

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT TP. HỒ CHÍ MINH
KHOA ĐÀO TẠO CHẤT LƯỢNG CAO



BÁO CÁO
ĐỒ ÁN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

GVHD: Từ Tuyết Hồng

Sinh viên thực hiện:

20110465

Lê Trương Ngọc Hải

20142557

Nguyễn Trường Phúc

Ngày 9 tháng 12 năm 2022

MỤC LỤC

Danh mục các hình	3
I. ĐẶC TẢ ĐỀ TÀI	5
II. PHÂN CÔNG CÔNG VIỆC	7
III. THIẾT KẾ	7
1. Cách Hoạt Động Của Ứng Dụng	7
2. Thiết kế	8
3. Thiết kế cơ sở dữ liệu	54
4. Thiết kế giao diện.....	62
IV. Cài đặt và kiểm thử	75
V. KẾT LUẬN	88

Danh mục các hình

Hình 1.1. Giao diện chính của ứng dụng

Hình 1.2. Giao diện nơi khách hàng lựa chọn sách

Hình 1.3. Lược đồ ERD

Danh mục các bảng

Bảng 1.Phân công công việc

Bảng 1.1.Danh mục các lớp (Lê Trương Ngọc Hải)

Bảng 1.2.Danh mục các lớp (Nguyễn Trường Phúc)

Bảng 1.3.Danh mục các phương thức(Lê Trương Ngọc Hải)

Bảng 1.4.Danh mục các phương thức(Nguyễn Trường Phúc)

Bảng 1.5.CartList

Bảng 1.6.Review

Bảng 1.7.FeedBack

Bảng 1.8.User

Bảng 1.9.Order

Bảng 2.1.Book

Bảng 2.2.Author

Bảng 2.3.Category

Bảng 2.3.Category

Bảng 2.4.OrderItem

Bảng 2.5.CartItem

Bảng 2.6.Blog

Bảng 2.7.Thiết kế giao diện

Bảng 2.8.Kiểm thử

Bảng 2.9.Mô tả cơ sở dữ liệu

I. ĐẶC TẢ ĐỀ TÀI

Hiện nay cùng với sự phát triển của khoa học và công nghệ việc tìm kiếm thêm nguồn kiến thức về nhiều lĩnh vực khác nhau cũng phát triển. Đi kèm với nó là nhu cầu tìm hiểu về sách cũng ngày càng tăng lên. Cùng với đó là sự bùng nổ về mạng xã hội và các hình thức dịch vụ trao đổi mua bán.

Xu thế thương mại điện tử hóa việc quản lý kinh doanh là xu thế rất cần thiết đối với mọi quốc gia bởi những ưu điểm vượt trội và những thành quả to lớn của việc ứng dụng thương mại điện tử mang lại hiệu quả kinh tế to lớn trong quản lý kinh doanh và trong nhiều lĩnh vực khác.

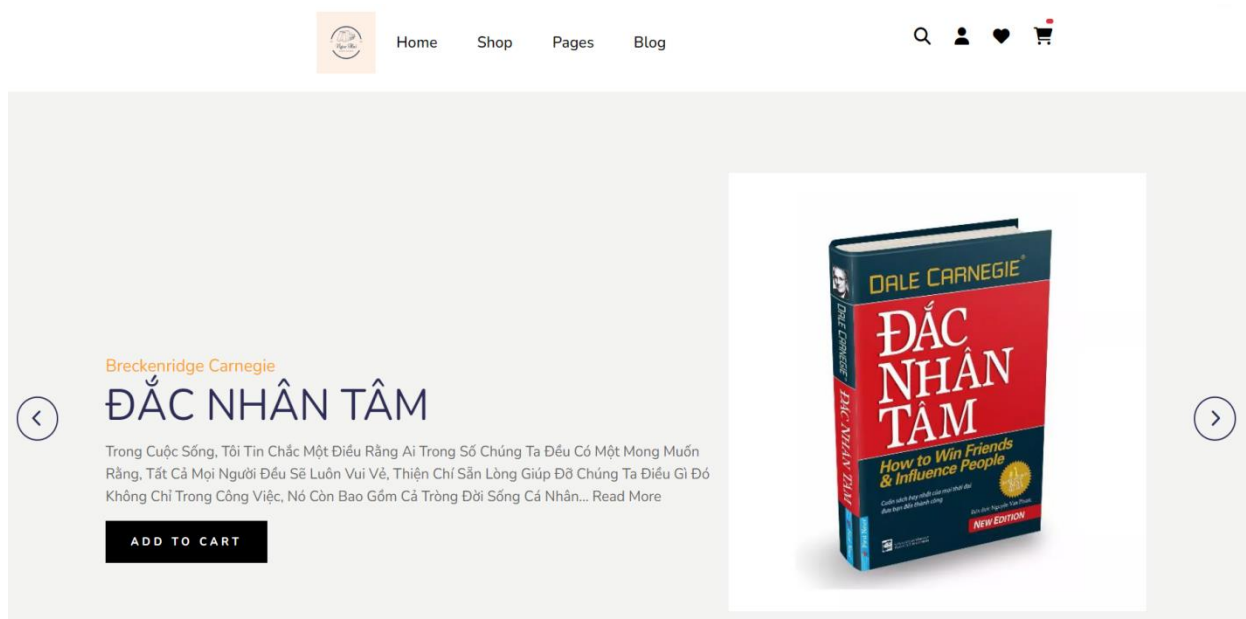
Điều này có nghĩa là việc xây dựng các hệ thống hỗ trợ quản lý kinh doanh trên mạng là điều không thể không làm, trong đó có hệ thống quản lý và bán sách. Hệ thống quản lý sách của một nhà sách trên mạng sẽ giúp tất cả mọi người dùng Internet đều có thể ngồi trước máy tính của mình truy cập vào nhà sách để xem, tìm kiếm thông tin một cách trực quan và có thể mua sách mà không phải đến cửa hàng sách.

Em đã xây dựng được một trang web cho phép người dùng có thể tham khảo thông tin về sách online. Cùng với đó là lựa chọn cho mình những cuốn sách mà mình tìm kiếm một cách nhanh và cụ thể nhất. Song song với đó không thể thiếu là những phần phê bình hoặc ý kiến của mình về những cuốn sách mà mình đã xem qua. Và là một nơi mà mình có thể thoải mái góp ý cho nhà phát triển về các dịch vụ của chủ sở hữu.

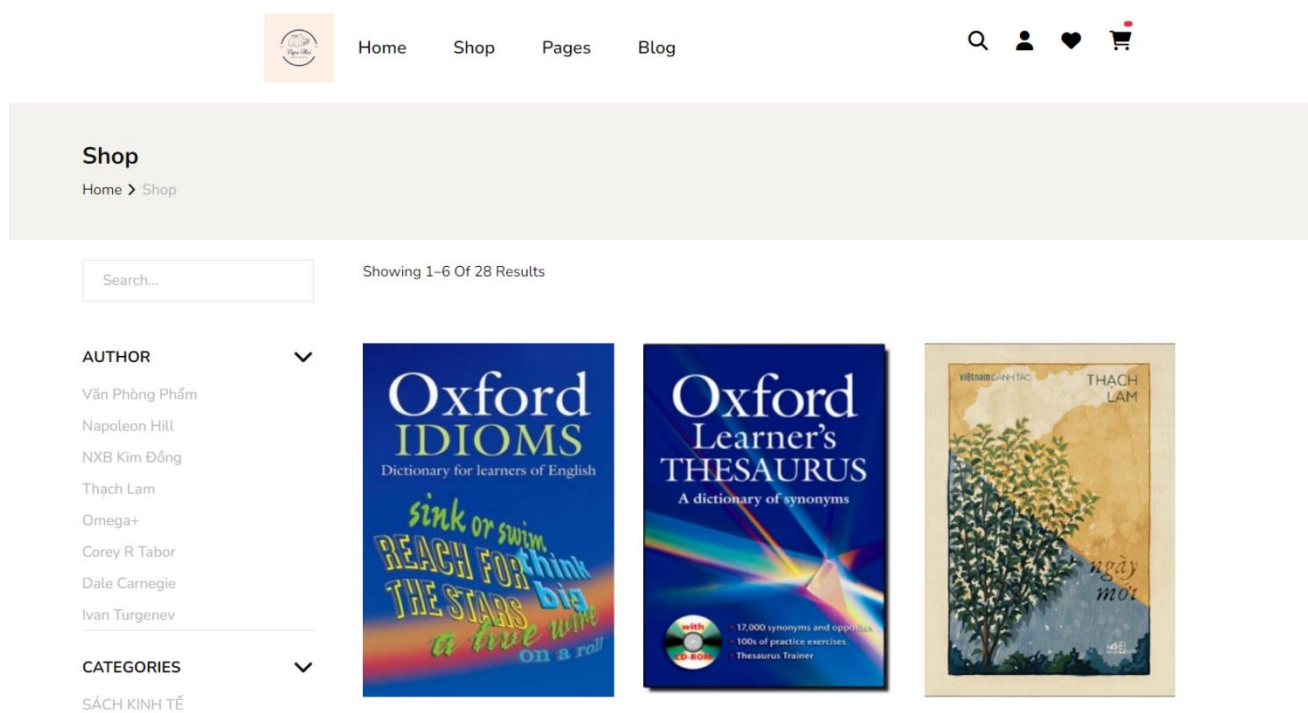
Trang web được xây dựng với giao diện trực quan với người dùng cùng với đó là những chức năng hỗ trợ người dùng một cách cụ thể nhất. Khách hàng có thể mua hàng một cách tự do nhất có thể. Người dùng có thể tạo tài khoản để gắn gửi với địa điểm bán sách hoặc không cần tạo tài khoản.

Cùng với đó những chức năng hỗ trợ cho chủ sở hữu địa điểm bán sách đó có thể quản lý về thông tin sách, thông tin khách hàng và có thể phân tích được rằng tình hình hiện tại của Shop mình.

Với tình hình thị trường phát triển cùng với sự phối hợp với các Content Writer, Blogger, Content Creator thì không thể thiếu các thông tin Review, Blog để người dùng có thể tiếp cận thông tin một cách nhanh chóng và dễ hiểu nhất có thể thì em cũng đã xây dựng được một nền tảng Blog cho người dùng



Hình 1.1. Giao diện chính của ứng dụng



Hình 1.2. Nơi khách hàng lựa chọn sách

II. PHÂN CÔNG CÔNG VIỆC

TT	MSSV	Tên SV	Công việc	Mức độ
1	20110465	Lê Trương Ngọc Hải	Thiết kế các chức năng frontend, cơ sở dữ liệu, các chức năng backend	100%
2	20142557	Nguyễn Trường Phúc	Nghiên cứu mô hình MVC, thiết kế giao diện, kiểm thử	100%

III. THIẾT KẾ

1. Cách Hoạt Động Của Ứng Dụng

Ứng dụng được triển khai dưới dạng Web Application cho nên sẽ theo mô hình 3 lớp gồm Model, View và Controller. Các lớp trên tương ứng với 3 package đảm nhiệm chức năng riêng biệt.

Phần View: gồm các file JSP để cho người dùng tương tác, nhập vào input sau đó gửi xuống server xử lý thông qua POST / GET method.

Phần Controller: nhận các giá trị được người dùng gửi xuống server tiến hành gọi các class và xử lý tính toán trả ra kết quả.

Phần Model: Gồm các lớp để xây dựng những thực thể trong cơ sở dữ liệu và các tương tác của người dùng trên phần View. Mô tả hoạt động của ứng dụng:

+ Đầu tiên người dùng truy cập vào trang Web chính của ứng dụng để xem những thông tin về cập nhật và các phiên hoạt động giảm giá của chương trình. Cùng với đó có thể xem được những cuốn sách hiện đang được phổ biến và những bài Blog nổi bật và những Review về cuốn sách mà mình quan tâm.

+ Trang Web có phần đăng nhập để có thể tương tác với người dùng một cách gần gũi nhất. Nên người dùng có thể đăng nhập hoặc đăng kí tài khoản cho riêng mình. Sau khi đăng nhập vào phần Shop để lựa chọn những cuốn sách cho riêng mình sách cho mình. Hoặc có thể dùng công cụ tìm kiếm để tìm những cuốn sách mình đang cần.

+ Trong lúc đó người dùng có thể tìm hiểu kĩ hơn về những cuốn sách qua những phần Review hay chi tiết những cuốn sách. Sau khi lựa chọn xong được những cuốn sách cho riêng mình thì người dùng có thể xem chi tiết những phần mình đã lựa chọn. Sau khi kiểm tra hoàn tất người dùng tiến hành hoàn tất những phần đặt hàng cho mình. Sau khi điền thông tin giao hàng người dùng sẽ nhận cho một mail xác nhận về thông tin đơn hàng của mình. Nếu muốn người dùng có thể tiếp tục lựa chọn cho mình.

+ Về phần người dùng, người dùng có thể chỉnh sửa được thông tin cá nhân của mình. Cùng với đó khi đăng nhập, người dùng quên mật khẩu có thể sử dụng gmail của mình để nhận lại mật khẩu của mình. Và người dùng có thể góp ý với nhà phát triển hay chủ sở hữu thông qua việc gửi mail ở mục Contact.

+ Ngoài việc xây dựng ứng dụng hỗ trợ cho người dùng đặt hàng sách online thì ứng dụng còn được xây dựng với chức năng quản lý của chủ sở hữu và những Blogger đồng hành.

2. Thiết kế

2.1. Danh mục các lớp

Sinh viên phụ trách: Lê Trương Ngọc Hải

Bảng 1.1. Danh mục các lớp (Lê Trương Ngọc Hải)

TT	Tên lớp	Mục đích
1	SqlConnection	Lớp thực hiện kết nối Server với SqlServer
2	DeleteUser (HttpServlet)	Controller thực hiện việc điều chỉnh xóa các tài khoản của khách hàng với quyền của Admin
3	EditUser (HttpServlet)	Controller thực hiện việc điều chỉnh thông tin các tài khoản của khách hàng với quyền của Admin

4	LoadUser (<i>HttpServlet</i>)	Controller thực hiện việc load dữ liệu của một khách hàng nào đó theo ID. Việc này thực hiện hiển thị thông tin của khách hàng để chỉnh sửa.
5	ManagerUser (<i>HttpServlet</i>)	Đóng vai trò là controller xử lý và hiển thị việc quản lý các tài khoản người dùng của chủ sở hữu.
6	PagingUser (<i>HttpServlet</i>)	Controller thực hiện phân trang theo các tài khoản của khách hàng. Việc này giúp hiển thị một lúc 12 tài khoản khách hàng để trang Web để quản lý.
7	Top5KhachHang (<i>HttpServlet</i>)	Controller này giúp cho người dùng có thể tìm được danh sách 5 khách hàng nào mua với giá trị cao nhất trong suốt quá trình mua bán
8	Top10SanPham (<i>HttpServlet</i>)	Controller thực hiện lọc ra được 5 cuốn sách nào bán chạy nhất trong thời gian vừa qua.
9	Top5Excel (<i>HttpServlet</i>)	Controller này thực hiện hỗ trợ cho chủ sở hữu có thể xuất ra cho mình một File Excel về 5 khách hàng nào mua với giá trị cao nhất.
10	Top10Excel (<i>HttpServlet</i>)	Controller này thực hiện hỗ trợ cho chủ sở hữu có thể xuất ra cho mình một File Excel về 10 cuốn sách nào bán chạy nhất.

11	AddControl (<i>HttpServlet</i>)	Controller này thực hiện chức năng thêm sách theo quyền Admin.
12	DeleteControl (<i>HttpServlet</i>)	Controller này thực hiện chức năng xóa những quyền sách theo quyền Admin.
13	EditControl (<i>HttpServlet</i>)	Controller này thực hiện chức năng chỉnh sửa sách theo quyền Admin.
14	LoadControl (<i>HttpServlet</i>)	Controller này thực hiện chức năng tải lên sách muốn chỉnh sửa theo ID.
15	ManagerBook (<i>HttpServlet</i>)	Đóng vai trò là controller xử lý và hiển thị việc quản lý các cuốn sách của chủ sở hữu đang hiện có
16	PagingUser (<i>HttpServlet</i>)	Controller thực hiện phân trang theo các tài khoản của khách hàng. Việc này giúp hiển thị một lúc 12 cuốn sách lên trang Web để quản lý.
17	AddCart (<i>HttpServlet</i>)	Controller này thực hiện thêm một sách mà người dùng đã chọn vào danh sách giỏ hàng của người dùng
18	DeleteCart (<i>HttpServlet</i>)	Controller này thực hiện xóa một sách mà người dùng đã chọn vào danh sách giỏ hàng của người dùng.

