



ΑΡΧΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ CMS (Content Management System) ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥΣ ΣΕ ΜΙΚΡΟΜΕΣΑΙΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ

Χρήστος Γεωργιάδης

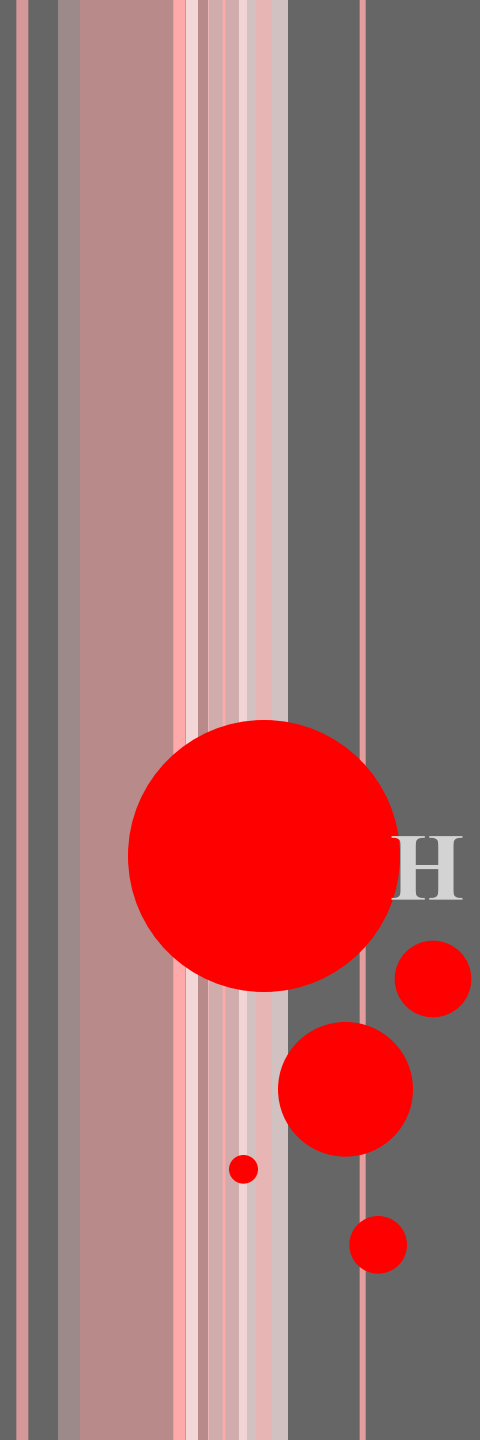
Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής
Πανεπιστήμιο Μακεδονίας



ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ
ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

Περιεχόμενα

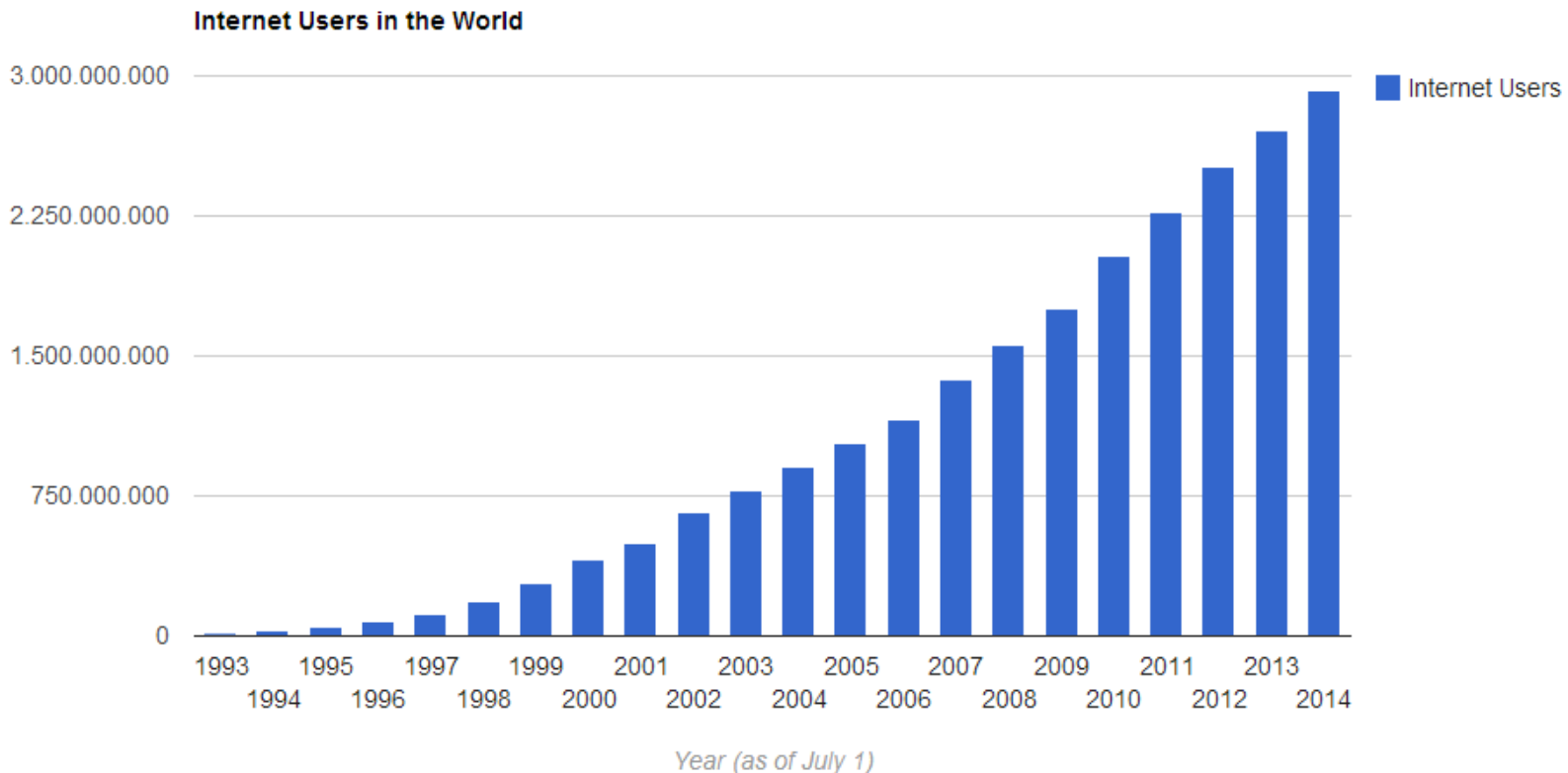
1. Η εικόνα του διαδικτύου σήμερα
2. CMS
3. Κατηγοριοποίηση συστημάτων CMS
4. Open Source CMS
5. Joomla!
6. Inside Joomla!

