**Drupal**là một khung sườn phát triển phần mềm hướng mô-đun, một hệ quản trị nội dung miễn phí và mã nguồn mở.

Cũng giống như các hệ quản trị nội dung hiện đại khác, Drupal cho phép người quản trị hệ thống tạo và tổ chức dữ liệu, tùy chỉnh cách trình bày, tự động hóa các tác vụ điều hành và quản lý hệ thống những. Drupal có cấu trúc lập trình rất tinh vi, dựa trên đó, hầu hết các tác vụ phức tạp có thể được giải quyết với rất ít đoạn mã được viết, thậm chí không cần. Đôi khi, Drupal cũng được gọi là "khung sườn phát triển ứng dụng web", vì kiến trúc thông minh và uyển chuyển của nó.



Drupal được chạy trên rất nhiều môi trường khác nhau, bao gồm Windows, Mac OS X, Linux, FreeBSD, OpenBSD và các môi trường hỗ trợ máy phục vụ web Apache (phiên bản 1.3+) hoặc IIS (phiên bản 5+) có hỗ trợ ngôn ngữ PHP (phiên bản 4.3.3+). Drupal kết nối với cơ sở dữ liệu MySQL hoặc PostgreSQL để lưu nội dung và các thiết lập.

Tên Drupal được phát âm là "Droo - puhl", bắt nguồn từ cách phát âm của từ druppel theo tiếng Anh đọc theo kiểu Hà Lan gần giống như từ "Drop" trong tiếng Anh vì thế logo của Drupal có hình dạng của giọt nước

# Lịch sử

Đầu tiên, nó được Dries Buytaert và Hans Snijder (đến từ đại học Antwerp), tạo ra theo dạng một hệ thống bảng tin (Tiếng Anh: bulletin board system). Đến năm 2001, Drupal trở thành một công trình nguồn mở. Drupal, trong tiếng Anh, được chuyển ngữ từ chữ "druppel" của tiếng Hà Lan, nghĩa là "giọt nước".

Từ tháng 7 năm 2007 đến tháng sáu năm 2008, mã nguồn Drupal đã được tải về từ website http://drupal.org hơn 1,4 triệu lần.[3] Hiện nay, có một cộng đồng rộng lớn đang giúp đỡ phát triển Drupal.

Tháng Giêng năm 2009, Drupal 6.9, phiên bản mới nhất, đã được công bố.

# Giải thưởng

• CMS nguồn mở danh giá nhất năm 2007 do nhà xuất bản Packt bình chọn.

• CMS nguồn mở danh giá nhất năm 2008 do nhà xuất bản Packt bình chọn.

• CMS nguồn mở danh giá nhất năm 2009 do nhà xuất bản Packt bình chọn, cùng với giải CMS nguồn mở PHP tốt nhất.

• Và nhiều giải thưởng khác dành cho các giải pháp mã nguồn mở.

# Nền tảng

• PHP 5

• MySQL

• PostgreSQL

• SQLite

• Apache

• Nginx

• SQLite

• JQuery

• XMLRPC

# Ứng dụng

• Website thảo luận, website cộng đồng

• Website nội bộ (Intranet), website doanh nghiệp

• Website cá nhân

• Website thương mại điện tử

• Thư mục tài nguyên

• Hệ thống quản lý công trình phát triển phần mềm

• Hệ thống quản lý quan hệ khách hàng

• Hệ thống quản lý thông tin MIS

• Hệ thống quản lý đào tạo trực tuyến

• Hệ thống quản lý nhân lực trực tuyến

• Hệ thống quản lý bán hàng trực tuyến

Mô-đun và các Bản phân phối Drupal có thể được sử dụng để xây dựng hầu hết các loại website, từ website cá nhân cho đến những ứng dụng bán hàng phức tạp.

Drupal giúp người dùng có thể phát triển tính năng cách độc lập, đóng gói trong các module. Hiện nay, ở drupal.org, cộng đồng đã đóng góp rất nhiều module với tập các tính năng đồ sộ. Nếu sử dụng thành thạo và khéo léo các module được cộng đồng đóng góp, các ứng dụng web sẽ được phát triển nhanh hơn trên nền tảng Drupal.

Ngoài ra, với kiến trúc module, người dùng có thể xây dựng các bản phân phối bằng cách liên kết các module, cung cấp các thiết lập mặc định để xây dựng nên các ứng dụng chạy trên nền Drupal đáp ứng được các nhu cầu cụ thể.

# Các bản phân phối rất nổi tiếng của cộng đồng Drupal:

• Drupal Commons - Xây dựng mạng xã hội trên nền tảng Drupal.

• Commerce Kickstart - Xậy dựng các ứng dụng thương mại điện tử.