19	ShoppingCart (<i>HttpServlet</i>)	Đóng vai trò là controller xử lý các request (GET) Và hiển thị lên giỏ hàng của người dùng.
20	UpdateCart (<i>HttpServlet</i>)	Thực hiện điều chỉnh số lượng sách mà người dùng muốn thay đổi ở giỏ hàng.
21	AddOrder (<i>HttpServlet</i>)	Controller này cùng một lúc thực hiện nhiều công việc. Khi khách hàng CheckOut xong sẽ nhận được Email xác nhận đơn hàng. Cùng lúc đó sẽ lưu trữ lại danh sách đặt hàng và hóa đơn chi tiết của khách hàng
22	SendMailControl (<i>HttpServlet</i>)	Controller thực hiện việc gửi mail xác nhận và cảm ơn khách hàng đã góp ý cho chủ sở hữu.
23	IndexControl (<i>HttpServlet</i>)	Đóng vai trò là controller xử lý các request (GET) khi người dùng vào trang chủ của web.
24	MenuCotrol (<i>HttpServlet</i>)	Là nơi set các thành phần của giỏ hàng lên Session để và hiển thị lên trực quan nhất cho người dùng để quan sát và nơi thực hiện việc Checkout. Và là nơi xử lý các thanh điều hướng.
25	EditProfile (<i>HttpServlet</i>)	Controller này xử lý việc khi người dùng có nhu cầu chỉnh sửa thông tin cá nhân của mình. Việc chỉnh sửa này nằm ở vị trí người dùng.
26	Test	Lớp này thực hiện việc kiểm thử các hàm xử lý trước khi được áp dụng vào các Controller

27	About (<i>HttpServlet</i>)	Controller này cũng thực hiện hiển thị trực quan lên danh sách giỏ hàng và nơi thực hiện việc Checkout.
28	DAO	Lớp này là nơi lưu trữ các phương thức để thực hiện việc xử lý các chức năng của Controller.
29	ForgotEmail (<i>HttpServlet</i>)	Là controller thực hiện việc gửi mật khẩu cho người dùng thông qua Email vào trường hợp người dùng quên mật khẩu.
30	SendMail (<i>HttpServlet</i>)	Controller này thực hiện gửi Email cảm ơn cho khách hàng đã gửi FeedBack về cho chủ sở hữu.
31	SendMailConfirm (<i>HttpServlet</i>)	Controller này thực hiện việc gửi mail cho khách hàng xác nhận lại đơn hàng đã đặt của mình.
32	Cart	Lớp này ánh xạ các thuộc tính của thực thể Cart trong cơ sở dữ liệu cùng lúc đó lưu trữ các phương thức để xử lý việc thêm, xóa, sửa giỏ hàng trên Session.
33	CartItem	Lớp này ánh xạ các thuộc tính của thực thể CartItem trong cơ sở dữ liệu.
34	Order	Lớp này ánh xạ các thuộc tính của thực thể Order trong cơ sở dữ liệu.
35	OrderItem	Lớp này ánh xạ các thuộc tính của thực thể OrderItem trong cơ sở dữ liệu.

36	User	Lớp này ánh xạ các thuộc tính của thực thể User trong cơ sở dữ liệu.
----	------	----------------------------------------------------------------------

A. Sinh viên phụ trách: Nguyễn Trường Phúc

Bảng 1.2. Danh mục các lớp (Nguyễn Trường Phúc)

TT	Tên lớp	Mục đích
1	AddBlog (<i>HttpServlet</i>)	Controller này thực hiện việc thêm các bài blog lên web
2	BlogControl (<i>HttpServlet</i>)	Controller đóng vai trò xử lý và hiển thị các bài blog
3	BlogDetail (<i>HttpServlet</i>)	Controller thực hiện việc tải lên các comment theo ID bài blog
4	CommentControl (<i>HttpServlet</i>)	Controller cho phép người dùng thực hiện comment từng bài blog
5	ManagerBlog (<i>HttpServlet</i>)	Controller đóng vai trò xử lý và hiển thị việc quản lý các bài blog
6	PagingBlogControl (<i>HttpServlet</i>)	Controller thực hiện việc phân trang theo các bài blog
7	ForgotPass (<i>HttpServlet</i>)	Controller thực hiện xử lý khi người dùng quên mật khẩu

8	LoginControl (HttpServlet)	Controller thực hiện xử lý việc đăng nhập của các người dùng
9	LogOutControl (HttpServlet)	Controller thực hiện xử lý khi người dùng thoát khỏi tài khoản
10	SignUpControl (HttpServlet)	Controller thực hiện việc xử lý khi người dùng tạo một tài khoản mới để đăng nhập
11	AuthorControl (HttpServlet)	Controller giúp xử lý việc hiển thị sản phẩm theo tác giả
12	CategoryControl (HttpServlet)	Controller giúp xử lý việc hiển thị sản phẩm theo từng loại
13	DetailControl (HttpServlet)	Controller xử lý và hiển thị thông tin sản phẩm khi người dùng chọn một sản phẩm
14	FilterPrice (HttpServlet)	Controller giúp xử lý việc hiển thị sản phẩm theo giá tiền
15	PagingControl (HttpServlet)	Controller thực hiện việc phân trang sản phẩm, giúp hiển thị trên web chỉ một lúc 12 sản phẩm để dễ theo dõi
16	SearchControl (HttpServlet)	Controller thực hiện xử lý khi người dùng tìm kiếm sản phẩm, cho ra sản phẩm có liên quan
17	ShopControl (HttpServlet)	Controller thực hiện việc xử lý và hiển thị thông tin trên trang shop

18	Author	Lớp này ánh xạ các thuộc tính của thực thể Author trong cơ sở dữ liệu
19	Blog	Lớp này ánh xạ các thuộc tính của thực thể Blog trong cơ sở dữ liệu
20	Book	Lớp này ánh xạ các thuộc tính của thực thể Book trong cơ sở dữ liệu
21	Category	Lớp này ánh xạ các thuộc tính của thực thể Category trong cơ sở dữ liệu
22	Comment	Lớp này ánh xạ các thuộc tính của thực thể Comment trong cơ sở dữ liệu

2.2. Danh mục phương thức của lớp (bỏ qua getter/setter của thuộc tính không dùng đến)

Sinh viên phụ trách: Lê Trương Ngọc Hải

Bảng 1.3. Danh mục các phương thức (Lê Trương Ngọc Hải)

TT	Phương thức	Mục đích	Tên file, số thứ tự chứa dòng báo cáo
1	getConnection() Input: Không có Output: Không có	Kết nối cơ sở dữ liệu qua SqlServer	SQLServerConnection.java(16)
2	doGet(request , responde) (DeleteUser.java)	Xử lý việc xóa tài khoản của khách hàng qua quyền	DeleteUser.java(20)

	Input: HttpServletRequest /Response Output: Không có	Admin và trả lại bộ dữ liệu sau khi xóa	
3	doPost(request , responde) (EditUser.java) Input: HttpServletRequest /Response Output: Không có	Xử lý việc điều chỉnh thông tin của khách hàng dưới quyền Admin và trả lại dữ liệu sau khi điều chỉnh	EditUser.java(19)
4	doGet(request , responde) (LoadUser.java) Input: HttpServletRequest /Response Output: Không có	Xử lý phương thức Get để lấy thông tin của khách hàng theo ID	LoadUser.java(26)

5	doGet(request , responde) (ManagerUser.java) Input: HttpServletRequest /Response Output: Không có	Thực hiện phương thức Get để xử lý các tác vụ quản quản lí người dùng dưới quyền Admin	ManagerUser.java(16)
6	doGet(request , responde) (PagingUser.java) Input: HttpServletRequest /Response Output: Không có	Phương thức Get để phân trang cho trang quản lý User nhìn trực quan hơn	PagingUser.java(16)
7	doGet(request , responde) (top5Excel.java) Input: HttpServletRequest /Response Output: Không có	Thực hiện phương thức Get để lấy dữ liệu đã qua xử lý về chức năng tìm Top5KhachHang lưu về file Excel	top5Excel.java(16)
8	doGet(request , responde) (Top5KhachHang.java) Input: HttpServletRequest /Response Output: Không có	Thực hiện phương thức Get để lấy dữ liệu về 5 khách hàng có doanh số cao nhất và phản hồi dữ liệu lại cho phần View	Top5KhachHang.java(21)
9	doGet(request , responde) (Top10Excel.java)	Thực hiện phương thức Get để lấy dữ liệu đã	Top10Excel.java(29)

	Input: HttpServletRequest /Response Output: Không có	qua xử lý về chức năng tìm Top10SanPham lưu về file Excel	
10	doGet(request , responde) (top10SanPham.java) Input: HttpServletRequest /Response Output: Không có	Thực hiện phương thức Get để lấy dữ liệu về 10 cuốn sách có doanh số cao nhất và phản hồi dữ liệu lại cho phần View	Top10SanPham.java(27)
11	doPost(request , responde) (AddControl.java) Input: HttpServletRequest /Response Output: Không có	Dùng phương thức Post để thực hiện chức năng thêm vào 1 cuốn sách dưới quyền Admin	AddControl.java(19)
12	doGet(req,resp) (DeleteControl.java) Input: HttpServletRequest /Response Output: Không có	Thực hiện xóa 1 cuốn sách có trong cơ sở dữ liệu dưới quyền Admin	DeleteControl.java (20)
13	doPost(request , responde) (EditbookControl.java) Input: HttpServletRequest /Response Output: Không có	Thực hiện chỉnh sửa 1 cuốn sách theo ID có trong cơ sở dữ liệu dưới quyền Admin	EditbookControl.java(18)

14	doGet(req,resp) (loadControl.java) Input: HttpServletRequest /Response Output: Không có	Thực hiện load dữ liệu 1 cuốn sách theo ID lên nơi chỉnh sửa thông tin sách	loadControl.java(23)
15	doGet(req,resp) (AddCart.java) Input: HttpServletRequest /Response Output: Không có	Sử dụng để xử lý các tác vụ quản lý sách dưới quyền Admin	ManagerBook.java(24)
16	doGet(req,resp) (PagingBook.java) Input: HttpServletRequest /Response Output: Không có	Thực hiện việc phân trang cho trang quản lý sách dưới quyền Admin nhìn trực quan hơn	PagingBook.java(23)
17	doGet(req,resp) (AddCart.java) Input: HttpServletRequest /Response Output: Không có	Thực hiện phương thức Get để lấy dữ liệu về cuốn sách mà khách hàng muốn mua lưu vào giỏ hàng	AddCart.java(25)
18	doGet(req,resp) (DeleteCart.java) Input: HttpServletRequest	Lấy dữ liệu về cuốn sách mà khách hàng không muốn mua nữa và sau đó cập nhật vào giỏ hàng	DeleteCart.java(25)

	Response Output: Không có	của khách	
19	doGet(req,resp) (ShoppingCart.java) Input: HttpServletRequest /Response Output: Không có	Thực hiện phương thức Get lấy dữ liệu về giỏ hàng của khách hiện tại là phản hồi lại tất cả dữ liệu đó	ShoppingCart.java(22)
20	doPost(request , responde) (UpdateCart.java) Input: HttpServletRequest /Response Output: Không có	Thực hiện việc chỉnh sửa số lượng sách mà khách hàng muốn đặt mua và phản hồi lại số lượng đó vào trong giỏ hàng của khách	UpdateCart.java(22)
21	getCurrentDate() Input: Không có Output: Date	Trả về ngày hiện tại	AddOrder.java(23) Test.java(10)
22	doGet(request, responde) (AddOrder.java) Input: HttpServletRequest /Response Output: Không có	Phương thức này thực hiện nhiều công việc. Đầu tiên là thêm mới bộ dữ liệu về Cart, CartItem, Order, OrderItem. Cùng lúc đó sẽ thực hiện việc gửi mail xác nhận thông tin đơn hàng cho khách hàng	AddOrder.java(27)

23	doPost(request , responde) (SendMailControl.java) Input: HttpServletRequest /Response Output: Không có	Thực hiện chức năng gửi mail cho khách hàng	SendMailControl.java(39)
24	doGet(request, responde) (IndexControl.java) Input: HttpServletRequest /Response Output: Không có	Thực hiện phương thức Get để lấy thông tin về những cuốn sách thuộc Bestseller, NewViral, HotSales, Popular. Sau đó phản hồi về phần View	IndexControl.java(26)
25	doGet(request, responde) (MenuControl.java) Input: HttpServletRequest /Response Output: Không có	Thực hiện lấy dữ liệu từ Session để phản hồi dữ liệu lên phần View	MenuControl.java(22)
26	DeleteUser(Int uid) Input: Int uid Output: Không có	Xóa tài khoản khách hàng	DAO.java(566) DeleteUser.java(24)
27	EditUser(String name, String image, String email, String phone, String pass, String username, Int uid)	Cập nhật thông tin tài khoản của khách hàng	EditUser.java(19) DAO.java(598)

	Input: String name, String image, String email, String phone, String pass, String username, Int uid Output: Không có		
28	getUserByBID(Sring uid) Input: String uid Output: Không có	Lấy thông tin tài khoản bằng ID	DAO.java(579) LoadUser.java(29)
29	PagingManagerUser(int Index) Input: Int Index Output: List<User>	Phân trang theo phần View của trang ManagerBook	ManagerUser.java(36) DAO.java(615) PagingUser.java(33)
30	getTotalUser() Input: Không có Output: Không có	Số lượng khách hàng có trong cơ sở dữ liệu	DAO.java(551) ManagerUser.java(37) PagingUser.java(34)
31	Top5KhachHang () Input: Không có Output: List<User>	Top 5 khách hàng có doanh số cao nhất	Top5KhachHang.java(25) DAO.java(827)
32	Selecttop10() Input: Không có Output: List<User>	Top 5 cuốn sách có doanh thu cao nhất	Top10SanPham.java(31) DAO.java(700)

32	InsertBook(String name, String image, String Price, String PriceSale, int category, int author) Input: String name, String image, String Price, String PriceSale, int category, int author Output: Không có	Thêm sách vào cơ sở dữ liệu	AddControl.java(30) DAO.java(456)
33	Deletebook(String bid) Input: String bid Output: Không có	Xóa sách trong cơ sở dữ liệu	DeleteControl.java(24) DAO.java(443)
34	EditBook(String name, String image, String Price, String PriceSale, int category, int author, String bid) Input: String name, String image, String Price, String PriceSale, int category, int author, String bid Output: Không có	Chỉnh sửa thông tin sách	EditBookControl.java(30) DAO.java(475)

35	getAllCategory() Input: Không có Output: List<Category>	Lấy tất cả danh mục có trong cơ sở dữ liệu	loadControl.java(27) DAO.java(48) ManagerBook.java(30) PagingBook.java(32)
36	getAllAuthor() Input: Không có Output: List<Author>	Lấy danh sách tất cả tác giả có trong cơ sở dữ liệu	loadControl.java(28) DAO.java(68) ManagerBook.java(31) PagingBook.java(33)
37	PagingManagerBook(int index) Input: int Index Output: List<Book >	Lấy dữ liệu những cuốn sách ra phân trang cho phần View để nhìn trực quan hơn	DAO.java(534) ManagerBook.java(38) PagingBook.java(34)
38	getBookById(String bid) Input: String bid Output: Book	Lấy cuốn sách theo Book ID	AddCart.java(37) DAO.java(254) UpdateCart.java(31) AddCart.java(37) DeleteCart.java(38)

39	Add(CartItem item) Input: CartItem item Output: Không có	Thêm cuốn sách vào giỏ hàng trên Session	Cart.java(62) AddCart.java(55)
40	Delete(CartItem item) Input: CartItem item Output: Không có	Xóa cuốn sách trong giỏ hàng trên Session	Cart.java(81) AddCart.java(41)
41	Update(CartItem item) Input: CartItem item Output: Không có	Chỉnh sửa dữ liệu trong giỏ hàng trên Session	Cart.java(72) AddCart.java(37)
42	getItem() Input: Không có Output: List<CartItem>	Trả về dữ liệu của từng thành phần trong giỏ hàng	Cart.java(36) ShoppingCart.java(29) ShoppingCart.java(34) IndexControl.java(32) MenuControl.java(29) About.java(28)
43	checkId(CartItem item) Input: CartItem item Output: Int	Kiểm tra vị trí của cuốn sách có trong giỏ hàng	Cart.java(53) Cart.java(63) Cart.java(73) Cart.java(82)

44	Total() Input: Không có Output: Int	Trả về tổng số tiền của từng cuốn sách và những số lượng của nó	Cart.java(88)
45	totalPrice() Input: Không có Output: Int	Trả về tổng số giá tiền của những cuốn sách trong giỏ hàng	Cart.java(95)
46	totalPriceSale() Input: Không có Output: Int	Trả về tổng số giá tiền sau khi khuyến mãi của những cuốn sách trong giỏ hàng	Cart.java(102)
47	sendMailtoMail(String email, String name, String content) Input: Không có Output: Không có	Gửi mail xác nhận thông tin đặt hàng cho khách hàng	SendMailConfirm.java(17) AddOrder.java(61)

