



Báo cáo môn học PHẦN MỀM NGUỒN MỞ

CTT532 – Phát triển Phần mềm Nguồn mở Đồ Án Cuối Kỳ

Nhóm thực hiện:
FOSS of Five



Mục lục

I.	TÌM HIỂU PROJECT	1
1.	PHÁP LÝ:	1
2.	KINH TẾ:	1
3.	XÃ HỘI:	1
4.	KỸ THUẬT:	1
II.	PHÁT TRIỂN PLUGIN WORDPRESS	2
1.	GIỚI THIỆU PLUGIN	2
a.	<i>Thông tin plugin</i>	2
b.	<i>Miêu tả:</i>	2
c.	<i>Chức năng:</i>	2
2.	CÁC TIÊU CHÍ ĐẠT ĐƯỢC	2

I. Tìm hiểu project

1. Pháp lý:

Wordpress được phát hành theo giấy phép GPLv2 từ Free Software Foundation, yêu cầu đối với giấy phép phát sinh cho plugin hoặc theme, các dẫn xuất của mã Wordpress phải kế thừa giấy phép GPL. Người dùng phải tuân thủ theo giấy phép mà WordPress phát hành cũng như đối với phát triển thương mại.

2. Kinh tế:

Users kinh doanh phần mềm từ Wordpress theo các cách sau:

- Thiết kế web/plugin thương mại cho khách hàng, theo project
- Thiết kế web thành viên (đòi hỏi một khoản phí kích hoạt tài khoản)
- Tạo blog bao gồm các dịch vụ: mua bán, tư vấn, tiếp thị
- Quảng cáo hiển thị kèm theo trang web
- Cuối cùng là bán themes WordPress

Contributors được hưởng một số quyền lợi về kinh tế
Project thu nguồn lợi từ các tổ chức, công ty tài trợ, từ quảng cáo hoặc các hoạt động thương mại khác của nhóm phát triển

3. Xã hội:

Tổ chức cộng đồng bao gồm các thành viên

- Administrator
Quản trị: không giới hạn quyền
- Editor
Có quyền truy nhập tất cả các bài viết, trang, bình luận, đánh dấu và các liên kết khác
- Author
Có thể viết, tải lên hình ảnh, đăng bài
- Contributor
Không có khả năng xuất bản bài viết hay tải lên nhưng có thể viết, chỉnh sửa bài viết của mình
- Follower/Viewer
Có thể đọc, bình luận các bài viết, trang

Định hướng vĩ mô kế hoạch được đưa ra cộng đồng để thảo luận, bàn bạc sau đó đưa ra kết quả dựa vào các ý kiến, bỏ phiếu → chọn lựa
Cộng đồng Wordpress rất lớn bao gồm tất cả lập trình viên, nhân viên, sinh viên, tình nguyện viên,... có liên quan đến WordPress, quan tâm đều có thể tham gia.

Về tỉ lệ thành phần tham gia (ước lượng) thì tình nguyện viên tự do chiếm đa số do họ không phụ thuộc nhất định vào việc cụ thể nào đó, tiếp đến là, các sinh viên, các nhân viên công ty, nghiên cứu viên,...

4. Kỹ thuật:

Cơ sở hạ tầng được tổ chức hợp lý: các tài liệu được xuất bản và phát

hành công khai cho người dùng, thành viên. Có sự phân loại giữa các thành viên, nhóm quản trị, bài viết,... Ngoài ra, còn một số tính năng khác của diễn đàn: chat, gửi tin nhắn. Về mã nguồn được bên phái quản trị quản lý.

Hệ thống phần mềm được phát triển bởi tất cả các thành viên, tình nguyện viên,... theo quy tình mã nguồn mở (tự do đóng góp, chỉnh sửa) sau đó phát triển tiếp thành phiên bản hoàn thiện

Hệ thống module trong mã nguồn được phân chia ra cho các nhóm các bộ phận nhỏ cùng nhau phát triển, có thể tương tác hỗ trợ qua lại cho nhau thông qua các môi trường mạng sử dụng mã nguồn mở.

II. Phát triển plugin Wordpress

1. Giới thiệu plugin

a. Thông tin plugin

- Tên: Fmenu (Free Menu)
- Phiên bản: 1.0
- Phiên bản yêu cầu: 3.5+
- Phiên bản cao nhất đã test: 3.9.1

b. Miêu tả:

- Plugin Fmenu cho phép người dùng dễ dàng tạo 1 menu stick cho trang wordpress của mình.

c. Chức năng:

- Sử dụng các menu sẵn có từ trang web.
- Menu có thể được tùy chọn với 3 vị trí:
 - o Dock left
 - o Dock top
 - o Dock top (Full width)
- Tùy biến màu sắc cho menu
- Thay đổi tiêu đề hiển thị cho menu

2. Các tiêu chí đạt được

- Bao gồm 2 thành phần front-end và back-end
- Sử dụng Filter
- Sử dụng Action
- Sử dụng database thông qua API của WordPress
- Có giao diện quản lý trong trang admin
- Giao diện đơn giản có sử dụng CSS và Javascript
- Các tập tin CSS, Javascript đều được tải về và đặt trong thư mục plugin.