The left side of the slide features a series of vertical stripes in various shades of red and pink. Overlaid on these stripes are several solid red circles of different sizes, arranged in a cluster that tapers downwards.

Η εικόνα του διαδικτύου σήμερα

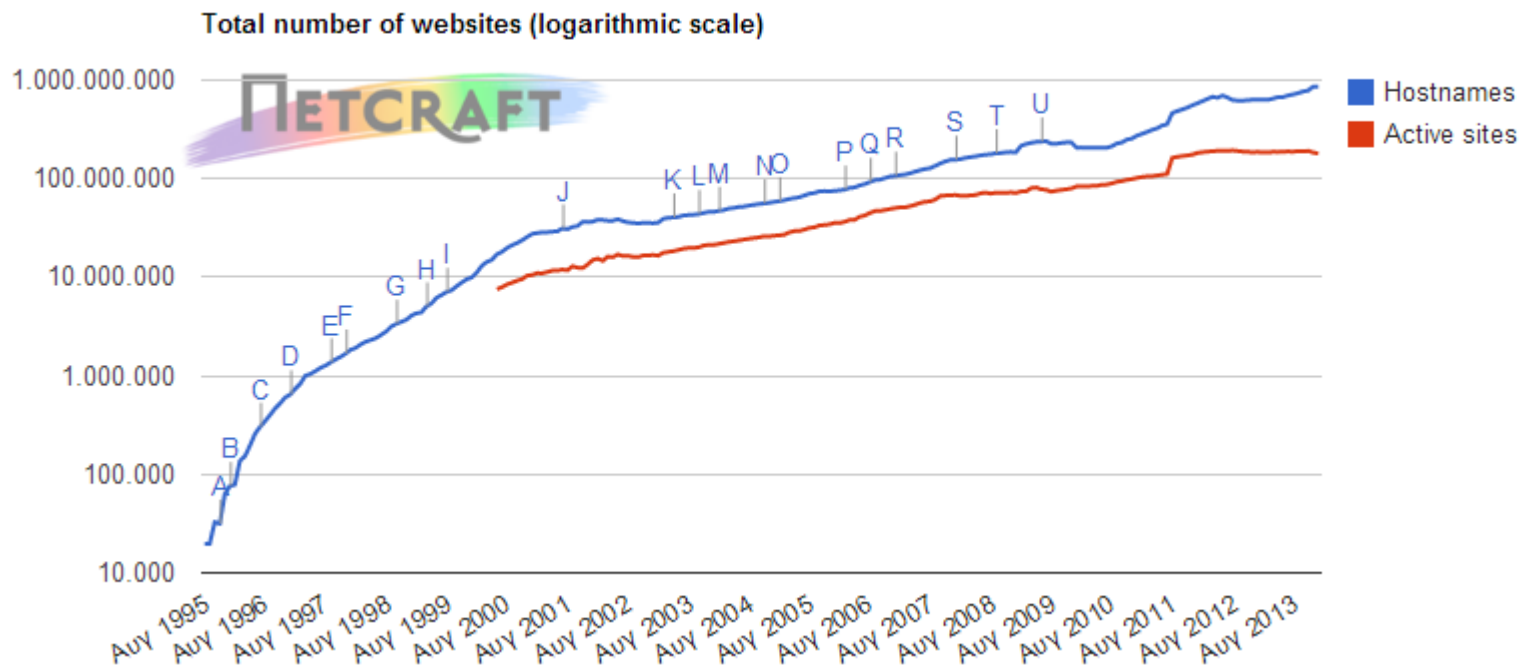
Η εικόνα του διαδικτύου σήμερα

- **Τάση:** αυξάνεται ο αριθμός των χρηστών στο διαδίκτυο



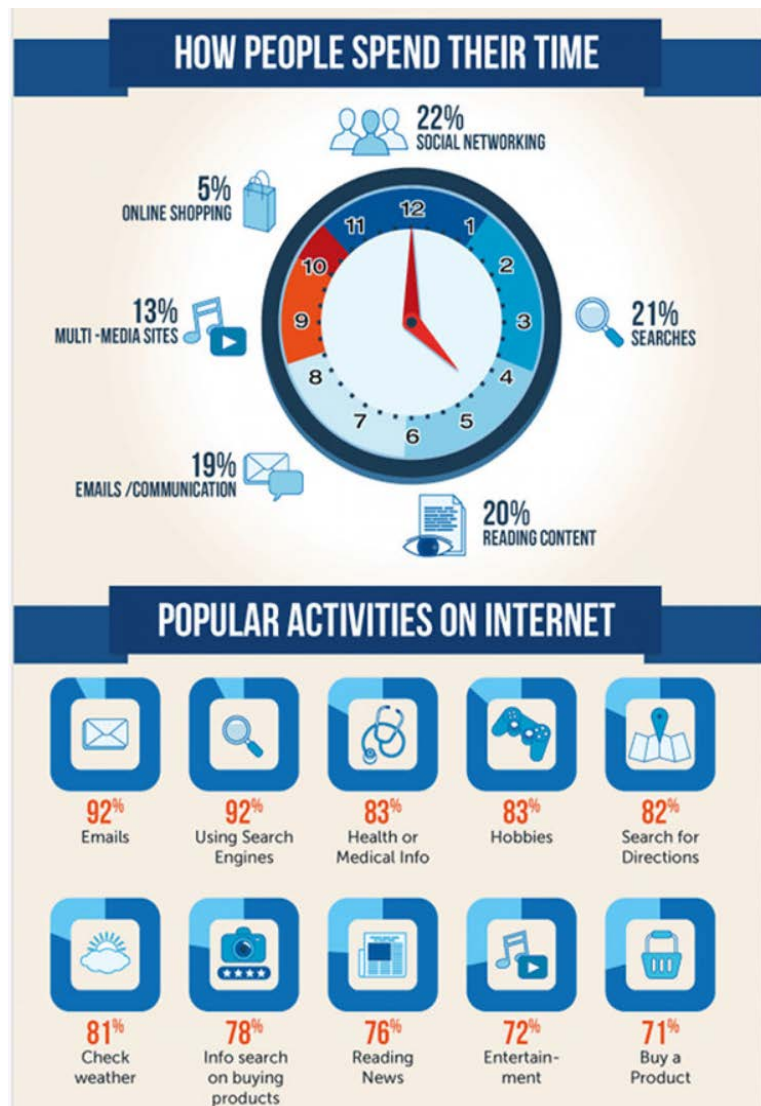
Η εικόνα του διαδικτύου σήμερα

- Τάση: παράλληλα με τον αριθμό αύξησης των χρηστών αυξάνεται ραγδαία και η δημιουργία ιστοτόπων



Πηγή: <http://news.netcraft.com/archives/2014/01/03/january-2014-web-server-survey.html> (Netcraft, Internet Services Company)

Η εικόνα του διαδικτύου σήμερα



Οι λόγοι για τους οποίους υπάρχει η ανάγκη για **διαχείριση του περιεχομένου**:

- Μια ιστοσελίδα σήμερα αντιπροσωπεύει την εικόνα της επιχείρησης
- Οι χρήστες που απευθύνεσαι “επηρεάζουν” την ιστοσελίδα έμμεσα & άμεσα
- Η τεχνολογία επηρεάζει την κατασκευή ιστοσελίδας

Πηγή:

http://www.prdaily.com/Main/Articles/How_Internet_users_worldwide_spend_time_online_11651.aspx (Μάιος 2012)

The left side of the slide features a series of vertical stripes in various shades of red and pink. Overlaid on these stripes are several solid red circles of different sizes, arranged in a descending, staggered pattern from top to bottom.