48	InsertOrderItem(int BookID, int Quantity, int Order ID) Input: int BookID, int Quantity, int Order ID Output: Không có	Thêm dữ liệu vào thực thể OrderItem trong cơ sở dữ liệu	DAO.java(844) AddOrder.java(63)
49	InsertCart (int Uid,date Createday) Input: int Uid,date Createday Output: Không có	Thêm dữ liệu vào thực thể Cart trong cơ sở dữ liệu	DAO.java1(875) AddOrder.java(67)
50	InsertCartItem(int BookID, int BPrice, int Cid , int Quantity) Input: int BookID, int BPrice, int Cid , int Quantity Output: Không có	Thêm dữ liệu vào thực thể CartItem trong cơ sở dữ liệu	DAO.java(870) AddOrder.java(74)
51	InsertOrder (String name, String country, String Address, String Zip, String phone, String email, int total, String note) Input: String name, String	Thêm dữ liệu vào thực thể Order trong cơ sở dữ liệu	DAO.java(718) AddOrder.java(76)

	country, String Address, String Zip, String phone, String email, int total, String note Output: Không có		
52	InsertFeedBack(String name, String email, String price, String content) Input: String name, String email, String price, String content Output: Không có	Thêm dữ liệu vào thực thể Feedback trong cơ sở dữ liệu	DAO.java(633) SendMailControl.java(56)
53	BestSeller() Input: Không có Output: List<Book>	Lấy dữ liệu 4 cuốn sách đạt vị trí BestSeller trong cơ sở dữ liệu	DAO.java(364) IndexControl.java(35)
54	getNewArrivals() Input: Không có Output: List<Book>	Lấy dữ liệu 4 cuốn sách đạt vị trí Newvirral trong cơ sở dữ liệu	DAO.java(384) IndexControl.java(36)

55	getHotSales () Input: Không có Output: List<Book>	Lấy dữ liệu 4 cuốn sách đạt vị trí Hot sales trong cơ sở dữ liệu	DAO.java(404) IndexControl.java(37)
56	getPopular() Input: Không có Output: List<Book>	Lấy dữ liệu 4 cuốn sách đạt vị trí Popular trong cơ sở dữ liệu	DAO.java(424) IndexControl.java(38)
57	UpdateUser(User user , String username , String passs, String image, String email) Input: User user , String username , String passs, String image, String email Output: Không có	Cập nhật thông tin tài khoản khách hàng	DAO.java(742) EditProfile.java(33)
58	sendMailtoMail(String email, String content) Input: String email, String content Output: Không có	Gửi mật khẩu qua mail cho khách hàng	ForgotEmail.java(17) ForgotPass.java(61)

59	sendMailtoMail(String email,String name, String content) Input: String email, String content Output: Không có	Gửi cảm ơn về góp ý cho khách hàng	SendMail.java(18) Contact.java(55)
60	getId() Input: Không có Output: cId	Lấy giá trị cId	Cart.java(12)
61	setId(int cId) Input: int cId Output: Không có	Gán giá trị cho cId	Cart.java(16)
62	getuId() Input: Không có Output:ucId	Lấy giá trị uId	Cart.java(20) AddCart.java(52)
63	setuId(int uId) Input: int uId Output: Không có	Gán giá trị cho uId	Cart.java(24) AddCart.java(52)

64	getCreateDay () Input: Không có Output: createDay	Lấy giá trị CreateDay	Cart.java(28)
65	setCreateDay (int uId) Input: String uId Output: Không có	Gán giá trị cho CreateDay	Cart.java(32)
66	getItemID() Input: Không có Output: createDay	Lấy giá trị ItemdID	CartItem.java(12)
67	setItemID(int itemID) Input: int itemID Output: Không có	Gán giá trị cho ItemID	CartItem.java(24)
68	getcId() Input: Không có Output: cId	Lấy giá trị cId	CartItem.java(28)

69	setcId(int cId) Input: int cId Output: Không có	Gán giá trị cho cId	CartItem.java(32)
70	getQuantity() Input: Không có Output: Quantity	Lấy giá trị Quantity	CartItem.java(36)
71	setQuantity (int Quantity) Input: int Quantity Output: Không có	Gán giá trị cho Quantity	CartItem.java(40)
72	getBook() Input: Không có Output: Book	Lấy giá trị Book trong CartItem	CartItem.java(8)
73	setBook (Book book) Input: Book book Output: Không có	Gán giá trị cho book	CartItem.java(44)

72	getoId() Input: Không có Output: oId	Lấy giá trị oId	Order.java(28)
73	setoID (int oId) Input: int oId Output: Không có	Gán giá trị cho oId	Order.java(31)
74	getUserId() Input: Không có Output: UserId	Lấy giá trị UserId	Order.java(34)
75	setUserId(int userId) Input: int userId Output: Không có	Gán giá trị cho userId	Order.java(37)
76	getName() Input: Không có Output: name	Lấy giá trị name	Order.java(34)

77	setName(String name) Input: String name Output: Không có	Gán giá trị cho name	Order.java(37)
78	getCountry () Input: Không có Output: Country	Lấy giá trị Country	Order.java(46)
79	setCountry(String country) Input: String country Output: Không có	Gán giá trị cho Country	Order.java(49)
80	getAddress () Input: Không có Output: Address	Lấy giá trị Address	Order.java(52)
81	setAddress(String address) Input: String address Output: Không có	Gán giá trị cho address	Order.java(55)

82	getZip() Input: Không có Output: Zip	Lấy giá trị Zip	Order.java(58)
83	setZip(String zip) Input: String zip Output: Không có	Gán giá trị cho zip	Order.java(61)
84	getPhone () Input: Không có Output: name	Lấy giá trị phone	Order.java(64)
85	setPhone(String phone) Input: String phone Output: Không có	Gán giá trị cho phone	Order.java(67)
86	getEmail () Input: Không có Output: email	Lấy giá trị email	Order.java(70)

87	setEmail(String email) Input: String name Output: Không có	Gán giá trị cho email	Order.java(73)
88	getNote () Input: Không có Output: note	Lấy giá trị note	Order.java(76)
89	setNote(String note) Input: String note Output: Không có	Gán giá trị cho note	Order.java(79)
90	getTotal() Input: Không có Output: total	Lấy giá trị total	Order.java(82)
91	setTotal(int total) Input: int total Output: Không có	Gán giá trị cho total	Order.java(85)

92	getBookId () Input: Không có Output: bookId	Lấy giá trị bookId	OrderItem.java(8)
93	setBookId(int bookId) Input: int bookId Output: Không có	Gán giá trị cho bookId	OrderItem.java(11)
94	getBook() Input: Không có Output: book	Lấy giá trị total	OrderItem.java(14)
95	setBook(Book book) Input: Book book Output: Không có	Gán giá trị cho book	OrderItem.java(17)
96	getOderID () Input: Không có Output: oderID	Lấy giá trị oderID	OrderItem.java(26)

97	setOderID(int oderID) Input: int oderID Output: Không có	Gán giá trị cho oderID	OrderItem.java(29)
98	getQuantity () Input: Không có Output: quantity	Lấy giá trị quantity	OrderItem.java(20)
99	setQuantity(int quantity) Input: int quantity Output: Không có	Gán giá trị cho quantity	OrderItem.java(23)
100	getuID () Input: Không có Output: uID	Lấy giá trị uID	User.java(14)
101	setuID(int uID) Input: int uID Output: Không có	Gán giá trị cho uID	User.java(17)

102	getuName() Input: Không có Output: uName	Lấy giá trị uName	User.java(20)
103	setuName(String uName) Input: String uName Output: Không có	Gán giá trị cho uName	User.java(23)
104	getuPhone() Input: Không có Output: uPhone	Lấy giá trị uPhone	User.java(26)
105	setuPhone(String uPhone) Input: String uPhone Output: Không có	Gán giá trị cho uPhone	User.java(29)
106	getuImage() Input: Không có Output: uImage	Lấy giá trị uImage	User.java(32)
107	setuImage(String uImage) Input: String uImage Output: Không có	Gán giá trị cho uImage	User.java(35)

108	getEmail () Input: Không có Output: email	Lấy giá trị email	User.java(38)
109	setEmail(String email) Input: String email Output: Không có	Gán giá trị cho email	User.java(41)
110	getuPass() Input: Không có Output: uPass	Lấy giá trị uPass	User.java(44)
111	setuPass(String uPass) Input: String uPass Output: Không có	Gán giá trị cho uPass	User.java(47)
112	getuTK() Input: Không có Output: uTK	Lấy giá trị uTK	User.java(50)
113	setuTK(String uTK) Input: String uTK Output: Không có	Gán giá trị cho uTK	User.java(53)

114	getIsBlogger() Input: Không có Output: isBlogger	Lấy giá trị isBlogger	User.java(56)
115	setIsBlogger(String isBlogger) Input: String isBlogger Output: Không có	Gán giá trị cho isBlogger	User.java(59)
116	getIsUser () Input: Không có Output: isUser	Lấy giá trị isUser	User.java(62)
117	setIsUser(String isUser) Input: String isUser Output: Không có	Gán giá trị cho isUser	User.java(65)
118	getIsAdmin () Input: Không có Output: isAdmin	Lấy giá trị isAdmin	User.java(68)

119	setIsAdmin(String isAdmin) Input: String isAdmin Output: Không có	Gán giá trị cho isAdmin	User.java(71)
-----	----------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	---------------

Sinh viên phụ trách: Nguyễn Trường Phúc

Bảng 1.4. Danh mục các phương thức (Nguyễn Trường Phúc)

TT	Phương thức	Mục đích	Tên file, số thứ tự chứa dòng báo cáo
1	doGet(request , response) Input: HttpServletRequest/Response Output: không có	Xử lý việc thêm blog	AddBlog.java(23)
2	doGet(request , response) Input: HttpServletRequest/Response Output: không có	Lấy thông tin của các bài blog	BlogControl.java(26)
3	doGet(request ,response) Input: HttpServletRequest/Response Output: không có	Xử lý lấy các comment theo ID bài blog	BlogDetail.java(27)

4	doGet(request , response) Input: HttpServletRequest/Response Output: không có	Xử lý thao tác comment của người dùng	CommentControll.java(27)
5	doGet(request , response) Input: HttpServletRequest/Response Output: không có	Thực hiện xử lý các blog phục vụ cho việc hiển thị	ManagerBlog.java(22)
6	doGet(request , response) Input: HttpServletRequest/Response Output: không có	Thực hiện phân trang các blog để dễ dàng theo dõi	PagingBlogControl.java(23)
7	doGet(request , response) Input: HttpServletRequest/Response Output: không có	Thực hiện xử lý các tác vụ khi người dùng quên mật khẩu	ForgotPass.java(26)
8	doGet(request , response) Input: HttpServletRequest/Response Output: không có	Xử lý tác vụ đăng nhập từ người dùng	LoginControl.java(30)
9	doGet(request , response) Input: HttpServletRequest/Response	Xử lý tác vụ đăng xuất tài khoản từ người dùng	LogOut.java(19)

	Ouput: không có		
10	doGet(request , response) Input: HttpServletRequest/Response Ouput: không có	Xử lý tác vụ đăng ký tài khoản từ người dùng	SignUpControl.java(17)
11	doGet(request , response) Input: HttpServletRequest/Response Ouput: không có	Xử lý dữ liệu sản phẩm và hiển thị theo tên tác giả	AuthorControl.java(23)
12	doGet(request , response) Input: HttpServletRequest/Response Ouput: không có	Xử lý dữ liệu sản phẩm và hiển thị theo loại sản phẩm	CategoryControl.java(25)
13	doGet(request , response) Input: HttpServletRequest/Response Ouput: không có	Xử lý dữ liệu và hiển thị thông tin chi tiết của sản phẩm	DetailControl.java(24)
14	doGet(request , response) Input: HttpServletRequest/Response Ouput: không có	Xử lý dữ liệu và hiển thị sản phẩm theo giá tiền	FilterPrice.java(23)

15	doGet(request , response) Input: HttpServletRequest/Response Output: không có	Xử lý việc phân trang sản phẩm để dễ dàng theo dõi	PagingControl.java(26)
16	doPost(request , response) Input: HttpServletRequest/Response Output: không có	Dùng phương thức Post để phục vụ cho việc tìm kiếm sản phẩm	SearchControl.java(23)
17	doGet(request , response) Input: HttpServletRequest/Response Output: không có	Dùng phương thức Get giúp hiển thị các thông tin trên trang Shop	ShopControl.java(27)
18	getAuId() Input: không có Output: auId	Lấy giá trị cho auId	Author.java(6)
19	setAuId(int auId) Input: int auId Output: không có	Gán giá trị cho auId	Author.java(9)
20	getAuName() Input: không có Output: auName	Lấy giá trị cho auName	Author.java(12)
21	setAuName(String auName) Input: String auName	Gán giá trị cho auName	Author.java(15)

	Output: không có		
22	getBlogID() Input: không có Output: blogID	Lấy giá trị cho blogID	Blog.java(20)
23	setBlogID(int blogID) Input: int blogID Output: không có	Gán giá trị cho blogID	Blog.java(23)
24	getbId() Input: không có Output: bId	Lấy giá trị cho bId	Blog.java(26)
25	setbId(int bId) Input: int bId Output: không có	Gán giá trị cho bId	Blog.java(29)
26	getBlogImage() Input: không có Output: blogImage	Lấy giá trị cho blogImage	Blog.java(32)
27	setBlogImage(String blogImage) Input: String blogImage Output: không có	Gán giá trị cho blogImage	Blog.java(35)

28	getBlogCon1() Input: không có Output: blogCon1	Lấy giá trị cho blogCon1	Blog.java(38)
29	setBlogCon1(String blogCon1) Input: String blogCon1 Output: không có	Gán giá trị cho blogCon1	Blog.java(41)
30	getBlogCon2() Input: không có Output: blogCon2	Lấy giá trị cho blogCon2	Blog.java(44)
31	setBlogCon2(String blogCon2) Input: String blogCon2 Output: không có	Gán giá trị cho blogCon2	Blog.java(47)
32	getBlogCon3() Input: không có Output: blogCon3	Lấy giá trị cho blogCon3	Blog.java(50)
33	setBlogCon3(String blogCon3) Input: String blogCon3 Output: không có	Gán giá trị cho blogCon3	Blog.java(53)
34	getDayCreate() Input: không có	Lấy giá trị cho dayCreate	Blog.java(56)

	Output: dayCreate		
35	setDayCreate(Date dateCreate) Input: Date dateCreate Output: không có	Gán giá trị cho dayCreate	Blog.java(59)
36	getQuotes() Input: không có Output: quotes	Lấy giá trị cho quotes	Blog.java(62)
37	setQuotes(String quotes) Input: String quotes Output: không có	Gán giá trị cho quotes	Blog.java(65)
38	getTitle() Input: không có Output: title	Lấy giá trị cho title	Blog.java(68)
39	setTitle(String title) Input: String title Output: không có	Gán giá trị cho title	Blog.java(71)
40	getName() Input: không có Output: name	Lấy giá trị cho name	Blog.java(74)

41	setName(String name) Input: String name Output: không có	Gán giá trị cho name	Blog.java(77)
42	getAuthor() Input: không có Output: author	Lấy giá trị cho author	Blog.java(98)
43	setAuthor(String author) Input: String author Output: không có	Gán giá trị cho author	Blog.java(101)
44	getImageEmail() Input: không có Output: imageEmail	Lấy giá trị cho imageEmail	Blog.java(104)
45	setImageEmail(String imageImage) Input: String imageEmail Output: không có	Gán giá trị cho imageEmail	Blog.java(107)
46	getAuthorQuotes() Input: không có Output: authorQuotes	Lấy giá trị cho authorQuotes	Blog.java(110)
47	setAuthorQuotes(String authorQuotes) Input: String authorQuotes Output: không có	Gán giá trị cho authorQuotes	Blog.java(113)

48	getBId() Input: không có Output: BId	Lấy giá trị cho BId	Book.java(17)
49	setBId(int bId) Input: int bId Output: không có	Gán giá trị cho bId	Book.java(20)
50	getBName() Input: không có Output: BName	Lấy giá trị cho BName	Book.java(23)
51	setBName(String bName) Input: String bName Output: không có	Gán giá trị cho bName	Book.java(26)
52	getBPrice() Input: không có Output: BPrice	Lấy giá trị cho BPrice	Book.java(29)
53	setBPrice(int bPrice) Input: int bPrice Output: không có	Gán giá trị cho bPrice	Book.java(32)
54	getBPriceSale() Input: không có Output: BPriceSale	Lấy giá trị cho BPriceSale	Book.java(35)

