

# TÌM HIỂU CHUNG VỀ CMS

**Group:** C&C13  
**Created by:** HuyNVK  
**Date created:** Oct 5<sup>th</sup>, 2011

## 1. Những tính năng cơ bản nhất của một CMS

### 1.1. Install

- Chức năng đầu tiên dành cho người dùng CMS đó là install website. Chức năng này có thể được hiểu một cách đơn giản là làm như thế nào để người dùng thiết lập được website cho mình.
- Mục đích tối thiểu của tính năng này là tạo được 2 trang Front-end và Back-end, trong đó, nội dung của trang Front-end có thể được điều chỉnh bởi Back-end.
- Một số việc cần làm của trang install:
  - o Thiết lập các thông tin chung của trang web: tên, mô tả, mục tiêu, ai sở hữu, ...
  - o Cấu hình server và database cho trang web.
  - o Đăng kí tối thiểu một tài khoản admin.

### 1.2. Quản lí nội dung

- Đây là tính năng nền tảng nhất của CMS.
- Ví dụ: Trang Back-end có một trang là quản lí nội dung, gồm những phần như trong hình. Phần nội dung bài viết chỉ đơn giản gồm 2 textarea (không có text editor) để nhập tiêu đề và nội dung bài viết. Người dùng có thể thêm, xóa, sửa các bài viết ở trang này. Kết quả hiển thị ở trang Front-end là những bài viết có trong cơ sở dữ liệu sau khi edit.

<p>Các bài viết</p> <table border="1"> <tr><td>Chen lấn móc túi trên xe bus</td></tr> <tr><td>Việt Nam đăng quang ở giải U21 quốc tế</td></tr> <tr><td>Tổng thống Mỹ bị đưa ra quảng cáo ...</td></tr> <tr><td>IAEA tin Việt Nam thành công điện hạt ...</td></tr> </table> <p>Trang 1 , 2, 3 , 4, 5, Cuối</p> <p><input type="button" value="Thêm"/> <input type="button" value="Xóa"/></p>	Chen lấn móc túi trên xe bus	Việt Nam đăng quang ở giải U21 quốc tế	Tổng thống Mỹ bị đưa ra quảng cáo ...	IAEA tin Việt Nam thành công điện hạt ...	<p>Chi tiết</p> <p>Tiêu đề <input type="text" value="Chen lấn, móc túi trên xe bus"/></p> <p>Nội dung</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Hiện nay, trên nhiều tuyến xe buýt ở thủ đô luôn trong tình trạng quá tải. Không chỉ chịu cảnh chen lấn, xô đẩy, hành khách còn phải đối mặt với nạn móc túi. Vào giờ cao điểm, xe buýt cũng là một tác nhân gây ùn tắc</p> </div> <p><input type="button" value="Lưu"/></p>
Chen lấn móc túi trên xe bus					
Việt Nam đăng quang ở giải U21 quốc tế					
Tổng thống Mỹ bị đưa ra quảng cáo ...					
IAEA tin Việt Nam thành công điện hạt ...					

Hình 1: Trang Quản lí bài viết

Chen lấn móc túi trên xe bus

Hiện nay, trên nhiều tuyến xe buýt ở thủ đô luôn trong tình trạng quá tải. Không chỉ chịu cảnh chen lấn, xô đẩy, hành khách còn phải đối mặt với nạn móc túi. Vào giờ cao điểm, xe buýt cũng là một tác nhân gây ùn tắc. [Read more...](#)

#### **Việt Nam đăng quang ở giải U21 quốc tế**

Đương đầu với đối thủ mạnh Iran trong điều kiện thời tiết xấu, nhưng vượt lên tất cả các cầu thủ U21 Việt Nam đã kiên cường giành chiến thắng 2-1 trong trận chung kết trên sân Pleiku, chiều 4/10. [Read more...](#)

#### **Tổng thống Mỹ bị đưa ra quảng cáo gà rán**

Một quán ăn nhanh tại Bắc Kinh, Trung Quốc đang bị phản đối gay gắt vì việc sử dụng hình ảnh và tên của tổng thống Mỹ một cách thiếu tế nhị. [Read more...](#)

