

Bài 9

PHP framework

1. Hệ quản trị nội dung (CMS) là gì ?

- CMS (Content Management System) là một hệ thống phần mềm cho phép người sử dụng thiết kế, quản lý và truyền tải nội dung của hệ thống website trực tuyến.
- Các chức năng chính bao gồm:
 - Tạo thông tin
 - Xuất bản thông tin
 - Phân quyền sử dụng
 - Tích hợp chu trình làm việc
 - Lưu trữ dưới nhiều định dạng

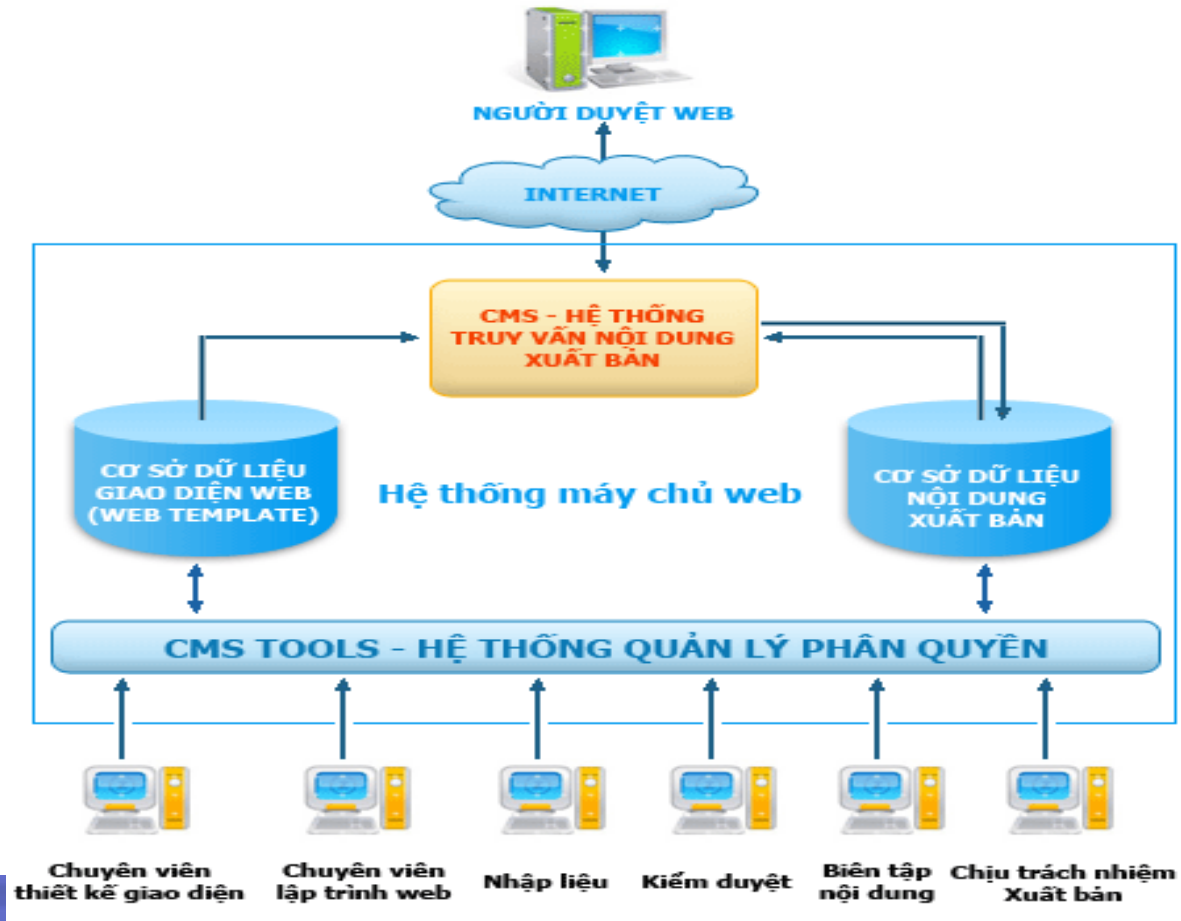
■ ...

1. Hệ quản trị nội dung (CMS) là gì ?

- Lợi ích của hệ thống CMS là gì?
 - Đảm bảo tính linh hoạt và chính xác của thông tin
 - Loại bỏ sự trùng lặp thông tin
 - Phân cấp và quản lý trách nhiệm dễ dàng
 - Đồng bộ hóa hình thức thể hiện thông tin
 - Chia sẻ thông tin
 - Thu thập dữ liệu thống kê
 - Giảm chi phí quản lý
 - Tiết kiệm thời gian

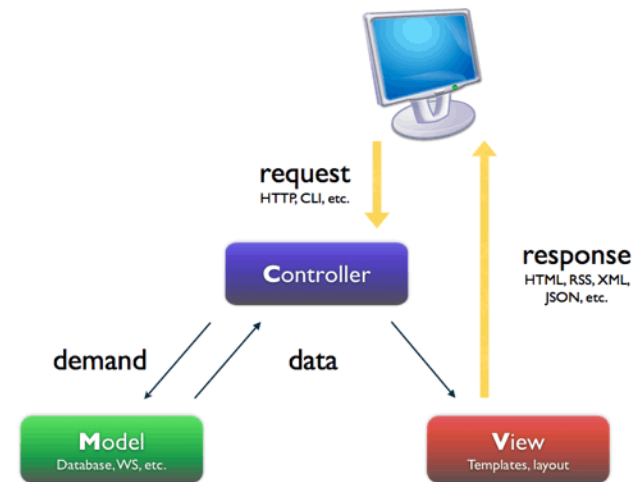
1. Hệ quản trị nội dung (CMS) là gì ?

- Mô hình chung



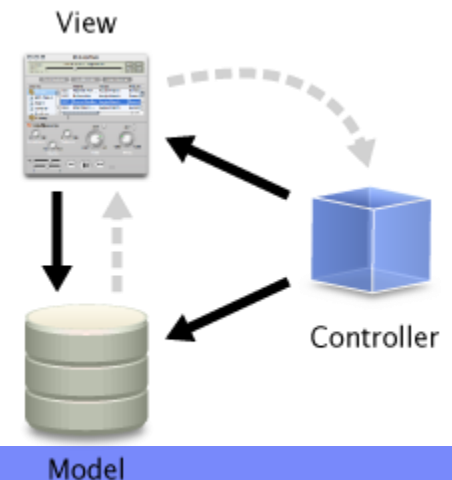
1. Hệ quản trị nội dung (CMS) là gì ?

- Một số CMS tiêu biểu:
 - DotNetNuke (ASP.Net+VB/C#)
 - Drupal (PHP)
 - Joomla/Mambo (PHP)
 - Kentico (ASP.Net+VB/C#)
 - PHP-Nuke (PHP)
 - Rainbow (ASP.NET +C#)
 - Typo3 (PHP)
 - Xoops (PHP)



2. Mô hình MVC

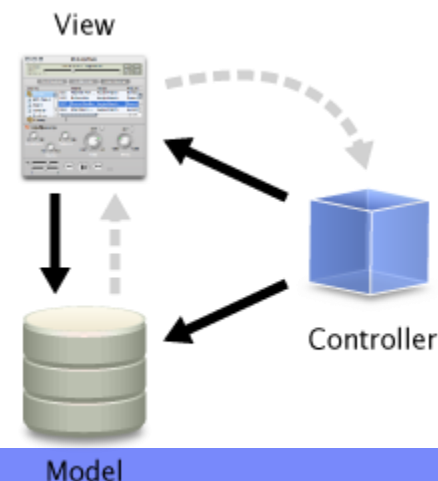
- MVC (Model-View-Controller) là một mẫu thiết kế phần mềm được dùng để tổ chức các đoạn mã theo cách mà việc xử lý dữ liệu và biểu diễn dữ liệu tách rời nhau.
 - Model
 - View
 - Controller



2. Mô hình MVC

■ Model

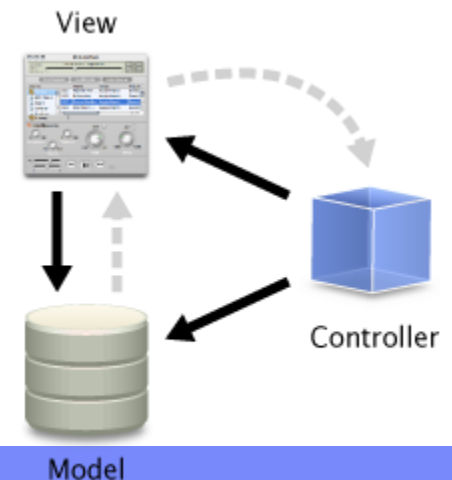
- Là thành phần của đóng gói dữ liệu cho ứng dụng.
- Cung cấp các thủ tục để quản lý, thao tác dữ liệu (insert, delete, update).
- Nếu như ta thay đổi hệ quản trị cơ sở dữ liệu thì chỉ có duy nhất thành phần MODEL thay đổi.