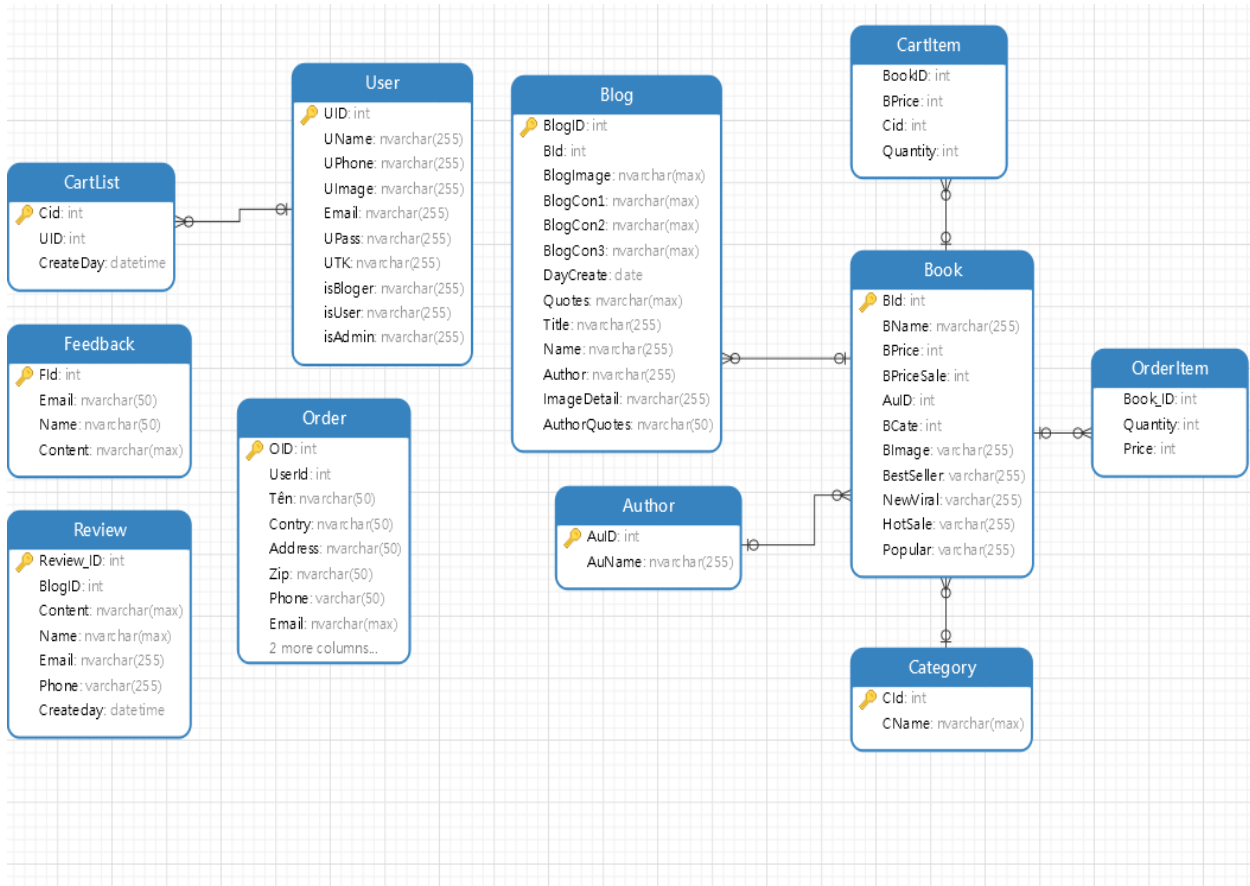
55	setBPriceSale(int bPriceSale) Input: int bPriceSale Output: không có	Gán giá trị cho bPriceSale	Book.java(38)
56	getBImage() Input: không có Output: BbImage	Lấy giá trị cho BImage	Book.java(41)
57	setBImage(String bImage) Input: String bImage Output: không có	Gán giá trị cho bImage	Book.java(44)
58	getCId() Input: không có Output: CId	Lấy giá trị cho CId	Category.java(11)
59	setCId(int cId) Input: int cId Output: không có	Gán giá trị cho cId	Category.java(14)
60	getCName() Input: không có Output: CName	Lấy giá trị cho CName	Category.java(17)
61	setCName(String cName) Input: String cName Output: không có	Gán giá trị cho cName	Category.java(20)

62	getReview_ID() Input: không có Output: Review_ID	Lấy giá trị cho Review_ID	Comment.java(13)
63	setReview_ID(int review_ID) Input: int review_ID Output: không có	Gán giá trị cho review_ID	Comment.java(16)
64	getBlogID() Input: không có Output: blogID	Lấy giá trị cho blogID	Comment.java(19)
65	setBlogID(int blogID) Input: int blogID Output: không có	Gán giá trị cho blogID	Comment.java(22)
66	getContent() Input: không có Output: content	Lấy giá trị cho content	Comment.java(25)
67	setContent(String content) Input: String content Output: không có	Gán giá trị cho content	Comment.java(28)
68	getName() Input: không có Output: name	Lấy giá trị cho name	Comment.java(31)

69	setName(String name) Input: String name Output: không có	Gán giá trị cho name	Comment.java(34)
70	getEmail() Input: không có Output: email	Lấy giá trị cho email	Comment.java(37)
71	setEmail(String email) Input: String email Output: không có	Gán giá trị cho email	Comment.java(40)
72	getPhone() Input: không có Output: phone	Lấy giá trị cho phone	Comment.java(43)
73	setPhone(String phone) Input: String phone Output: không có	Gán giá trị cho phone	Comment.java(46)
74	getDay() Input: không có Output: day	Lấy giá trị cho day	Comment.java(49)
75	setDay(Date day) Input: Date day Output: không có	Gán giá trị cho day	Comment.java(52)

3. Thiết kế cơ sở dữ liệu

3.1 Lược đồ ERD



Hình 1.3 Lược đồ ERD

3.2 Mô tả Cơ sở dữ liệu

Bảng 2.9. Mô tả cơ sở dữ liệu

TT	Tên bảng	Mục đích
1	CartLisst	Là nơi lưu trữ một danh sách sản phẩm mua hàng của khách hàng lưu trữ lại thời gian bắt đầu mua hàng và ID của khách hàng nếu như khách hàng chưa có tài khoản đăng nhập thì ID sẽ là 16.
2	FeedBack	Nơi lưu trữ lại những đóng góp của khách hàng thông qua email. Dữ liệu lưu lại sẽ là mã phản hồi, email, tên của khách hàng và nội dung mà khách hàng đóng góp

3	Review	Khi khách hàng đọc những nội dung trên các trang Blog của trang web có nhu cầu để lại bình luận thì đây là nơi lưu lại thông tin bình luận. Dữ liệu sẽ bao gồm mã số bình luận, mã Blog, nội dung, tên, email, số điện thoại và ngày đã bình luận
4	Order	Sau khi khách hàng đã lựa chọn cho mình những cuốn sách và tiến hành đặt hàng thì bảng này sẽ lưu trữ lại thông tin khách hàng để giao hàng và thông tin các sản phẩm. Và để gửi lại email cho khách hàng đã xác nhận đơn hàng. Dữ liệu bao gồm mã đơn hàng mã khách hàng, tên, quốc gia, địa chỉ, mã vùng, số điện thoại, email, tổng số tiền, ghi chú.
5	User	Nơi lưu trữ thông tin của khách hàng. Ngoài khách hàng ra còn có thông tin của các Blogger, Reviewer đồng hành cùng chủ sở hữu. Dữ liệu lưu trữ bao gồm: mã khách hàng, tên chủ sở hữu tài khoản, số điện thoại, link hình ảnh, email, Tài khoản đăng nhập, mật khẩu, quyền khách hàng, Admin và quyền Blogger. Nếu là khách hàng hoặc Blogger thì có sẽ có nhiều thông tin về giỏ hàng.
6	Book	Thành phần không thể thiếu trong các trang Web thương mại điện tử là những sản phẩm đưa ra thị trường. Với đề tài này sẽ là sách. Đây sẽ là nơi lưu trữ các thông tin về sách. Dữ liệu bao gồm: Mã sách, tên sách, giá thị trường, giá khuyến mãi, mã tác giả, mã danh mục, link sách, và thông tin về mức độ tiêu thụ sách như nằm trong danh mục BestSeller, New viral, Hot Sales, Popular hay không. Và mỗi sách chỉ có một danh mục và một tác giả cụ thể. Và có thể nằm trong nhiều giỏ hàng, đơn hàng và các bài review khác nhau.
7	Author	Lưu thông tin về những tác giả của những cuốn sách chủ sở hữu bán. Dữ liệu bao gồm Mã tác giả và tên tác giả. Một tác giả có thể có nhiều cuốn sách trong cơ sở dữ liệu của người dùng.
8	Category	Lưu thông tin về những danh mục của những cuốn sách chủ sở hữu bán. Dữ liệu bao gồm Mã danh mục và tên danh mục. Một danh mục có thể

		có nhiều cuốn sách trong cơ sở dữ liệu của người dùng.
9	OrderItem	Nơi lưu trữ những thành phần của một danh sách đặt hàng. Dữ liệu bao gồm: Mã sách, số lượng và giá.
10	CartItem	Lưu trữ lại thành phần của một giỏ hàng. Dữ liệu bao gồm: Mã sách, giá, mã giỏ hàng, số lượng.
11	Blog	Như đã mô tả đang Web mà nhóm em viết có thêm một thành phần là các bài Blog, Review các cuốn sách. Đây là nơi lưu trữ lại thông tin về từng Blog nhất định. Dữ liệu bao gồm: Mã Blog, mã cuốn sách, hình ảnh hiển thị trên trang Blog, 3 thuộc tính nội dung của một Blog, Ngày tạo blog, câu nói của tác giả, tiêu đề, tên sách, tác giả biết, hình ảnh hiển thị thử cho blog, và tác giả của sách.

3.3 Bảng mô tả các Field trong 1 Table:

Bảng 1.5.CartList

TT	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Mục đích
1	Cid	Int	Khóa chính của giỏ hàng
2	UID	Int	Khóa ngoại tham chiếu đến
3	CreateDay	Datetime	Ngày tạo giỏ hàng

Bảng 1.6.Review

TT	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Mục đích
1	Review_ID	Int	Khóa chính comment
2	BlogID	Int	Mã Blog
3	Content	nvarchar(max)	Nội dung comment
4	Name	nvarchar (max)	Người người comment
5	Email	nvarchar	Email người comment
6	Phone	varchar	Số điện thoại người comment
7	Createday	Datetime	Ngày viết comment

Bảng 1.7.FeedBack

TT	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Mục đích
1	FId	Int	Khóa chính phản hồi
2	Email	nvarchar	Emai của khách hàng phản hồi
3	Name	nvarchar	Tên khách hàng
4	Content	nvarchar (max)	Nội dung phản hồi

Bảng 1.8.User

TT	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Mục đích
1	UID	Int	Khóa chính khách hàng
2	UName	Nvarchar	Tên khách hàng
3	UPhone	Nvarchar	Số điện thoại khách hàng
4	UImage	Nvarchar	Hình ảnh khách hàng
5	Email	Nvarchar	Email khách hàng
6	UPass	Nvarchar	Mật khẩu tài khoản
7	UTK	Nvarchar	Tên tài khoản
8	isBlogger	Nvarchar	Quyền Blogger
9	isUser	Nvarchar	Quyền khách hàng
10	isAdmin	Nvarchar	Quyền Admin

Bảng 1.9.Order

TT	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Mục đích
1	OID	Int	Khóa chính khách hàng
2	UserId	Int	Khóa ngoại tham chiếu đến bảng User
3	Tên	Nvarchar	Số điện thoại khách hàng
4	Contry	Nvarchar	Quốc tịch
5	Address	Nvarchar	Địa chỉ giao hàng
6	Zip	Nvarchar	Mã vùng
7	Phone	Varchar	Số điện thoại khách hàng
8	Email	Nvarchar	Email khách hàng
9	Total	Int	Tổng thanh toán
10	Note	Nvarchar	Ghi chú khi giao hàng

Bảng 2.1.Book

TT	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Mục đích
1	BId	Int	Khóa chính cuốn sách
2	BName	Nvarchar	Tên sách
3	BPrice	Int	Giá thị trường
4	BPriceSale	Int	Giá khuyến mãi
5	AuID	Int	Mã tác giả
6	BCate	Int	Mã danh mục
7	BImage	Varchar	Hình ảnh sách
8	BestSeller	Varchar	Quyền BestSeller
9	NewViral	Varchar	Quyền New Viral
10	HotSale	Varchar	Quyền Hot Sale
11	Popular	Varchar	Quyền Popular

Bảng 2.2.Author

TT	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Mục đích
1	AuID	Int	Khóa chính của tác giả
2	AuName	nvarchar	Tên tác giả

Bảng 2.3.Category

TT	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Mục đích
1	CId	Int	Khóa chính của danh mục
2	CName	Int	Tên danh mục

Bảng 2.4.OrderItem

TT	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Mục đích
1	Book_ID	Int	Khóa chính của thành phần đặt hàng
2	Quantity	Int	Số lượng đặt hàng
3	Price	Int	Giá

Bảng 2.5.CartItem

TT	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Mục đích
1	BookID	Int	Khóa ngoại tham chiếu đến Book
2	BPrice	Int	Giá của thành phần trong giỏ hàng
3	Cid	Int	Khóa ngoại tham chiếu đến Cart
4	Quantity	Int	Số lượng thành phần

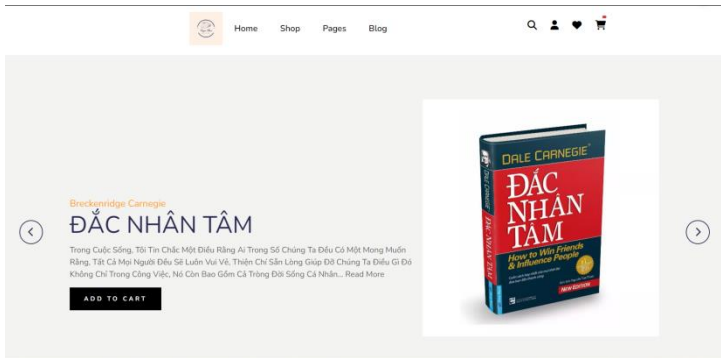
Bảng 2.6.Blog

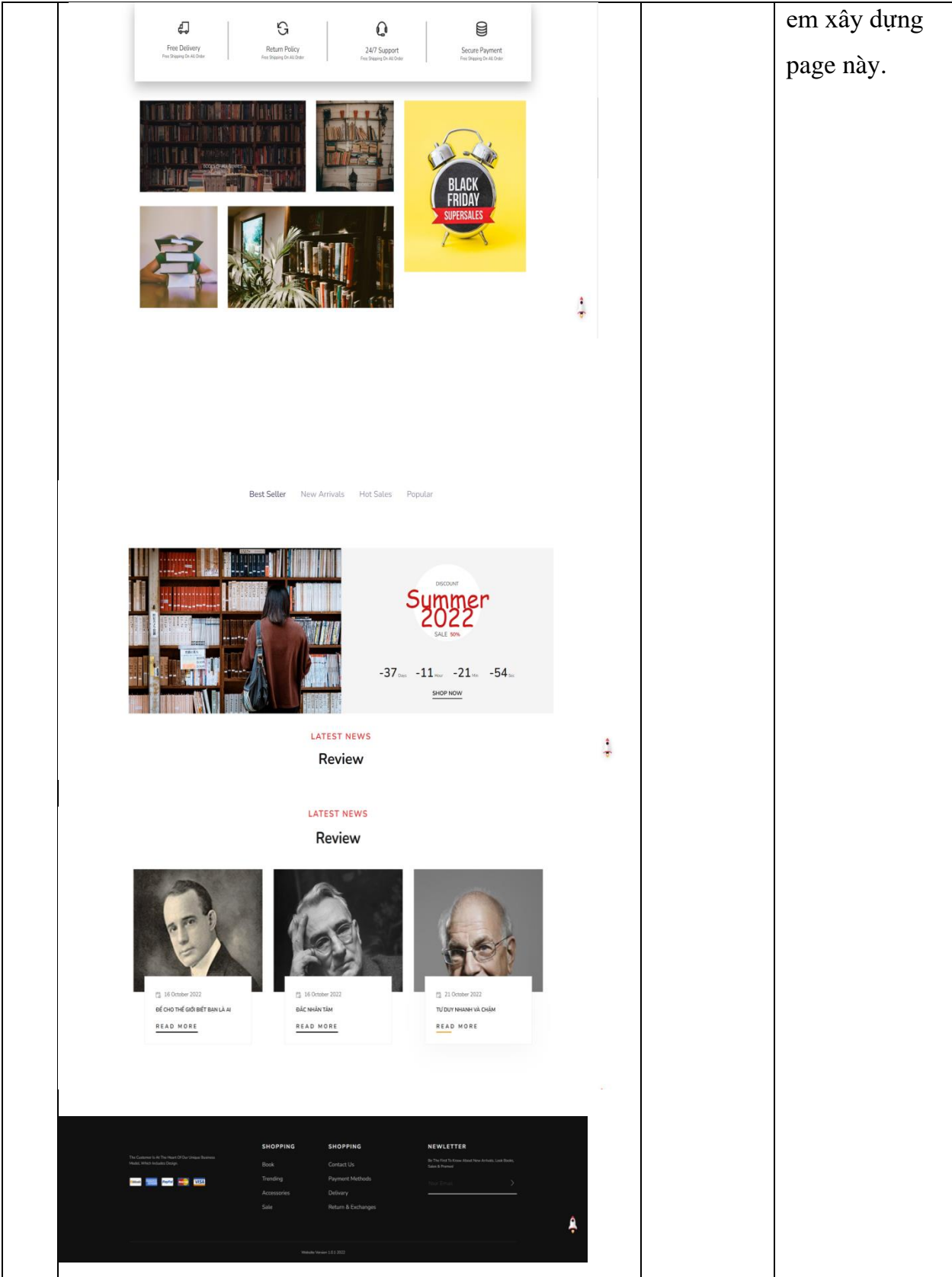
TT	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Mục đích
1	BlogID	Int	Khóa chính của blog
2	BId	Int	Khóa ngoại tham chiếu đến Book
3	BlogImage	Nvarchar(max)	Hình ảnh Blog
4	BlogCon1	Nvarchar(max)	Nội dung 1 Blog
5	BlogCon2	Nvarchar(max)	Nội dung 2 Blog

