

BỘ CÔNG THƯƠNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI

ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC
NGÀNH HỆ THỐNG THÔNG TIN

XÂY DỰNG WEBSITE BÁN SÁCH MYBOOK SỬ DỤNG
LARAVEL FRAMEWORK

CBHD : TS. Nguyễn Thị Hoa Huệ
Sinh viên : Nguyễn Nam Phi
Mã sinh viên : 2020606964

Hà Nội – Năm 2024

BỘ CÔNG THƯƠNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI

ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC
NGÀNH HỆ THỐNG THÔNG TIN

XÂY DỰNG WEBSITE BÁN SÁCH MYBOOK SỬ DỤNG
LARAVEL FRAMEWORK

CBHD : TS. Nguyễn Thị Hoa Huệ
Sinh viên : Nguyễn Nam Phi
Mã sinh viên : 2020606964

Hà Nội – Năm 2024

LỜI CẢM ƠN

Trong suốt quá trình học tập tại trường Đại học Công nghiệp Hà Nội em đã được các thầy cô tận tình cung cấp và truyền đạt tất cả các kiến thức để đến hôm nay em đã hoàn thành báo cáo tốt nghiệp.

Em xin bày tỏ lòng biết ơn chân thành đến quý thầy cô trong trường đặc biệt là quý thầy cô khoa Công Nghệ Thông Tin, những người đã hết lòng dạy dỗ, truyền đạt những tri thức khoa học và kinh nghiệm quý báu trong thời gian em học tập tại trường.

Đặc biệt, em rất biết ơn cô Nguyễn Thị Hoa Huệ, là người hướng dẫn đồ án tốt nghiệp, đã tận tình hướng dẫn và chỉ bảo cho em rất nhiều trong quá trình thực hiện đề tài.

Lời cuối cùng em xin chúc quý thầy cô đang giảng dạy trong trường Đại học Công Nghiệp Hà Nội mạnh khỏe và thành công, đặc biệt là các bạn cũng đang thực hiện đồ án đồng khóa mạnh khỏe, hoàn thành tốt công việc của mình và gặt hái thêm nhiều thành công trong sự nghiệp.

Em xin chân thành cảm ơn!

Người thực hiện

Nguyễn Nam Phi

MỤC LỤC

MỤC LỤC	ii
DANH MỤC CÁC THUẬT NGỮ, KÝ HIỆU VÀ CÁC CHỮ VIẾT TẮT v	v
DANH MỤC HÌNH ẢNH	vi
DANH MỤC BẢNG BIÊU	viii
MỞ ĐẦU	1
CHƯƠNG 1. TỔNG QUAN VỀ WEBSITE BÁN SÁCH MYBOOK.....	5
1.1 Giới thiệu chung.....	5
1.2 Cơ sở lý thuyết	5
1.2.1 PHP.....	5
1.2.2 JavaScript	6
1.2.3 MySQL.....	8
1.2.4 Laravel Framework	9
1.2.5 RESTful API	13
CHƯƠNG 2. PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG.....	16
2.1 Khảo sát bài toán	16
2.1.1 Yêu cầu người dùng	16
2.2 Giới thiệu về hệ thống.....	17
2.3 Yêu cầu chức năng	17
2.4 Yêu cầu phi chức năng	18
2.5 Biểu đồ use case	18
2.5.1 Các tác nhân của hệ thống.....	18
2.5.2 Biểu đồ use case tổng quát	18
2.5.3 Biểu đồ use case chi tiết	19
2.6 Đặc tả chi tiết use case	22
2.6.1 Use case Đăng ký	22
2.6.2 Use case Đăng nhập	24

2.6.3	Use case Xem danh sách sản phẩm.....	25
2.6.4	Use case Xem chi tiết sản phẩm.....	27
2.6.5	Use case Quản lý giỏ hàng	28
2.6.6	Use case Quản lý thông tin cá nhân	29
2.6.7	Use case Mua hàng.....	32
2.6.8	Use case Quản lý đơn hàng mua	34
2.6.9	Use case Quản lý sách.....	35
2.6.10	Use case Quản lý kho.....	37
2.6.11	Use case Quản lý kích thước.....	39
2.6.12	Use case Quản lý tài khoản	41
2.6.13	Use case Quản lý đơn hàng	43
2.6.14	Use case Quản lý nhà cung cấp.....	44
2.6.15	Use case Quản lý nhà xuất bản	47
2.6.16	Use case Quản lý tác giả	49
2.6.17	Use case Quản lý danh mục	52
2.6.18	Use case Quản lý thể loại sách	54
2.6.19	Use case Quản lý khuyến mãi	56
2.6.20	Use case Quản lý mã giảm giá	58
2.6.21	Use case Quản lý bình luận	60
2.6.22	Use case Thống kê.....	61
2.7	Biểu đồ lớp	62
2.8	Biểu đồ trình tự	62
2.8.1	Biểu đồ trình tự use case Đăng nhập.....	62
2.8.2	Biểu đồ trình tự use case Xem danh sách sản phẩm	63
2.8.3	Biểu đồ trình tự use case Tìm kiếm sản phẩm	64

2.8.4	Biểu đồ trình tự use case Quản lý thông tin cá nhân.....	64
2.8.5	Biểu đồ trình tự use case Quản lý tác giả.....	65
2.8.6	Biểu đồ trình tự use case Thống kê	66
2.9	Thiết kế cơ sở dữ liệu.....	66
2.9.1	Biểu đồ Entity Relationship Diagram	67
2.9.2	Thiết kế bảng	68
2.10	Biểu đồ triển khai	76
CHƯƠNG 3. CÀI ĐẶT VÀ KIỂM THỦ.....		78
3.1	Một số kết quả đạt được	78
3.1.1	Giao diện Client	78
3.1.2	Giao diện Admin	87
3.2	Kiểm thử phần mềm.....	95
3.2.1	Kế hoạch kiểm thử	95
3.2.2	Kiểm thử chức năng phía khách hàng	96
3.2.3	Kiểm thử chức năng phía Admin	99
3.2.4	Kết quả kiểm thử	100
KẾT LUẬN		101
TÀI LIỆU THAM KHẢO.....		102

DANH MỤC CÁC THUẬT NGỮ, KÝ HIỆU VÀ CÁC CHỮ VIẾT TẮT

Ký hiệu	Giải thích
API	Giao diện lập trình ứng dụng (Application programming interface)
HTML	Ngôn ngữ đánh dấu (Hyper Text Markup Language)
CSS	Ngôn ngữ tạo phong cách cho trang web (Cascading Style Sheets)
UC	Use Case
HTTP	Giao thức truyền tải (Hypertext Transfer Protocol)
CSDL	Cơ sở dữ liệu
SQL	Ngôn ngữ truy vấn có cấu trúc
Admin	Quản trị hệ thống

DANH MỤC HÌNH ẢNH

Hình 1.1 Laravel Framework	9
Hình 1.2 Mô hình MVC	10
Hình 1.3 Mô hình API.....	14
Hình 1.4 Thành phần trong REST API.....	14
Hình 2.1 Use case tổng quát.....	19
Hình 2.2 Use case phía khách hàng	19
Hình 2.3 Use case phía người quản trị.....	21
Hình 2.4 Biểu đồ lớp	62
Hình 2.5 Biểu đồ trình tự use case Đăng nhập.....	62
Hình 2.6 Biểu đồ trình tự use case Xem danh sách sản phẩm	63
Hình 2.7 Biểu đồ trình tự use case Tìm kiếm sản phẩm.....	64
Hình 2.8 Biểu đồ trình tự use case Quản lý thông tin cá nhân	64
Hình 2.9 Biểu đồ trình tự use case Quản lý tác giả.....	65
Hình 2.10 Biểu đồ trình tự use case Thông kê.....	66
Hình 2.11 Biểu đồ thực thể liên kết	67
Hình 2.12 Biểu đồ triển khai	76
Hình 3.1 Màn hình trang chủ	78
Hình 3.2 Màn hình trang khuyến mãi	79
Hình 3.3 Màn hình trang tin tức.....	80
Hình 3.4 Màn hình trang giới thiệu.....	81
Hình 3.5 Màn hình trang liên hệ	82
Hình 3.6 Màn hình trang chi tiết sản phẩm.....	83
Hình 3.7 Màn hình trang quản lý tài khoản	84
Hình 3.8 Màn hình trang giỏ hàng	85
Hình 3.9 Màn hình trang thanh toán	86
Hình 3.10 Màn hình trang sản phẩm yêu thích.....	87

Hình 3.11 Màn hình trang tổng quan	88
Hình 3.12 Màn hình trang quản lý sách	88
Hình 3.13 Màn hình trang quản lý thể loại	89
Hình 3.14 Màn hình trang quản lý thể loại sách	89
Hình 3.15 Màn hình trang quản lý nhà cung cấp	90
Hình 3.16 Màn hình trang quản lý nhà xuất bản	90
Hình 3.17 Màn hình trang quản lý tác giả	91
Hình 3.18 Màn hình trang quản lý kích thước	91
Hình 3.19 Màn hình trang quản lý tài khoản	92
Hình 3.20 Màn hình trang quản lý đơn hàng	92
Hình 3.21 Màn hình trang quản lý bình luận	93
Hình 3.22 Màn hình trang quản lý kho	93
Hình 3.23 Màn hình trang quản lý danh mục	94
Hình 3.24 Màn hình trang quản lý mã giảm giá	94
Hình 3.25 Màn hình trang quản lý khuyến mãi	95

