ένα εύχρηστο περιβάλλον διαχείρισης.

Όταν δημιουργείται ένα νέο περιεχόμενο, ένας WYSIWYG (What You See Is What You Get) επεξεργαστής κειμένου που επιτρέπει απλές αλλαγές χωρίς τη γνώση της HTML .

# Δομικά στοιχεία Joomla

- Εφαρμογές (Components):

Οι εφαρμογές χρησιμοποιούνται για να μπορεί το Joomla να επεκτείνεται. Άλλες είναι εμπορικές και άλλες ελεύθερης διανομής. Μερικές από αυτές είναι εφαρμογές για e-shop, για gallery φωτογραφιών, για e-learning κτλ.

- Ενθέματα (Modules):

Τα ενθέματα είναι 'κουτιά' μέσα στα οποία εμφανίζεται το περιεχόμενο, οι εφαρμογές, τα πρόσθετα και γενικά όλα τα αντικείμενα που εμφανίζονται στο δημόσιο τμήμα (Front End).

- Πρόσθετα (Plug-ins):

Τα πρόσθετα είναι κομμάτια κώδικα τα οποία εκτελούν κάποιες ειδικές λειτουργίες, όπως για παράδειγμα μία μηχανή αναζήτησης ή ένα 'Panoramic Image Viewer'.

# Δουλεύοντας το Joomla

- Το Joomla είναι πραγματικά εύκολο στη χρήση του και δεν χρειάζεται να έχεις εξειδικευμένες γνώσεις πάνω στον προγραμματισμό για να το χρησιμοποιήσεις
- Επίσης τώρα τελευταία προσφέρεται σε πολλές διαφορετικές γλώσσες (συμπεριλαμβανομένου και την ελληνική)



# Δουλεύοντας το Joomla

1. Αρχικά χρειαζόμαστε να κατεβάσουμε το πρόγραμμα από το ίντερνετ
2. Χρειαζόμαστε έναν web server για να εγκαταστήσουμε το πρόγραμμα (upload&install)
3. Εναλλακτικά του 2<sup>ου</sup> βήματος μπορούμε να κάνουμε χρήση τουxampp προγράμματος ώστε να εγκαταστήσουμε στον υπολογιστή μας έναν τοπικό server
4. Δημιουργία ενός λογαριασμού διαχειριστή (super admin). Κατά την εγκατάσταση του προγράμματος δημιουργείτε ένας τέτοιος λογαριασμός, απλά εμείς δίνουμε τον κωδικό μας.

# Εγκατάσταση αναλυτικά Κατεβάζοντας την JOOMLA!

- Από την επίσημη ιστοσελίδα της Joomla κατεβάζουμε το full package.