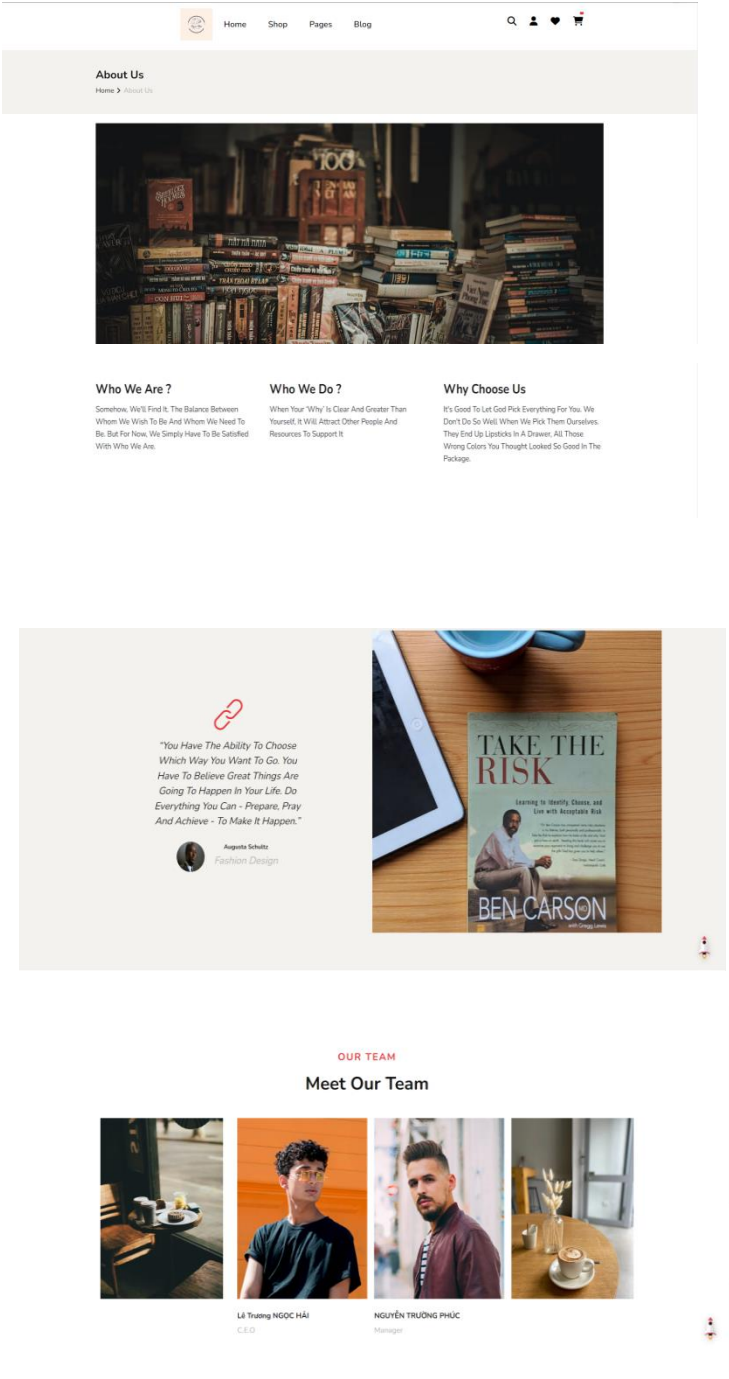
6	BlogCon3	Nvarchar(max)	Nội dung 3 Blog
7	DayCreate	Date	Ngày viết Blog
8	Quotes	Nvarchar(max)	Câu nói tác giả
9	Title	Nvarchar	Tiêu đề Blog
10	Name	Nvarchar	Tên sách
11	Author	Nvarchar	Tác giả biết Blog
12	ImageDetail	Nvarchar	Hình ảnh mô phỏng
13	AuthorQuotes	Nvarchar	Tác giả câu nói

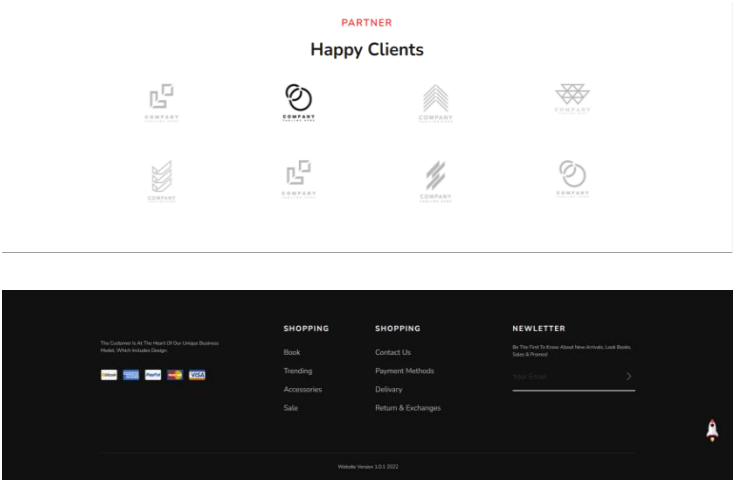
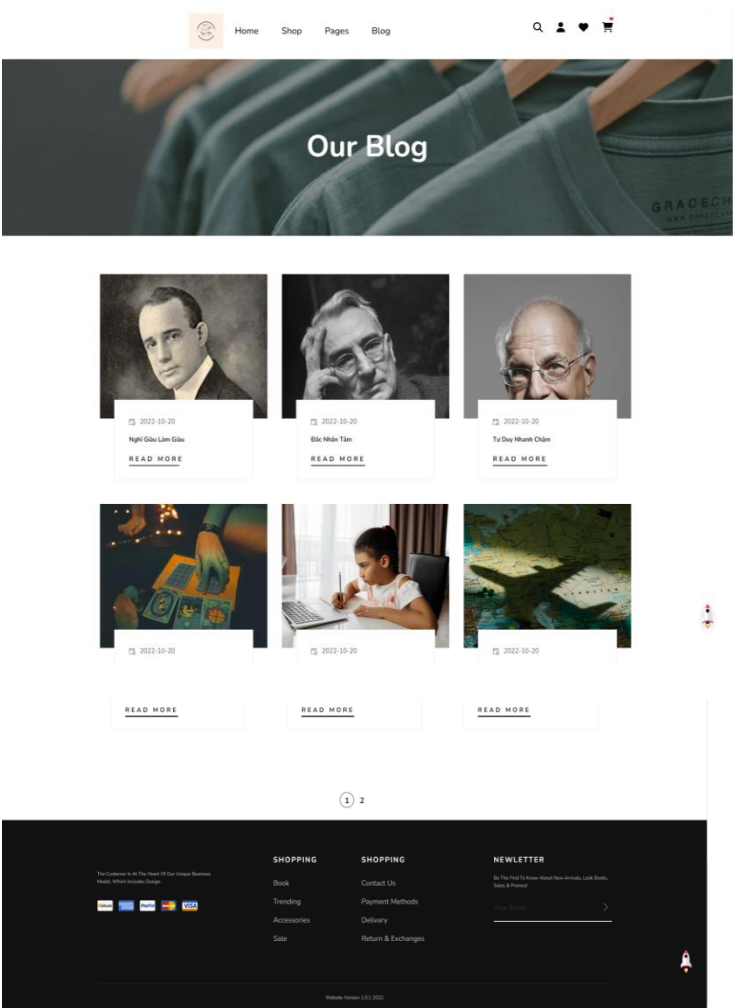
4. Thiết kế giao diện

Bảng 2.7. Thiết kế giao diện

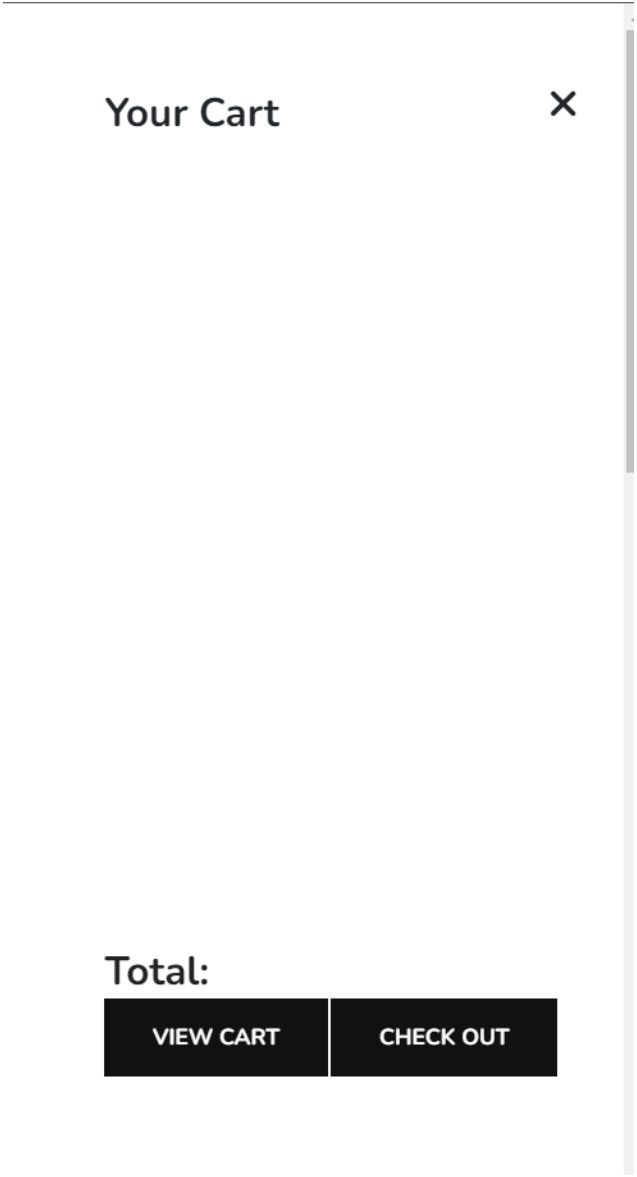
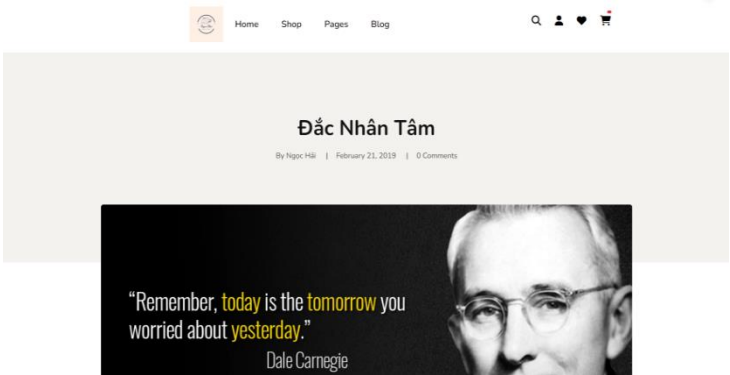
TT	Thông tin	Mục đích	Nguyên nhân
1	<p>Tên màn hình: Trang Home</p> 	<p>Tạo ra trang chính của Website. Là nơi khách hàng có cái nhìn tổng quan nhất về các chức năng Website</p>	<p>Lê Trương Ngọc Hải (Thiết kế)</p> <p>Vì một Website bán hàng ngoài việc chính tập trung vào buôn bán thì sẽ cần những thứ gần gũi với người dùng hơn nên</p>









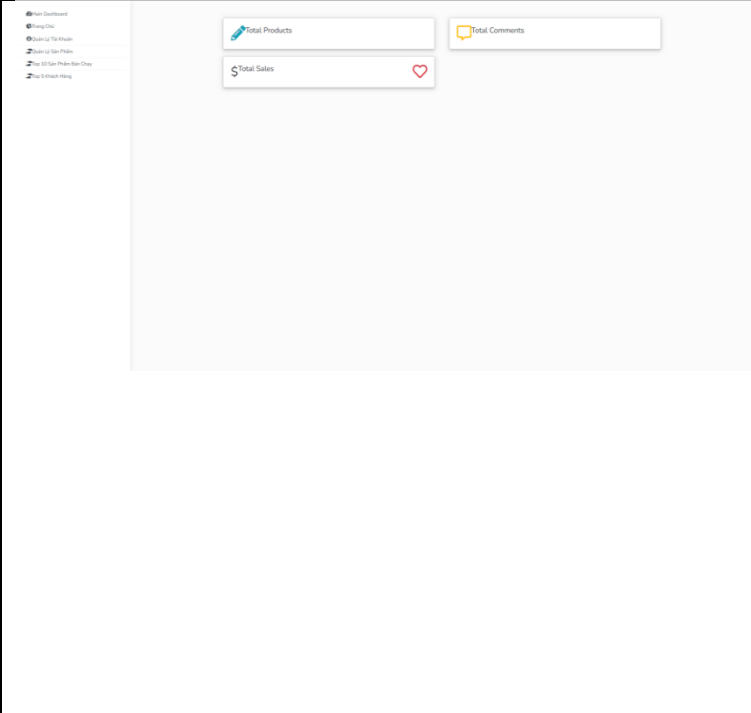
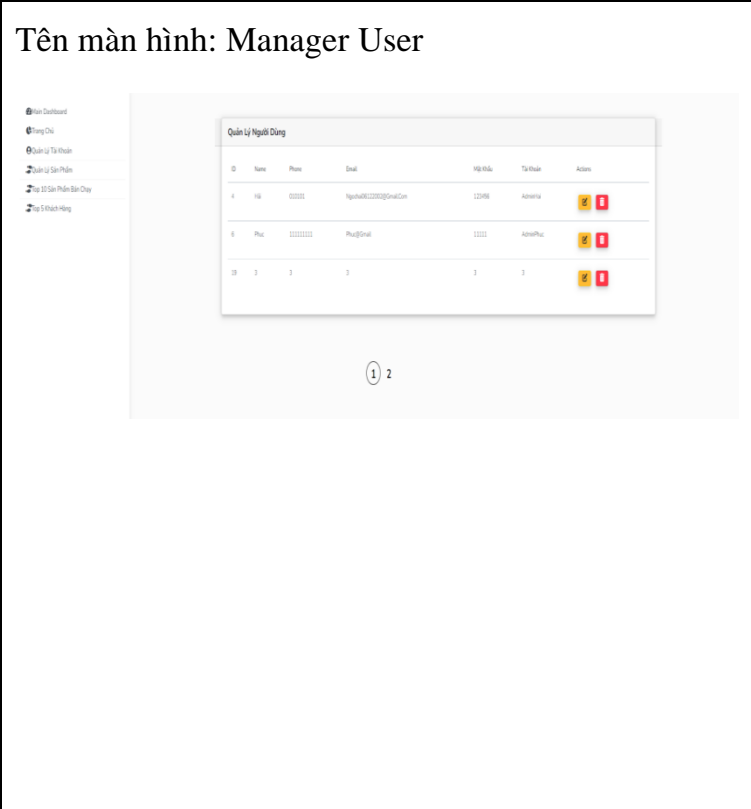
2	<p>Tên màn hình: About</p> 	<p>Tạo ra một trang giới thiệu về những thành công của chủ sở hữu trang Web</p>	<p>Lê Trương Ngọc Hải (Thiết kế)</p> <p>Vì việc kinh doanh của trang Web nó ảnh hưởng đến uy tín người dùng nên khi đưa cho khách hàng xem những thành công của mình thì độ tin cậy sẽ cao hơn.</p>

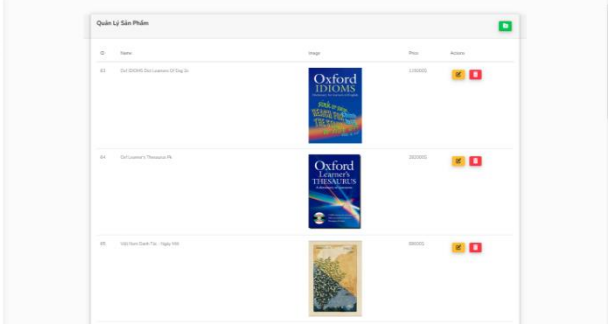
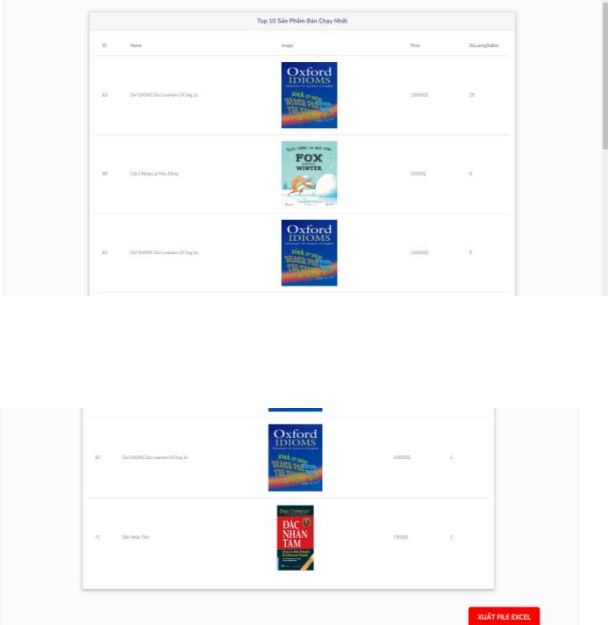
			
