**Tìm hiểu các CMS mã nguồn mở như: Joomla, Drupal, Mangento,WordPress…. và chọn một CMS để triển khai.**

**CMS là gì?**

CMS(Content Management System) là một hệ quản trị nội dung của trang web, giúp người dùng dễ dàng tạo, chỉnh sửa và quản lý nội dung trên trang web một cách dễ dàng, có chức năng điều khiển tất cả hoạt động về nội dung, thông tin của website.Những nội dung này bao gồm tin tức, hình ảnh, video, danh mục, thông tin liên hệ,... trên trang web. Một hệ thống CMS tốt sẽ cho phép vận hành website mà không cần sự can thiệp, hỗ trợ từ người lập trình trang web.

Hệ thống CMS giúp tiết kiệm thời gian quản lý, chi phí vận hành và bảo trì nên hiện nay có rất nhiều công ty sử dụng. Không chỉ là công ty mà hiện nay các blog cá nhân cũng ra đời nhiều, giải pháp sử dụng CMS giúp dễ dàng xây dựng website và quản lý nội dung. Bên cạnh đó còn tiết kiệm được chi phí xây dựng website. Muốn thiết kế website mạnh mẽ, không sợ phải vướng các vấn đề về kĩ thuật, coding thì việc sử dụng các CMS trên là cần thiết cho bạn, CMS được nhiều người dùng tin tưởng và sử dụng như là cách tạo ra một trang web nhanh chóng và dễ dàng nhất. Hầu hết mọi người khi đã bắt đầu với một CMS nào thì họ thường không muốn thay đổi, chính vì vậy việc lựa chọn một CMS phù hợp ngay từ đầu luôn là một việc cần thiết. Một số CMS WordPress, Joomla, Drupal, Opencart.

**Các chức năng cơ bản của CMS:**

Tạo, lưu trữ trữ các nội dùn trên trang web

Chỉnh sửa, thêm, bớt nội dung

Chuyển và chia sẽ nội dung

Quản lí và phân quyền người dùng

**Một số CMS thông dụng: CMS Joomla, CMS Drupal, CMS Magento, CMS WordPress…**

1. **CMS WordPress:**

WordPress là một phần mềm nguồn mở (Open Source Software) được viết bằng ngôn ngữ lập trình website PHP (Hypertext Preprocessor) và sử dụng hệ quản trị cơ sở dữ liệu MySQL. Hệ thống cho phép bạn xây dựng website đẹp mắt, không cần viết code. Với WordPress, bạn chỉ cần trả phí tên miền và hosting mà không cần trả thêm bất kỳ chi phí nào khác.

**Ưu điểm:**

- Dễ sử dụng

- Dễ quản lí

- Cộng đồng hỗ trợ đông đảo

- Nhiều gói giao có sẵn

- Dễ phát triển cho lập trình viên

- Hỗ trợ nhiều ngôn ngữ

- Có thể làm nhiều loại website

- Tiết kiệm chi phí

**Nhược điểm:**

**- Cài đặt template và plugin**: Cài đặt không đơn giản, nếu cài đặt không đúng cách có thể dẫn đến nhiều xung đột xảy ra khi sử dụng

**- Phù hợp với doanh nghiệp nhỏ**: Có hiệu suất thấp trong việc xử lý các cơ sở dữ liệu dung lượng lớn nên không phù hợp với các doanh nghiệp có dung lượng máy chủ lớn.

1. **CMS Drupal**

**Drupal** là một **hệ quản trị nội dung (CMS)** có mã nguồn mở **PHP** miễn phí và được viết bằng ngôn ngữ lập trình PHP. Mang lại khả năng phát triển các blog cá nhân hoặc những trang thương mại điện tử lớn.

Nền tảng Drupal được tạo ra bởi Dries Buytaert vào năm 2000 và hiện được sử dụng rộng rãi trong nhiều mảng.