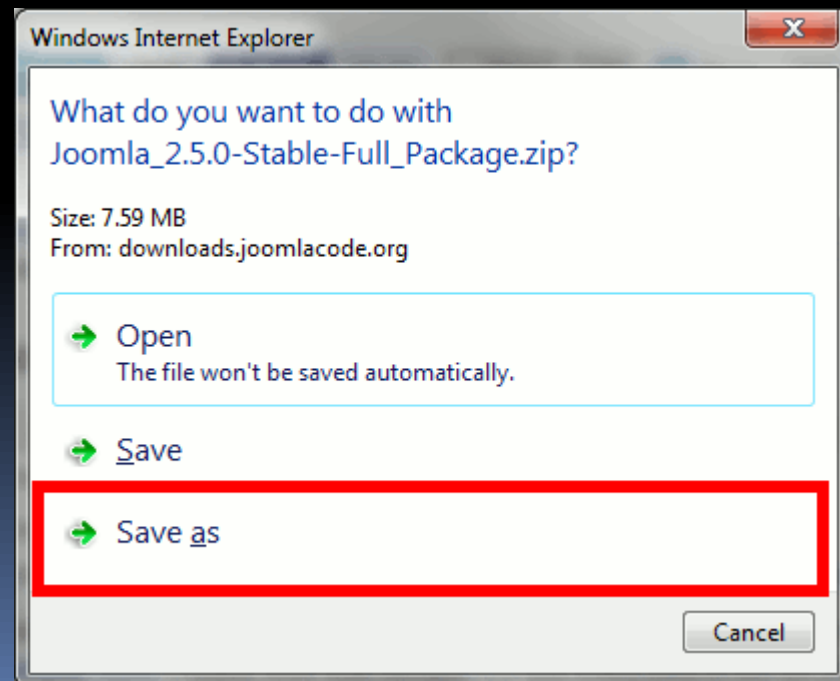


The screenshot shows the Joomla! download page for version 2.5.x. It features a table with columns for Language, Version, and Download. The 'ZIP' link in the first row is highlighted with a red box. Below the table, there is a note about upgrading from version 1.7.

LANGUAGE	VERSION	DOWNLOAD
English (UK)	2.5.0 Full Package	<a href="#">ZIP</a>
English (UK)	1.7 to 2.5.0 Upgrade Package	<a href="#">ZIP</a>

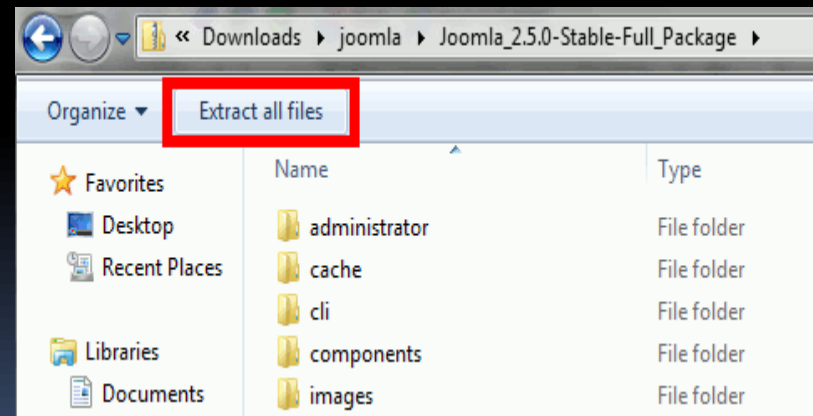
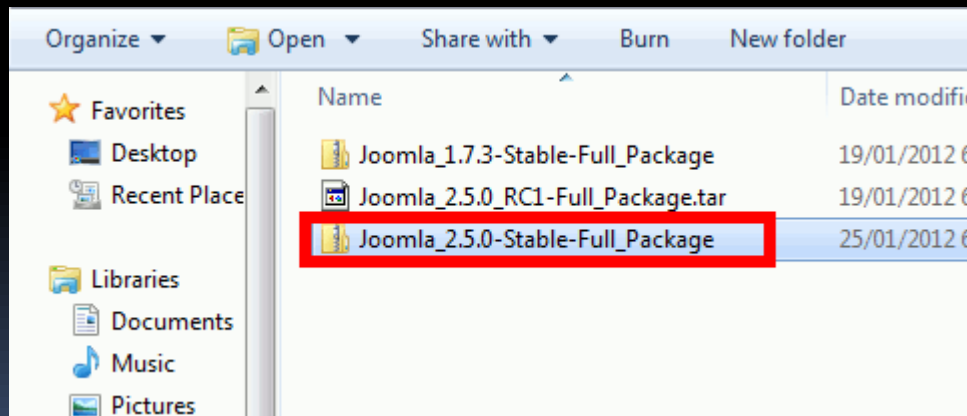
Note: If you are upgrading from 1.7, please read the [update instructions](#) before updating.