#### **IAEA tin Việt Nam thành công điện hạt nhân**

Người đứng đầu Cơ quan Năng lượng nguyên tử quốc tế (IAEA), trong chuyến thăm hôm qua, cho biết ông tin rằng Việt Nam sẽ thành công trong lĩnh vực điện hạt nhân. [Read more...](#)

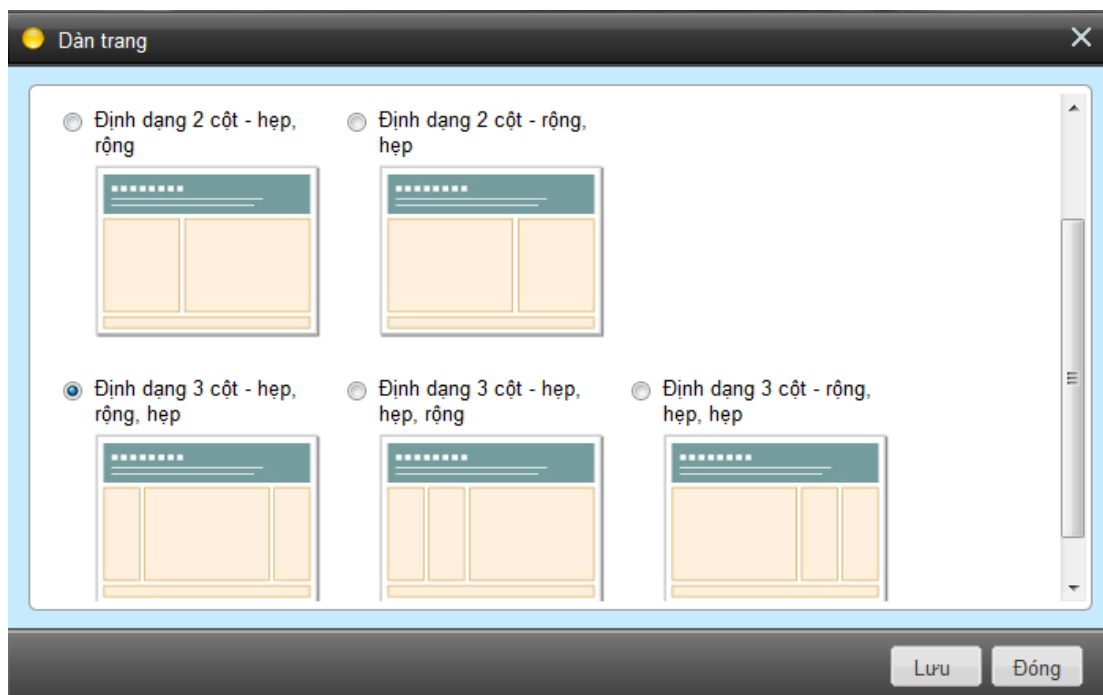
Hình 2: Trang Front-end

- Ví dụ trên là một ví dụ cơ bản về quản lý nội dung (Content Manager) mà ThaoNX đã có đề cập trong buổi họp nhóm. Tuy nhiên, yêu cầu của thầy cần một số tính năng nâng cao cho phần này, sẽ được đề cập ở phần [Một số tính năng mở rộng](#).