CMS

(Content Management System)

Περιεχόμενο (Content)

➤ *Τι είναι το περιεχόμενο;*

Είναι το κείμενο, η δομή και τα στοιχεία πλοήγησης σε μια ιστοσελίδα. Ουσιαστικά είναι τα οπτικά και ηχητικά στοιχεία που θα συναντήσει ένας χρήστης ως μέρος της εμπειρίας του (user experience) όταν επισκέπτεται έναν ιστότοπο. Αυτό συμπεριλαμβάνει εφαρμογές, εικόνες, ήχους, δεδομένα, κώδικα κ.α.

➤ **Παράγοντες που επηρεάζουν την διαμόρφωση περιεχομένου**

- Τι ψάχνει γενικότερα το κοινό του διαδικτύου
- Παροχή πληροφοριών για τα προϊόντα ή τις υπηρεσίες
- Ευκολία στους συμμετέχοντες να δημιουργούν συνδέσεις & περιεχόμενο
- Ευκαιρίες για προσέγγιση πολλαπλών στόχων και καναλιών

Τι είναι ένα CMS;

- **CMS:** Content Management System / Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου (ΣΔΠ)
- **Ορισμός 1** (από Wiktionary): είναι ένα λογισμικό το οποίο χρησιμοποιείται για την οργάνωση και την διευκόλυνση διαδικασιών δημιουργίας περιεχομένου και εγγράφων, ιδίως σε περιβάλλοντα παγκόσμιου ιστού (για την ανάπτυξη ιστοσελίδων).

Τι είναι ένα CMS;

- **Ορισμός 2** (από Wikipedia): Είναι διαδικτυακές εφαρμογές που επιτρέπουν την online τροποποίηση του περιεχομένου ενός δικτυακού τόπου.

Οι διαχειριστές μέσω του διαδικτύου ενημερώνουν το περιεχόμενο στο CMS, το οποίο είναι εγκατεστημένο σ' ένα διακομιστή. Οι αλλαγές αυτές γίνονται αυτόματα διαθέσιμες πάλι μέσω του διαδικτύου, σε όλους τους επισκέπτες και χρήστες του δικτυακού τόπου.

Τι είναι ένα WCMS;

- Η διαχείριση περιεχομένου ιστοσελίδων (WCM) είναι ένα σύστημα CMS σχεδιασμένο για να απλοποιήσει τη δημοσίευση του δικτυακού περιεχομένου των web sites και των κινητών συσκευών, και μεταξύ άλλων, επιτρέπει στους δημιουργούς περιεχομένου να υποβάλουν περιεχόμενο χωρίς να απαιτεί τεχνική γνώση HTML ή μεταφόρτωση των αρχείων (*από Wikipedia*).

CMS-WCMS

➤ Ορισμός 3:

Ένα **Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου** είναι ένα πρόγραμμα υπολογιστή / λογισμικό το οποίο διαχειρίζεται την ροή σε ένα συνεργατικό περιβάλλον.

Ένα Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου Ιστού (WCMS) είναι ένα είδος CMS το οποίο δίνει πολλαπλές δυνατότητες στους χρήστες όπως να δημιουργούν ή να διαχειρίζονται περιεχόμενο στο Web.

Άνθρωποι

Διαδικασίες

Τεχνολογία

Διαχείριση Περιεχομένου vs. Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου

➤ Διαχείριση Περιεχομένου

- Κατηγοριοποίηση και χαρακτηρισμός του περιεχομένου
- Επαναχρησιμοποίηση περιεχομένου για πολλαπλές λειτουργίες (π.χ. εξατομίκευση)
- Διαχείριση της ροής
- Παρακολούθηση χρήσης, στατιστικές πληροφορίες

➤ Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου

- Σύνολο από εργαλεία και διαδικασίες / διεργασίες οι οποίες μας βοηθάνε να κάνουμε τα παραπάνω
- Εφαρμογή η οποία σχεδιάστηκε ειδικά για να εξυπηρετεί την διαχείριση περιεχομένου

Πλεονεκτήματα χρήσης CMS

- Κάνει ευκολότερη την διαχείριση περιεχομένου που χρειάζεται συνεχώς ενημέρωση / ανανέωση
- Στήριξη πολλαπλών αναγκών διαχείρισης: ενημέρωση, δημοσίευση/κατάργηση δημοσίευσης, αρχειοθέτηση, αναζήτηση, κλπ.
- Παρέχει ένα interface στον χρήστη που του επιτρέπει να δημιουργεί και να διαχειρίζεται περιεχόμενο χωρίς να χρειάζεται να κατανοήσει την αρχιτεκτονική για να δημιουργηθεί μια web εφαρμογή (π.χ. χωρίς να χρειάζεται η εκμάθηση και η ανάπτυξη κώδικα.).

Πλεονεκτήματα χρήσης CMS

- Αυτοματοποίηση διαδικασιών (π.χ. εύκολη δημιουργία χρηστών, μενού, κλπ.)
- Κοινή αρχιτεκτονική: μπορούν να χρησιμοποιηθούν ήδη υπάρχοντα templates, plugins κλπ.
- Διαχείριση λογαριασμών χρηστών, δημιουργίες ομάδων που μπορούν να βλέπουν συγκεκριμένο περιεχόμενο με αντίστοιχα προνόμια που ορίζονται για τις δημιουργίες ομάδων χρηστών.

