

TRƯỜNG CAO ĐẲNG THỰC HÀNH FPT POLYTECHNIC



TRÌNH BÀY BẢO VỆ DỰ ÁN KẾT THÚC MÔN DỰ ÁN TỐT NGHIỆP

XÂY DỰNG HỆ THỐNG MUA BÁN SÁCH TRỰC TUYẾN CFF

Giảng viên hướng dẫn: Thầy Nguyễn Văn Long

Nhóm 3: CODE FOR FUN

PS24781 - Nguyễn Quang Sang (Trưởng nhóm)

PS21424 - Phan Trần Quốc Bảo

PS21930 - Nguyễn Công Danh

PS24847 - Lê Gia Nhật

Thành phố Hồ Chí Minh

Tháng 9, 2023

NHẬN XÉT

Giảng viên 1:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Giảng viên 2:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

MỤC LỤC

LỜI MỞ ĐẦU

Chủ đề "Xây Dựng Hệ Thống Mua Bán Sách Trực Tuyến CFFShop" không chỉ là một dự án, mà là một hành trình tìm kiếm sự tiến bộ và sáng tạo trong lĩnh vực quản lý cửa hàng sách và trải nghiệm mua sắm trực tuyến. Tại dự án "CFFShop", chúng tôi đặt ra những mục tiêu về việc định hình việc mua bán sách thông qua website của chúng tôi.

Dự án "CFFShop" mang lại sự tiện lợi trong việc sử dụng công nghệ để cải thiện trải nghiệm của người dùng khi mua sách và tạo ra một nền tảng trực tuyến hiệu quả cho việc quản lý cửa hàng sách. Nó sẽ giúp người dùng dễ dàng tìm kiếm, đặt hàng và theo dõi đơn hàng của họ, đồng thời cung cấp cho cửa hàng sách một cách hiệu quả để quản lý hàng tồn kho, giao dịch và các chức năng cơ bản của website.

Dự án cũng là cơ hội tuyệt vời để học hỏi và áp dụng kiến thức về công nghệ và phát triển ứng dụng trực tuyến. Quá trình phát triển có thể đối mặt với những khó khăn và rủi ro, nhưng thông qua những nỗ lực và sự hỗ trợ từ thầy cô, chúng tôi có thể vượt qua mọi thách thức để đạt được mục tiêu của mình.

Quá trình làm dự án không tránh khỏi những khó khăn về thời gian và kinh nghiệm, điều đó dẫn đến một số rủi ro và thiếu sót không đáng có. Chúng tôi trân trọng mọi góp ý và hỗ trợ tận tâm từ phía quý thầy cô, để dự án của chúng tôi có thể hoàn thiện và phát triển hơn. Xin chân thành cảm ơn sự giúp đỡ của quý thầy cô!

TP Hồ Chí Minh, ngày tháng năm 2023

Sinh viên

CHƯƠNG I: GIỚI THIỆU DỰ ÁN

Dự án “mua bán sách trực tuyến CFFShop” được hình thành dựa trên nhu cầu giao thương trực tuyến của người mua với người bán nhằm mang lại hiệu quả cao trong việc tiếp cận và mang đến những sản phẩm, dịch vụ tốt nhất như tư vấn, giải đáp thắc mắc trực tuyến của người khách hàng, các chương trình khuyến mãi và bảo mật thông tin cá nhân của khách hàng khi đăng ký qua website.

Mục tiêu xây dựng website nhằm giúp cho khách hàng có thể mua hàng trực tuyến từ xa thông qua mạng internet. Khách hàng ở nhà hay tại cửa hàng vẫn có thể dễ dàng tham khảo thông tin sản phẩm mình tìm, so sánh giá cả các mặt hàng và lựa chọn cho mình loại sản phẩm phù hợp nhu cầu của mình, giúp công việc mua sắm một cách nhanh chóng, tiện lợi, tiết kiệm thời gian, đáp ứng được nhu cầu thực tế. Hệ thống tìm kiếm dễ dàng, giao diện thân thiện. Chỉ cần đăng nhập vào hệ thống với tài khoản đã có hay chỉ cần vài thao tác đăng kí đơn giản là khách hàng có thể tự do chọn mua và tạo đơn đặt hàng tại hệ thống.

I. KHẢO SÁT WEBSITE

1. Tạp hóa MMO: <https://taphoammo.net/>

2. Tiki: <https://tiki.vn/>

II. GIẢI PHÁP THỰC HIỆN

Nhu cầu khách hàng mua dùng các loại sách học thuật, giải trí, truyện tranh để phục vụ cho việc học tập và thư giãn. Vì thấy được những điểm mạnh đó nhóm chúng em đã lên kế hoạch về việc thiết kế một website về kinh doanh sách để phục vụ cho khách hàng, nhằm đáp ứng được nhu cầu của khách hàng, thay vì phải ra trực tiếp các cửa hàng sách thì giờ đây khách hàng có thể mua và tìm hiểu thông tin về những loại sách phù hợp với bản thân mình. Thì giờ đây nhóm chúng em đã áp dụng các công nghệ để xây dựng một website “mua bán sách trực tuyến CFFShop”, với trang web của chúng em sẽ mang đến nhiều lợi ích cho khách hàng, giúp khách hàng tiết kiệm thời gian có thể tìm kiếm thông tin sản phẩm mà bản thân quan tâm và yêu thích, được trao đổi thắc mắc qua website và ngoài ra khi khách hàng đăng ký trở thành hội viên của website còn đảm bảo việc bảo mật thông tin cá nhân.

Sau khi học được những kiến thức tại trường và cũng như tìm hiểu bên ngoài đồng thời trao đổi các kinh nghiệm làm việc nhóm. Đối với khả năng của các thành viên nhóm đều đủ sức và các thành viên nhóm đã có kinh nghiệm trong việc thực hiện các đề tài dự án trên trường. Chúng em tin rằng chúng em sẽ hoàn thành như mục tiêu đã đề ra và mang lại hiệu quả tốt nhất mà một website cần có.

III. KẾ HOẠCH THỰC HIỆN

Để có giải pháp thực hiện, nhóm đã xây dựng lên kế hoạch chi tiết các công việc cần làm, để có thể đạt tiến độ đúng thời gian.

Giai đoạn 1: Viết tài liệu, triển khai công việc

TT	CÔNG VIỆC	NGƯỜI THỰC HIỆN	BẮT ĐẦU	KẾT THÚC	KẾT QUẢ
1	Giới thiệu dự án	Nguyễn Công Danh	14/07	20/07	100%
2	Khảo sát website	Nguyễn Quang Sang	20/07	20/07	100%
3	Giải pháp thực hiện	Lê Gia Nhật	20/07	22/07	100%
4	Thiết kế Use case , sơ đồ thực thể ERD	Nguyễn Quang Sang Phan Trần Quốc Bảo	20/07	23/07	100%
5	Vẽ Use case, ERD 1,2	Nguyễn Quang Sang Phan Trần Quốc Bảo	20/07	23/07	100%
6	Vẽ sơ đồ hệ thống	Nguyễn Công Danh	25/07	26/07	100%
7	Vẽ sơ đồ công nghệ	Lê Gia Nhật	25/07	28/07	100%
8	Phân tích thực thể ERD	Phan Trần Quốc bảo	26/07	28/07	100%
9	Phân tích chức năng trang web	Nguyễn Quang Sang	29/07	29/07	100%
10	Giao diện template	Lê Gia Nhật	21/07	15/08	100%

Bảng 1: Phân công công việc giai đoạn 1

Giai đoạn 2: Tiến hành code

TT	CÔNG VIỆC	CHI TIẾT CÔNG VIỆC	THỰC HIỆN	BẮT ĐẦU	KẾT THÚC	KẾT QUẢ
1	Thiết kế giao diện website	Giao diện người dùng	Lê Gia Nhật	21/07	25/07	100%
		Giao diện quản trị	Nguyễn Quang Sang	21/07	25/07	
2	Code database (migrate + seeder)	Tạo cơ sở dữ liệu và dữ liệu giả	Nguyễn Quang Sang Phan Trần Quốc Bảo	01/08	06/08	100%
3	Tạo tài khoản admin	Đăng nhập admin	Lê Gia Nhật	01/08	02/08	100%
4	Code admin	Quản lý danh mục	Phan Trần Quốc Bảo	05/08	20/08	100%
		Quản lý sản phẩm	Nguyễn Quang Sang	06/08	20/08	
		Quản lý danh mục tin tức	Lê Gia Nhật	07/08	20/08	
		Quản lý tin tức	Lê Gia Nhật	10/08	23/08	
		Quản lý tài khoản	Nguyễn Quang Sang	15/08	02/09	
		Quản lý tác giả	Phan Trần Quốc Bảo	20/08	06/09	
		Quản lý sự kiện	Nguyễn Công Danh	22/08	10/09	
		Quản lý mã giảm giá	Nguyễn Quang Sang	10/09	25/09	

		Đơn hàng	Nguyễn Công Danh	13/09	01/10	
		Thống kê	Nguyễn Quang Sang	01/10	10/10	
		Bình luận, trả lời bình luận	Lê Gia Nhật	01/10	12/10	
		Nhập dữ liệu thật	Cả nhóm			
		Quản lý liên hệ	Lê Gia Nhật	01/10	05/10	
5	Tài khoản client	- Đăng ký/Đăng nhập - Đăng ký/Đăng nhập Facebook	Lê Gia Nhật	01/10	02/10	100%
6	Code client	Hiển thị sản phẩm	Lê Gia Nhật Nguyễn Quang Sang	05/10	12/10	100%
		Hiển thị chi tiết sản phẩm	Lê Gia Nhật	01/10	03/10	
		Hiển thị tin tức	Lê Gia Nhật	03/10	05/10	
		Hiển thị chi tiết tin tức	Lê Gia Nhật	06/10	07/10	
		Gửi bình luận	Lê Gia Nhật	06/10	08/10	
		Liên hệ	Lê Gia Nhật	10/10	15/10	

		Tìm kiếm sản phẩm	Nguyễn Quang Sang	11/10	13/10	
		Lọc giá sản phẩm	Lê Gia Nhật	12/10	16/10	
		Tạo sản phẩm yêu thích	Lê Gia Nhật	13/10	17/10	
		Tạo giỏ hàng	Lê Gia Nhật	16/10	18/10	
		Thanh toán	Nguyễn Công Danh	18/10	25/10	
		Quản lý tài khoản	Lê Gia Nhật	19/10	23/10	
		Gửi Email	Lê Gia Nhật	20/10	22/10	
		Quản lý đơn hàng	Nguyễn Công Danh	24/10	28/10	

Bảng 2: Phân công công việc giai đoạn 2

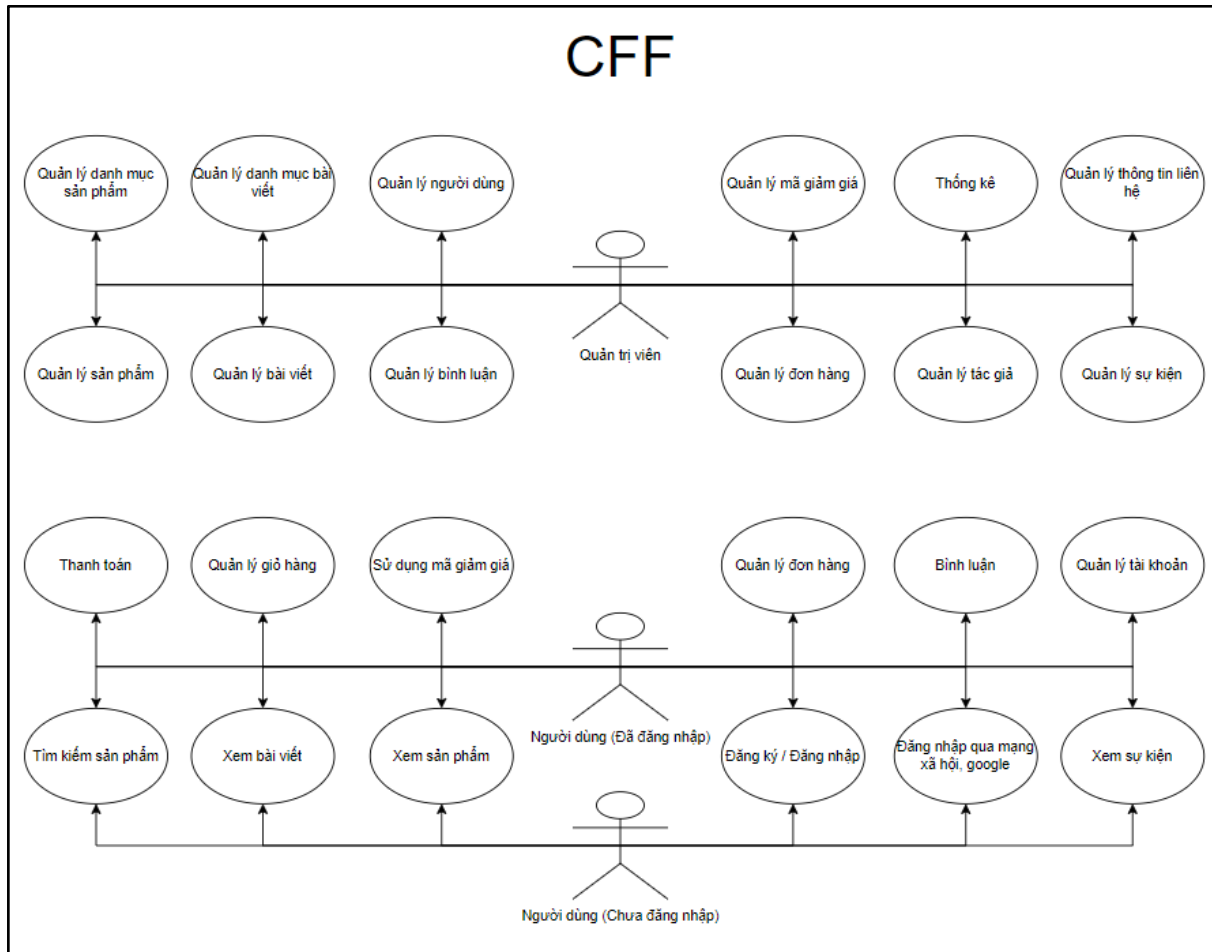
Giai đoạn 3: Tổng kết

TT	CÔNG VIỆC	CHI TIẾT CÔNG VIỆC	THỰC HIỆN	BẮT ĐẦU	KẾT THÚC	KẾT QUẢ
1	Code client	Chi tiết đơn hàng	Nguyễn Công Danh	24/10	28/10	100%
		Quản lý đơn hàng	Nguyễn Công Danh	29/10	03/11	100%
2	Code admin	Thống kê tổng các đơn hàng, bình luận, khách hàng đăng kí, vẽ biểu đồ	Nguyễn Quang Sang Nguyễn Công Danh	24/10	05/11	100%
3	Kiểm thử code	Thực hiện test các chức năng code	Cả nhóm	07/11	12/11	100%
4	Viết testcase	Viết testcase	Phan Trần Quốc Bảo Lê Gia Nhật	13/11	17/11	100%
5	Triển khai website	- Đăng ký hosting - Đăng ký domain - Upload mã nguồn	Cả nhóm	18/11	20/11	100%
6	Kết luận báo cáo	Kết luận báo cáo	Lê Gia Nhật Nguyễn Công Danh	21/11	25/11	100%
7	Duyệt báo cáo	Duyệt báo cáo	Nguyễn Quang Sang	24/10	28/10	100%

Bảng 3: Phân công công việc giai đoạn 3

CHƯƠNG II: PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG

I. SƠ ĐỒ USE CASE



Hình 3: Sơ đồ Use case tổng quát

II. ĐẶC TẢ YÊU CẦU HỆ THỐNG SRS

1. Các chức năng trong phần quản trị

- **Quản lý tài khoản:** Là chức năng quản lý tài khoản của người dùng. Dùng để đảm bảo, bảo mật an toàn thông tin tài khoản người dùng, tránh lộ thông tin tài khoản.
- **Quản lý danh mục:** Là chức năng dùng để phân biệt sản phẩm thuộc loại nào của từng danh mục. Giúp dễ quản lý và tìm kiếm sản phẩm theo danh mục.
- **Quản lý sản phẩm:** Là chức năng quản lý sản phẩm. Dùng để quản lý thông tin các sản phẩm. Chức năng bao gồm: liệt kê danh sách sản phẩm, thêm mới sản phẩm, cập nhập sản phẩm và xóa mền sản phẩm.
- **Quản lý danh mục tin tức:** Là chức năng dùng để phân biệt các loại tin tức thuộc loại nào. Giúp dễ quản lý và tìm kiếm tin tức theo danh mục.
- **Quản lý tin tức:** Là chức năng quản lý sản phẩm. Dùng để quản lý các thông tin, nội dung của tin tức. Chức năng bao gồm: liệt kê danh sách tin tức, thêm mới tin tức, cập nhập tin tức và xóa tin tức.

- **Khuyến mãi:** Là chức năng quản lý các mã khuyến mãi(voucher) là giảm giá sản phẩm theo % hoặc freeship cho khách hàng.
- **Đăng nhập:** Dùng để đăng nhập vào hệ thống quản trị viên.
- **Doanh thu:** Dùng để kết toán lại doanh thu đã bán được.
- **Quản lý tác giả:** Là chức năng cho quản lý tác giả. Dùng để nhận biết và phân biệt được tác giả của từng loại sách và sách của tác giả. Chức năng bao gồm: liệt kê danh sách tác giả, thêm mới tác giả, cập nhập tác giả và xóa tác giả.
- **Quản lý sự kiện:** Là chức năng quản lý sự kiện. Dùng để thay đổi giao diện người dùng. Bao gồm các chức năng: thêm sự kiện, sửa sự kiện và xóa sự kiện.
- **Đơn hàng:** Chức năng quản lý đơn hàng có nhiệm vụ xác nhận những đơn đặt hàng và trạng thái của đơn đặt hàng, thông tin của người đặt hàng.
- **Thống kê:** Là chức năng vẽ biểu đồ dựa trên doanh số, đơn hàng, tỷ lệ chuyển đổi, lượt truy cập, doanh số mỗi đơn để dễ dàng nhận biết.
- **Liên hệ:** Là chức năng dùng để tương tác hỗ trợ giữa khách hàng và website. Bao gồm việc gửi nội dung cần hỗ trợ thì bên phía website sẽ chủ động liên hệ qua các thông tin, địa chỉ email mà khách hàng đã cung cấp. Bao gồm chức năng xóa liên hệ, xác nhận liên hệ đã hỗ trợ hay chưa.

2. Các chức năng của user

➤ Khách hàng thành viên:

- **Xem sản phẩm theo danh mục, loại:** Liệt kê các sản phẩm theo loại được chọn bởi khách hàng. Thông tin mỗi mặt hàng gồm tên, ảnh, đơn giá. Liên kết đến các trang chi tiết.
- **Xem chi tiết sản phẩm, đánh giá, bình luận:** Hiển thị các thông tin chi tiết của sản phẩm như tên sản phẩm theo loại, hình ảnh, tác giả, số trang, kích thước, ngày xuất bản, nhà xuất bản, ngôn ngữ, ghi chú minh họa, định dạng và sản phẩm cùng danh mục.
- **Lọc sản phẩm theo giá:** Chức năng tìm kiếm sản phẩm theo phân khúc giá để khách hàng dễ dàng tìm kiếm sản phẩm theo đúng yêu cầu và dễ dàng so sánh với các sản phẩm khác hơn.
- **Tìm kiếm theo tên, tác giả:** Chức năng tìm kiếm sản phẩm theo tên hoặc tên giả theo nhu cầu của khách hàng.
- **Đăng ký, đăng nhập:** đăng ký thành viên với trò là khách hàng và không thể xem các chức năng của quản trị. Việc đăng nhập để thực hiện được các chức năng như gửi bình luận, thích, đổi mật khẩu, cập nhập thông tin tài khoản, quên

mật khẩu. Khách hàng có thể đăng ký/đăng nhập với tài khoản của website hoặc đăng ký/đăng nhập bằng google và facebook.

- **Quản lý tài khoản:** Là khách hàng tự quản lý các thông tin cá nhân như email, số điện thoại, địa chỉ... Khách hàng có quyền đổi mật khẩu, cập nhật lại thông tin cá nhân.
 - **Quản lý đơn hàng cá nhân:** Là khách hàng tự theo dõi đơn hàng cá nhân về trạng thái của đơn hàng như phương thức thanh toán, phương thức vận chuyển, hủy đơn.
 - **Liên hệ:** Cung cấp cho khách hàng một biểu để khách hàng có thể tìm kiếm thông tin liên hệ hoặc có thể gửi vấn đề, thắc mắc của mình theo biểu mẫu.
 - **Thanh toán online:** Thanh toán online là sự tích hợp giữa các ngân hàng đảm bảo việc thanh toán trở nên nhanh và thuận tiện hơn.
 - **Thêm sản phẩm ưa thích:** Khách hàng có thể xem sản phẩm và đưa sản phẩm vào yêu thích.
- **Khách vắng lại:** Là người tham quan website, chưa có tài khoản, muốn trở thành thành viên (người dùng chính) thì phải đăng ký tài khoản. Khách vắng lại chỉ có thể dùng các chức năng cơ bản của website như:
- Xem sản phẩm theo danh mục, loại.
 - Xem chi tiết sản phẩm, đánh giá, bình luận.
 - Lọc sản phẩm theo giá.
 - Tìm kiếm theo tên, tác giả.
 - Thêm sản phẩm vào giỏ hàng.