DANH MỤC BẢNG BIỂU

Bảng 2.1 Đặc tả usecase Đăng ký	22
Bảng 2.2 Đặc tả usecase Đăng nhập	24
Bảng 2.3 Đặc tả usecase Xem danh sách sản phẩm.....	25
Bảng 2.4 Đặc tả usecase Xem chi tiết sản phẩm.....	27
Bảng 2.5 Đặc tả usecase Quản lý giỏ hàng	28
Bảng 2.6 Đặc tả usecase Quản lý thông tin cá nhân	29
Bảng 2.7 Đặc tả usecase Mua hàng.....	32
Bảng 2.8 Đặc tả usecase Quản lý đơn hàng mua	34
Bảng 2.9 Đặc tả usecase Quản lý sách.....	35
Bảng 2.10 Đặc tả usecase Quản lý kho	37
Bảng 2.11 Đặc tả usecase Quản lý kích thước.....	39
Bảng 2.12 Đặc tả usecase Quản lý tài khoản	41
Bảng 2.13 Đặc tả usecase Quản lý đơn hàng	43
Bảng 2.14 Đặc tả usecase Quản lý nhà cung cấp.....	44
Bảng 2.15 Đặc tả usecase Quản lý nhà xuất bản	47
Bảng 2.16 Đặc tả usecase Quản lý tác giả	49
Bảng 2.17 Đặc tả usecase Quản lý danh mục	52
Bảng 2.18 Đặc tả usecasse Quản lý thẻ loại sách	54
Bảng 2.19Đặc tả usecase Quản lý khuyến mãi	56
Bảng 2.20 Đặc tả usecase Quản lý mã giảm giá	58
Bảng 2.21 Đặc tả usecase Quản lý bình luận.....	60
Bảng 2.22 Đặc tả usecase Thông kê	61
Bảng 2.23 Bảng user	68
Bảng 2.24 Bảng kích thước	68
Bảng 2.25 Bảng nhà xuất bản	69
Bảng 2.26 Bảng nhà cung cấp.....	69
Bảng 2.27Bảng tác giả	69
Bảng 2.28 Bảng khuyến mãi	70

Bảng 2.29 Bảng mã giảm giá	70
Bảng 2.30 Bảng slideshow	71
Bảng 2.31 Bảng thẻ loại cha	71
Bảng 2.32 Bảng thẻ loại	71
Bảng 2.33 Bảng sách.....	72
Bảng 2.34 Bảng thẻ loại sách.....	72
Bảng 2.35 Bảng sản phẩm yêu thích.....	73
Bảng 2.36 Bảng kho	73
Bảng 2.37 Bảng bình luận.....	74
Bảng 2.38 Bảng giỏ hàng	74
Bảng 2.39 Bảng hóa đơn bán	75
Bảng 2.40 Bảng chi tiết hóa đơn bán	75
Bảng 3.1 Kiểm thử chức năng phía khách hàng	96
Bảng 3.2 Kiểm thử chức năng phía admin.....	99

MỞ ĐẦU

1. Lý do chọn đề tài

- Nhu cầu thị trường

- Nhu cầu sử dụng sách ngày càng tăng cao trong thời đại công nghệ số hiện nay.
- Việc mua sắm trực tuyến ngày càng phổ biến, đặc biệt là đối với các sản phẩm như sách.
- Khách hàng mong muốn sự tiện lợi, nhanh chóng và đa dạng trong việc lựa chọn và mua sách.

- Giải pháp cho các cửa hàng sách

- Website bán sách giúp các cửa hàng sách quản lý và bán hàng hiệu quả hơn.
- Tiết kiệm chi phí thuê mặt bằng, nhân viên, và các chi phí vận hành khác.
- Mở rộng thị trường, tiếp cận được nhiều khách hàng tiềm năng hơn trên toàn quốc.
- Nâng cao chất lượng dịch vụ, mang đến trải nghiệm mua sắm tốt hơn cho khách hàng.

- Lợi ích của website bán sách

• Tiện lợi cho người mua:

- Dễ dàng tìm kiếm, lựa chọn và mua sách trực tuyến.
- So sánh giá cả, đọc đánh giá của khách hàng trước khi mua.
- Mua sách mọi lúc mọi nơi, không phụ thuộc vào thời gian mở cửa của cửa hàng.
- Thanh toán trực tuyến an toàn và tiện lợi.
- Giao hàng tận nơi, tiết kiệm thời gian và công sức.

• Tiết kiệm chi phí cho cửa hàng:

- Giảm chi phí thuê mặt bằng, nhân viên bán hàng.
- Giảm chi phí quảng cáo, marketing.

-
- Tự động hóa các quy trình bán hàng, tiết kiệm thời gian và công sức.
 - Phân tích dữ liệu bán hàng để đưa ra chiến lược kinh doanh hiệu quả hơn.
 - **Mở rộng thị trường:**
 - Tiếp cận được nhiều khách hàng tiềm năng hơn trên toàn quốc.
 - Bán hàng 24/7, không phụ thuộc vào vị trí địa lý.
 - Tăng doanh thu bán hàng.
 - **Nâng cao chất lượng dịch vụ:**
 - Cung cấp dịch vụ khách hàng tốt hơn.
 - Tạo dựng uy tín và thương hiệu cho cửa hàng.
 - Tăng sự hài lòng của khách hàng.

2. Đối tượng, mục tiêu và phạm vi nghiên cứu

Đối tượng:

- Ngôn ngữ lập trình HTML, CSS, JavaScript, cách xây dựng một giao diện website thân thiện và thu hút khách hàng.
- MySQL, cách thiết kế CSDL, quản lý dữ liệu.
- PHP, Laravel Framework, cách xây dựng các chức năng cho website bằng PHP, Laravel Framework.

Phạm vi đề tài:

- Giao diện người dùng (UI): Nghiên cứu và phát triển giao diện người dùng thân thiện và thu hút, bao gồm thiết kế trang chủ, trang sản phẩm, trang thanh toán và các trang liên quan khác. Phạm vi này cũng bao gồm việc tối ưu hóa trải nghiệm người dùng trên các thiết bị di động và máy tính bảng.
- Cơ sở dữ liệu (Database): Thiết kế và triển khai cơ sở dữ liệu để lưu trữ thông tin về các sản phẩm sách, thông tin khách hàng, đơn đặt hàng và các dữ liệu liên quan khác. Nghiên cứu này cũng bao gồm việc xây

dụng các quan hệ giữa các bảng và tối ưu hóa cấu trúc cơ sở dữ liệu để đảm bảo hiệu suất và độ tin cậy.

- **Chức năng và tính năng (Functionality):** Phát triển các chức năng cần thiết cho trang web bán sách bao gồm danh mục sản phẩm, công cụ tìm kiếm và lọc sản phẩm, quản lý được số lượng sản phẩm tại cửa hàng, thông tin chi tiết, chức năng giỏ hàng và thanh toán, quản lý mã giảm giá, quản lý khuyến mãi, quản lý đơn hàng, quản lý thông tin của khách hàng, xem được thống kê, doanh thu của cửa hàng và các công nghệ khác.
- **Bảo mật và bảo vệ (Security):** Nghiên cứu và triển khai các biện pháp bảo mật đảm bảo an toàn cho giao dịch thanh toán và ngăn chặn các mối đe dọa từ hacker và các cuộc tấn công mạng khác.
- **Kiểm thử và triển khai (Testing and Deployment):** Phạm vi này bao gồm việc thử nghiệm các tính năng và chức năng của trang web để đảm bảo chất lượng và sự ổn định trước khi triển khai.

Mục tiêu:

- Đặt ra bài toán. Phân tích và thiết kế website bán sách MyBook theo mô hình hướng đối tượng.
- Xây dựng website bán sách MyBook ra đời nhằm mục đích hỗ trợ việc bán sách một cách tiện lợi, thông minh, xử lý các thao tác nghiệp vụ nhanh chóng, chính xác, mang lại cho người dùng trải nghiệm tốt. Hệ thống cung cấp các chức năng cho người quản trị như: sản phẩm, khách hàng, thống kê doanh thu:
 - Nhanh chóng và hiệu quả: Hầu hết các công việc đều diễn ra trên máy tính, với các đơn vị thao tác. Mọi yêu cầu của người dùng đều sẽ thực hiện một cách nhanh chóng, không mất nhiều thời gian chờ đợi như trước đây.

-
- Chính xác và đầy đủ: Các yêu cầu của người dùng được đáp ứng một cách đầy đủ và chính xác, không có sự sai lệch như khi áp dụng công việc bằng giấy tờ một cách thủ công như trước kia.
 - Dễ dàng quản lý: Người làm công việc quản lý có thể tra cứu tất cả các thông tin trong CSDL một cách nhanh chóng và kết quả trả về hoàn toàn chính xác và hết sức nhanh chóng.
 - Biết cách lập kế hoạch, thực hiện và báo cáo kiểm thử sản phẩm.

3. Kết quả dự kiến

- Xác định được yêu cầu bài toán và phạm vi của ứng dụng
- Phân tích thiết kế đầy đủ những tính năng cơ bản của hệ thống
- Hoàn thành giao diện và cài đặt được các chức năng và yêu cầu đã đặt ra.
- Báo cáo tổng hợp của đề tài.
- Thuyết minh và đĩa CD đính kèm.
- Mã nguồn được quản lý với Git và lưu trữ trên GitHub.
- Kiểm thử sản phẩm và báo cáo kết quả kiểm thử (Test plan and Test report).

4. Bố cục đề tài

Dưới đây là bố cục những nội dung chính của bản báo cáo này giúp người đọc dễ dàng theo dõi:

- Chương 1: Tổng quan về nội dung nghiên cứu
- Chương 2: Phân tích và thiết kế hệ thống
- Chương 3: Cài đặt và kiểm thử

Kết luận: Trình bày về những kết quả đạt được của đề tài nghiên cứu từ những mục tiêu nghiên cứu đã đề ra. Nêu những khó khăn gặp phải và đưa ra hướng phát triển trong tương lai.

CHƯƠNG 1. TỔNG QUAN VỀ WEBSITE BÁN SÁCH MYBOOK

Chương 1 sẽ trình bày tổng quan về dự án xây dựng “website bán sách MyBook sử dụng Laravel Framework”. Nội dung được đưa ra để giới thiệu cụ thể, chi tiết về ứng dụng web, người sử dụng, tính năng, lĩnh vực hoạt động của ứng dụng dự định xây dựng.