Μειονεκτήματα χρήσης CMS

- Η αναβάθμιση στην τελευταία έκδοση του CMS περιέχει τον κίνδυνο κάποιες από τις υπάρχουσες λειτουργίες να «σπάσουν» και να πρέπει να χτιστούν από την αρχή (θέματα συμβατότητας)
- Η μεταφορά από ένα υπάρχον CMS σε κάποιο άλλο διαφορετικό είναι δύσκολη. Δεν γνωρίζουμε την διάρκεια ζωής / υποστήριξης την οποία θα έχει το CMS που χρησιμοποιούμε την τρέχουσα χρονική περίοδο. Δεν είναι εύκολη η εξαγωγή των δεδομένων
- Όσο εξελίσσεται η ανάπτυξη των CMS απαιτούνται από τον χρήστη περισσότερες τεχνικές γνώσεις για να κατανοήσουν τις λειτουργίες του



Κατηγοριοποίηση συστημάτων CMS

Κατηγορίες συστημάτων CMS

1. **Hosted**

- Πώληση φιλοξενίας και διαχείρισης του CMS
- Ελευθερώνει τον χρήστη από τη διαχειριστική ευθύνη και συντήρηση
- Μειώνει το αρχικό κόστος, αλλά μακροπρόθεσμα μειώνει τον έλεγχο του πελάτη

2. **Εμπορικό (Commercial)**

- Κατασκευή του CMS και πώλησή του ως προϊόν με τον πελάτη να είναι υπεύθυνος για τη συντήρησή του
- Ο πελάτης έχει περισσότερο έλεγχο, αλλά και περισσότερη ευθύνη

Κατηγορίες συστημάτων CMS

3. Ανοικτού κώδικα (open source)

- Δεν έχει αρχικό κόστος κτήσης και ο πελάτης έχει τον πλήρη έλεγχο και την ευθύνη
- Για την συντήρηση του CMS εξαρτάται από την υποστήριξη της open source κοινότητας που έχει φτιάξει το σύστημα (βελτίωση, bug fixing κ.α.)

COMPLETE CONTENT MANAGEMENT SYSTEMS	
• Joomla! • Drupal	
BLOGS	WIKIS
• Wordpress • Movable Type • Blogger	• MediaWiki • Confluence • pmwiki

The left side of the slide features a series of vertical stripes in various shades of red and pink. Overlaid on these stripes are several solid red circles of different sizes, arranged in a cluster that partially obscures the text.

Open Source CMS

Πλεονεκτήματα CMS ανοικτού κώδικα

- **Συνήθως χωρίς κόστος**
- **Μεγάλη κοινότητα που τα υποστηρίζει**
- **Ανοικτός ο πηγαίος κώδικας**
- **Περισσότερο ευέλικτα**
- **Διαχειρίσιμο API**
- **Συνήθως υψηλή ποιότητα για την σχεδίαση**

Μειονεκτήματα CMS ανοικτού κώδικα

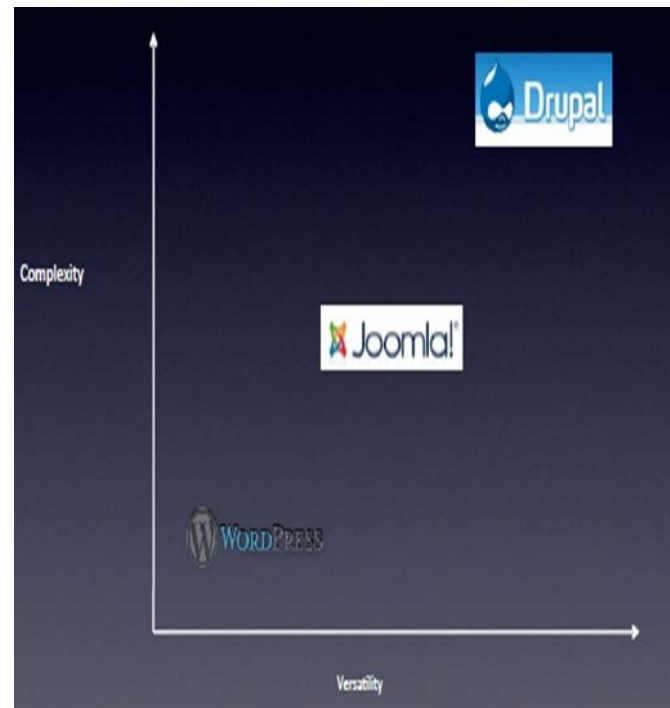
- Δεν υπάρχει υποστήριξη σε πραγματικό χρόνο
- Τα Plug-ins μπορεί να ενημερώνονται με αργούς ρυθμούς
- Μπορεί να προστεθεί κόστος με add-ons που πιθανόν να χρειάζονται
- Κάποιες φορές το εγχειρίδιο οδηγιών είναι φτωχό
- Η πληθώρα διαφορετικών προτάσεων ανοικτού κώδικα μπορεί να οδηγήσει την κοινότητα να μην είναι τόσο ενεργή αν δεν χρησιμοποιείται το λογισμικό της

Επιλογή CMS

- Ποια είναι η ροή των δεδομένων μας;
- Που αποθηκεύονται τα δεδομένα μας;
- Τι περιεχόμενο θέλω να χρησιμοποιήσω;
- Ποιος θα είναι αυτός που θα το διαχειρίζεται;
- Θα συνδεθεί με άλλα μέρη;