2. Mô hình MVC

■ View

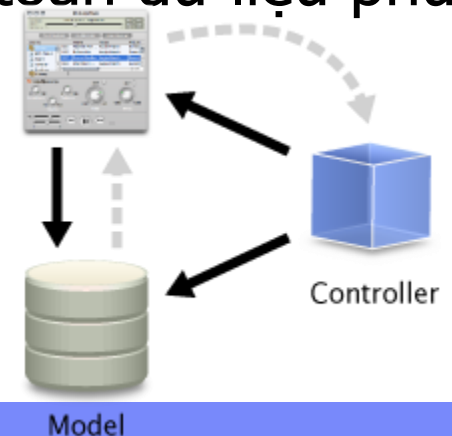
- Là thành phần của được sử dụng để trả lại dữ liệu từ Model theo cách phù hợp với tương tác.
- Thông thường trong các ứng dụng web, view là các trang HTML – nơi để trả lại dữ liệu
- View lấy dữ liệu từ Model và đưa vào template (hiển thị với người dùng).



2. Mô hình MVC

■ Controller

- Chịu trách nhiệm phản hồi các hành động của người dùng.
- Trong các ứng dụng web, một hành động của người dùng thông thường là một yêu cầu tải trang.
- Xác định yêu cầu được người dùng đưa ra và phản hồi thích hợp bằng việc yêu cầu Model tính toán dữ liệu phù hợp và chuyển từ Model vào View.



3. Tổng quan về Joomla

Giới thiệu về Joomla

Quản lý nội dung

Quản lý thành phần mở rộng

3.1. Giới thiệu về Joomla

- Giới thiệu
- Cài đặt
- Front end & Back end

Joomla

- Joomla là hệ thống quản trị nội dung mã nguồn mở
- Sử dụng Joomla, ta có thể xây dựng được hầu hết các website từ đơn giản đến phức tạp.
- Việc cài đặt và sử dụng Joomla khá dễ dàng



Lịch sử Joomla

- Sản phẩm anh em với Mambo giữa tập đoàn Miro của Úc (đang nắm giữ Mambo) và nhóm những người phát triển nòng cốt
- Do xung đột nên toàn bộ đội phát triển nòng cốt của Mambo đã rời khỏi dự án trong khi đang làm việc với phiên bản Mambo 4.5.3 vào ngày 17 tháng 8 năm 2005.
- Người phát triển thành lập một tổ chức phi lợi nhuận lấy tên Open Source Matters và tiếp tục phát triển dự án với Andrew Eddie là trưởng dự án

Lịch sử Joomla

- Ngày 1 tháng 9 năm 2005 tên mới của dự án được thông báo.
- Đến ngày 16 tháng 9 năm 2005 thì nhóm những người phát triển cho ra đời Joomla! 1.0.

Phiên bản Joomla

- Joomla! 1.0.x
 - Nguồn gốc
 - Mambo 4.5.2.3
 - Bản vá bảo mật
 - Sửa lỗi
 - Điểm mạnh :Có một số lượng lớn
 - Thành phần mở rộng
module/component
 - Thành phần nhúng
mambot
 - Giao diện
template

Phiên bản Joomla

- Joomla! 1.5.x, 1.6, 1.7
 - Cải tiến phiên bản Joomla! 1.0.x
 - Được coi Mambo 4.6.
 - Hỗ trợ đa ngôn ngữ
 - Điểm mạnh
 - Quản trị sử dụng công nghệ web 2.0
 - Một số tính năng Joomla! 1.0.x được cải tiến

Phiên bản Joomla

- Joomla! 2.5.x
 - Joomla 2.5 là phiên bản thứ 3 của Joomla.
 - Duy trì tính thống nhất, Joomla 2.5 là phiên bản ổn định mới sẽ được hỗ trợ trong rất nhiều năm tới đây.
 - Component mới Smart Search.
 - Hỗ trợ Captcha
 - Hỗ trợ người dùng sửa đổi ngôn ngữ
 - ...



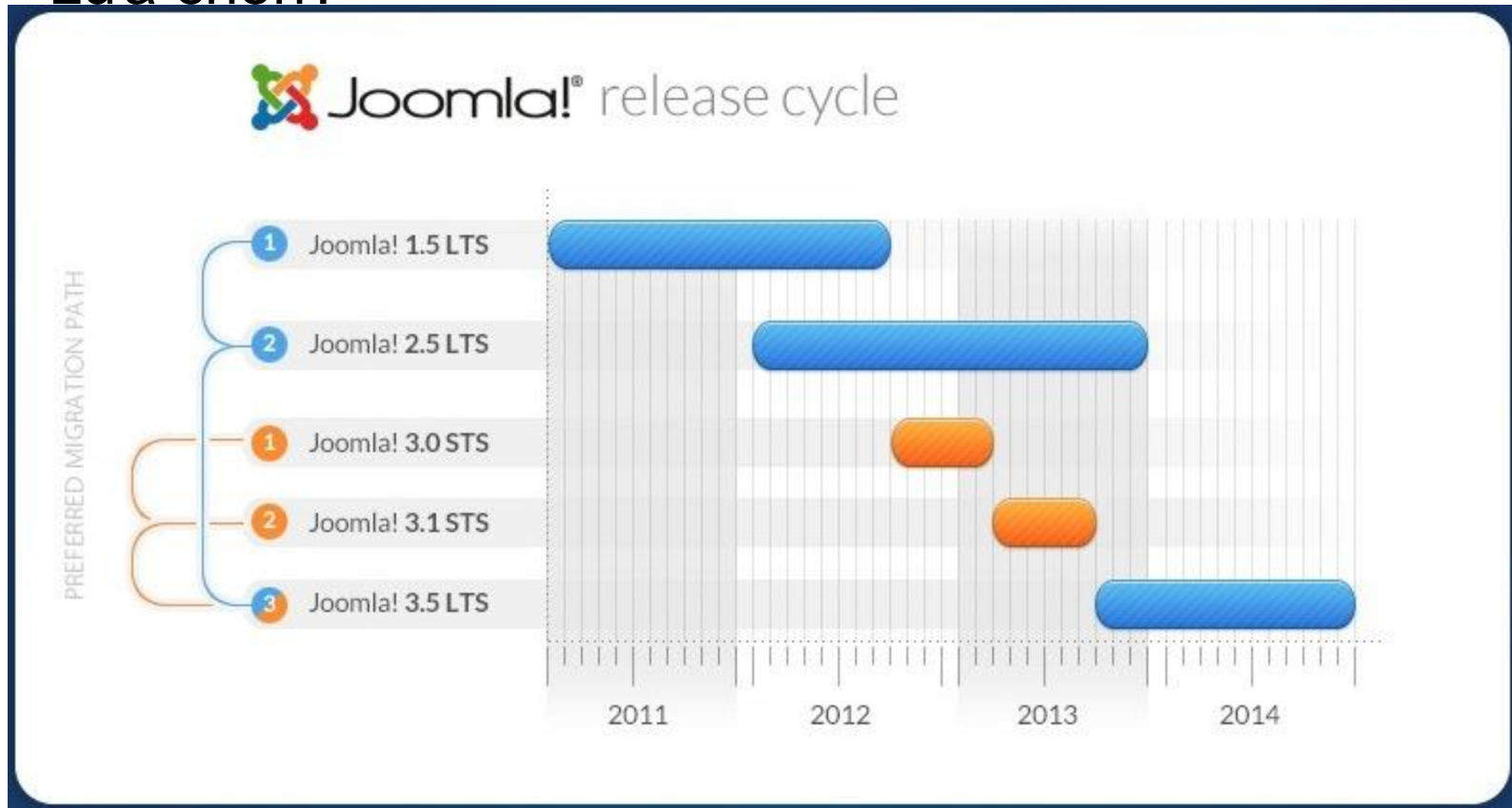
Phiên bản Joomla



- Joomla! 3.x.x
 - **Mobile R3ADY / US3R Friendly**
 - Cài đặt “3 bước”
 - Twitter Bootstrap
 - Great User Experience
 - Thiết kế danh cho di động
 - Kéo và thả *
 - Tooltip *
 - Trình đơn ngữ cảnh *
 - ...

