**HỌC PHẦN: PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG MÃ NGUỒN MỞ**

**BÁO CÁO MỞ ĐẦU BÀI TẬP LỚN NHÓM 2**

**LẬP WEBSITE BÁN LINH KIỆN MÁY TÍNH SỬ DỤNG WORDPRESS**

**Các thành viên trong nhóm:**

1. Nguyễn Minh Châu (Nhóm trưởng)
2. Bùi Quốc Cường
3. Nguyễn Quang Huy
4. Bùi Hải Long
5. Phạm Anh Tú
6. Hoàng Xuân Tùng

**I. Mục đích của bài tập lớn:**

Nhằm ứng dụng những kiến thức đã được thầy giảng dạy trong môn học, các thành viên trong Nhóm 2 sẽ nghiên cứu và đi vào tìm hiểu mã nguồn mở Wordpress để lập được một website bán linh kiện máy tính với giao diện trực quan, đầy đủ các chức năng cần thiết và đảm bảo hoạt động tốt khi đưa ra thực nghiệm.

**II. Wordpress là gì? Tại sao nên dùng Wordpress?**

**WordPress** là một phần mềm nguồn mở (*Open Source Software*) được viết bằng ngôn ngữ lập trình website PHP và sử dụng hệ quản trị cơ sở dữ liệu MySQL; cũng là bộ đôi ngôn ngữ lập trình website thông dụng nhất hiện tại. WordPress được ra mắt lần đầu tiên vào ngày 27/5/2003 bởi tác giả [Matt Mullenweg](https://en.wikipedia.org/wiki/Matt_Mullenweg) và [Mike Little](https://en.wikipedia.org/wiki/Mike_Little). Hiện nay WordPress được sở hữu và phát triển bởi công ty Automattic có trụ sở tại San Francisco, California thuộc hợp chủng quốc Hoa Kỳ.

Ngày nay, Wordpress đã và đang đạt được rất nhiều thành tựu vượt bậc, dần trở thành một mã nguồn quản trị nội dung (CMS) mở phổ biến nhất hành tinh:

* Trên thế giới, có khoảng 25 bài viết được đăng lên các website sử dụng WordPress mỗi giây.
* Số lượng website làm bằng WordPress chiếm 27% tổng số lượng website trên thế giới.
* Trong số 100% các website sử dụng mã nguồn CMS, WordPress chiếm 60%.
* Phiên bản WordPress 4.0 đạt hơn 16 triệu lượt tải chỉ sau khoảng hai tháng.
* WordPress đã được dịch sang 169 ngôn ngữ khác nhau, bao gồm phiên bản Tiếng Việt được dịch đầy đủ.
* Chỉ tính các giao diện (hay còn gọi là theme) miễn phí trên thư viện WordPress.org thì đã có hơn 2.700 themes khác nhau.

**Những lý do mà chúng ta nên chọn Wordpress:**

* Dễ sử dụng
* Cộng đồng hỗ trợ đông đảo
* Nhiều gói giao diện có sẵn
* Nhiều plugin hỗ trợ
* Dễ phát triển cho lập trình viên
* Hỗ trợ nhiều ngôn ngữ
* Có thể làm nhiều loại website

**III. Plugin dự kiến sử dụng trong bài tập lớn: Woocommerce**

[**Woocommerce**](https://www.woothemes.com/woocommerce/)là một plugin miễn phí được sử dụng để tạo một trang thương mại điện tử cỡ nhỏ tốt nhất hiện nay trong WordPress. Nó cũng như bao plugin khác là bổ sung chức năng vào website nhưng nó sẽ bổ sung gần như toàn diện các chức năng mà một trang bán hàng đơn giản cần có.

**Woocommerce** sẽ có các chức năng chính như:

* Tạo sản phẩm với định dạng thông thường, sản phẩm có thuộc tính, sản phẩm affiliate và sản phẩm kỹ thuật số (có thể tải về).
* Hỗ trợ một số hình thức thanh toán online như PayPal, Credit Card, CoD, Cash và sẽ càng nhiều hơn khi cài thêm plugin hỗ trợ cho riêng nó.
* Hỗ trợ tự tính thuế sản phẩm hoặc thuế theo đơn hàng.
* Hỗ trợ tự tính giá chuyển phát, có rất nhiều loại tính giá chuyển phát và sẽ đa dạng hơn khi cài thêm plugin như có thể tính giá chuyển phát dựa theo cân nặng, kích thước, tỉnh thành,…
* Trang quản lý đơn hàng chuyên nghiệp, lọc đơn hàng thông qua từng trạng thái.
* Hỗ trợ template hiển thị riêng để có thể tự cấu hình lại template hiển thị phần shop và sản phẩm, cái này rất có lợi cho lập trình viên.
* Có sẵn nhiều theme và extension (plugin mở rộng) để biến thành trang shop chuyên nghiệp.
* Và rất nhiều các chức năng hữu ích khác.

**IV. Kế hoạch sơ bộ thực hiện bài tập lớn**

Trong hai tuần đầu, tất cả các thành viên trong nhóm chủ động tìm hiểu và thực hành để cơ bản nắm được các công cụ sẽ sử dụng trong bài tập lớn:

1. Tìm hiểu, cài đặt và nắm được các kiến thức cơ bản về Wordpress, biết tự xây dựng và quản trị trang web sử dụng Wordpress.

2. Tìm hiểu, cài đặt và nắm được các chức năng của plugin Woocommerce, vận dụng các chức năng đó để làm trang web bán hàng như ý muốn.

Hai tuần tiếp theo, nhóm trưởng xây dựng một khuôn mẫu project dựa trên 1 template và ý tưởng trình bày của nhóm, các thành viên bắt đầu xây dựng trang web bán hàng dựa trên các công cụ có sẵn và vốn kiến thức đã tìm hiểu được.