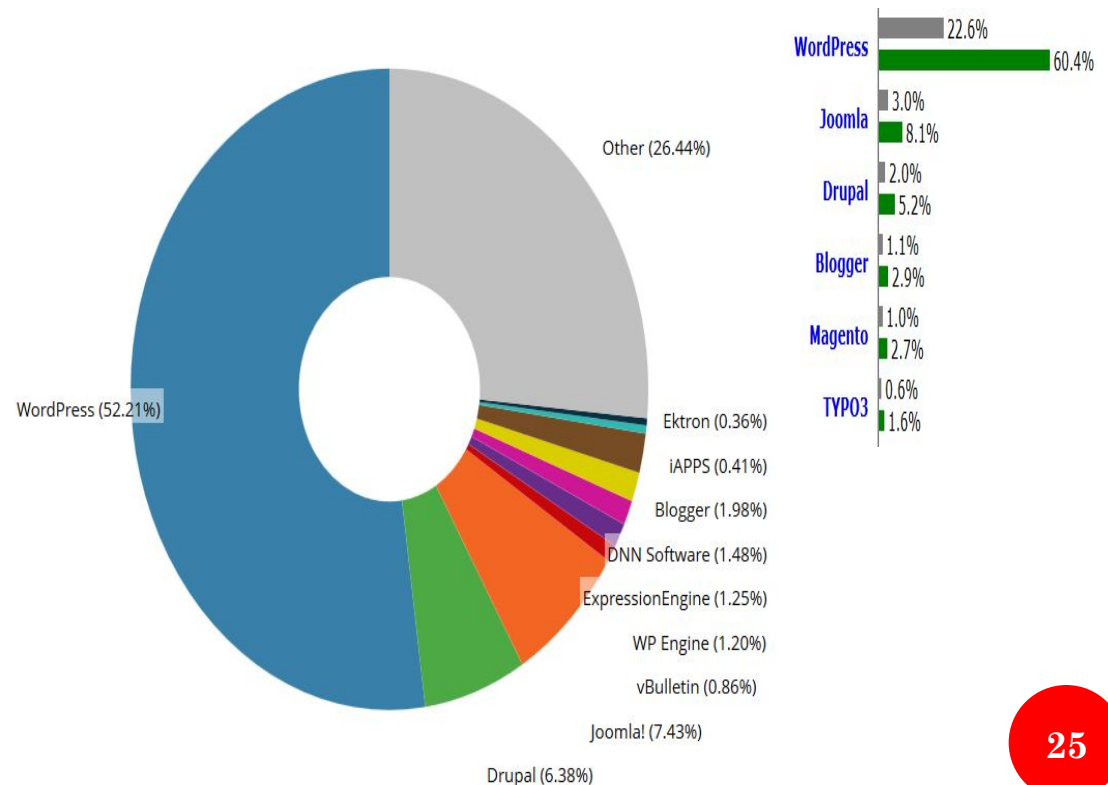
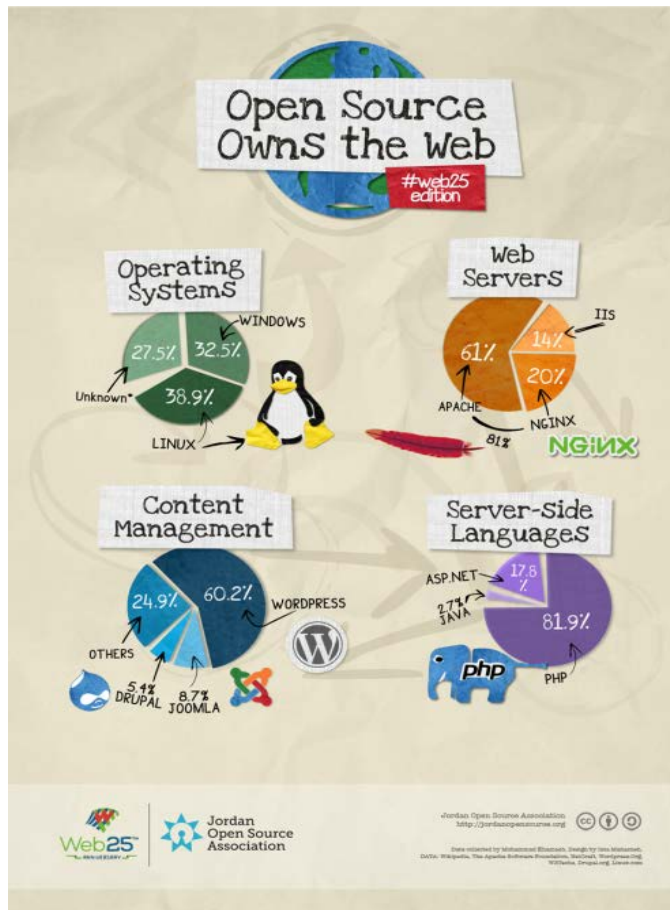
Γνωστά CMS ανοικτού κώδικα

- Joomla: <http://www.joomla.org/about-joomla.html>
- Wordpress: <http://el.wordpress.com/>
- Drupal: <https://www.drupal.org/>



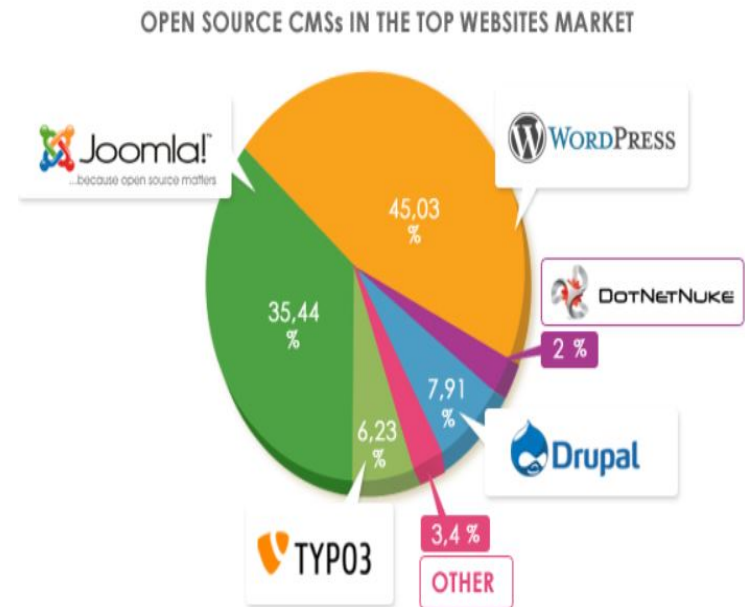
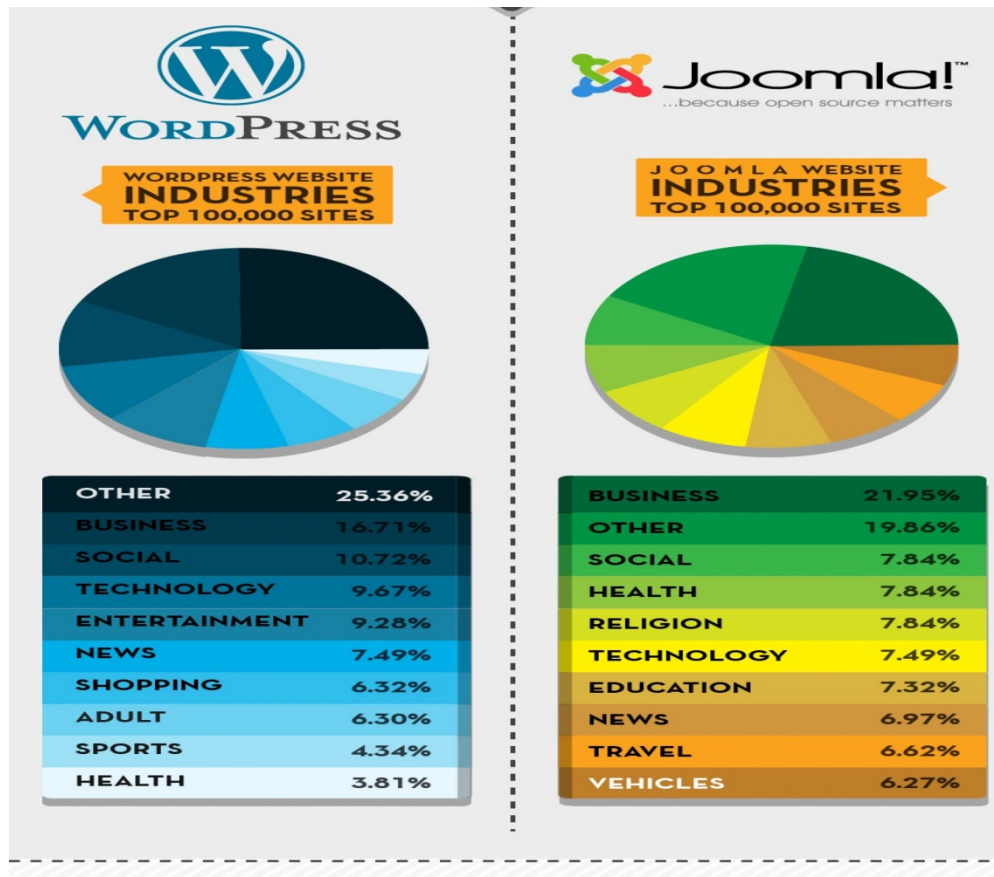
Στατιστικά χρήσης open source CMS

- Μεγαλύτερη χρήση λογισμικών CMS ανοικτού κώδικα σε σχέση με εμπορικά



Πηγές: <http://jordanopensource.org/blog/open-source-owns-web-2014-update>
http://w3techs.com/technologies/overview/content_management/all
<https://trends.builtwith.com/cms>

Χρήση Wordpress vs. Joomla!