1.1 Giới thiệu chung

Một số thông tin chung về dự án xây dựng:

- Tên dự án: Xây dựng website bán sách MyBook sử dụng Laravel Framework
- Chủ đầu tư: Nguyễn Nam Phi
- Người sử dụng: Chủ hệ thống cửa hàng bán sách MyBook
- Lĩnh vực hoạt động: kinh doanh thương mại
- Địa chỉ áp dụng: số 7, ngõ 132/12 Nguyên Xá, phường Minh Khai, quận Bắc Từ Liêm, Hà Nội.

1.2 Cơ sở lý thuyết

1.2.1 PHP

PHP [6] là một từ viết tắt của cụm từ Hypertext PreProcessor: Là một ngôn ngữ lập trình thường được sử dụng để phát triển ứng dụng. Những thứ có liên quan đến viết máy chủ, mã nguồn mở hay mục đích tổng quát. Ngoài ra, nó còn rất thích hợp để lập trình web và có thể dễ dàng nhúng vào trang HTML bởi những tính năng như tối ưu hóa cho các ứng dụng web: Tốc độ load web nhanh, cú pháp nhỏ gọn. PHP rất dễ học và thời gian xây dựng sản phẩm tương đối ngắn hơn so với các ngôn ngữ khác hiện nay.

Được xây dựng bởi cộng đồng lập trình viên, ngôn ngữ lập trình PHP sở hữu đóng góp to lớn từ Zend Inc - công ty do chính những nhà phát triển cốt lõi của PHP thành lập nhằm mục đích tạo dựng môi trường chuyên nghiệp cho ngôn ngữ này. Nhờ vậy, PHP đã và đang được ứng dụng rộng

rãi trong quy mô phát triển của các doanh nghiệp, góp phần nâng tầm tính chuyên nghiệp cho các dự án.

PHP được ưa chuộng bởi những ưu điểm sau:

- **Dễ học và sử dụng:** PHP có cú pháp đơn giản, dễ đọc và dễ hiểu, giúp cho việc học và sử dụng ngôn ngữ trở nên dễ dàng.
- **Cộng đồng lớn và hỗ trợ tốt:** PHP có cộng đồng lập trình viên lớn và tích cực, luôn sẵn sàng hỗ trợ và chia sẻ kiến thức.
- **Tài liệu phong phú:** PHP có đầy đủ tài liệu hướng dẫn và tài liệu tham khảo chi tiết, giúp người mới bắt đầu dễ dàng tiếp cận ngôn ngữ.
- **Hiệu suất cao và bảo mật:** PHP được tối ưu hóa cho hiệu suất cao và bảo mật, giúp xây dựng ứng dụng web an toàn và đáng tin cậy.
- **Khả năng mở rộng và linh hoạt:** PHP có thể mở rộng và tùy chỉnh cao, đáp ứng nhu cầu phát triển các ứng dụng web phức tạp.

Tuy nhiên, PHP cũng có một số nhược điểm cần lưu ý:

- **Yêu cầu kiến thức về HTML và CSS:** Để phát triển ứng dụng web hoàn chỉnh bằng PHP, người dùng cần có kiến thức cơ bản về HTML và CSS.
- **Khả năng bảo mật có thể bị ảnh hưởng:** Một số lỗi lập trình PHP có thể dẫn đến lỗ hổng bảo mật, do đó cần chú ý viết mã an toàn.
- **Hiệu suất có thể bị ảnh hưởng bởi cấu hình máy chủ:** Hiệu suất của ứng dụng PHP có thể bị ảnh hưởng bởi cấu hình máy chủ web.

1.2.2 JavaScript

- JavaScript [8] là ngôn ngữ lập trình được nhà phát triển sử dụng để tạo trang web tương tác. Từ làm mới bảng tin trên trang mạng xã hội đến hiển thị hình ảnh động và bản đồ tương tác, các chức năng của JavaScript có thể cải thiện trải nghiệm người dùng của trang web. Là

ngôn ngữ kịch bản phía máy khách, JavaScript là một trong những công nghệ cốt lõi của World Wide Web.

- **Ưu điểm:**

- Dễ dàng học và sử dụng
- Có thể không phụ thuộc vào nền tảng
- Giảm tải máy chủ
- Cải thiện giao diện người dùng
- Hỗ trợ đồng thời

- **Nhược điểm:**

- Ngôn ngữ định kiểu yếu
- Dễ bị khai thác
- Có thể được dùng để thực thi mã độc trên máy tính của người dùng
- Nhiều khi không được hỗ trợ trên mọi trình duyệt
- JS code snippets lớn (đoạn mã JavaScript ngắn được viết sẵn để thực hiện các chức năng cụ thể trong lập trình JavaScript).

- **JavaScript được dùng để:**

- Mang lại sự sống động cho trang web. Trước đây, các trang web chỉ đơn thuần hiển thị thông tin tĩnh như một cuốn sách. JavaScript ra đời như một công nghệ đột phá, mang đến cho các ứng dụng web khả năng tương tác và linh hoạt hơn. Nhờ JavaScript, trình duyệt có thể phản hồi hành động của người dùng, thay đổi bố cục trang web và tạo ra những trải nghiệm mượt mà, sống động.
- Thực hiện hoạt động phát triển cả ở phía máy khách và máy chủ: JavaScript phía máy khách đề cập đến cách thức JavaScript hoạt động trong trình duyệt của bạn. Tất cả các trình duyệt web phổ biến đều có các công cụ JavaScript tích hợp riêng. JavaScript phía máy chủ đề cập đến việc sử dụng ngôn ngữ viết mã trong logic máy chủ back-end.

1.2.3 MySQL

- MySQL [9] là hệ quản trị cơ sở dữ liệu (CSDL) mã nguồn mở, miễn phí và được ưa chuộng rộng rãi trên toàn cầu. Nhờ sở hữu nhiều ưu điểm vượt trội như: miễn phí, dễ sử dụng, hiệu suất cao, ổn định, đa nền tảng, hỗ trợ đa ngôn ngữ và cung cấp nhiều tính năng, MySQL đã trở thành lựa chọn hàng đầu cho các cá nhân, doanh nghiệp và tổ chức trong việc quản lý dữ liệu.
- Một số đặc điểm nổi bật của MySQL:
 - **Phần mềm quản trị CSDL dạng server-based:** MySQL hoạt động như một máy chủ, quản lý và cung cấp dữ liệu cho các ứng dụng khách truy cập.
 - **Cấu trúc dữ liệu dạng quan hệ:** MySQL lưu trữ dữ liệu trong các bảng có liên quan với nhau, giúp truy vấn và quản lý dữ liệu hiệu quả.
 - **Hệ thống phân quyền người dùng:** MySQL cho phép quản lý quyền truy cập dữ liệu cho từng người dùng, đảm bảo tính bảo mật và kiểm soát.
 - **Yêu cầu xác thực khi truy vấn:** Khi truy cập dữ liệu, người dùng cần cung cấp tên truy cập và mật khẩu hợp lệ để đảm bảo tính bảo mật.
- Ưu điểm của MySQL:
 - **Dễ sử dụng:** Giao diện đơn giản, dễ dàng cài đặt và sử dụng, phù hợp cho cả người mới bắt đầu.
 - **Độ bảo mật cao:** Cung cấp nhiều tính năng bảo mật như phân quyền người dùng, mã hóa dữ liệu, tường lửa, v.v.
 - **Đa dạng tính năng:** Hỗ trợ đầy đủ các chức năng cơ bản và nâng cao để quản lý, truy vấn và phân tích dữ liệu.
 - **Khả năng mở rộng mạnh mẽ:** Có thể mở rộng để đáp ứng nhu cầu lưu trữ và truy cập dữ liệu ngày càng tăng.

- **Nhanh chóng:** Hiệu suất xử lý dữ liệu cao, đáp ứng tốt nhu cầu truy cập dữ liệu nhanh chóng.
- **Sử dụng miễn phí:** Mã nguồn mở và hoàn toàn miễn phí, giúp tiết kiệm chi phí cho người dùng.
- Nhược điểm của MySQL:
 - **Có thể bị khai thác:** Hệ thống có thể bị tấn công và xâm nhập nếu không được cấu hình bảo mật properly.
 - **Hạn chế cho hệ thống lớn:** Khả năng quản lý dữ liệu không lồ chưa được tối ưu cho các hệ thống có lượng dữ liệu lớn.

1.2.4 Laravel Framework

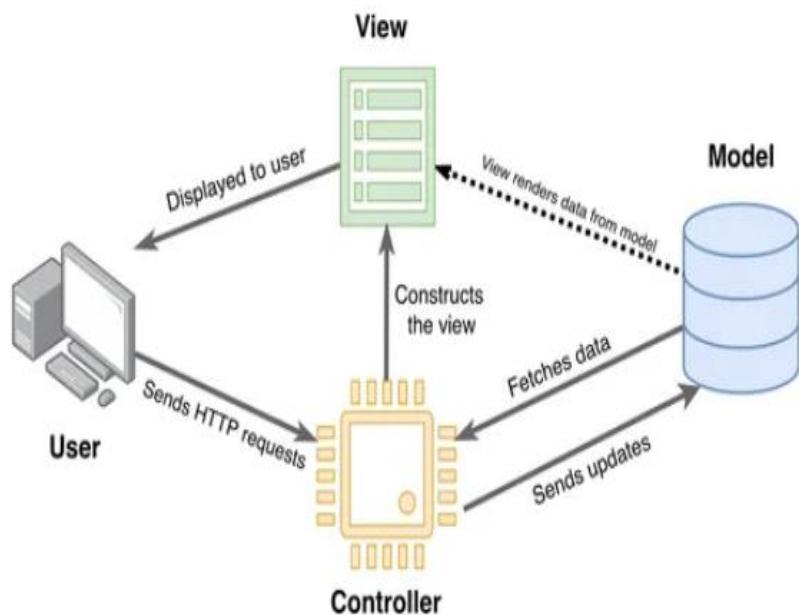
- Laravel [7] là một framework web mã nguồn mở được viết bằng ngôn ngữ PHP. Nó được phát triển bởi Taylor Otwell và được phát hành lần đầu vào năm 2011.