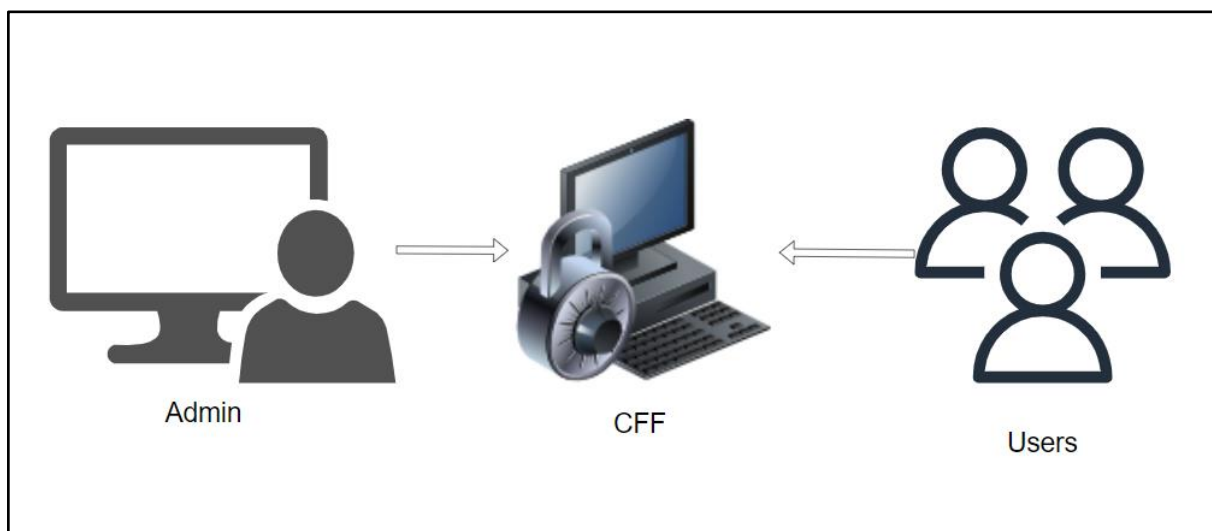
3. Các chức năng kĩ thuật

- Tất cả các form nhập đều được kiểm soát dữ liệu nhập hợp lý.
- Thực hiện responsive ở các trang để phù hợp với mọi thiết bị.
- Thực hiện chức năng xóa mềm.
- Thực hiện thanh toán online, thanh toán bằng mã QR.
- Khách hàng chưa đăng nhập, chưa đăng ký thì không được phép bình luận, đánh giá, yêu thích sản phẩm và cũng như không được thay đổi mật khẩu, cập nhật thông tin.

- Chức năng quản trị viên được phân quyền giữa khách hàng và quản trị viên. Và chỉ các nhân viên quản trị được phép dùng các chức năng quản trị.
- Bảo mật thông tin người dùng, quản trị thông qua việc mã hóa mật khẩu.
- Sử dụng SSL để bảo mật website tránh các trường hợp bị xâm nhập bởi các code độc hại và sự tấn công của các hacker hoặc virus. Đảm bảo các dữ liệu được bảo vệ tự động đồng bộ hóa trên các đám mây hệ thống, giúp đảm bảo thông tin không bị lộ ra ngoài.

III. SƠ ĐỒ TRIỂN KHAI HỆ THỐNG

1. Sơ đồ triển khai



Hình 4: Sơ đồ triển khai

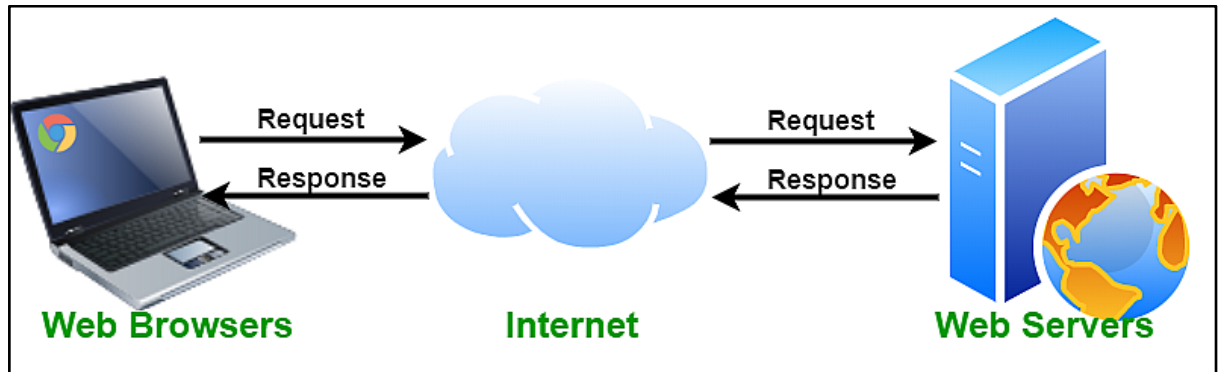
2. Yêu cầu hệ thống

Khi website mua bán trao đổi sách CFFShop được hoàn thành thì sẽ được triển khai lên các hệ thống trình duyệt như sau:

- ★ Mua hosting có hỗ trợ PHP và MYSQL triển khai website cffbook.shop.
- ★ Nhân viên quản trị luôn cập nhật và theo dõi website chạy trên các trình duyệt.
- ★ Người tiêu dùng sử dụng các trình duyệt như Google Chrome, Microsoft Edge, Firefox, Cốc Cốc để truy cập website cffbook.shop, để khách hàng tìm kiếm sản phẩm, gửi bình luận, đánh giá sản phẩm của web.

CHƯƠNG III: THIẾT KẾ ỨNG DỤNG

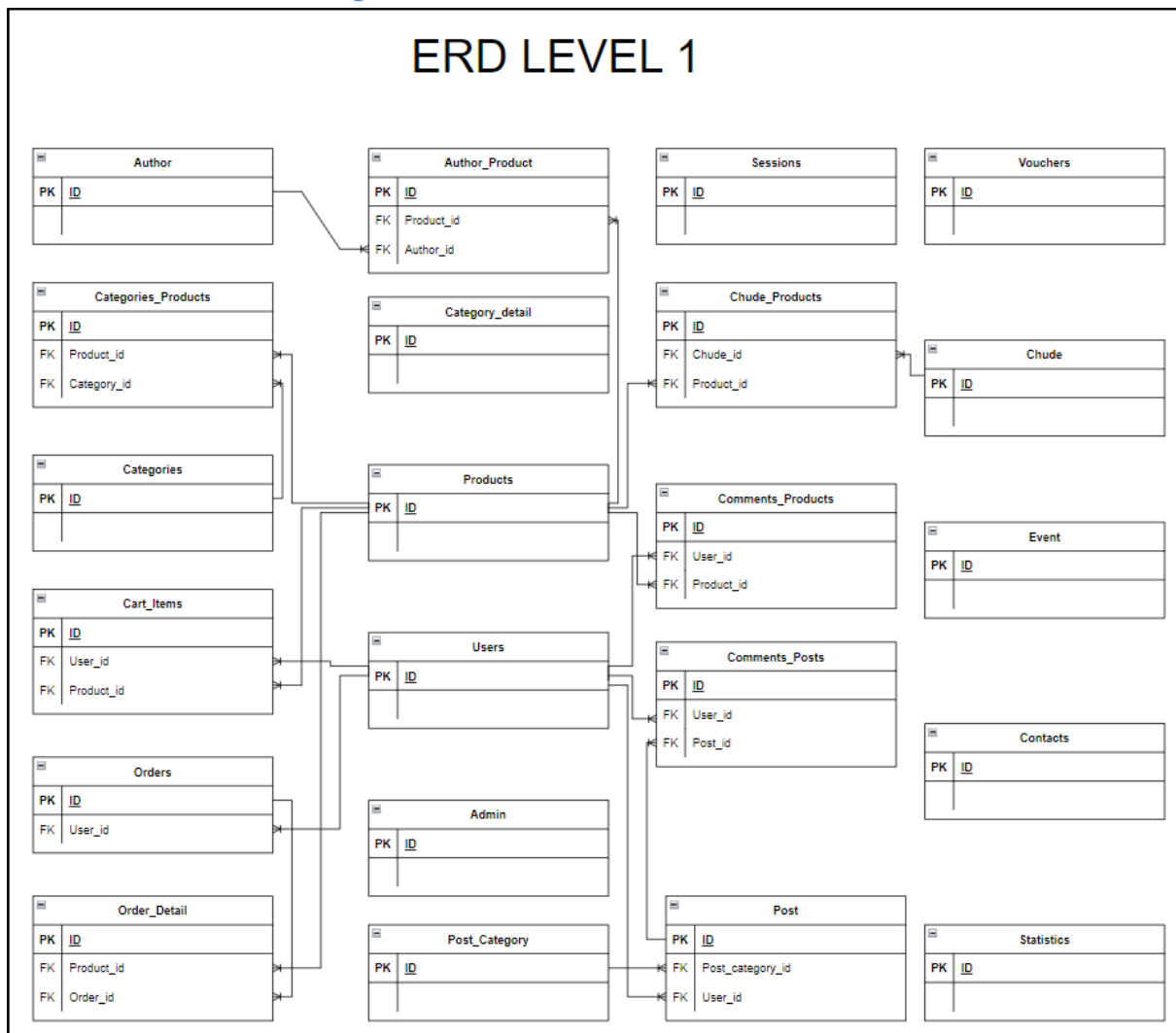
1. Kiến trúc công nghệ của ứng dụng



Hình 5: Mô hình công nghệ ứng dụng

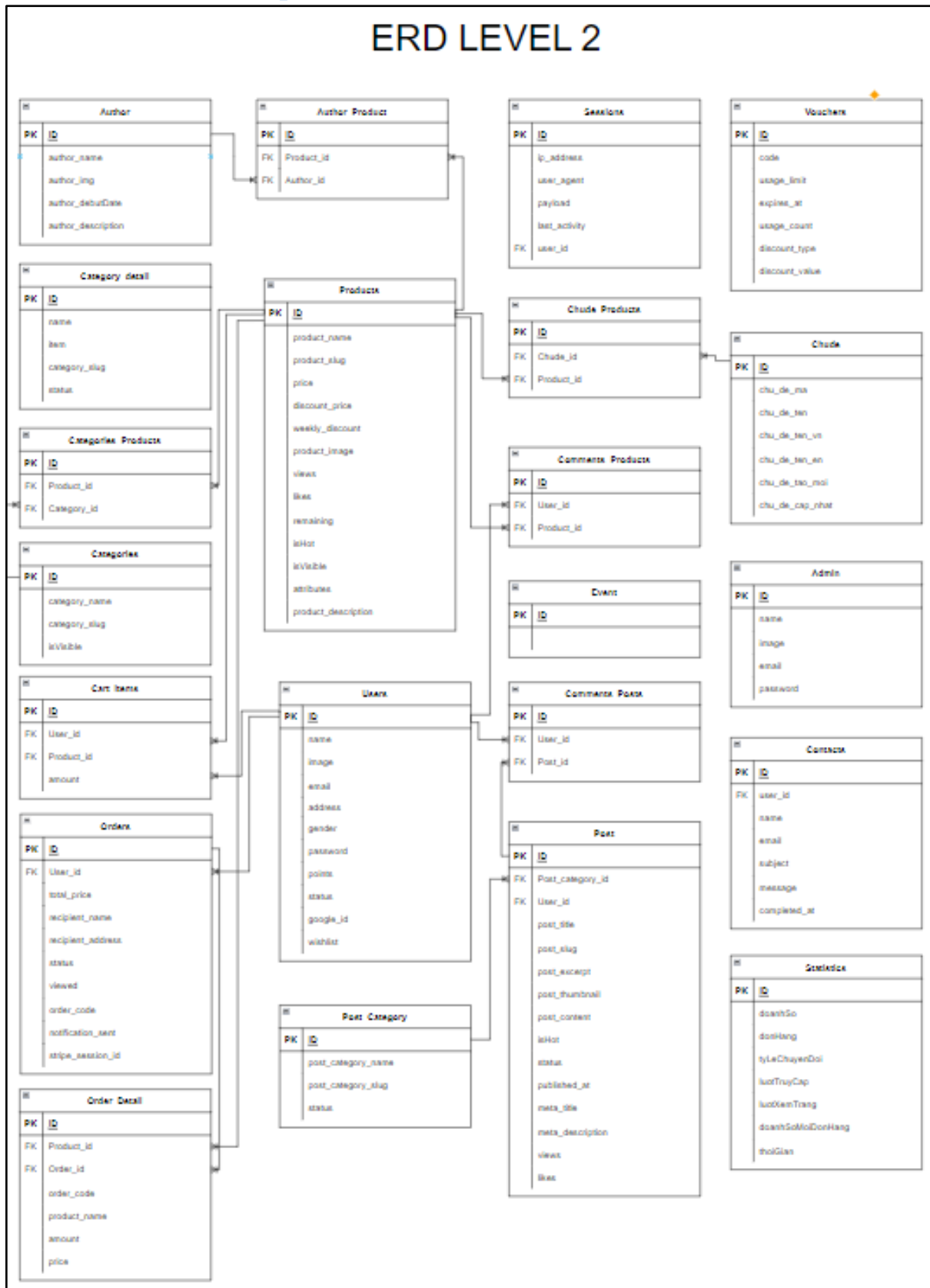
- Công nghệ dùng ở phía trình duyệt: HTML, CSS, Bootstrap, Javascript.
- Công nghệ dùng ở phía sever: PHP, MySQL

2. Sơ đồ ERD cấp 1



Hình 6 : Sơ đồ ERD cấp 1

3. Sơ đồ ERD cấp 2



Hình 7 : Sơ đồ ERD cấp 2

4. Chi tiết các thực thể

➤ Thực thể User

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
id	bigint(20)	PK, Not Null	Mã người dùng
name	varchar(255)	Not Null	Tên người dùng
image	varchar(255)	Not Null	Hình đại diện
email	varchar(255)	Not Null, Unique	Email người dùng
address	varchar(255)	Not Null	Địa chỉ người dùng
google_id	varchar(255)	Null	Đăng nhập bằng google
facebook_id	varchar(255)	Null	Đăng nhập bằng facebook
wishlist	json	Null	Yêu thích
email_verified_at	timeimp	Null	Xác minh email
password	varchar(255)	Not Null	Mật khẩu
points	decimal(8,2)	Not Null, Default = 0	Điểm tích lũy
status	tinyint(4)	Not Null, Default = 1	Trạng thái người dùng

➤ **Thực thể Admin**

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
id	bigint(20)	PK, Not Null	Mã admin
name	varchar(255)	Not Null	Tên admin
image	varchar(255)	Not Null	Hình đại diện
email	varchar(255)	Not Null, Unique	Email admin
status	tinyint(1)	Not Null, Default = 1	Trạng thái
password	varchar(255)	Not Null	Mật khẩu

➤ **Thực thể Category**

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
id	bigint(20)	PK, Not Null	Mã danh mục
category_name	varchar(255)	Not Null	Tên sản phẩm
category_slug	varchar(255)	Not Null, Unique	Slug, dùng để tìm kiếm
price	decimal(8,2)	Not Null	Giá sản phẩm
isVisible	tinyint(1)	Not Null, Default = 1	Phân biệt trạng thái ẩn hiện của danh mục

➤ **Thực thể Category_Product**

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
id	bigint(20)	PK, Not Null	Mã
products_id	bigint(20)	FK, Not Null	Mã sản phẩm
category_id	bigint(20)	FK, Not Null	Mã danh mục

➤ **Thực thể Product**

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
id	bigint(20)	PK, Not Null	Mã sản phẩm
product_name	varchar(255)	Not Null	Tên sản phẩm
product_image	varchar(255)	Not Null	Hình sản phẩm
product_slug	varchar(255)	Not Null, Unique	Slug, dùng để tìm kiếm
author	varchar(255)	Not Null	Tác giả
price	decimal(8,2)	Not Null	Giá sản phẩm
discount_price	decimal(8,2)	Null	Giảm giá
views	int(11)	Not Null, Default = 0	Lượt xem
likes	int(11)	Not Null, Default = 0	Lượt yêu thích
remaining	int(11)	Not Null, Default = 0	Số lượng tồn kho
isHot	tinyint(1)	Not Null, Default = 0	Phân biệt sản phẩm nổi bật
isVisible	tinyint(1)	Not Null, Default = 1	Trạng thái ẩn hiện của sản phẩm
attributes	longtext	Not Null	Thuộc tính sản phẩm
product_description	text	Not Null	Mô tả sản phẩm

➤ **Thực thể Category_Detail**

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
id	bigint(20)	PK, Not Null	Mã chi tiết danh mục
name	varchar(255)	Not Null	Tên chi tiết danh mục
item	varchar(255)	Not Null	
category_slug	varchar(255)	Not Null	Slug, dùng để tìm kiếm
status	tinyint(4)	Not Null, Default = 1	Trạng thái chi tiết danh mục

➤ **Thực thể Post_Category**

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
id	bigint(20)	PK, Not Null	Mã danh mục tin tức
post_category_name	varchar(225)	Not Null	Tên danh mục tin tức
post_category_slug	varchar(225)	Not Null	Slug danh mục tin tức
status	tinyint(4)	Not Null	Trạng thái
deleted_at	varchar(225)	Not Null, Default = 1	Xóa ngày

➤ **Thực thể Post**

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
id	bigint(20)	PK, Not Null	Mã tin tức
post_title	varchar(225)	Not Null	Tên tin tức
post_slug	varchar(225)	Not Null	Slug tin tức
post_excerpt	varchar(225)	Not Null	Bài trích
post_thumbnail	varchar(225)	Not Null, Default = 1	Hình ảnh
Post_content	varchar(225)	Not Null	Chủ đề
isHot	tinyint(1)	Not Null, Default = 0	Độ nổi
status	tinyint(4)	Not Null, Default = 1	Trạng thái
published_at	timestamp	Not Null	Ngày đăng
admin_id	bigint(20)	FK, Not Null	Mã admin
ppost_category_id	bigint(20)	FK, Not Null	Mã danh mục tin tức
meta_title	varchar(225)	Not Null	Tiêu đề
meta_description	varchar(225)	Not Null	Mô tả
views	int(11)	Not Null, Default = 0	Lượt xem
likes	int(11)	Not Null, Default = 0	Lượt thích

➤ **Thực thể Comment_Post**

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
id	bigint(20)	PK, Not Null	Mã bình luận
user_id	bigint(20)	FK, Null	Mã người dùng
admin_id	bigint(20)	FK, Null	Mã admin
post_id	bigint(20)	FK, Not Null	Mã bài viết
user_type	varchar(225)	Null	Phân biệt user và admin
message	text	Not Null	Nội dung bình luận
isVisible	tinyint(1)	Not Null, Default = 1	Trạng thái ẩn hiện của bình luận

➤ **Thực thể Comment_Product**

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
id	bigint(20)	PK, Not Null	Mã bình luận
user_id	bigint(20)	FK, Null	Mã người dùng
admin_id	bigint(20)	FK, Null	Mã admin
product_id	bigint(20)	FK, Not Null	Mã sản phẩm
user_type	varchar(225)	Null	Phân biệt user và admin
message	text	Not Null	Nội dung bình luận
isVisible	tinyint(1)	Not Null, Default = 1	Trạng thái ẩn hiện của bình luận

➤ **Thực thể Author**

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
id	bigint(20)	PK, Not Null	Mã tác giả
author_name	varchar(255)	Not Null	Tên tác giả
author_img	varchar(255)	Not Null	Hình tác giả
author_debutDate	date	Not Null	Ngày ra mắt tác giả
author_description	text	Not Null	Mô tả tác giả

➤ **Thực thể Author_Product**

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
id	bigint(20)	PK, Not Null	Mã
author_id	bigint(20)	FK, Not Null	Mã tác giả
product_id	bigint(20)	FK, Not Null	Mã sản phẩm

➤ **Thực thể Cart_Items**

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
id	bigint(20)	PK, Not Null	Mã giỏ hàng
user_id	bigint(20)	FK, Not Null	Mã khách hàng
product_id	bigint(20)	FK, Not Null	Mã sản phẩm
amount	int(11)	Not Null	Số lượng sản phẩm

➤ **Thực thể Order**

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
id	bigint(20)	PK, Not Null	Mã hóa đơn
user_id	bigint(20)	FK, Not Null	Mã người dùng
total_price	decimal(8,2)	FK, Not Null	Đơn giá
recipient_name	varchar(255)	Not Null	Tên người nhận
recipient_phone	varchar(11)	Not Null	Số điện thoại người nhận
recipient_address	varchar(255)	Not Null	Địa chỉ người nhận
status	tinyint(4)	Not Null, Default = 1	Trạng thái đơn hàng
order_code	varchar(255)	Not Null	Mã đơn hàng (dùng để tìm kiếm)
type_payment	tinyint(1)	Not Null	Trạng thái thanh toán
delivery_status	tinyint(1)	Not Null	Trạng thái giao hàng
payment_type	tinyint(4)	Not Null	Phương thức thanh toán
delivery_type	tinyint(4)	Not Null	Phương thức vận chuyển