3	<p>Tên màn hình: Blog</p> 	<p>Với mục đích gần gũi với người dùng trang Blog này sinh ra với việc cho người dùng đọc thêm được những thông tin về sách cùng với đó là những lời nhận xét trực tiếp từ các độc giả</p>	<p>Lê Trương Ngọc Hải(Thiết kế) Như đã đề cập về mục đích ban đầu là tiếp cận gần gũi với người dùng. Chúng em xây dựng nên Page này để người dùng có thể tìm hiểu thêm thông tin về sách và những kiến thức bổ ích. Ngoài việc đáp ứng nhu cầu người dùng</p>

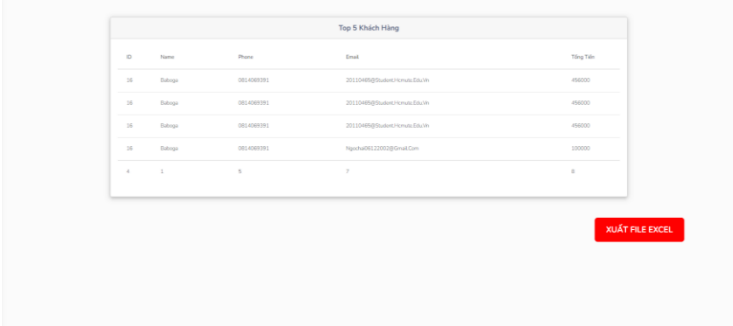
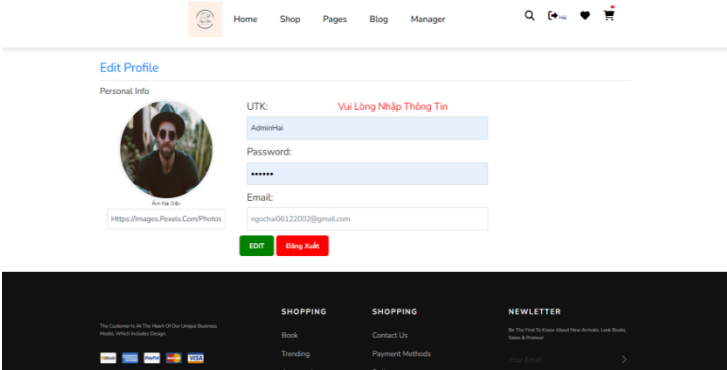
		khác. Nếu như người dùng không phải là khách hàng và không mua sách có thể ghé thăm trang Web để tham khảo và đọc thêm nhiều kiến thức bổ ích	về tìm hiểu về sách thì nơi đây những người không tìm hiểu về sách có thể xem qua để có thêm kiến thức.
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

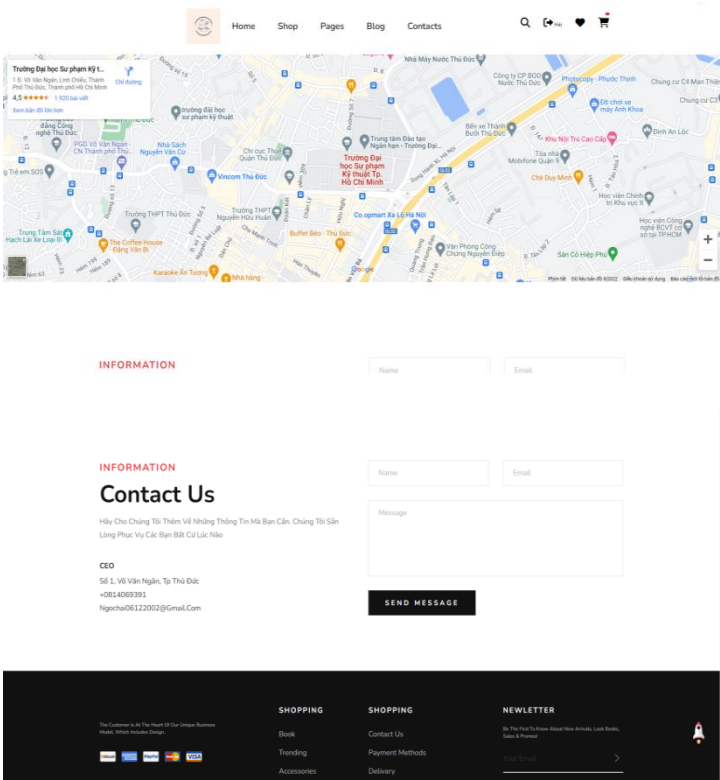
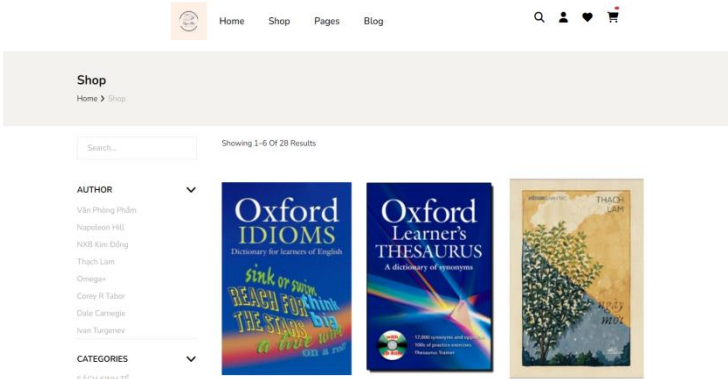
			
5	<p>Tên màn hình: BlogDetail</p> 	<p>Hiện thị nội dung từng trang Blog</p>	<p>Thiết kế: Lê Trương Ngọc Hải</p> <p>Như đã đề cập ở trên thì Page này sẽ là nơi</p>

	 <div data-bbox="418 315 454 327">SHARE</div> <div data-bbox="423 344 448 459">     </div> <div data-bbox="474 315 823 554"> <p>Trở Tin Chắc Một Điều Rằng Ai Trong Số Chúng Ta Đầu Có Một Mong Muốn Riêng, Tất Cả Mọi Người Đầu Sẽ Luôn Vui Vẻ, Thiên Chi Sẵn Lòng Giúp Dỡ Chúng Ta Đầu Gì Đó Không Chỉ Trong Công Việc, Nó Còn Bao Gồm Cả Trông Đợi Sống Cả Nhân, Tuy Nhiên, Việc Chúng Ta Có Thể Khẩn Mọi Người Thuận Theo Ý Mình Thì Đầu Đó Thật Không Đơn Giản. Nhưng Tôi Biết Có Một Người Có Thể Biến Những Điều Tưởng Chúng Không Thể Ấy Một Cách Rất Thành Công. Ông Viết Lại Những Đút Kết Kinh Nghiệm Của Mình Thông Qua Một Cuốn Sách Và Nó Đã Trở Thành Một Trong Những Cuốn Sách Bán Chạy Nhất Mọi Thời Đại. Ông Là DALE BRECKENRIDGE CARNEGIE, Người Viết Nền Cuốn Sách Được Biết Đến Cho Tới Tận Ngày Hôm Nay, ĐẮC NHÃN TÂM.</p> <p>Trước Khi Bắt Đầu, Tôi Mong Muốn Chia Sẻ Một Vài Quan Điểm Cá Nhân Của Mình Đến Với Các Bạn Khi Tìm Đọc Những Cuốn Sách Self-Help Nói Riêng Về Việc Đọc Sách Có Thể Loại Khác Nói Chung. Bởi Vì, Tôi Mong Muốn Tất Cả Chúng Ta Đầu Có Thể Tiếp Cận Tri Thức Một Cách Có Sàng Lọc Nhất (Điều Đây Tôi Sẽ Chia Sẻ Quan Điểm Của Mình Chi Tiết Hơn Trong Một Bài Viết Khác). Còn Ở Đây, Tôi Chỉ Muốn Bạn Sau Khi Xem Xong</p> </div> <div data-bbox="482 594 636 609">Cuốn Sách Đây Sẽ Nói Về Điều Gì Nhé.</div> <div data-bbox="505 630 518 642">04</div> <div data-bbox="500 659 794 674"> <p><i>"Every Man I Meet Is My Superior in Some Way. In That, I Learn Of Him."</i></p> </div> <div data-bbox="500 682 631 695"> <p>... DALE BRECKENRIDGE CARNEGIE ...</p> </div> <div data-bbox="479 735 841 959"> <p>Dale Breckenridge Carnegie Là Một Nhà Văn, Nhà Thuyết Trình Người Mỹ, Đồng Thời Cũng Là Người Phát Triển Các Lớp Giáo Dục, Nghệ Thuật Bán Hàng, Nghệ Thuật Giao Tiếp Khi Đứng Trước Đám Đồng. Ông Carnegie Sinh Ra Và Lớn Lên Trong Một Gia Đình Ở Nông Thôn, Trong Một Trang Trại Ở Missouri. Ông Phải Dạy Vào Lúc Mỗi 4 Giờ Sáng Để Vất Sủa Bò Cho Gia Đình, Mặc Dù Hoàn Cảnh Nhà Ông Không mấy Khá Giả Nhưng Ông Carnegie Vẫn Không Muốn Từ Bỏ Con Đường Học Vấn Của Chính Mình. Trong Khoảng Thời Gian Làm Việc Sau Khi Tốt Nghiệp State Teacher's College Tại Warrensburg, Ông Đã Nảy Ra Ý Tưởng Về Việc Giảng Dạy Nghệ Thuật Giao Tiếp Trước Đám Đồng Đến Với Nhiều Người. Và Cuốn Sách "Đắc Nhân Tâm" Lần Đầu Tiên Được Xuất Bản 1936 Đã Được Cả Thế Giới Đón Nhận Với Lượt Bán Ra Hơn 15 Triệu Bản Tính Từ Trước Cho Đến Nay. Với Sức Ảnh Hưởng Vĩ Củng Lớn Đã Giúp Cho Hàng Triệu Người Trên Thế Giới Có Sự Thay Đổi Đáng Kể Về Cuộc Đời Họ. Những Giá Trị To Lớn Mà Cuốn Sách Mang Lại Đó Chính Là Bí Quyết Chinh Phục Nhân Tâm, Một Bí Quyết Tôi Tin Chắc Chúng Ta Đầu Luôn Muốn Khát Khao Số</p> </div> <div data-bbox="479 991 826 1033"> <p>Tôi Là Người Viết Lại Về Những Điều Ông Đã Nói Trong Quyển Sách Của Ông. Tôi Không Chỉ Trích, Oán Trách Hay Than Phấn.</p> </div> <div data-bbox="479 1100 531 1113">0 Comments</div> <div data-bbox="620 1123 695 1138">Leave A Comment</div> <div data-bbox="479 1155 834 1257"> <div> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> </div> <div> <input type="text"/> </div> </div> <div data-bbox="615 1276 704 1289">POST COMMENT</div> <div data-bbox="287 1375 1006 1566"> <div> <p>The Customer Is In The Right Of Our Unique Business Model, Which Includes Design</p>  </div> <div> <p>SHOPPING</p> <p>Book</p> <p>Trending</p> <p>Accessories</p> <p>Sale</p> </div> <div> <p>SHOPPING</p> <p>Contact Us</p> <p>Payment Methods</p> <p>Delivery</p> <p>Return & Exchanges</p> </div> <div> <p>NEWSLETTER</p> <p>Get The Best Of News About New Arrivals, Last Deals, Sales & Promos!</p> <input type="text"/> </div> </div> <div data-bbox="620 1551 680 1560">Mobility Version 1.0.1 © 2021</div>	<div data-bbox="1221 193 1438 352"> <p>hiển thị chi tiết nội dung từng trang Blog</p> </div>	<div data-bbox="1221 193 1438 352"> <p>hiển thị chi tiết nội dung từng trang Blog</p> </div>
6	<div data-bbox="289 1608 612 1640"> <p>Tên màn hình: Statistic</p> </div>	<div data-bbox="1049 1608 1162 1698"> <p>Quản lý Admin</p> </div>	<div data-bbox="1221 1608 1416 1835"> <p>Thiết kế: Lê Trương Ngọc Hải</p> <p>Em xây dựng</p> </div>

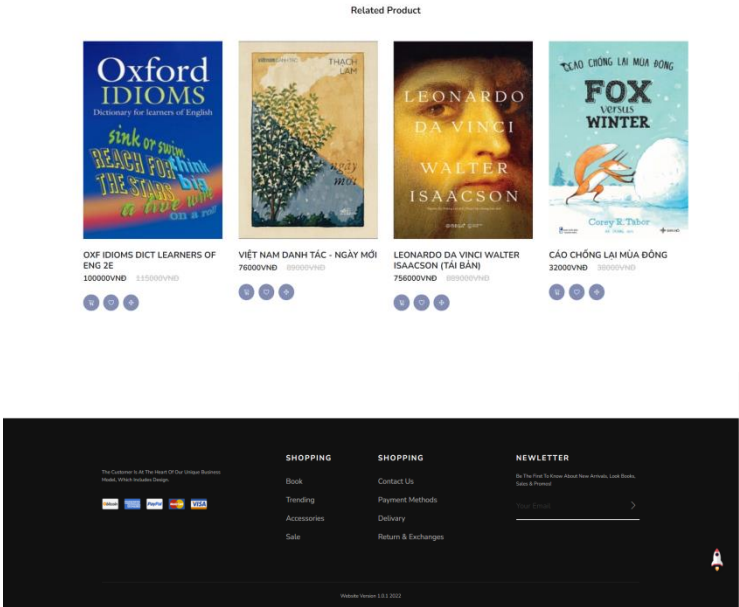
			<p>trang Web ngoài việc thực hiện bán sách ra em còn xây dựng thêm chức năng quản lý Admin để cho chủ sở hữu có thể quản lý tài nguyên của mình</p>
7	<p>Tên màn hình: Manager User</p> 	<p>Quản lý tài khoản người dùng đã đăng kí.</p>	<p>Thiết kế: Lê Trương Ngọc Hải</p> <p>Vì trang Web xây dựng có chức đăng đăng nhập để gần gũi với khách hàng nên việc quản lý về thông tin khách hàng là không thể thiếu.</p>
8	<p>Tên màn hình: Manager Book</p>	<p>Quản lý những sản phẩm của</p>	<p>Thiết kế: Lê Trương Ngọc Hải</p>

		<p>chủ sở hữu và cụ thể ở đây là sách</p>	<p>Chúng em xây dựng trang Web bán sách nên việc quản lý là nhu cầu thiết yếu của chủ sở hữu</p>
9	<p>Tên màn hình: Top10SanPham</p> 	<p>Đưa ra những yêu cầu phân tích của người dùng và ở đây đặc biệt là 10 cuốn sách bán có doanh thu cao nhất.</p>	<p>Thiết kế: Lê Trương Ngọc Hải</p> <p>Chúng em muốn đưa ra được những phân tích thiết yếu cho chủ cửa hàng. Khi xem được những cuốn sách có doanh thu cao nhất thì chủ sở hữu sẽ có chiến lược kinh doanh tốt hơn. Và có chức năng xuất ra file Excel cho người dùng để xử lý</p>

10	<p>Tên màn hình: Top5KhachHang</p> 	<p>Phân tích ra được 5 khách hàng mua sắm giúp đạt doanh thu cao nhất. Có chức năng xuất file Excel cho người dùng quản lý.</p>	<p>Thiết kế: Lê Trương Ngọc Hải</p> <p>Sau khi phân tích được điều này chủ sở hữu có thể có những chính sách ưu đãi khách hàng và điều này làm cho trang Web thân thiện hơn.</p>
11	<p>Tên màn hình: Edit Profile</p> 	<p>Cho người dùng thay đổi thông tin cá nhân của mình</p>	<p>Thiết kế: Lê Trương Ngọc Hải</p> <p>Khi người dùng cung cấp thông tin qua đăng nhập thì người dùng sẽ có lúc cần thay đổi thông tin nên chúng em tạo ra Page này.</p>
12	<p>Tên màn hình: Contact</p>	<p>Nơi khách</p>	<p>Thiết kế: Lê</p>