Hình 1.1 Laravel Framework

- Laravel cũng cung cấp nhiều tính năng mạnh mẽ, bao gồm hệ thống định tuyến (routing), tạo truy vấn cơ sở dữ liệu (query builder), hỗ trợ giao diện dòng lệnh (command line interface) và cách tiếp cận đối tượng (object-oriented approach). Laravel cũng có thư viện mở rộng (package) khá phong phú và được cộng đồng hỗ trợ nhiệt tình.

- Laravel được sử dụng rộng rãi trong phát triển ứng dụng web, từ các ứng dụng đơn giản đến các hệ thống phức tạp và lớn. Nó là một trong những framework PHP phổ biến nhất hiện nay và được đánh giá là có hiệu suất tốt và dễ dàng sử dụng.
- Laravel là một framework web PHP mạnh mẽ và linh hoạt, có thể được sử dụng để phát triển nhiều loại ứng dụng web khác nhau như Website thương mại điện tử, Ứng dụng xã hội, Hệ thống quản lý, Ứng dụng di động, v.v.
- Laravel được xây dựng trên kiến trúc MVC (Model-View-Controller), cho phép phát triển các ứng dụng web một cách nhanh chóng và hiệu quả. Khi xây dựng một ứng dụng web bằng Laravel, các bước hoạt động chính sẽ là như sau:



Hình 1.2 Mô hình MVC

- Định tuyến (Routing): Laravel cung cấp tính năng định tuyến mạnh mẽ, cho phép định tuyến các URL đến các hành động (Action) cụ thể trong ứng dụng web.

-
- Xử lý yêu cầu (Request Handling): Khi một yêu cầu được gửi đến ứng dụng web, Laravel sẽ xử lý yêu cầu và đưa ra phản hồi (Response) tương ứng.
 - Xử lý dữ liệu (Data Handling): Laravel cung cấp các tính năng để xử lý dữ liệu trong ứng dụng web, bao gồm truy vấn CSDL, tạo và thao tác với các model (mô hình) dữ liệu, v.v.
 - Xử lý logic (Logic Handling): Với kiến trúc MVC, Laravel cho phép phân tách logic ứng dụng web thành các phần riêng biệt, bao gồm Model (mô hình), View (giao diện) và Controller (bộ điều khiển).
 - Tích hợp các thư viện và gói phần mềm (Package Integration): Laravel cho phép tích hợp các thư viện và gói phần mềm (package) từ cộng đồng Laravel và thư viện PHP khác để mở rộng tính năng của ứng dụng web.
 - Kiểm thử (Testing): Laravel cung cấp các công cụ kiểm thử để đảm bảo tính đúng đắn và ổn định của ứng dụng web.
 - Triển khai (Deployment): Sau khi hoàn thành phát triển ứng dụng web, Laravel cung cấp các tính năng để triển khai ứng dụng web trên các môi trường như máy chủ web (web server) hoặc các nền tảng đám mây (cloud platform).

Tóm lại, Laravel hoạt động dựa trên kiến trúc MVC và cung cấp các tính năng để phát triển, kiểm thử và triển khai các ứng dụng web hiệu quả.

- **Ưu điểm của Laravel:**

- Tính mô-đun cao: Laravel là một framework được phát triển để cho phép các nhà phát triển xây dựng ứng dụng web một cách linh hoạt và dễ dàng hơn.

-
- Định tuyến mạnh mẽ: Laravel cung cấp hệ thống định tuyến mạnh mẽ và dễ sử dụng, cho phép xác định các URL và điều hướng người dùng đến các trang web cụ thể.
 - Tính năng bảo mật cao: Laravel cung cấp các tính năng bảo mật mạnh mẽ như mã hóa, xác thực và phân quyền.
 - Tính năng Artisan: Laravel có tính năng Artisan cho phép tạo các lệnh tùy chỉnh và tự động hóa các tác vụ thường xuyên trong quá trình phát triển.
 - Tính năng Blade Template: Laravel cung cấp một hệ thống mẫu gọi là Blade, giúp phát triển các giao diện người dùng dễ dàng hơn.
 - Tính năng ORM (Object-Relational Mapping): Laravel cung cấp một ORM mạnh mẽ, cho phép tương tác với CSDL một cách dễ dàng.
 - Hỗ trợ cộng đồng: Laravel có một cộng đồng lớn, với nhiều tài liệu, ví dụ và gói phần mềm có sẵn để giúp các nhà phát triển.
- Nhược điểm của Laravel:
- Đòi hỏi kiến thức cao: Laravel có nhiều tính năng và cấu hình phức tạp, vì vậy nó đòi hỏi kiến thức lập trình PHP cao hơn so với các framework khác.
 - Tốc độ tải trang chậm hơn: Vì Laravel cung cấp nhiều tính năng và phải xử lý nhiều thư viện, nó có thể dẫn đến tốc độ tải trang chậm hơn so với các framework khác.
 - Cấu hình phức tạp: Cấu hình Laravel có thể phức tạp, đặc biệt là đối với các nhà phát triển mới, khi phải làm quen với các tính năng mới và cấu trúc của framework.

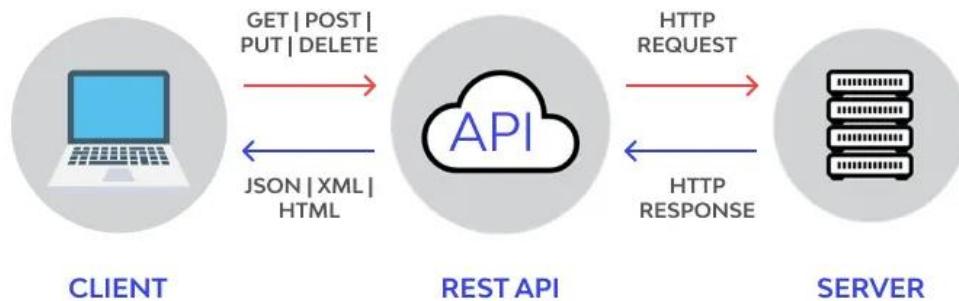
-
- Độ phức tạp của quá trình triển khai: Vì Laravel cung cấp nhiều tính năng và phụ thuộc vào nhiều thư viện khác nhau, quá trình triển khai có thể phức tạp hơn so với các framework khác.
 - Khả năng mở rộng có hạn: Mặc dù Laravel cung cấp nhiều tính năng và gói mở rộng, nhưng nó vẫn có những giới hạn về khả năng mở rộng khi cần tích hợp các tính năng mới hoặc các công nghệ khác.
 - Yêu cầu cấu hình máy chủ tốt: Vì Laravel là một framework PHP mạnh mẽ và có nhiều tính năng, vì vậy để chạy một ứng dụng Laravel cần có cấu hình máy chủ tốt hơn so với các framework PHP khác.

Tuy nhiên, những nhược điểm này có thể được khắc phục bằng cách nâng cao kiến thức và kinh nghiệm phát triển web của các nhà phát triển, cũng như tối ưu hóa mã nguồn và cấu hình máy chủ để tăng tốc độ và hiệu suất của ứng dụng. Với những ưu điểm mạnh mẽ của mình, Laravel vẫn là một trong những lựa chọn phổ biến cho việc phát triển các ứng dụng web PHP.

1.2.5 RESTful API

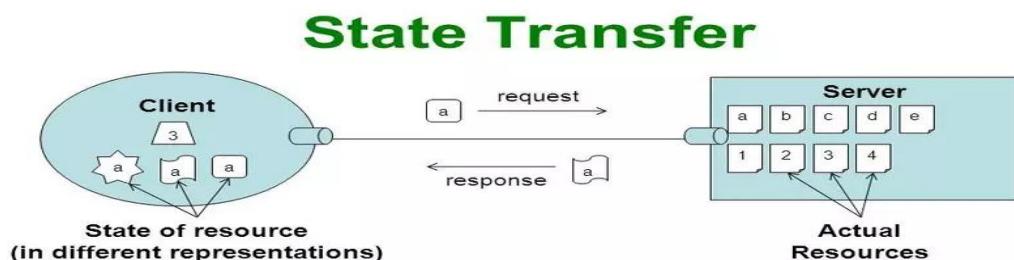
- RESTful API [10] là một tiêu chuẩn dùng trong việc thiết kế API cho các ứng dụng web (thiết kế Web services) để tiện cho việc quản lý các resource. Nó chú trọng vào tài nguyên hệ thống (tệp văn bản, ảnh, âm thanh, video, hoặc dữ liệu động...), bao gồm các trạng thái tài nguyên được định dạng và được truyền tải qua HTTP.
- REST API (còn được biết với tên gọi RESTful API) là một giao diện lập trình ứng dụng (API) mà tuân thủ các ràng buộc và quy ước kiến trúc REST được sử dụng trong việc giao tiếp giữa client và server. REST là viết tắt của REpresentational State Transfer, nó được tạo ra bởi nhà khoa học máy tính Roy Fielding.

RESTful API



Hình 1.3 Mô hình API

- REST API thường vẫn sử dụng giao thức HTTP/1 kèm theo các định nghĩa trước đó mà cả client và server cần tuân thủ.
- Hai thành phần trong REST API:
 - API (Application Programming Interface) dịch ra là giao diện lập trình ứng dụng. Giao diện này không phải cho người dùng cuối mà dành cho các nhà phát triển (developer). Giúp các nhà phát triển thấy được phần khai báo (tên, tham số, kiểu trả về).
 - REST (Representational State Transfer) là kiến trúc phần mềm cho giao tiếp giữa ứng dụng mạng, đặc biệt là Internet. Nó hoạt động dựa trên mô hình client-server, stateless, sử dụng resources (đại diện dữ liệu hoặc chức năng) và phương thức HTTP (GET, POST, PUT, DELETE).