Phiên bản Joomla

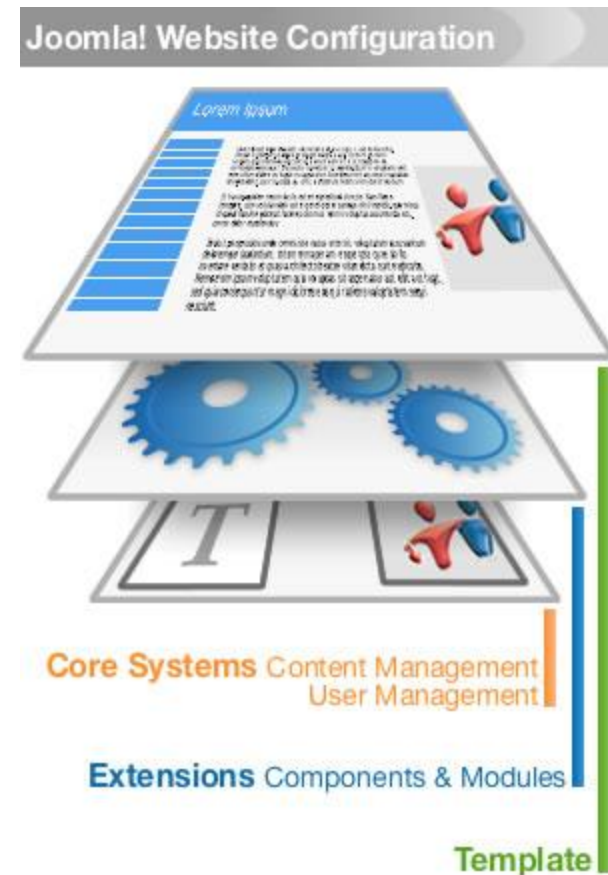
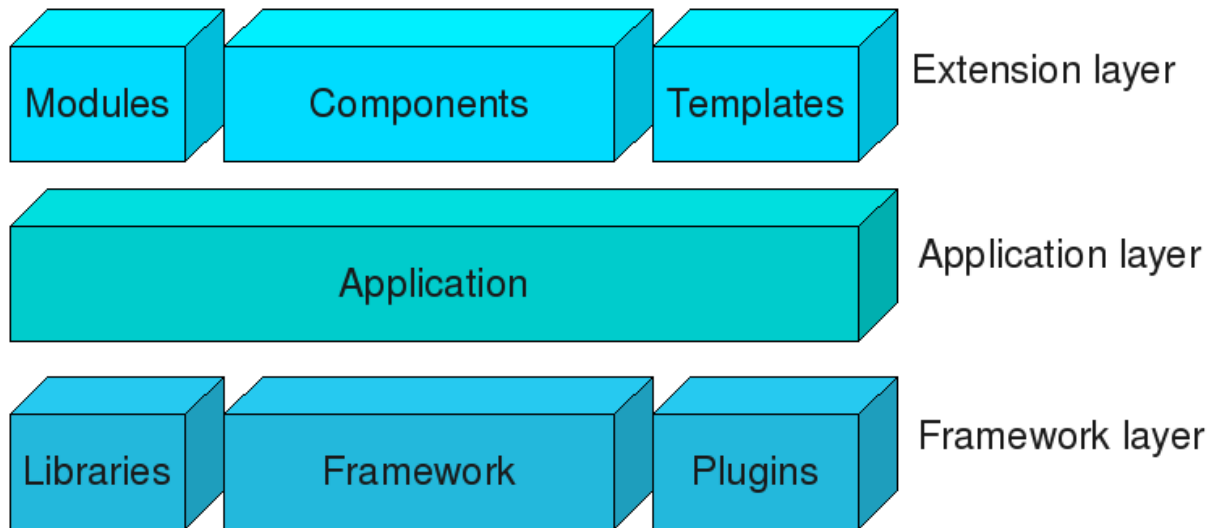
▪ Lựa chọn?



Đối với người sử dụng cuối

- Cài đặt dễ dàng
- Cộng đồng người sử dụng và phát triển lớn
- Có thể thêm, chỉnh sửa, cập nhật nội dung, quản lý dữ liệu.
- Giao diện web trực quan
 - Thêm nội dung mới hay một mục mới dễ dàng
 - Quản lí đơn giản
 - Chỉnh sửa thoải mái
 - Thêm mới các phần không có giới hạn

Kiến trúc Joomla!



Kiến trúc Joomla!

- Tầng nền tảng (Framework layer)
 - Libraries :thư viện
 - Plugins :mở rộng chức năng có sẵn
- Tầng ứng dụng (Application layer)
 - JApplication
 - JInstallation :chịu trách nhiệm cài đặt Joomla trên một máy chủ web và được xóa sau khi các thủ tục cài đặt đã được hoàn tất.
 - JAdministrator :chịu trách nhiệm về phần quản trị.
 - JSite :chịu trách nhiệm phần hiển thị của trang web.
 - xml=rpc :hỗ trợ quản trị từ xa của các trang web Joomla.
- Tầng mở rộng (Extention layer)
 - Components
 - Modules
 - Templates

JOOMLA!

- Một số khái niệm:
 - Front-end (Frontpage): Là các trang Web mà mọi người sẽ được thấy khi truy cập vào Web Site.
 - Back-end (Admin): Là phần quản lý Web Site dành cho các Quản trị, chủ của Web Site.
 - Template : Là giao diện, khuôn dạng, kiểu mẫu, hình thức được thiết kế để trình bày nội dung của trang Web và có các vị trí định sẵn để tích hợp các bộ phận, thành phần của trang Web.

JOOMLA!

- Extensions:
 - Module : Là bộ phận mở rộng thêm chức năng cho Web Site, các Module này có các chức năng khác nhau, được hiển thị trên trang Web tại các vị trí qui định và có thể thay đổi được.
 - Component : Là thành phần chính của trang Web, nó quyết định đến chức năng, hình thức, nội dung chính của mỗi trang Web.
 - Mambot (Plug-in): Là các chức năng được bổ sung thêm cho Component, các Mambot này sẽ can thiệp, bổ sung vào nội dung của trang Web trước hoặc sau khi nó được hiển thị.

Cài đặt Joomla

- Download Joomla từ website :

<http://www.joomla.org>



Download Joomla! 2.5.x

LANGUAGE	VERSION	DOWNLOAD
English (UK)	2.5.7 Full Package	ZIP
English (UK)	2.5.x to 2.5.7 Upgrade Package	ZIP