	 <p>The screenshot shows a website with a navigation bar (Home, Shop, Pages, Blog, Contacts) and a search bar. Below the navigation bar is a map of Ho Chi Minh City. Under the map is an 'INFORMATION' section with a contact form (Name, Email, Message) and a 'SEND MESSAGE' button. Below the form is a 'Contact Us' section with contact details: CEO, Sđ 1, Vn Văn Ngàn, Tp Thủ Đức, +81 4089391, Ngoccha06122002@gmail.com. At the bottom is a 'SHOPPING' section with links to Book, Contact Us, Payment Methods, and Delivery. There is also a 'NEWLETTER' section.</p>	<p>hàng có thể liên hệ với chủ sở hữu. Và có thể có những góp ý thông qua Gmail</p>	<p>Trương Ngọc Hải Với nhu cầu cần những ý kiến của khán giả để phát triển trang Web và cải thiện hiệu quả bán hàng nên em xây dựng nên Page này. Người dùng có thể liên hệ qua số điện thoại, Gmail, hoặc địa chỉ trực tiếp</p>
13	<p>Tên màn hình: Shop</p>  <p>The screenshot shows a website with a navigation bar (Home, Shop, Pages, Blog) and a search bar. Below the navigation bar is a 'Shop' section with a search bar and a list of books. The books are 'Oxford IDIOMS', 'Oxford Learner's THESAURUS', and 'THACKER LAM'. The 'Oxford IDIOMS' book is highlighted with a red border. The 'Oxford Learner's THESAURUS' book is also highlighted with a red border. The 'THACKER LAM' book is highlighted with a red border. The books are listed with their authors and categories.</p>	<p>Nơi người dùng có thể quan sát, theo dõi sách, sách ở đây có thể được lọc theo tên tác giả, loại sách và giá</p>	<p>Thiết kế: Nguyễn Trương Phúc. Đối với một trang web bán hàng thì shop(cửa hàng online) là thứ không thể thiếu. Là nơi để người dùng</p>

<div><div><div>SÁCH NGÔN VĂN</div><div>SÁCH VĂN HỌC TRONG NƯỚC</div><div>SÁCH VĂN HỌC NƯỚC NGOÀI</div><div>SÁCH THIỂU NH</div><div>SÁCH PHÁT TRIỂN BẢN THÂN</div><div>SÁCH CHUYÊN NGÀNH</div><div>SÁCH GIÁO KHOA - GIÁO TRÌNH</div><div>TẬP CHÉ - VĂN PHÒNG PHẨM</div><div>SÁCH BLOCKCHAIN</div></div><div><div>OXF IDIOMS DICT LEARNERS OF</div><div>ENG 2E</div><div>100000VND 1.50000</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>OXF LEARNER'S THESAURUS PK</div><div>OVND 000000</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>VIỆT NAM DANH TÁC - NGÀY</div><div>MỠI</div><div>76000VND 89000</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div>THẠCH LÂM</div><div>HÀ NỘI BĂM SÁU PHỐ PHƯƠNG</div><div>(TÀI BẢN 2022)</div><div>43000VND 50000</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>LEONARDO DA VINCI</div><div>WALTER</div><div>ISAACSON (TÀI BẢN)</div><div>756000VND 880000</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>GIÓ LẠNH ĐẦU MÙA</div><div>TRU THUYẾT HẠNH</div><div>45000VND 59000</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div>Filter Price</div><div>100000 - 500000</div><div>500000 - 700000</div><div>700000 - 1000000</div><div>1000000 - 2000000</div><div>2000000 - 3000000</div><div>3000000+</div></div><div><div>Shopping</div><div>Book</div><div>Trending</div><div>Accessories</div><div>Safe</div><div>Shopping</div><div>Contact Us</div><div>Payment Methods</div><div>Delivery</div><div>Return & Exchanges</div><div>Newsletter</div><div>Be The First To Know About New Arrivals, Last Stocks, Sales & Promos</div><div>Your Email</div><div></div></div></div></div> <div data-bbox="1036 195 1211 856"><p>tiền.</p></div> <div data-bbox="1211 195 1429 856"><p>có thể thỏa sức lựa chọn, tìm kiếm loại sách mà mình mong muốn.</p></div> <tr><td data-bbox="207 856 1036 1864"><div>14</div><div>Tên màn hình: Shop_Detail</div><div><div><div><div></div><div>Home</div><div>Shop</div><div>Pages</div><div>Blog</div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div>VIỆT NAM DANH TÁC</div><div>THẠCH LÂM</div><div>HÀ NỘI BĂM SÁU PHỐ PHƯƠNG</div><div>(TÀI BẢN 2022)</div><div>43000 VND 50000 VND</div><div>1</div><div>ADD TO CART</div><div>ADD TO WISHLIST</div><div>ADD TO COMPARE</div><div>Guaranteed Safe Checkout</div><div><div>stripe</div><div>shopify</div><div>PayPal</div><div>VISA</div><div>MasterCard</div><div>DISCOVER</div></div></div><div><div>Description</div><div>Customer Previews(5)</div><div>Additional Information</div></div><div><div>Nam Tempus Turpis At Metus Scelerisque Placerat Nulla Deumantors Solicitud Felis. Pellentesque Diam Dolor, Elementum Etos Lobortis Des Mollis Ut Risus. Sedcus Faucibus An Sullamcorper Mattis Drostique Des Commoda Phacrtas Lorem.</div><div><div>Products Information</div><div>A Pocket PC Is A Handheld Computer, Which Features Many Of The Same Capabilities As A Modern PC. These Handy Little Devices Allow Individuals To Retrieve And Store E-Mail Messages, Create A Contact File, Coordinate Appointments, Surf The Internet, Exchange Text Messages And More. Every Product That Is Labelled As A Pocket PC Must Be Accompanied With Specific Software To Operate The Unit And Must Feature A Touchscreen And Touchpad. As Is The Case With Any New Technology Product, The Cost Of A Pocket PC Was Substantial During It's Early Release. For Approximately \$700.00, Consumers Could Purchase One Of Top-Of-The-Line Pocket PCs In 2003. These Days, Customers Are Finding That Prices Have Become Much More Reasonable Now That The Newness Is Wearing Off. For Approximately \$350.00, A New Pocket PC Can Now Be Purchased.</div><div><div>Material Used</div><div>Polyester Is Deemed Lower Quality Due To Its None Natural Quality's. Made From Synthetic Materials, Not Natural Like Wool. Polyester Suits Become Creased Easily And Are Known For Not Being Breathable. Polyester Suits Tend To Have A Shine To Them Compared To Wool And Cotton Suits. This Can Make The Suit Look Cheap. The Texture Of Velvet Is Luxurious And Breathable - Velvet Is A Great Choice For Dinner Party Jacket And Can Be Worn All Year Round.</div></div></div></div></div><div data-bbox="1036 856 1211 1864"><p>Nơi người dùng tìm hiểu những thông tin thêm về cuốn sách mà mình để ý khi click vào, ví dụ như: mô tả, review, thông tin liên quan</p></div><div data-bbox="1211 856 1429 1864"><p>Thiết kế: Nguyễn Trường Phúc. Đối với những cửa hàng sách online, chúng ta không thể trực tiếp kiểm nghiệm hay xem trước những cuốn sách mà chúng ta để ý. Vì vậy, shop_detail vô cùng cần thiết vì nó cung cấp cho người</p></div></div></div></td></tr>	<div>14</div> <div>Tên màn hình: Shop_Detail</div> <div><div><div><div></div><div>Home</div><div>Shop</div><div>Pages</div><div>Blog</div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div>VIỆT NAM DANH TÁC</div><div>THẠCH LÂM</div><div>HÀ NỘI BĂM SÁU PHỐ PHƯƠNG</div><div>(TÀI BẢN 2022)</div><div>43000 VND 50000 VND</div><div>1</div><div>ADD TO CART</div><div>ADD TO WISHLIST</div><div>ADD TO COMPARE</div><div>Guaranteed Safe Checkout</div><div><div>stripe</div><div>shopify</div><div>PayPal</div><div>VISA</div><div>MasterCard</div><div>DISCOVER</div></div></div><div><div>Description</div><div>Customer Previews(5)</div><div>Additional Information</div></div><div><div>Nam Tempus Turpis At Metus Scelerisque Placerat Nulla Deumantors Solicitud Felis. Pellentesque Diam Dolor, Elementum Etos Lobortis Des Mollis Ut Risus. Sedcus Faucibus An Sullamcorper Mattis Drostique Des Commoda Phacrtas Lorem.</div><div><div>Products Information</div><div>A Pocket PC Is A Handheld Computer, Which Features Many Of The Same Capabilities As A Modern PC. These Handy Little Devices Allow Individuals To Retrieve And Store E-Mail Messages, Create A Contact File, Coordinate Appointments, Surf The Internet, Exchange Text Messages And More. Every Product That Is Labelled As A Pocket PC Must Be Accompanied With Specific Software To Operate The Unit And Must Feature A Touchscreen And Touchpad. As Is The Case With Any New Technology Product, The Cost Of A Pocket PC Was Substantial During It's Early Release. For Approximately \$700.00, Consumers Could Purchase One Of Top-Of-The-Line Pocket PCs In 2003. These Days, Customers Are Finding That Prices Have Become Much More Reasonable Now That The Newness Is Wearing Off. For Approximately \$350.00, A New Pocket PC Can Now Be Purchased.</div><div><div>Material Used</div><div>Polyester Is Deemed Lower Quality Due To Its None Natural Quality's. Made From Synthetic Materials, Not Natural Like Wool. Polyester Suits Become Creased Easily And Are Known For Not Being Breathable. Polyester Suits Tend To Have A Shine To Them Compared To Wool And Cotton Suits. This Can Make The Suit Look Cheap. The Texture Of Velvet Is Luxurious And Breathable - Velvet Is A Great Choice For Dinner Party Jacket And Can Be Worn All Year Round.</div></div></div></div></div><div data-bbox="1036 856 1211 1864"><p>Nơi người dùng tìm hiểu những thông tin thêm về cuốn sách mà mình để ý khi click vào, ví dụ như: mô tả, review, thông tin liên quan</p></div><div data-bbox="1211 856 1429 1864"><p>Thiết kế: Nguyễn Trường Phúc. Đối với những cửa hàng sách online, chúng ta không thể trực tiếp kiểm nghiệm hay xem trước những cuốn sách mà chúng ta để ý. Vì vậy, shop_detail vô cùng cần thiết vì nó cung cấp cho người</p></div></div></div>
<div>14</div> <div>Tên màn hình: Shop_Detail</div> <div><div><div><div></div><div>Home</div><div>Shop</div><div>Pages</div><div>Blog</div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div>VIỆT NAM DANH TÁC</div><div>THẠCH LÂM</div><div>HÀ NỘI BĂM SÁU PHỐ PHƯƠNG</div><div>(TÀI BẢN 2022)</div><div>43000 VND 50000 VND</div><div>1</div><div>ADD TO CART</div><div>ADD TO WISHLIST</div><div>ADD TO COMPARE</div><div>Guaranteed Safe Checkout</div><div><div>stripe</div><div>shopify</div><div>PayPal</div><div>VISA</div><div>MasterCard</div><div>DISCOVER</div></div></div><div><div>Description</div><div>Customer Previews(5)</div><div>Additional Information</div></div><div><div>Nam Tempus Turpis At Metus Scelerisque Placerat Nulla Deumantors Solicitud Felis. Pellentesque Diam Dolor, Elementum Etos Lobortis Des Mollis Ut Risus. Sedcus Faucibus An Sullamcorper Mattis Drostique Des Commoda Phacrtas Lorem.</div><div><div>Products Information</div><div>A Pocket PC Is A Handheld Computer, Which Features Many Of The Same Capabilities As A Modern PC. These Handy Little Devices Allow Individuals To Retrieve And Store E-Mail Messages, Create A Contact File, Coordinate Appointments, Surf The Internet, Exchange Text Messages And More. Every Product That Is Labelled As A Pocket PC Must Be Accompanied With Specific Software To Operate The Unit And Must Feature A Touchscreen And Touchpad. As Is The Case With Any New Technology Product, The Cost Of A Pocket PC Was Substantial During It's Early Release. For Approximately \$700.00, Consumers Could Purchase One Of Top-Of-The-Line Pocket PCs In 2003. These Days, Customers Are Finding That Prices Have Become Much More Reasonable Now That The Newness Is Wearing Off. For Approximately \$350.00, A New Pocket PC Can Now Be Purchased.</div><div><div>Material Used</div><div>Polyester Is Deemed Lower Quality Due To Its None Natural Quality's. Made From Synthetic Materials, Not Natural Like Wool. Polyester Suits Become Creased Easily And Are Known For Not Being Breathable. Polyester Suits Tend To Have A Shine To Them Compared To Wool And Cotton Suits. This Can Make The Suit Look Cheap. The Texture Of Velvet Is Luxurious And Breathable - Velvet Is A Great Choice For Dinner Party Jacket And Can Be Worn All Year Round.</div></div></div></div></div><div data-bbox="1036 856 1211 1864"><p>Nơi người dùng tìm hiểu những thông tin thêm về cuốn sách mà mình để ý khi click vào, ví dụ như: mô tả, review, thông tin liên quan</p></div><div data-bbox="1211 856 1429 1864"><p>Thiết kế: Nguyễn Trường Phúc. Đối với những cửa hàng sách online, chúng ta không thể trực tiếp kiểm nghiệm hay xem trước những cuốn sách mà chúng ta để ý. Vì vậy, shop_detail vô cùng cần thiết vì nó cung cấp cho người</p></div></div></div>	


			dùng những thông tin mà người dùng trước có được(hay còn gọi là review).
--	------------------------------------------------------------------------------------	--	--------------------------------------------------------------------------

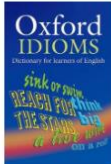







IV. Cài đặt và kiểm thử

Bảng 2.8. Kiểm thử

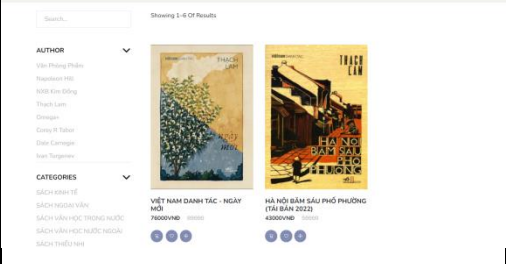
TT		Tình Huống	Mục đích	
1		Dữ liệu vào: + UserName: AdminHai + Password: 123456 Kết quả dự kiến: Hiện thị trực tiếp vào trang Shop mua hàng.	Đăng nhập tài khoản vào hệ thống.	Chức năng đăng nhập tài khoản người dùng tại trang Shop mua hàng.
2		Dữ liệu vào: + UserName: AdminDat + Password: 1254 Kết quả dự kiến: Lỗi	Đăng nhập tài khoản vào hệ thống.	Chức năng đăng nhập tài khoản người dùng tại trang Shop mua hàng.
3		Dữ liệu vào: + Họ và tên: Thành Danh	Đăng kí tài khoản vào hệ thống.	Dữ liệu người dùng đăng ký tài khoản.

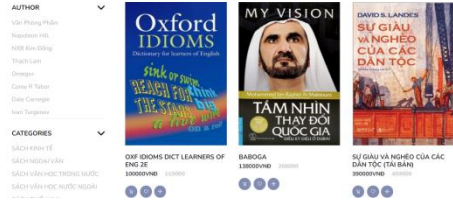
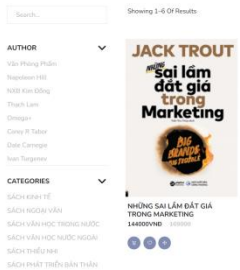
		+ Số điện thoại: 0814069391 + Email: ngochai@gmail.com + Tài khoản: AdminTien + Mật khẩu: 123456 + Nhập lại mật khẩu: 123456 Kết quả dự kiến: Hiện thị trực tiếp vào trang Shop mua hàng.	thống	sẽ lưu hệ thống người
4		Dữ liệu vào: + Họ và tên: Thành Danh + Số điện thoại: 0814069391 + Email: ngochai@gmail.com + Tài khoản: AdminTien + Mật khẩu: 1866512 + Nhập lại mật khẩu: 1866512 Kết quả dự kiến: Lỗi	Đăng kí tài khoản vào hệ thống	Hệ thống khoản trên h
5		Dữ liệu vào: + Họ và tên: Hoàng Đông + Số điện thoại: 0814069391 + Email: ngochai@gmail.com + Tài khoản: UserPhuc + Mật khẩu: 1866512 + Nhập lại mật khẩu: 186651	Đăng kí tài khoản vào hệ thống	Hệ thống dùng nhận





		Kết quả dự kiến: Lỗi		
6		<p>Chức năng đặt hàng:</p>  <p>Sau khi người dùng click vào mục Add to Cart.</p> <p>Kết quả dự kiến:</p>	Người dùng đặt hàng	Sau khi người dùng click vào mục Add to Cart.