➤ **Thực thể Order_Detail**

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
id	bigint(20)	PK, Not Null	Mã chi tiết đơn hàng
order_id	bigint(20)	FK, Not Null	Mã đơn hàng
product_id	bigint(20)	FK, Not Null	Mã sản phẩm
amount	int(11)	Not Null	Số lượng sản phẩm
price	decimal(8,2)	Not Null	Giá sản phẩm
product_name	varchar(255)	Not Null	Tên sản phẩm

➤ **Thực thể Contact**

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
id	bigint(20)	PK, Not Null	Mã liên hệ
user_id	bigint(20)	FK, Null	Mã người dùng
name	varchar(225)	Not Null	Tên người dùng
email	varchar(225)	Not Null	Email người dùng
subject	varchar(225)	Not Null	Chủ đề
message	varchar(225)	Not Null	Tin nhắn
completed_at	timestamp	Not Null	Thời gian hoàn tất

➤ **Thực thể Events**

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
id	bigint(20)	PK, Not Null	Mã liên hệ
event_name	bigint(20)	FK, Null	Tên sự kiện
started_day	varchar(225)	Not Null	Ngày bắt đầu
end_date	varchar(225)	Not Null	Ngày kết thúc
describe	varchar(225)	Not Null	Mô tả
attributes	json	Not Null	Thuộc tính

➤ **Thực thể Statistics**

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
id	bigint(20)	PK, Not Null	Mã
doanhSo	bigint(20)	Not Null	Doanh số
donHang	varchar(225)	Not Null	Đơn hàng
tyLeChuyenDoi	varchar(225)	Not Null	Tỷ lệ chuyển đổi
luotTruyCap	varchar(225)	Not Null, Default = 0	Lượt truy cập
luotXemTrang	varchar(225)	Not Null, Default = 0	Lượt xem
doanhSoMoiDonHang	varchar(225)	Not Null	Doanh số mỗi đơn hàng
thoiGian	timestamp	Not Null	Thời gian

➤ **Thực thể Voucher**

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
id	bigint(20)	PK, Not Null	Mã
code	bigint(20)	Not Null, Unique	Doanh số
usage_limit	varchar(225)	Null	Đơn hàng
expires_at	timestamp	Null	Tỷ lệ chuyển đổi
discount_type	varchar(225)	Not Null, Default = 0	Thẻ loại giá
discount_value	decimal(10,2)	Not Null, Default = 0	Giá trị giá

➤ **Thực thể Chude**

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
chu_de_id	bigint(20)	PK, Not Null	Mã
chu_de_ma	bigint(20)	FK, Not Null	Id mã chủ đề
chu_de_ten	varchar(225)	Not Null	Tên chủ đề
chu_de_ten_vn	varchar(225)	Not Null	Tên chủ đề tiếng Việt
chu_de_ten_en	varchar(225)	Not Null	Tên chủ đề tiếng Anh
chu_de_tao_moi	timestamp	Not Null	Thời gian tạo
chu_de_cap_nhap	timestamp	Not Null	Thời gian cập nhập

➤ **Thực thể Chude_Product**

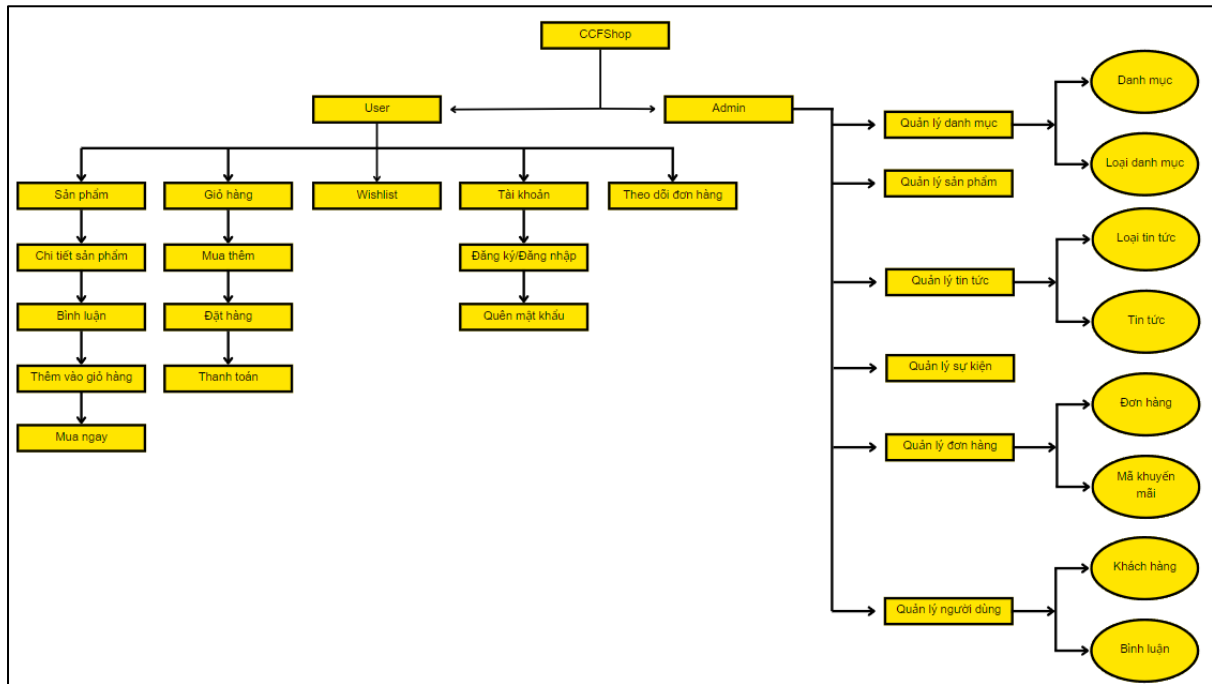
Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
id	bigint(20)	PK, Not Null	Mã
product_id	bigint(20)	FK, Not Null	Id mã sản phẩm
chu_de_id	bigint(20)	FK, Not Null	Id mã chủ đề

➤ **Thực thể Session**

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
Id	bigint(20)	PK, Not Null	Mã
user_id	bigint(20)	FK, Null	Id người dùng
ip_address	varchar(225)	Null	Địa chỉ
user_agent	varchar(225)	Null	Quản lý người dùng
payload	text	Not Null	Khối hàng
last_activity	timestamp	Not Null	Hoạt động cuối

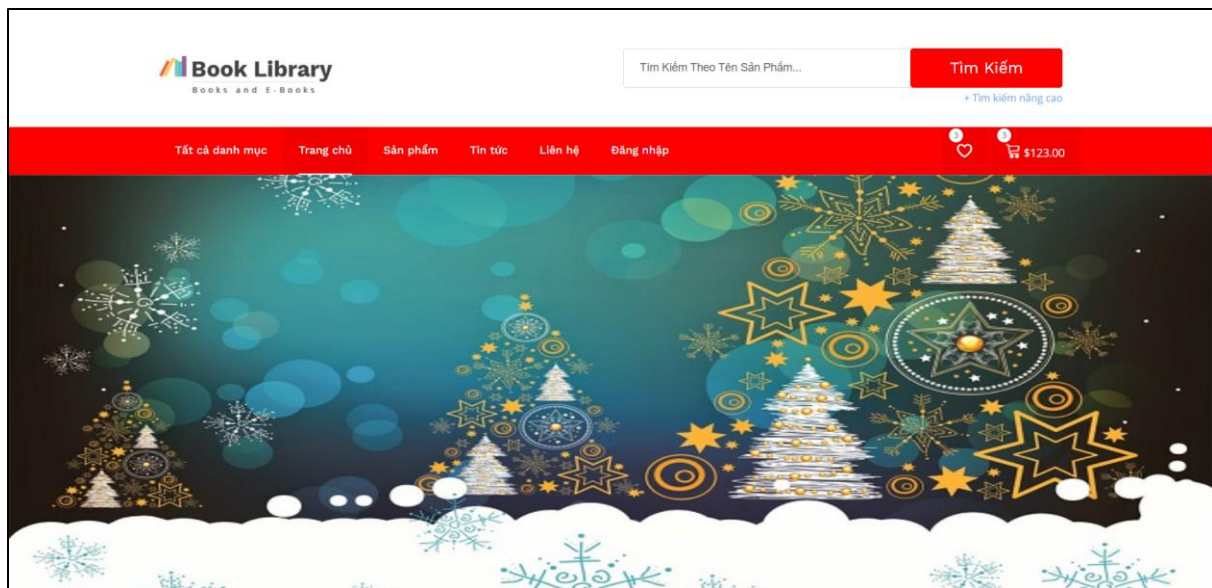
5. Thiết kế giao diện

a. Sơ đồ tổ chức giao diện

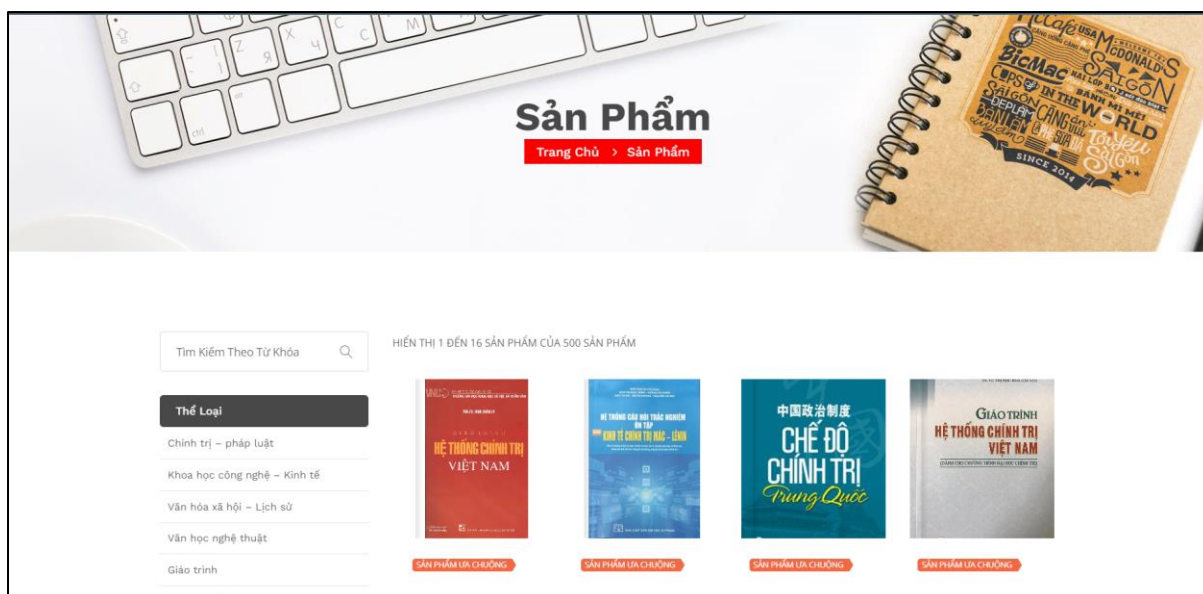


Hình 8: Sơ đồ tổ chức giao diện

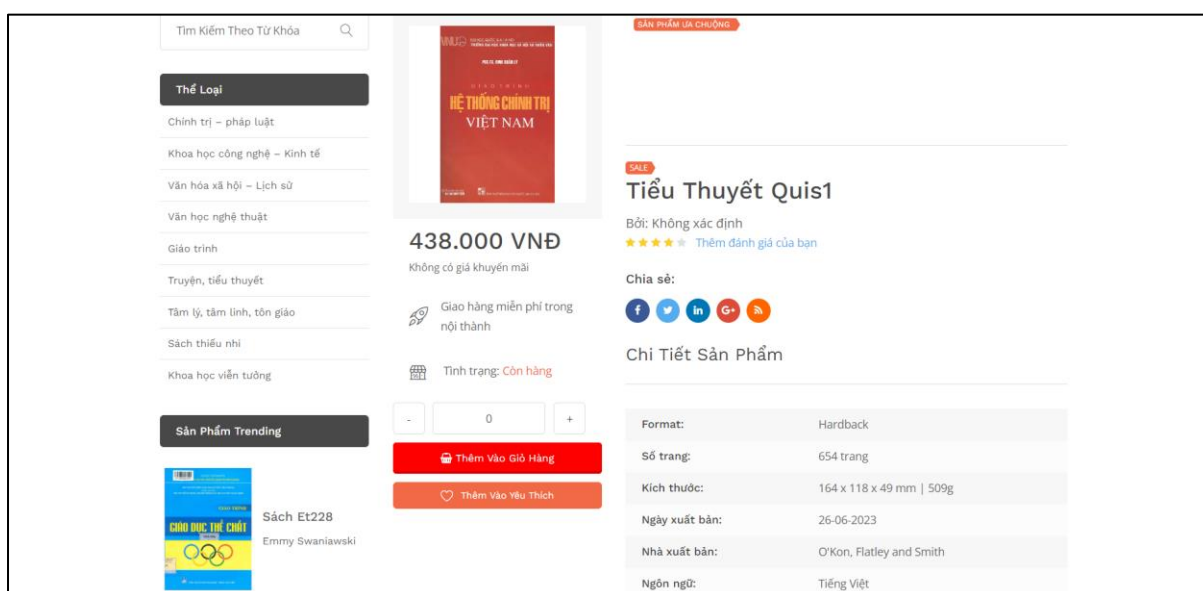
b. Giao diện các trang trong user



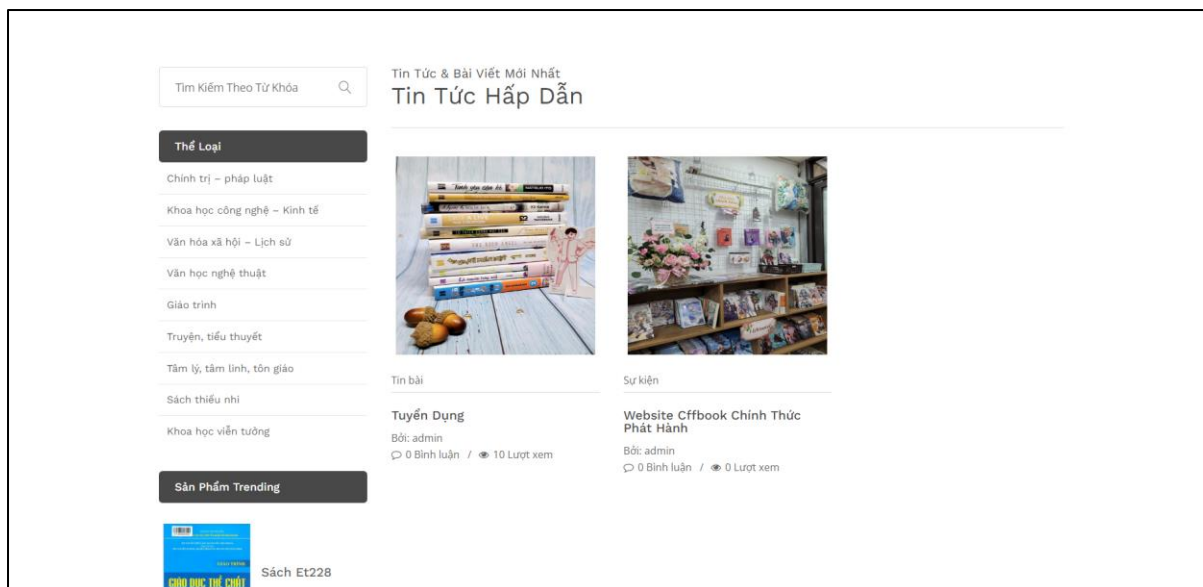
Hình 9: Giao diện trang chủ



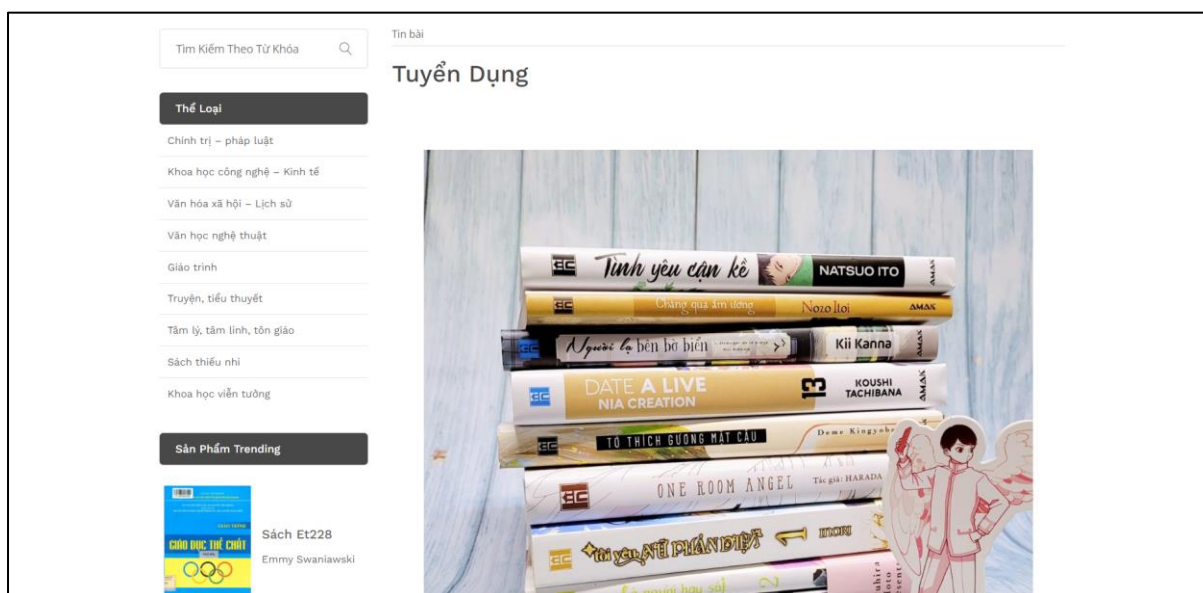
Hình 10: Giao diện trang sản phẩm



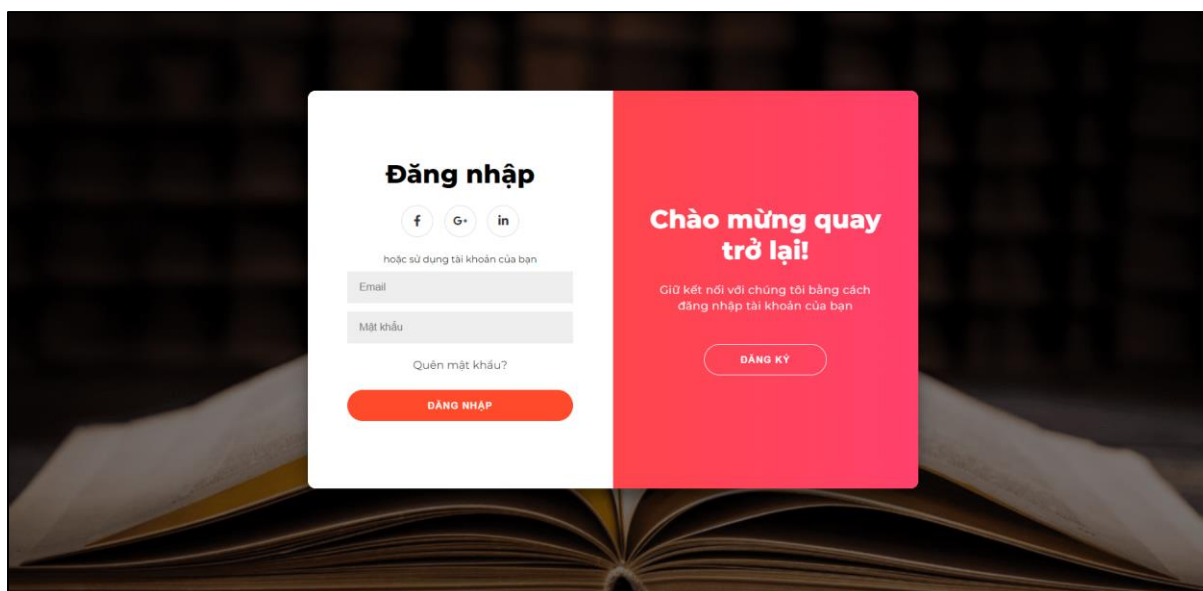
Hình 11: Giao diện trang chi tiết sản phẩm