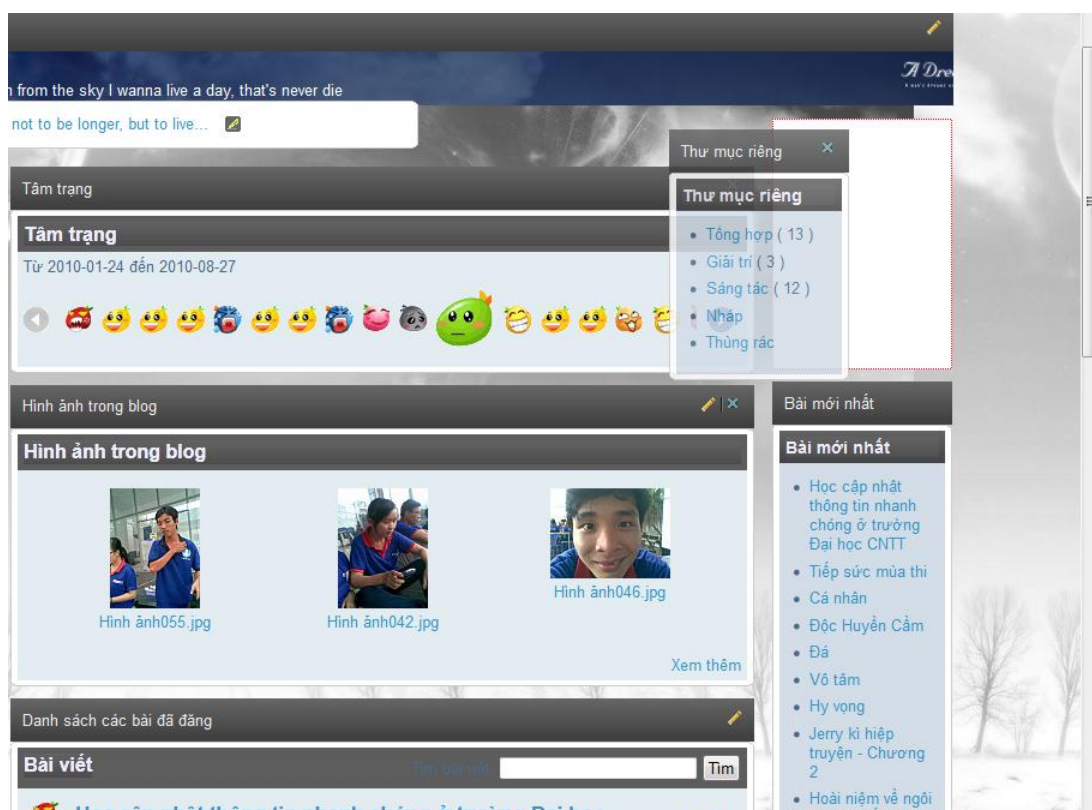
### 1.3. Layout và navigation

- Tính năng layout cho phép chọn cách layout cho trang Front-end và cách sắp xếp các module lên trên đó.

Ví dụ: Tham khảo tính năng layout của Yahoo 360 Plus



Hình 3: Chọn Layout trong Yahoo 360 Plus



Hình 4: Tính năng Drag and Drop module để dàn trang trong Yahoo 360 Plus

- Một gợi ý khác cho tính năng layout là việc chọn layout như thế nào sẽ do Theme quy định tương tự như Joomla, sau khi cài đặt theme, người dùng chỉ cần chọn module sẽ nằm ở phần nào của Theme đó thôi (sẽ đề cập đến trong phần [Theme, Plugin, Extension System](#)).
- Navigation: cung cấp cho người dùng khả năng tạo các menu liên kết giữa các trang.

Ví dụ: Tham khảo tính năng tạo menu trong Joomla

#### 1.4. Phân quyền

- Cho phép người dùng tạo các tài khoản, phân quyền cho các chức năng chính.

Ví dụ:

The screenshot shows a user management interface. On the left, there is a list of users: Nguyễn Xuân Thảo, HuyNVK (highlighted), Tôn Thất Hiền, and TuanVA. Below the list are 'Thêm' (Add) and 'Xóa' (Delete) buttons. On the right, under 'Thông tin chi tiết' (Detailed information), there are fields for 'Tên tài khoản' (Username) with the value 'HuyNVK' and 'Loại tài khoản' (Account type) with a dropdown menu showing 'Tùy chọn' (Select). Below this, under 'Phân quyền nâng cao' (Advanced permissions), there are several checkboxes: 'Quản lý bài viết' (Manage articles) is checked, 'Quản lý các plug in' (Manage plugins) is unchecked, 'Dàn trang' (Page layout) is checked, 'Quản lý các component' (Manage components) is checked, 'Phân quyền tài khoản' (Account permissions) is checked, and 'Thiết lập tùy chọn site' (Site settings) is unchecked. A 'Lưu' (Save) button is at the bottom right.

