

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦ DẦU MỘT
KHOA KỸ THUẬT - CÔNG NGHỆ**



TIỂU LUẬN TỐT NGHIỆP

**XÂY DỰNG SHOP ONLINE CHO CỬA HÀNG GÓM
SỨ MINH PHÁT**

Sinh viên thực hiện : Lý Minh Hưng
Mã số sinh viên : 1524801040071
Lớp : D15HT02
Khoá : 2015- 2019
Ngành : Hệ Thống Thông Tin
Giảng viên hướng dẫn : ThS. Cao Thanh Xuân

Bình Dương, tháng 05/2019

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦ DẦU MỘT
KHOA KỸ THUẬT - CÔNG NGHỆ**



TIỂU LUẬN TỐT NGHIỆP
XÂY DỰNG SHOP ONLINE CHO CỬA HÀNG GÓM
SỨ MINH PHÁT

Sinh viên thực hiện : Lý Minh Hưng
Mã số sinh viên : 1524801040071
Lớp : D15HT02
Khoá : 2015 - 2019
Ngành : Hệ Thống Thông Tin
Giảng viên hướng dẫn : ThS. Cao Thanh Xuân

Bình Dương, tháng 05/2019

LỜI CAM ĐOAN

Người thực hiện đề tài xin cam đoan đây là công trình nghiên cứu của riêng người thực hiện đề, chưa từng được công bố trong bất kỳ một công trình nào khác. Mọi thông tin tham khảo đều được trích dẫn đầy đủ. Người thực hiện đề xin chịu hoàn toàn trách nhiệm về cam đoan này.

Sinh viên thực hiện

Lý Minh Hưng

LỜI CẢM ƠN

Trong cuộc sống, không có sự thành công nào mà không gắn liền với những sự hỗ trợ, giúp đỡ ít hay nhiều, trực tiếp hay gián tiếp của mọi người xung quanh. Trong suốt thời gian từ khi bắt đầu học tập đến nay, người thực hiện đề đã nhận được rất nhiều sự quan tâm, giúp đỡ của bạn bè và quan trọng hơn là sự hướng dẫn nhiệt tình của thầy cô trong trường.

Tôi là người thực hiện đề xin kính gửi đến quý thầy cô ở khoa Kỹ Thuật - Công Nghệ Trường Đại học Thủ Dầu Một với tri thức và tâm huyết của mình đã truyền đạt vốn kiến thức quý báu cho người thực hiện đề trong suốt thời gian học tập tại trường. Và đặc biệt, trong học kỳ này, người thực hiện đề đã may mắn được tiếp cận với tiểu luận tốt nghiệp rất bổ ích đối với sinh viên ngành hệ thống thông tin cũng như tất cả sinh viên thuộc chuyên ngành khác có thể trao đổi kinh nghiệm trước khi ra trường.

Đặc biệt nhất, Tôi thật sự cảm ơn người thực hiện xin chân thành cảm ơn Thầy Cao Thanh Xuân đã tận tâm hướng dẫn tôi qua từng buổi học và khảo luận với nhóm chúng tôi trên lớp cũng giống như những buổi nói chuyện thảo luận về bài báo cáo tiểu luận tốt nghiệp này và còn trình bày ý tưởng của mình trong đề tài mình đã chọn để thầy xem xét như thế nào.

Bài tiểu luận tốt nghiệp của tôi được thực hiện trong khoảng thời gian ngắn và vốn kiến thức còn hạn hẹp. Do vậy, không tránh khỏi những sai sót, tôi rất mong nhận được ý kiến đóng góp của quý thầy cô để bài tiểu luận hoàn thiện hơn.

Sinh viên thực hiện

LÝ MINH HƯNG

Chương 1: TỔNG QUAN GIỚI THIỆU CHUNG VỀ WORDPRESS

MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN	i
LỜI CẢM ƠN	ii
Danh Mục Hình	v
DANH MỤC BẢNG	vii
MỞ ĐẦU	ix
CHƯƠNG 1. TỔNG QUAN GIỚI THIỆU CHUNG VỀ WORDPRESS .	6
1.1. Lịch sử hình thành và phát triển wordpress	6
1.2. Wordpress là gì? Ưu điểm vượt trội của wordpress và lý do phải sử dụng wordpress	7
1.2.1. Khái niệm về nền tảng wordpress	7
1.2.2. Ưu điểm vượt trội của wordpress	7
1.3. Ưu điểm của wordpress	8
CHƯƠNG 2. GIỚI THIỆU VỀ FRAMEWORD WORDPRESS	10
2.1. Giới thiệu	10
2.2. Cấu trúc của frameword wordpress	11
2.3. Dowload và cài đặt frameword wordpress	13
Bước 1: Tải mã nguồn từ website wordpress.org	13
Bước 2: copy mã nguồn Wordpress vào localhost	13
Bước 3: truy cập http://localhost/phpmyadmin/	14
Bước 4: chọn “User accounts” và tiến hành tạo “Add user accounts” tài khoản cho người mới sử dụng.	14
Bước 5: Tiến hành tạo accounts	15
Bước 6: Chọn thư mục “wordpress” và chọn ngôn ngữ	15
Bước 7: Tiến hành cài đặt	16
Bước 8: Đăng nhập vào quản trị wordpress	16
2.4. Tìm hiểu về theme và plugin của wordpress.....	24
2.4.1. Theme của wordpress.....	24
2.4.2. Plugin của wordpress	28
2.4.2.1Giới thiệu	28
CHƯƠNG 3. THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU VÀ WEBSITE THƯƠNG MẠI GỐM SỨ	34
3.1. Chức năng chính của website	34
3.1.1. Phần cho khách hàng.....	34

• Đăng nhập.....	34
• Đăng Xuất.....	34
• Giới thiệu chung về thông tin website.....	34
• Giới thiệu các sản phẩm có mặt trên website.....	34
• Tìm kiếm sản phẩm.....	34
• Xem chi tiết sản phẩm.....	34
• Bình luận và đánh giá sản phẩm.....	34
• Giỏ hàng.....	34
+ Thêm, xóa, sửa sản phẩm trong giỏ hàng.....	34
• Thanh toán.....	34
3.1.2. Phần cho người quản trị.....	34
• Đăng nhập.....	34
• Quản lý danh mục (thêm, xóa, sửa).....	34
+ Sản phẩm.....	34
+ Đơn hàng.....	34
+ Khách Hàng.....	34
+ Bình luận.....	34
+ Bài viết.....	34
+ Menu.....	34
3.2. Mô tả chức năng tổng quan của ứng dụng.....	35
3.3. Đặc tả use case.....	44
3.3. Mô tả kỹ thuật ứng dụng.....	62
3.3.1..... Trang chủ	62
3.4. Thiết kế cơ sở dữ liệu.....	69
CHƯƠNG 4. KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ.....	72
4.1. Kết luận.....	72
4.2. Kết quả đạt được.....	72
4.3. Đề xuất.....	73
4.4. Hướng phát triển sản phẩm.....	73
TÀI LIỆU KHAM KHẢO.....	74

Danh Mục Hình

Hình 1. 1 Wordpress	7
Hình 2. 1 File wordpress tải xuống.....	11
Hình 2. 2 Cấu trúc bên trong file config.php.....	12
Hình 2. 3 Giao diện phpmyadmin.....	14
Hình 2. 4 Giao diện phpmyadmin tạo tài khoản (1)	14
Hình 2. 5 Giao diện phpadmin tạo tài khoản(2).....	15
Hình 2. 6 Giao diện thư mục của Wordpress	15
Hình 2. 7 Giao diện bắt đầu cài đặt	16
Hình 2. 8 Giao diện đăng nhập và quản trị	16
Hình 2. 9 Giao diện màn hình quản trị	17
Hình 2. 10 Giao diện viết trang	18
Hình 2. 11 Giao diện các trang mình đã tạo	19
Hình 2. 12 Giao diện quản trị phản hồi của khách hàng.....	19
Hình 2. 13 Đây là giao diện để cài các theme “giao diện” của wordpress	20
Hình 2. 14 Giao diện “Customize” tùy chỉnh trang website	21
Hình 2. 15 Giao diện quản lý “plugins”	21
Hình 2. 16 Giao diện quản lý người dùng	22
Hình 2. 17 Giao diện ”Tổng quan” trong phần cài đặt.	23
Hình 2. 18 Giao diện quản trị theme của wordpress	26
Hình 3. 1 Hình giao diện Admin	29
Hình 3. 2 Hình use case tổng quát	35
Hình 3. 3 Use case tổng quát Admin.....	36
Hình 3. 4 Hình: use case tổng quát của khách.....	37
Hình 3. 5 Use case chức năng quản lý bài viết và quản lý bình luận	38
Hình 3. 6 Use case chức năng quản lý chuyên mục.....	39
Hình 3. 7 Use case chức năng quản lý hình ảnh	39
Hình 3. 8 Use case chức năng quản lý trang	40
Hình 3. 9 Use case chức năng quản lý sản phẩm.....	41
Hình 3. 10 Use case chức năng mua hàng	42

Chương 1: TỔNG QUAN GIỚI THIỆU CHUNG VỀ WORDPRESS

Hình 4. 1 Use case chức năng đăng nhập	43
Hình 4. 2 Giao diện trang chủ (2)	62
Hình 4. 3 Giao diện trang chủ(1)	62
Hình 4. 4 Giao diện trang giới thiệu	63
Hình 4. 5 Giao diện trang sản phẩm.....	64
Hình 4. 6 Giao diện chi tiết sản phẩm	64
Hình 4. 7 Giao diện trang quản trị của sản phẩm.....	65
Hình 4. 8 Giao diện phản hồi bình luận	65
Hình 4. 9 Giao diện trang giỏ hàng.....	66
Hình 4. 10 giao diện thanh toán	67
Hình 4. 11 giao diện đăng ký đăng nhập.....	68
Hình 4. 12 Giao diện đăng nhập thành công	68

DANH MỤC BẢNG

Bảng 2. 1 Một số Theme đang được ưa chuộng - thống kê 7/2017	27
Bảng 2. 2 Bảng: khảo sát một số plugins thống kê ngày 19/7/2018	33
Bảng 3. 1 Đặc tả use case đăng nhập.	44
Bảng 3. 2 Đặc tả use case đăng xuất.	45
Bảng 3. 3: Đặc tả use case xem bài viết.	45
Bảng 3. 4 Đặc tả use case xem danh sách sản phẩm.	46
Bảng 3. 5 Đặc tả use case xem chi tiết sản phẩm.....	46
Bảng 3. 6 Đặc tả use case thêm sản phẩm.....	47
Bảng 3. 7 Đặc tả use case thêm sản phẩm vào giỏ hàng.	47
Bảng 3. 8 Đặc tả use case xem giỏ hàng	48
Bảng 3. 9 Đặc tả use case thanh toán.....	48
Bảng 3. 10 Đặc tả use case xem chi tiết bài viết.....	49
Bảng 3. 11 Đặc tả use case thay đổi địa chỉ trang web.....	49
Bảng 3. 12: Đặc tả use case thêm bài viết.....	50
Bảng 3. 13 Đặc tả use case chỉnh sửa bài viết	51
Bảng 3. 14 Đặc tả use case xóa bài viết.....	52
Bảng 3. 15 Đặc tả use case bình luận.....	53
Bảng 3. 16 Đặc tả use case trả lời bình luận	54
Bảng 3. 17 Đặc tả use case xóa bình luận.....	55
Bảng 3. 18 Đặc tả use case xem bài viết theo thể.....	55
Bảng 3. 19 Đặc tả use case xem danh sách chuyên mục	56
Bảng 3. 20 Đặc tả use case xem bài viết theo chuyên mục	56
Bảng 3. 21 Đặc tả use case thêm chuyên mục	57
Bảng 3. 22 Đặc tả use case xóa chuyên mục.....	58
Bảng 3. 23 Đặc tả use case xem trang chi tiết.....	58
Bảng 3. 24 Đặc tả use case thêm trang	59
Bảng 3. 25 Đặc tả use case chỉnh sửa trang	60
Bảng 3. 26 Đặc tả use case xóa trang.....	61
Bảng 4. 1 Bảng khách hàng.....	69
Bảng 4. 2 Bảng đơn hàng chi tiết	69

Chương 1: TỔNG QUAN GIỚI THIỆU CHUNG VỀ WORDPRESS

Bảng 4. 3 Hãng sản xuất	70
Bảng 4. 4 Đơn hàng	70
Bảng 4 . 5 Menu	70
Bảng 4. 6 Phân loại.....	71
Bảng 4. 7 Sản Phẩm	71

MỞ ĐẦU

Lý do chọn đề tài:

Trong cuộc sống hiện đại như chúng ta thấy thị trường kinh doanh ngày càng phát triển bên cạnh đó việc cạnh tranh với nhau về kinh tế ngày càng quá liệt và mọi doanh nghiệp luôn quan tâm đến việc phát triển các mẫn kinh doanh của doanh nghiệp mình một cách tốt nhất.

So với kinh doanh truyền thống thì thương mại điện tử chi phí thấp, tiết kiệm thời gian hơn, hiệu quả cao hơn. Hơn thế nữa, Internet là một lợi thế mang thông tin truyền tải cho mọi người thông tin về sản phẩm một cách nhanh chóng và thuận tiện. Bên cạnh đó kết hợp với những bộ phận giao hàng nhanh nên dịch vụ thanh toán ngày càng tiện ít cho mọi người kinh doanh ngành thương mại điện tử nó là nơi kinh doanh và ngày càng phát triển nhanh chóng trong thời đại 4.0 này.

Nắm bắt được những nhu cầu đó nên tôi đã chọn Đề Tài: “xây dựng shop online cho cửa hàng gốm sứ Minh Phát”.

Do đó, với sự ra đời hàng loạt của các website kinh doanh hàng qua mạng, mọi người có thể mua mọi thứ hàng hóa mọi lúc mọi nơi mà không cần phải tới tận nơi để mua. Trên thế giới có rất nhiều website bán hàng trực tuyến nhưng vẫn chưa thực sự phổ biến rộng rãi. Và khái niệm thương mại điện tử còn khá xa lạ. Trước thực tế đó người thực hiện đã chọn đề tài “xây dựng shop online cho cửa hàng gốm sứ Minh Phát”.cho đề tài tiểu luận tốt nghiệp của mình.

Phương pháp nghiên cứu:

Phương pháp khảo sát, phân tích và ứng dụng các đối tượng nghiên cứu để xây dựng ứng dụng minh họa.

Cấu trúc của đồ án:

- Phần mở đầu
- Chương 1: Tổng quan giới thiệu chung về wordpress
- Chương 2: Giới thiệu về frameword wordpress
- Chương 3: Thiết kế cơ sở dữ liệu và website thương mại gốm sứ
- Chương 4: Kết luận và hướng phát triển

Chương 1: TỔNG QUAN GIỚI THIỆU CHUNG VỀ WORDPRESS

CHƯƠNG 1. TỔNG QUAN GIỚI THIỆU CHUNG VỀ WORDPRESS

1.1. Lịch sử hình thành và phát triển wordpress

Những năm đầu WordPress là sự kế thừa chính thức từ một công cụ viết blog được phát triển bởi lập trình viên người Pháp Michel Valdrighi ra mắt lần đầu tiên vào năm 2001. Năm 2002 Valdrighi ngừng phát triển b2. Tuy nhiên, tháng 1 năm 2003, Matt Mullenweg, một sinh viên đại học năm thứ nhất, người đã sử dụng công cụ b2 để đăng tải những hình ảnh mà mình đã chụp khi tham gia vào một chuyến đi đến Washington DC, đã viết trên blog của mình rằng: anh đã sẵn sàng để tạo ra một tương lai mới cho dự án còn dang dở này cùng với một anh chàng có tên là Mike Little (người hiện đang điều hành một công ty phát triển web có tên là Zed1).

Phiên bản đầu tiên của WordPress hỗ trợ plugins là phiên bản 1.2, phát hành tháng 5 năm 2004. Và vào tháng 2 năm 2005, họ bổ sung thêm khả năng quản lý themes. Phần lớn themes và plugins đã (và đang) được tạo ra bởi chính người dùng WordPress.

Theo trang Wikipedia của Mullenweg, phiên bản 1.5 phát hành vào tháng 2 năm 2005, đã nhận được hơn 900.000 lượt tải về.

Phát hành vào năm 2007, phiên bản 2.1 mang lại một giao diện người dùng mới, tự động lưu bài viết và kiểm tra lỗi chính tả. Widgets, cải thiện atom feed tối ưu hóa tốc độ khác nhau đã sớm được theo dõi và đến năm 2009 WordPress tự hào tuyên bố có khả năng nâng cấp tự động, built-in plugin installation, bài viết dính (sticky posts), bình luận theo luồng / phân trang bình luận / trả lời bình luận, cũng như có một API mới, quản lý số lượng lớn và các tài liệu nội tuyến.

Bài viết tùy chỉnh, khả năng quản lý menu tùy chỉnh, API mới cho tiêu đề (header) và hình nền (background) tùy chỉnh, đã được giới thiệu trong năm 2010 cùng với khả năng quản lý nhiều trang web.

Phiên bản mới nhất của WordPress vào thời điểm hiện tại là 5.1.1. Tuy nhiên, phiên bản đang kiểm tra hệ thống và cải thiện trình soạn thảo hơn.

Chương 2: GIỚI THIỆU VỀ FRAMEWORK WORDPRESS

1.2. Wordpress là gì? Ưu điểm vượt trội của wordpress và lý do phải sử dụng wordpress

1.2.1. Khái niệm về nền tảng wordpress



Hình 1. 1 Wordpress

WordPress là một blogging platform có mã nguồn mở được viết bằng ngôn ngữ PHP và CSDL MySQL, giúp bạn có thể tạo một website thông qua các bước tạo lập tài khoản và thiết lập nhanh.

1.2.2. Ưu điểm vượt trội của wordpress

WordPress cung cấp một nền tảng thân thiện với người dùng trong việc cài đặt, sử dụng và phát triển mà không cần biết quá nhiều kiến thức về PHP cũng như các ngôn ngữ lập trình khác.

WordPress cung cấp hàng loạt các blog với bố cục khác nhau, nơi bạn có thể tùy chọn mọi thứ theo sở thích của mình.

Các tùy chọn menu được cung cấp trong WordPress đơn giản và hiệu quả hơn nhiều so với hầu hết các CMS khác.

Back-end mạnh mẽ của WordPress cho phép bạn nhanh chóng cập nhật bất kỳ nội dung nào của trang web của mình và thêm tất cả thông tin sau đó (nếu cần thiết). Bạn có thể dễ dàng chọn một giao diện cho blog của mình từ một số lượng không giới hạn các giao diện có sẵn dành cho WordPress.

Đây là một lợi thế rất lớn, có một không hai – thư viện WordPress plugins phong phú có sẵn giúp làm cho công việc của bạn trở nên dễ dàng và hiệu quả hơn.

Lợi thế cộng đồng mà WordPress mang lại cho người dùng là vô cùng lớn, bạn có thể thưởng thức, học hỏi các mẹo vặt và thủ thuật dành cho WordPress từ những người khác.

Chương 2: GIỚI THIỆU VỀ FRAMEWORD WORDPRESS

WordPress cung cấp cho bạn nhiều lợi thế về SEO (Search Engine Optimization) thông qua plugin, giúp nội dung của bạn có thứ hạng tốt hơn trên bảng kết quả tìm kiếm của các công cụ như Google.

1.3. Ưu điểm của wordpress

Không chỉ riêng làm web mà bất kể việc gì đó, nếu bạn là người chủ động trong mọi công việc thì bạn sẽ làm dễ dàng hơn rất nhiều. Việc tự bạn làm web thứ nhất là bạn sẽ nắm rõ được web của bạn có những gì, thứ hai là khi xảy ra lỗi bạn có thể tự mình sửa được. Giả sử nếu bạn đi thuê bên khác làm web thì khi xảy ra lỗi hoặc bạn muốn thêm chức năng gì đó cho web bạn sẽ phải liên hệ với người ta. Mà thực tế cho thấy không phải bên nào họ cũng sẵn sàng sửa ngay khi bạn báo mà kiểu gì cũng bị delay 1 thời gian như vậy sẽ ảnh hưởng đến việc kinh doanh của bạn.

Đặc biệt, nếu bạn đang muốn làm web để kiếm tiền online như mình thì việc bạn tự làm web cho mình là việc rất cần phải biết. Vì khi kiếm tiền online bạn sẽ cần làm nhiều site ngách, nhiều dự án riêng mà mỗi dự án cần 1 web, việc bạn tự làm web được sẽ tiết kiệm chi phí rất nhiều.

Có thể hiện tại bạn chưa biết làm web bạn thấy việc làm web rất khó nhưng thực sự với WordPress để làm web là rất dễ. Mình nói dễ ở đây là dễ từ việc học cho đến khi bạn làm web. Có lẽ bạn cũng biết mình là người không phải bắt đầu từ công nghệ thông tin hay lập trình nhưng giờ mình vẫn có thể làm được blog riêng và mình còn làm web cho nhiều người khác nữa. Thế nên mình tự tin khẳng định với bạn rằng việc “làm web bằng WordPress là rất dễ” và bạn hoàn toàn có thể tự học và làm web với WordPress.