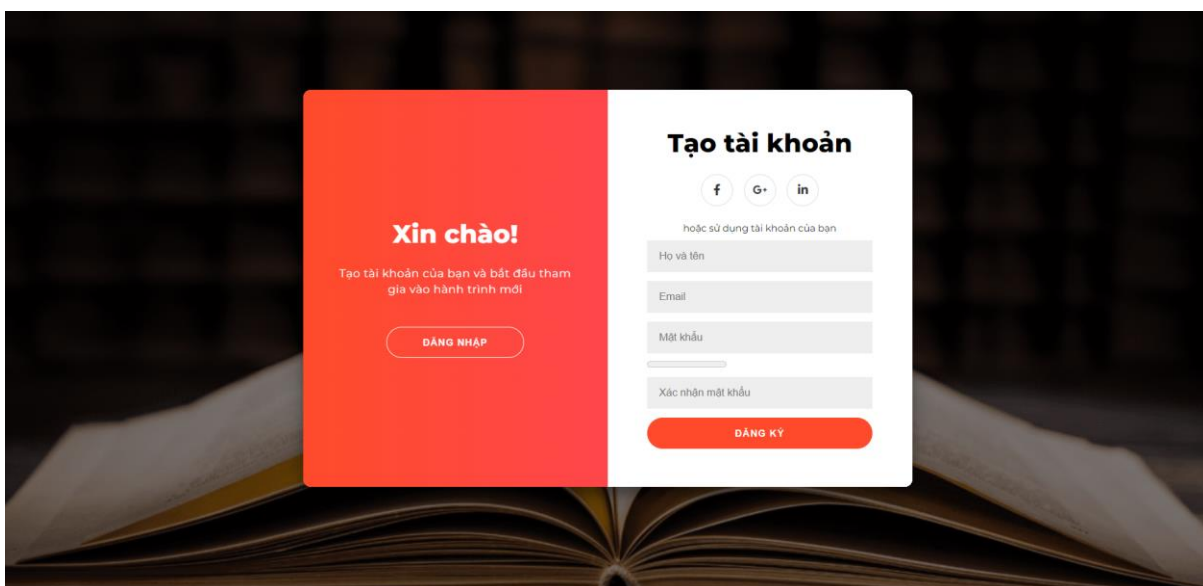
Hình 12: Trang tin tức



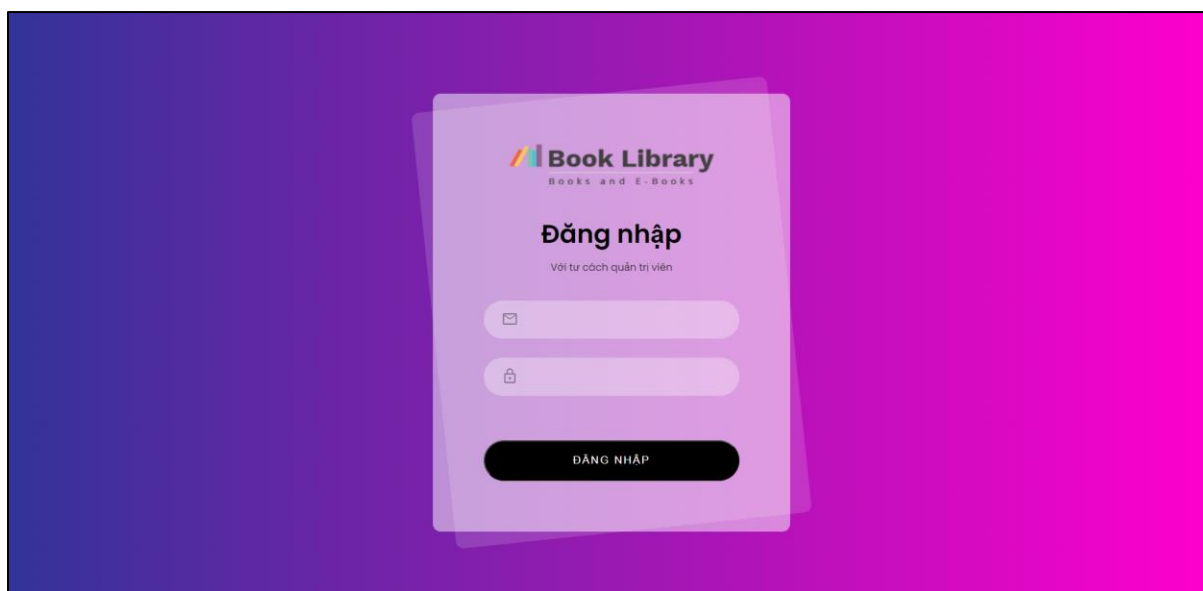
Hình 13: Trang tin tức chi tiết



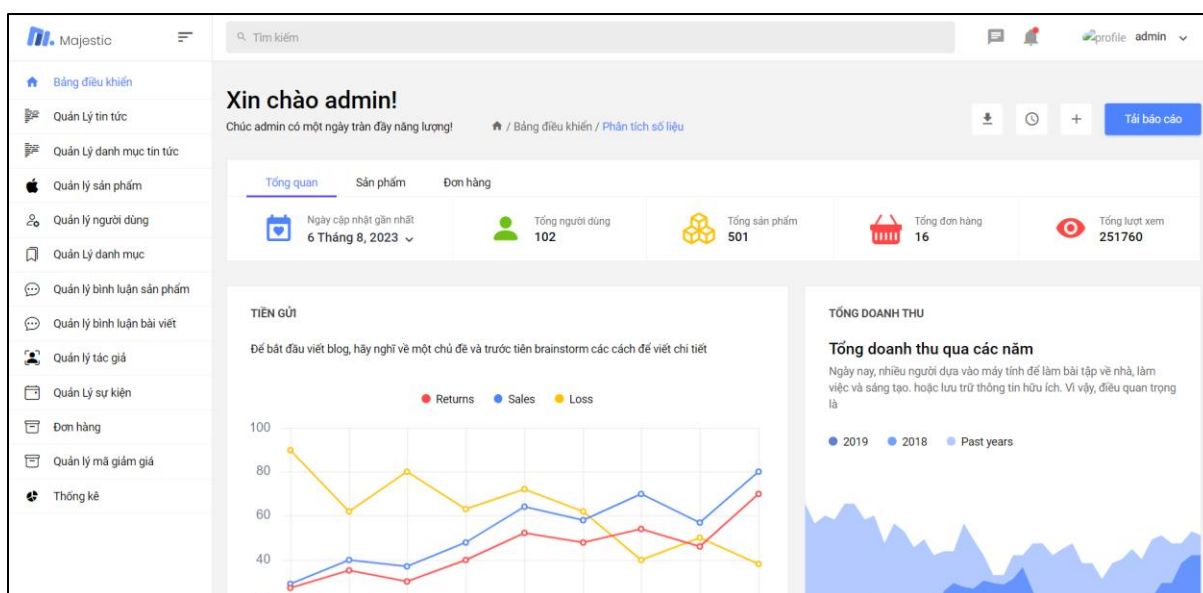
Hình 14: Giao diện đăng nhập



Hình 15: Giao diện đăng kí



Hình 15: Giao diện đăng nhập quản trị



Hình 16: Giao diện quản trị

Majestic

Bảng điều khiển

Quản lý danh mục sản phẩm

Quản lý sản phẩm

Quản lý đơn hàng

Quản lý người dùng

Quản lý danh mục tin tức

Quản lý tin tức

Quản lý mã giảm giá

Quản lý bình luận sản phẩm

Quản lý bình luận bài viết

Quản lý tác giả

Quản lý sự kiện

Thống kê

Liên hệ

Tìm kiếm

profile

admin

DANH MỤC

Thêm danh mục

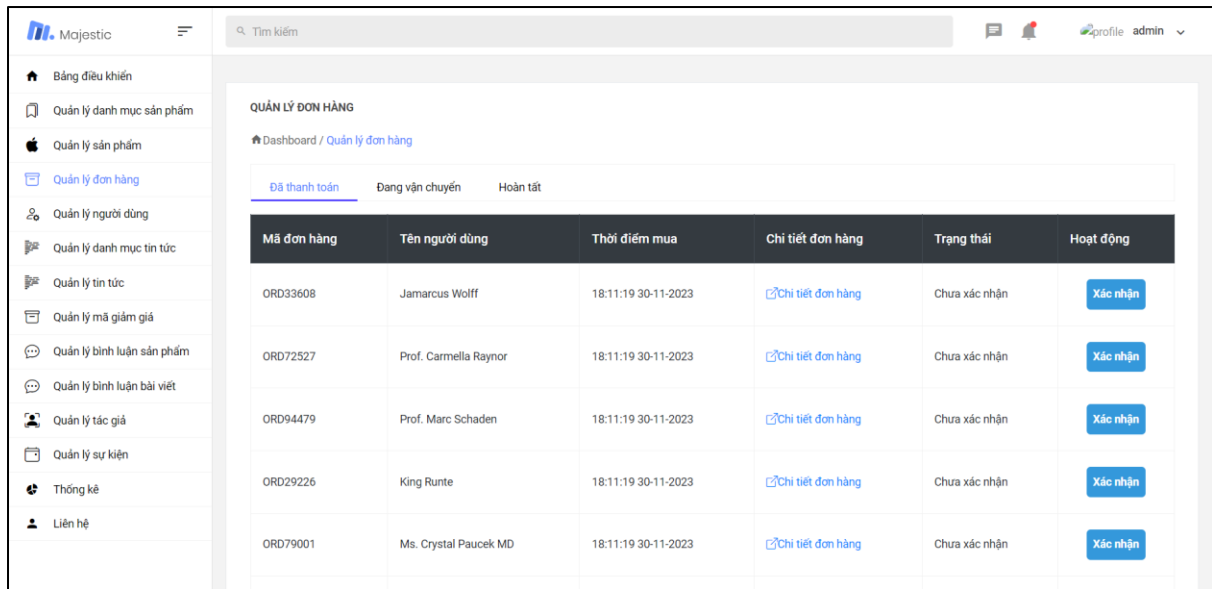
Thùng rác

#	Tên danh mục	Slug	Số lượng sản phẩm	Trạng thái	Hành động		
1	Chính trị – pháp luật	chinh-tri-phap-luat	142	Ẩn	Xem chi tiết		
2	Khoa học công nghệ – Kinh tế	khoa-hoc-cong-nghe-kinh-te	130	Hiện	Xem chi tiết		
3	Văn hóa xã hội – Lịch sử	van-hoa-xa-hoi-lich-su	128	Ẩn	Xem chi tiết		
4	Văn học nghệ thuật	van-hoc-nghe-thuat	117	Hiện	Xem chi tiết		
5	Giáo trình	giao-trinh	129	Ẩn	Xem chi tiết		

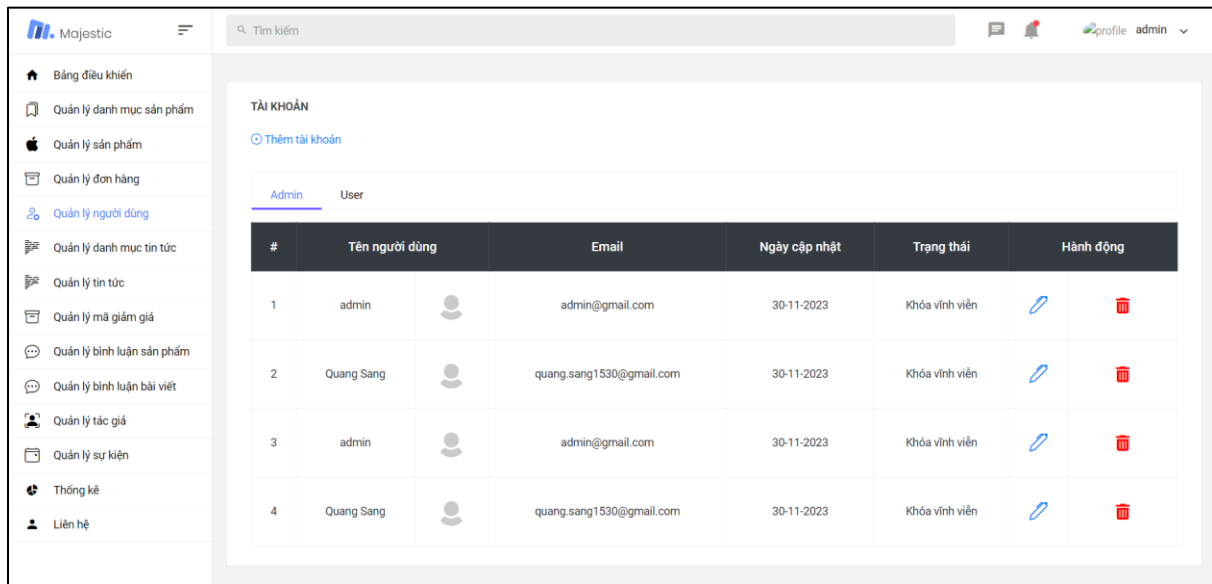
Hình 17: Giao diện quản lý danh mục

Majestic

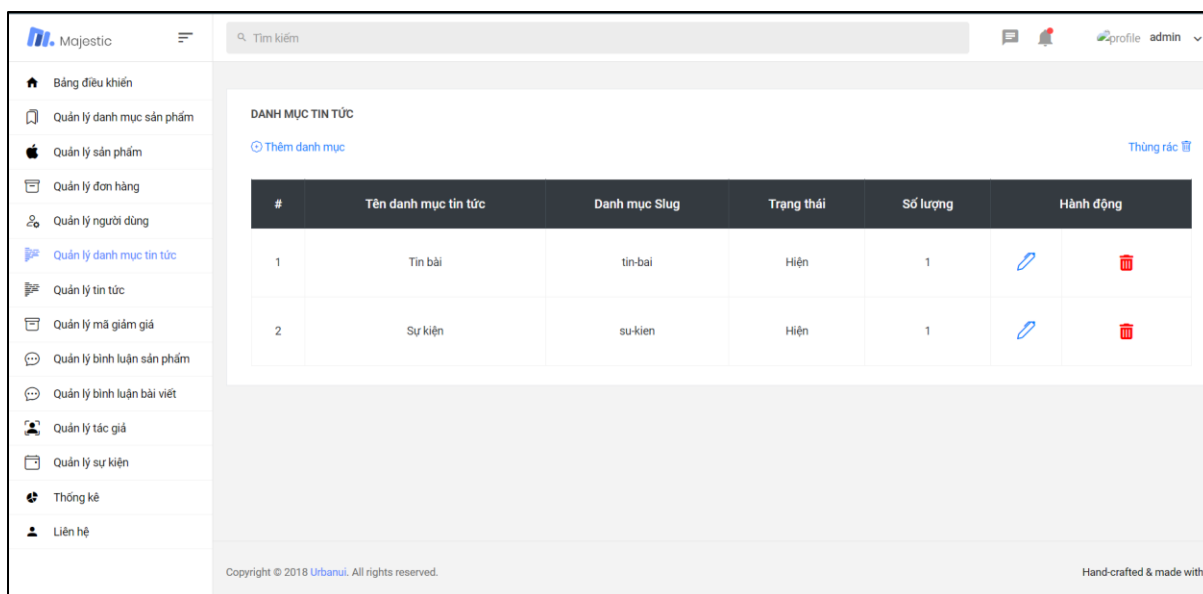
Hình 18: Giao diện quản lý sản phẩm



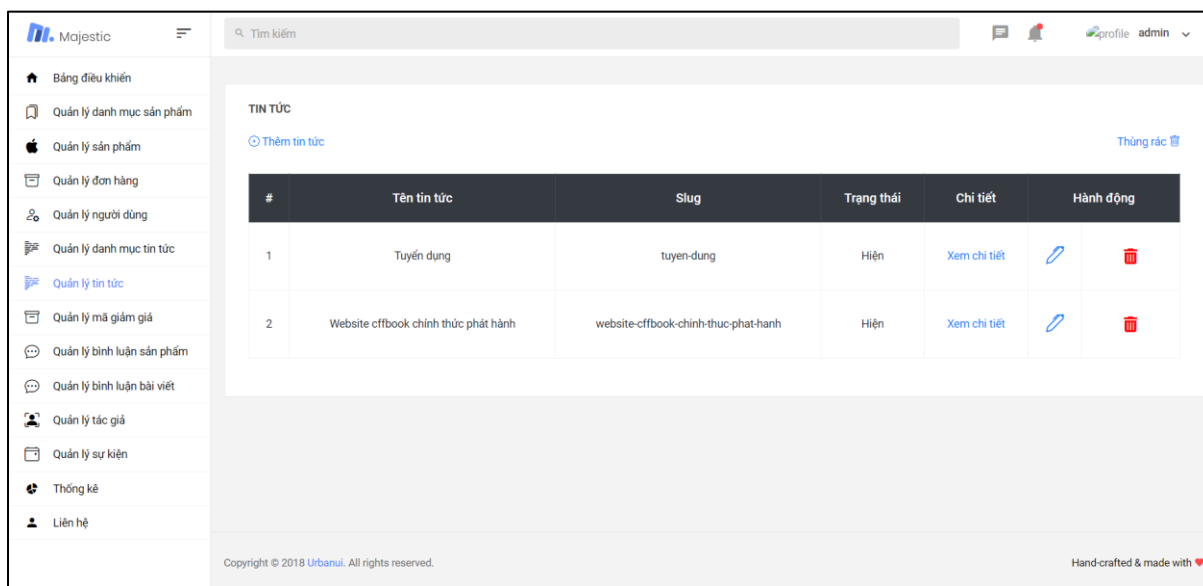
Hình 20: Giao diện quản lý đơn hàng



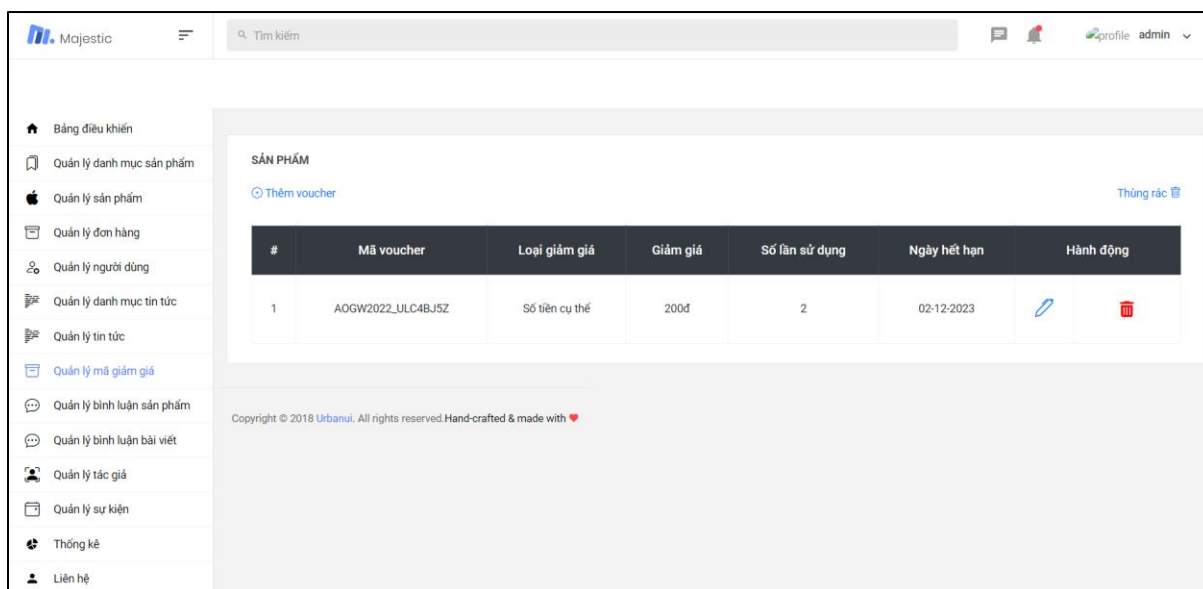
Hình 21: Giao diện quản lý người dùng



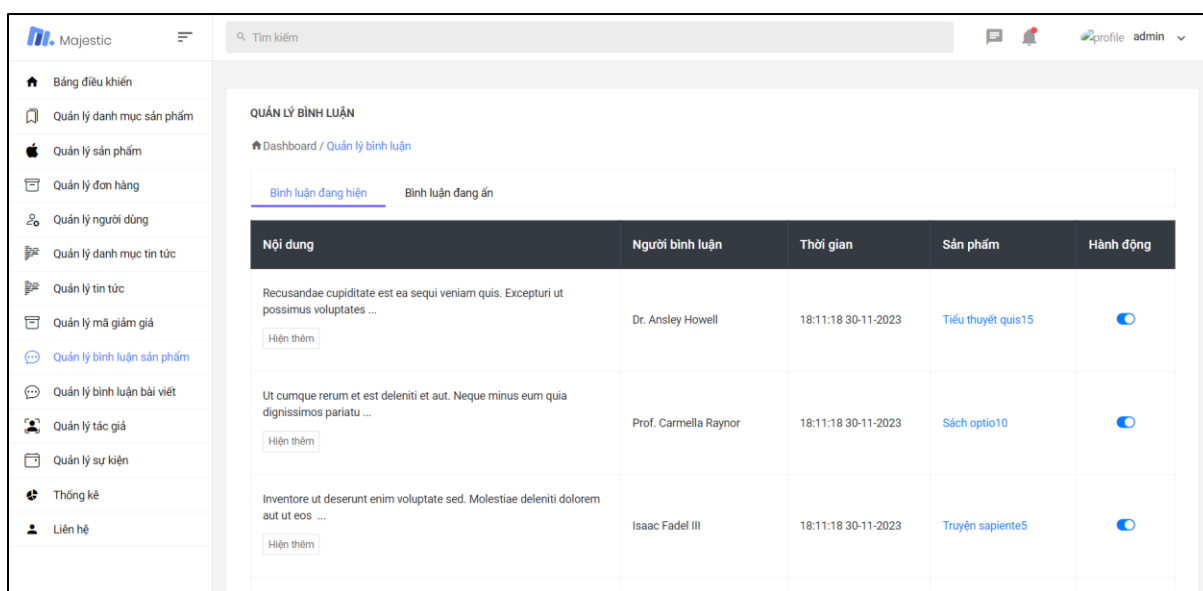
Hình 22: Giao diện quản lý danh mục tin tức