Hình 1.4 Thành phần trong REST API

- REST hoạt động chủ yếu dựa vào giao thức HTTP. Các hoạt động cơ bản nêu trên sẽ sử dụng những phương thức HTTP riêng.
 - GET (SELECT): Trả về một Resource hoặc một danh sách Resource.
 - POST (CR)
 - EATE): Tạo mới một Resource.
 - PUT (UPDATE): Cập nhật thông tin cho Resource.
 - DELETE (DELETE): Xoá một Resource.

CHƯƠNG 2. PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG

Chương 2 sẽ trình bày chi tiết về hệ thống website bán sách MyBook. Nội dung chương này sẽ được trình bày cụ thể về: các yêu cầu hệ thống, biểu đồ use case, đặc tả và phân tích các use case, thiết kế cơ sở dữ liệu.

2.1 Khảo sát bài toán

2.1.1 Yêu cầu người dùng

Mã	Là...,	tôi muốn....,	để....
1	Chủ cửa hàng	Một website bán sách theo hình thức là trực tuyến, có thể quản lý được sản phẩm, hóa đơn, theo dõi được tình trạng đơn hàng khi khách mua trực tuyến, thêm giỏ hàng khi mua online, tạo mã giảm giá mỗi khi có dịp nào đó, quản lý thông tin của nhân viên và khách hàng hàng khi mua đồ tại cửa hàng.	Tăng tính trải nghiệm của người dùng khi mua hàng trực tuyến với giao diện thân thiện, dễ thao tác khi mua hàng, tiết kiệm thời gian để quản lý cửa hàng, dễ quản lý.
2	Khách hàng	Tìm kiếm sản phẩm ngay trên trang web của cửa hàng, dễ dàng thêm sản phẩm phù hợp vào giỏ hàng và thanh toán linh động mua sản phẩm, xem được những ưu đãi của cửa hàng lên những sản phẩm, tiết kiệm chi phí.	Tiết kiệm thời gian mua hàng, tăng thích thú khi tham khảo và mua hàng.

2.2 Giới thiệu về hệ thống

Quy trình bán sách trên website:

Khách hàng xem các sản phẩm trên website và chọn các thuộc tính như số lượng, để thêm vào giỏ hàng. Khách vào giỏ hàng chọn sản phẩm muốn thanh toán, có thể áp dụng voucher giảm giá theo đơn hàng. Khi chọn đặt hàng, hệ thống sẽ hiển thị tổng tiền bao gồm voucher và phí ship, nếu ấn thanh toán đơn hàng với trạng thái đơn mới sẽ được tạo và xác nhận bởi quản trị viên (chủ cửa hàng). Quản trị viên sẽ thực hiện kiểm tra sản phẩm thực tế tại cửa hàng, nếu có xảy ra bất kỳ yếu tố khiến đơn hàng không thể duyệt, nhân viên sẽ gọi điện thông báo khách và hủy đơn nếu được khách đồng ý. Sau khi được xác nhận, trạng thái đơn sẽ chuyển thành đã duyệt. Cửa hàng sẽ tiến hành đóng hàng và giao cho đơn vị vận chuyển, khi đó trạng thái đơn hàng sẽ chuyển thành đang giao hàng và giao tới cho khách hàng theo thông tin đã cung cấp và sau khi cửa hàng tiếp nhận thông tin giao hàng thành công, luồng bán hàng sẽ kết thúc.

2.3 Yêu cầu chức năng

Khách hàng có các chức năng:

- Đăng ký/Đăng nhập
- Tìm kiếm sản phẩm
- Xem danh sách sản phẩm
- Xem chi tiết sản phẩm
- Quản lý giỏ hàng
- Mua hàng
- Quản lý thông tin cá nhân
- Xem thông tin đơn hàng mua

Người quản trị có các chức năng:

- Đăng nhập

- Quản lý tài khoản
- Quản lý bình luận
- Quản lý sách
- Quản lý đơn hàng
- Quản lý khuyến mãi
- Quản lý mã giảm giá
- Quản lý nhà cung cấp
- Quản lý nhà xuất bản
- Quản lý tác giả
- Quản lý danh mục
- Quản lý thể loại sách

2.4 Yêu cầu phi chức năng

- Ngôn ngữ trên hệ thống sử dụng ngôn ngữ tiếng Việt
- Môi trường cài đặt: Windows
- Độ tin cậy cao
- Web có dung lượng vừa đủ, xử lý nhanh
- Thời gian phản hồi nhanh
- Tính khả dụng cao

2.5 Biểu đồ use case

2.5.1 Các tác nhân của hệ thống

- Khách hàng: là những người truy cập vào trang web bán sách để thực hiện các chức năng của hệ thống.
- Người quản trị: thực hiện các nhiệm vụ quản trị, duy trì sự hoạt động của các chức năng hệ thống.

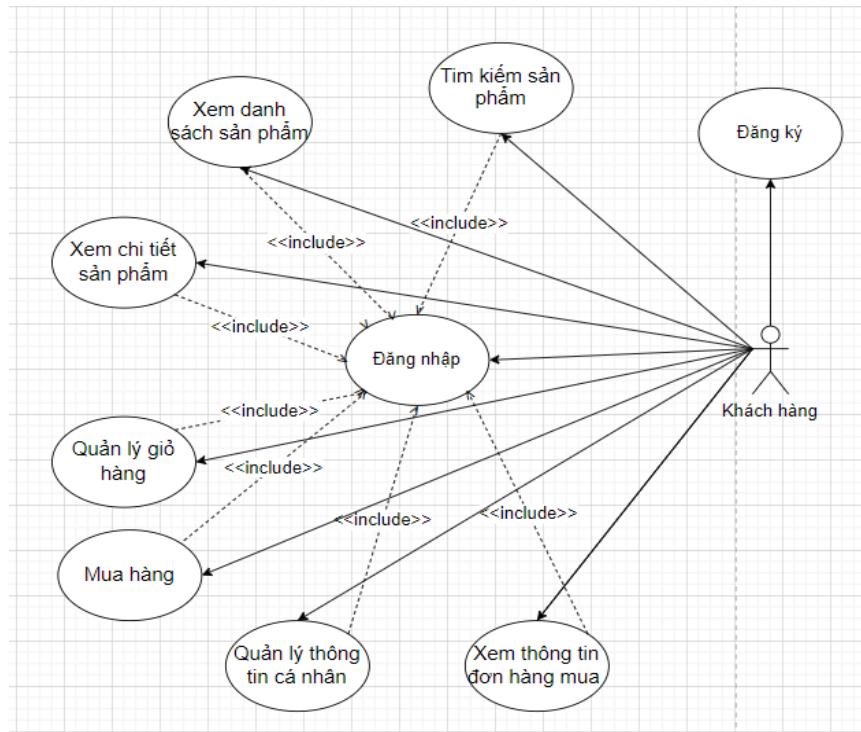
2.5.2 Biểu đồ use case tổng quát



Hình 2.1 Use case tổng quát

2.5.3 Biểu đồ use case chi tiết

Biểu đồ Use case phía khách hàng:



Hình 2.2 Use case phía khách hàng

Trong đó:

1. Tìm kiếm sản phẩm: Cho phép khách hàng tìm kiếm theo tên sản phẩm
2. Xem chi tiết sản phẩm: Cho phép khách hàng xem thông tin chi tiết của sản phẩm sách
3. Xem danh sách sản phẩm: Cho phép khách hàng xem thông tin các sản phẩm sách
4. Quản lý giỏ hàng: Cho phép khách hàng xem, sửa, xóa giỏ hàng.
5. Quản lý thông tin cá nhân: cho phép khách hàng xem, chỉnh sửa thông tin cá nhân.
6. Mua hàng: cho phép khách hàng mua sản phẩm trong giỏ hàng.
7. Xem thông tin đơn hàng mua: cho phép khách hàng xem thông tin đơn hàng đã đặt.
8. Đăng ký: cho phép khách hàng đăng ký tài khoản.
9. Đăng nhập: cho phép khách hàng đăng nhập tài khoản vào hệ thống.

Biểu đồ Use case phía người quản trị:



Hình 2.3 Use case phía người quản trị

Trong đó:

1. Đăng nhập: cho phép quản trị viên đăng nhập tài khoản vào hệ thống.
2. Quản lý tài khoản: cho phép quản trị viên xem, thêm, sửa, xóa thông tin tài khoản.
3. Quản lý bình luận: cho phép quản trị duyệt, xóa bình luận.
4. Quản lý sách: cho phép quản trị viên xem, thêm, sửa, xóa thông tin sách.
5. Quản lý đơn hàng: cho phép quản trị viên xem, duyệt đơn hàng.
6. Quản lý kho: cho phép quản trị viên xem, thêm, sửa, xóa thông tin sách trong kho.
7. Quản lý khuyến mãi: cho phép quản trị viên xem, thêm, sửa, xóa thông tin khuyến mãi.
8. Quản lý kích thước: cho phép quản trị viên xem, thêm, sửa, xóa thông tin kích thước.
9. Quản lý mã giảm giá: cho phép quản trị viên xem, thêm, sửa, xóa thông tin mã giảm giá.

