

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG

LƯƠNG MINH CHIẾN

NGHIÊN CỨU PHƯƠNG PHÁP XÂY DỰNG FRONT-END TIÊU
CHUẨN TRÊN NỀN TẢNG WORDPRESS, ỨNG DỤNG XÂY DỰNG
WEBSITE CHO CÔNG TY CÔNG NGHỆ VIỆT THÁI NGUYÊN

ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC

NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN ĐỊNH HƯỚNG KHOA HỌC MÁY TÍNH

THÁI NGUYÊN, NĂM 2024

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG



ảnh

3x4

ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC

NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN ĐỊNH HƯỚNG KHOA HỌC MÁY TÍNH

Đề tài:

**NGHIÊN CỨU PHƯƠNG PHÁP XÂY DỰNG FRONT-END TIÊU
CHUẨN TRÊN NỀN TẢNG WORDPRESS, ỨNG DỤNG XÂY DỰNG
WEBSITE CHO CÔNG TY CÔNG NGHỆ VIỆT THÁI NGUYÊN**

Sinh viên thực hiện : Lương Minh Chiến

Lớp : CNTT K18K

Giáo viên hướng dẫn : T.S Nguyễn Đức Bình

THÁI NGUYÊN, NĂM 2024

LỜI CẢM ƠN

Em muốn bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc và lòng tri ân đối với các thầy cô tại trường Đại học Công nghệ thông tin và truyền thông Thái Nguyên, đặc biệt là các thầy cô ở Khoa Công Nghệ Thông Tin đã tạo điều kiện cho em tham gia vào kỳ đồ án tốt nghiệp, giúp em có được nhiều trải nghiệm quý báu và định hướng chính xác cho sự phát triển trong ngành nghề em theo đuổi. Em cũng muốn bày tỏ lòng biết ơn chân thành đến thầy Nguyễn Đức Bình đã dành thời gian và tâm huyết để hướng dẫn em hoàn thành đồ án này.

Trong quá trình học tập và nghiên cứu cũng như trong quá trình thực hiện đồ án, vì trình độ hiểu biết và kinh nghiệm thực tiễn của em còn hạn chế, nên có thể không tránh khỏi những thiếu sót trong bài báo cáo. Em rất mong nhận được ý kiến đóng góp từ phía thầy cô để em có thể khắc phục, cải thiện đồ án và học hỏi được nhiều kinh nghiệm hơn.

LỜI CAM ĐOAN

Em xin cam đoan về nội dung đồ án tốt nghiệp “**NGHIÊN CỨU PHƯƠNG PHÁP XÂY DỰNG FRONT-END TIÊU CHUẨN TRÊN NỀN TẢNG WORDPRESS, ỨNG DỤNG XÂY DỰNG WEBSITE CHO CÔNG TY CÔNG NGHỆ VIỆT THÁI NGUYÊN**” là do em tìm hiểu tìm hiểu và xây dựng dưới sự hướng dẫn của thầy Nguyễn Đức Bình. Mọi trích dẫn và tài liệu tham khảo mà em sử dụng đều có ghi rõ nguồn gốc. Em xin cam đoan toàn bộ nội dung đồ án tốt nghiệp này là do em tự tìm hiểu nghiên cứu và thực hiện dưới sự định hướng của cô giáo hướng dẫn, bao gồm các kiến thức của công việc hiện tại em đang làm và các mẫu đồ án trên thư viện nhà trường về nội dung, hình thức trình bày. Nội dung đồ án tốt nghiệp không sao chép và vi phạm bản quyền từ bất kì công trình nghiên cứu nào.

Em xin hoàn toàn chịu trách nhiệm về tính trung thực của các nội dung được trình bày trong tài liệu này.