Cài đặt Joomla

- Giải nén file Zip, gói cài đặt Joomla



Joomla_2.5.7-Stable-Full_Package
File folder



Joomla_2.5.7-Stable-Full_Package
WinRAR ZIP archive
7.54 MB

- Đổi tên thư mục vừa mới giải nén thành tên bất kì ví dụ: joomla

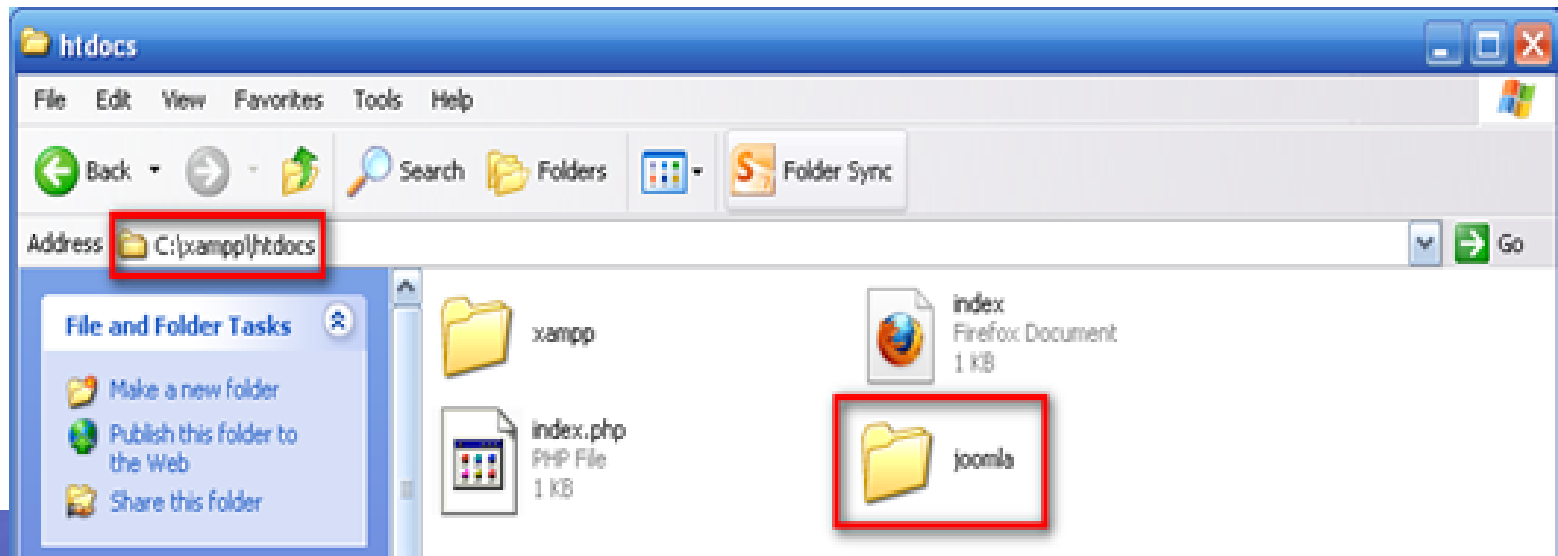


Joomla_2.5.7-Stable-Full_Package
WinRAR ZIP archive
7.54 MB

Folder đã được đổi tên: joomla

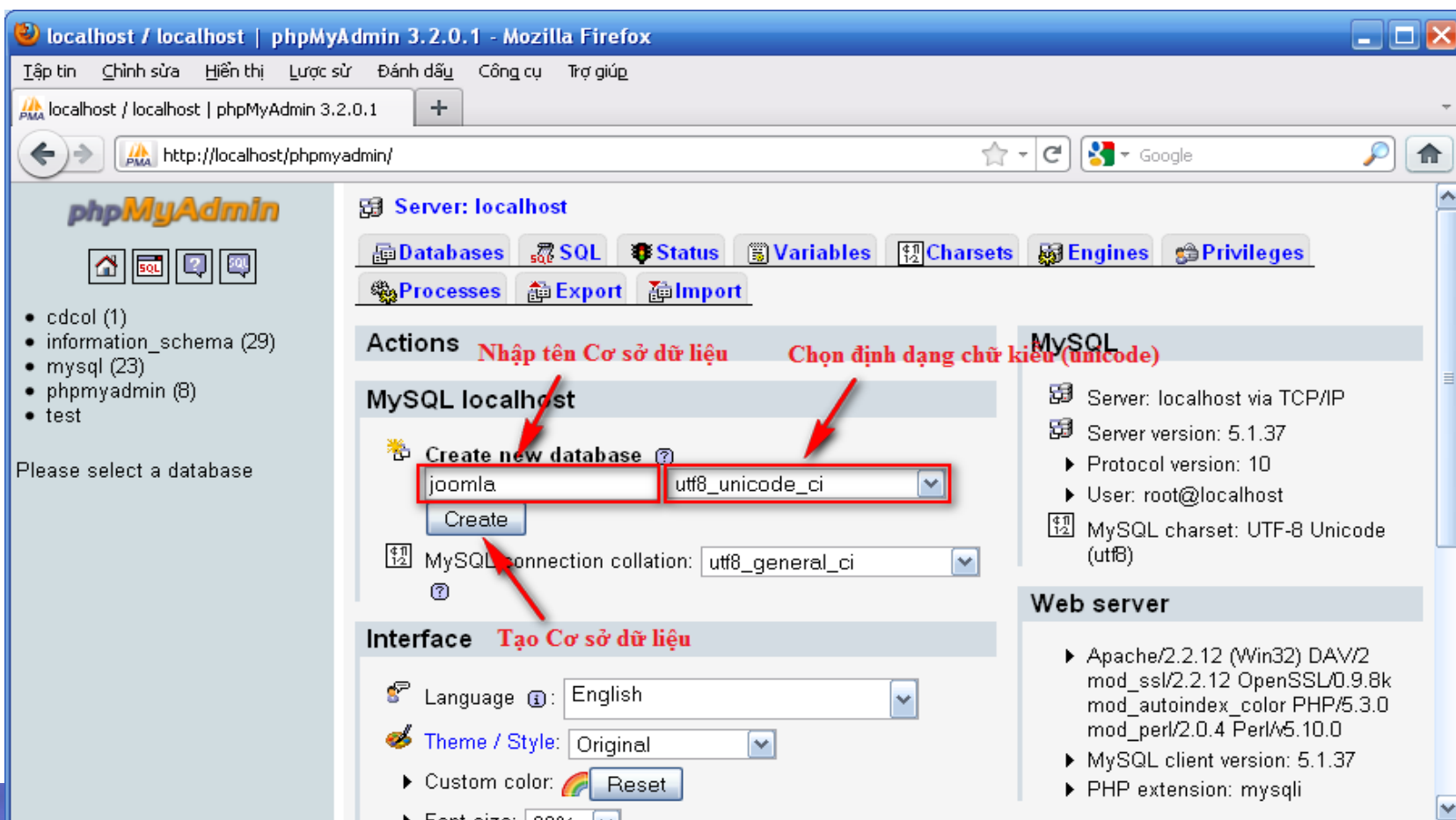
Cài đặt Joomla

- Copy thư mục Joomla vào nơi cài đặt máy chủ localhost.
 - Ví dụ:
 - Xampp (C:\xampp\htdocs).
 - AppServ (C:\appserv\www)
 - Thư mục joomla là nơi chứa website



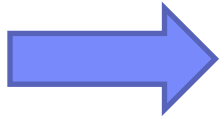
Cài đặt Joomla

- Mở trình duyệt web và nhập URL <http://localhost/phpMyAdmin> để tạo CSDL



Cài đặt Joomla

- Mở một trình duyệt web khác, nhập URL localhost/joomla để duyệt đến thư mục webiste có tên là joomla chứa trong htdocs (xem lại bước 4).



Quá trình cài đặt Joomla bắt đầu.

Cài đặt Joomla

➤ **Bước 1:** chọn ngôn ngữ, ví dụ: en-US - English (US).

Steps

- 1: Language
- 2: Pre-installation Check
- 3: License
- 4: Database
- 5: FTP Configuration
- 6: Configuration
- 7: Finish

Choose Language

Select Language

Please select the language to use during the Joomla! installation steps:

- ar-AA - Arabic(العربية الموحدة)
- az-AZ - Azërica (Azerbaijcan dili)
- be-BY - Беларуськая-be-BY
- bg-BG - Bulgarian (Български)
- bn-BD - Bengali(Bangladesh)
- ca-ES - Catalan
- cs-CZ - Āesky (Czech)
- da-DK - Danish(DK)
- de-DE - Deutsch (DE-CH-AT)
- el-GR - Greek
- en-AU - English (Australia)
- en-GB - English (United Kingdom)
- en-US - English (US)**
- eo-XX - Esperanto
- es-ES - Spanish (Español internacional)

Bước tiếp theo → Next

Chọn ngôn ngữ hiển thị trong suốt qua trình cài đặt Joomla

Quá trình cài đặt Joomla gồm 7 bước

Lựa chọn ngôn ngữ

Cài đặt Joomla

➤ **Bước 2:** Joomla sẽ kiểm tra xem hệ thống có thích hợp hay có bất cứ một xung đột nào không.