Research powered by JoomPlace
www.joomplace.com

JOOMPLACE
JOOMLA! Extensions, Support Service
& Custom Development

Πηγές: <http://visual.ly/most-popular-content-management-systems-2013>

http://www.joomplace.com/blog/index.php?option=com_joomblog&show=733&tmpl=component

The left side of the slide features a series of vertical stripes in various shades of red and pink. Overlaid on these stripes are several solid red circles of different sizes, arranged in a cluster.

Joomla!

Τι είναι το Joomla!;

- WCMS (Web Content Management System)
- Δεν απαιτείται κάποιο ιδιαίτερο λογισμικό
- Λογισμικό ανοικτού κώδικα
- Unbranded

Γιατί Joomla!;

- Ελεύθερο
- Ανοικτού κώδικα
- Cross platform
- Υποστήριξη
- Ιστορία
- Επεκτάσεις (Extensions)
- Ασφάλεια
- Δημοφιλία
- Developer – Friendly:
 - MVC αρχιτεκτονική
 - Object-oriented programming
 - Bootstrap framework

Πλεονεκτήματα Joomla! CMS

- Είναι εύκολο να ανανεωθεί η ιστοσελίδα
- Η ιστοσελίδα μπορεί να ανανεωθεί από οπουδήποτε
- Περισσότερα από ένα άτομα μπορούν να ανανεώσουν το περιεχόμενο
- Οι αλλαγές στον σχεδιασμό της ιστοσελίδας είναι εύκολες
- Δεν υπάρχει ανάγκη να πρέπει να πληρωθεί κάποιο 3^ο άτομο για να ενημερώσει την ιστοσελίδα
- Υπάρχει έλεγχος όταν ανανεώνεται η ιστοσελίδα

Τι μπορεί να φτιάξει κάποιος με το Joomla!;

- Απλές ιστοσελίδες
- Ιστότοπους με ειδικές απαιτήσεις (π.χ. e-shop)
- Custom applications

Χρονική εξέλιξη του Joomla!



Joomla! και κυβερνήσεις

- Πάνω από **3278** κυβερνητικές ιστοσελίδες έχουν φτιαχτεί με το Joomla!
- Και στην Ελλάδα υπάρχουν κυβερνητικές ιστοσελίδες που αναπτύχθηκαν με το Joomla!
- Η Ιταλία είναι η πρώτη χώρα που έχει τα περισσότερα κυβερνητικά sites βασισμένα στο Joomla!



Italy - 769 | Spain - 216 | USA - 175 | Chile - 135 | Mongolia - 95

The left side of the slide features a series of vertical stripes in various shades of red and pink. Overlaid on these stripes are several solid red circles of different sizes, arranged in a cluster that partially obscures the text.

Inside Joomla!

Βασικές αρχές

- Μια βασική γνώση για την λειτουργία των ιστοσελίδων
- Πώς λειτουργεί το Joomla;
- Το λογισμικό Joomla:
 - Είναι γραμμένο σε php
 - Λειτουργίες που προσφέρει το Joomla (π.χ. επεκτάσεις)
 - Πώς μπορούμε να το εγκαταστήσουμε (LAMP, WAMP, XAMPP αρχιτεκτονική)

Χαρακτηριστικά Joomla!

- **Πρότυπα** (templates): Αλλαγή του προτύπου σχεδίασης της ιστοσελίδας (εμφάνιση)
- **Άρθρα** (articles): παρέχει δυνατότητες για την δημιουργία και αρχειοθέτηση άρθρων
- **Κατηγορίες** (categories): Κατηγοριοποίηση άρθρων
- **Πολλαπλοί χρήστες** (multiple users): πολλαπλό επίπεδο διαχείρισης με δικαιώματα χρηστών για διαχείριση και τροποποίηση του περιεχομένου.

Χαρακτηριστικά Joomla!

- **Επεκτάσεις** (extensions): εγκατάσταση εφαρμογών από third-parties οι οποίες προσθέτουν λειτουργικότητα στην ιστοσελίδα ή μας βοηθάνε να χτίσουμε την δικιά μας εφαρμογή προσαρμοσμένη σε δικές μας απαιτήσεις
- **Ενθέματα** (modules): επεκτάσεις που οριοθετούν περιοχές με περιεχόμενο στις ιστοσελίδες
- **Σύστημα μενού πολλαπλών επιπέδων** (Multiple-level menu system): δημιουργία κύριων μενού και υπομενού
- **Διαφήμιση** (banners): Παρέχει τη λειτουργικότητα διαφημιστικών banners

Βασική διαχείριση Joomla

- **Backend (Περιοχή διαχείρισης):** στο κομμάτι αυτό μπορούμε να λειτουργούμε ως διαχειριστές της ιστοσελίδας και να πραγματοποιούμε όλες τις διαφορετικές διαχειριστικές λειτουργίες που θέλουμε για τον ιστότοπο που διαχειριζόμαστε. Παραδείγματος χάρη να προσθέτουμε περιεχόμενο, να αλλάζουμε την μορφή του ιστότοπου κ.α.
- **Frontend (ιστότοπος):** κάνουμε προβολή του περιεχομένου σύμφωνα με τις ρυθμίσεις που έχουν γίνει στο backend

Βασική διαχείριση Joomla: Backend

The screenshot displays the Joomla! Backend Control Panel. A red box highlights the top navigation menu (System, Users, Menus, Content, Components, Extensions, Help) and the left sidebar menu (CONTENT, STRUCTURE, USERS, CONFIGURATION, EXTENSIONS). Red arrows point from text labels to specific elements: 'Προβολή του frontend' points to the Joomla! logo, 'Εξόδος από το backend' points to the Logout button, and 'Διαχείριση της ιστοσελίδας' points to the Content menu item.