- Κάνουμε κλικ στο Save as



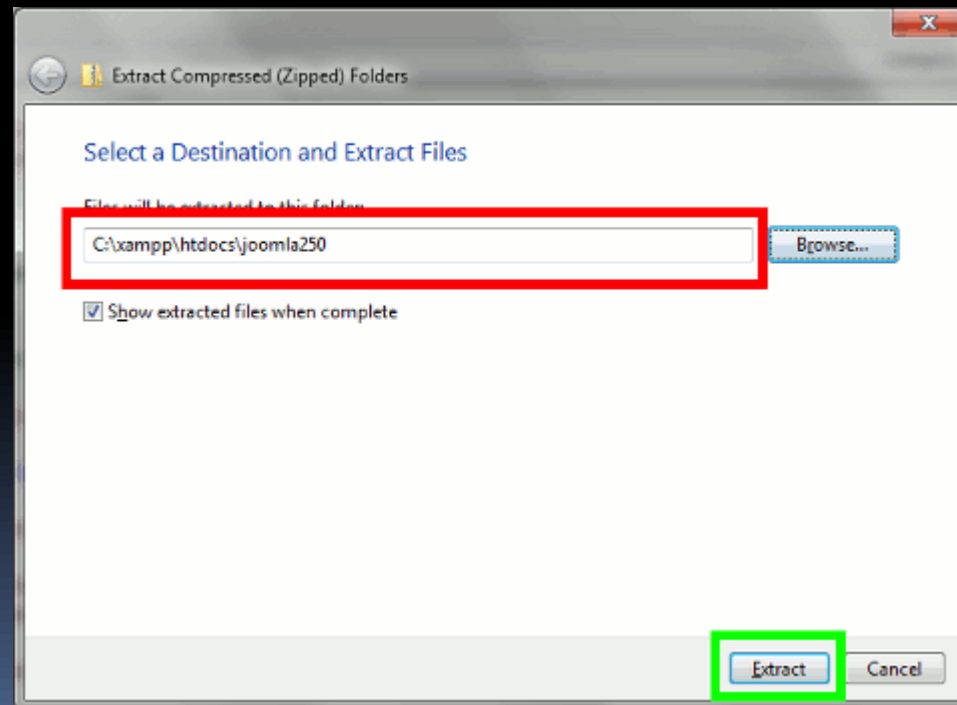
# Εγκατάσταση

- Επιλέγουμε την τοποθεσία που θέλουμε να φυλάξουμε το αρχείο και μετά κλικ στο κουμπί Save.
- Όταν ολοκληρωθεί η λήψη ανοίγουμε το φάκελο και με προγράμματα όπως το 7-zip ή αυτό που έχει ενσωματωμένο τα windows ανοίγουμε το αρχείο για να αποσυμπιεστεί.
- Πάμε στο φάκελο τον οποίο κατεβάσαμε το αρχείο και το ανοίγουμε με διπλό κλικ
- Μετά πατάμε στο κουμπί Extract all files.



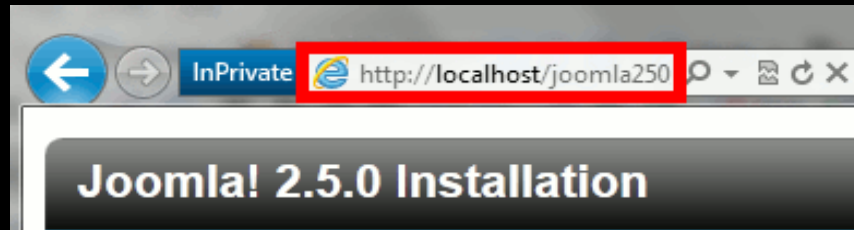
# Εγκατάσταση

- Κάνουμε αποσυμπίεση στον υποφάκελο του htdocs στο XAMPP. Όπου οι default ρυθμίσεις ο φάκελος βρίσκεται στο C:\xampp\htdocs\joomla και στην προκειμένη περίπτωση θα το βάλουμε στο φάκελο με ονομασία joomla250 και πατάμε στο κουμπί extract.