Hình 23: Giao diện quản lý tin tức



Hình 24: Giao diện quản lý mã giảm giá



Hình 25: Giao diện quản lý bình luận sản phẩm

Majestic

Tìm kiếm

profile

admin

Bảng điều khiển

Quản lý danh mục sản phẩm

Quản lý sản phẩm

Quản lý đơn hàng

Quản lý người dùng

Quản lý danh mục tin tức

Quản lý tin tức

Quản lý mã giảm giá

Quản lý bình luận sản phẩm

Quản lý bình luận bài viết

Quản lý tác giả

Quản lý sự kiện

Thống kê

Liên hệ

TÁC GIẢ

Thêm tác giả

Thùng rác

#	Tên tác giả	Hình ảnh	Hình ảnh Cloudinary	Số lượng sách	Hành động		
1	Timothy Kemmer			10	Xem thêm		
2	Deontae Hoppe			10	Xem thêm		
3	Miss Marion Osinski			10	Xem thêm		
4	Daren Roberts			10	Xem thêm		
5	Myron Rice			10	Xem thêm		

Hình 26: Giao diện quản lý tác giả

Majestic

Tìm kiếm

profile

admin

Bảng điều khiển

Quản lý danh mục sản phẩm

Quản lý sản phẩm

Quản lý đơn hàng

Quản lý người dùng

Quản lý danh mục tin tức

Quản lý tin tức

Quản lý mã giảm giá

Quản lý bình luận sản phẩm

Quản lý bình luận bài viết

Quản lý tác giả

Quản lý sự kiện

Thống kê

Liên hệ

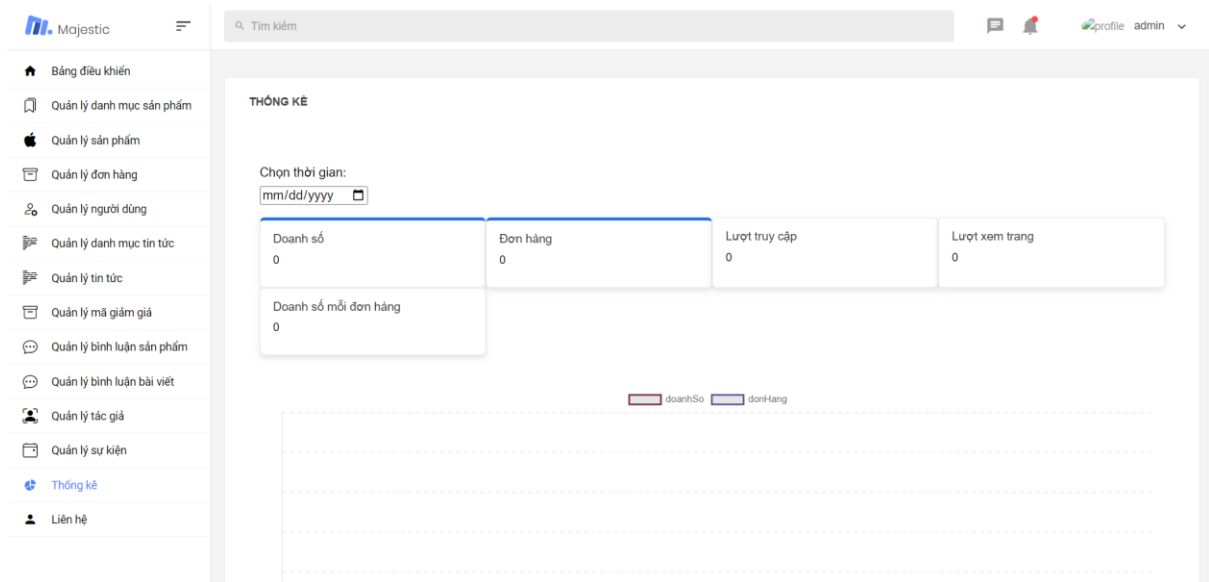
QUẢN LÝ SỰ KIỆN

Thêm sự kiện

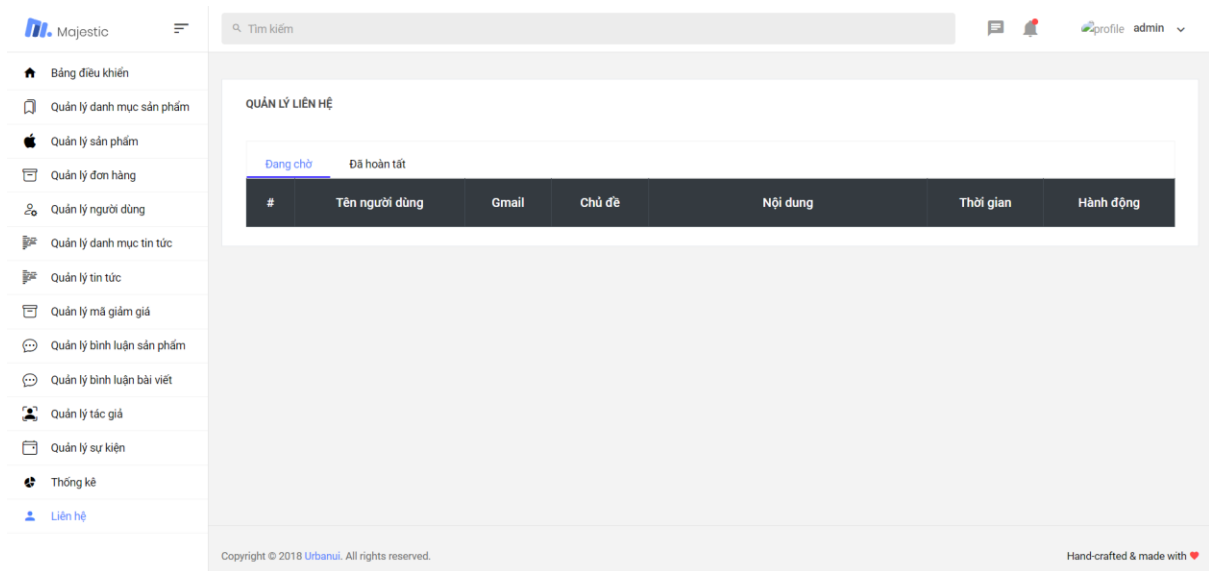
#	Tên sự kiện	Mô tả	Banner header	Banner footer	Banner left	Banner right	Màu chủ đạo	Ưu tiên	Ngày thực hiện	Ngày kết thúc	Tình trạng	Hành động
1	Blanditis sunt voluptate.	Et consequat ipsa conseq...						Cao	07:47:38 2023-11-14	23:32:40 2024-01-24	Kết thúc	
2	Ab ipsa voluptatem accusamus.	Voluptas delectus ullam est...						Trung bình	22:37:11 2023-12-05	07:31:26 2024-01-11	Hoạt động	
3	Dolorem corporis qui.	Voluptas culpa atque nihil v...						Thấp	07:27:50 2023-11-22	13:47:18 2024-01-26	Kết thúc	
4	Tempora dignissimos voluptatem eligendi.	Aut sapiente saepe eos acc...						Cao	04:38:24 2023-11-11	02:41:37 2024-01-20	Kết thúc	

Hình 27: Giao diện quản lý sự kiện

38



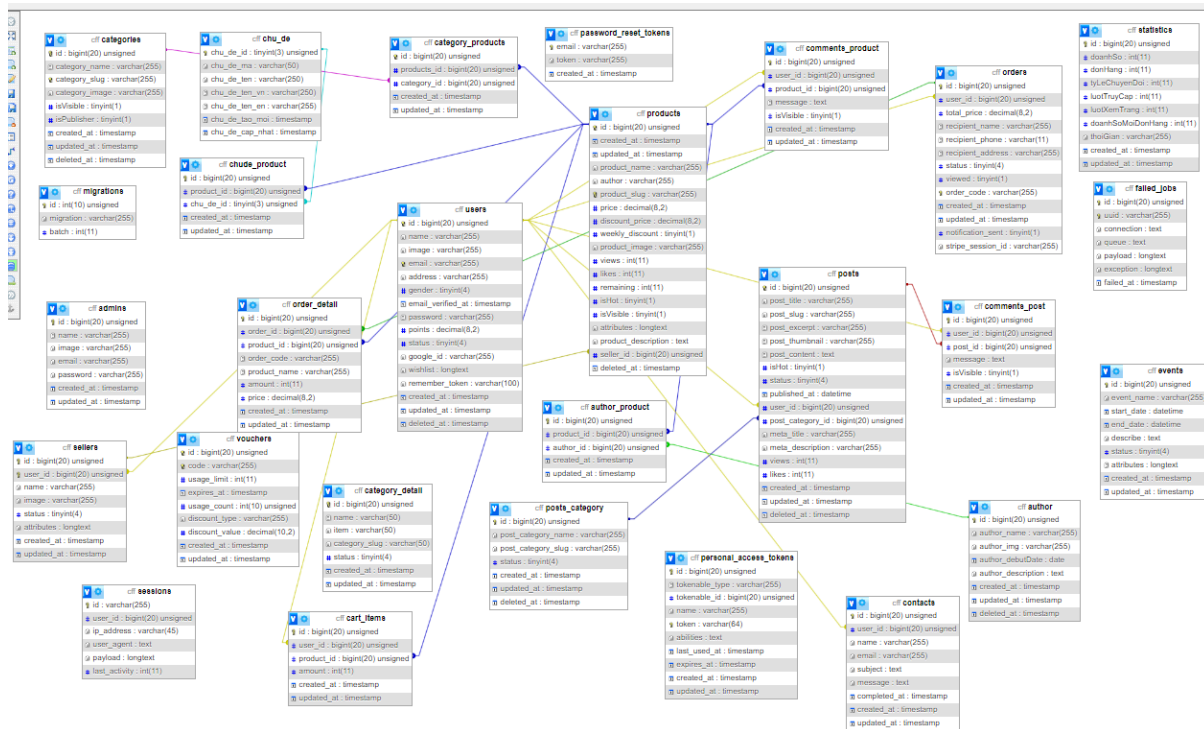
Hình 28: Giao diện quản lý thống kê



Hình 29: Giao diện quản lý liên hệ

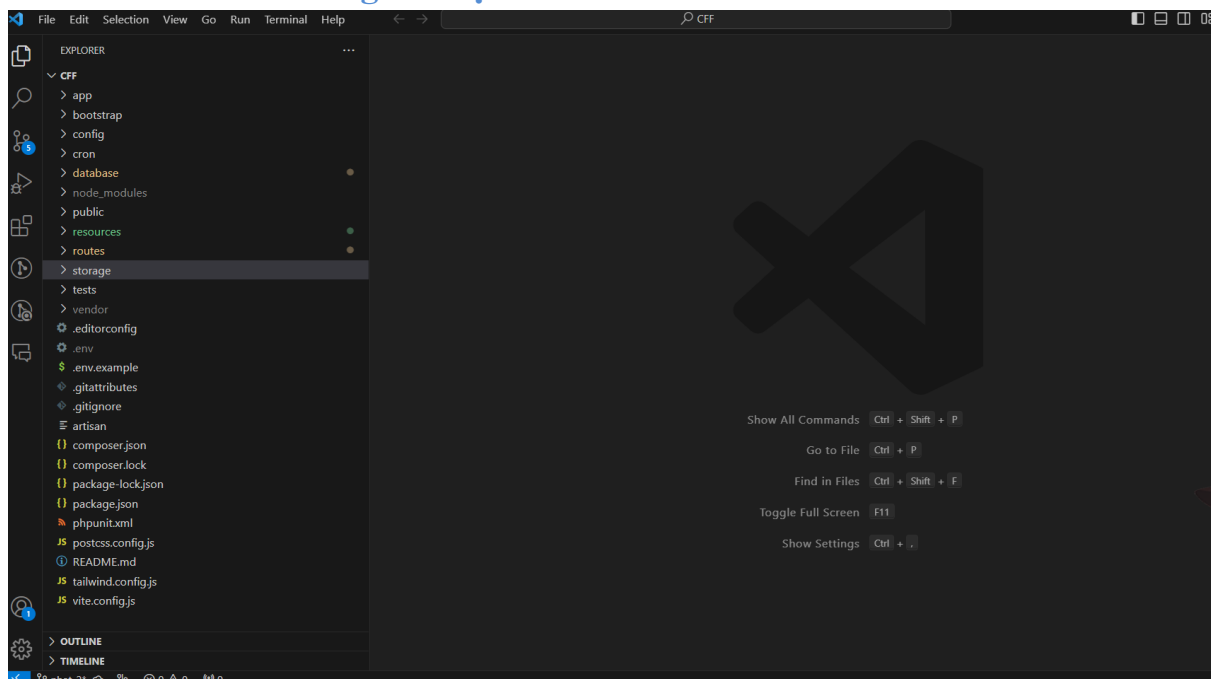
CHƯƠNG IV: THỰC HIỆN DỰ ÁN

1. Sơ đồ CSDL



Hình 30: Sơ đồ CSDL

2. Tổ chức mã nguồn dự án



Hình 31: Mã nguồn dự án

❖ Route các chức năng admin

```
<?php

use App\Http\Controllers\AdminController;
use App\Http\Controllers\AdminPostController;
use App\Http\Controllers\Admin\vouchers\VoucherController;
use App\Http\Controllers\admin\author\AdminAuthorController;
use App\Http\Controllers\admin\category\AdminCategoryController;
use App\Http\Controllers\admin\comment\AdminCommentController;
use App\Http\Controllers\admin\product\AdminProductController;
use App\Http\Controllers\admin\order\AdminOrderController;
use App\Http\Controllers\admin\event\AdminEventController;
use App\Http\Controllers\admin\user\UserController;
use App\Http\Controllers\admin\contact\AdminContactController;
use App\Http\Controllers\admin\Statistic\AdminStatisticController;
use App\Http\Controllers\AdminLoginController;

Route::middleware(['auth:admin'])->prefix('/admin')->group(function () {
    Route::delete('/admin/contact/{id}', [AdminContactController::class, 'destroy'])->name('admin.contact.destroy');
    Route::get('/contact', [AdminContactController::class, 'index'])->name('admin.contact');
    Route::get('/dashboard', [AdminController::class, 'dashboard'])->name('admin.dashboard');
    Route::get('/category', [AdminCategoryController::class, 'alldm'])->name('admin.alldm');
    Route::get('/product', [AdminProductController::class, 'allsp'])->name('admin.allsp');
    Route::get('/eventmanager', [AdminEventController::class, 'eventManager'])->name('admin.event');
    Route::get('/restore', [AdminController::class, 'restore'])->name('admin.restore');
    Route::get('/newsarticle', [AdminPostController::class, 'newsarticle'])->name('admin.news');
    Route::get('/newscategory', [AdminPostController::class, 'newsCategory'])->name('admin.newsCategory');
    Route::get('/allvouchers', [VoucherController::class, 'index'])->name('admin.allvoucher');
    Route::get('/statistics', [AdminStatisticController::class, 'statistics'])->name('admin.statistics');
    Route::post('/admin/logout', [AdminLoginController::class, 'destroy'])->name('admin.logout');
});
```

Hình 32: Router các chức năng admin

❖ Route các chức năng user

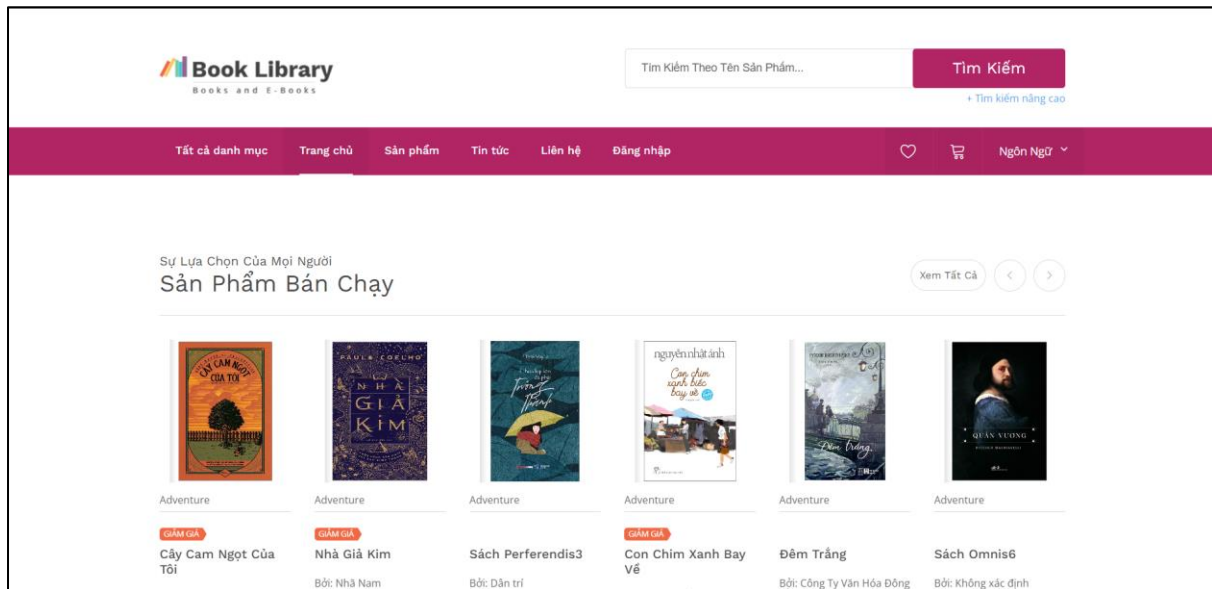
```
<?php
use App\Http\Controllers\AddressController;
use App\Http\Controllers\AdminLoginController;
use App\Http\Controllers\OrdersController;
use App\Http\Controllers\PostController;
use App\Http\Controllers\ProfileController;
use App\Http\Controllers\QuanTriTinController;
use App\Http\Controllers\ProductController;
use App\Http\Controllers>LoginGoogleController;

Route::get('/', [ProductController::class, 'index'])->name('index');
Route::get('/category/{idBrain}', [ProductController::class, 'category'])->name('category');
Route::get('/product', [ProductController::class, 'product'])->name('product');
Route::get('/blog', [ProductController::class, 'blog']);
Route::get('/detail/{id}', [ProductController::class, 'detail'])->name('detail');
Route::get('/contact', [ProductController::class, 'contactus']);
Route::get('/term-of-use', [ProductController::class, 'TermsOfUse']);
Route::get('/search', [ProductController::class, 'search']);
Route::get('/shop/{seller_id}', [SellerController::class, 'shopSeller'])->name('viewShop');
Route::match(['get', 'post'], '/add-to-cart/{id}', [OrdersController::class, 'addToCart'])->name('add-to-cart');
Route::get('/addwishlist/{id_sp}', [ProductController::class, 'addWishlist'])->name('addWishlist');
Route::get('/count-wishlist', [ProductController::class, 'countWishlist']);
Route::get('/get-wishlist', [ProductController::class, 'getWishlist']);
Route::post('/removeCartItem', [OrdersController::class, 'removeCartItem'])->name('removeCartItem');
Route::post('/update-cart', [OrdersController::class, 'updateCart'])->name('updateCart');
Route::get('/promotional', [ProductController::class, 'showPromotionalProducts'])->name('promote');
Route::get('/donhang/{user_id}', [ProductController::class, 'donhang'])->name('donhang');
Route::post('/donhang', [OrdersController::class, 'findOrder'])->name('findOrder');
Route::get('/author/{idAuthor}', [ProductController::class, 'author'])->name('author');
Route::get('/news', [PostController::class, 'news']);
Route::get('/search', [ProductController::class, 'search'])->name('search');
Route::get('/news/detail/{id}', [PostController::class, 'newsDetail'])->name('newsDetail');
Route::get('/news/category/{category_id}', [PostController::class, 'newsCategoryShow'])->
>name('newsCategoryShow');
Route::get('/news/previous/{id}', [PostController::class, 'newsPrevious'])->name('newsCategoryPrevious');
Route::get('/news/next/{id}', [PostController::class, 'newsNext'])->name('newsCategoryNext');
Route::post('/news/comment', [PostController::class, 'newsCommentStore'])->name('newsCommentStore');
Route::post('/news/update-view-count/{id}', [PostController::class, 'updateNewsViewCount'])->
>name('updateNewsViewCount');
Route::post('/contact/submit', [ProductController::class, 'submitContact'])->name('contactSubmit');
Route::get('/cart', [ProductController::class, 'cart'])->name('cart');
Route::get('/checkout', [CheckoutController::class, 'viewCheckOut'])->name('viewCheckOut');
Route::post('/confirm-checkout/{order_code}', [CheckoutController::class, 'confirmCheckout'])->
>name('confirmCheckout');
Route::get('/order-detail', [CheckoutController::class, 'orderDetail'])->name('orderDetail');
Route::get('/poll-new-orders', [CheckoutController::class, 'pollNewOrders'])->name('pollNewOrders');
```