**Ưu điểm:**

- Dễ dàng xây dựng trang web

- Làm việc nhóm tốt hơn

- Dễ dàng quản lí nội dung

- Nhẹ nhàng và hiệu quả

- Quản lí giao diện dễ dàng

- Bảo mật

**Nhược điểm:**

Với nhứng người mới bắt đầu thì việc sử dụng Drupal hơi khó khăn và cảm thấy bối rối

Drupal ít thành phần mở rộng

Cách bố trí web của Drupal khiến người sử dụng khó tìm kiếm và đánh giá nên dùng extensions nào.

1. **CMS Magento**

CMS Magento là một phần mềm mã nguồn mở được tạo nên từ ngôn ngữ lập trình PHP. CMS Magento giúp doanh nghiệp quản lý toàn bộ nội dung nên website thương mại điện tử một cách nhanh chóng và đảm bảo chính xác nhất.

Magento cung cấp một loạt các tính năng và công cụ cho việc xây dựng và quản lý các cửa hàng trực tuyến. Nó được thiết kế để đáp ứng các yêu cầu đa dạng của các doanh nghiệp từ nhỏ đến lớn. Magento có một cộng đồng phát triển mạnh mẽ, cung cấp nhiều tiện ích mở rộng, giao diện người dùng đa dạng và khả năng tùy chỉnh linh hoạt

Ưu điểm nổi bật nhất của CMS đó là hoàn toàn miễn phí và dễ sử dụng. Ngay khi bạn cài đặt CMS, các tính năng quản lý trang, trình soạn thảo, lựa chọn bố cục đều được thiết lập sẵn và người dùng có thể sử dụng luôn.

**Một số tính năng cơ bản:**

- Chỉnh sửa thêm bớt nội dung trên website

- Tạo và lưu trữ nội dung

- Hỗ trợ chia sẻ nội dung

- Quản lý nội dung và phân quyền người dùng

- Sitemap

**Ưu điểm:**

**-** Nền tảng mạnh mẽ, linh hoạt

**-** Thân thiện

**-** Khả năng mở rộng cao

**-** Khả năng bảo mật ưu việt

- Có nhiều tính năng linh hoạt

**Nhược điểm:**

- Tốn thời gian

- Cần đội ngũ kỹ thuật có chuyên môn

- Cần hosting

- Chi phí đắt

- Thời gian phát triển kéo dài

1. **CMS Joomla**

**Joomla** là một nền tảng CMS mã nguồn mở miễn phí phổ biến đi kèm với rất nhiều mẫu và tiện ích mở rộng khác nhau. Joomla sử dụng miễn phí, nhưng bạn sẽ cần có hosting để lưu trữ và tên miền.

**Joomla** là một nền tảng CMS mã nguồn mở miễn phí phổ biến khác đi kèm với rất nhiều mẫu và tiện ích mở rộng khác nhau. Joomla sử dụng miễn phí, nhưng bạn sẽ cần có hosting để lưu trữ và tên miền.

**Những tính nẵng của Joomla:**

**-** Đa ngôn ngữ

**-** Tính tương thích cao

**-** Dễ sử dụng

**-** Bảo mật

**-** Dễ cập nhật

**Ưu điểm:**

- Là nền tảng mã nguồn mở và miễn phí

- Giao diện người dùng thân thiện

- Hệ thông menu linh hoạt

- Tiện ích mở rộng đa dạng

- Cộng đồng hỗ trợ lớn

- Bảo mật cao

- Cung cấp công cụ tạo menu dễ dàng

**Nhược điểm:**

- Giao diện tùy chỉnh tương đối khó

- Yêu cầu có kiến thức chuyên môn

- Khả năng xung đột và tương thích cao

- Với người mới sử dụng thì cần thời gian để làm quen

- Các plugin và mô-đun không miễn phí trong Joomla

- Làm cho trang web nặng và tốn thời gian để tải và chạy

**Chọn một CMS để triển khai: Chọn CMS Joomla**