Steps

1: Language

2: Pre-installation Check

3: License

4: Database

5: FTP Configuration

6: Configuration

7: Finish



Pre-installation Check

Check Again ↓

← Previous

Next →

Pre-installation check for Joomla! 1.5.17 Stable [Wojmamni ama woobusani] 27-April-2010 04:00 GMT:

If any of these items are not supported (marked as **No**), your system does not meet the minimum requirements for installation. Please take appropriate actions to correct the errors. Failure to do so could lead to your Joomla! installation not functioning properly.

PHP Version >= 4.3.10	Yes
- Zlib Compression Support	Yes
- XML Support	Yes
- MySQL Support	Yes
MB Language is Default	Yes
MB String Overload Off	Yes
configuration.php Writable	Yes

Bước tiếp theo

Recommended Settings:

These are the recommended settings for PHP in order to ensure full compatibility with Joomla!. Joomla! will still operate even if your settings do not match.

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

Cài đặt Joomla

➤ Bước 3: thông tin bản quyền.

Steps

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

License Previous Next

GNU General Public License: Thông tin bản quyền

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.

Bước tiếp theo

Cài đặt Joomla

➤ **Bước 4:** cấu hình và kết nối với csdl đã tạo như hình sau:

- ✓ Host Name: là localhost vì chúng ta đang chạy ở server của chính máy mình.
- ✓ Username: mặc định là root.
- ✓ Password: mặc định là rỗng.
- ✓ Database Name: tên cơ sở dữ liệu mà chúng đã tạo là joomla.

Cài đặt Joomla

Steps

1: Language

2: Pre-installation Check

3: License

4: Database

5: FTP Configuration

6: Configuration

7: Finish

Database Configuration

Previous Next

Connection Settings:

Setting up Joomla! to run on your server involves four easy steps.

The first step is database configuration. Choose your preferred settings:

Basic Settings

Select the type of database from the drop down list. This will generally be **MySQL**.

Enter the hostname of the database server Joomla! will be installed on. This may not necessarily be the same as your Web server so check with your hosting provider if you are not sure.

Enter the MySQL username, password and database name you wish to use with Joomla!. These must already exist for the database you are going to use.

Advanced Settings

Basic Settings

Bước tiếp theo

Database Type

mysql

*This is probably **MySQL***

Host Name

localhost

*This is usually **localhost** or a host name provided by the hosting provider.*

Username

root

*This can be the default MySQL username **root**, a username provided by your hosting provider; or one that you created in setting up your database server.*

Password

Using a password for the MySQL account is mandatory for site security. This is the same password used to access your database. This may be predefined by your hosting provider.

Database Name

joomla

Some hosting providers allow only a specific database name per account. If this is the case with your setup, use the table prefix option in the Advanced Settings section below to differentiate more than one Joomla! site.

Cài đặt Joomla

➤ **Bước 5:** vì webiste chạy ở localhost nên chọn Next để tới bước tiếp theo.

Steps

1: Language

2: Pre-installation Check

3: License

4: Database

5: FTP Configuration

6: Configuration

7: Finish

FTP Configuration

Previous Next

Cấu hình FTP

FTP Configuration:

Due to file system permission restrictions on Linux and other Unix systems (and PHP Safe Mode restrictions), an FTP layer is used to handle file system manipulation and enable Joomla! installers.

Enter an FTP username and password with access to the Joomla! root directory. This will be the FTP account that handles all file system operations when Joomla! requires FTP access to complete a task.

For security reasons and if the option is available, it is best to create a separate FTP user account with access to the Joomla! installation only and not the entire Web server.

Note: If you are installing on a Windows Operating System, the FTP layer is **not** required.

Basic Settings

Yes Enable FTP file system layer
 No

FTP User

FTP Password

FTP Root Path

Advanced Settings

Bước tiếp theo

Cài đặt Joomla

➤ Bước 6: cấu hình:

- ✓ Site Name: tên webiste, Ví dụ: HocJoomla.
- ✓ Your Email: email của website, Ví dụ:
hocJoomla@edu.com
- ✓ Admin Password: mật khẩu để truy cập vào phần quản trị website.
- ✓ Admin Password: mật khẩu để truy cập vào phần quản trị website. Ví dụ: motherisall3012
- ✓ Cofirm Admin Password: Xác nhận lại mật khẩu.

Cài đặt Joomla

➤ Bước 6: cấu hình:

Steps

1: Language

2: Pre-installation Check

3: License

4: Database

5: FTP Configuration

6: Configuration

7: Finish



Main Configuration

Previous Next

Bước tiếp theo

Site Name:

Enter the name of your Joomla! site.

Site Name Joomla

Confirm the Admin E-mail and Password.

Enter your e-mail address. This will be the e-mail address of the Web site Super Administrator.

Enter a new password and then confirm it in the appropriate fields. Along with the username **admin**, this will be the 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.

Your E-mail Joomla@abc.com

Admin Password

Confirm Admin Password

Load sample data, restore or migrate backed-up content

Cài đặt dữ liệu mẫu cho website

Important! It is strongly recommended that new Joomla! users install the default sample data. To do this, select the option and click on the button before moving to the next stage.

Before leaving the installation, you can populate the site database with data. There are three ways to do this:

Install Default Sample Data

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

Install Sample Data

Cài đặt Joomla

➤ Bước 7: kết thúc

Steps
1: Language
2: Pre-installation Check
3: License
4: Database
5: FTP Configuration
6: Configuration
7: Finish

Finish

Di chuyển nhanh
đến Trang Chủ hoặc
Trang Quản Trị



Congratulations! Joomla! is now installed.

Click the Site button to view your Joomla! Web site or the Admin button to take you to your administrator login.

On the Joomla! Help Site, you will find an easy, step-by-step guide to installing your own language pack in Joomla! You will find a list of links to available language packs.

Click the button on the right to open the Help Site in a new window.

PLEASE REMEMBER TO COMPLETELY REMOVE THE INSTALLATION DIRECTORY. You will not be able to proceed beyond this point until the installation directory has been removed. This is a security feature of Joomla!.

Xóa hoặc đổi tên thư
mục installation trong
thư mục joomla

Tên đăng
nhập vào
Trang Quản
Trị

Administration Login Details

Username: admin

Joomla! in your own language?
Visit the Joomla! Help Site for more information and downloads.

Front end and Back end

- Front end:
 - Giới thiệu
 - Các thành phần
- Back end:
 - Giới thiệu
 - Các thành phần

Front end

➤ Giới thiệu :

- Front- end là các trang web mà người dùng thấy khi vào website
- Front- end hiển thị nội dung của website và là nơi người dùng có thể thực hiện các công việc: đăng ký, đăng bài trên website.

Front end

➤ Các thành phần:

The screenshot displays the Joomla! front end interface with several components highlighted by colored boxes and labels:

- Main Menu:** A blue-bordered box containing a list of navigation links: Home, Joomla! Overview, Joomla! License, More about Joomla!, FAQ, The News, Web Links, and News Feeds.
- Resources:** A blue-bordered box containing a list of links: Joomla! Home, Joomla! Forums, Joomla! Documentation, Joomla! Community, Joomla! Magazine, OSM Home, and Administrator.
- Key Concepts:** A blue-bordered box containing a list of links: Extensions, Content Layouts, and Example Pages.
- Latest News:** A green-bordered box containing a list of news items: Joomla! License Guidelines, Content Layouts, The Joomla! Community, Welcome to Joomla!, and Newsflash 4.
- Popular:** A blue-bordered box containing a list of popular content: Joomla! Overview, Extensions, Joomla! License Guidelines, What's New in 1.5?, and Welcome to Joomla!.
- Welcome to the Frontpage:** A large red-bordered box containing the main article titled "Joomla! Community Portal" with a sub-heading "Component Frontpage".
- Who's Online:** A purple-bordered box at the bottom right showing "We have 1 guest online".

Other visible elements include the Joomla! logo, the slogan "...because open source matters.", a navigation menu with "Top Menu" highlighted, a search bar with "Tim kiếm" and "search...", and a "Home" link.

Back end

➤ Giới thiệu:











- Là phần quản lý website dành riêng cho các quản trị (Admin). Admin có thể cấu hình các thông số hoạt động, nội dung, hình thức...

