

BÁO CÁO ĐỒ ÁN WORDPRESS

Nhóm L2 – OpenTeam

1. Mục lục

1.	Mục lục	2
2.	Tìm hiểu WordPress	3
2.1	Giới thiệu chung	3
2.2	Pháp lý	3
2.3	Kinh tế	4
2.4	Xã hội	4
2.5	Kỹ thuật	4
3.	Các plugin đã xây dựng	5
3.1	PLT Related Posts	5
3.2	Control Produce	6
4.	Thực hiện	7

2. Tìm hiểu WordPress

2.1 Giới thiệu chung

WordPress là một phần mềm về web, với WP bạn có thể tạo một website hay blog riêng cho mình. WordPress hiện tại là miễn phí và nó sẽ như vậy trong tương lai.

WordPress là phần mềm mã nguồn mở, lõi của nó được phát triển bởi hàng trăm các tình nguyện viên và với các theme hay plugin, bạn có thể xây dựng một website hay blog tuyệt vời theo ý tưởng của bạn. Hơn 60 triệu người trên thế giới đã chọn WP cho trang web của họ, nơi mà họ gọi là “nhà”.

WordPress được phát triển từ năm 2003, qua thời gian gần 10 năm nó đã chiếm một vị thế rất quan trọng trong cộng đồng web, hiện tại WP đã phát hành thành công phiên bản 3.9.

2.2 Pháp lý

WordPress được phát hành dưới một giấy phép phần mềm mã nguồn mở, giấy phép GNU General Publish License (phiên bản 2 hoặc cao hơn) bởi tổ chức FSF.

WordPress chọn giấy phép này để phát hành là do tính thực tế và cả sự nhận thức. WP khi được tạo ra đã mang tính tự do từ rất sớm. Nguồn gốc của WP cũng là một dự án mã nguồn mở, b2/cafeblog.

Một phần trong những yêu cầu của giấy phép này đến từ các sản phẩm phái sinh (derivative), điển hình là các plugin hay theme. Những sản phẩm phái sinh từ mã nguồn WP kế thừa giấy phép GPL.

Với việc sử dụng giấy phép GPL, WP đảm bảo việc:

- + Tự do thực thi chương trình/phần mềm, cho bất kì mục đích nào.
- + Tự do tìm hiểu và chỉnh sửa nếu muốn.
- + Tự do tái phân phối.
- + Tự do phân phối các bản sao chép mà bạn chỉnh sửa đến những người khác.

Về triết lý, việc phát triển WP được dựa trên những nguyên tắc vững chắc, như là:

- + Out of the box
 - + Design for the majority
 - + Decisions, not options
 - + Clean, lean, and mean
 - + Striving for simplicity
 - + Deadline are not arbitrary
 - + The vocal minority
 - + Our bill of rights
- (Tham khảo <http://wordpress.org/about/philosophy/>)

Cộng đồng WP tồn tại được là dựa vào những đóng góp của mọi người theo nhiều khía cạnh, như là thời gian, năng lượng, và cả chi phí bằng tiền tệ, bởi vì họ tin tưởng vào những giá trị lợi ích mà WP đem lại.

2.3 Kinh tế

Người dùng được tự do kinh doanh phần mềm bằng cách sử dụng hoặc chỉnh sửa WP làm trang web cá nhân và có thể thu lợi từ việc quảng cáo.

Những người đóng góp vào WP có thể có nguồn thu nhập tốt từ việc phân phối các thành phần plugin hay theme có thu phí.

Những người thực hiện dự án sẽ nhận được thu nhập từ core team hoặc thu nhập từ việc quyên góp về tiền tệ từ cộng đồng người dùng rộng lớn bên ngoài. Ngoài ra, những người thuộc dự án này có thể triển khai các dịch vụ hỗ trợ tư vấn, cài đặt... để thu lại các nguồn kinh phí cho dự án mở.

2.4 Xã hội

Đội ngũ phát triển WP gồm các thành phần:

- + Lead developers
- + Designer
- + Contributing Developers
- + Developer emeriti

...

Ngoài ra, WP còn có một cộng đồng phát triển rộng lớn được thể hiện qua số lượng vượt trội về các plugin (31.491 plugins) và theme (2.570 themes).

Định hướng: WP là một phần mềm hiện đại, tương đối hoàn thiện và ổn định, nhưng nguồn gốc và sự phát triển của nó đang theo hướng quay trở lại về năm 2001.

Kế hoạch phát triển trong năm 2014: kể từ phiên bản 2.1, WP quyết định lên kế hoạch phát hành phiên bản mới sau mỗi 3-4 tháng, những phiên bản này sẽ có những đặc điểm chủ yếu lấy từ các Ideas được bình chọn bởi cộng đồng người dùng.