Hình 33: Router các chức năng user

3. Thực hiện trang chủ

❖ Giao diện trang chủ



Hình 34: Thực hiện giao diện trang chủ

```
<?php
namespace App\Http\Controllers;
use App\Models\Products;
use App\Models\Category;
use App\Models\User;
use App\Models\CategoryDetail;
use App\Models\Post;
use App\Models\CommentPost;
use App\Models\Event;
use App\Models\Order;
use App\Models\OrderDetail;
use Carbon\Carbon;
use Illuminate\Http\Request;
use App\Models>Contact;
class ProductController extends Controller
{
    public function __construct() {
        $this->shareData();
    }
    public function shareData(){
        $category = Category::all();
        $products = Products::paginate(16);
        $totalCount = Products::count();
        $sumPro = Products::count();
        $categoryDetails = CategoryDetail::all();
        $groupedData = [];
        foreach ($categoryDetails as $detail) {
            $categorySlug = $detail->category_slug;
            $name = $detail->name;
            $item = $detail->item;
```

```

        if (!isset($groupedData[$categorySlug][$name])) {
            $groupedData[$categorySlug][$name] = []; }
        $groupedData[$categorySlug][$name][] = $item; }
$wishlistItems = [];
if (auth()->user()) {
    $user = User::find(auth()->user()->id);
    if ($user && isset($user->wishlist)) {
        $wishlist = json_decode($user->wishlist, true) ? : [];
        $wishlistItems = Products::whereIn('id', $wishlist)->get();}
$attributes = [];
foreach ($products as $product) {
    $attributes[$product->id] = json_decode($product->attributes, true);}
\View()->share([
    'category' => $category,
    'sumPro' => $sumPro,
    'groupedData' => $groupedData,
    'wishlistItems' => $wishlistItems,
    'totalCount' => $totalCount,
    'attributes' => $attributes,
    'products' => $products,
]);}

function donhang(Request $request, $user_id) {
    $orders = Order::join('users', 'users.id', '=', 'orders.user_id')
        ->select('orders.*', 'users.name')
        ->where('orders.user_id', $user_id)
        ->orderBy('orders.created_at', 'desc')
        ->paginate(10);
    $products = Products::join('sellers', 'products.seller_id', '=', 'sellers.id')
        ->select('sellers.*', 'products.seller_id')
        ->orderBy('sellers.created_at', 'desc')
        ->get();
    if (!empty($orders)) {
        $message = "Không có đơn hàng nào.";
        return view('page.donhang', compact('orders', 'products', 'message'));
    } else {
        $message = "";
        return view('page.donhang', compact('orders', 'products', 'message'));
    }
}

public function viewOrderDetail($order_code){
    $order_detail = OrderDetail::where('order_code', $order_code)
        ->paginate(10);
    $products = Products::join('sellers', 'products.seller_id', '=', 'sellers.id')
        ->select('sellers.*', 'products.seller_id')
        ->get();
    return view('page.donhang-detail', compact('order_code', 'order_detail', 'products'));
}

public function search(Request $request){
    $query = $request->input('search');
    $results = Products::where('product_name', 'like', '%' . $query . '%')->paginate(10);
    return view('page.search', ['results' => $results]);}

```

```

public function index() {
    $greatProduct = Products::where('isHot', 1)
        ->orderBy('views', 'desc')
        ->orderBy('likes', 'desc')
        ->take(6)
        ->with('authors')
        ->get();
    $latestProducts = Products::orderBy('created_at')->take(3)->get();
    $myProducts = Products::where('isHot', 1)->take(12)->get();
    $popularPosts = Post::withCount('comments')
        ->orderBy('views', 'desc')
        ->orderBy('likes', 'desc')
        ->take(6)
        ->join('users', 'posts.user_id', '=', 'users.id')
        ->select('posts.*', 'users.name as author_name')
        ->get();
    $extraHotProduct = Products::where('isHot', 1)
        ->orderBy('views', 'desc')
        ->orderBy('likes', 'desc')
        ->first();
    $events = Event::where('start_date', '<=', Carbon::now())
        ->where('end_date', '>=', Carbon::now())
        ->get();

    return view('page.index', compact('myProducts', 'latestProducts', 'greatProduct', 'popularPosts',
'extraHotProduct', 'events')); }
public function product() {
    $products = Products::paginate(16);
    return view('page.product', compact('products')); }
public function addToWishlist($userId, $productId){
    $user = User::find($userId);
    if ($user) {
        $wishlist = json_decode($user->wishlist, true) ?: [];
        if (!in_array($productId, $wishlist)) {
            $wishlist[] = $productId;
            $user->wishlist = json_encode($wishlist);
            $user->save();
            return redirect()->back()->with('success', 'Sản phẩm đã được thêm vào danh sách yêu thích');
        } else {
            return redirect()->back()->with('info', 'Sản phẩm đã tồn tại trong danh sách yêu thích');
        }
    }
    return redirect()->back()->with('error', 'Chưa đăng nhập');
}
public function cart() {
    $cart = session()->get('cart', []);
    $groupedCart = [];
    foreach ($cart as $item) {
        if (is_array($item)) {
            unset($item['seller_id']);
            $groupedCart[] = $item; }
    }
}

```

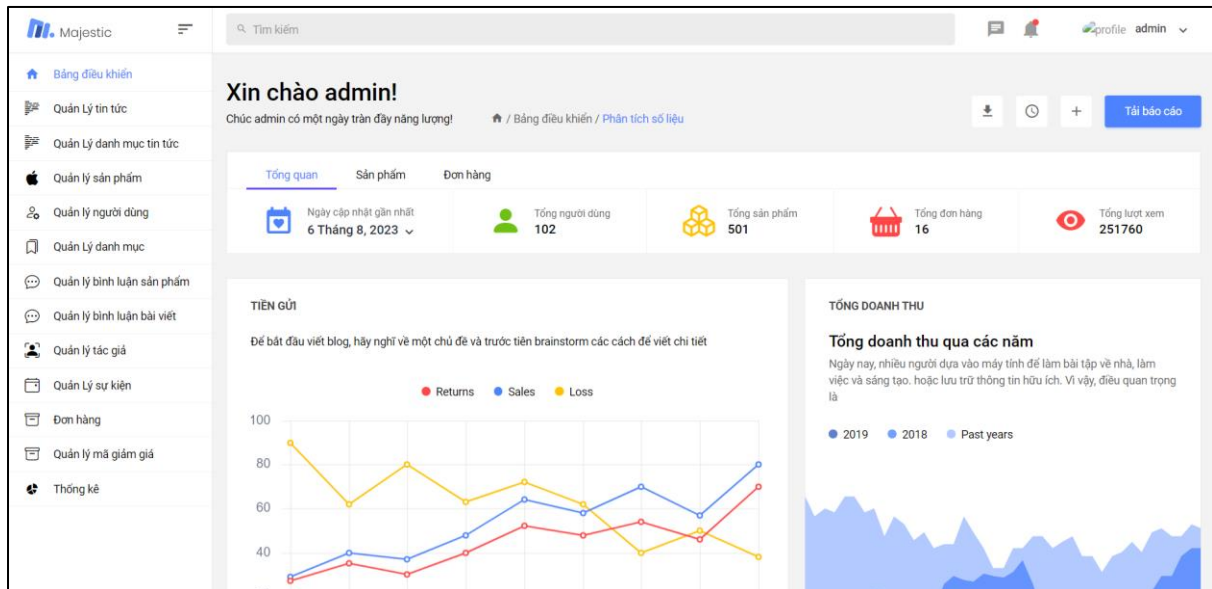
```

    }
    return view('page.cart', compact('groupedCart', 'cart')); }
public function detail($id) {
    $product = Products::find($id);
    if (!$product) {
        return abort(404);
    }
    $relatedProducts = Products::where('author', $product->author)
        ->where('id', '!=', $id) // Loại trừ sản phẩm hiện tại
        ->take(6) // Lấy 4 sản phẩm liên quan (số lượng có thể thay đổi)
        ->get();
    return view('page.product-detail', compact('product', 'relatedProducts')); }
public function showPromotionalProducts(){
    $promotionalProducts = Products::where('weekly_discount', 1)->paginate(16);
    $promotionalProductsCount = $promotionalProducts->total(); // Get the total count
    return view('page.promotional', compact('promotionalProducts', 'promotionalProductsCount'));
}
public function contactus()
{
    return view('page.contactus');
}
public function TermsofUse()
{
    return view('page.TermsofUse');
}
public function submitContact(Request $request)
{
    $validatedData = $request->validate([
        'name' => 'required|string|max:255',
        'email' => 'required|email|max:255',
        'subject' => 'required|string|max:255',
        'comment' => 'required|string',
    ]);
    $contact = new Contact([
        'name' => $validatedData['name'],
        'email' => $validatedData['email'],
        'subject' => $validatedData['subject'],
        'message' => $validatedData['comment'],
    ]);
    $contact->save();
    return response()->json(['success' => true]);
}
}

```

Hình 35: Code Controller giao diện trang chủ User

❖ Trang chủ Admin



Hình 36: Giao diện view của Admin

```
<?php
```

```
namespace App\Http\Controllers;
```

```
use App\Http\Requests\CategoryRequest;
```

```
use App\Models\Category;
```

```
use App\Models\CategoryProduct;
```

```
use App\Models\Products;
```

```
use Illuminate\Http\Request;
```

```
use Illuminate\Support\Facades\DB;
```

```
use App\Models\User;
```

```
use App\Models\Order;
```

```
use App\Models\Post;
```

```
use App\Models\Sellers;
```

```
use App\Models\CategoryPost;
```

```
use Illuminate\Support\Str;
```

```
use App\Models\OrderDetail;
```

```
use Illuminate\Support\Facades\Auth;
```

```
class AdminController extends Controller
```

```
{
```

```
    public function __construct(){
```

```
        $this->middleware('auth'); // Middleware đảm bảo người dùng đã đăng nhập
```

```
    }
```

```
    public function dashboard() {
```

```
        $tongsp = DB::table('Products')->count();
```

```
        $tonglx = DB::table('Products')->sum('views');
```

```
        $tong_order = DB::table('Orders')->count();
```

```
        $tong_user = DB::table('users')->count();
```

```
        $tt_order = DB::table('Orders')->sum('total_price');
```

```
        return view('admin.dashboard', compact('tongsp', 'tong_order', 'tonglx', 'tong_user', 'tt_order'));
```

```
    }
```



```

public function newsarticle(){
    $newsarticle = Post::join('posts_category', 'posts.post_category_id', '=', 'posts_category.id')
        ->select('posts.*', 'posts_category.post_category_name')
        ->paginate(10);
    return view('admin.news.newsarticle', compact('newsarticle'))->with('i', (request()->input('page', 1) -
1) * 5);
}

public function newsarticlecreate() {
    $newsarticlecreate = CategoryPost::get();
    return view('admin.news.newsarticle-create', compact('newsarticlecreate'));
}

public function newsarticlestore(Request $request) {
    $request->validate([
        'post_title' => 'required|max:255',
        'post_content' => 'required',
    ]);
    $post = new Post([
        'post_title' => $request->input('post_title'),
        'post_slug' => Str::slug($request->input('post_title')),
        'post_excerpt' => $request->input('post_excerpt'),
        'post_thumbnail' => $request->input('post_thumbnail'),
        'post_content' => $request->input('post_content'),
        'isHot' => $request->has('isHot') ? 1 : 0,
        'status' => $request->input('status', 0),
        'published_at' => $request->input('published_at'),
        'user_id' => auth()->user()->id,
        'post_category_id' => $request->input('post_category_id'),
        'meta_title' => $request->input('meta_title'),
        'meta_description' => $request->input('meta_description'),
    ]);
    $post->save();
    return redirect()->route('admin.news')->with('success', 'Tin tức đã được thêm thành công!');
}

public function newsarticledetails($id){
    $newsarticledetails = Post::join('users', 'posts.user_id', '=', 'users.id')
        ->select('posts.*', 'users.name as author_name')
        ->find($id);
    return view('admin.news.newsarticle-details', compact('newsarticledetails'));
}

public function newsarticleddelete($id){
    $newsarticle = Post::find($id);
    if (!$newsarticle) {
        return redirect()->back()->with('error', 'Tin tức không tồn tại!');
    }
    $newsarticle->delete();
    return redirect()->back()->with('success', 'Tin tức đã được xóa thành công!');
}

public function newsarticleedit($id){
    $newsarticle = Post::with('category')->find($id);
    $categories = CategoryPost::all();

```

```

        return view('admin.news.newsarticle-edit', compact('newsarticle', 'categories'));
    }
    public function newsarticlesupdate(Request $request, $id) {
        $newsarticle = Post::find($id);
        $newsarticle->post_title = $request->input('post_title');
        $newsarticle->post_excerpt = $request->input('post_excerpt'); // Assuming this is the correct field
        $newsarticle->post_content = $request->input('post_content');
        $newsarticle->post_category_id = $request->input('post_category_id');
        $newsarticle->post_thumbnail = $request->input('post_thumbnail'); // Handle file upload separately if
needed
        $newsarticle->published_at = $request->input('published_at');
        $newsarticle->isHot = $request->input('isHot');
        $newsarticle->status = $request->input('status');
        $newsarticle->meta_title = $request->input('meta_title');
        $newsarticle->meta_description = $request->input('meta_description');
        $newsarticle->save();
        return redirect()->route('admin.news');
    }
    public function newsCategory(){
        $newsCategory = CategoryPost::with('posts')->get();
        return view('admin.news.newscategory.newscategory', compact('newsCategory'));
    }
    public function newsCategoryCreate(){
        $newsCategory = CategoryPost::get();
        return view('admin.news.newscategory.newscategory-create', compact('newsCategory'));
    }
    public function newsCategoryStore(Request $request) {
        $request->validate([
            'post_category_name' => 'required|string|max:255',
            'status' => 'required|in:0,1'
        ]);
        $category = CategoryPost::create([
            'post_category_name' => $request->input('post_category_name'),
            'post_category_slug' => $request->input('post_category_slug'),
            'status' => $request->input('status')
        ]);
        $category->save();
        return redirect()->route('admin.newsCategory')->with('success', 'Category created successfully.');
```

```

    }
    public function newsCategoryDelete($id) {
        $newsCategory = CategoryPost::find($id);
        if (!$newsCategory) {
            return redirect()->back()->with('error', 'Danh mục tin tức không tồn tại');
        }
        $newsCategory->delete();
        return redirect()->back()->with('success', 'Danh mục tin tức đã được xóa thành công');
    }
    public function newsCategoryEdit($id){
        $newsCategory = CategoryPost::find($id);
        return view('admin.news.newscategory.newscategory-edit', compact('newsCategory'));}

```

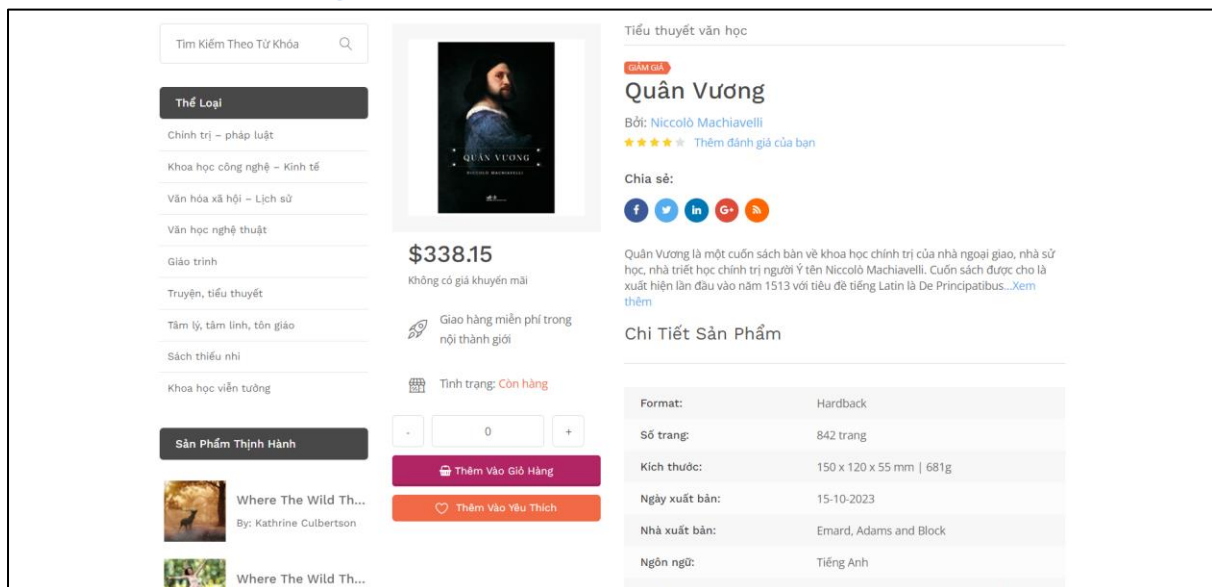
```

public function newsCategoryUpdate(Request $request, $id){
    $newsCategory = CategoryPost::find($id);
    $newsCategory->post_category_name = $request->input('post_category_name');
    $newsCategory->post_category_slug = $request->input('post_category_slug'); // Assuming this is the
correct field
    $newsCategory->status = $request->input('status');
    $newsCategory->save();
    return redirect()->route('admin.newsCategory');
}
}

```

Hình 37: Code Controller trang chủ admin

4. Thực hiện trang chi tiết



Hình 38: Giao diện view của chi tiết sản phẩm

```

<?php
namespace App\Http\Controllers;
use App\Models\Products;
use App\Models\Category;
use App\Models\CategoryDetail;
public function detail($id){
    $product = Products::find($id);
    if (!$product) {
        return abort(404);
    }
    $relatedProducts = Products::where('author', $product->author)
        ->where('id', '!=', $id)
        ->take(6)
        ->get();
    return view('page.product-detail', compact('product', 'relatedProducts'));
}

```

Hình 39: Code của trang chi tiết sản phẩm

5. Thực hiện trang thanh toán

Thanh Toán

Vui lòng kiểm tra thông tin Khách hàng, thông tin Giao hàng trước khi Đặt hàng.

Chi Tiết Thanh Toán

Họ Và Tên

Số Điện Thoại

Chọn tỉnh/thành:

Chọn Tỉnh/Thành

Chọn quận/huyện:

Chọn Quận/Huyện

Chọn xã/phường:

Chọn Xã/Phường

Đường/Hẻm/Số nhà

Loại địa chỉ

Nhà Riêng

Đơn Hàng Của Bạn

Sản phẩm	Tổng
Sách perferendis3 x 1	199.35
TỔNG ĐƠN HÀNG	199.35
PHÍ SHIP	0
TỔNG CẦN THANH TOÁN	0

CHUYỂN KHOẢN

Vui lòng chuyển khoản đúng nội dung và số tiền cần chuyển để đơn hàng của bạn được xử lý nhanh nhất có thể.

THANH TOÁN TRỰC TUYẾN

☒ THANH TOÁN KHI NHẬN HÀNG

Ghi gì đó đi

☐ Tôi đã đọc và chấp nhận các điều khoản & điều kiện*

TIẾP TỤC THANH TOÁN

Hình 40: Giao diện trang thanh toán

```
<?php
namespace App\Http\Controllers\client\checkout;
use Illuminate\Support\Facades\Cache;
use App\Models\Voucher;
use Illuminate\Support\Facades\Auth;
use App\Http\Controllers\Controller;
use App\Models\Category;
use App\Models\CategoryDetail;
use Illuminate\Http\Request;
use App\Models\Products;
use App\Models\Order;
use App\Models\OrderDetail;
use App\Models\User;
use Illuminate\Support\Carbon;
use Illuminate\Database\Eloquent\Collection;
use Illuminate\Support\Facades\App;
class CheckoutController extends Controller
{
    public function confirmCheckout(Request $request, $order_code) {
        $find = Order::where('order_code', $order_code)->first();
        if ($find) { return view('page.cart', ['groupedCart'=>[], 'cart'=>[]]); }
        $order_info = [];
        $currentDateTime = Carbon::now();
        $orderTime = $currentDateTime->toDateTimeString();
        $cart = $request->session()->get('cart', []);
        $user_id = Auth::user()->id;
        $total_pri_ip = $request->input('total_price');
        $total_price = intval(str_replace(array(',', ' VNĐ'), '', $total_pri_ip));
        $kh_ten = $request->input('kh_ten');
        $kh_dienthoai = $request->input('kh_dienthoai');
        $kh_city = $request->input('kh_city');
```

```

$skq_quan = $request->input('kh_quan');
$skq_xa = $request->input('kh_xa');
$kh_sonha = $request->input('kh_sonha');
$addtype = $request->input('addtype');
$type_payment = $request->input('selector');
if ($type_payment == '1') {
    $payment = 'Thanh toán chuyên khoản';
}elseif ($type_payment == '2') {
    $payment = 'Thanh toán khi nhận hàng';
}
$diachi = "$kh_sonha / $skq_xa / $skq_quan / $kh_city ($addtype)";
$order = Order::create([
    'user_id' => $user_id,
    'total_price' => $total_price,
    'recipient_name' => $kh_ten,
    'recipient_phone' => $kh_dienthoai,
    'recipient_address' => $diachi,
    'order_code' => $order_code,
    'status' => '0',
    'notification_sent' => false,
]);
Cache::put('order_code', $order_code, 120);
Cache::put('total_price', $total_price, 120);
$order_id = $order->id;
$order_info['order_info'] = [
    'order_code' => $order_code,
    'city' => $kh_city,
    'quan' => $skq_quan,
    'xa' => $skq_xa,
    'duong_so' => $kh_sonha,
    'total_price' => $total_price,
    'type_payment' => $payment,
    'currentDateTime' => $orderTime,
];
foreach ($cart as $item) {
    if (is_array($item)) {
        OrderDetail::create([
            'order_id' => $order_id,
            'product_id' => $item['product_id'],
            'order_code' => $order_code,
            'product_name' => $item['product_name'],
            'amount' => $item['so_luong'],
            'price' => $item['price'],
        ]);
        $info = [
            'product_name' => $item['product_name'],
            'amount' => $item['so_luong'],
            'price' => $item['price'],
        ];
        $order_info['order'][$item['product_id']] = $info;
    }
}