Back end

- Các thành phần :
 - Control Panel
 - Menu
 - Information











Back end

- Các thành phần :
 - Control Panel

 <p>Thêm nội dung mới Add New Article</p>	 <p>Quản lý nội dung Article Manager</p>	 <p>Quản lý nội dung trang chủ Front Page Manager</p>	 <p>Quản lý section Section Manager</p>
 <p>Category Manager</p>	 <p>Media Manager</p>	 <p>Menu Manager</p>	 <p>Language Manager</p>
 <p>User Manager</p>	 <p>Global Configuration</p>		











Back end

- Các thành phần :
 - Control Panel

 Add New Article	 Article Manager	 Front Page Manager	 Section Manager
 Quản lý Category Category Manager	 Quản lý Media Media Manager	 Quản lý menu Menu Manager	 Quản lý ngôn ngữ Language Manager
 User Manager	 Global Configuration		

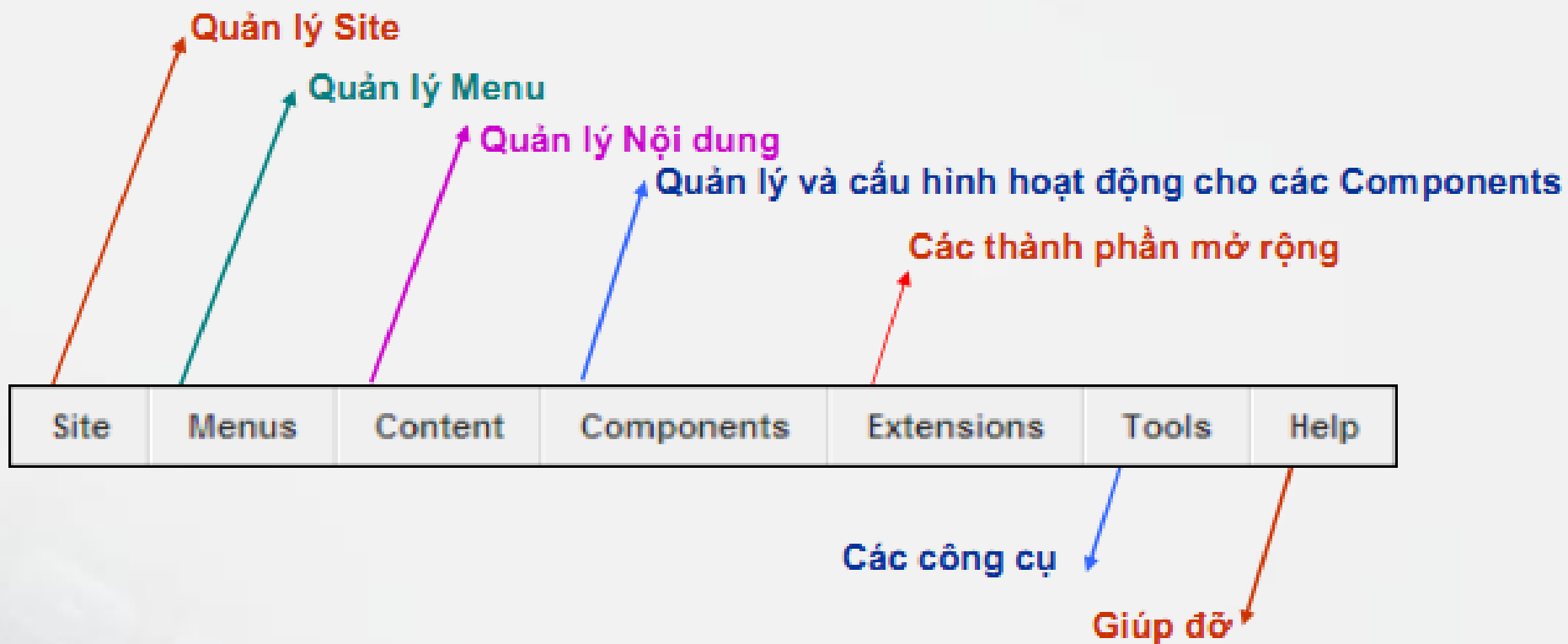
Back end

- Các thành phần :
 - Control Panel

 Add New Article	 Article Manager	 Front Page Manager	 Section Manager
 Category Manager	 Media Manager	 Menu Manager	 Language Manager
 Quản lý người dùng User Manager	 Cấu hình chung Global Configuration		

Back end

- Các thành phần :
 - Menu



Back end

- Các thành phần :
 - Information

Các thành viên đang đăng nhập vào Website

Giới thiệu Joomla

Các tin được xem nhiều nhất

Các nội dung hiện hành

Các Menu của Website

▶ Welcome to Joomla!