Trên mạng có rất nhiều quảng cáo khóa học làm web bằng WordPress có giá mấy trăm nghìn đến cả vài triệu đúng và cam kết làm được website. Nhưng thật sự những kiến thức làm web này bạn có thể tìm kiếm miễn phí trên mạng, đơn cử như bài viết hướng dẫn này của mình cũng là hoàn toàn miễn phí. Và mình sẽ cố gắng hướng dẫn sao cho bạn có thể hiểu và làm được web WordPress cho riêng mình.

Chương 2: GIỚI THIỆU VỀ FRAMEWORD WORDPRESS

Lý do nên chọn Wordpress sử dụng:

Thứ nhất: Wordpress hoàn toàn miễn phí.

- Có nghĩa là bạn có thể tải về, cài đặt sử dụng nó để tạo ra 1 trang website hoàn toàn miễn phí và cũng có thể sửa đổi nghiên cứu thêm về nó.
- Nguồn Giao diện phong phú gồm 2600+ giao diện miễn phí. Bạn có thể tải và cài đặt sử dụng bất cứ lúc nào.
- Có hơn 31.000 Plugin bổ sung có sẵn miễn phí cho người dùng. Và cài đặt được trên bất kỳ trang web nào.

Thứ hai: Wordpress dễ học và dễ sử dụng.

- WordPress được sử dụng bởi hàng triệu người mỗi ngày và những người mới làm quen với WordPress. Lý do tại sao mọi người nhanh chóng thích ứng với WordPress là bởi vì nó khá dễ sử dụng và hoàn toàn miễn phí.
- Tài liệu hướng dẫn sử dụng khá phong phú và dễ hiểu.

Thứ ba: Wordpress dễ dàng quản lý.

- WordPress có tích hợp trình cập nhật cho phép bạn cập nhật các plugin hay các chủ đề từ bảng quản trị WordPress. Nó cũng thông báo cho bạn khi nào có phiên bản mới của WordPress, Và bạn có thể Backup tất cả các nội dung an toàn bằng cách thiết lập WordPress Backup.

Thứ tư: Wordpress hỗ trợ nhiều loại phương tiện truyền thông.

- WordPress không chỉ giới hạn trong việc viết văn bản. Nó còn tích hợp để xử lý âm thanh, hình ảnh, và video. Có nghĩa là bạn có thể nhúng video trên Youtube, hình ảnh Instagram, Tweets... Bằng cách dán URL vào bài đăng của bạn.

Thứ năm: Wordpress không cần biết rõ về code.

- Nếu như lúc trước bạn cần 1 đội ngũ chuyên nghiệp để code thành 1 trang web hoàn thiện. Thì bây giờ WordPress đã hỗ trợ bạn hoàn toàn trong việc đó. Bạn chỉ cần ấn 1 click là có ngay 1 trang web đầy đủ chức năng. Việc còn lại của bạn là chỉ viết bài và tùy chỉnh theo ý của bạn.

Chương 2: GIỚI THIỆU VỀ FRAMEWORD WORDPRESS

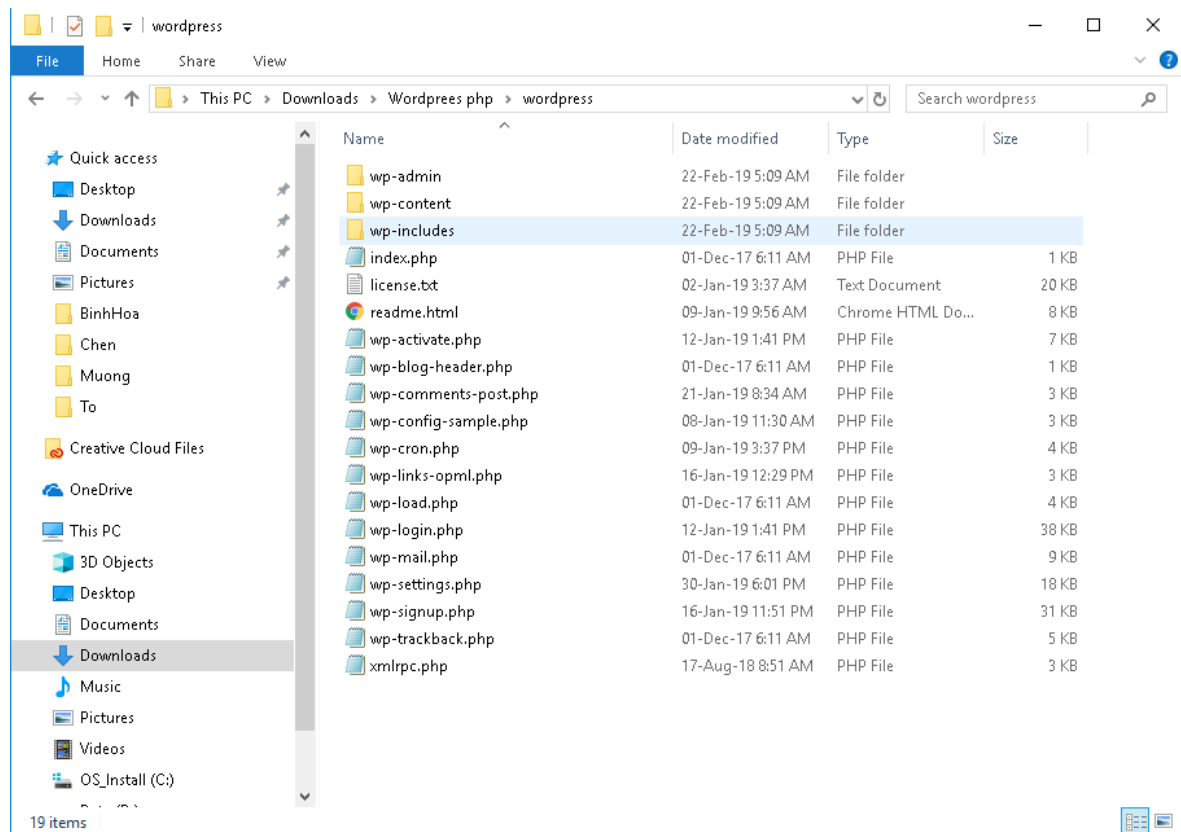
CHƯƠNG 2. GIỚI THIỆU VỀ FRAMEWORD WORDPRESS

2.1. Giới thiệu

- Do sự hạn chế về thời gian và kỹ thuật để thực hiện những website sử dụng html nên những framework được làm sẵn ra đời nhằm giúp lập trình viên có thể tạo ra một website và giúp cho người dùng có thể tùy biến về chức năng hay giao diện dễ dàng.
- Nắm bắt được điều này, Matt Mullenweg và Mike Little đã cho ra mắt framework Wordpress lần đầu vào ngày 25/07/2003. 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. Wordpress là một mã nguồn mở bằng ngôn ngữ PHP để hỗ trợ tạo blog cá nhân, và nó được rất nhiều người sử dụng ủng hộ về tính dễ sử dụng, nhiều tính năng hữu ích. Qua thời gian, số lượng người sử dụng tăng lên, các cộng tác viên là những lập trình viên cũng tham gia đông đảo để phát triển mã nguồn Wordpress có thêm những tính năng tuyệt vời. Và cho đến thời điểm viết bài này là 2018, Wordpress đã được xem như là một hệ quản trị nội dung CMS vượt trội để hỗ trợ người dùng tạo ra nhiều thể loại website khác nhau như blog, website tin tức/tạp chí, giới thiệu doanh nghiệp, bán hàng – thương mại điện tử, thậm chí với các loại website có độ phức tạp cao như đặt phòng khách sạn, thuê xe, đăng dự án bất động sản, ...vâng...vâng...Hầu như mọi hình thức website với quy mô nhỏ và vừa đều có thể triển khai trên nền tảng Wordpress.
- Nhưng như thế không có nghĩa là Wordpress chỉ thích hợp với các dự án nhỏ, mà hiện nay có tới khoảng 25% website trong danh sách 100 website lớn nhất thế giới sử dụng mã nguồn Wordpress. Ví dụ như một số website bán hàng có nhiều sản phẩm sử dụng Wordpress cả trong lẫn ngoài nước Soul Brother gần 20.000 sản phẩm, trang tạp chí Đại Kỷ Nguyên VN, TechCrunch, Mashable, CNN, BBC America, Variety, Sony Music, MTV News, Bata, Quartz..., rất nhiều không thể kể hết được.

Cấu trúc của frameword wordpress

Khi mới tải xuống, wordpress (5.1.1) có cấu trúc như sau:



Hình 1. 2 File wordpress tải xuống

Bao gồm 3 folder:

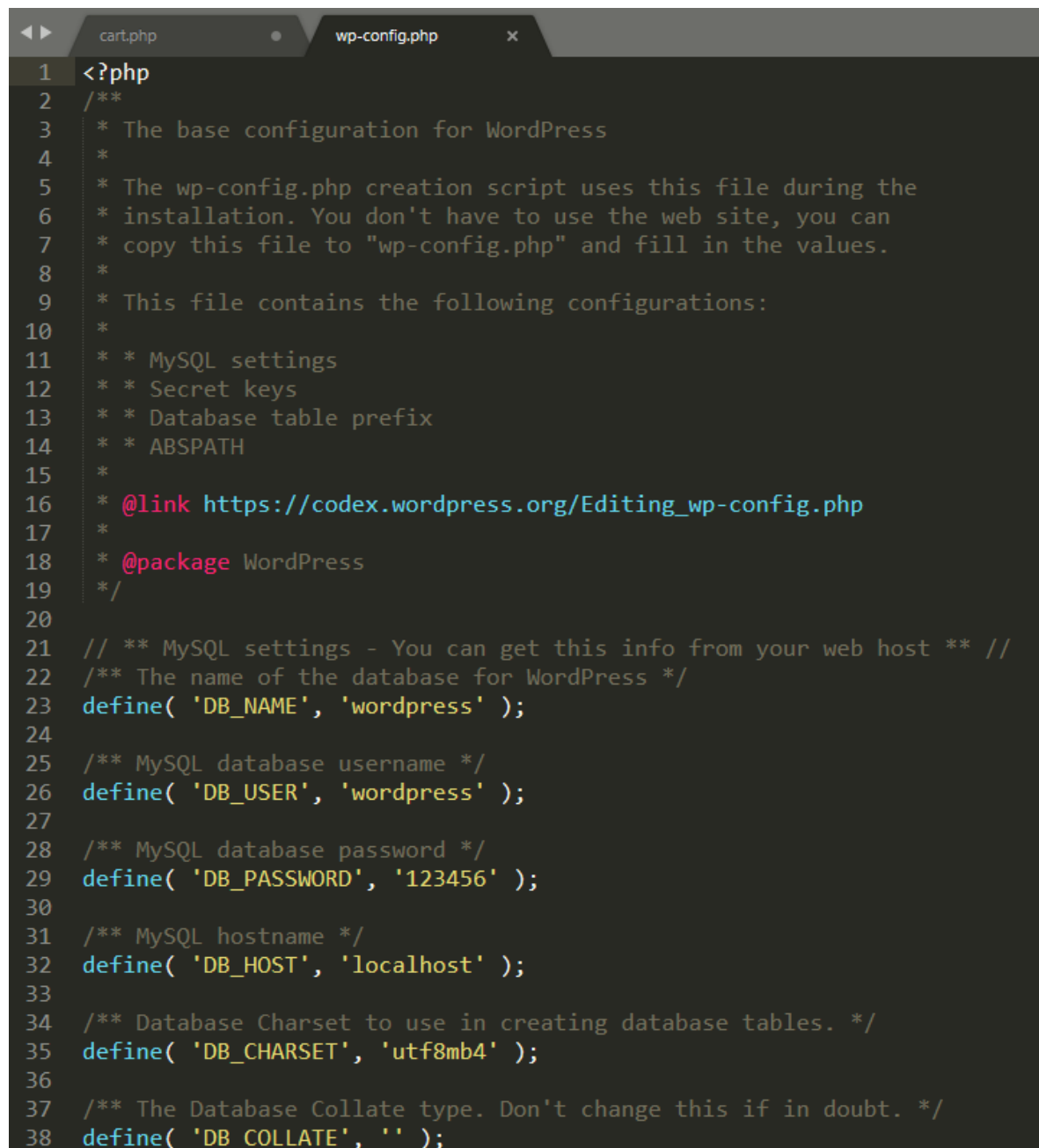
+ wp-admin để quản trị hệ thống của trang, trong đó có một số folder chứa các nội dung như css, hình ảnh, video, js ... và các trang để thực thi câu lệnh trên cơ sở dữ liệu. Ở đây là các quy định, các quy tắc post bài, quy định mặc định của wordpress. Nó cũng chính là trang quản trị khi người quản trị hay người dùng truy cập vào.

Đường dẫn <http://tenmienweb/wp-admin>

+ wp-content để chứa ngôn ngữ khi ta muốn sử dụng đa ngôn ngữ, các file mà người dùng upload lên server, các plugin, các theme của website...

+ wp-include được coi là thư viện dữ liệu mặc định của wordpress. Ở đây chứa các hình ảnh, css, âm thanh, widgets mà wordpress có sẵn dùng để thêm vào khi người dùng yêu cầu. Ví dụ như những icon khi người dùng chat với nhau.

Chương 2: GIỚI THIỆU VỀ FRAMEWORD WORDPRESS



```
1 <?php
2 /**
3  * The base configuration for WordPress
4  *
5  * The wp-config.php creation script uses this file during the
6  * installation. You don't have to use the web site, you can
7  * copy this file to "wp-config.php" and fill in the values.
8  *
9  * This file contains the following configurations:
10 *
11 * * MySQL settings
12 * * Secret keys
13 * * Database table prefix
14 * * ABSPATH
15 *
16 * @link https://codex.wordpress.org/Editing_wp-config.php
17 *
18 * @package WordPress
19 */
20
21 // ** MySQL settings - You can get this info from your web host ** //
22 /** The name of the database for WordPress */
23 define( 'DB_NAME', 'wordpress' );
24
25 /** MySQL database username */
26 define( 'DB_USER', 'wordpress' );
27
28 /** MySQL database password */
29 define( 'DB_PASSWORD', '123456' );
30
31 /** MySQL hostname */
32 define( 'DB_HOST', 'localhost' );
33
34 /** Database Charset to use in creating database tables. */
35 define( 'DB_CHARSET', 'utf8mb4' );
36
37 /** The Database Collate type. Don't change this if in doubt. */
38 define( 'DB_COLLATE', '' );
```

Hình 1. 3 Cấu trúc bên trong file config.php

Chương 2: GIỚI THIỆU VỀ FRAMEWORD WORDPRESS

Về cấu trúc folder cấp 2 của wordpress, người dùng, lập trình viên chỉ cần quan tâm đến theme và plugin của wordpress đây là 2 mục giao diện và chức năng của một website. Nó là folder con của wp-content. Ở trong các thư mục theme sẽ có chứa một hoặc nhiều theme. Với plugins cũng vậy.

Theme là giao diện của website. Khi mới được cài đặt, wordpress đã cài sẵn cho người dùng 3 theme là: twentyfifteen, twentyseventeen, twentysixteen. Người dùng cũng có thể download hoặc tự lập trình thêm các theme khác nhau cho phù hợp chức năng và giao diện đối với người dùng.

Plugin là một phần mà người dùng, lập trình viên có thể sử dụng các chức năng trong đó như đếm số người truy cập, thêm hình ảnh ... một plugin có thể có một hoặc nhiều chức năng tùy theo người lập trình ra nó và người dùng nó. Thường thì theme được dùng để sử dụng các chức năng mà người dùng muốn tạo thêm, nó cũng có thể tác động đến giao diện. Vì một website chỉ có thể sử dụng 1 loại theme duy nhất, còn plugin thì không giới hạn nên nó sẽ tạo cho người dùng có thể thực hiện các hành động họ muốn dùng mà không tác động đến theme và các plugin khác. Khi mới download về. Wordpress sẽ cài sẵn plugin Hello Dolly (đây là plugin đầu tiên được tạo ra. Nó là một plugin hiển thị lời bài hát theo nhạc)

2.2. Download và cài đặt framework wordpress

Đầu tiên muốn làm được một website wordpress cần phải có môi trường chạy cho nó bằng sever nào đó, ở đây tôi dùng XAMPP cần đến một framework của một website ta vào wordpress.org để down. Vì WP là một framework sử dụng ngôn ngữ PHP là ngôn ngữ chính.

Bước 1: Tải mã nguồn từ website wordpress.org

Trước tiên bạn hãy tải phiên bản mới nhất của mã nguồn WordPress tại địa chỉ <https://wordpress.org/latest.zip>.

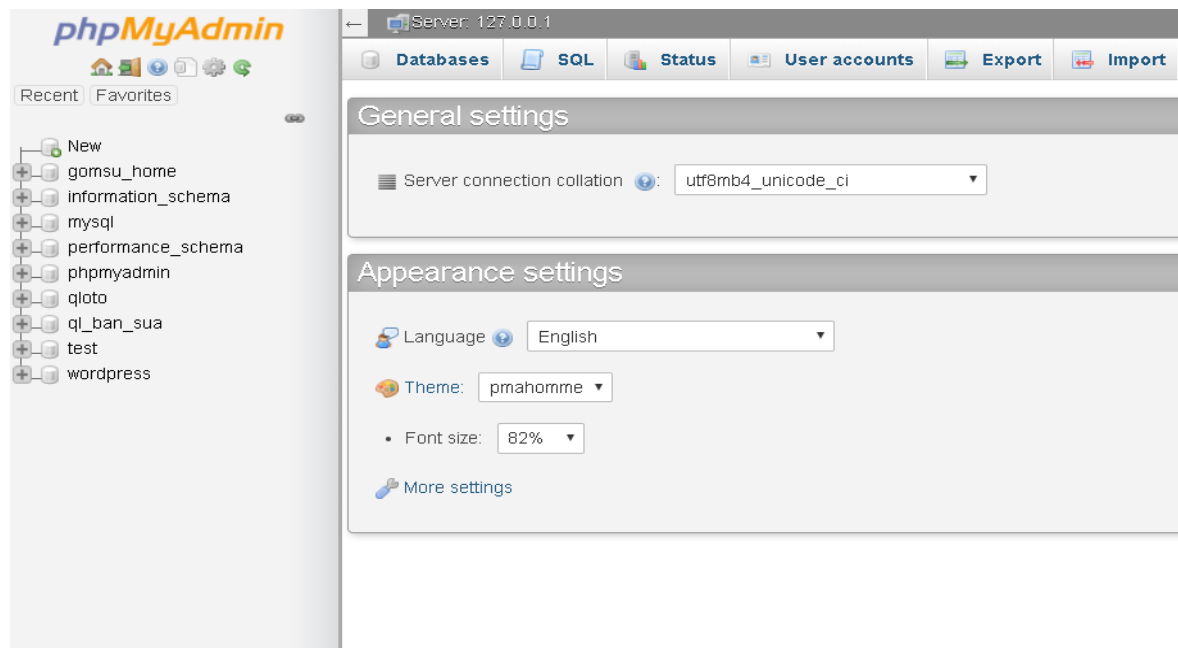
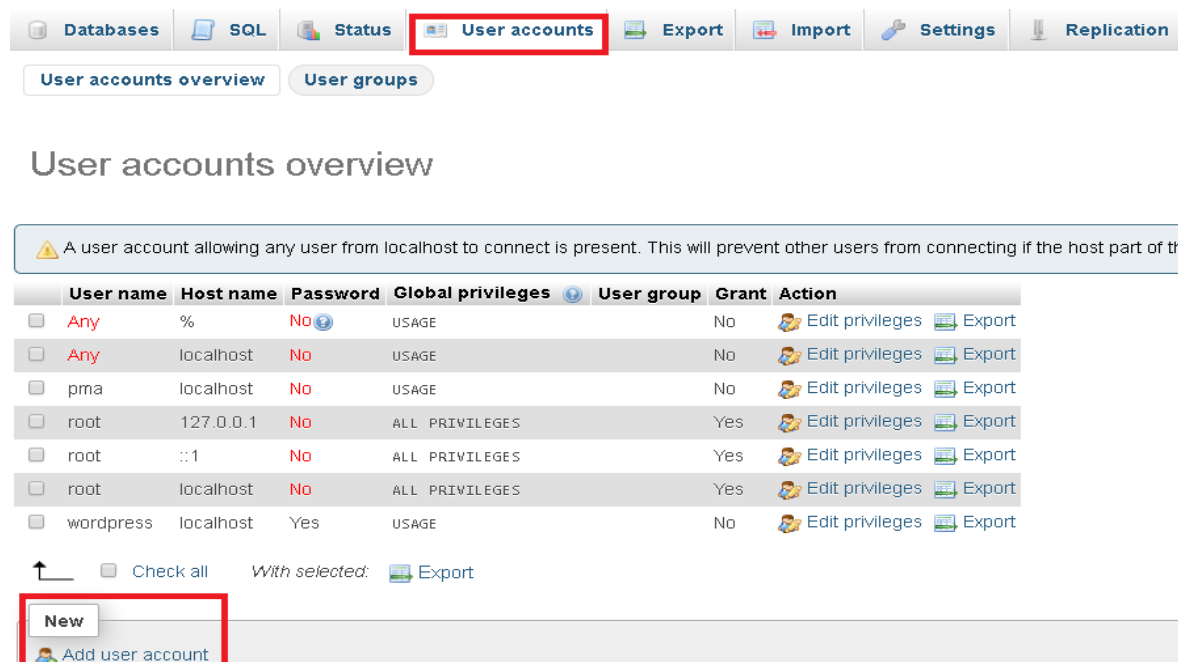
Sau đó bạn giải nén ra sẽ có được một thư mục mang tên “wordpress “. Tiếp tục, hãy truy cập vào thư mục wordpress, bạn sẽ thấy có một số thư mục tên là *wp-admin*, *wp-includes*, *wp-content* và một số tập tin tên là *index.php*, *wp-config-sample.php*... Tất cả tập tin và thư mục này, chúng ta gọi nó là mã nguồn WordPress.