```

```

    }
}
session()->forget('cart');
session()->forget('detail');
session()->get('detail', []);
session()->put('detail', $order_info);
$couponCode = $request->session()->get('coupon_code');
if ($couponCode) {
    $voucher = Voucher::where('code', $couponCode)->first();
    if ($voucher) {
        $voucher->usage_count += 1;
        $voucher->save();
    }
}
return redirect()->route('orderDetail');
}
public function orderDetail () {
    $order = session()->get('detail', []);
    // dd($order);
    return view('page.order-detail', compact('order'));
}
public function pollNewOrders(Request $request){
    $newOrder = Order::where('notification_sent', false)->orderBy('created_at', 'desc')->first();
    if ($newOrder) {
        $newOrder->notification_sent = true;
        $user = User::find($newOrder->user_id);
        $user_name = $user ? $user->name : 'Không rõ';
        $user_img = $user ? $user->image : 'Không rõ';
        $newOrder->save();
        return response()->json(['newOrder' => $newOrder, 'user_name' => $user_name, 'user_img' =>
$user_img]);
    }
    return response()->json(null);}
function cronLsgdBank($order_code, $total_price) {
    $tokenmb = 'A143C495-91C2-6992-6DAA-DAA954780D27';
    $result = $this ->
curl_get("https://api.web2m.com/historyapimbv3/Cong.danh2003/099999910/$tokenmb");
    print_r($result);
    $prefix = 'ORD';
    foreach ($result['transactions'] as $data) {
        $transactionID = $data['transactionID'];
        $amount = $data['amount'];
        $description = $data['description'];
        $transactionDate = $data['transactionDate'];
        $type = $data['type'];
        if ($type == 'OUT') { continue; }
        $orderId = $this -> parse_order_id($description, $prefix);
        echo "$orderId\r";
        if ($order_code == $prefix.$orderId) {
            if ($amount >= $total_price) {

```

```

        Order::where('order_code', $order_code)->update([
            'status' => 1]);
        print('SUCCESS');
    }else{
        print('Số tiền thanh toán thấp hơn giá trị đơn hàng');}
    break;
}
}}
public function curl_get($Action){
    $curl = curl_init();
    $header[] = 'Content-Type: application/json; charset=utf-8';
    $header[] = 'accept: application/json';
    $opt = array(
        CURLOPT_URL => $Action,
        CURLOPT_RETURNTRANSFER => TRUE,
        CURLOPT_ENCODING => "",
        // CURLOPT_COOKIEJAR => "mb.txt",
        // CURLOPT_COOKIEFILE => "mb.txt",
        CURLOPT_HEADER => FALSE,
        CURLOPT_HTTP_VERSION => CURL_HTTP_VERSION_1_1,
        CURLOPT_TIMEOUT => 20,
    );
    curl_setopt_array($curl, $opt);
    $body = curl_exec($curl);
    if (is_object(json_decode($body))) {
        return json_decode($body, true);
    }
    return json_decode($body, true);
}
public function parse_order_id($description, $prefix){
    $pattern = '/' . preg_quote($prefix) . '(\d+)/';
    if (preg_match($pattern, $description, $matches)) {
        return $matches[1];
    }
    return null;
}
}
}

```

Hình 41: Code Controller trang thanh toán

CHƯƠNG V: KIỂM THỬ

1. Tài khoản

a. Form đăng nhập

STT	Trường hợp thử nghiệm	Mô tả chi tiết	Thực hiện kiểm tra	Kết quả mong đợi	Kết quả
1	Email	- Nhập dữ liệu vào textbox email	Nhập email “admin@gmail.com”	Không báo lỗi	Pass
		- Check thông báo khi textbox trống	Để trống textbox	Hiện thông báo lỗi	
2	Mật khẩu	- Nhập dữ liệu vào textbox mật khẩu	Nhập mật khẩu “12341234”	Không báo lỗi	Pass
		- Check thông báo khi textbox trống	Để trống textbox	Hiện thông báo lỗi	
3	Email + mật khẩu	- Nhập sai dữ liệu vào các textbox	Email: pp@gmail.com Mật khẩu: 12341234	Thông báo lỗi khi nhập sai	Pass
		- Nhập dữ liệu vào các textbox	Email: admin@gmail.com Mật khẩu: password	Chuyển vào trang chủ	
4	Facebook	- Đăng nhập bằng Facebook có lấy được tên tài khoản không - Có chuyển vào trang chủ không.	- Click vào Facebook	- Đăng nhập thành công => Chuyển vào trang chủ	Pass
5	Google	- Đăng nhập bằng Google có lấy được tên tài khoản không - Có chuyển vào trang chủ không.	- Click vào Google	- Đăng nhập thành công => Chuyển vào trang chủ	Pass

b. Form đăng ký

STT	Trường hợp thử nghiệm	Mô tả chi tiết	Thực hiện kiểm tra	Kết quả mong đợi	Kết quả
1	Email	- Nhập dữ liệu vào textbox email	Nhập email “admin@gmail.com”	Không báo lỗi	Pass
		- Check thông báo khi textbox trống	Để trống textbox	Hiện thông báo lỗi	
2	Mật khẩu	- Nhập dữ liệu vào textbox mật khẩu	Nhập mật khẩu “12341234”	Không báo lỗi	Pass
		- Check thông báo khi textbox trống	Để trống textbox	Hiện thông báo lỗi	
3	Email + mật khẩu	- Nhập sai dữ liệu vào các textbox	Email: pp@gmail.com Mật khẩu: passwordd	Thông báo lỗi khi nhập sai	Pass
		- Nhập dữ liệu vào các textbox	Email: admin@gmail.com Mật khẩu: 12341234	Chuyển vào trang chủ	
4	Facebook	- Đăng nhập bằng Facebook có lấy được tên tài khoản không - Có chuyển vào trang chủ không.	- Click vào Facebook	- Đăng nhập thành công => Chuyển vào trang chủ	Pass
5	Google	- Đăng nhập bằng Google có lấy được tên tài khoản không - Có chuyển vào trang chủ không.	- Click vào Google	- Đăng nhập thành công => Chuyển vào trang chủ	Pass

c. Form quên mật khẩu

STT	Trường hợp thử nghiệm	Mô tả chi tiết	Thực hiện kiểm tra	Kết quả mong đợi	Kết quả
1	Email	Nhập email vào textbox	Nhập email “admin@gmail.com”	Mật khẩu được gửi qua email của khách hàng	Pass

d. Form đổi mật khẩu

STT	Trường hợp thử nghiệm	Mô tả chi tiết	Thực hiện kiểm tra	Kết quả mong đợi	Kết quả
1	Mật khẩu cũ	- Nhập mật khẩu vào textbox	Nhập email “admin@gmail.com”	Không báo lỗi	Pass
		- Check thông báo khi textbox trống	Để trống textbox	Hiện thị thông báo	
2	Mật khẩu mới	- Nhập mật khẩu vào textbox	Nhập mật khẩu “12341234”	Không báo lỗi	Pass
		- Check thông báo khi textbox trống	Để trống textbox	Hiện thị thông báo	
3	Nhập lại mật khẩu mới	- Nhập mật khẩu vào textbox	Email: admin@gmail.com	Không báo lỗi	Pass
		- Check thông báo khi textbox trống	Để trống textbox	Hiện thị thông báo	
4	Mật khẩu cũ + mật khẩu mới + nhập lại mật khẩu	- Nhập mật khẩu vào các textbox	- Mật khẩu cũ: 12341234 - Mật khẩu mới: 123456789 - Nhập lại: 123456789	Hiện thị thông báo mật khẩu đã đổi thành công	Pass

e. Form cập nhập tài khoản

STT	Trường hợp thử nghiệm	Mô tả chi tiết	Thực hiện kiểm tra	Kết quả mong đợi	Kết quả
1	Tên tài khoản	- Check textbox thông báo lỗi	- Để trống không nhập vào textbox	Hiện thị thông báo	Pass
2	Email	- Check textbox thông báo lỗi	- Để trống không nhập vào textbox	Hiện thị thông báo	Pass
3	Số điện thoại	- Check textbox thông báo lỗi - Check độ dài ký tự của số điện thoại khoảng 10 ký tự	- Để trống không nhập vào textbox - Nhập độ dài khoảng 11: “03245987731”	Hiện thị thông báo lỗi	Pass
4	Địa chỉ	- Check textbox thông báo lỗi - Check độ dài của địa chỉ khoảng 255 ký tự	- Để trống không nhập vào textbox - Nhập độ dài khoảng 300 ký tự	Hiện thị thông báo lỗi	Pass
5	Hình ảnh	- Hiện thị ảnh đại diện của khách hàng hoặc ảnh mặc định	- Nhập ảnh đại diện	Không báo lỗi	Pass
6	Tên tài khoản + Email + Số điện thoại + Địa chỉ + Hình ảnh	- Thông tin của khách hàng cần thay đổi	- Nhập thông tin của khách hàng	Không báo lỗi => Cập nhật thành công thông tin	Pass

2. Tìm kiếm

STT	Trường hợp thử nghiệm	Mô tả chi tiết	Thực hiện kiểm tra	Kết quả mong đợi	Kết quả
1	Tìm kiếm	- Tìm kiếm theo tên sản phẩm và theo danh mục	- Nhập tên sản phẩm: Nệm bông hoặc danh mục: Nệm	- Ra đúng sản phẩm và các sản cùng danh mục	Pass

3. Yêu thích

STT	Trường hợp thử nghiệm	Mô tả chi tiết	Thực hiện kiểm tra	Kết quả mong đợi	Kết quả
1	Add sản phẩm	- Add một sản phẩm yêu thích	- Add sản phẩm	Hiển thị thông báo add thành công	Pass
2	Hiển thị số lượng trên icon yêu thích	- Hiển thị số lượng trên icon khi add sản phẩm vào	- Add sản phẩm	Số lượng = 0, không thay đổi	Failed
3	Click vào yêu thích	- Click vào xem chuyển trang và xem sản phẩm yêu thích	- Click vào icon yêu thích	- Chuyển vào trang thành công - Hiển thị sản phẩm yêu thích	Pass

4. Bình luận

STT	Trường hợp thử nghiệm	Mô tả chi tiết	Thực hiện kiểm tra	Kết quả mong đợi	Kết quả
1	Gửi bình luận	- Check bình luận rỗng	- Không nhập nội dung bình luận	- Hiển thị thông báo “Yêu cầu nhập nội dung”	Pass
		- Nhập nội dung bình luận vào ô textbox	- Nhập nội dung: “sản phẩm đẹp”	- Hiển thị thông báo “Gửi thành công, chờ duyệt”	

5. Giỏ hàng

STT	Trường hợp thử nghiệm	Mô tả chi tiết	Thực hiện kiểm tra	Kết quả mong đợi	Kết quả
1	Add sản phẩm	- Tiến hành add sản phẩm vào giỏ hàng	- Add sản phẩm vào giỏ hàng	Hiển thị thông báo thành công	Pass
2	Hiển thị số lượng trên icon giỏ hàng	- Tiến hành add sản phẩm vào giỏ hàng	- Add sản phẩm vào giỏ hàng	Số lượng = 0, không thay đổi	Pass
3	Giỏ hàng	- Check thông tin của sản phẩm vào giỏ hàng như tên sản phẩm, hình ảnh, số lượng, giá tiền	- Kiểm tra thông tin của sản phẩm	- Thông tin của sản phẩm đúng	Pass
		- Check tăng số lượng của một sản phẩm có thay đổi giá tiền không	- Tăng số lượng của một sản phẩm lên + 1	- Sản phẩm không tăng => Giá tiền không thay đổi	Pass
		- Check xóa một sản phẩm khỏi giỏ hàng - Check xóa tất cả sản phẩm khỏi giỏ hàng => Có thay đổi giá tiền không	- Xóa sản phẩm	- Sản phẩm xóa thành công khỏi giỏ hàng => Giá tiền thay đổi	Pass
		- Check giảm giá của sản phẩm	- Kiểm tra giá ở trong giỏ hàng đã được giảm khi sử dụng phiếu giảm giá	Sử dụng được phiếu giảm giá	Pass

6. Thanh toán

STT	Trường hợp thử nghiệm	Mô tả chi tiết	Thực hiện kiểm tra	Kết quả mong đợi	Kết quả
1	Nút “Tiến hành thanh toán”	- Khi tiến hành thanh toán => Chuyển sang trang thủ tục thanh toán	- Click vào nút “Tiến hành thanh toán”	- Chuyển về trang thủ tục thanh toán thành công	Pass
2	Thông tin khách hàng thành viên	- Hiện thị đúng thông tin khách hàng thành viên đặt hàng	- Click vào nút “Tiến hành thanh toán”	- Hiện thị đúng thông tin của khách	Pass
3	Thông tin khách hàng vắng lai	- Check từng ô textbox	- Tiến hành nhập vào textbox - Để trống một số textbox	- Hiện thị báo lỗi “Yêu cầu nhập đủ thông tin”	Pass
		- Nhập thông tin vào ô textbox	- Tiến hành nhập thông tin	- Không báo lỗi	
4	Thanh toán khi giao hàng	- Khi tiến hành đặt hàng => Chuyển trang	- Đặt hàng	- Chuyển sang trang thông báo về đơn hàng	Pass
5	Thanh toán chuyển khoản	- Khi tiến hành đặt hàng => Chuyển trang	- Đặt hàng	- Chuyển sang trang thông báo về đơn hàng	Pass

7. Giao diện

STT	Trường hợp thử nghiệm	Mô tả chi tiết	Thực hiện kiểm tra	Kết quả mong đợi	Kết quả
1	Giao diện	Kiểm tra giao diện	Kiểm tra giao diện	Giao diện đạt tiêu chuẩn	Pass
2	Dữ liệu	Kiểm tra dữ liệu được truyền tải	Kiểm tra đường dẫn các trang	Đường truyền tải chính xác từ trang này đến trang kia	Pass
3	Ứng dụng	Kiểm tra ứng dụng trên nhiều độ phân giải khác nhau	Kiểm tra từng ứng dụng trên nhiều độ phân giải	Ứng dụng hiển thị đầy đủ tất cả các chức năng trên nhiều độ phân giải khác nhau	Pass
4	Font chữ	Kiểm tra font chữ	Kiểm tra font chữ cho tất cả trang	Tất cả các font chữ đều giống nhau	Pass
5	Thông báo	Kiểm tra thông báo lỗi	Kiểm tra thông báo lỗi	Tất cả các thông báo lỗi chính xác về chính tả, ngữ pháp	Pass
6	Chính tả	Kiểm tra lỗi chính tả, ngữ pháp	Kiểm tra lỗi chính tả, ngữ pháp	Nội dung giao diện đúng chính tả, ngữ pháp	Pass

8. Quản lý sản phẩm

STT	Trường hợp thử nghiệm	Mô tả chi tiết	Kết quả mong đợi	Kết quả thực tế	Kết quả
1	Đăng sản phẩm với đầy đủ thông tin	Nhập đầy đủ các trường Nhấn submit	Sản phẩm đăng tải thành công	Sản phẩm đăng tải thành công	Pass
2	Đăng sản phẩm thiếu thông tin	Nhập thiếu một số trường Nhấn submit	Sản phẩm đăng tải thất bại, báo lỗi trường nào còn trống	Sản phẩm đăng tải thất bại, báo lỗi trường nào còn trống	Pass
3	Xóa sản phẩm	Chọn sản phẩm cần xóa Nhấn xóa	Sản phẩm vào thùng rác	Sản phẩm vào thùng rác	Pass
4	Xem thùng rác của sản phẩm	Vào trang thùng rác	Hiện tất cả sản phẩm được xóa mềm	Hiện tất cả sản phẩm được xóa mềm	Pass
5	Khôi phục sản phẩm	Chọn sản phẩm trong thùng rác cần khôi phục Nhấn khôi phục	Sản phẩm khôi phục trở lại	Sản phẩm khôi phục trở lại	Pass
6	Xóa sản phẩm vĩnh viễn	Chọn sản phẩm trong thùng rác cần xóa Nhấn xóa	Sản phẩm xóa vĩnh viễn	Sản phẩm xóa vĩnh viễn	Pass
7	Xem tất cả sản phẩm	Chọn vào quản lý sản phẩm	Hiện tất cả sản phẩm	Hiện tất cả sản phẩm	Pass
8	Xem chi tiết một sản phẩm	Chọn vào link sản phẩm muốn xem chi tiết	Hiện thông tin chi tiết sản phẩm	Hiện thông tin chi tiết sản phẩm	Pass
9	Sửa sản phẩm	Chọn vào link sản phẩm cần sửa	Hiện thi các thông tin của sản phẩm	Hiện thi các thông tin của sản phẩm	Pass

10	Thêm sản phẩm tự động tạo ra slug từ tên sản phẩm	Nhập tên sản phẩm và tab ra	Khi nhập tên sản phẩm tự tạo ra slug (đường dẫn đẹp)	Khi nhập tên sản phẩm tự tạo ra slug (đường dẫn đẹp)	Pass
11	Khi đăng sản phẩm nếu slug đã tồn tại thì auto gán random id	Submit form	Khi submit form sẽ có chức năng kiểm tra slug để tự thêm vào id nếu slug đã tồn tại	Khi submit form sẽ có chức năng kiểm tra slug để tự thêm vào id nếu slug đã tồn tại	Pass
12	Cập nhập sản phẩm	Chọn sản phẩm cần chỉnh sửa Chỉnh sửa theo ý muốn Submit form	Sửa lại một hoặc nhiều thông tin của sản phẩm	Sửa lại một hoặc nhiều thông tin của sản phẩm	Pass

9. Quản lý danh mục sản phẩm

STT	Trường hợp thử nghiệm	Mô tả chi tiết	Kết quả mong đợi	Kết quả thực tế	Kết quả
1	Đăng danh mục với đầy đủ thông tin	Nhập đầy đủ các trường Nhấn submit	Danh mục đăng tải thành công	Danh mục đăng tải thành công	Pass
2	Đăng danh mục thiếu thông tin	Nhập thiếu một số trường Nhấn submit	Danh mục đăng tải thất bại. Báo lỗi trường nào còn trống	Danh mục đăng tải thất bại. Báo lỗi trường nào còn trống	Pass
3	Xóa danh mục	Vào thùng rác	Nếu danh mục còn sản phẩm thì không xóa được, nếu không còn sản phẩm thì đưa vào thùng rác	Nếu danh mục còn sản phẩm thì không xóa được, nếu không còn sản phẩm thì đưa vào thùng rác	Pass
4	Xem thùng rác của danh mục	Chọn sản phẩm trong thùng rác cần khôi phục Nhấn khôi phục	Hiện tất cả danh mục được xóa mềm	Hiện tất cả danh mục được xóa mềm	Pass

5	Khôi phục danh mục	Bấm vào nút khôi phục	Danh mục được khôi phục trở lại	Danh mục được khôi phục trở lại	Pass
6	Xóa danh mục vĩnh viễn	Chọn danh mục xóa vĩnh viễn Ấn xác nhận	Danh mục được xóa khỏi cơ sở dữ liệu	Danh mục được xóa khỏi cơ sở dữ liệu	Pass
7	Xem tất cả danh mục	Chọn vào phần quản lý danh mục	Hiện tất cả danh mục có phân trang	Hiện tất cả danh mục có phân trang	Pass
8	Sửa danh mục	Chọn vào link sửa danh mục gắn trên danh mục	Hiện thị các thông tin của danh mục trên form	Hiện thị các thông tin của danh mục trên form	Pass
9	Xem chi tiết một danh mục	Hiện ra danh sách các sản phẩm thuộc danh mục được chọn	Hiện ra danh sách các sản phẩm thuộc danh mục được chọn	Hiện ra danh sách các sản phẩm thuộc danh mục được chọn	Pass
10	Cập nhật danh mục	Chọn danh mục cần chỉnh sửa Chỉnh sửa theo ý muốn Submit	Sửa lại một hoặc nhiều thông tin của danh mục	Sửa lại một hoặc nhiều thông tin của danh mục	Pass
11	Thêm danh mục tự động tạo ra slug từ tên sản phẩm	Nhập tên danh mục và tab ra	Khi nhập tên danh mục tự tạo ra slug (đường dẫn đẹp)	Khi nhập tên danh mục tự tạo ra slug (đường dẫn đẹp)	Pass
12	Khi đăng danh mục nếu slug đã tồn tại thì auto gắn random id	Submit form	Khi submit form sẽ có chức năng kiểm tra slug để tự thêm vào id nếu slug đã tồn tại	Khi submit form sẽ có chức năng kiểm tra slug để tự thêm vào id nếu slug đã tồn tại	Pass

10. Quản lý người dùng

STT	Trường hợp thử nghiệm	Mô tả chi tiết	Kết quả mong đợi	Kết quả thực tế	Kết quả
1	Xem tất cả người dùng	Chọn vào phần quản lý người dùng	Hiện ra danh sách người dùng có phân trang	Hiện ra danh sách người dùng có phân trang	Pass
2	Thay đổi trạng thái	Chọn vào nút thay đổi trạng thái	Thay đổi trạng thái của người dùng	Thay đổi trạng thái của người dùng	Pass