Thái Nguyên, tháng năm 2024

Sinh viên thực hiện

Lương Minh Chiến

MỤC LỤC

LỜI CẢM ƠN	1
LỜI CAM ĐOAN.....	2
MỤC LỤC.....	3
DANH MỤC HÌNH ẢNH.....	5
DANH MỤC CHỮ VIẾT TẮT VÀ MỘT SỐ THUẬT NGỮ	6
LỜI NÓI ĐẦU	7
CHƯƠNG 1. CƠ SỞ LÝ THUYẾT.....	9
1.1. Tổng quan về Wordpress.....	9
1.1.1. Tìm hiểu về Wordpress và “Tiện ích-Plugin” Woocommerce.	9
1.1.2. Webserver chạy Wordpress.....	9
1.1.3. Cấu hình Wordpress trên localhost.	9
1.1.4. Những thứ cơ bản trong wordpress.	13
1.1.5. Woocommerce	18
1.1.6 Elementor	19
Elmenetor Hiểu như thế nào?	19
1.2. HTML và CSS.....	24
1.2.1. HTML.....	24
1.2.2. CSS.....	25
1.2.3 SCSS.....	26
1.3. Tìm hiểu về ngôn ngữ lập trình PHP.....	29
1.3.1. Giới thiệu về PHP.....	29
CHƯƠNG 2. PHÂN TÍCH THIẾT KẾ WEBSITE	30
2.1 Thiết kế Frontend tiêu chuẩn.....	30
2.1.1: Frontend tiêu chuẩn là gì?	30
2.1.2: Những thành phần của Frontend tiêu chuẩn.....	31
2.1.3 Cấu trúc của 1 trang web frontend tiêu chuẩn.....	32
2.1.4: Làm thế nào để tạo ra 1 frontend tiêu chuẩn?	33
2.1.5: Làm thế nào để tạo ra 1 frontend tiêu chuẩn?	34
2.2. Khảo sát và yêu cầu chức năng	36
2.2.1. Khảo sát.....	36

2.2.2. Yêu cầu chức năng	37
2.3. Đối tượng và Usecase trong cơ cấu.....	39
2.4. Biểu đồ Usecase	40
2.4.1. Biểu đồ Usecase tổng quát	40
2.4.2. Biểu đồ Usecase phân rã của Admin và khách hàng.....	41
2.5. Kịch bản cho từng Usecase	41
2.6. Biểu đồ lớp phân tích	48
2.7. Biểu đồ hoạt động	50
2.7.1. Biểu đồ hoạt động cho chức năng Mở cửa sổ	50
2.7.2. Biểu đồ hoạt động cho chức năng Nhận xét Phê bình.....	50
2.8. Biểu đồ trình tự.....	54
2.8.1. Biểu đồ trình tự cho chức năng : Mở cửa sổ	54
2.8.2. Biểu đồ trình tự cho chức năng Nhận xét, Phê bình.....	54
2.9. Cơ sở dữ liệu	57
CHƯƠNG 3. XÂY DỰNG WEBSITE.....	58
3.1. Tổng quan về Website.....	58
3.1.1 Kết cấu tổng thể của Website	58
3.1.2 Giao diện Admin trang mạng	58
3.1.3. Kết cấu của các ShortCode.....	60
3.1.3 Một số giao diện của trang mạng	63
3.2 Cấu hình Themes.....	66

DANH MỤC HÌNH ẢNH

Hình 2.1: Biểu đồ Usecase tổng quát	27
Hình 2.2: Biểu đồ Usecase phân rã chức năng Admin và Khách hàng	28
Hình2. 3: Biểu đồ lớp phân tích	32
Hình 2.4: Biểu đồ trình tự cho chức năng Đăng nhập.	32
Hình 2.5: Biểu đồ hoạt động chức năng hoạt động đánh giá .	33
Hình 2.6: Biểu đồ trình tự chức năng đăng nhập.	33
Hình2.7: Biểu đồ trình tự chức năng bình luận đánh giá	34
Hình3.1: Giao diện admin	35
Hình 3.2: File xử lý code widget	36
Hình 3.3: File hiển thị giao diện	37
Hình 3.4: Giao diện chỉnh sửa nhập thông tin cho widget đã viết	37
Hình3.5: Giao diện hoàn thành config	38
Hình 3.6: Giao diện Home	39
Hình 3.7: Giao diện các bài post	40
Hình 3.8: Blog detail	41
Hình 4.1: Tải themes và cài đặt	42
Hình 4.2: Active themes	42
Hình 4.3: Tạo 1 trang và chỉnh sửa	43
Hình 4.4: Các shortcode được xây dựng sẵn	43
Hình 4.5: Các option và shortcode	44