System ▾ **Users** ▾ **Menus** ▾ **Content** ▾ **Components** ▾ **Extensions** ▾ **Help** ▾

Control Panel

Joomla! **3.3.1** is available: [Update now](#)

Super User
Edit Account
[Logout](#)

CONTENT

- [Add New Article](#)
- [Article Manager](#)
- [Category Manager](#)
- [Media Manager](#)

STRUCTURE

- [Menu Manager](#)
- [Module Manager](#)

USERS

- [User Manager](#)

CONFIGURATION

- [Global Configuration](#)
- [Template Manager](#)
- [Language Manager](#)

EXTENSIONS

Installation messages

There are important post-installation messages that require your attention. To view those messages please click on the Review Messages button below.

You can review the messages at any time by clicking on the Components, Post-installation messages menu item of your site's administrator section. This information area won't appear when you have hidden all messages.

[Review Messages](#)

LOGGED-IN USERS

Super User Administration	2014-07-08
---	------------

POPULAR ARTICLES

2 Getting Started	2013-11-16
-----------------------------------	------------

SITE INFORMATION

OS Windows
PHP 5.3.13
MySQLi 5.5.24-log

localhost/joomlaproject3/administrator/index.php?option=com_login&task=logout&0acd501d805b3bc2ef31d744e6c423ad=1 Joomla! 3.2.3 — © 2014 joomlaproject3

Βασική διαχείριση Joomla: Frontend

joomlaproject3

Home



Getting Started

Joomla

It's easy to get started creating your website. Knowing some of the basics will help.

What is a Content Management System?

A content management system is software that allows you to create and manage webpages easily by separating the creation of your content from the mechanics required to present it on the web.

In this site, the content is stored in a *database*. The look and feel are created by a *template*. Joomla! brings together the template and your content to create web pages.

Logging in

To login to your site use the user name and password that were created as part of the installation process. Once logged-in you will be able to create and edit articles and modify some settings.

Popular Tags

- [Joomla](#)

Latest Articles

- [Getting Started](#)

Login Form





☐ Remember Me

[Create an account](#) >

[Forgot your username?](#)

[Forgot your password?](#)

Βασική διαχείριση Joomla:

Πρότυπα (Templates)

- Ένα πρότυπο αποτελεί την εικόνα της ιστοσελίδας μας στον έξω κόσμο
- Υπάρχουν πρότυπα που είναι ελεύθερα, με πληρωμή ή μπορούμε να φτιάξουμε τα δικά μας
- Ένα πρότυπο έχει συγκεκριμένη δομή και δικιά του χαρτογράφηση ώστε να ξέρει κάποιος αν θέλει να προσθέσει περιεχόμενο και θέλει να το βάλει σε μια συγκεκριμένη θέση που πρέπει να το καταχωρίσει

Βασική διαχείριση Joomla:

Πρότυπα (Templates)

logo

<header class="header">
position-0

<nav class="navigation">
position-1

<div class="moduletable">
banner

<div id="sidebar">
position-8

<div class="row-fluid">
position-3
<div id="content">
<http://docs.joomla.org/Category>

<div id="aside">
position-7

content

position-2

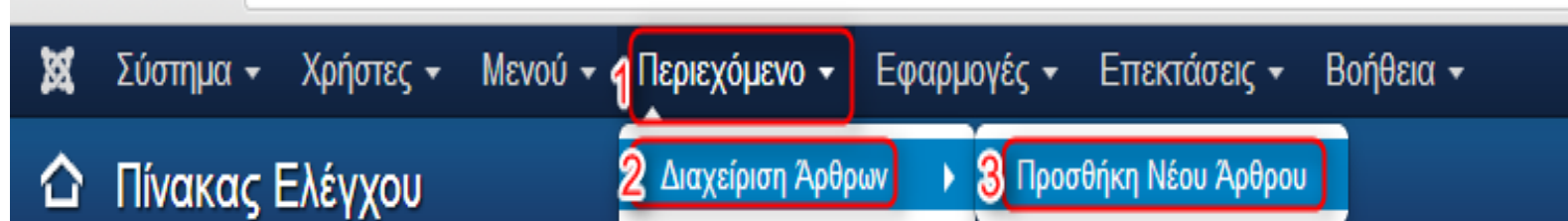
<footer class="footer">
footer
debug

Βασική διαχείριση Joomla: Άρθρα (Articles)

- **Ορισμός:** ένα άρθρο είναι ένα κομμάτι του περιεχομένου που αποτελείται από κείμενο και μπορεί να συνδέεται με άλλες πηγές (π.χ. εικόνες). Τα άρθρα είναι ο θεμέλιος πυλώνας στην διαχείριση περιεχομένου και το κάτω μέρος της ιεραρχίας του περιεχομένου
- **Παράδειγμα ιεραρχίας:**
 - Άρθρο (χωρίς κατηγορία)
 - Κατηγορία → Άρθρα
 - Κατηγορία → Υποκατηγορία → Άρθρα
 - Κατηγορία → Υποκατηγορία → Υποκατηγορία → Άρθρα

Βασική διαχείριση Joomla: Άρθρα (Articles)

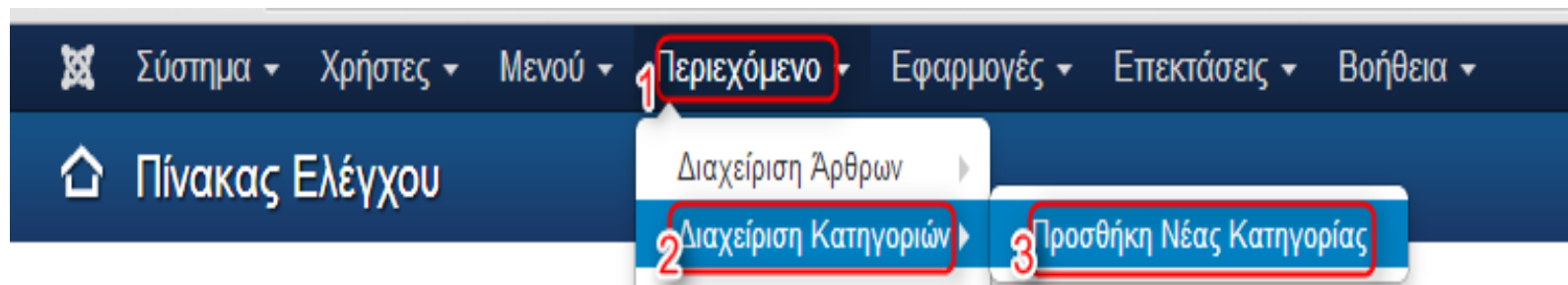
- Για να δημιουργήσουμε ένα άρθρο στο backend πάμε: **Περιεχόμενο → Διαχείριση Άρθρου → Προσθήκη νέου Άρθρου**
- Για να δούμε και να διαχειριστούμε υπάρχοντα άρθρα στο backend πάμε: **Περιεχόμενο → Διαχείριση Άρθρου**