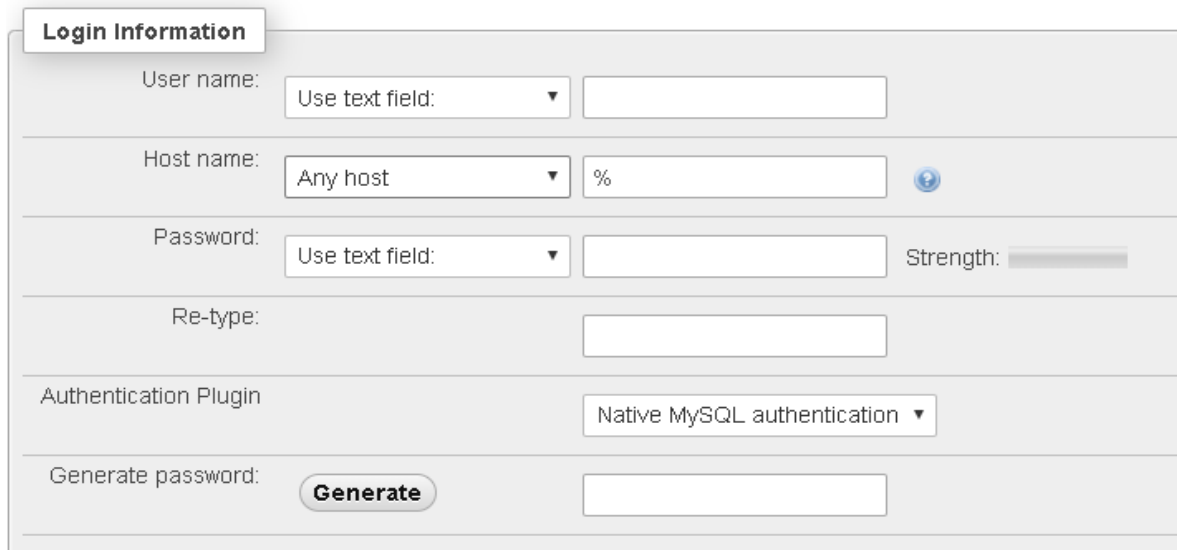
Bước 2: copy mã nguồn Wordpress vào localhost

Bây giờ ta sẽ copy file framework vào file mình chuẩn bị làm dự án ta

Chú ý: khi copy ta chỉ chép những file và thư mục trong framework đó chứ không phải copy cả thư mục gốc luôn.


Chương 2: GIỚI THIỆU VỀ FRAMEWORK WORDPRESS


Bước 3: truy cập <http://localhost/phpmyadmin/>**Hình 1. 4** Giao diện phpmyadmin**Bước 4: chọn “User accounts” và tiến hành tạo “Add user accounts” tài khoản cho người mới sử dụng.****Hình 1. 5** Giao diện phpmyadmin tạo tài khoản (1)**Chương 2: GIỚI THIỆU VỀ FRAMEWORD WORDPRESS**

Bước 5: Tiến hành tạo accounts**Add user account**

Login Information

User name: Use text field:

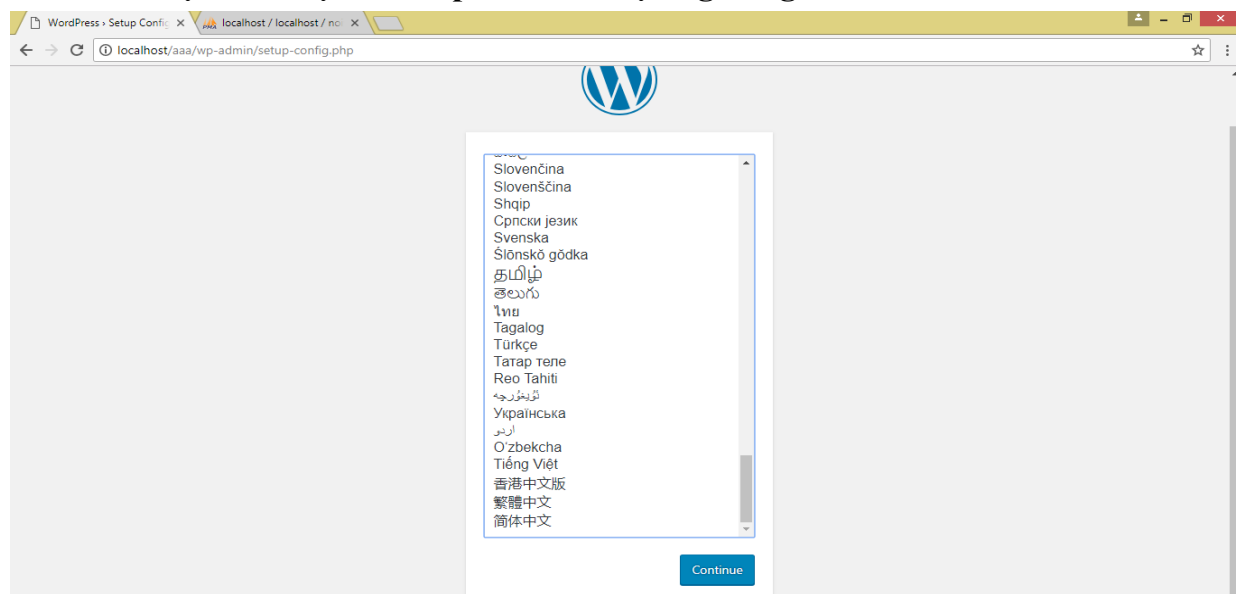
Host name: Any host % 

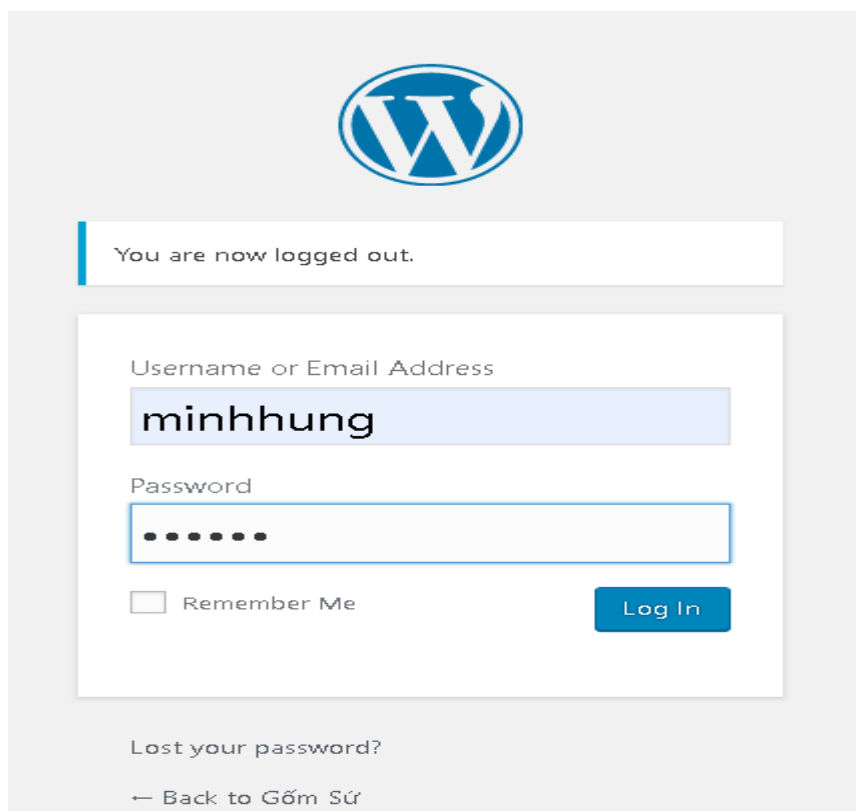
Password: Use text field: Strength: 

Re-type:

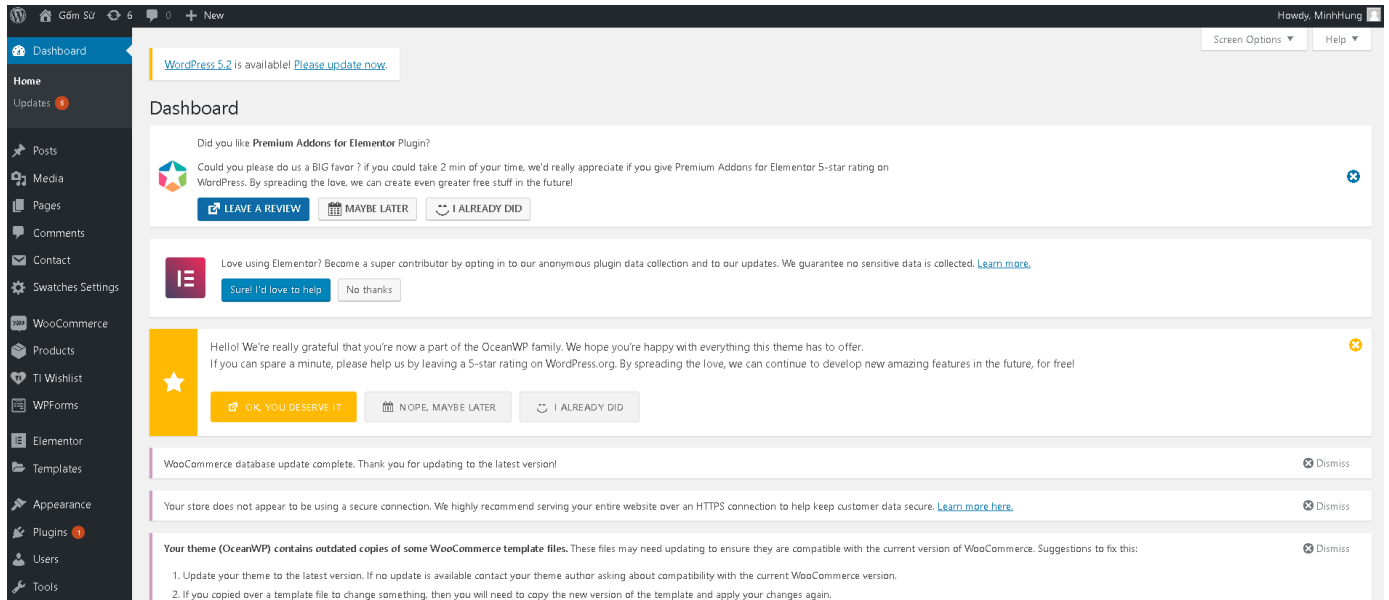
Authentication Plugin: Native MySQL authentication

Generate password:

Hình 1. 6 Giao diện phpadmin tạo tài khoản(2)**Bước 6: Chọn thư mục “wordpress” và chọn ngôn ngữ****Hình 1. 7 Giao diện thư mục của Wordpress****Chương 2: GIỚI THIỆU VỀ FRAMEWORD WORDPRESS**

Bước 7: Tiến hành cài đặt**Hình 1. 8 Giao diện bắt đầu cài đặt****Bước 8: Đăng nhập vào quản trị wordpress****Hình 1. 9 Giao diện đăng nhập và quản trị****Chương 2: GIỚI THIỆU VỀ FRAMEWORD WORDPRESS**

Sau khi cài đặt xong các bước ở trên, wordpress sẽ tự động phát sinh cơ sở dữ liệu sẽ cần thiết cho website. và người dùng được chuyển đến trang quản trị **wp-admin**.

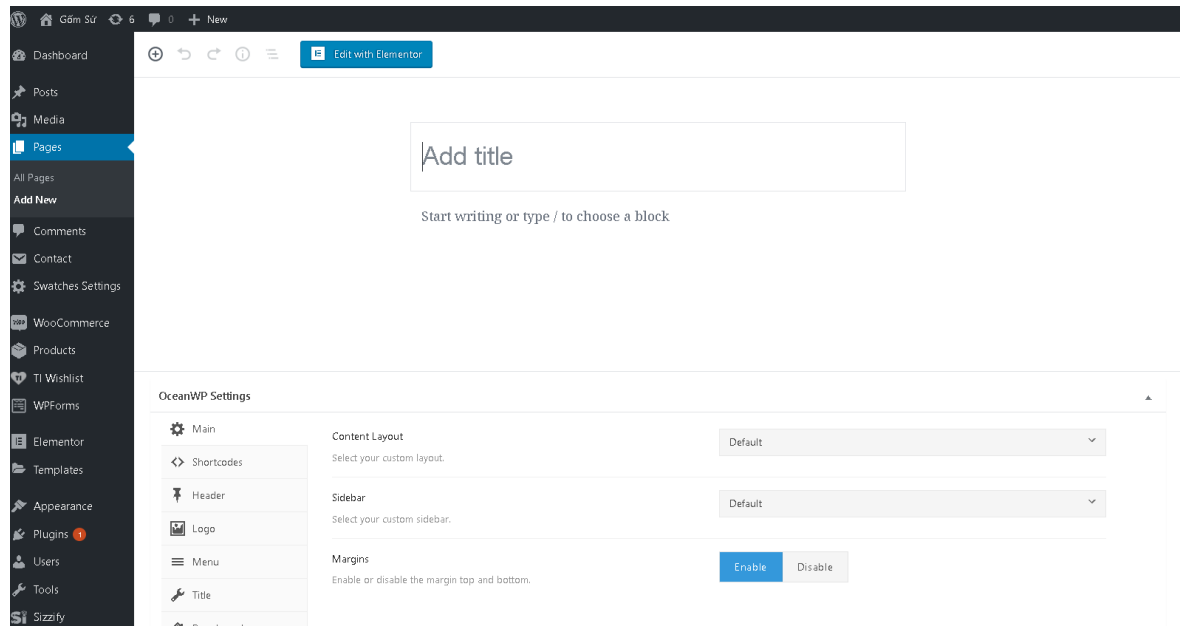


Hình 1. 10 : Giao diện màn hình quản trị

Khi mới tải framework và sử dụng trong giao diện của quản trị viên có một số mục quản trị:

- **Bảng tin:** Bao gồm một số thông tin của website như thống kê, woocommerce, đơn hàng ... nhưng nếu đây là website mới thì ở trong đây thường không có thông tin gì.
- ⇒ Đường dẫn: [tenmien]/wp-admin/index.php

Chương 2: GIỚI THIỆU VỀ FRAMEWORD WORDPRESS



Hình 1. 11 Giao diện viết trang

Nhưng nhìn kỹ lại thì bạn sẽ thấy...Ồ, đũa nào ăn mất chỗ chọn category và tag như trong khu vực Post rồi? Chả có đũa nào ăn cả mà chỉ là tính năng Page này không hỗ trợ tính năng phân loại giống như post mà thôi.

Page rất thích hợp cho bạn sử dụng để đăng các nội dung có tính chất chung chung mà không cần phải phân loại như:

- Trang liên hệ.
- Trang giới thiệu.
- Trang giới thiệu dịch vụ.

Đại loại là những trang mà bạn có thể sẽ không cần phân loại nó ở bất cứ trong category hay tag nào. Khi viết xong page, nó sẽ không thể hiện thị ra trang chủ website giống như post được mà nó chỉ xem được khi bạn lấy đường dẫn page này gửi cho người cần xem hoặc đưa nó vào menu.

Đường dẫn: http://localhost:9999/gomsu/wp-admin/post-new.php?post_type=page

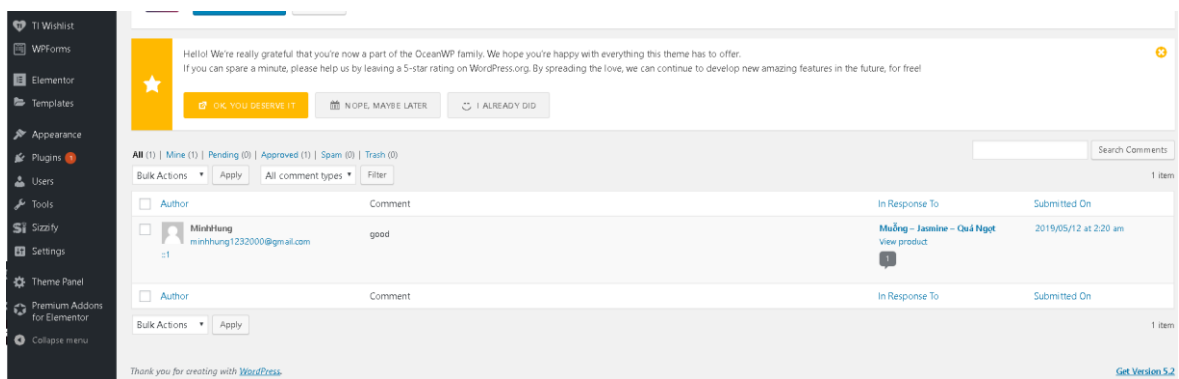
Chương 2: GIỚI THIỆU VỀ FRAMEWORD WORDPRESS

<input type="checkbox"/>	Title	Custom Sidebars	Author	Date
<input type="checkbox"/>	Đơn Hàng	-	MinhHung	Published 2019/04/12
<input type="checkbox"/>	Elementor #210 — Draft, Elementor	-	MinhHung	Last Modified 2019/04/23
<input type="checkbox"/>	Giỏ Hàng — Elementor, Cart Page	-	MinhHung	Published 2019/04/12
<input type="checkbox"/>	Privacy Policy — Draft, Privacy Policy Page, Terms and Conditions Page	-	MinhHung	Last Modified 2019/04/10
<input type="checkbox"/>	Sản Phẩm	-	MinhHung	Published 2019/04/24
<input type="checkbox"/>	Shop — Shop Page	Not available for WooCommerce Shop	MinhHung	Published 2019/05/10
<input type="checkbox"/>	Tài khoản của tôi — My Account Page	-	MinhHung	Published 2019/04/12
<input type="checkbox"/>	Thanh Toán — Elementor, Checkout Page	-	MinhHung	Published 2019/04/12
<input type="checkbox"/>	Trang Chủ — Front Page, Elementor	Not available for Home Page	MinhHung	Published 2019/04/19
<input type="checkbox"/>	Wishlist — Wishlist Page	-	MinhHung	Published 2019/04/14

Hình 1. 12 Giao diện các trang mình đã tạo

Phản hồi: đây là giao diện giúp cho người quản trị và author biết được những page và post của mình có ai bình luận hay không, giúp quản trị bình luận, có thể xóa những bình luận mà người quản trị không muốn có trên website. Ngoài ra còn được lưu lại lịch sử bình luận, giúp quản trị biết được ai bình luận và có thể dùng tài khoản admin để phản hồi lại.

Đường dẫn: http://localhost:9999/gomsu/wp-admin/edit.php?post_type=page

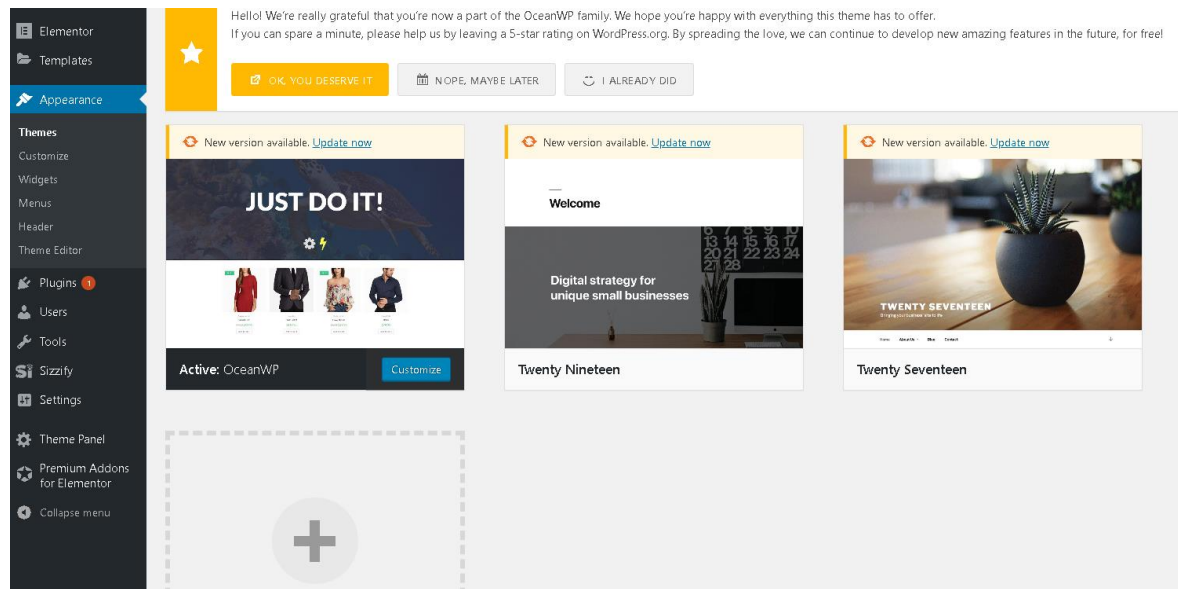


Hình 1. 13: Giao diện quản trị phản hồi của khách hàng

Chương 2: GIỚI THIỆU VỀ FRAMEWORD WORDPRESS

Đây là giao diện giúp cho người quản trị có thể đổi các theme khác nhau cho website của mình. Mỗi giao diện có thể hiển thị khác nhau do người lập trình và design quyết định. Người quản trị có thể thay đổi giao diện tùy theo sở thích và mục đích của website.