▶ Logged in Users

▶ Popular

▶ Recent added Articles

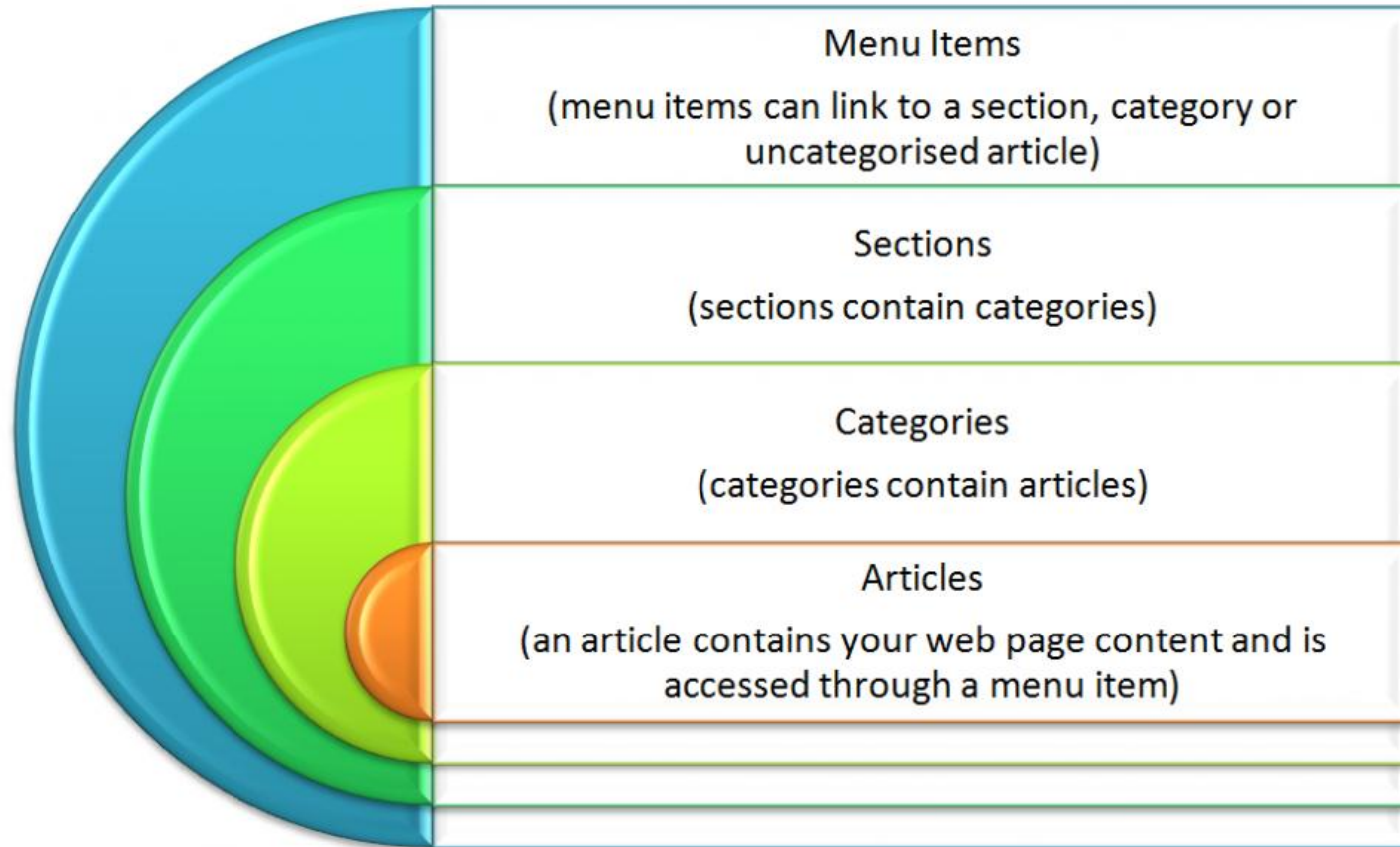
▶ Menu Stats

▶ Joomla! Security Newsfeed

Quản lý nội dung

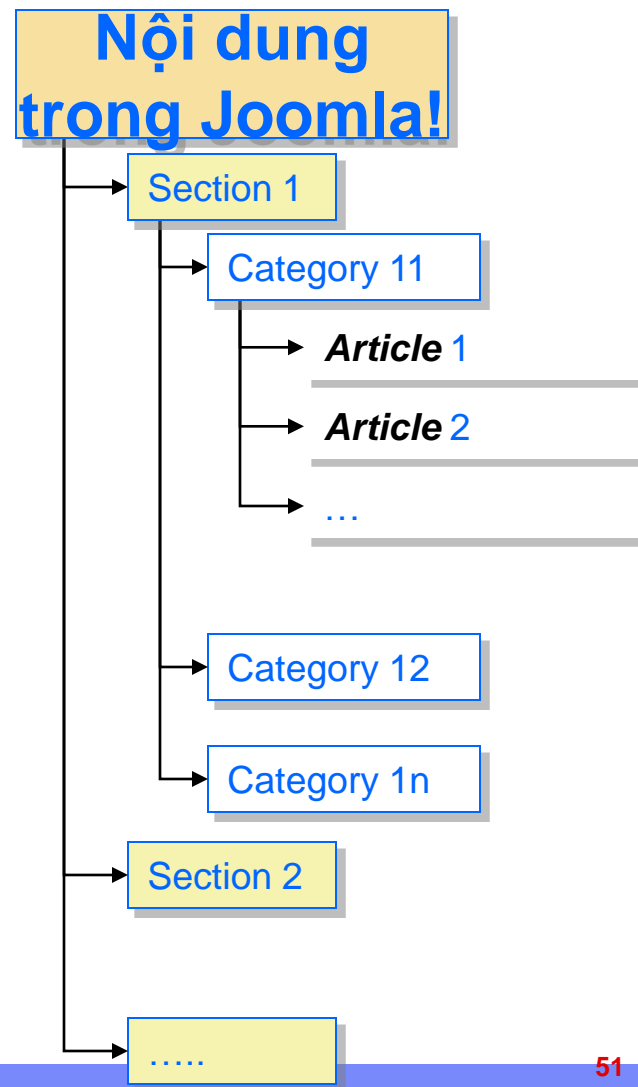
- Đặt vấn đề
- Tạo các trang web đơn
- Tạo các trang web phân cấp

Quản lý nội dung



Quản lý nội dung

- Các bài viết trong Joomla! gọi là **Article**.
- Các **Article** có thể chia thành từng nhóm. Một nhóm **Article** được gọi là **Category**.
- Các category có thể nằm trong một nhóm lớn hơn gọi là **Section**.
- Khi cấu hình Joomla! cần phải tổ chức các Section, Category một cách hợp lý với nội dung ở Front-end.



Quản lý nội dung

- Tạo trang web đơn:
 - Vào Article Manager để tạo nội dung

Article Manager: Add New Article



New Article

Title *

Alias

Category *

Status

Access

Permissions

Featured

Language

ID 0

Article Text



▼ Publishing Options

Created by

Created by alias

Created Date

Start Publishing

Finish Publishing

▶ Article Options

▶ Configure Edit Screen

▶ Images and links

▶ Metadata Options

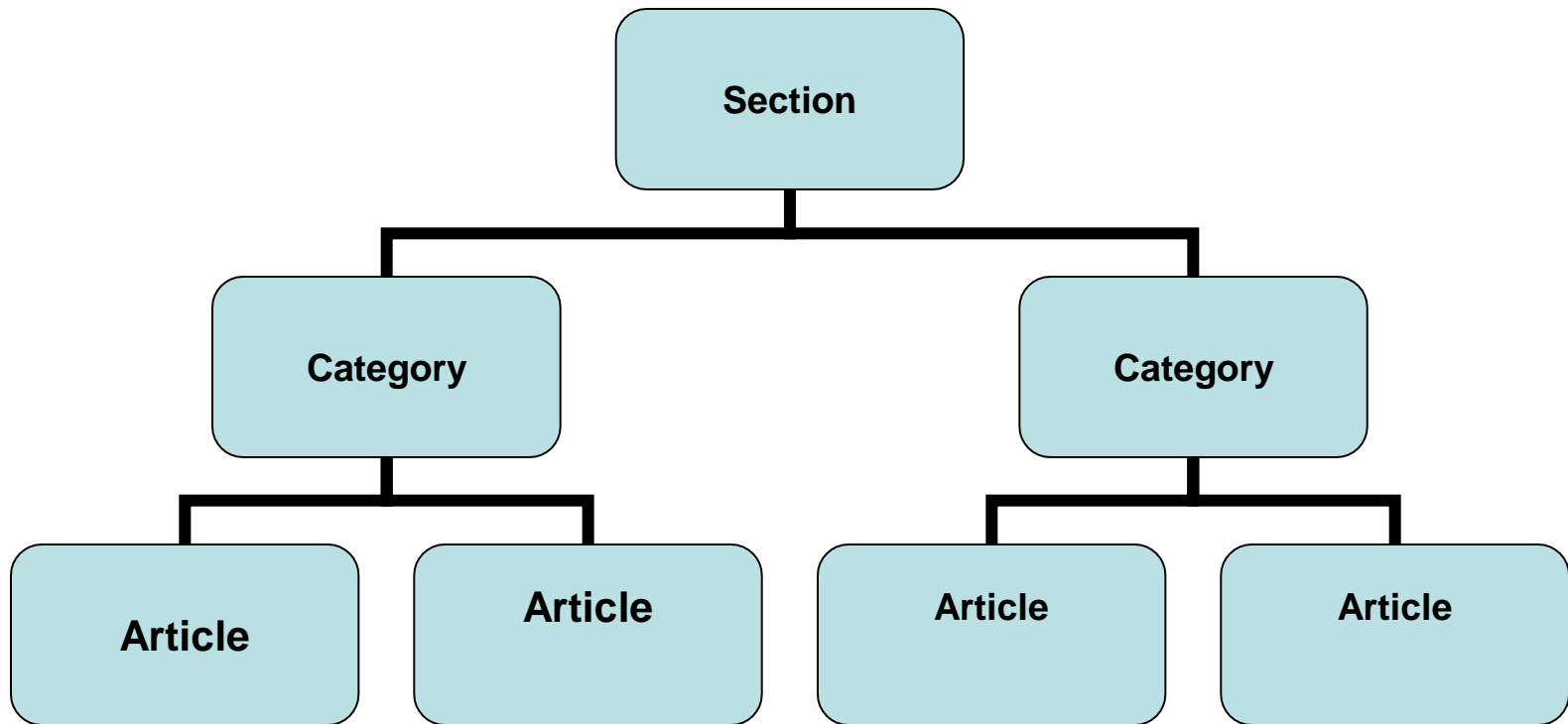
Quản lý nội dung

- Tạo trang web đơn:
 - Tạo menu item loại Article Lay out để link đến trang web đơn.



Quản lý nội dung

- Tạo trang web phân cấp:
 - Trong Joomla được chia thành 3 cấp khác nhau theo thứ tự từ trên xuống như sau:



2. Quản trị người dùng

- Joomla có hai hệ thống phân cấp nhóm người dùng (user group) chính: một để truy cập Front-end và một cho truy cập Back-end:
- Các nhóm được cung cấp mặc định là :
 - Public Front-end
 - | - Registered
 - | - - Author
 - | - - - Editor
 - | - - - - Publisher
 - Public Back-end
 - | - Manager
 - | - - Administrator
 - | - - - Super Administrator

2. Quản trị người dùng

- Registered: Nhóm người dùng được đăng ký tại website, có thể xem các mục có trong menu được phép truy cập, không thể sửa hoặc gửi bài viết.
- Author: Nhóm người dùng này được phép gửi bài viết trong phần đăng nhập phía bên ngoài web site(front-end). Không thể sửa đổi nội dung bài viết đã tồn tại. Bài viết phải được phê duyệt bởi cấp cao hơn nhóm Author.