-
- 10.Quản lý nhà cung cấp: cho phép quản trị viên xem, thêm, sửa, xóa thông tin nhà cung cấp.
- 11.Quản lý nhà xuất bản: cho phép quản trị viên xem, thêm, sửa, xóa thông tin nhà xuất bản.
- 12.Quản lý tác giả: cho phép quản trị viên xem, thêm, sửa, xóa thông tin tác giả.
- 13.Quản lý Danh mục: cho phép quản trị viên xem, thêm, sửa, xóa thông tin danh mục.
- 14.Quản lý Thể loại: cho phép quản trị viên xem, thêm, sửa, xóa thông tin thể loại.
- 15.Quản lý thể loại sách: cho phép quản trị viên xem, thêm, sửa, xóa thông tin thể loại sách.
- 16.Thống kê: cho phép quản trị viên xem số lượng đơn hàng, doanh thu, số lượng khách hàng theo tháng, năm.

2.6 Đặc tả chi tiết use case

2.6.1 Use case Đăng ký

Bảng 2.1 Đặc tả usecase Đăng ký

Mã UC: UCFE01	Tên UC: Đăng ký
Tác nhân	Khách hàng
Mô tả	UC này cho phép khách hàng đăng ký tài khoản.
Sự kiện kích hoạt chức năng	UC này bắt đầu khi khách hàng chọn nút “Đăng ký” trên màn hình Đăng nhập
Tiền điều kiện	Không

Luồng sự kiện cơ bản	#	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Khách hàng	Click “Đăng ký” ở góc phải màn hình Đăng nhập
	2	Hệ thống	Hiển thị form đăng ký
	3	Khách hàng	Nhập họ tên, email, mật khẩu, xác thực mật khẩu và click vào nút “Đăng ký”.
	4	Hệ thống	Kiểm tra, tiến hành lưu thông tin tài khoản và chuyển hướng về trang Đăng nhập. UC kết thúc.
Luồng sự kiện rẽ nhánh	#	Thực hiện bởi	Hành động
	4a	Hệ thống	Nếu khách hàng nhập thông tin bị thiếu hoặc sai định dạng thì hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi. Use case kết thúc.
	4b	Hệ thống	Nếu không kết nối được với email đăng ký thì hệ thống sẽ báo lỗi, use case kết thúc.
Hậu điều kiện	1..4	Hệ thống	Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện UC nếu không kết nối được với cơ sở dữ liệu thì hệ thống sẽ thông báo lỗi và UC kết thúc.
	Không		

2.6.2 Use case Đăng nhập

Bảng 2.2 Đặc tả usecase Đăng nhập

Mã UC: UCFE02	Tên UC: Đăng nhập															
Tác nhân	Khách hàng															
Mô tả	UC này cho phép khách hàng đăng nhập tài khoản vào hệ thống.															
Sự kiện kích hoạt chức năng	UC này bắt đầu khi khách hàng chọn nút “Đăng nhập” trên màn hình Trang chủ															
Tiền điều kiện	Khách hàng đã đăng ký tài khoản thành công															
Luồng sự kiện cơ bản	<table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th><th>Thực hiện bởi</th><th>Hành động</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>Khách hàng</td><td>Click “Đăng nhập” trên menu</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Hệ thống</td><td>Hiển thị form đăng nhập</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Khách hàng</td><td>Nhập email, mật khẩu và click vào nút “Đăng nhập”.</td></tr> <tr> <td>4</td><td>Hệ thống</td><td>Hiển thị màn hình Trang chủ. UC kết thúc</td></tr> </tbody> </table>	#	Thực hiện bởi	Hành động	1	Khách hàng	Click “Đăng nhập” trên menu	2	Hệ thống	Hiển thị form đăng nhập	3	Khách hàng	Nhập email, mật khẩu và click vào nút “Đăng nhập”.	4	Hệ thống	Hiển thị màn hình Trang chủ. UC kết thúc
#	Thực hiện bởi	Hành động														
1	Khách hàng	Click “Đăng nhập” trên menu														
2	Hệ thống	Hiển thị form đăng nhập														
3	Khách hàng	Nhập email, mật khẩu và click vào nút “Đăng nhập”.														
4	Hệ thống	Hiển thị màn hình Trang chủ. UC kết thúc														

Luồng sự kiện rẽ nhánh	#	Thực hiện bởi	Hành động
	4a	Hệ thống	Nếu khách hàng nhập thông tin bị thiếu hoặc sai định dạng thì hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi. Use case kết thúc.
	1..4	Hệ thống	Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện UC nếu không kết nối được với cơ sở dữ liệu thì hệ thống sẽ thông báo lỗi và UC kết thúc.
Hậu điều kiện	Không		

2.6.3 Use case Xem danh sách sản phẩm

Bảng 2.3 Đặc tả usecase Xem danh sách sản phẩm

Mã UC: UCFE03	Tên UC: Xem danh sách sản phẩm				
Tác nhân	Khách hàng				
Mô tả	UC này cho phép khách hàng xem danh sách các sản phẩm theo thể loại.				
Sự kiện kích hoạt chức năng	UC này bắt đầu khi khách hàng chọn nút “Sản phẩm” từ menu chính trên màn hình Trang chủ.				
Tiền điều kiện	Không				
Luồng sự kiện cơ bản	<table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>Thực hiện bởi</th> <th>Hành động</th> </tr> </thead> </table>		#	Thực hiện bởi	Hành động
#	Thực hiện bởi	Hành động			

	1	Khách hàng	Click “Sản phẩm” trên menu									
	2	Hệ thống	Hiển thị danh sách menu con gồm: Tên danh mục, Tên thể loại.									
	3	Khách hàng	Click vào “tên thể loại” bất kì									
	4	Hệ thống	Hiển thị danh sách sản phẩm theo thể loại. UC kết thúc.									
Luồng sự kiện rẽ nhánh	<table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th><th>Thực hiện bởi</th><th>Hành động</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4a</td><td>Hệ thống</td><td>Nếu chưa có sản phẩm nào thì hệ thống sẽ hiển thị một thông báo: “Chưa có sản phẩm nào!” và UC kết thúc.</td></tr> <tr> <td>1..4</td><td>Hệ thống</td><td>Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện UC nếu không kết nối được với cơ sở dữ liệu thì hệ thống sẽ thông báo lỗi và UC kết thúc.</td></tr> </tbody> </table>			#	Thực hiện bởi	Hành động	4a	Hệ thống	Nếu chưa có sản phẩm nào thì hệ thống sẽ hiển thị một thông báo: “Chưa có sản phẩm nào!” và UC kết thúc.	1..4	Hệ thống	Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện UC nếu không kết nối được với cơ sở dữ liệu thì hệ thống sẽ thông báo lỗi và UC kết thúc.
#	Thực hiện bởi	Hành động										
4a	Hệ thống	Nếu chưa có sản phẩm nào thì hệ thống sẽ hiển thị một thông báo: “Chưa có sản phẩm nào!” và UC kết thúc.										
1..4	Hệ thống	Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện UC nếu không kết nối được với cơ sở dữ liệu thì hệ thống sẽ thông báo lỗi và UC kết thúc.										
Hậu điều kiện	Không											

2.6.4 Use case Xem chi tiết sản phẩm

Bảng 2.4 Đặc tả usecase Xem chi tiết sản phẩm

Mã UC: UCFE04	Tên UC: Xem chi tiết sản phẩm																	
Tác nhân	Khách hàng																	
Mô tả	UC này cho phép khách hàng xem chi tiết 1 sản phẩm bất kỳ.																	
Sự kiện kích hoạt chức năng	UC này bắt đầu khi khách hàng chọn nút “Sản phẩm” trên màn hình Trang chủ.																	
Tiền điều kiện	Không																	
Luồng sự kiện cơ bản	<table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>Thực hiện bởi</th> <th>Hành động</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Khách hàng</td> <td>Click “Sản phẩm” trên menu.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Hệ thống</td> <td>Hiển thị thông tin các sản phẩm.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Khách hàng</td> <td>Click chọn 1 sản phẩm.</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Hệ thống</td> <td>Lấy thông tin chi tiết về các sản phẩm và hiển thị lên màn hình. Use case kết thúc.</td> </tr> </tbody> </table>			#	Thực hiện bởi	Hành động	1	Khách hàng	Click “Sản phẩm” trên menu.	2	Hệ thống	Hiển thị thông tin các sản phẩm.	3	Khách hàng	Click chọn 1 sản phẩm.	4	Hệ thống	Lấy thông tin chi tiết về các sản phẩm và hiển thị lên màn hình. Use case kết thúc.
#	Thực hiện bởi	Hành động																
1	Khách hàng	Click “Sản phẩm” trên menu.																
2	Hệ thống	Hiển thị thông tin các sản phẩm.																
3	Khách hàng	Click chọn 1 sản phẩm.																
4	Hệ thống	Lấy thông tin chi tiết về các sản phẩm và hiển thị lên màn hình. Use case kết thúc.																
Luồng sự kiện rẽ nhánh	<table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>Thực hiện bởi</th> <th>Hành động</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1..4</td> <td>Hệ thống</td> <td>Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện UC nếu không kết nối được với cơ sở dữ liệu thì hệ thống sẽ thông báo lỗi và UC kết thúc.</td> </tr> </tbody> </table>			#	Thực hiện bởi	Hành động	1..4	Hệ thống	Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện UC nếu không kết nối được với cơ sở dữ liệu thì hệ thống sẽ thông báo lỗi và UC kết thúc.									
#	Thực hiện bởi	Hành động																
1..4	Hệ thống	Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện UC nếu không kết nối được với cơ sở dữ liệu thì hệ thống sẽ thông báo lỗi và UC kết thúc.																
Hậu điều kiện	Không																	