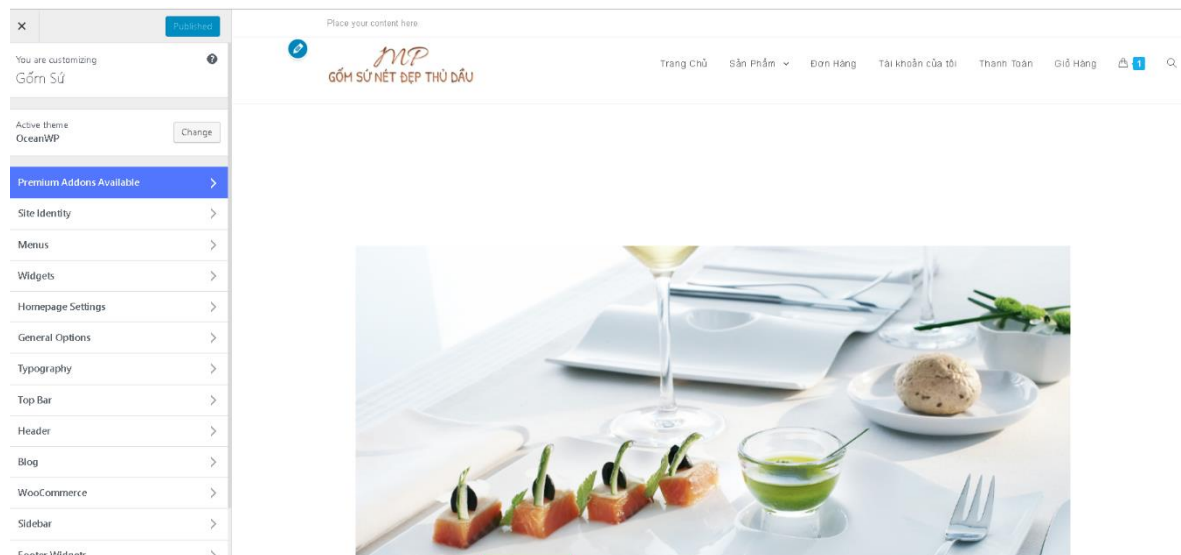
Đường dẫn: <http://localhost:9999/gomsu/wp-admin/edit-comments.php>



Hình 1. 14 Đây là giao diện để cài các theme “giao diện” của wordpress

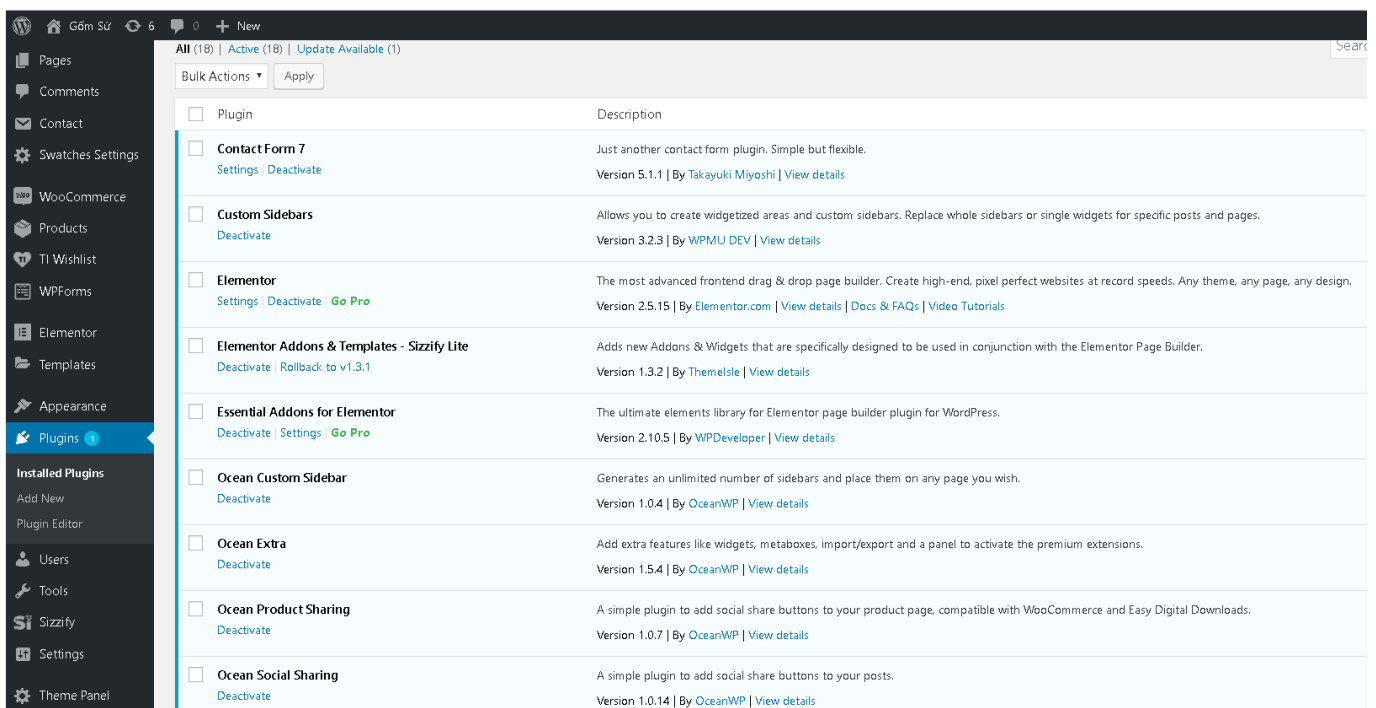
Ngoài ra, một số theme còn hỗ trợ thêm các phần chỉnh sửa cho website nên sẽ có những mục để chỉnh sửa các thông số như: Menu, màu nền, màu chữ, hình nền, Widget, biểu tượng logo...

Chương 2: GIỚI THIỆU VỀ FRAMEWORD WORDPRESS



Hình 1. 15: Giao diện “Customize” tùy chỉnh trang website

Ngoài ra người quản trị có thể thông qua phần giao diện để xem được code của theme, người quản trị nếu có hiểu biết về chỉnh sửa website có thể tự chỉnh lại code của web thông qua phần này mà không cần phải truy cập vào hosting để lấy code sửa.

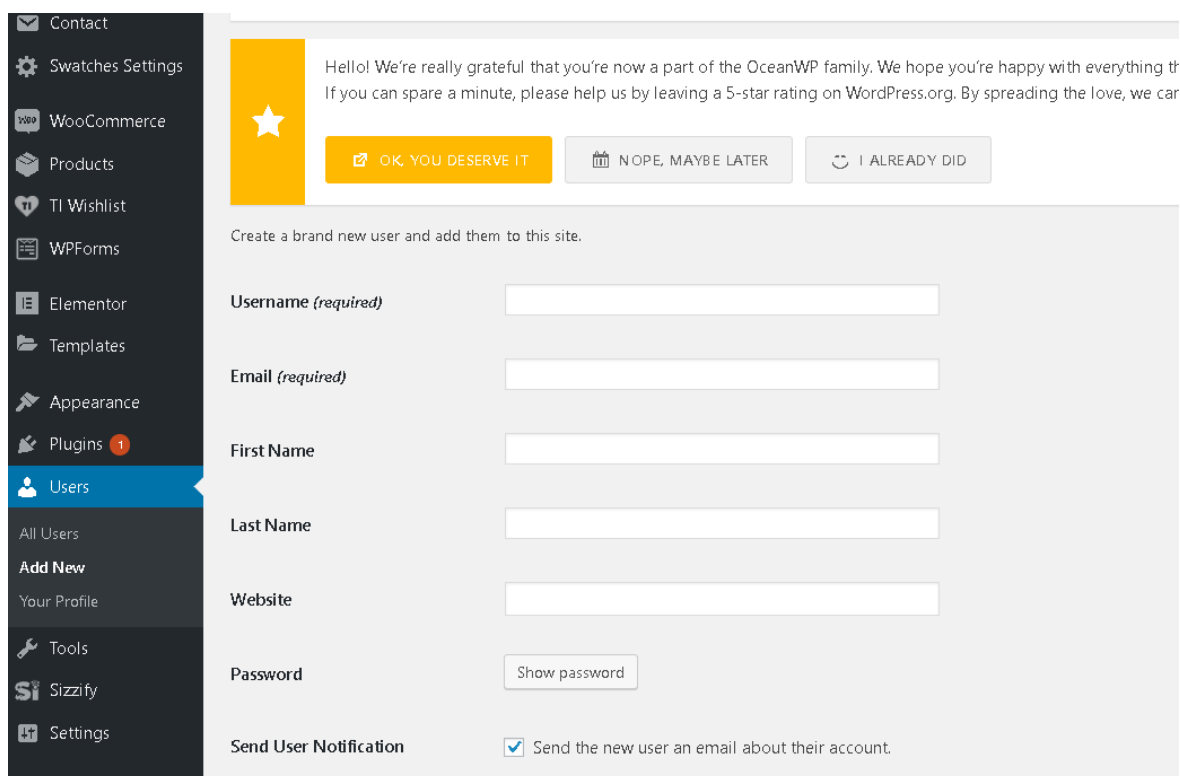


Hình 1. 16: Giao diện quản lý “plugins”

Chương 2: GIỚI THIỆU VỀ FRAMEWORD WORDPRESS

Gói mở rộng: gói mở rộng hay còn được gọi là Plugin, đây là nơi quản trị các plugin, tiện ích của website. Ở phần này, người quản trị website có thể thêm, xóa, sửa, ngừng kích hoạt các plugin để phù hợp với nhu cầu. Người quản trị có thể tải và cài đặt trực tiếp plugin trong thư viện của wordpress ở đây. Ngoài ra cũng có thể thông qua phần này để chỉnh sửa lại code của plugin.

Phần này sẽ được nói sâu hơn ở mục Plugins phía dưới.

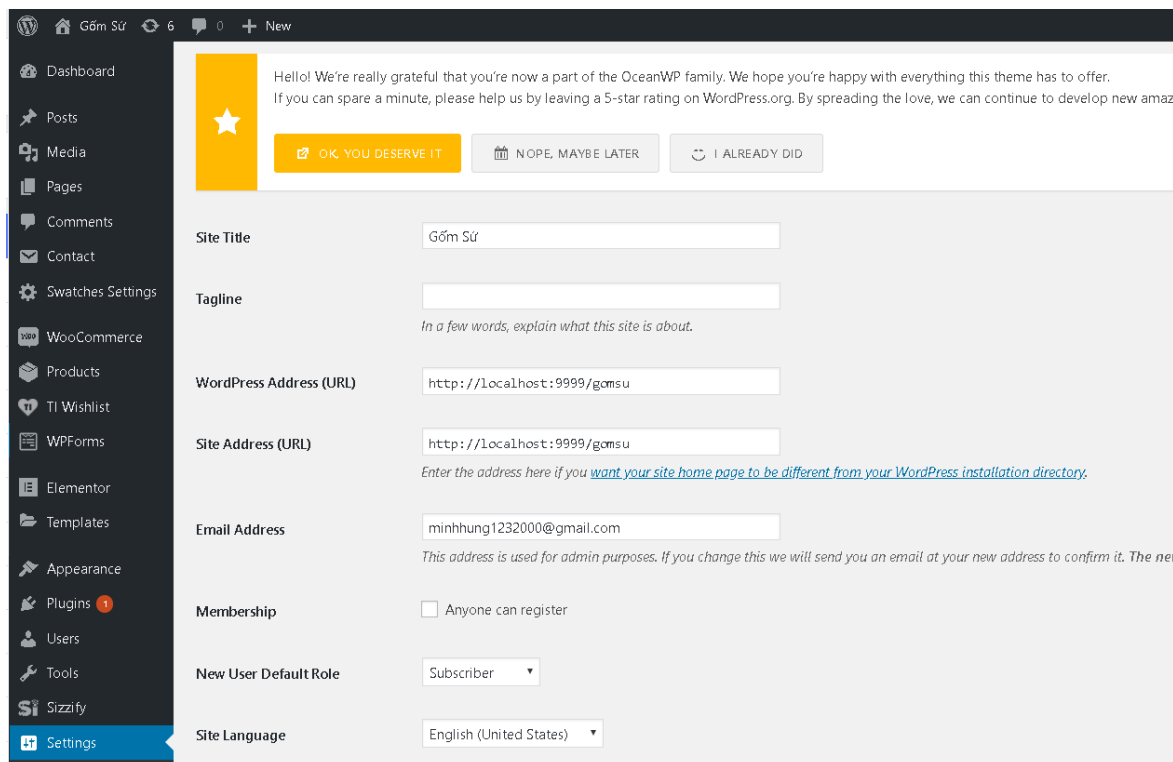


The screenshot shows the WordPress dashboard's 'Users' section. On the left, a dark sidebar contains a menu with 'Users' highlighted. The main area features a welcome message from OceanWP, a star rating prompt, and a form to 'Create a brand new user and add them to this site.' The form includes input fields for Username (required), Email (required), First Name, Last Name, and Website. A Password field has a 'Show password' toggle. At the bottom, there is a 'Send User Notification' checkbox, which is checked, with the text 'Send the new user an email about their account.'

Hình 1. 17: Giao diện quản lý người dùng

Thành viên: Đây là phần quản trị các về người dùng. Khi một người đăng ký một tài khoản trong website, tài khoản đó sẽ được người quản trị cho phép sử dụng và phân quyền cho người đó. Người quản trị có thể thêm một tài khoản mới trực tiếp từ trang này, có thể chỉnh sửa thông tin của người dùng, phân quyền sử dụng website của họ, xóa người dùng ra khỏi hệ thống ...

Ngoài ra nếu người đăng nhập vào hệ thống là một user hay quản trị thì cũng có thể thông qua phần **Thành viên** để chỉnh sửa lại thông tin cá nhân của mình.



Hình 1. 18: Giao diện "Tổng quan" trong phần cài đặt.

Cài đặt: đúng với tên của nó, phần này để cài đặt hầu hết mọi thứ trong trang web. Đây là phần rất quan trọng, vì nó có thể tùy biến cao và phải biết cách chỉnh sửa mới có thể đem lại hiệu quả cao nhất cho website và nếu chỉnh sửa không đúng có thể làm hư hại đến website, có thể làm cho website thay đổi cấu trúc, làm mất chuẩn SEO của web.

Tổng quan: Ở phần này gồm có tiêu đề của trang (trang chủ), khẩu hiệu của website, địa chỉ đường dẫn của website, cấu hình thư điện tử của người quản trị duy nhất, có cho phép đăng ký thành viên, vai trò của một thành viên khi họ đăng ký, ngôn ngữ hiển thị của website, định dạng ngày giờ...

Chương 2: GIỚI THIỆU VỀ FRAMEWORD WORDPRESS

2.3. Tìm hiểu về theme và plugin của wordpress

2.3.1. Theme của wordpress

2.3.1.1. Giới thiệu

Theme hay còn gọi là giao diện dùng để **thiết kế web wordpress** giúp chúng ta tiết kiệm được nhiều thời gian và chi phí .

Theme wordpress được coi là giao diện của một website vì người lập trình thường sẽ lập trình 1 theme có cấu trúc html và php, javascript... trong 1 file PHP. Người dùng khi truy cập vào web và thực hiện thao tác nào đó thì website sẽ xuất ra dữ liệu có cấu trúc được định nghĩa từ theme.

Theme wordpress bao gồm 2 loại miễn phí và trả phí.

Theme được chứa trong thư mục: /wp-content/theme.

Một website có thể chứa nhiều theme khác nhau, nhưng chỉ có thể kích hoạt được duy nhất một website trong 1 thời điểm.

Theme có thể tự xây dựng bởi lập trình viên , tải và cài trực tiếp trong phần quản trị của website, tải file theme .zip tại <https://wordpress.org/themes> và cài đặt trong phần quản trị của website.

2.3.1.2. Các cấu trúc cơ bản của một theme

Cấu trúc một file theme cơ bản bao gồm:

Folder templates để chứa các templates hiển thị riêng của theme.

Folder languages dùng để chứa các ngôn ngữ nếu dùng đa ngôn ngữ.

Style.css: dùng để chứa css của theme và các thuộc tính của theme như tên, url...

Index.php: là file khi vào web sẽ gọi tới đầu tiên. Ở đây thường dùng để gọi các phương thức get header, footer, các post, pages, phân trang ...

Header.php: dùng để khai báo header của trang như title, các thẻ css, menu... và được gọi bằng phương thức

```
<? php get_header ();?>
```

Chương 2: GIỚI THIỆU VỀ FRAMEWORK WORDPRESS

Footer.php: dùng để thiết kế phần chân trang và được gọi bằng phương thức `<?php get_footer();?>`

Functions.php: dùng để chứa các hàm xử lý trong theme như load dữ liệu, phân trang ...

Content.php: Dùng để gọi một post, page ra giao diện của website

Content-image.php: là trang thiết kế nội dung của 1 post mà post đó được định dạng là một post image.

Content-link.php: là trang thiết kế nội dung của 1 post mà post đó được định dạng là một post link.

Contents-none.php: là trang thiết kế nội dung của 1 post mà post đó không tồn tại hoặc không được tìm thấy.

Content-video.php: là trang thiết kế nội dung của 1 post mà post đó được định dạng là một post video.

Single.php: dùng để cấu hình load các bài viết (post). Là trang thiết kế nội dung của 1 post. Thường dùng để cấu hình những thuộc tính hiển thị của 1 post để up lên website.

Pages.php: dùng để cấu hình load các trang (page).

Archive.php: là một trang lưu trữ như category. Ở đây ta sẽ viết code để hiển thị các chuyên mục lưu trữ.

404.php: là trang dùng để thông báo ra màn hình không trang web mà người dùng truy cập không có trong hệ thống.

Sidebar.php: dùng để thiết kế sidebar, được gọi ra bằng phương thức `<?php get_sidebar(); ?>`

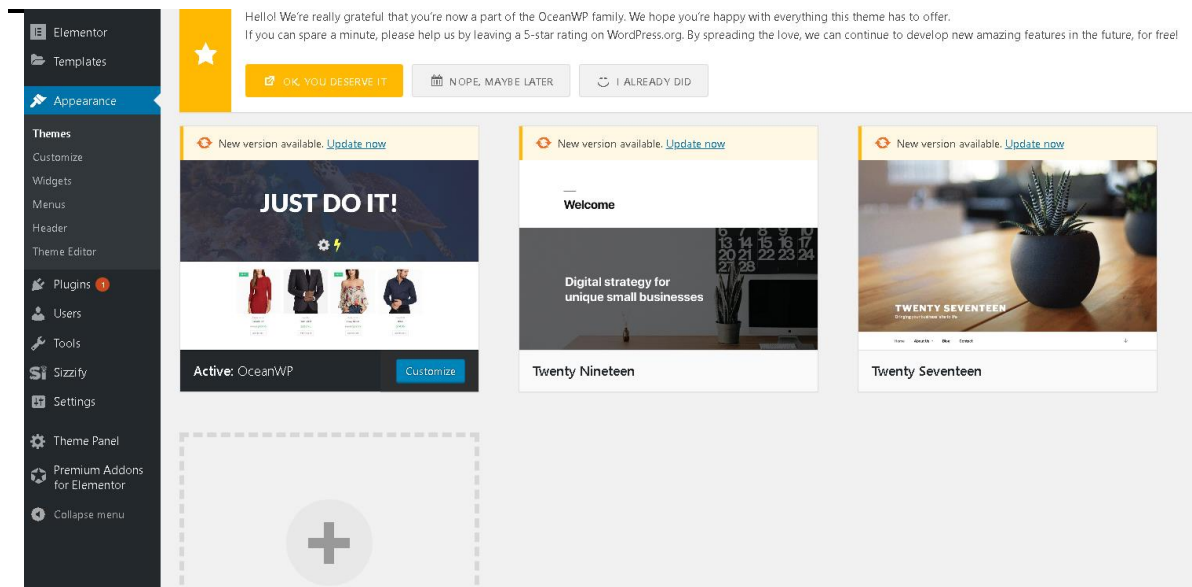
Search.php: thiết kế cho trang khi người dùng tìm kiếm

Author.php: thiết kế trang khi người dùng click vào tác giả của một bài post hay một page.

Screenshot.png là hình đại diện của theme.

Ngoài ra có thể để thêm các file và folder khác để có thể truy xuất ra khi sử dụng.