2. Quản trị người dùng

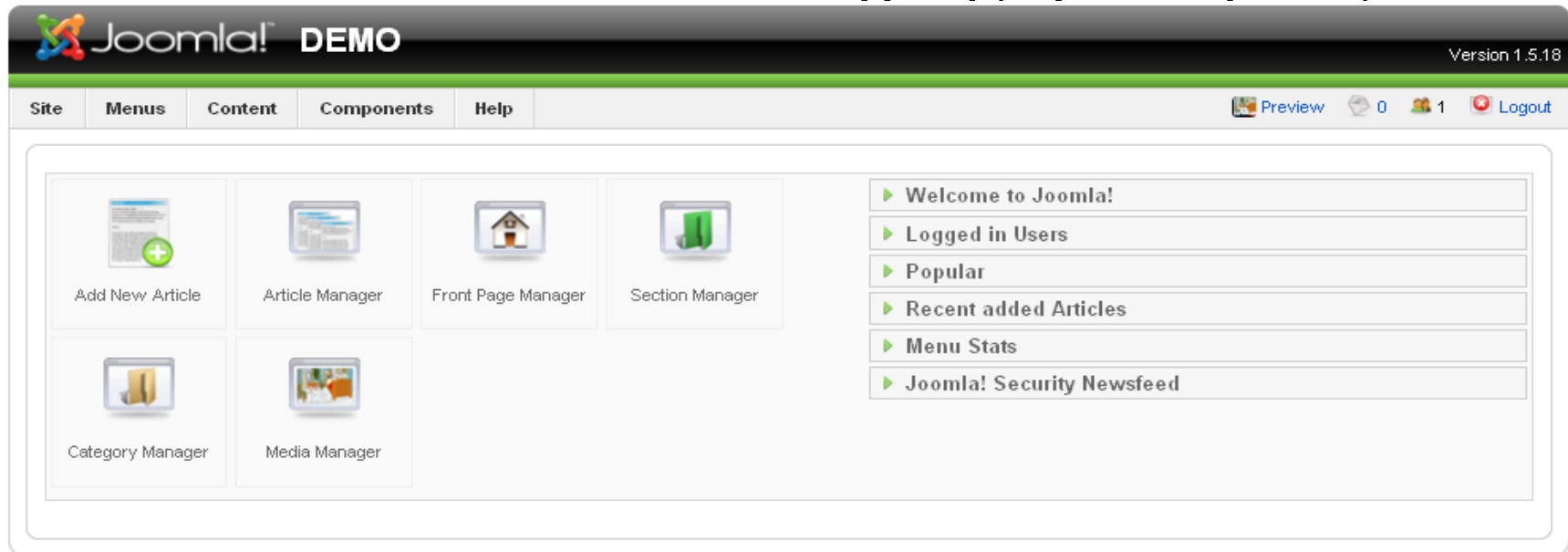
- Editor: Nhóm người dùng này được phép gửi bài viết mới, hoặc chỉnh sửa bài viết đã có và phải được duyệt bài viết đối với nhóm người dùng có quyền cao hơn.
- Publisher: Nhóm người dùng này có thể gửi một bài viết mới, chỉnh sửa hay xuất bản bài viết của nhóm người dùng (Author, Editor) bên phần ngoài (front-end) của website

2. Quản trị người dùng

Front-End	Guest	Register	Author	Editor	Publisher	Back-End*
Submit Article	X	X	X	X	X	X
Edit All Articles				X	X	X
Edit their own			X	X	X	X
Publish Article					X	X
Weblink Submission	X	X	X	X	X	X
3 rd Component Submission	X	X	X	X	X	X

2. Quản trị người dùng

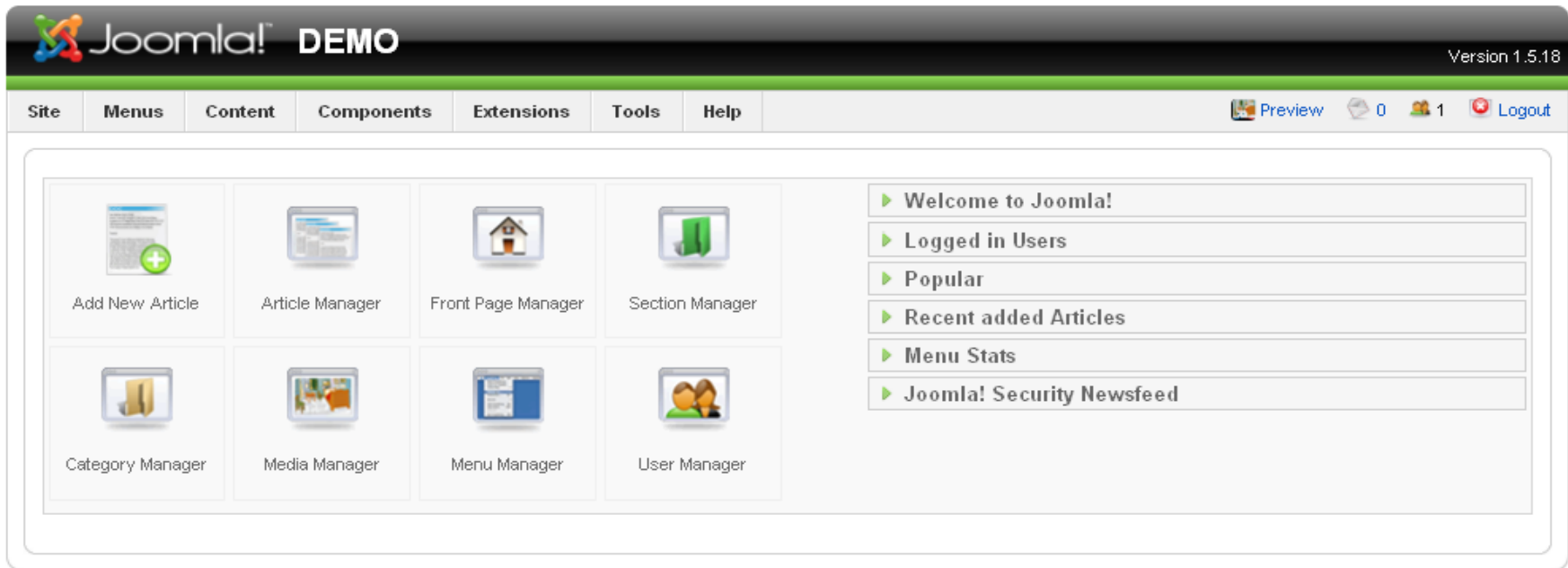
- **Manager:** Nhóm quyền này được phép tạo mới bài viết, chỉnh sửa bài viết, tạo mới hoặc chỉnh sửa Section và Category, quản lý file,



Joomla! is Free Software released under the [GNU/GPL License](#).

2. Quản trị người dùng

- Administrator: Trong nhóm quyền này có đầy đủ các quyền như Super Administrator, nhưng không có chức năng cài đặt giao diện và ngôn ngữ



The screenshot displays the Joomla! administrator interface. At the top, the Joomla! logo and 'DEMO' text are visible, along with the version number 'Version 1.5.18'. A navigation menu includes 'Site', 'Menus', 'Content', 'Components', 'Extensions', 'Tools', and 'Help'. On the right side of the menu, there are links for 'Preview', '0' notifications, '1' user, and 'Logout'. The main content area is divided into two sections. The left section contains a grid of management tools: 'Add New Article', 'Article Manager', 'Front Page Manager', 'Section Manager', 'Category Manager', 'Media Manager', 'Menu Manager', and 'User Manager'. The right section contains a list of dashboard items: 'Welcome to Joomla!', 'Logged in Users', 'Popular', 'Recent added Articles', 'Menu Stats', and 'Joomla! Security Newsfeed'.

2. Quản trị người dùng

- **Super Administrator:** Nhóm quyền cao nhất trong hệ thống CMS Joomla với toàn quyền quản trị.

2. Quản trị người dùng

Back-End	Manager	Administrator	Super Administrator
Component	x	x	x
Banners	x	x	x
Contacts	x	x	x
New Feeds	x	x	x
Polls	x	x	x
Search	x	x	x
Weblinks	x	x	x
Extensions		x	x
Install/Uninstall		x	x
Module Manager		x	x
Plugin Manager		x	x
Template Manager			x
Language Manager			x
Tools		x	x
Read Messages			x
Write Message			x
Mass Mail			x
Global Checkin		x	x
Help	x	x	x
Joomla! Help	x	x	x
System Info	x	x	x