2.6.5 Use case Quản lý giỏ hàng

Bảng 2.5 Đặc tả usecase Quản lý giỏ hàng

Mã UC: UCFE05	Tên UC: Quản lý giỏ hàng																												
Tác nhân	Khách hàng																												
Mô tả	UC này cho phép khách hàng xem, sửa, xóa giỏ hàng.																												
Sự kiện kích hoạt chức năng	UC này bắt đầu khi khách hàng chọn icon “Giỏ hàng” trên thanh menu.																												
Tiền điều kiện	Khách hàng đã đăng nhập vào hệ thống																												
Luồng sự kiện cơ bản	<table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>Thực hiện bởi</th> <th>Hành động</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Khách hàng</td> <td>Click icon “Giỏ hàng” trên thanh menu</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Hệ thống</td> <td>Hiển thị thông tin các sản phẩm</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Khách hàng</td> <td>Chỉnh sửa số lượng sản phẩm</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Hệ thống</td> <td>Cập nhật lại số lượng và thành tiền của sản phẩm.</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Khách hàng</td> <td>Chọn nút “Xóa”</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Hệ thống</td> <td>Hiển thị thông báo xác nhận xóa sản phẩm trong giỏ hàng.</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Khách hàng</td> <td>Chọn “Xóa”</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Hệ thống</td> <td>Xóa sản phẩm đó trong giỏ hàng. Use case kết thúc.</td> </tr> </tbody> </table>		#	Thực hiện bởi	Hành động	1	Khách hàng	Click icon “Giỏ hàng” trên thanh menu	2	Hệ thống	Hiển thị thông tin các sản phẩm	3	Khách hàng	Chỉnh sửa số lượng sản phẩm	4	Hệ thống	Cập nhật lại số lượng và thành tiền của sản phẩm.	5	Khách hàng	Chọn nút “Xóa”	6	Hệ thống	Hiển thị thông báo xác nhận xóa sản phẩm trong giỏ hàng.	7	Khách hàng	Chọn “Xóa”	8	Hệ thống	Xóa sản phẩm đó trong giỏ hàng. Use case kết thúc.
#	Thực hiện bởi	Hành động																											
1	Khách hàng	Click icon “Giỏ hàng” trên thanh menu																											
2	Hệ thống	Hiển thị thông tin các sản phẩm																											
3	Khách hàng	Chỉnh sửa số lượng sản phẩm																											
4	Hệ thống	Cập nhật lại số lượng và thành tiền của sản phẩm.																											
5	Khách hàng	Chọn nút “Xóa”																											
6	Hệ thống	Hiển thị thông báo xác nhận xóa sản phẩm trong giỏ hàng.																											
7	Khách hàng	Chọn “Xóa”																											
8	Hệ thống	Xóa sản phẩm đó trong giỏ hàng. Use case kết thúc.																											

Luồng sự kiện rẽ nhánh	#	Thực hiện bởi	Hành động
	2a	Hệ thống	Nếu chưa có sản phẩm nào thì hệ thống sẽ đưa ra một thông báo: “Giỏ hàng trống” và use case kết thúc.
	4a	Hệ thống	Nếu khách hàng cập nhật thông tin không hợp lệ, hệ thống sẽ báo lỗi. UC kết thúc.
	1..8	Hệ thống	Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện UC nếu không kết nối được với cơ sở dữ liệu thì hệ thống sẽ thông báo lỗi và UC kết thúc.
Hậu điều kiện	Không		

2.6.6 Use case Quản lý thông tin cá nhân

Bảng 2.6 Đặc tả usecase Quản lý thông tin cá nhân

Mã UC: UCFE06	Tên UC: Quản lý thông tin cá nhân
Tác nhân	Khách hàng
Mô tả	UC này cho phép khách hàng xem, chỉnh sửa thông tin cá nhân.
Sự kiện kích hoạt chức năng	UC này bắt đầu khi khách hàng chọn “Tên khách hàng” trên menu.
Tiền điều kiện	Khách hàng đã đăng nhập vào hệ thống

Luồng sự kiện cơ bản	#	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Khách hàng	Click “Tên khách hàng” trên thanh menu
	2	Hệ thống	Hiển thị menu con gồm: Thông tin, Đổi mật khẩu, Đăng xuất
	3	Khách hàng	Click “Thông tin”
	4	Hệ thống	Hiển thị thông tin gồm: Họ tên, email, số điện thoại, địa chỉ
	5	Khách hàng	Click “Cập nhật”
	6	Hệ thống	Hiển thị form cập nhật thông tin
	7	Khách hàng	Chỉnh sửa thông tin các trường và click icon “Lưu”
	8	Hệ thống	Kiểm tra thông tin và cập nhật lại thông tin tài khoản. UC kết thúc
Luồng sự kiện rẽ nhánh	#	Thực hiện bởi	Hành động
	8a	Hệ thống	Nếu thông tin cập nhật không hợp lệ, hệ thống sẽ báo lỗi UC kết thúc
	1..8	Hệ thống	Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện UC nếu không kết nối được với cơ sở dữ liệu thì hệ thống sẽ thông báo lỗi và UC kết thúc.
Hậu điều kiện	Không		

2.6.7 Use case Mua hàng

Bảng 2.7 Đặc tả usecase Mua hàng

Mã UC: UCFE07	Tên UC: Mua hàng																				
Tác nhân	Khách hàng																				
Mô tả	UC này cho phép khách hàng mua sản phẩm trong giỏ hàng.																				
Sự kiện kích hoạt chức năng	UC này bắt đầu khi khách hàng chọn tích chọn sản phẩm muốn mua và ấn nút “Mua hàng”																				
Tiền điều kiện	Khách hàng đã có sản phẩm trong giỏ hàng.																				
Luồng sự kiện cơ bản	<table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>Thực hiện bởi</th> <th>Hành động</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Khách hàng</td> <td>Tích chọn sản phẩm muốn mua và ấn nút “Mua hàng”</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Hệ thống</td> <td>Hiển thị thông tin các sản phẩm gồm: Ảnh, Tên sản phẩm, Số lượng, Giá bán, Tổng tiền trên mục Đơn hàng và thông tin địa chỉ nhận gồm: Tên người nhận, Email, Địa chỉ, Số điện thoại trên mục Thông tin nhận hàng</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Khách hàng</td> <td>Nhập mã giảm giá và ấn nút “Tính mã giảm giá”</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Hệ thống</td> <td>Kiểm tra mã giảm giá và cập nhật lại Tổng thanh toán.</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Khách hàng</td> <td>Chọn nút “Đặt hàng”</td> </tr> </tbody> </table>			#	Thực hiện bởi	Hành động	1	Khách hàng	Tích chọn sản phẩm muốn mua và ấn nút “Mua hàng”	2	Hệ thống	Hiển thị thông tin các sản phẩm gồm: Ảnh, Tên sản phẩm, Số lượng, Giá bán, Tổng tiền trên mục Đơn hàng và thông tin địa chỉ nhận gồm: Tên người nhận, Email, Địa chỉ, Số điện thoại trên mục Thông tin nhận hàng	3	Khách hàng	Nhập mã giảm giá và ấn nút “Tính mã giảm giá”	4	Hệ thống	Kiểm tra mã giảm giá và cập nhật lại Tổng thanh toán.	5	Khách hàng	Chọn nút “Đặt hàng”
#	Thực hiện bởi	Hành động																			
1	Khách hàng	Tích chọn sản phẩm muốn mua và ấn nút “Mua hàng”																			
2	Hệ thống	Hiển thị thông tin các sản phẩm gồm: Ảnh, Tên sản phẩm, Số lượng, Giá bán, Tổng tiền trên mục Đơn hàng và thông tin địa chỉ nhận gồm: Tên người nhận, Email, Địa chỉ, Số điện thoại trên mục Thông tin nhận hàng																			
3	Khách hàng	Nhập mã giảm giá và ấn nút “Tính mã giảm giá”																			
4	Hệ thống	Kiểm tra mã giảm giá và cập nhật lại Tổng thanh toán.																			
5	Khách hàng	Chọn nút “Đặt hàng”																			

	6	Hệ thống	Thông báo đặt hàng thành công và lưu lại thông tin đơn hàng. Use case kết thúc.												
Luồng sự kiện rẽ nhánh	<table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th><th>Thực hiện bởi</th><th>Hành động</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1a</td><td>Hệ thống</td><td>Nếu giỏ hàng không có sản phẩm, hệ thống sẽ báo lỗi và use case kết thúc.</td></tr> <tr> <td>4a</td><td>Hệ thống</td><td>Nếu khách hàng nhập thông tin mã khuyến mãi không hợp lệ, hệ thống sẽ báo lỗi và use case kết thúc</td></tr> <tr> <td>1..6</td><td>Hệ thống</td><td>Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện UC nếu không kết nối được với cơ sở dữ liệu thì hệ thống sẽ thông báo lỗi và UC kết thúc.</td></tr> </tbody> </table>			#	Thực hiện bởi	Hành động	1a	Hệ thống	Nếu giỏ hàng không có sản phẩm, hệ thống sẽ báo lỗi và use case kết thúc.	4a	Hệ thống	Nếu khách hàng nhập thông tin mã khuyến mãi không hợp lệ, hệ thống sẽ báo lỗi và use case kết thúc	1..6	Hệ thống	Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện UC nếu không kết nối được với cơ sở dữ liệu thì hệ thống sẽ thông báo lỗi và UC kết thúc.
#	Thực hiện bởi	Hành động													
1a	Hệ thống	Nếu giỏ hàng không có sản phẩm, hệ thống sẽ báo lỗi và use case kết thúc.													
4a	Hệ thống	Nếu khách hàng nhập thông tin mã khuyến mãi không hợp lệ, hệ thống sẽ báo lỗi và use case kết thúc													
1..6	Hệ thống	Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện UC nếu không kết nối được với cơ sở dữ liệu thì hệ thống sẽ thông báo lỗi và UC kết thúc.													
Hậu điều kiện	Không														