Chương 2: GIỚI THIỆU VỀ FRAMEWORD WORDPRESS



Hình 1. 19: Giao diện quản trị theme của wordpress

2.3.1.3. Một số theme được người dùng ưa chuộng

Tên Theme	Lĩnh Vực	Người Dùng	Version	Chức năng chính	Miễn phí
<u>StoreFront</u>	Bán hàng online	100.000+ 4.5 ★	2.2.4	Bán hàng online , thiết kế đẹp , phù hợp với plugin woocommerce	Miễn phí
<u>SaleJunction</u>	Bán hàng online	400+ 3.0 ★	1.1.3	Bán hàng online , thiết kế đẹp , phù hợp với plugin woocommerce	Miễn phí
<u>Dazzling</u>	Bán hàng online	10.000+ 4.5 ★	2.1.1	Bán hàng online , thiết kế đẹp , phù hợp với plugin woocommerce	Miễn phí
<u>Unite</u>	Bán hàng online	10.000+ 4.5 ★	2.0.2	Bán hàng online , thiết kế đẹp , phù hợp với plugin woocommerce	Miễn phí

Chương 2: GIỚI THIỆU VỀ FRAMEWORD WORDPRESS

<i>GoMarker</i>	Bán hàng online	900+ 4.0 ★	1.3	Bán hàng online , thiết kế đẹp , phù hợp với plugin woocommerce	59\$
<i>Sydney</i>	Bán hàng Online và Blog	100.000+ 5.0 ★	1.40	Giao diện đẹp, tùy chỉnh dễ dàng để bán hàng online và blog cá nhân	Có phí để nâng cấp
<i>Lighthouse</i>	Kinh doanh , giới thiệu đồ ăn , blog	7.000+ 5.0 ★	13.8	Thiết kế đẹp , phù hợp với lĩnh vực giới thiệu đồ ăn , đồ uống	Có phí để nâng cấp
<i>Aldehyde</i>	Blog cá nhân	84.269 5.0 ★	2.0.0.1	Tạo blog cá nhân , thiết kế đẹp.	Miễn phí
<i>Twenty Fourteen</i>	Blog cá nhân , Kinh doanh , bán hàng , giới thiệu sản phẩm ...	400.000+ 4.5 ★	2.0	Tạo blog , tạo bài viết , giới thiệu ... do wordpress thiết kế và tích hợp sẵn	Miễn phí
<i>Twenty Fifteen</i>	Blog cá nhân , Kinh doanh , bán hàng , giới thiệu sản phẩm ...	500.000+ 4.5 ★	1.8	Tạo blog , tạo bài viết , giới thiệu ... do wordpress thiết kế và tích hợp sẵn	Miễn phí
<i>Twenty Seventeen</i>	Blog cá nhân , Kinh doanh , bán hàng , giới thiệu sản phẩm ...	1.000.000+ 4.5 ★	1.3	Tạo blog , tạo bài viết , giới thiệu ... do wordpress thiết kế và tích hợp sẵn	Miễn phí

Bảng 1. 1: Một số Theme đang được ưa chuộng - thống kê 7/2017

Chương 2: GIỚI THIỆU VỀ FRAMEWORD WORDPRESS

2.4.2. Plugin của wordpress

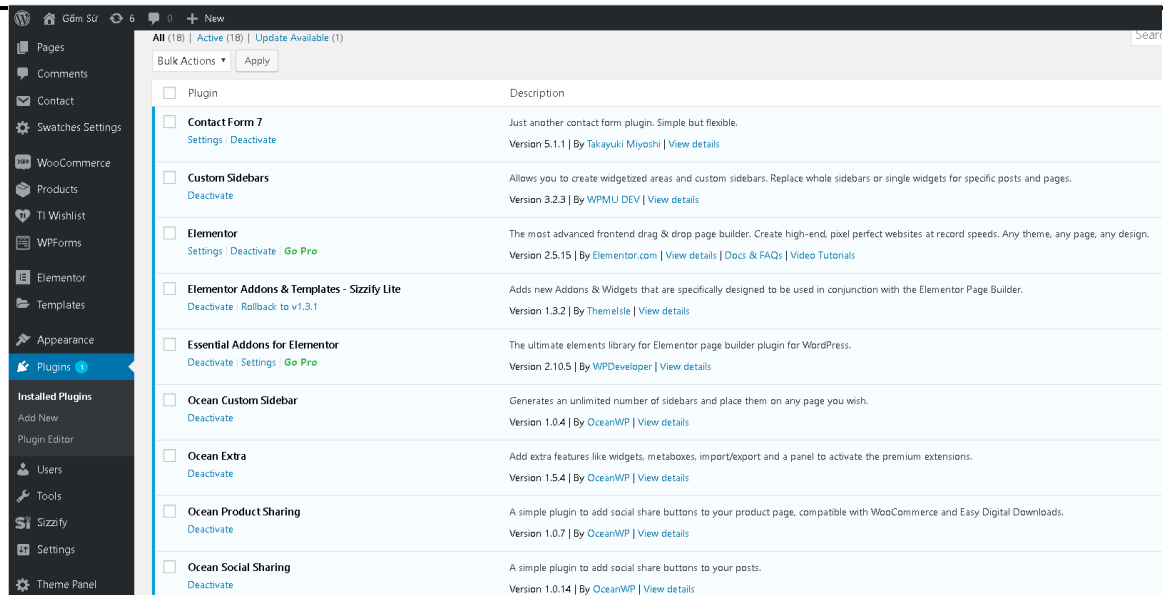
2.4.2.1 Giới thiệu

Plugin là một phần mà người dùng, lập trình viên có thể sử dụng các chức năng trong đó như đếm số người truy cập, thêm hình ảnh ... một plugin có thể có một hoặc nhiều chức năng tùy theo người lập trình ra nó và người dùng nó. Thường thì theme được dùng để sử dụng các chức năng mà người dùng muốn tạo thêm, nó cũng có thể tác động đến giao diện. Vì một website chỉ có thể sử dụng 1 loại theme duy nhất, còn plugin thì không giới hạn nên nó sẽ tạo cho người dùng có thể thực hiện các hành động họ muốn dùng mà không tác động đến theme và các plugin khác. Khi mới download về, wordpress sẽ cài sẵn plugin Hello Dolly (đây là plugin đầu tiên được tạo ra. Nó là một plugin hiển thị lời bài hát theo nhạc)

Người quản trị website có thể thêm những plugins khác nhau vào website của mình, bằng cách thêm trực tiếp trên trang quản trị, tải file plugin zip vào website hoặc copy trực tiếp vào phần plugin của website.

Khu vực chứa plugin /wp-content/plugins.

Khi không còn muốn sử dụng plugin nữa, người quản trị chỉ cần tắt hoặc gỡ ra khỏi website trong giao diện quản trị.



Hình 1. 20: Hình giao diện Admin

2.3.1.2. Cấu trúc cơ bản của một plugin

Với một plugin cơ bản chỉ cần một file duy nhất có hậu tố php trùng với tên folder chứa plugin.

2.3.1.3. Một số plugin được người dùng ưa chuộng

Tên Plugin Link tải	Người dùng	Version và Tài liệu	Chức năng chính	Miễn phí
Ultimate Member	50.000+ 4.5 ★	1.3.84 Documents	<ul style="list-style-type: none"> - Quản lý tài khoản người dùng số người dùng. Hỗ trợ cập nhật thông tin người dùng, cập nhật ảnh đại diện, ảnh bìa ... như là một mạng xã hội. - Có thể tự thiết kế form quản trị (đăng ký, đăng nhập, người dùng ...) sau đó đưa vào sử dụng để hỗ trợ người dùng (có thể kết hợp với các plugin tạo trang để tự thiết kế) - Plugin này tự động sinh ra các trang khác nhau để tạo thành trang quản lý mà 	Miễn phí sử dụng

Chương 2: GIỚI THIỆU VỀ FRAMEWORD WORDPRESS

			<p>không làm ảnh hưởng đến trang mặc định của wordpress.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hỗ trợ chặn IP, chặn email đăng ký, giới hạn mật khẩu như tối thiểu ký tự, yêu cầu nhập chữ In hoa, số trong password. - Đối với email : khi người dùng đăng ký thành công sẽ nhận được mail thông báo từ hệ thống , email khi đang chờ xét duyệt , email khi đã xóa tài khoản thành công , email để thay đổi mật khẩu , xác nhận khi thay đổi password. - Khi người dùng upload hình ảnh đại diện hay ảnh bìa lên server có thể định dạng lại hình ảnh như kích thước tối đa, resize được hình ảnh tự động. - Hỗ trợ SEO tiêu đề tài khoản. - Phân quyền cơ bản cho thành viên. 	
S2Member	30.000+ 4.0 ★	170524 Documents	<ul style="list-style-type: none"> - Quản lý tài khoản wordpress. - Tích hợp thanh toán Paypal, thanh toán qua Stripe™, Authorize.net, Click bank để thanh toán trực tuyến. - Tùy chỉnh được trang đăng ký, đăng nhập thành viên trực tiếp trên trang của wordpress wp-login. 	+ Miễn phí + 89\$ + 189\$

Chương 2: GIỚI THIỆU VỀ FRAMEWORD WORDPRESS

			<ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng, và nâng cấp phiên bản mãi mãi - Tích hợp google checkout - Che giấu nội dung post/page, RSS, nội dung của Catalog, hay một địa chỉ nhất định. - Bảo vệ file download, chỉ cho thành viên download. - Giấy phép không giới hạn Site. - Tích hợp Mailchimp, Aweber, hệ thống affiliate như iDevAffiliate hay ShareASale, tích hợp BuddyPress và bbPress. <p>(Phiên bản O bao gồm các chức năng O, phiên bản O bao gồm các chức năng O)</p>	
<u>Woocommerce</u> <u>e</u>	3.000.000+ 4.5 ★	3.0.8 <u>Documents</u>	<ul style="list-style-type: none"> - Tạo sản phẩm có định dạng thông thường, sản phẩm có thuộc tính, sản phẩm affiliate, sản phẩm kỹ thuật số... - Hỗ trợ thanh toán online: Paypal, Credit Card, Cod, cash và hỗ trợ thanh toán thêm khi sử dụng kết hợp với các plugin khác như NganLuong, BaoKim của Việt Nam. - Hỗ trợ tính thuế sản phẩm, thuế theo đơn hàng, tính phí vận chuyển và kết hợp với các plugin khác như tính theo cân nặng, chiều cao, 	Miễn phí

Chương 2: GIỚI THIỆU VỀ FRAMEWORD WORDPRESS

			<p>tính thành nhận hàng, hỗ trợ tiền VND...*</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quản lý đơn hàng chuyên nghiệp, lọc đơn hàng qua nhiều trạng thái khác nhau. - Hỗ trợ template hiển thị riêng để có thể tự cấu hình lại template phần shop, sản phẩm ...* - Có sẵn nhiều theme và plugin mở rộng để tạo web chuyên nghiệp. 	
<u>Jigoshop</u>	7.000+ 4.5 ★	1.18.3 <u>Documents</u>	Giỏ hàng , mua bán online.	Miễn phí
<u>Contact form</u> <u>7</u>	3.000.000+ 4.5 ★	4.8 <u>Documents</u>	Tạo form liên hệ , thiết kế form.	Miễn phí
<u>Jetpack</u>	3.000.000+ 4.0 ★	5.0 <u>Documents</u>	<ul style="list-style-type: none"> - Tạo form liên hệ, thiết kế form. - Thống kê, phân tích website. - Tạo traffic và khuyến mãi. - Bảng điều khiển trung tâm. - Sao lưu ngoại vi hàng ngày trong 30 ngày. - Sao lưu ngoại vi hàng ngày mãi mãi. - Lưu trữ không giới hạn. - Tự động phục hồi dữ liệu. - Chống Spam. - Di chuyển trang web dễ dàng. 	+ Miễn phí + 39\$ / 1 năm + 99\$ / 1 năm +299\$/ 1 năm

Chương 2: GIỚI THIỆU VỀ FRAMEWORD WORDPRESS

			- Ưu tiên hỗ trợ.	
<u>Ninja forms</u>	900.000+ 4.5 ★	3.1.4 <u>Documents</u>	Sửa thanh toolbar để soạn thảo.	Miễn phí
<u>Tinymce Advenced</u>	2.000.00+ 4.5 ★	4.6.3 <u>Documents</u>	Sửa thanh toolbar để soạn thảo.	Miễn phí
<u>CKEditor For Wordpress</u>	8.000+ 3.5 ★	4.5.3.3 <u>Documents</u>	Sửa thanh toolbar để soạn thảo.	Miễn phí
<u>Elementor page buider</u>	2+ million 5 ★	2.5.15 <u>Documents</u>	Sửa thanh toolbar để soạn thảo.	Miễn phí

Bảng 1. 2: Bảng: khảo sát một số plugins thống kê ngày 19/7/2018

CHƯƠNG 3. THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU VÀ WEBSITE THƯƠNG MẠI GÓM SÚ

3.1. Chức năng chính của website

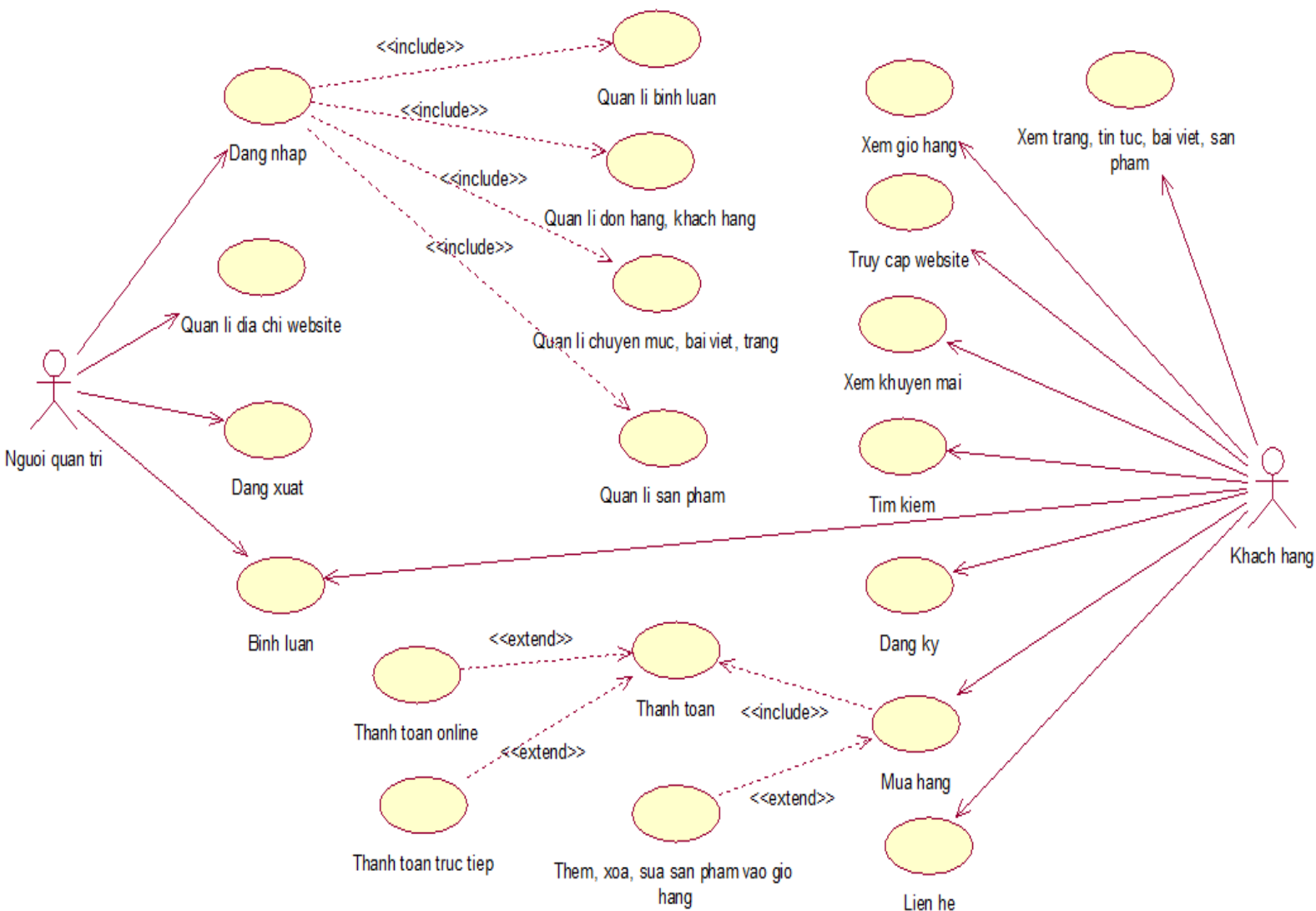
3.1.1. Phần cho khách hàng

- Đăng nhập
- Đăng Xuất
- Giới thiệu chung về thông tin website
- Giới thiệu các sản phẩm có mặt trên website
- Tìm kiếm sản phẩm
- Xem chi tiết sản phẩm
- Bình luận và đánh giá sản phẩm
- Giỏ hàng
 - + Thêm, xóa, sửa sản phẩm trong giỏ hàng
- Thanh toán

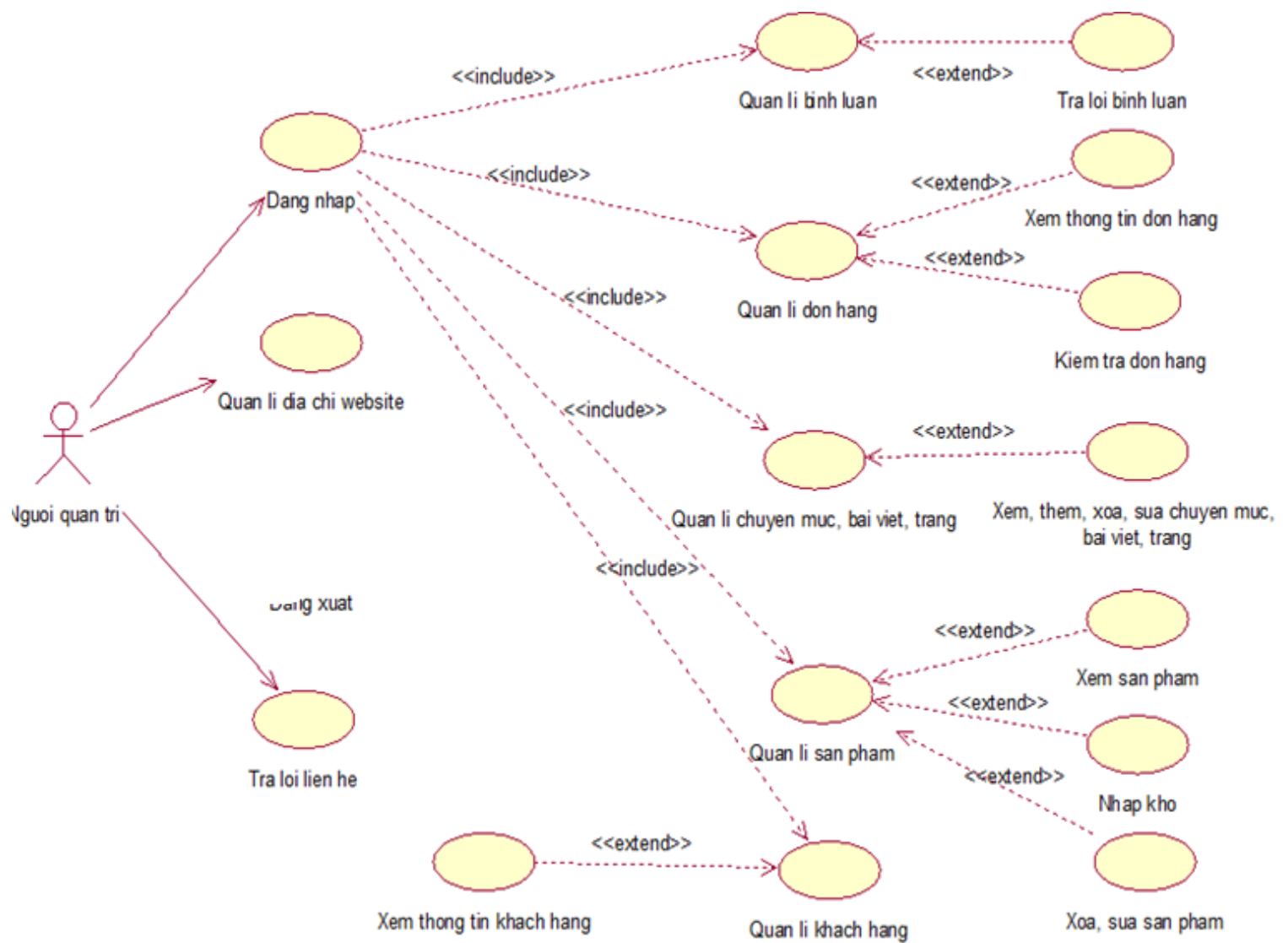
3.1.2. Phần cho người quản trị

- Đăng nhập
- Quản lý danh mục (thêm, xóa, sửa)
 - + Sản phẩm
 - + Đơn hàng
 - + Khách Hàng
 - + Bình luận
 - + Bài viết
 - + Menu
- Quản lý theme (giao diện) của website
- Quản lý những plugin