11. Quản lý đơn hàng

STT	Trường hợp thử nghiệm	Mô tả chi tiết	Kết quả mong đợi	Kết quả thực tế	Kết quả
1	Thay đổi trạng thái	Chọn vào nút thay đổi	Thay đổi trạng thái đơn hàng	Thay đổi trạng thái đơn hàng	Pass
2	Xem chi tiết đơn hàng	Chọn vào link chi tiết đơn hàng	Xem danh sách các sản phẩm có trong đơn hàng	Xem danh sách các sản phẩm có trong đơn hàng	Pass
3	Xem tất cả đơn hàng	Chọn vào phần quản lý đơn hàng	Hiện danh sách các đơn hàng được chia theo 3 trạng thái (Đã thanh toán, Đang vận chuyển, Hoàn tất) có phân trang	Hiện danh sách các đơn hàng được chia theo 3 trạng thái (Đã thanh toán, Đang vận chuyển, Hoàn tất) có phân trang	Pass

11. Quản lý bình luận sản phẩm

STT	Trường hợp thử nghiệm	Mô tả chi tiết	Kết quả mong đợi	Kết quả thực tế	Kết quả
1	Xem bình luận	Chọn vào phần quản lý bình luận	Hiện thị ra các bình luận của sản phẩm chia theo trạng thái và có phân trang	Hiện thị ra các bình luận của sản phẩm chia theo trạng thái và có phân trang	Pass
2	Thay đổi trạng thái bình luận	Bấm vào nút thay đổi trạng thái	Bình luận được thay đổi trạng thái	Bình luận được thay đổi trạng thái	Pass

12. Quản lý tác giả

STT	Trường hợp thử nghiệm	Mô tả chi tiết	Kết quả mong đợi	Kết quả thực tế	Kết quả
1	Xem tất cả tác giả	Hiện danh sách các tác giả có phân trang	Hiện danh sách các tác giả có phân trang	Hiện danh sách các tác giả có phân trang	Pass
2	Xem chi tiết của 1 tác giả	Chọn vào đường link gắn trên tác giả đó	Xem các sản phẩm hiện có của tác giả đó	Xem các sản phẩm hiện có của tác giả đó	Pass
3	Thêm tác giả mới	Chọn vào link thêm tác giả và nhập thông tin của tác giả đó	Vào form nhập tác giả và thêm tác giả mới	Vào form nhập tác giả và thêm tác giả mới	Pass
4	Sửa thông tin tác giả	Hiện thị thông tin của tác giả đó và chỉnh sửa, submit form	Sửa các thông tin của tác giả	Sửa các thông tin của tác giả	Pass
5	Xóa tác giả tạm thời	Nhấn vào nút xóa tác giả	Xóa tác giả ra khỏi danh sách hiện tại và đưa vào thùng rác	Xóa tác giả ra khỏi danh sách hiện tại và đưa vào thùng rác	Pass
6	Xóa tác giả vĩnh viễn	Vào trang thùng rác, chọn xóa vĩnh viễn	Xóa tác giả ra khỏi cơ sở dữ liệu	Xóa tác giả ra khỏi cơ sở dữ liệu	Pass
7	Khôi phục tác giả	Vào trang thùng rác, chọn khôi phục	Khôi phục tác giả từ trang thùng rác	Khôi phục tác giả từ trang thùng rác	Pass

13. Quản lý danh mục bài viết

STT	Trường hợp thử nghiệm	Mô tả chi tiết	Kết quả mong đợi	Kết quả thực tế	Kết quả
1	Xem tất cả danh mục bài viết	Chọn vào phần quản lý danh mục bài viết	Hiện ra danh sách các danh mục bài viết có phân trang	Hiện ra danh sách các danh mục bài viết có phân trang	Pass
2	Xem chi tiết danh mục bài viết	Chọn vào đường link gắn trên tác giả đó	Thêm danh mục bài viết mới	Thêm danh mục bài viết mới	Pass
3	Thêm danh mục bài viết mới	Chọn vào link thêm danh mục bài viết và nhập thông tin của danh mục bài viết đó	Chỉnh sửa lại thông tin danh mục bài viết	Chỉnh sửa lại thông tin danh mục bài viết	Pass
4	Sửa thông tin danh mục bài viết	Hiện thị thông tin của danh mục bài viết đó và chỉnh sửa, submit form	Xóa danh mục bài viết tạm thời và đưa vào thùng rác	Xóa danh mục bài viết tạm thời và đưa vào thùng rác	Pass
5	Xóa tạm thời danh mục bài viết	Nhấn vào nút xóa danh mục bài viết	Xóa danh mục bài viết ra khỏi cơ sở dữ liệu	Xóa danh mục bài viết ra khỏi cơ sở dữ liệu	Pass
6	Xóa vĩnh viễn danh mục bài viết	Vào trang thùng rác, chọn xóa vĩnh viễn	Khôi phục danh mục bài viết từ trang thùng rác	Khôi phục danh mục bài viết từ trang thùng rác	Pass
7	Khôi phục danh mục bài viết	Vào trang thùng rác, chọn khôi phục	Xem chi tiết, thông tin của danh mục bài viết đó	Xem chi tiết, thông tin của danh mục bài viết đó	Pass

14. Quản lý sự kiện

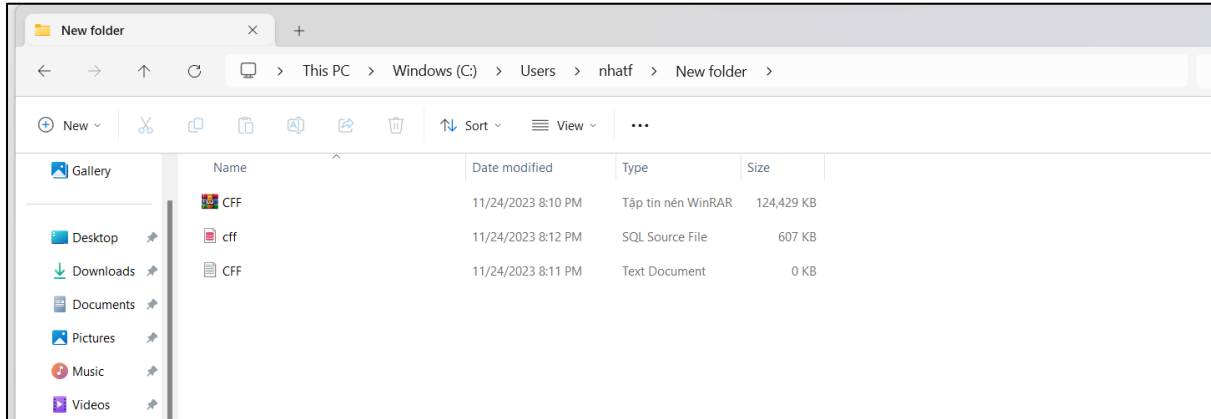
STT	Trường hợp thử nghiệm	Mô tả chi tiết	Kết quả mong đợi	Kết quả thực tế	Kết quả
1	Xem danh sách sự kiện	Chọn vào phần quản lý sự kiện	Xem tất cả các sự kiện đã, đang và sắp diễn ra	Xem tất cả các sự kiện đã, đang và sắp diễn ra	Pass
2	Thêm sự kiện mới	Chọn vào link thêm sự kiện và nhập thông tin của sự kiện đó	Thêm một sự kiện mới có phân cấp và có banner	Thêm một sự kiện mới có phân cấp và có banner	Pass

15. Quản lý mã giảm giá

STT	Trường hợp thử nghiệm	Mô tả chi tiết	Kết quả mong đợi	Kết quả thực tế	Kết quả
1	Xem tất cả mã giảm giá	Chọn vào phần quản lý mã giảm giá	Xem danh sách các mã giảm giá hiện có	Xem danh sách các mã giảm giá hiện có	Pass
2	Thêm mã giảm giá	Chọn vào link thêm mã giảm giá và nhập thông tin của mã giảm giá đó	Thêm mã giảm giá mới bao gồm các thông tin như số lần sử dụng, ngày hết hạn, loại giảm giá (phần trăm số tiền hoặc trừ thẳng số tiền, giá trị của mã giảm giá)	Thêm mã giảm giá mới bao gồm các thông tin như số lần sử dụng, ngày hết hạn, loại giảm giá (phần trăm số tiền hoặc trừ thẳng số tiền, giá trị của mã giảm giá)	Pass
3	Sửa thông tin mã giảm giá	Hiển thị thông tin của mã giảm giá đó và chỉnh sửa, submit form	Sửa lại thông tin của mã giảm giá	Sửa lại thông tin của mã giảm giá	Pass
4	Xóa tạm thời mã giảm giá	Nhấn vào nút xóa mã giảm giá	Xóa tạm thời mã giảm giá và đưa vào thùng rác	Xóa tạm thời mã giảm giá và đưa vào thùng rác	Pass
5	Xóa vĩnh viễn mã giảm giá	Vào trang thùng rác, chọn xóa vĩnh viễn	Xóa mã giảm giá vĩnh viễn ra khỏi cơ sở dữ liệu	Xóa mã giảm giá vĩnh viễn ra khỏi cơ sở dữ liệu	Pass
6	Khôi phục mã giảm giá	Vào trang thùng rác, chọn khôi phục	Khôi phục lại mã giảm giá từ thùng rác	Khôi phục lại mã giảm giá từ thùng rác	Pass

CHƯƠNG VI: ĐÓNG GÓI VÀ TRIỂN KHAI

1. Đóng gói sản phẩm

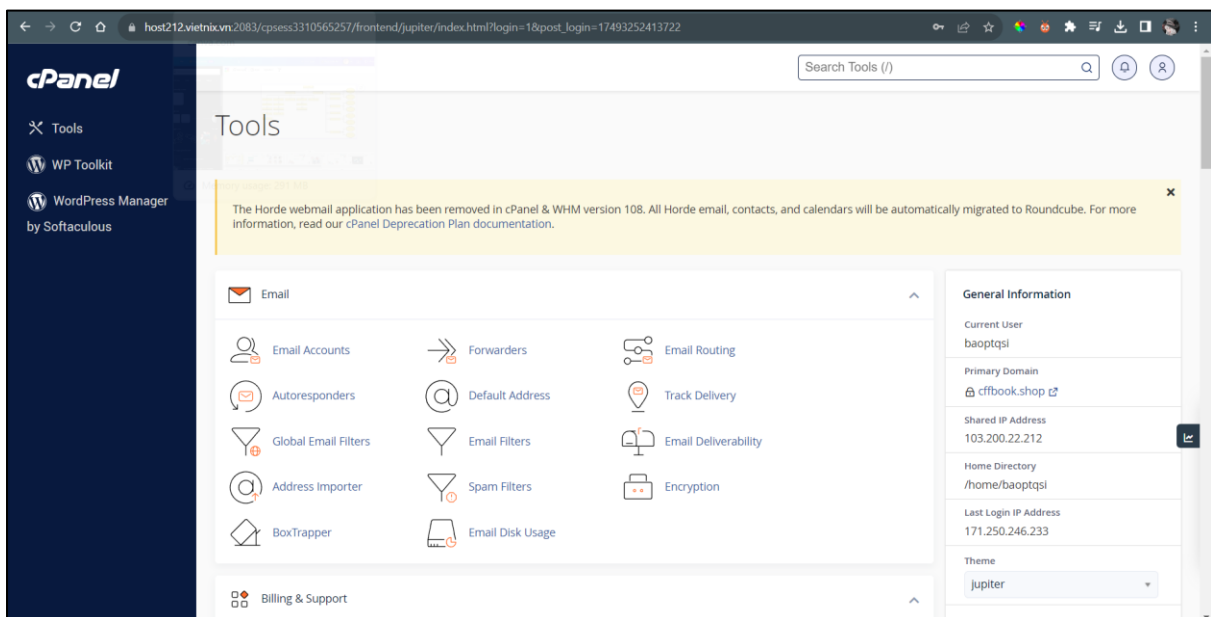


Hình 42: Đóng gói sản phẩm

- File nén mã nguồn: CFF.zip.
- File cơ sở dữ liệu: CFF.sql.
- File hướng dẫn triển khai: CFF.txt.

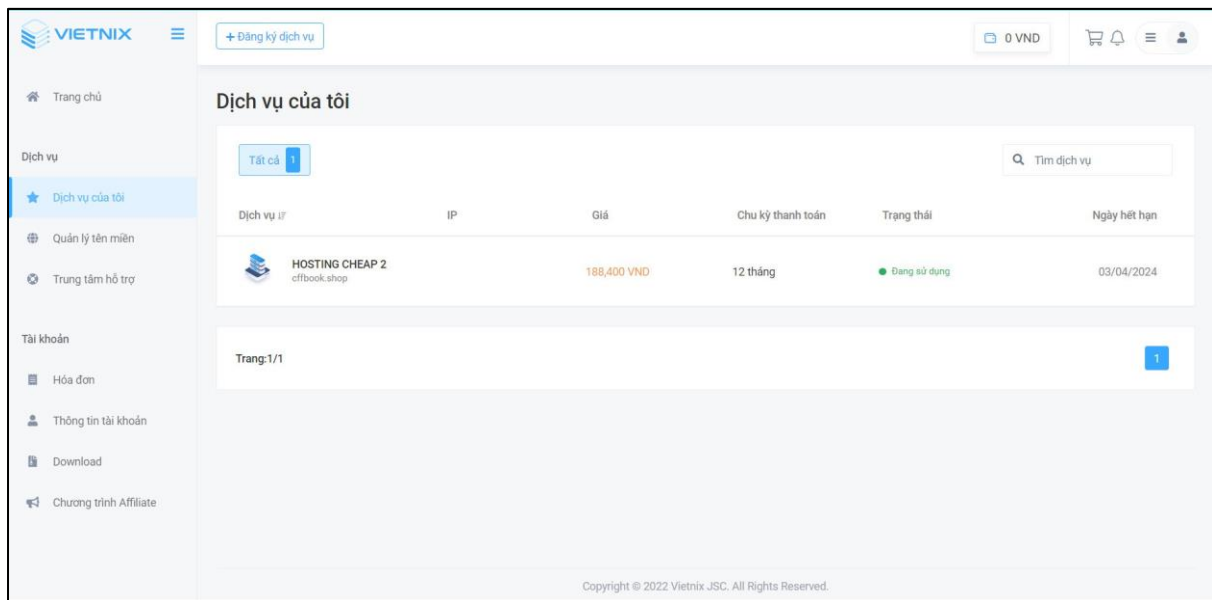
2. Triển khai hosting

a. Hosting



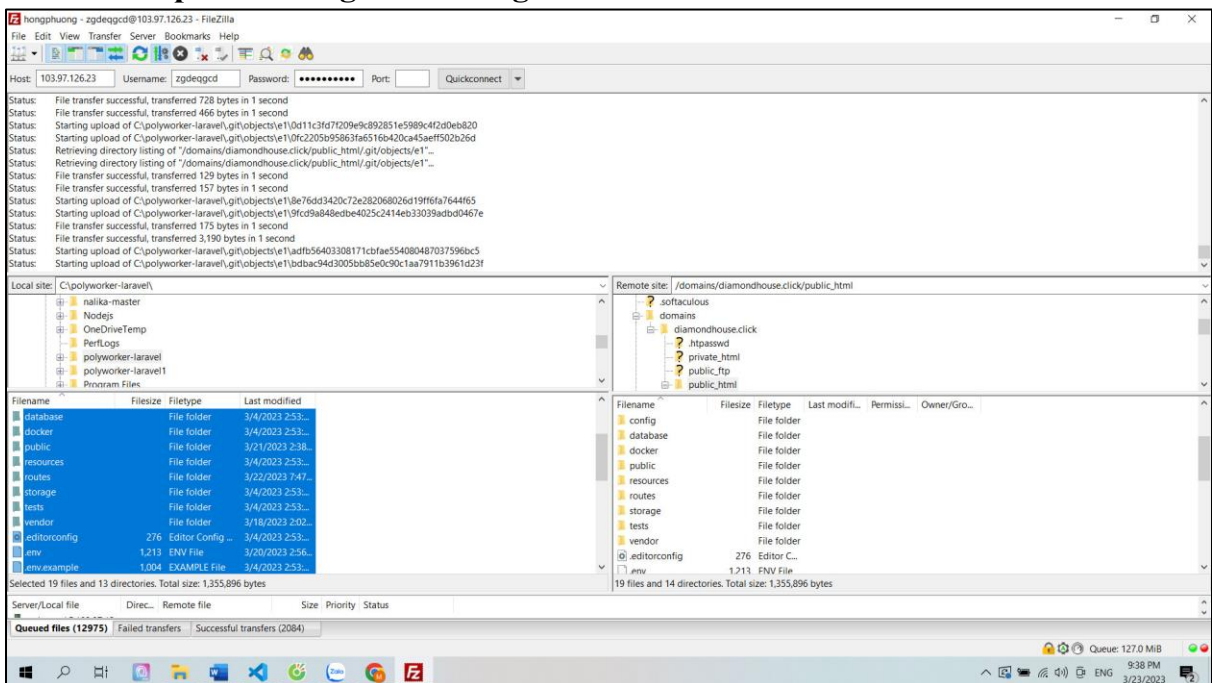
Hình 43: Đăng ký hosting thành công

b. Domain



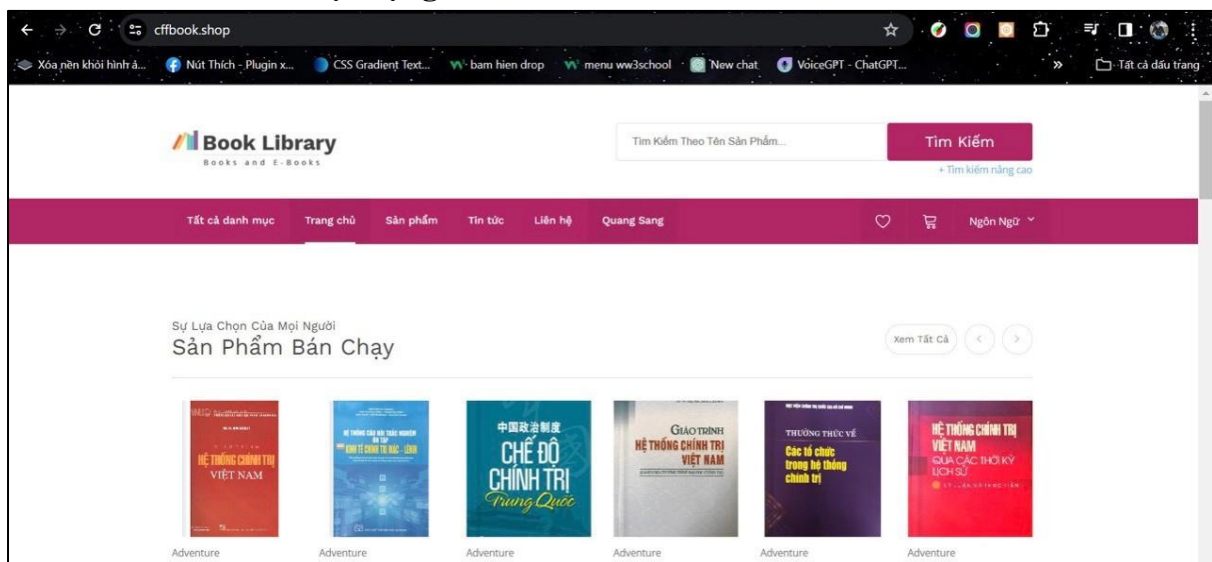
Hình 44: Đăng ký domain

c. Upload mã nguồn hosting



Hình 45: Tạo database và import

d. Kiểm tra hoạt động



Hình 46: Kiểm tra website trên host

CHƯƠNG VII: KẾT LUẬN

Sau khoảng thời gian 4 tháng làm dự án tốt nghiệp với đề tài “Website kinh doanh, thiết kế nội thất Diamond House” mà nhóm đã chọn và qua sự truyền đạt hướng dẫn tận tình của giảng viên thầy Nguyễn Văn Long. Qua đó chúng em cũng đạt được những kết quả, mục tiêu như mong muốn mà nhóm chúng em đã đề ra khi làm dự án. Và trong khoảng thời gian làm về dự án website, chúng em đã đạt được những kết quả như sau:

- Hiểu biết về các kỹ thuật trong lập trình website thương mại điện tử bằng Framework PHP Laravel.
- Sử dụng được nhiều ngôn lập trình và các thư viện khác nhau như: Ajax, jquery, couldinary, cache, .circleci,
- Biết quản lý code một cách hiệu quả, có khả năng về phân tích code, kỹ thuật code sát với thực tế hơn
- Nâng cao khả năng làm việc nhóm tốt hơn

Tuy nhiên với kinh nghiệm và thời gian hạn chế nên không thể tránh khỏi những thiếu sót trong quá trình làm dự án của chúng em. Với một số thiếu sót mà nhóm cần cải thiện để có một website hoàn chỉnh trước khi đưa ra thị trường:

- Hoàn thiện các chức năng phù hợp với thực tế hoạt động kinh doanh.
- Xử lý các lỗi chập chờn trước khi đưa vào sử dụng.
- Linh hoạt trong các sự kiện về yêu cầu của khách hàng.
- Phải phát triển các tính năng thanh toán liên kết với các ngân hàng và các ví điện tử, tối ưu hóa SEO trên cả website và fanpage.

Hướng phát triển trong tương lai của chúng em là sẽ cố gắng tìm tòi, học hỏi, nghiên cứu nhiều hơn, trau dồi các kỹ năng để cố gắng hoàn thiện bản thân, và để có kinh nghiệm xử lý các mức độ chuyên sâu hơn, sử dụng được nhiều công nghệ mới tân tiến, tối ưu, mang đến cho người dùng một trải nghiệm tốt nhất trong tương lai.

Chúng em xin chân thành cảm ơn!