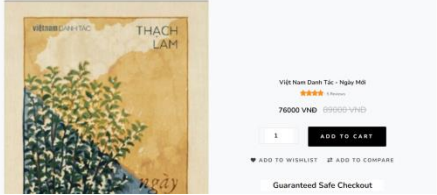
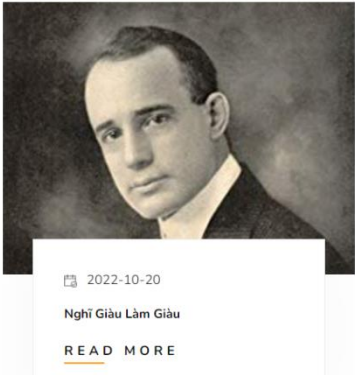
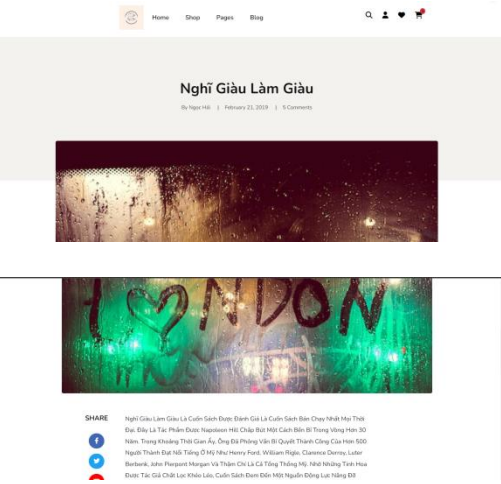
		<div data-bbox="854 260 1221 289"><div>Your Cart</div><div>X</div></div> <div data-bbox="854 346 1221 682"><div><div>Oxf IDIOMS Dict Learners Of Eng 2e 2 X 100000</div></div><div><div>Việt Nam Danh Tác - Ngày Mới 1 X 76000</div></div></div> <div data-bbox="854 919 1221 1018"><div>Total: 3</div><div><div>VIEW CART</div><div>CHECK OUT</div></div></div> <div data-bbox="792 1106 1071 1144"><p>Và chi tiết giỏ hàng:</p></div> <div data-bbox="820 1272 1243 1413"><table><thead><tr><th>PRODUCT</th><th>QUANTITY</th><th>TOTAL</th><th>ACTION</th></tr></thead><tbody><tr><td> Oxf IDIOMS Dict Learners Of Eng 2e 200000 \$</td><td>2</td><td>200000 \$</td><td><div>+</div><div>-</div></td></tr><tr><td> Việt Nam Danh Tác - Ngày Mới 76000 \$</td><td>1</td><td>76000 \$</td><td><div>+</div><div>-</div></td></tr></tbody></table><div><div>CART TOTAL</div><div>Total 213000 \$</div><div>Discount 276000 \$</div><div>PROCEED TO CHECKOUT</div></div></div>	PRODUCT	QUANTITY	TOTAL	ACTION	 Oxf IDIOMS Dict Learners Of Eng 2e 200000 \$	2	200000 \$	<div>+</div> <div>-</div>	 Việt Nam Danh Tác - Ngày Mới 76000 \$	1	76000 \$	<div>+</div> <div>-</div>	
PRODUCT	QUANTITY	TOTAL	ACTION												
 Oxf IDIOMS Dict Learners Of Eng 2e 200000 \$	2	200000 \$	<div>+</div> <div>-</div>												
 Việt Nam Danh Tác - Ngày Mới 76000 \$	1	76000 \$	<div>+</div> <div>-</div>												
7		<p>Quá trình Checkout</p> <p>Với giỏ hàng như trên ta sẽ có dữ liệu trên form. Và sẽ nhập liệu</p> <div>+ Name: Lê Trương Ngọc Hải</div> <div>+ Total: 276000</div>	<p>Người dùng nhập thông tin giao hàng và mail để Shop có thể xác nhận đơn hàng</p> <p>Quá trình một đơn hàng các đơn hàng người dùng xong được</p>												

		<p>+ Country: Việt Nam</p> <p>+ Address: Hiệp Bình Chánh, Thủ Đức</p> <p>+ Zip: 008428</p> <p>+ Phone: 0814069391</p> <p>+ Email: ngochai06122002@gmail.com</p> <p>+ Note: Không</p> <p>Kết quả dự kiến:</p> <p>Mail xác nhận:</p> <p>Dear Lê Trương Ngọc Hải</p> <p>Bạn vừa đặt hàng từ Shop Ngọc Hải.</p> <p>Địa chỉ nhận hàng của bạn là: Hiệp Bình Chánh, Thủ Đức</p> <p>Số điện thoại khi nhận hàng của bạn là 0814069391</p> <p>Các sản phẩm bạn đặt bao gồm:</p> <p>Oxf IDIOMS Dict Learners of Eng 2e Giá:100000\$ Số lượng:2 </p> <p>Việt Nam Danh Tác - Ngày Mới </p> <p>Giá:76000\$ Số lượng:1 </p> <p>Tổng tiền: 276000 VNĐ</p> <p>Nếu đơn hàng có sai sót xin vui lòng liên hệ số điện thoại 0814069391</p>		hàng.
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-------


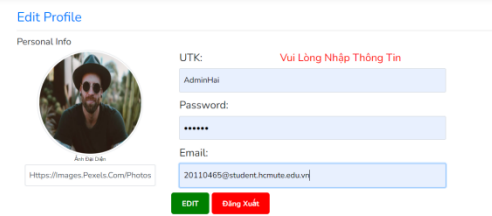
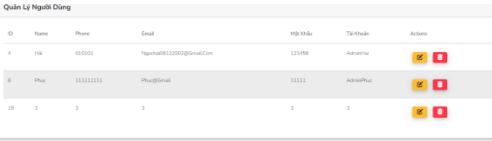
		Cảm ơn bạn đã đặt hàng tại Ngọc Hải Store Chủ cửa hàng		
8		<p>Quên mật khẩu:</p> <p>Khi người dùng quên mật khẩu sẽ xuất hiện Form mail xác nhận để người dùng nhập.</p> <p>Dữ liệu đầu vào:</p> <p>ngochai061220022@gmail.co,</p> <p>Kết quả dự kiến:</p> <p>Mật khẩu của bạn là 123456</p>	Hỗ trợ người dùng khi quên mật khẩu đăng nhập	Khi đăng nhập thông tin tài khoản mật khẩu không đúng sẽ có thông báo hỗ trợ người dùng
9		<p>Tìm kiếm theo tác giả:</p> <p>Khi người dùng chọn danh mục sách của tác giả Thạch Lam</p> <p>Kết quả dự kiến:</p> <p>Sẽ ra những sách của tác giả Thạch Lam mà Shop sở hữu</p> 	Tìm kiếm sách theo tác giả	Hỗ trợ người dùng tìm kiếm các sách của mình
10		<p>Tìm kiếm theo danh mục:</p> <p>Khi người dùng chọn danh mục sách Kinh tế</p>	Tìm kiếm sách theo danh mục	Hỗ trợ người dùng tìm kiếm các sách của mình

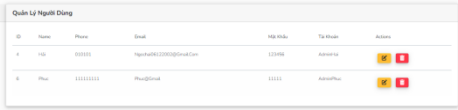
		<p>Kết quả dự kiến:</p>  <p>Sẽ ra những sách thuộc thể loại kinh tế</p>		
13		<p>Tìm kiếm theo từ khóa:</p> <p>Người dùng chọn vào ô tìm kiếm</p> <p>Dữ liệu đầu vào: Sai lầm</p> <p>Kết quả dự kiến:</p>  <p>Sẽ ra những sách có từ khóa “ Sai lầm”</p>	Tìm kiếm sách theo từ khóa.	Hỗ trợ tìm kiếm sách theo từ khóa.
14		<p>Tìm kiếm theo từ khóa:</p> <p>Dữ liệu đầu vào: Tiêu cự</p>	Tìm kiếm sách theo từ khóa.	Khi tìm kiếm sách theo từ khóa.

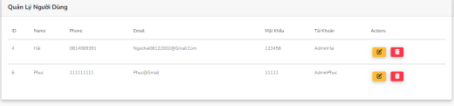
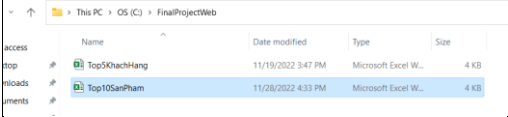
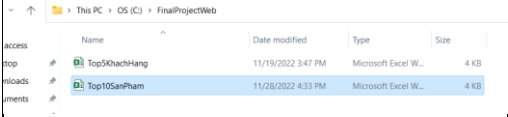
		<div><div><div>Shop</div><div>Home > Shop</div></div><div><div>Tìm Kiếm</div><div>Showing 1-6 Of Results</div></div><div><div>AUTHOR</div><div>Văn Phòng Phẩm</div><div>Napoleon Hill</div><div>NXB Kim Đồng</div><div>Thạch Lam</div></div></div> <div>Kết quả dự kiến:</div> <div><div>Shop</div><div>Home > Shop</div></div> <div><div>Search...</div><div>Showing 1-6 Of Results</div></div> <div><div>AUTHOR</div><div>Văn Phòng Phẩm</div><div>Napoleon Hill</div><div>NXB Kim Đồng</div><div>Thạch Lam</div><div>Omega+</div></div> <div>Sẽ không ra kết quả gì cả.</div>		quả g
15		<div>Xem chi tiết cuốn sách:</div> <div>Khi người dùng nhấn vào View</div> <div>More theo từng cuốn sách</div> <div><div></div><div>VIỆT NAM DANH TÁC - NGÀY MỚI</div><div>76000VNĐ 89000</div><div><div></div><div>VIEW MORE</div></div></div> <div>Kết quả dự kiến:</div>	Xem thông tin chi tiết từng cuốn sách	Khi n thông là nơi

		 <p>Sẽ hiện ra thông tin chi tiết của quyển sách.</p>		
16		<p>Xem Blog:</p> <p>Khi người dùng nhấn vào mục Read more theo từng Blog</p>  <p>Kết quả dự kiến:</p> 	Đọc thông tin các bài viết Blog	Là no đọc th Blog sách.

		<p>Sẽ hiện ra các bài blog</p>		
17		<p>Chức năng comment:</p> <p>Dữ liệu đầu vào:</p> <p>+ Name: Lê Trương Ngọc Hải</p> <p>+ Email: ngochai06122002@gmail.com</p> <p>+ Phone: 0814069391</p> <p>+ Comment: Bài Viết Hay</p> <p>Kết quả dự kiến:</p> <p>Kết quả sẽ hiện lên thông tin comment của người dùng.</p>	Comment các bài viết Blog	Khi đó người dùng cùng nhận và các nơi ng ý kiến các đ cảm n nhau.
18		<p>Chức năng Feedback:</p> <p>Dữ liệu đầu vào:</p> <p>+ Name: Lê Trương Ngọc Hải</p> <p>+ Email: Ngochai06122002@Gmail.Com</p> <p>+ Message: Cảm Ơn Vì Những Cuốn Sách !!!</p>	Gửi email Feedback cho chủ sở hữu	Sau khi dịch vụ nơi đó sở hữu kiến c hơn

		<p>Kết quả dự kiến:</p> <p>Cảm ơn phản hồi. Hộp thư đến x</p> <p> Hai <baboga12@outlook.com> đến tôi ▾</p> <p>Cảm Ơn Vì Những Cuốn Sách III</p> <p>Một email cảm ơn vì khách hàng đã có những FeedBack</p>		
19		<p>Chức năng chỉnh sửa thông tin khách hàng:</p> <p>Dữ liệu đầu vào:</p> <p>+ UTK: AdminHai</p> <p>+ Password: 123456</p> <p>+ Email:</p> <p>20110465@student.hcmute.edu.vn</p> <p>Kết quả dự kiến:</p>  <p>Thông tin đã được sửa</p>	<p>Sửa thông tin User dưới quyền User</p>	<p>Nhu cầu người dùng nên có chức năng</p>
20		<p>Xóa tài khoản người dùng:</p> <p>Khi Admin xóa thông tin người với ID= 19 với button Delete</p> 	<p>Xóa tài khoản người dùng</p>	<p>Quyền người dùng</p>

		<p>Kết quả dự kiến:</p>  <p>Người dùng với ID= 19 đã được xóa</p>		
21		<p>Chỉnh sửa thông tin người dùng:</p> <p>Dữ liệu đầu vào:</p> <p>+ ID: 4</p> <p>+ Name: Hải</p> <p>+ Email:</p> <p>Ngochai06122002@Gmail.Com</p> <p>+ Image:</p> <p>https://Images.Pexels.Com/Photos/1680172/Pexels-Photo-1680172.Jpeg?Auto=Compress&Cs=Tinysrgb&W=600</p> <p>+ Phone: 0814069391</p> <p>+ Mật khẩu 123456</p> <p>+ Tài khoản: AdminHai</p> <p>Kết quả dự kiến:</p>	Chỉnh sửa thông tin người dùng dưới quyền Admin	Quyền người Admin

		 <p>Số điện thoại người dùng đã thay đổi</p>		
22		<p>Xuất File Excel Top 10 sản phẩm bán chạy</p> <p>Khi người dùng nhấn vào nút Xuất File Excel ở trang phân tích Top 10 sản phẩm</p> <p>Kết quả dự kiến: Trong ổ C, thư mục FinalProjectWeb của chủ sở hữu đã có file Excel Top10Sanpham</p> 	<p>Xuất file Excel thông tin Top 10 sản phẩm bán chạy</p>	<p>Xuất của 1 có thể lưu tr hơn v thuộc thông</p>
22		<p>Xuất File Excel Top 5 khách hàng</p> <p>Khi người dùng nhấn vào nút Xuất File Excel ở trang phân tích Top 10 sản phẩm</p> <p>Kết quả dự kiến: Trong ổ C, thư mục FinalProjectWeb của chủ sở hữu đã có file Excel Top10Sanpham</p> 	<p>Xuất file Excel thông tin Top 5 khách hàng</p>	<p>Xuất của 5 thu ca người thuận người Công</p>

V. KẾT LUẬN

Thông qua quá trình phân tích và thiết kế ứng dụng nhóm em đã hiểu rõ hơn về cách hoạt động của và vận dụng một trang Web để bán hàng. Cùng với đó là vận dụng được các kiến thức về cấu trúc dữ liệu và giải thuật, lập trình hướng đối tượng

Ôn lại 4 tính chất của OOP (đóng gói, đa hình , kế thừa, trừu tượng). Sử dụng mô hình 3 lớp (Model- Controller-View) trong ứng dụng lập trình web. Các tính năng của ứng dụng cơ bản về buôn bán sách và hỗ trợ quản lý cho người dùng đã được hoàn thành. Mục tiêu đề ra ban đầu của nhóm coi như đã đáp ứng.

Bên cạnh đó việc lần đầu tiên tiếp cận với việc viết ứng dụng hỗ trợ online còn khá mới với mức độ của sinh viên. Điều này cũng gây không ít trở ngại cho chúng em trong việc tìm hiểu và thực hiện những chức năng. Việc xây dựng các ứng dụng online với giao diện trực quan và gần gũi với người sử dụng là những việc yêu cầu việc nghiên cứu khá kĩ. Và những việc như xây dựng thiết kế và design pattern cũng gặp không ít khó khăn. Cùng với đó là việc hạn chế về thời gian chưa thể đáp ứng tất cả yêu cầu.

Nhưng qua quá trình làm việc nhóm cùng nhau. Tìm hiểu nhiều về việc thiết kế giao diện và các chức năng cùng nhau bọn em cũng đã giải quyết được sơ bộ những yêu cầu và khó khăn gặp phải. Nhóm em dành gần 5 tuần để lựa chọn những thiết kế phù hợp với những chức năng được yêu cầu. Cùng với đó là tham khảo những source code mẫu để xử lý khó khăn.

Tổng kết lại ứng dụng của nhóm đã đáp ứng một số điểm sau: giao diện trực quan, hiện đại dễ tương tác, khách hàng có thể mua bán sách một cách nhanh chóng, có thể tìm hiểu các thông tin và kiến thức ở các trang Blog, có chức năng đăng nhập để gần gũi với người sử dụng, cùng với đó có thể tương tác với chủ sở hữu thông qua giao thức gmail, có thể tương tác với các độc giả khác trên các bài Blog, có thể đóng góp ý kiến cho chủ sở hữu nhanh chóng, cung cấp thông tin của chủ sở hữu một cách trực quan, hỗ trợ người dùng quản lý tài khoản của mình thông qua gmail, xác nhận các thông tin đơn hàng của mình qua gmail. Cùng với đó là có thể quản lý về các chức

năng Admin như quản lý nguồn sách, quản lý các tài khoản và các thông tin về phân tích bán hàng. Hỗ trợ việc đồng hành với các Blogger, Reviewer. Bên cạnh đó vẫn còn những thiếu sót như chưa thể lấy nguồn hình trực tiếp từ các thiết bị cục bộ như máy tính, điện thoại,.. Hạn chế về việc tương tác việc lưu trữ những sản phẩm yêu thích, các thông tin trực tiếp từ các cuốn sách. Giao diện chỉnh sửa của Blogger còn hạn chế. Chưa thể thanh toán trực tiếp ở Website. Nhóm em đang tìm hiểu để khắc phục tất cả vấn đề này.

Nhóm xin được cảm ơn cô đã theo dõi, hướng dẫn chỉ bảo cho phần đề tài của nhóm. Nhờ vào giúp đỡ của cô mà nhóm đã hoàn thành được đồ án một cách trọn vẹn.