+ Version 4.0, 27-08-2014

+ Version 4.1, 10-12-2014

2.5 Kỹ thuật

Cơ sở hạ tầng của WP gồm:

- + Forum: nơi thảo luận tất cả về WP (<https://wordpress.org/support/>)
- + Documentattion: lưu trữ cái tài liệu liên quan đến WP (<http://make.wordpress.org/docs/> và http://codex.wordpress.org/Developer_Documentation)
- + Blog: thông báo/tin tức mới nhất liên quan của WP (<https://wordpress.org/news/>)
- + Themes: nơi lưu trữ tất cả các theme đã được WP kiểm duyệt, hỗ trợ tìm kiếm và download (<https://wordpress.org/themes/>)
- + Plugins: nơi lưu trữ tất cả các theme đã được WP kiểm duyệt, hỗ trợ tìm kiếm và download (<https://wordpress.org/plugins/>)
- + Ideas: tập hợp và trình bày các ý tưởng mới về WP của cộng đồng (<https://wordpress.org/ideas/>)
- + Source code: WP quản lý mã nguồn phát triển trên hệ thống SVN (<http://core.svn.wordpress.org/>)

- + IRC Live Chat: hỗ trợ người dùng trực tiếp thông qua kênh chat (http://codex.wordpress.org/WordPress_IRC_Live_Help)
- + WP Issue Tracker: hệ thống quản lý tất cả các lỗi phát sinh của WP (<https://core.trac.wordpress.org/>)
- + Ngoài ra WP còn có các đội ngũ chuyên hỗ trợ về các nội dung: Core, UI, Accessibility, Support, Mobile, Polygots, Themes, Documentation, Community, Plugins, Meta.

Kiến trúc:

wordpress

wp-admin: chứa các thành phần liên quan đến việc quản trị

wp-content:

plugins: chứa các plugin

themes: chứa các theme

upgrade: liên quan đến việc cập nhật phiên bản

wp-includes: chứa các thành phần quan trọng của WP

Cơ chế phát triển: việc phát triển WP rất đơn giản, dựa trên 2 thành phần phát triển quan trọng đó là plugin và theme. Bạn chỉ việc phát triển những plugin hay theme này, tích hợp vào WP và sử dụng.

3. Các plugin đã xây dựng

3.1 PLT Related Posts

Tên plugin: PLT Related Posts

Tác giả: Phan Lê Thanh (có tham khảo các nguồn)

Phiên bản hiện tại 1.2

Download trên Github:

https://github.com/phanlethanh/L2_OpenTeam/tree/master/wordpress_plugin/plt-related-posts

Download trên Dropbox: <https://www.dropbox.com/s/a290lb2b8ppmu6q/plt-related-posts.zip>

Mô tả: plugin cung cấp chức năng hiển thị danh sách các bài post liên quan đến bài post mà người dùng đang xem, bạn có thể chỉnh sửa số lượng bài post hiển thị (Number of posts) và tùy chỉnh sắp xếp danh sách này (Orderby)

Hướng dẫn cài đặt:

- 1 – Copy mã nguồn plugin vào thư mục *wp-admin/plugins*
- 2 – Activate plugin
- 3 – Cài đặt các tham số cần thiết trong menu *Related Posts*
- 4 – Chạy chương trình

Cơ chế cơ bản để xây dựng plugin: plugin sẽ lấy ID của bài post hiện tại mà người dùng đang xem, sau đó tìm các category liên quan đến plugin này, truy vấn ID của các bài post cùng category với bài post này trong cơ sở dữ liệu và hiển thị danh sách lên trang.

Lịch sử thay đổi các phiên bản:

- 1.0 – Thiết kế và xây dựng chức năng hiển thị các bài post liên quan
- 1.1 – Thêm menu setting “Related Posts” trong admintrator
- 1.2 – Tạo trang giao diện cho trang setting và thiết lập các tham số nhận từ trang này

Tài liệu đi kèm với plugin: *readme.txt*

Github Wiki: <https://github.com/HCMUS-OSSD2014-01/HuongdanThuchanh/wiki/WordPress-Plugin-PLT-Related-Posts>

Các nguồn tài liệu tham khảo để phát triển plugin này:

- + Tạo trang setting: http://codex.wordpress.org/Creating_Options_Pages
- + Hiển thị các bài viết liên quan: <http://www.ngmanh.com/4-cung-viet-plugin-bai-viet-lien-quan/>

3.2 Control Produce

Tên plugin: Control Produce

Tác giả: Hoàng Phương Thái

Phiên bản hiện tại: 1.0

Mô tả: plugin cho phép admin có thể thêm, xóa, sửa dữ liệu trong từng danh mục(bảng dữ liệu) thông qua giao diện setting của wordpress. Admin có thể post tất cả các món ăn có trong CSDL lên trang giao diện thông qua shortcode [danhsachmonan].

Nội dung mã nguồn:

- control – produce
 - Kiểm tra phiên bản của wordpress
 - Kiểm tra nếu đang ở site của admin thì yêu cầu thực hiện class-admin. Nếu không thì thực hiện class-frontend.
 - Add settings link on plugin page
- class-admin
 - Thêm vào addmin menu một trang quản lí các món ăn trong cơ sở dữ liệu. Ở trang này có các textbox, droplist cho phép admin dễ dàng thêm, xóa, sửa dữ liệu trong từng bảng danh mục)
- class-frontend
 - Khi đang ở trang chủ thì class này được yêu cầu thực hiện . Hiển thị lên trang chủ danh sách các món ăn giúp người truy cập có thể tham khảo menu và đặt món trước.

Trong lớp này sử dụng add_shortcode giúp cho việc viết blog đơn giản và tiết kiệm thời gian rất nhiều

Hướng dẫn sử dụng shortcode: [danhsachmonan]. Vào Post > addnew > [danhsachmonan].

4. Thực hiện

Người viết báo cáo: Phan Lê Thanh (1112283)

Bổ sung mô tả plugin Control Produce: Hoàng Phương Thái (1112284)