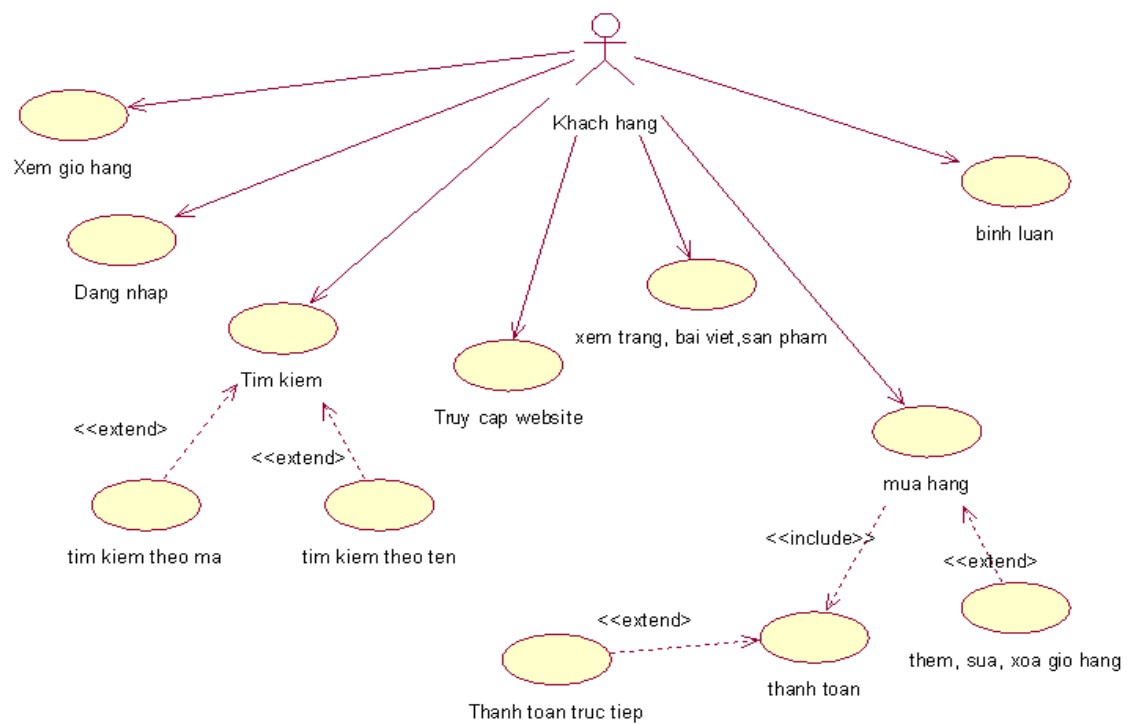
3.2. Mô tả chức năng tổng quan của ứng dụng



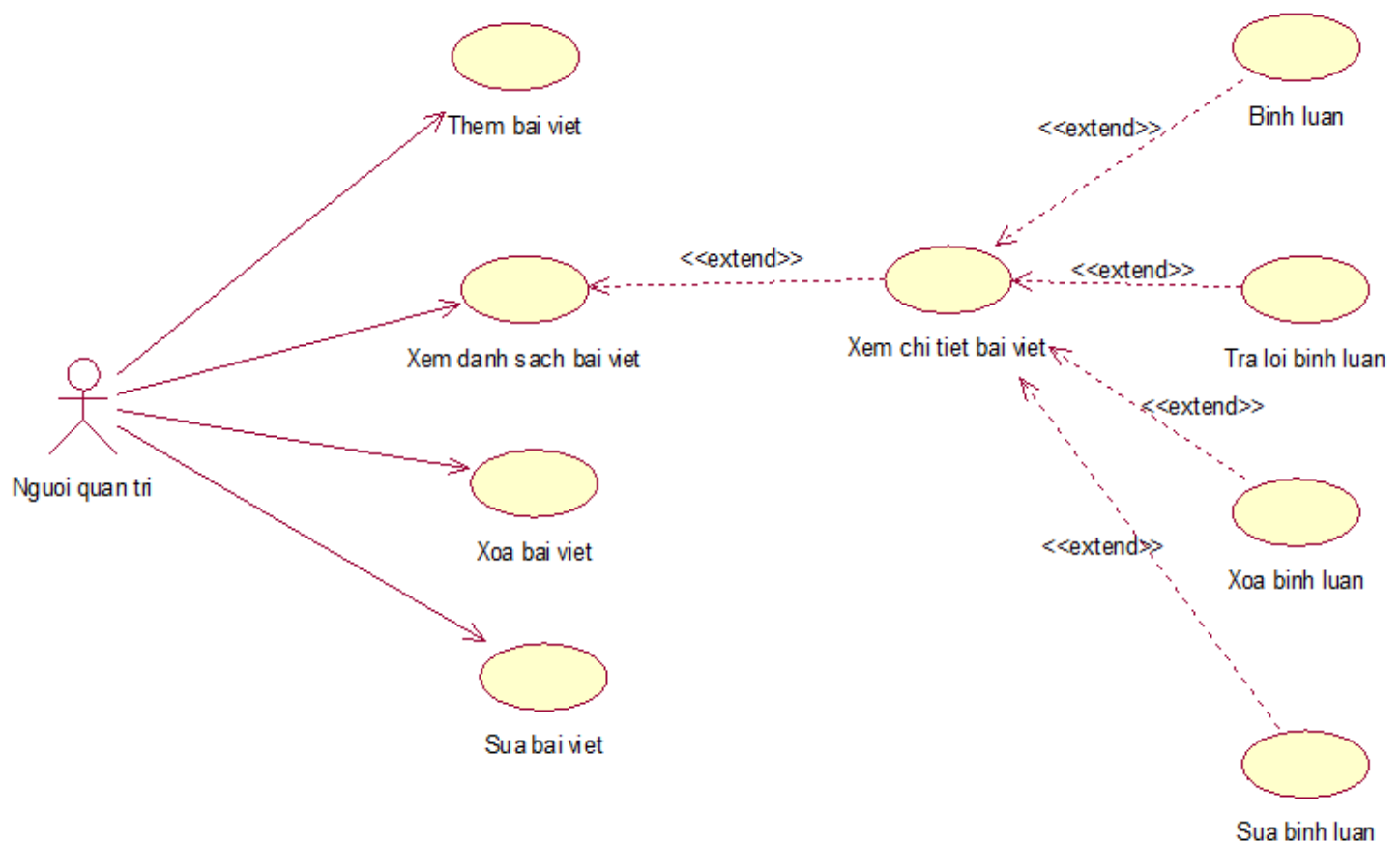
Hình 1. 21: Hình use case tổng quát



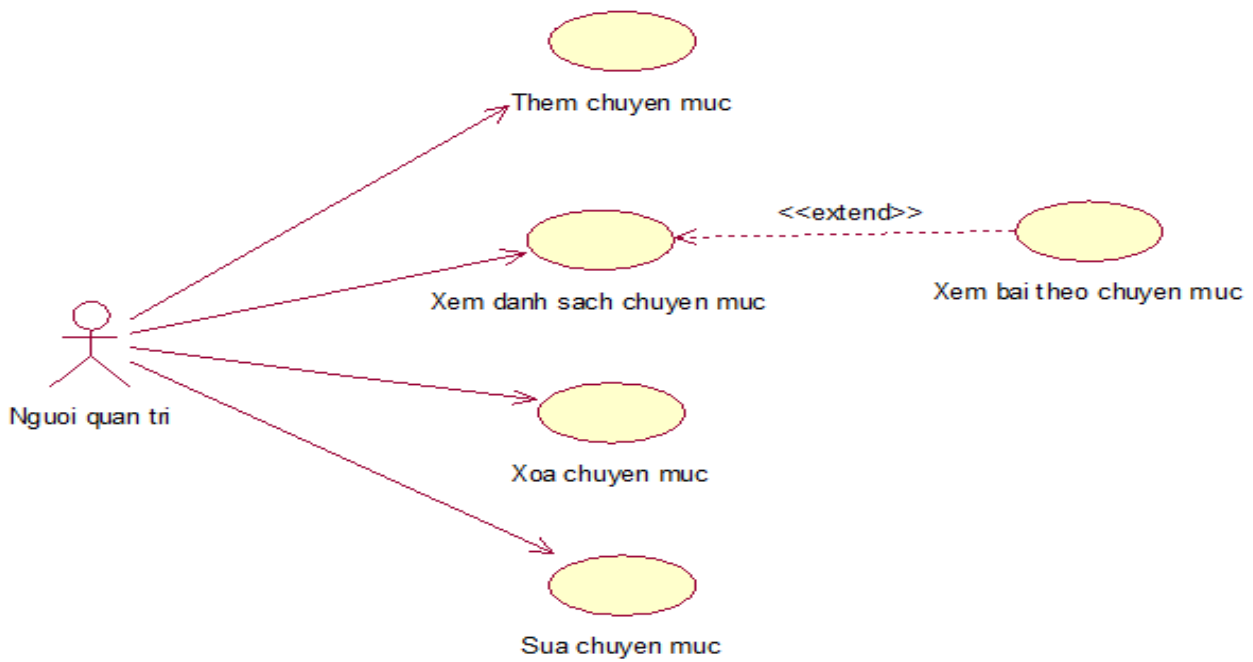
Hình 1. 22: Use case tổng quát Admin



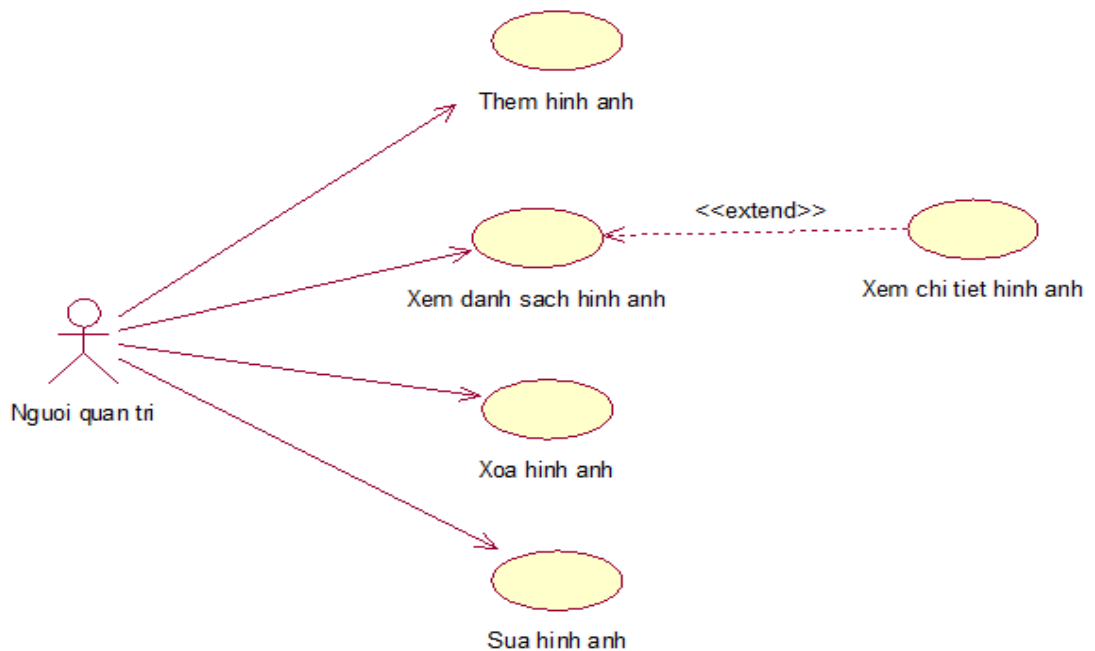
Hình 1. 23: Hình: use case tổng quát của khách



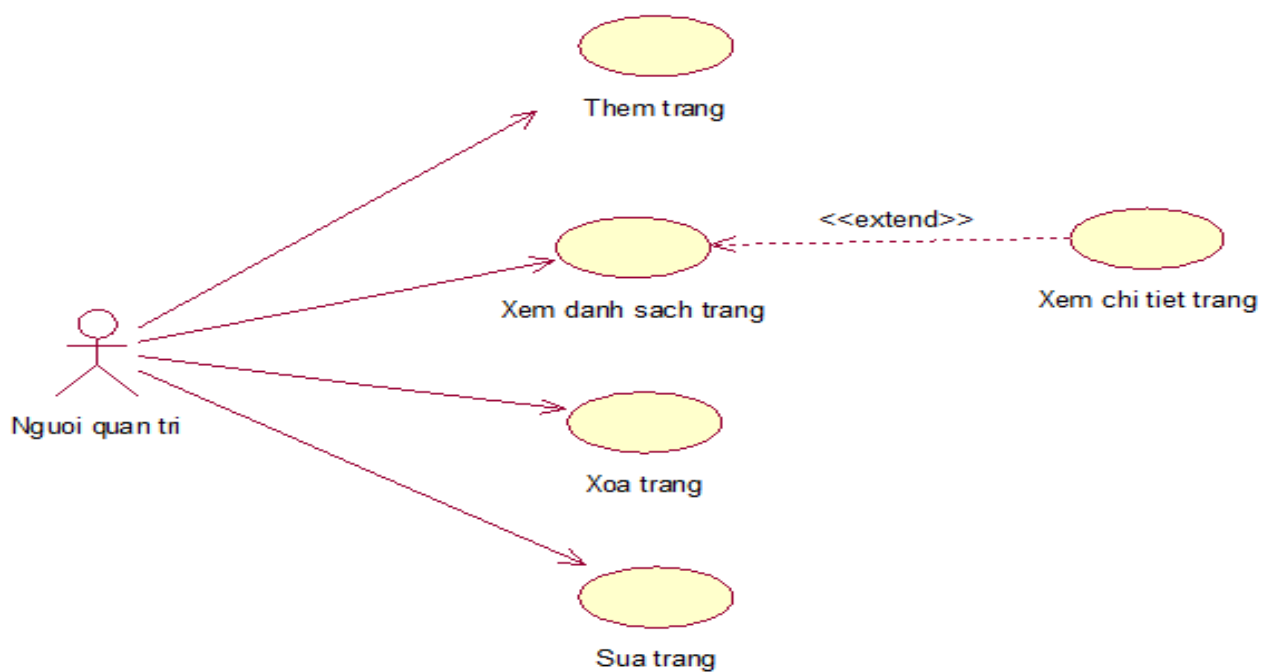
Hình 1. 24: Use case chức năng quản lý bài viết và quản lý bình luận



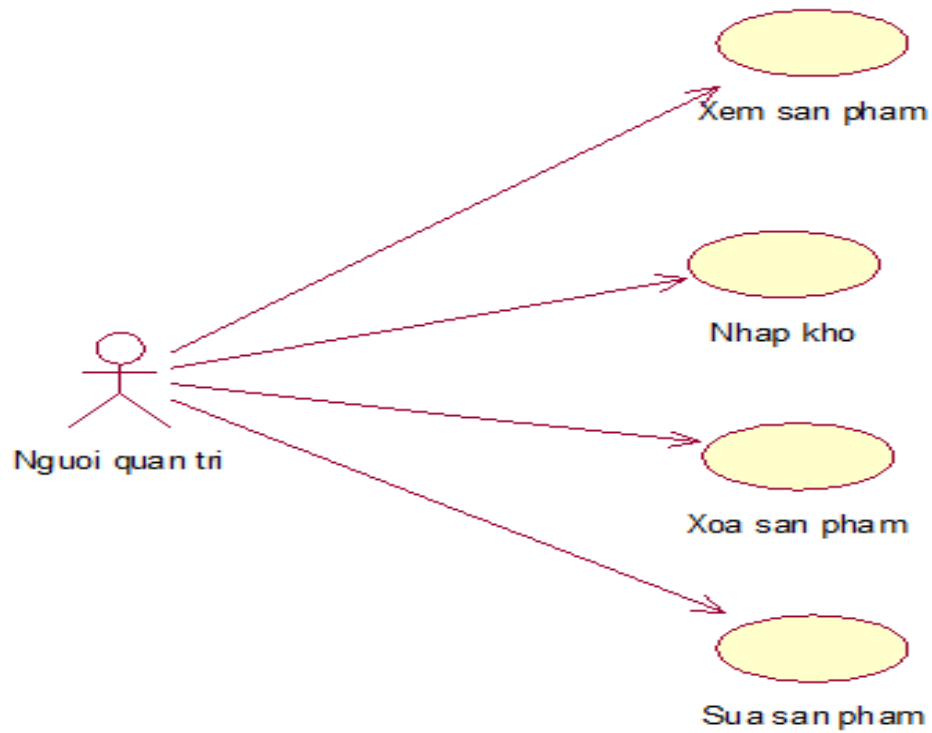
Hình 1. 25: Use case chức năng quản lý chuyên mục



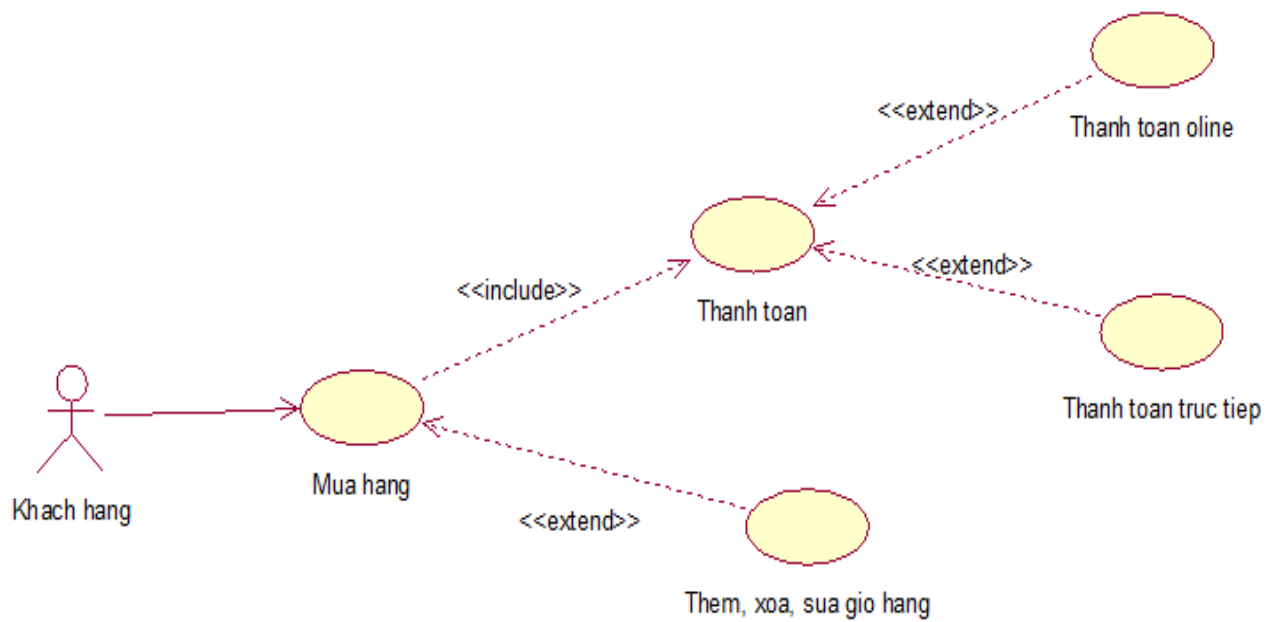
Hình 1. 26: Use case chức năng quản lý hình ảnh



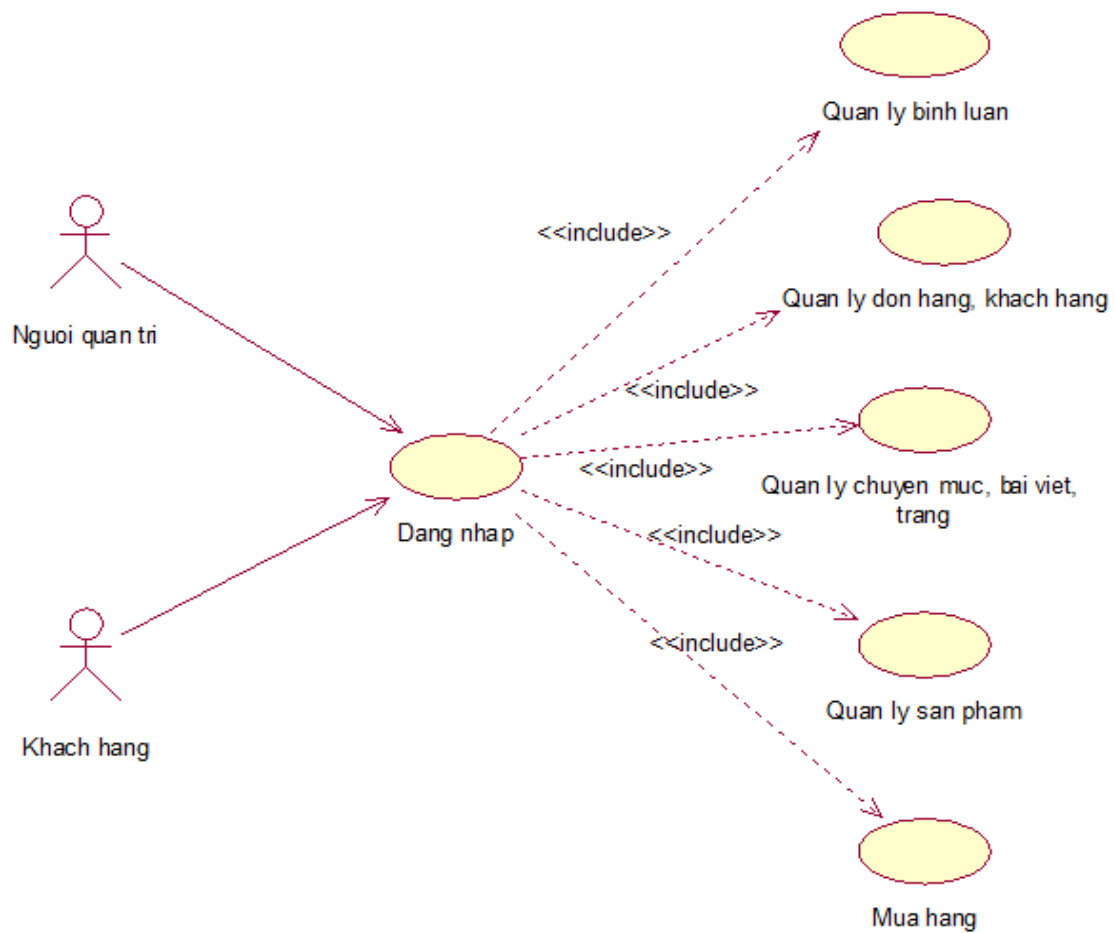
Hình 1. 27: Use case chức năng quản lý trang



Hình 1. 28: Use case chức năng quản lý sản phẩm



Hình 1. 29: Use case chức năng mua hàng



Hình 1. 30: Use case chức năng đăng nhập

3.3. Đặc tả use case.**Bảng 1. 3: Đặc tả use case đăng nhập.**

Tiêu đề	Nội dung
Tên Use case	Đăng nhập
Mô tả	Use case cho phép người sử dụng tài khoản WordPress để đăng nhập trang quản trị
Actors	Người quản trị
Điều kiện kích hoạt	Khi khách hàng chọn vào nút đăng nhập
Tiền điều kiện	Không
Hậu điều kiện	Đăng nhập thành công
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none"> 1. Chọn vào nút Đăng nhập 2. Màn hình hiển thị trang Đăng nhập 3. Người dùng nhập các thông tin tài khoản và mật khẩu 4. Chọn nút Đăng nhập <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Nếu tên đăng nhập hoặc mật khẩu bỏ trống thì thực hiện luồng sự kiện phụ A1 4.2. Nếu sai tên đăng nhập hoặc mật khẩu không đúng thì thực hiện luồng sự kiện phụ A2 5. Thông báo thành công 6. Kết thúc use case
Luồng sự kiện phụ	<p>A1: Tên đăng nhập hoặc mật khẩu bỏ trống</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Xuất thông báo yêu cầu khách hàng nhập hết các thông tin 2. Quay lại bước 3 trong luồng sự kiện chính <p>A2: Tên đăng nhập hoặc mật khẩu sai</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Xuất thông báo sai tên đăng nhập hoặc mật khẩu 2. Quay lại bước 3 trong luồng sự kiện chính

Bảng 1. 4: Đặc tả use case đăng xuất.