# Εγκατάσταση

- Ανοίγουμε τον browser μας και πληκτρολογούμε για url: localhost/joomla



- Στην πρώτη εικόνα που θα δούμε επιλέγουμε την γλώσσα που θέλουμε και πατάμε "next"





# Εγκατάσταση

- Προληπτικός έλεγχος

The screenshot shows the Joomla! 2.5.0 Installation Pre-Installation Check screen. The 'Next' button is highlighted with a red box. The check results are as follows:

Item	Result
PHP version >= 5.2.4	Yes
Zlib Compression Support	Yes
XML Support	Yes
Database Support (mysql, mssql)	Yes
MB Language is Default	Yes
MB String Overload Off	Yes
DNS Parser Support	Yes
JSON Support	Yes
configuration.php Writable	Yes

Directive	Recommended	Actual
Safe Mode	Off	On
Display Errors	Off	On
File Uploads	On	On
Magic Quotes Runtime	Off	Off
Magic Quotes GPC	Off	Off
Register Globals	Off	Off
Output Buffering	Off	Off
Session Auto Start	Off	Off
Native ZIP support	On	On

- Η άδεια με την οποία διανέμεται το Joomla.

The screenshot shows the Joomla! 2.5.0 Installation License screen. The 'Next' button is highlighted with a red box. The screen displays the GNU General Public License (GPL) text, including the Table of Contents and the Preamble.

**Table of Contents**

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

**GNU GENERAL PUBLIC LICENSE**  
Version 2, June 1991

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

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

**Preamble**

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

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

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights.

# Εγκατάσταση

- Συμπληρώνουμε τα στοιχεία της βάσης που θα χρησιμοποιεί η ιστοσελίδα μας

The screenshot shows the Joomla! 2.5.0 Installation Database Configuration screen. The 'Steps' sidebar on the left indicates the current step is '4: Database'. The main area is titled 'Database Configuration' and contains 'Connection Settings'. The 'Basic Settings' section includes the following fields:

- Database Type: MySQL (with a dropdown arrow)
- Host Name: localhost
- Username: (highlighted with a red box)
- Password: (empty)
- Database Name: (empty)
- Table Prefix: joomla
- Old Database Prefix: Backup (radio button selected) / Remove (radio button)

Helpful text on the right side of the form includes: 'This is probably MySQL', 'This is usually localhost', 'Enter something as root or a username given by the host', 'For extra security using a password for the mysql account is mandatory', 'Some hosts allow only a certain DB name per site, the table prefix is the name for different Joomla! sites', 'Choose a table prefix or use the randomly generated one; check in your character set, consider any special characters, use ASCII and be as unobtrusive. Make sure that the prefix chosen is not used by other tables', and 'Any existing backup tables from former Joomla! installations will be retained'.

- Database Type: Mysql (default setting)
- Host Name: localhost (default setting)
- Username: αν έχουμε βάση βάζουμε το ονομα χρήστη αλλιώς root.
- Password: κενό αν δεν έχουμε username password από την βάση
- Database Name: όνομα της βάσης που θα έχουμε
- Table Prefix: μοναδικό prefix για τα στοιχεία της βάσης

# Εγκατάσταση

- Σε αυτό το βήμα δεν συμπληρώνουμε κατι μιας και η εγκατάσταση γίνεται τοπικά στον υπολογιστή μας

**Joomla! 2.5.0 Installation** Joomla!

**Steps**

- 1: Language
- 2: Pre-Installation check
- 3: License
- 4: Database
- 5: FTP Configuration
- 6: Configuration**
- 7: Finish

**Main Configuration** Previous **Next**

**Site Name**

Enter the name of your Joomla! site.  
Optional:  
You can also enter Meta Description and Meta keywords for your site.  
You may also decide if the site content may be immediately available or not after the installation is completed.

**Configure the Admin email and Password**

Enter your email address. This will be the email address of the first site Super-Administrator.  
Enter a new password and then confirm it in the appropriate fields.  
You may change the default username **admin**. This will be the Username and password that you will use to login to the Administrator Control Panel at the end of the installation.  
If you are migrating, you can ignore this section. Your current settings will be automatically migrated.