Hình 5: Ví dụ cho quản lý và phân quyền tài khoản

## 2. Một số tính năng mở rộng

### 2.1. Text editor

- Text editor hỗ trợ người dùng soạn thảo nội dung bài viết.  
Ví dụ: trình gửi mail của gmail, các chức năng post bài trong forum.
- Một số tính năng cơ bản:
  - o Cho phép thay đổi Style văn bản như định dạng chữ, đoạn văn... (theo như yêu cầu của thầy là mình sẽ tạo sẵn một số style “cứng” cho phép người dùng thay đổi nhanh chóng – có thể tham khảo tính năng style của MS Word).
  - o Insert image (Theo yêu cầu của thầy thì phải tạo được 1 slide show image cho người dùng tùy chọn – cái này sẽ phải liên hệ tới [Media System, File System](#) sẽ đề cập ở phần sau)
  - o ...

### 2.2. Theme, Plug in, Extension system

- Tính năng này cho phép người dùng có thể sử dụng những theme khác nhau đã có sẵn hoặc cũng có thể tự viết theme mới cho mình. Theme là một bộ giao diện được thiết kế sẵn cho trang web, khi người dùng sử dụng theme nào, trang Front-end sẽ thay đổi giao diện theo như vậy.

- Tùy theo việc xác định tính năng layout cho trang web mà theme có thể có hoặc không tính năng phân chia layout. Hiện mình có đề xuất 2 khả năng này như sau:
  - o Layout theo kiểu Joomla: trong theme đã có layout mặc định cho các thành phần được định nghĩa sẵn, việc layout các module trên trang web sẽ được áp dụng bằng cách set thuộc tính layout cho các module đó nằm ở phần layout nào trong theme. Việc thiết kế theme theo hướng này sẽ tương đối phức tạp, nhóm phải xác định trước quy định đặt thiết kế và đặt tên các layout trong theme, đồng thời phải có guideline rõ ràng cho người dùng.
  - o Layout theo kiểu Yahoo 360 Plus: theme chỉ đơn giản là CSS, layout sẽ có module riêng và không tích hợp trong theme. Sau khi đã chọn theme, người dùng có thể chọn cách layout cho riêng mình và bố trí các module vào đó. Việc làm guideline cho người sử dụng để phát triển theme theo hướng này sẽ đơn giản hơn.
- Plug in, Extension System: cho phép cài đặt các tính năng mở rộng do người dùng tự phát triển (có thể lấy ví dụ trong sử dụng extension joomla). Để làm được chức năng này, phải đề xuất ra một chuẩn riêng trong việc thiết kế plugin và trình cắm plugin đồng thời phải làm guideline chi tiết cho khách hàng để phát triển plugin theo chuẩn sao cho trình cắm plugin có thể nhận diện được.

### 2.3. Language System

- Cho phép chuyển đổi các gói ngôn ngữ cho trang Back-end. Cái này mình cũng chưa có nhiều ý tưởng, có thể tham khảo tính năng này ở trang install của Joomla (có thể chọn nhiều ngôn ngữ để thao tác).

### 2.4. Media System, File System

- Admin của trang web phải nắm được mình có những file gì, nằm ở đâu trên server. Tính năng này là rất quan trọng.

Ví dụ:

- o Khi upload một hình ảnh để chèn vào bài viết, người viết cũng phải biết được hình ảnh đó nằm ở đâu để tiến hành chèn vào (theo yêu cầu của thầy là phải tạo được 1 slide show các hình ảnh đang có để dễ chọn).
- o Khi quản trị muốn chia sẻ file, tài liệu gì đấy cho khách hàng, ít nhất họ cũng phải biết được là file đó nằm ở đâu.

## 3. Hướng xây dựng

Mình nghĩ là nhóm nên xây dựng từ những tính năng cơ bản nhất như phần 1 đã đề cập để ít nhất các thành viên cũng có thể định hướng được vì sao mình lại làm cái đấy, sau đó mới tiến thêm lên những tính năng nâng cao, không nên ngay lập tức làm ngay những tính năng nâng cao như texteditor hay slide show, plug in, extension... vì sau khi đã làm xong những phần riêng rẽ này rồi, mọi người cũng không hình dung được là mình sẽ phải làm gì, vậy đã đạt yêu cầu chưa.