• Open Publish - Xây dựng các website xuất bản điện tử.

• Open Atirum - Quản lý công việc, thông tin, dữ liệu (MIS)

• Redhen CRM - Quản lý quan hệ khách hàng.

• UseCod - Tổ chức sự kiện.

# Khi nào bạn cần Drupal CMS

Không phải lúc nào Drupal cũng là giải pháp tối ưu cho vấn đề của bạn. Nếu bạn đang khởi động những dự án nhỏ, web công ty, thì Wordpress là lựa chọn đúng đắn bởi tính đơn giản, dễ dùng và gọn nhẹ.

Bạn chỉ nên dùng Drupal khi dự án của bạn yêu cầu một vài hoặc tất cả những đặc tính sau:

* Khả năng tuỳ biến cao, cần tạo những cấu trúc dữ liệu (data structure, content type) và trường dữ liệu (data field) uyển chuyến, logic
* Cần hệ thống thành viên và cơ chế phân quyền hợp lý, dễ sử dụng
* Cần hệ thống web với độ bảo mật cao
* Cần hệ thống web có thể dễ dàng cấu hình, nâng cấp thay đổi hoặc thêm tính năng mới
* Cần hệ thống web làm nền tảng cho các giải pháp bán hàng và thanh toán điện tử
* Cần hệ thống web tin cậy, đã được test bởi hàng triệu nhà phát triển web trên toàn thế giới
* Cần hệ thống web hiện đại, đang được ứng dụng những công nghệ web mới nhất (HTML 5, CSS 3, JQuery, Web services, Responsive web.v.v.)
* Cần hệ thống web chạy ổn định trên mọi hệ điều hành, đặc biệt là trên Linux (môi trường LAMP: Linux, Apache, MySQL, PHP)
* Cần hệ thống web mạnh nhưng tính kinh tế cao
* Cần hệ thống web có thể dễ dàng nhận được hỗ trợ, trợ giúp khi cần

# Vậy Drupal có gì nổi bật?

Drupal là mã nguồn mở PHP

Drupal đã được phát hành trên 10 năm, dựa trên giấy phép mã nguồn mở NGU. Điều đó có nghĩa, bạn có thể tải, sử dụng và sửa chữa một cách thoải mái mà không phải trả bất kỳ phí nào.

* Dễ dàng xây dựng web

Mặc định ngay khi cài đặt xong, bạn đã có ngay một bộ bộ giao diện quản lý dữ liệu, cùng với các công cụ hỗ trợ với mức độ bảo mật cao. Rất nhiều nhà phát triển web, đã và đang sử dụng Drupal như một một bộ core để xây dựng các ứng dụng web.

* Làm việc nhóm tốt hơn

Drupal xây dựng sẵn hệ thống quản trị thành viên, với nhiều quyền khác nhau. Bạn có thể dễ dàng thiết lập các thao tác thành viên có thể thực hiện một cách dễ dàng

* Dễ dàng quản trị nội dung

Drupal tích hợp sẵn khả năng cung cấp thông tin cho các công cụ tìm kiếm. Bạn cũng có thể dễ dàng đưa nội dung website lên các mạng xã hội như Twitter, Facebook... Tất cả các tính năng trên đều có thể thực hiện một cách tự động.

* Nhẹ nhàng và hiệu quả

Hệ thống Drupal hoàn toàn tương thích với các website lớn có hàng triệu page. Có thể tiếp nhận trên 20,000 truy vấn một giây. Ngay từ khi bạn cài đặt xong Drupal, các công cụ tối ưu hệ thống được tự động kích hoạt và làm những nhiệm vụ cần thiết.

* Quản lý giao diện dễ dàng

Chúng ta có thể dễ dàng nhìn thấy mục lục "themes" ngay trên thanh Toolbar, Bạn có thể thay đổi giữa các giao diện một cách nhanh chóng, chỉ vài giây sau khi kích hoạt. Các công cụ cài đặt có thể giúp bạn tùy chỉnh một cách nhanh chóng theo sở thích.

* Có thể đáp ứng mọi nhu cầu

Thực tế Drupal đa phần được sử dụng bởi các công ty hay tổ chức lớn, tuy nhiên điều đó không phải không thể giúp bạn xây dựng các ứng dụng nhỏ với ít thời gian bỏ ra. Thực sự Drupal rất dễ để sử dụng.

* Drupal bảo mật

Có thể dễ dàng tìm thấy thông tin của nhiều website trên mạng, hay các thảo luận trên nhiều mạng xã hội, diên đàn về độ an toàn, bảo mật của Drupal. Có thể trong chừng mực nào đó, Drupal khó tiếp cận, nhưng điều đó xứng đáng với những gì chúng ta nhận được.