Tiêu đề	Nội dung
Tên Use case	Đăng xuất
Mô tả	Use case cho người quản trị đăng xuất khỏi website
Actors	Người quản trị
Điều kiện kích hoạt	Khi người quản trị chọn vào nút Đăng xuất
Tiền điều kiện	Đã đăng nhập
Hậu điều kiện	Đăng xuất thành công
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none"> 1. Chọn vào nút Đăng xuất 2. Thông báo đăng xuất thành công 3. Kết thúc use case

Bảng 1. 5: Đặc tả use case xem bài viết.

Tiêu đề	Nội dung
Tên Use case	Xem danh sách bài viết
Mô tả	Use case cho phép khách hàng xem danh sách các bài viết website nội thất
Actors	Khách hàng, Người quản trị
Điều kiện kích hoạt	Khi khách hàng chọn vào tab tin tức, widget bài viết mới
Tiền điều kiện	Không
Hậu điều kiện	Khách hàng, người quản trị xem được các bài viết
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none"> 1. Khách hàng, người quản trị chọn tab tin tức, widget bài viết mới 2. Màn hình hiển thị danh sách các bài viết từ website nội thất 3. Kết thúc use case
Luồng sự kiện phụ	<ol style="list-style-type: none"> 2.1. Nếu không có bài viết thì xuất ra thông báo “Không có nội dung” 3. Kết thúc use case

Bảng 1. 6: Đặc tả use case xem danh sách sản phẩm.

Tiêu đề	Nội dung
Tên Use case	Xem danh sách sản phẩm
Mô tả	Use case cho phép khách hàng xem danh sách sản phẩm trên website nội thất
Actors	Khách hàng, Người quản trị
Điều kiện kích hoạt	Khi khách hàng chọn vào tab Sản phẩm
Tiền điều kiện	Khách hàng, Người quản trị vào website nội thất
Hậu điều kiện	Xem danh sách sản phẩm
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none"> 1. Khách hàng, Người quản trị chọn vào tab Sản phẩm 2. Màn hình hiển thị danh sách sản phẩm mà website bán. 3. Kết thúc use case

Bảng 1. 7: Đặc tả use case xem chi tiết sản phẩm.

Tiêu đề	Nội dung
Tên Use case	Xem chi tiết sản phẩm
Mô tả	Use case cho phép Khách hàng, Người quản trị xem chi tiết của sản phẩm
Actors	Khách hàng, Người quản trị
Điều kiện kích hoạt	Khi Khách hàng, Người quản trị chọn vào tab Sản phẩm
Tiền điều kiện	Người dùng chọn tab Sản phẩm
Hậu điều kiện	Xem chi tiết sản phẩm
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none"> 1. Người dùng chọn vào tab Sản phẩm 2. Click vào sản phẩm mong muốn 3. Màn hình hiển thị chi tiết sản phẩm 4. Kết thúc use case

Chương 3: THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU VÀ WEBSITE THƯƠNG MẠI GÓM SÚ

Bảng 1. 8: Đặc tả use case thêm sản phẩm.

Tiêu đề	Nội dung
Tên Use case	Thêm sản phẩm
Mô tả	Use case cho phép người quản trị thêm sản phẩm trên trang quản trị website WordPress
Actors	Người quản trị
Điều kiện kích hoạt	Đăng nhập thành công tài khoản quản trị của trang quản trị
Tiền điều kiện	Đăng nhập tài khoản quản trị thành công
Hậu điều kiện	Người quản trị được phép thêm sản phẩm
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none"> 1. Người dùng đăng nhập tài khoản quản trị 2. Click vào mục thêm sản phẩm 3. Hiện thị form thông tin sản phẩm 4. Người dùng nhập thông tin sản phẩm 5. Thêm sản phẩm thành công 6. Kết thúc use case

Bảng 1. 9: Đặc tả use case thêm sản phẩm vào giỏ hàng.

Tiêu đề	Nội dung
Tên Use case	Thêm sản phẩm vào giỏ hàng
Mô tả	Use case cho phép khách hàng chọn sản phẩm mong muốn vào giỏ hàng
Actors	Khách hàng
Điều kiện kích hoạt	Khi khách hàng vào website và muốn mua sản phẩm
Tiền điều kiện	Khách hàng vào website
Hậu điều kiện	Thanh toán sản phẩm
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none"> 1. Người dùng chọn vào tab sản phẩm 2. Click vào sản phẩm mong muốn 3. Người dùng chọn vào nút thêm giỏ hàng 4. Sản phẩm được thêm thành công 5. Kết thúc use case

Chương 3: THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU VÀ WEBSITE THƯƠNG MẠI GÓM SÚ

Bảng 1. 10: Đặc tả use case xem giỏ hàng

Tiêu đề	Nội dung
Tên Use case	Xem giỏ hàng
Mô tả	Use case cho phép khách hàng xem giỏ hàng
Actors	Khách hàng, Người quản trị
Điều kiện kích hoạt	Khi khách hàng chọn vào các bài báo trong danh sách bài báo
Tiền điều kiện	Khách hàng chọn sản phẩm mua
Hậu điều kiện	Thanh toán
Luồng sự kiện chính	khách hàng xem sản phẩm và chọn các sản phẩm cần mua vào giỏ hàng

Bảng 1. 11: Đặc tả use case thanh toán

Tiêu đề	Nội dung
Tên Use case	Thanh toán
Mô tả	Use case cho phép khách hàng thanh toán các sản phẩm được chọn mua trong giỏ hàng
Actors	Khách hàng, Người quản trị
Điều kiện kích hoạt	Khi khách hàng chọn mua sản phẩm trên trang cửa hàng
Tiền điều kiện	Khách hàng xem sản phẩm
Hậu điều kiện	Người quản trị xác nhận đơn hàng
Luồng sự kiện chính	<ul style="list-style-type: none"> - Khách hàng chọn mua sản phẩm từ trang cửa hàng - Các sản được chọn chuyển vào trang giỏ hàng - Khách hàng kiểm tra giỏ hàng - Chọn Thanh toán - Kết thúc use case
Luồng sự kiện phụ	Đơn hàng được đưa vào trang quản trị

Bảng 1.12: Đặc tả use case xem chi tiết bài viết

Tiêu đề	Nội dung
Tên Use case	Xem chi tiết bài viết
Mô tả	Use case cho phép khách hàng xem chi tiết của bài viết trên website WordPress
Actors	Khách hàng, Người quản trị
Điều kiện kích hoạt	Khi khách hàng chọn vào các bài viết trong danh sách bài viết
Tiền điều kiện	Không
Hậu điều kiện	Không
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none"> Khách hàng chọn vào bài viết trong danh sách bài viết Màn hình hiển thị chi tiết bài viết Kết thúc use case
Luồng sự kiện phụ	Khách hàng có thể bình luận bài viết hoặc không

Bảng 1. 13: Đặc tả use case thay đổi địa chỉ trang web

Tiêu đề	Nội dung
Tên Use case	Thay đổi địa chỉ trang web
Mô tả	Use case cho phép Người quản trị thay đổi địa chỉ website WordPress
Actors	Người quản trị
Điều kiện kích hoạt	Khi người quản trị chọn vào nút thay đổi địa chỉ
Tiền điều kiện	Đăng nhập tài khoản quản trị
Hậu điều kiện	không
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none"> Người quản trị chọn vào cài đặt Màn hình hiển thị danh sách các cài đặt Người quản trị chọn thay đổi địa chỉ Nhập địa chỉ website mới Kết thúc use case

Bảng 1. 14: Đặc tả use case thêm bài viết

Tiêu đề	Nội dung
Tên Use case	Thêm bài viết
Mô tả	Use case cho phép người quản trị thêm bài viết vào website nội thất
Actors	Người quản trị
Điều kiện kích hoạt	Người quản trị chọn vào nút thêm trên danh sách bài viết
Tiền điều kiện	Người quản trị đã đăng nhập và có quyền quản trị
Hậu điều kiện	Không
Luồng sự kiện chính	<ul style="list-style-type: none"> - Người quản trị chọn vào nút thêm trong danh sách bài viết - Hiện thị màn hình nhập thông tin bài viết gồm tiêu đề và nội dung - Người quản trị tiến hành nhập thông tin - Người quản trị chọn nút lưu - Nếu tiêu đề và nội dung rỗng thì thực hiện luồng sự kiện phụ A1 - Thông báo thành công - Kết thúc use case
Luồng sự kiện phụ	A1: <ol style="list-style-type: none"> 1. Báo lỗi không có nội dung để lưu 2. Thực hiện lại bước ba trong luồng sự kiện chính

Bảng 1. 15: Đặc tả use case chỉnh sửa bài viết

Tiêu đề	Nội dung
Tên Use case	Chỉnh sửa bài viết
Mô tả	Use case cho phép Người quản trị thêm bài viết trên website WordPress
Actors	Người quản trị
Điều kiện kích hoạt	- Khi Người quản trị chọn vào nút chỉnh sửa trên danh sách bài viết
Tiền điều kiện	- Người quản trị đã đăng nhập và có quyền quản trị
Hậu điều kiện	- Không
Luồng sự kiện chính	<ul style="list-style-type: none"> - Người quản trị chọn vào nút chỉnh sửa trong danh sách bài viết - Hiện thị màn hình chỉnh sửa thông tin bài viết gồm tiêu đề và nội dung - Khách hàng tiến hành chỉnh sửa thông tin - Khách hàng chọn nút lưu - Nếu tiêu đề và nội dung rỗng thì thực hiện luồng sự kiện phụ A1 - Thông báo thành công - Kết thúc use case
Luồng sự kiện phụ	A1: <ol style="list-style-type: none"> 1. Báo lỗi không có nội dung để lưu 2. Thực hiện lại bước ba trong luồng sự kiện chính

Bảng 1. 16:Đặc tả use case xóa bài viết

Tiêu đề	Nội dung
Tên Use case	Xóa bài viết
Mô tả	Use case cho phép Người quản trị xóa bài viết trên website WordPress
Actors	Người quản trị
Điều kiện kích hoạt	Khi Người quản trị chọn vào nút xóa trong danh sách bài viết
Tiền điều kiện	Người quản trị đã đăng nhập và có quyền quản trị
Hậu điều kiện	Không
Luồng sự kiện chính	<ul style="list-style-type: none">- Khách hàng chọn vào nút xóa trong danh sách bài viết- Hiện thị thông báo xác nhận xóa- Khách hàng xác nhận xóa- Thông báo thành công- Kết thúc use case
Luồng sự kiện phụ	Không

Bảng 1. 17: Đặc tả use case bình luận

Tiêu đề	Nội dung
Tên Use case	Bình luận
Mô tả	Use case cho phép khách hàng bình luận bài viết trên website WordPress
Actors	Khách hàng, Người quản trị
Điều kiện kích hoạt	Khi khách hàng chọn vào nút bình luận trong Chi tiết bài viết
Tiền điều kiện	Khách hàng xem bài viết, tin tức, sản phẩm
Hậu điều kiện	Các bình luận được chuyển vào trang quản trị
Luồng sự kiện chính	<ul style="list-style-type: none"> - Khách hàng chọn nút bình luận trong chi tiết bài viết, sản phẩm, tin tức - Màn hình hiển thị khung nhập tên, email và bình luận - Nếu khách hàng đã đăng nhập thì thực hiện luồng sự kiện phụ A1 - Khách hàng tiến hành nhập các thông tin yêu cầu - Chọn nút Bình luận để đăng bình luận - Thông báo thành công - Kết thúc use case
Luồng sự kiện phụ	Nếu khách hàng đã đăng nhập thì chỉ hiển thị khung nhập bình luận

Bảng 1. 18:Đặc tả use case trả lời bình luận

Tiêu đề	Nội dung
Tên Use case	Trả lời bình luận
Mô tả	Use case cho phép khách hàng trả lời bình luận trên website WordPress
Actors	Khách hàng, Người quản trị
Điều kiện kích hoạt	Khi khách hàng chọn bình luận trong Chi tiết bài viết,sản phẩm, tin tức
Tiền điều kiện	Bình luận đã được người quản trị cho phép hiển thị
Hậu điều kiện	Chờ người quản trị phê duyệt
Luồng sự kiện chính	<ul style="list-style-type: none"> - Khách hàng chọn trả lời bình luận trong chi tiết bài viết - Màn hình hiển thị khung nhập tên, email và bình luận - Nếu khách hàng đã đăng nhập thì thực hiện luồng sự kiện phụ A1 - Khách hàng tiến hành nhập các thông tin yêu cầu - Chọn nút Bình luận để đăng bình luận - Thông báo thành công - Kết thúc use case
Luồng sự kiện phụ	Nếu khách hàng đã đăng nhập thì chỉ hiển thị khung nhập bình luận

Bảng 1. 19: Đặc tả use case xóa bình luận

Tiêu đề	Nội dung
Tên Use case	Xóa bình luận
Mô tả	Use case cho phép Người quản trị xóa bình luận trên website WordPress
Actors	Người quản trị
Điều kiện kích hoạt	Khi Người quản trị chọn vào nút xóa dưới mỗi bình luận
Tiền điều kiện	Người dùng đã đăng nhập và có quyền quản trị Khách hàng đã bình luận
Hậu điều kiện	Không
Luồng sự kiện chính	<ul style="list-style-type: none"> - Người quản trị chọn nút xóa dưới mỗi bình luận - Hiện thông báo xác nhận xóa - Người quản trị xác nhận xóa - Thông báo thành công - Kết thúc use case
Luồng sự kiện phụ	Không

Bảng 1. 20: Đặc tả use case xem bài viết theo thẻ

Tiêu đề	Nội dung
Tên Use case	Xem bài viết theo thẻ
Mô tả	Use case cho phép khách hàng xem các bài viết được phân loại theo thẻ trên website WordPress
Actors	Người dùng, Thành viên, Người quản trị
Điều kiện kích hoạt	Khi khách hàng chọn vào các thẻ trong danh sách thẻ
Tiền điều kiện	Khách hàng, người quản trị chọn thẻ
Hậu điều kiện	Không
Luồng sự kiện chính	<ul style="list-style-type: none"> - Khách hàng chọn vào thẻ trong danh sách thẻ - Màn hình hiển danh sách bài viết được phân loại theo thẻ - Kết thúc use case

Bảng 1. 21: Đặc tả use case xem danh sách chuyên mục

Tiêu đề	Nội dung
Tên Use case	Xem danh sách chuyên mục
Mô tả	Use case cho phép khách hàng xem danh sách chuyên mục trên website WordPress
Actors	Khách hàng, Người quản trị
Điều kiện kích hoạt	Khi khách hàng chọn vào tab Chuyên mục
Tiền điều kiện	Không
Hậu điều kiện	Không
Luồng sự kiện chính	<ul style="list-style-type: none"> - Khách hàng chọn tab Chuyên mục - Màn hình hiển thị danh sách các chuyên từ website WordPress - Kết thúc use case
Luồng sự kiện phụ	<ul style="list-style-type: none"> - Nếu không có chuyên mục thì xuất ra thông báo “Không có nội dung” - Kết thúc use case

Bảng 1. 22: Đặc tả use case xem bài viết theo chuyên mục

Tiêu đề	Nội dung
Tên Use case	Xem bài viết theo chuyên mục
Mô tả	Use case cho phép khách hàng xem các bài viết được phân loại theo chuyên mục trên website WordPress
Actors	Khách hàng Người quản trị
Điều kiện kích hoạt	Khi khách hàng chọn vào các chuyên mục trong danh sách chuyên mục
Tiền điều kiện	Không
Hậu điều kiện	Không
Luồng sự kiện chính	<ul style="list-style-type: none"> - Khách hàng chọn vào chuyên mục trong danh sách chuyên mục - Màn hình hiển danh sách bài viết được phân loại theo chuyên mục - Kết thúc use case
Luồng sự kiện phụ	<ul style="list-style-type: none"> - Nếu không có bài viết thuộc chuyên mục đó thì xuất

Chương 3: THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU VÀ WEBSITE THƯƠNG MẠI GÓM SÚ

	ra thông báo không có nội dung - Kết thúc use case
--	---

Bảng 1. 23: Đặc tả use case thêm chuyên mục

Tiêu đề	Nội dung
Tên Use case	Thêm chuyên mục
Mô tả	Use case cho phép Người quản trị thêm chuyên mục trên website WordPress
Actors	Người quản trị
Điều kiện kích hoạt	Khi Người quản trị chọn vào nút thêm trên danh sách chuyên mục
Tiền điều kiện	Người dùng đã đăng nhập và có quyền quản trị
Hậu điều kiện	Không
Luồng sự kiện chính	<ul style="list-style-type: none"> - Người quản trị chọn vào nút thêm trong danh sách chuyên mục - Hiện thị màn hình nhập thông tin chuyên mục - Người quản trị tiến hành nhập thông tin - Người quản trị chọn nút lưu - Nếu dữ liệu không hợp lệ thì thực hiện luồng sự kiện A1 - Thông báo thành công - Kết thúc use case
Luồng sự kiện phụ	<ul style="list-style-type: none"> - - Báo lỗi dữ liệu không hợp lệ - Thực hiện lại bước ba trong luồng sự kiện chính

Bảng 1. 24: Đặc tả use case xóa chuyên mục

Tiêu đề	Nội dung
Tên Use case	Xóa chuyên mục
Mô tả	Use case cho phép Người quản trị xóa chuyên mục trên website WordPress
Actors	Người quản trị
Điều kiện kích hoạt	Khi Người quản trị chọn vào nút xóa trong danh sách chuyên mục
Tiền điều kiện	Người quản trị đã đăng nhập và có quyền quản trị
Hậu điều kiện	
Luồng sự kiện chính	<ul style="list-style-type: none"> - Người quản trị chọn vào nút xóa trong danh sách chuyên mục - Hiện thị thông báo xác nhận xóa - Người quản trị xác nhận xóa - Thông báo thành công - Kết thúc use case
Luồng sự kiện phụ	Không

Bảng 1. 25: Đặc tả use case xem trang chi tiết

Tiêu đề	Nội dung
Tên Use case	Xem chi tiết trang
Mô tả	Use case cho phép khách hàng xem chi tiết của trang trên website WordPress
Actors	Khách hàng Người quản trị
Điều kiện kích hoạt	Khi khách hàng chọn vào các trang trong danh sách trang
Tiền điều kiện	Không
Hậu điều kiện	Không
Luồng sự kiện chính	<ul style="list-style-type: none"> - Khách hàng chọn vào trang trong danh sách trang - Màn hình hiện thị chi tiết trang - Kết thúc use case
Luồng sự kiện phụ	Không

Bảng 1. 26: Đặc tả use case thêm trang

Tiêu đề	Nội dung
Tên Use case	Thêm trang
Mô tả	Use case cho phép Người quản trị thêm trang trên website WordPress
Actors	Người quản trị
Điều kiện kích hoạt	Khi Người quản trị chọn vào nút thêm trên danh sách trang
Tiền điều kiện	Người dùng đã đăng nhập và có quyền quản trị
Hậu điều kiện	Không
Luồng sự kiện chính	<ul style="list-style-type: none"> - Người quản trị chọn vào nút thêm trong danh sách trang - Hiện thị màn hình nhập thông tin trang gồm tiêu đề và nội dung - Người quản trị tiến hành nhập thông tin - Người quản trị chọn nút lưu - Nếu tiêu đề và nội dung rỗng thì thực hiện luồng sự kiện phụ A1 - Thông báo thành công - Kết thúc use case
Luồng sự kiện phụ	<ul style="list-style-type: none"> - Báo lỗi không có nội dung để lưu