Βασική διαχείριση Joomla:

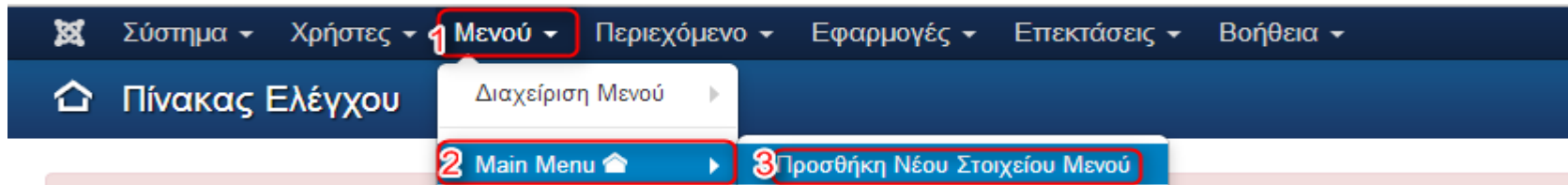
Κατηγορίες (Categories)

- **Ορισμός:** η λογική διαχείριση του περιεχομένου. Βοηθάνε στην οργάνωση και ταξινόμηση του περιεχομένου που υπάρχουν στα άρθρα.
- Για να δημιουργήσουμε μια νέα κατηγορία στο backend πάμε: **Περιεχόμενο → Διαχείριση Κατηγοριών → Προσθήκη Νέας Κατηγορίας**
- Να διαχειριστούμε υπάρχουσες κατηγορίες στο backend πάμε: **Περιεχόμενο → Διαχείριση Κατηγοριών**



Βασική διαχείριση Joomla: Μενού (Menu)

- **Ορισμός:** ένα Menu είναι ένα σύνολο στοιχείων μενού που χρησιμοποιούνται για την πλοήγηση στην ιστοσελίδα. Κάθε στοιχείο του μενού ορίζει ένα URL σε μια σελίδα στον ιστότοπό σας
- Δημιουργία μενού στο backend: **Μενού → Main Menu → Προσθήκη Νέου Στοιχείου Μενού**
- Να διαχειριστούμε μενού: **Μενού → Main Menu**



- **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Ένα μενού δεν εμφανίζεται αυτόματα σε οποιαδήποτε σελίδα. Θα χρειαστεί να το εντάξετε σε ένα ένθεμα (module) για να εμφανιστεί το μενού για όλες ή μερικές σελίδες

Βασική διαχείριση Joomla:

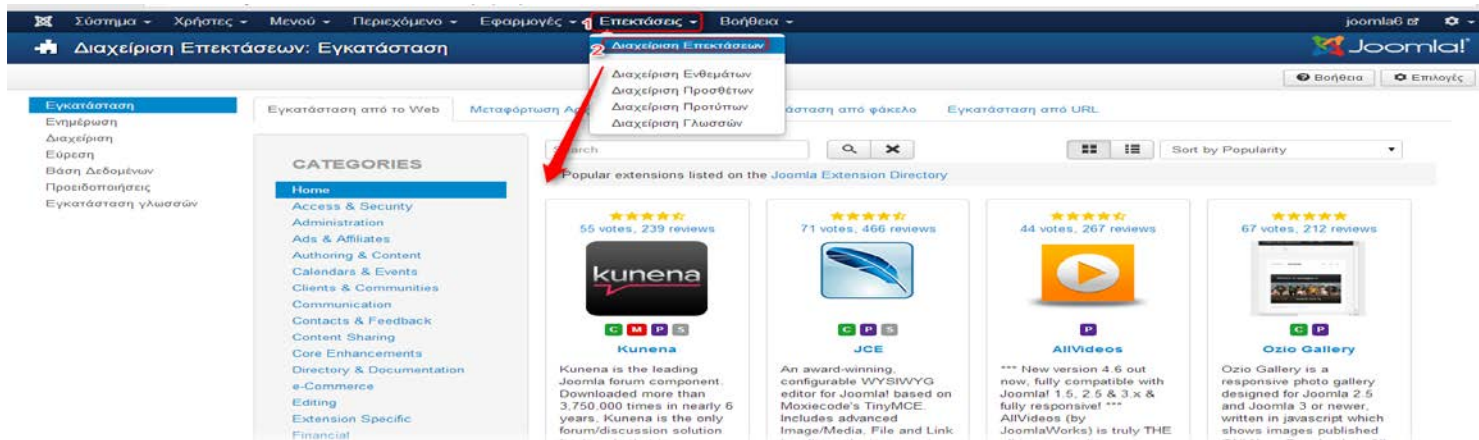
Επεκτάσεις (Extensions)

- **Ορισμός:** μια επέκταση (λογισμικό) που επαυξάνει τις δυνατότητες που προσφέρονται στο Joomla!
- **Τύποι επεκτάσεων:**
 - **Εφαρμογές (Components)** - προσθέτει προσαρμοσμένες λειτουργίες στην ιστοσελίδα σας που μπορούν να επιλεγούν από τα μενού
 - **Ενθέματα (Modules)** - δείχνει περιεχόμενο σε μια πλευρά της σελίδας, ενδεχομένως, σε πολλές σελίδες
 - **Πρόσθετα (Plugins)** - τροποποιεί το περιεχόμενο σε αντικείμενα ή παρέχει λειτουργίες για την επέκταση σε άλλες επεκτάσεις
 - **Πρότυπο (Template)** - καθορίζει την εμφάνιση, αίσθηση, και τις δυνατότητες πλοήγησης του ιστότοπού σας
 - **Γλώσσα (Language)** - ορίζει μια επιπλέον γλώσσα στην ιστοσελίδα

Βασική διαχείριση Joomla: Επεκτάσεις (Extensions)

➤ Μπορούμε να εγκαταστήσουμε τις επεκτάσεις με 3 τρόπους:

1. Μέσα από το ίδιο το backend περιβάλλον



2. Μέσα από την σελίδα <http://extensions.joomla.org/>

3. Κατεβάζοντας την επέκταση που θέλουμε σε συμπίεμένο φάκελο και ανεβάζοντάς την χρησιμοποιώντας τον uploader στο backend

Ενδεικτικές πηγές

- **Content Management Bible, Bob Boiko**
- **Content Management Systems – Tools of the Trade, Dave Addey, James Ellis, Phil Suh, David Thiemecke**
- <http://docs.joomla.org/>
- <http://www.siteground.com/tutorials/joomla/>
- <http://www.siteground.com/tutorials/joomla-video/build-joomla3-site/>

ΤΗΛΑΝΚ
ΚΟΥΣΟ
ΜΥΣΗ!

Χρήστος Γεωργιάδης
geor@uom.edu.gr



ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ
ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