DANH MỤC CHỮ VIẾT TẮT VÀ MỘT SỐ THUẬT NGỮ

STT	Ký tự viết tắt	Nội dung viết tắt
1.	HTML	Hypertext Markup Language
2.	CSS	Cascading Style Sheet
3.	PHP	Hypertext Preprocessor

LỜI NÓI ĐẦU

1. Lý do chọn đề án

Trong thời đại hiện nay, không thể phủ nhận vai trò quan trọng của công nghệ thông tin và việc tin học hoá trong mọi lĩnh vực của xã hội. Chính phủ, tổ chức và doanh nghiệp đều nhận ra sức mạnh của công nghệ và sự tiện lợi mà nó mang lại. Công nghệ thông tin không chỉ là một công cụ hỗ trợ mà còn là một yếu tố quyết định trong việc tạo ra những bước đột phá, thúc đẩy sự phát triển và cải thiện chất lượng cuộc sống.

Việc truy cập thông tin ngày nay trở nên vô cùng dễ dàng và nhanh chóng. Chỉ cần một thiết bị kết nối Internet và một vài cú nhấp chuột, bạn có thể tiếp cận ngay lập tức thông tin từ khắp mọi nơi trên thế giới. Tính toàn cầu của Internet đã mở ra một thế giới thông tin rộng lớn, nơi mà mọi người có thể truy cập và chia sẻ kiến thức, kinh nghiệm, và ý kiến.

Trong lĩnh vực kinh doanh, sự phát triển mạnh mẽ của Internet và ngành Thương mại điện tử đã thay đổi cách mà doanh nghiệp tiếp cận và tương tác với khách hàng. Mỗi cá nhân hoặc tổ chức tham gia vào kinh doanh ngày nay đều cần có một trang web. Trang web không chỉ là một công cụ quảng cáo mà còn là một cửa hàng trực tuyến, nơi mà khách hàng có thể tìm kiếm, đặt hàng và thậm chí thanh toán trực tuyến.

Với sự lan rộng của Internet, việc có một trang web không chỉ là một lợi thế mà còn là một yêu cầu cần thiết để tồn tại và cạnh tranh trong thị trường hiện đại. Việc sử dụng công nghệ thông tin và kỹ thuật số đã trở thành một phần không thể thiếu trong chiến lược phát triển kinh doanh của mọi tổ chức và doanh nghiệp. Năm bắt thời cơ đó, nhiều công ty, doanh nghiệp đã tận dụng thương mại điện tử để xúc tiến thương mại và mở rộng thị trường. Hiện nay có rất nhiều dịch vụ thiết kế website nhưng việc xây dựng nó khá gò bó người dùng vì người dùng khó có thể thay đổi trang web theo ý thích của mình hoặc là sẽ mất thêm nhiều khoản phí để có thể tùy chỉnh lại trang web, nên việc xây dựng 1 Template cho Website giúp người dùng có thể tự ý tùy chỉnh hay xây dựng trang web theo ý thích của mình là 1 hướng đi mới rất tiềm năng trong việc thiết kế website. Vì thế nên em đã lên ý tưởng và thực hiện đề án: **“Xây dựng website cho công ty Công Nghệ Việt Thái Nguyên”** với những ưu điểm như có thể tùy ý tinh chỉnh các thành phần của website, tinh chỉnh và xây dựng website theo ý thích của mình dựa trên các template đã được chuẩn bị sẵn.

2. Mục tiêu

- + Xây dựng thành công Website theo chuẩn design.

- + Xây dựng thành công một template có thể bán cho nhiều khách hàng mua

Website cho công ty, cửa hàng của họ.

3. Nội dung báo cáo

Chương 1 – Cơ sở lý thuyết.

Chương 2 – Phân tích thiết kế Giao diện

Chương 3 – Xây dựng Website.

Phần kết luận: Tóm tắt các nội dung đã trình bày trong bài đồ án và hướng nghiên cứu tiếp theo để cải tiến Giao diện website.