Bảng 1. 27: Đặc tả use case chỉnh sửa trang

Tiêu đề	Nội dung
Tên Use case	Chỉnh sửa trang
Mô tả	Use case cho phép Người quản trị chỉnh sửa trang trên website WordPress
Actors	Người quản trị
Điều kiện kích hoạt	Khi Người quản trị chọn vào nút chỉnh sửa trên danh sách trang
Tiền điều kiện	Người quản trị đã đăng nhập và có quyền quản trị
Hậu điều kiện	Không
Luồng sự kiện chính	<ul style="list-style-type: none"> - Người quản trị chọn vào nút chỉnh sửa trong danh sách trang - Hiện thị màn hình chỉnh sửa thông tin trang gồm tiêu đề và nội dung - Người quản trị tiến hành chỉnh sửa thông tin - Người quản trị chọn nút lưu - Nếu tiêu đề và nội dung rỗng thì thực hiện luồng sự kiện phụ A1 - Thông báo thành công - Kết thúc use case
Luồng sự kiện phụ	<ul style="list-style-type: none"> - Báo lỗi không có nội dung để lưu - Thực hiện lại bước ba trong luồng sự kiện chính

Bảng 1. 28: Đặc tả use case xóa trang

Tiêu đề	Nội dung
Tên Use case	Xóa trang
Mô tả	Use case cho phép Người quản trị xóa trang trên website WordPress
Actors	Người quản trị
Điều kiện kích hoạt	Khi Người quản trị chọn vào nút xóa trong danh sách trang
Tiền điều kiện	Người quản trị đã đăng nhập và có quyền quản trị
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none">1. Người quản trị chọn vào nút xóa trong danh sách trang2. Hiển thị thông báo xác nhận xóa3. Người quản trị xác nhận xóa4. Thông báo thành công5. Kết thúc use case

3.3. Mô tả kỹ thuật ứng dụng

3.3.1. Trang chủ

Đối với mỗi website chúng đều được tạo nên từ các trang web nhỏ trong đó không thể thiếu các page như trang chủ, giới thiệu, thông tin sản phẩm, ... Trang đầu tiên hiển thị khi truy cập website, có giá trị rất lớn trong vấn đề quảng cáo. Đây là giao diện trang chủ của website gồm sự

MP
GỐM SỨ NÉT ĐẸP THỦ DẦU

Trang Chủ Sản Phẩm Đơn Hàng Tài khoản của tôi Thanh Toán Giỏ Hàng 1



Hình 1. 32: Giao diện trang chủ(1)

Sản Phẩm Bán Chạy

<p>SALE!</p>	<p>SALE!</p>	<p>SALE!</p>	<p>SALE!</p>
<p><i>Bình Hoa, Sản Phẩm</i> Bình hoa 27 cm – Bình hoa – Hạnh Phúc ₫1,100,000.00 ₫1,000,000.00 Add to cart</p>	<p><i>Bình Hoa, Sản Phẩm</i> Bình hoa 29 cm – Bình hoa – Cá Chép ₫1,320,000.00 ₫1,220,000.00 Add to cart</p>	<p><i>Bình Hoa, Sản Phẩm</i> Bình hoa 29 cm – Bình hoa – Ngũ Phúc ₫166,000.00 ₫100,000.00 Add to cart</p>	<p><i>Bình Hoa, Sản Phẩm</i> Bình hoa 27 cm – Bình hoa – Thuận Buồm ₫292,000.00 ₫132,000.00 Add to cart</p>

Hình 1. 31: Giao diện trang chủ (2)

Chương 3: THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU VÀ WEBSITE THƯƠNG MẠI GỐM SỨ

Trang chủ hiển thị các danh mục như trang trí nội thất, danh mục sản phẩm bán chạy... Những sản phẩm dịch vụ nổi bật những gì quan trọng nhất được thể hiện tại trang chủ.

Khi khách hàng click vào ảnh các sản phẩm của danh mục đó sẽ được hiển thị cho khách hàng lựa chọn.

3.3.2. Trang giới thiệu

Trang giới thiệu nói về lịch sử hình thành, quá trình phát triển, và thành tựu giúp người dùng hiểu rõ hơn về công ty. Khách hàng có thể tin tưởng công ty hơn thông qua trang giới thiệu của website.



Gốm sứ Minh Phát được khách hàng trong và ngoài nước biết đến với hàng nghìn sản phẩm gốm sứ nổi tiếng. Gốm, sứ Minh Phát là tên gọi chung của các loại đồ gốm, sứ được sản xuất tại làng nghề truyền thống gốm ở Bình Dương. Cửa hàng Minh Phát là một trong những cửa hàng tốt, cung cấp những sản phẩm sứ được sản xuất từ những Nghệ nhân, tay nghề giỏi của làng gốm sứ Bát Tràng. Sản phẩm của công ty mang thương hiệu Minh Phát là sự kết hợp hài hòa giữa sự tinh túy của nghệ thuật gốm, sứ Bát Tràng có bề dày truyền thống trên 500 năm với những sản phẩm chất lượng cao, mẫu mã đa dạng và giá cả hợp lý. Với những sản phẩm như: Bộ đồ ăn, bộ đồ uống có hoa văn vẽ tay dưới men của thợ giỏi chất lượng đảm bảo an toàn thực phẩm, các sản phẩm trang trí như đèn tranh, gốm mỹ nghệ, tranh, gốm nghệ thuật, quả táo sứ, gốm sứ, luân làm hài lòng những khách hàng đến

RECENT COMMENTS

MinhHung on [Muối – Jasmine – Quả Ngọt](#)

ARCHIVES

CATEGORIES

No categories

META

[Site Admin](#)
[Log out](#)
[Entries RSS](#)
[Comments RSS](#)
[WordPress.org](#)

PLEASE SHARE THIS

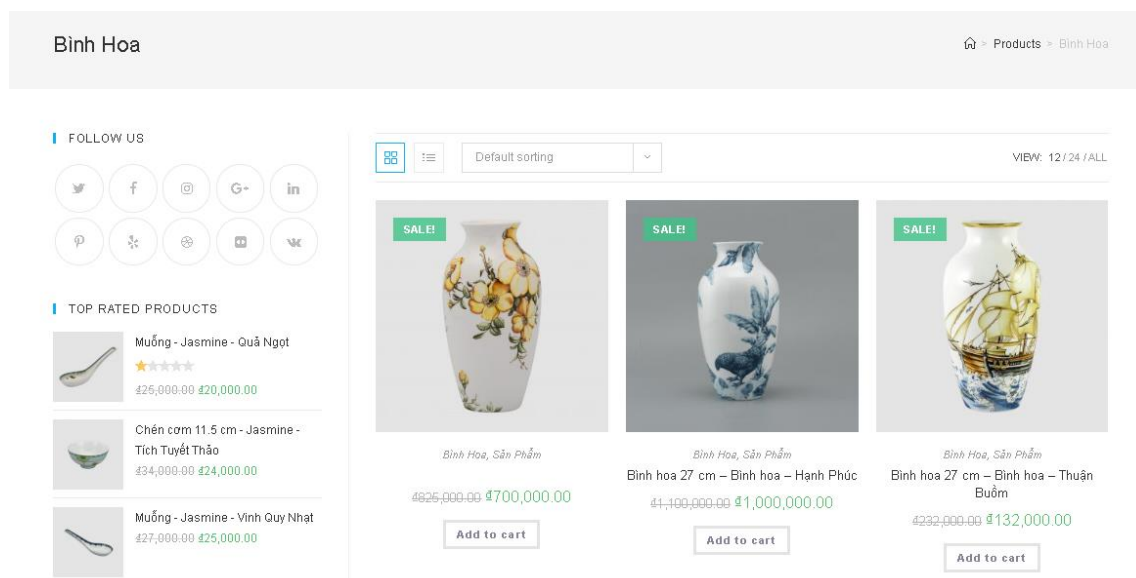
[Twitter](#) [Facebook](#)
[Google+](#) [Pinterest](#)

NEWSLETTER

Get all latest content delivered to your email!

Hình 1. 33: Giao diện trang giới thiệu

3.3.3. Trang sản phẩm



Hình 1. 34: Giao diện trang sản phẩm

Khi khách hàng muốn xem thông tin chi tiết sản phẩm, chỉ cần click vào sản phẩm muốn xem.











Hình 1. 35: Giao diện chi tiết sản phẩm

Chương 3: THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU VÀ WEBSITE THƯƠNG MẠI GÓM SÚ

Người quản trị có quyền quản lý sản phẩm và thông tin sản phẩm thông qua trang quản trị.

All (72) | Published (71) | Draft (1) | Trash (1) | Sorting

Bulk Actions Apply Select a category Filter by product type Filter by stock status Filter

<input type="checkbox"/>		Name	SKU	Stock	Price	Categories	Tags
<input type="checkbox"/>		Bình hoa 27 cm – Bình hoa – Hạnh Phúc	–	In stock	₫1.100.000.000 ₫1.000.000.000	Bình Hoa, Sản Phẩm	–
<input type="checkbox"/>		Bình hoa 29 cm – Bình hoa – Cá Chép	–	In stock	₫1.220.000.000 ₫1.220.000.000	Bình Hoa, Sản Phẩm	–
<input type="checkbox"/>		Bình hoa 29 cm – Bình hoa – Ngủ Phúc	–	In stock	₫1.100.000.000 ₫1.100.000.000	Bình Hoa, Sản Phẩm	–
<input type="checkbox"/>		Bình hoa 27 cm – Bình hoa – Thuận Buồm	–	In stock	₫1.132.000.000 ₫1.132.000.000	Bình Hoa, Sản Phẩm	–
<input type="checkbox"/>		(no title)	–	In stock	₫700.000.000 ₫700.000.000	Bình Hoa, Sản Phẩm	–
<input type="checkbox"/>		Bình hoa 27 cm – Chích Chèo & Quả Quất – Bình hoa – Cobalt Vàng	–	In stock	₫1.130.000.000 ₫1.130.000.000	Bình Hoa, Sản Phẩm	–
<input type="checkbox"/>		Bình hoa 50 cm – Bình hoa – Sen Vàng ID: 424 Edit Quick Edit Trash View Duplicate	–	In stock	₫2.000.000.000 ₫2.000.000.000	Bình Hoa, Sản Phẩm	–

Hình 1. 36: Giao diện trang quản trị của sản phẩm

All (1) | Mine (1) | Pending (0) | Approved (1) | Spam (0) | Trash (0)


Bulk Actions Apply All comment types Filter Search Comments 1 item

<input type="checkbox"/>	Author	Comment	In Response To	Submitted On
<input type="checkbox"/>	 MinhHung minhhung1232000@gmail.com 1	good	Muống – Jasmine – Quả Ngọt View product	2019/05/12 at 2:20 am
<input type="checkbox"/>	Author	Comment	In Response To	Submitted On

Hình 1. 37: Giao diện phản hồi bình luận

4.3.4. Trang thanh toán

Giỏ Hàng

PRODUCT	PRICE	QUANTITY	TOTAL
	₫700,000.00	- 1 +	₫700,000.00

APPLY COUPON

UPDATE CART

Cart totals

Subtotal	₫700,000.00
Shipping	Flat Rate: ₫50,000.00 Shipping To Vietnam . CHANGE ADDRESS
Total	₫750,000.00

PROCEED TO CHECKOUT

Hình 1. 38: Giao diện trang giỏ hàng

Mỗi khách đang truy cập điều có phân quyền và chỉ thấy được giỏ hàng của riêng mình... Ví dụ như hình trên, mỗi lần khách bấm vào “Thêm vào giỏ hàng” sẽ xuất hiện cửa sổ xem nhanh giỏ hàng, nút “Thanh toán giỏ hàng” để khách hàng tiếp tục chọn hàng.

Khi khách vào trang xem chi tiết giỏ hàng, họ sẽ thấy các mặt hàng mà đã chọn lúc này gồm số lượng và đơn giá của từng mặt hàng. Họ có thể chỉnh sửa lại số lượng sản phẩm và bấm vào nút “UPDATE CART”, có thể chọn thêm hàng vào giỏ hàng, có thể gửi đơn hàng vào website bạn, thanh toán online hoặc giao hàng tận nhà, khách còn được mã giảm giá khi có khuyến mãi đưa ra.

BILLING DETAILS

First name*Last name*

Company name (optional)

Country*
Vietnam

Street address*

House number and street name

Postcode / ZIP (optional)

Town / City*

Phone*

Email address*

YOUR ORDER

PRODUCT	TOTAL
x 1	₫700,000.00
Subtotal	₫700,000.00
Shipping	Flat Rate: ₫50,000.00
Total	₫750,000.00

ⓘ SORRY, IT SEEMS THAT THERE ARE NO AVAILABLE PAYMENT METHODS FOR YOUR STATE. PLEASE CONTACT US IF YOU REQUIRE ASSISTANCE OR WISH TO MAKE ALTERNATE ARRANGEMENTS.

Your personal data will be used to process your order, support your experience throughout this website, and for other purposes described in our [privacy policy](#).

☐ I have read and agree to the website [terms and conditions](#) *

PLACE ORDER

Hình 1. 39: giao diện thanh toán

Khách hàng nhập các thông tin vào form sao đó bấm vào nút “PLACE ORDER” đặt hàng đơn hàng lúc này sẽ trả về trang admin cho người quản trị biết.

Tài khoản của tôi

Login OR **Register**

Username or email address *

Password *

☐ Remember me


LOG IN

[Lost your password?](#)

Hình 1. 40: giao diện đăng ký đăng nhập

Khách hàng vào đây đăng nhập để xem hàng có thể vào trang

Tài khoản của tôi

**Hai Ly**
Logout

NO ORDER HAS BEEN MADE YET.

GO SHOP

Dashboard

Orders

Downloads

Addresses

Account details

Wishlist

Logout

Hình 1. 41: Giao diện đăng nhập thành công

3.4. Thiết kế cơ sở dữ liệu

Bảng 1. 29: Bảng khách hàng

Table: Khách hàng				
Field Name	Data Type	Null	Key	Description
Id	int	No	PK	Lưu trữ mã người dùng
TaiKhoan	nvarchar(125)	No		Lưu trữ tài khoản người dùng
MatKhau	nvarchar(125)	No		Lưu mật khẩu
Email	nvarchar(50)	Yes		Lưu mail người dùng
HoTen	Nvarchar(50)	Yes		Lưu tên người dùng
NgaySinh	date	No		Lưu ngày sinh người dùng
SĐT	Int	No		Lưu số điện thoại người dùng

Bảng 1. 30: Bảng đơn hàng chi tiết

Table: Đơn hàng chi tiết				
Field Name	Data Type	Null	Key	Description
IDSp	int	No	PK	Lưu trữ mã sản phẩm
IDHoaDon	Nvarchar(125)	No		Lưu trữ mã hóa đơn
SoLuong	nvarchar(125)	No		Lưu trữ số lượng đơn hàng chi tiết
GiaGiam	nvarchar(50)	Yes		Lưu trữ giá giảm

Bảng 1. 31: Hãng sản xuất

Table: Hãng sản xuất				
Field Name	Data Type	Null	Key	Description
IDHangSX	int	No	PK	Lưu trữ mã hang sản xuất
TenHangSx	int	No		Lưu trữ tên hang sản xuất

Bảng 1. 32: Đơn hàng

Table: Đơn hàng				
Field Name	Data Type	Null	Key	Description
IDDonHang	int	No	PK	Lưu trữ mã đơn hàng
IDKH	int	No	PK	Lưu trữ mã khách hàng
TongTien	nvarchar(125)	No		Lưu trữ số tổng tiền
TongThanhToan	nvarchar(125)	Yes		Lưu trữ tổng thanh toán

Bảng 1. 33: Menu

Table: Menu				
Field Name	Data Type	Null	Key	Description
IDMenu	Nvarchar(125)	No	PK	Lưu trữ mã menu
TenMenu	Nvarchar(125)	No	PK	Lưu trữ tên menu
urlMenu	nvarchar(125)	No		Lưu trữ đường dẫn menu

Bảng 1. 34: Phân loại

Table: Phân loại				
Field Name	Data Type	Null	Key	Description
IDPhanloai	Nvarchar(125)	No	PK	Lưu trữ mã phân loại
TenPhanLoai	Nvarchar(125)	No		Lưu trữ tên phân loại

Bảng 1. 35: Sản Phẩm

Table: Sản Phẩm				
Field Name	Data Type	Null	Key	Description
IDSp	int	No	PK	Lưu trữ mã sản phẩm
TenSanPham	Nvarchar(125)	No	PK	Lưu trữ tên sản phẩm
GiaSP	int	No		Lưu trữ giá sản phẩm
GiaSoSanh	int	Yes		Lưu trữ giá so sánh
MoTa	Nvarchar(125)	Yes		Lưu trữ mô tả sản phẩm
ChiTiet	Nvarchar(125)	Yes		Lưu trữ chi tiết sản phẩm
HinhAnh	Nvarchar(125)	Yes		Lưu trữ hình ảnh sản phẩm

3.5. Kết quả đạt được

- Sử dụng được các website sử dụng framework wordpress.
- Tự xây dựng được các website dựa trên framework wordpress.
- Chỉnh sửa, thiết kế được website cho khách hàng.
- Tự xây dựng được một số plugin và theme riêng.
- Chỉnh sửa, thiết kế được website cho khách hàng.
- Quản trị được website.

Chương 3: THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU VÀ WEBSITE THƯƠNG MẠI GÓM SÚ

CHƯƠNG 4. KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ

4.1. Kết luận

Xây dựng một Website thương mại điện tử không phải là một vấn đề mấy xa lạ hiện nay. Nhưng nó mang lại tính thực tế cao nhất trong thời điểm hiện nay – khi Việt Nam đang thúc đẩy việc phát triển, hiện đại hóa đất nước, đẩy mạnh việc đưa Công nghệ thông tin vào cuộc sống, sản xuất, kinh doanh.

Vì vậy, việc xây dựng Website kinh doanh gồm sử dụng trên nền tảng WordPress chỉ là tiêu biểu của một trong số rất nhiều cách thức xây dựng và quản lý Website để nó hoạt động thực sự hiệu quả, khai thác được lượng lớn khách hàng tiềm năng trên xa lộ thông tin internet. Ngoài ra, do sự hạn hẹp cả về thời gian lẫn trình độ nên Website chỉ đáp ứng được các nhu cầu cơ bản. tuy nhiên cũng đã hoàn thành được các yêu cầu đặt ra.

Về giao diện: sử dụng theme thân thiện với người dùng tiện lợi dễ dàng sử dụng việc thiết kế và có thể tối ưu trên các thiết bị có kích thước màn hình khác nhau. Tạo các hiệu ứng tăng thêm tính sinh động cho Website.

4.2. Kết quả đạt được

- Có sự hiểu biết về framework wordpress
- Sử dụng được các website với framework wordpress.
- Tự xây dựng được các website dựa trên framework wordpress.
- Quản trị được website.
- Tự xây dựng được một số plugin và theme riêng.
- Chỉnh sửa, thiết kế được website cho khách hàng.
- Học được cách lấy giao diện html
- Đăng bài giới thiệu cho website

4.3. Đề xuất

Cải thiện thêm về giao diện Website để trở nên tiện lợi và đẹp mắt hơn đối với khách hàng.

Thiết kế thêm một số chức năng khác phục vụ, thu hút khách hàng đến với Website.

Xây dựng thêm trang diễn đàn để các thành viên có thể trao đổi thông tin với nhau về các sản phẩm, chất lượng phục vụ mà Website cung cấp.

Trong tương lai, Website có thể kết hợp với các loại hình vận chuyển hàng hóa để khách hàng có thêm nhiều lựa chọn như giao hàng nhanh hay giao hàng tiết kiệm,....

4.4. Hướng phát triển sản phẩm

Chức năng thống kê: Thống kê số lượt xem của các trang, lượt xem sản phẩm, lượt khách ghé thăm, số người đang xem, lượt xem trong ngày, trong tháng, trang được xem nhiều nhất, từ khóa tìm nhiều nhất, dung lượng băng thông website.

Chức năng thành viên: Đăng ký thành viên, quản lý thông tin cá nhân, người bán hàng quản lý danh sách khách hàng, xuất ra email, thống kê mua hàng, những sản phẩm đã cho vào giỏ hàng nhưng không mua.

Chức năng thăm dò ý kiến: Tạo các nội dung thăm dò ý kiến như thăm dò chất lượng dịch vụ, sản phẩm.

Chức năng hỗ trợ trực tuyến: trả lời khách ghé thăm website trực tuyến qua các mạng xã hội.

Chức năng thanh toán online theo các hình thức qua thẻ tín dụng.

Chức năng tạo mã giảm giá cho khách hàng thân thiết

TÀI LIỆU KHAM KHẢO

- [1] <https://wpcanban.com/wordpress/thu-thuat-wordpress/tom-tat-lich-su-hinh-thanh-va-phat-trien-cua-wordpress.html>
- [2] <https://www.bloghosting.vn/tai-sao-ban-nen-su-dung-wordpress/>
- [3] <https://digiweb.vn/huong-dan-lam-website-wordpress-tu-a-z/>
- [4] <https://nguyenhungplus.com/huong-dan-cao-website-bang-wordpress.html>
- [5] <https://thachpham.com/>
- [6] <https://alovoice.vn/sach-seo-wordpress/>