**Load sample data**

**Important!** It is strongly recommended that new Joomla! users install the default sample data. To do this click on the button below moving to the next step.

- 1. Sample data:** Before leaving the installation, you can possibly the site database with data. There are two ways to do this:
  - 1a. Default sample data** can be installed. To do this, make sure the Default English (GB) Sample Data is displayed in the dropdown and click the Install Sample Data button.
  - 1b. Custom sample data** can be installed. To do this, choose an available sample data in the dropdown and click the Install Sample Data button.
- 2. Clean Installation:** If you wish to perform a clean installation, enter the site name, admin email and choose a password. Then proceed to the final step by clicking Next.

**Basic Settings**

Site Name \*

**Your Email \***

Admin Username \*

Admin Password \*

Confirm Admin Password \*

Sample Data set: Default English (GB) Sample Data

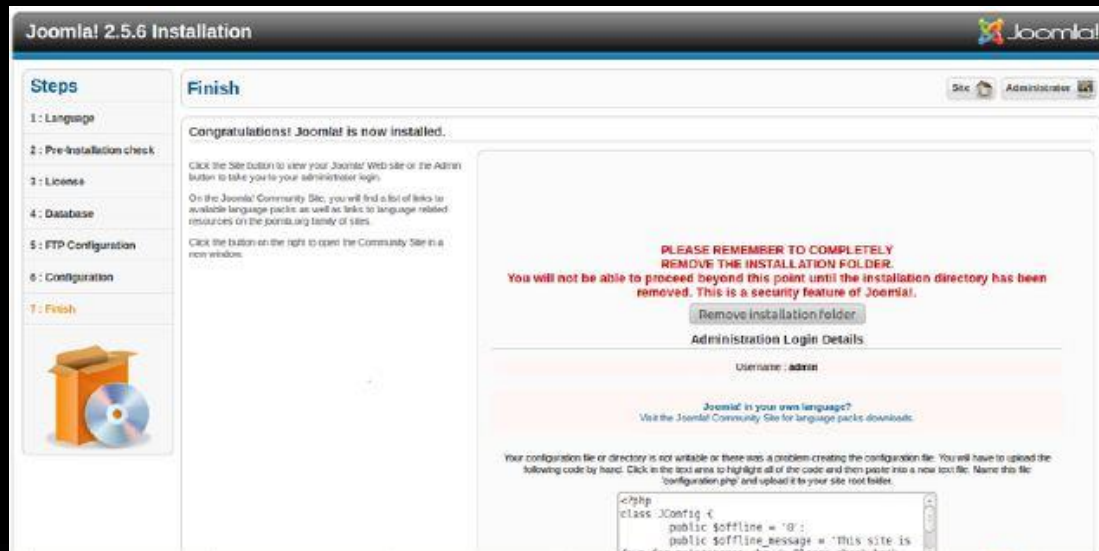
**Install Sample Data**

*Installing sample data is strongly recommended for beginners. This will install sample content that is included in the Joomla! installation package.*

Joomla! is free software released under the GNU General Public License

# Εγκατάσταση

- Αν εμφανιστεί το παρακάτω μήνυμα τότε δημιουργούμε ένα αρχείο "configuration.php" και μέσα σε αυτό το αρχείο κάνουμε copy-paste τον κώδικα όπως μας δίνεται στο κουτάκι κάτω και το μεταφέρουμε στον φάκελο με το Joomla



- Κάνοντας μια επανεκκίνηση θα δούμε ότι μένει μόνο το τελευταίο μήνυμα το οποίο μας λέει ότι για να τελειώσει η εγκατάσταση θα πρέπει να διαγράψουμε/μετονομάσουμε τον φάκελο "installation"...
- Έχοντας κάνει αυτά τα βήματα με επιτυχία θα πρέπει να βλέπουμε την αρχική σελίδα του Joomla και είμαστε έτοιμοι για την παραμετροποίηση της ιστοσελίδας μας.