2.6.8 Use case Quản lý đơn hàng mua

Bảng 2.8 Đặc tả usecase Quản lý đơn hàng mua

Mã UC: UCFE08	Tên UC: Quản lý đơn hàng mua																	
Tác nhân	Khách hàng																	
Mô tả	UC này cho phép khách hàng xem thông tin đơn hàng đã đặt.																	
Sự kiện kích hoạt chức năng	UC này bắt đầu khi khách hàng chọn “Tên khách hàng” trên thanh menu chính.																	
Tiền điều kiện	Khách hàng đã mua hàng thành công.																	
Luồng sự kiện cơ bản	<table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>Thực hiện bởi</th> <th>Hành động</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Khách hàng</td> <td>Click “Tên khách hàng” trên thanh menu</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Hệ thống</td> <td>Hiển thị danh sách menu con gồm: Thông tin, mật khẩu, đăng xuất.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Khách hàng</td> <td>Click vào nút “Thông tin”</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Hệ thống</td> <td>Hiển thị các thông tin danh sách đơn hàng: Tên Người Nhận, Địa chỉ, Ngày lập, Tổng tiền, Khuyến Mãi, Trạng Thái, Thao Tác. Use case kết thúc.</td> </tr> </tbody> </table>			#	Thực hiện bởi	Hành động	1	Khách hàng	Click “Tên khách hàng” trên thanh menu	2	Hệ thống	Hiển thị danh sách menu con gồm: Thông tin, mật khẩu, đăng xuất.	3	Khách hàng	Click vào nút “Thông tin”	4	Hệ thống	Hiển thị các thông tin danh sách đơn hàng: Tên Người Nhận, Địa chỉ, Ngày lập, Tổng tiền, Khuyến Mãi, Trạng Thái, Thao Tác. Use case kết thúc.
#	Thực hiện bởi	Hành động																
1	Khách hàng	Click “Tên khách hàng” trên thanh menu																
2	Hệ thống	Hiển thị danh sách menu con gồm: Thông tin, mật khẩu, đăng xuất.																
3	Khách hàng	Click vào nút “Thông tin”																
4	Hệ thống	Hiển thị các thông tin danh sách đơn hàng: Tên Người Nhận, Địa chỉ, Ngày lập, Tổng tiền, Khuyến Mãi, Trạng Thái, Thao Tác. Use case kết thúc.																
Luồng sự kiện rẽ nhánh	#	Thực hiện bởi	Hành động															

	4a	Hệ thống	Nếu khách hàng không có đơn hàng mua nào, hệ thống sẽ thông báo “Chưa có đơn hàng nào” và use case kết thúc.
	1..4	Hệ thống	Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện UC nếu không kết nối được với cơ sở dữ liệu thì hệ thống sẽ thông báo lỗi và UC kết thúc.
Hậu điều kiện	Không		

2.6.9 Use case Quản lý sách

Bảng 2.9 Đặc tả usecase Quản lý sách

Mã UC: UCFE09	Tên UC: Quản lý sách		
Tác nhân	Người quản trị		
Mô tả	UC này cho phép Người quản trị xem, thêm, sửa thông tin sách.		
Sự kiện kích hoạt chức năng	UC này bắt đầu khi người quản trị chọn “Quản lý sách” trên thanh menu trang quản trị.		
Tiền điều kiện	Người quản trị đã đăng nhập vào hệ thống		
Luồng sự kiện cơ bản	#	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Người quản trị	Click “Quản lý sách” trên thanh menu.
	2	Hệ thống	Hiển thị màn hình danh sách sản phẩm sách.

	3	Người quản trị	Click icon “Thêm”
	4	Hệ thống	Hiện form thêm mới sản phẩm sách
	5	Người quản trị	Nhập thông tin vào form và click icon “Lưu”
	6	Hệ thống	Tự động thêm mới sản phẩm sách. UC kết thúc.
	7	Người quản trị	Click icon “Sửa” trên 1 dòng thông tin sản phẩm sách.
	8	Hệ thống	Hiển thị form sửa sản phẩm sách
	9	Người quản trị	Nhập thông tin vào form và click icon “Lưu”
	10	Hệ thống	Tự động cập nhật thông tin sản phẩm sách đã sửa. UC kết thúc.
	11	Người quản trị	Click icon “Xóa” trên 1 dòng thông tin sản phẩm sách.
	12	Hệ thống	Xóa sản phẩm sách. UC kết thúc.
Luồng sự kiện rẽ nhánh			
#	Thực hiện bởi	Hành động	
6a	Hệ thống	Nếu người quản trị nhập sai hoặc thiếu các trường	

			trong form thêm mới, hệ thống thông báo lỗi. UC kết thúc.
10a	Hệ thống		Nếu người quản trị nhập sai hoặc thiếu các trường trong form cập nhật, hệ thống thông báo lỗi. UC kết thúc.
1..12	Hệ thống		Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện UC nếu không kết nối được với cơ sở dữ liệu thì hệ thống sẽ thông báo lỗi và UC kết thúc.
Hậu điều kiện	Không		

2.6.10 Use case Quản lý kho

Bảng 2.10 Đặc tả usecase Quản lý kho

Mã UC: UCFE10	Tên UC: Quản lý sản phẩm			
Tác nhân	Người quản trị			
Mô tả	UC này cho phép Người quản trị xem, thêm, sửa thông tin sách ở kho.			
Sự kiện kích hoạt chức năng	UC này bắt đầu khi người quản trị chọn “Quản lý kho” trên thanh menu trang quản trị.			
Tiền điều kiện	Người quản trị đã đăng nhập vào hệ thống			
Luồng sự kiện cơ bản	<table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>Thực hiện bởi</th> <th>Hành động</th> </tr> </thead> </table>	#	Thực hiện bởi	Hành động
#	Thực hiện bởi	Hành động		

	1	Người quản trị	Click “Quản lý kho” trên thanh menu.
	2	Hệ thống	Hiển thị màn hình danh sách sản phẩm.
	3	Người quản trị	Click icon “Thêm”
	4	Hệ thống	Hiện form thêm sách ở kho
	5	Người quản trị	Nhập thông tin vào form và click icon “Lưu”
	6	Hệ thống	Tự động thêm mới sản phẩm. UC kết thúc.
	7	Người quản trị	Click icon “Sửa” trên 1 dòng thông tin sách trong kho
	8	Hệ thống	Hiển thị form sửa
	9	Người quản trị	Nhập thông tin vào form và click icon “Lưu”
	10	Hệ thống	Tự động cập nhật thông tin sách trong kho đã sửa. UC kết thúc.
	11	Người quản trị	Click icon “Xóa” trên 1 dòng thông tin sách trong kho.
	12	Hệ thống	Xóa sản phẩm sách trong kho. UC kết thúc.
Luồng sự kiện rẽ nhánh	#	Thực hiện bởi	Hành động

	6a	Hệ thống	Nếu người quản trị nhập sai hoặc thiếu các trường trong form thêm mới, hệ thống thông báo lỗi. UC kết thúc.
	10a	Hệ thống	Nếu người quản trị nhập sai hoặc thiếu các trường trong form cập nhật, hệ thống thông báo lỗi. UC kết thúc.
	1..12	Hệ thống	Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện UC nếu không kết nối được với cơ sở dữ liệu thì hệ thống sẽ thông báo lỗi và UC kết thúc.
Hậu điều kiện	Không		

2.6.11 Use case Quản lý kích thước

Bảng 2.11 Đặc tả usecase Quản lý kích thước

Mã UC: UCFE11	Tên UC: Quản lý kích thước
Tác nhân	Người quản trị
Mô tả	UC này cho phép Người quản trị thêm, sửa, xóa thông tin kích thước sản phẩm sách.
Sự kiện kích hoạt chức năng	UC này bắt đầu khi người quản trị chọn “Quản lý kích thước” trên thanh menu.
Tiền điều kiện	Người quản trị đã đăng nhập vào hệ thống

Luồng sự kiện cơ bản	#	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Người quản trị	Click “Quản lý kích thước” trên thanh menu.
	2	Hệ thống	Hiển thị màn hình danh sách sản phẩm.
	3	Người quản trị	Click icon “Thêm”
	4	Hệ thống	Hiện form thêm mới kích thước
	5	Người quản trị	Nhập thông tin vào form và click icon “Lưu”
	6	Hệ thống	Tự động thêm mới chi tiết sản phẩm. UC kết thúc.
	7	Người quản trị	Click icon “Sửa” trên 1 dòng thông tin kích thước
	8	Hệ thống	Hiển thị form sửa kích thước
	9	Người quản trị	Nhập thông tin vào form và click icon “Lưu”
	10	Hệ thống	Tự động cập nhật kích thước đã sửa. UC kết thúc.
	11	Người quản trị	Click “Xóa” trên 1 dòng thông tin kích thước.
	12	Hệ thống	Xóa kích thước. UC kết thúc.
Luồng sự kiện rẽ nhánh	#	Thực hiện bởi	Hành động

	6a	Hệ thống	Nếu người quản trị nhập sai hoặc thiếu các trường trong form thêm mới, hệ thống thông báo lỗi. UC kết thúc.
	10a	Hệ thống	Nếu người quản trị nhập sai hoặc thiếu các trường trong form cập nhật, hệ thống thông báo lỗi. UC kết thúc.
	1..12	Hệ thống	Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện UC nếu không kết nối được với cơ sở dữ liệu thì hệ thống sẽ thông báo lỗi và UC kết thúc.
Hậu điều kiện	Không		

2.6.12 Use case Quản lý tài khoản

Bảng 2.12 Đặc tả usecase Quản lý tài khoản

Mã UC: UCFE12	Tên UC: Quản lý tài khoản
Tác nhân	Người quản trị
Mô tả	UC này cho phép Người quản trị thêm, sửa, xóa tài khoản.
Sự kiện kích hoạt chức năng	UC này bắt đầu khi người quản trị chọn “Quản lý tài khoản” trên thanh menu.
Tiền điều kiện	Người quản trị đã đăng nhập vào hệ thống

Luồng sự kiện cơ bản	#	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Người quản trị	Click “Quản lý tài khoản” trên thanh menu.
	2	Hệ thống	Hiển thị màn hình danh sách tài khoản.
	3	Người quản trị	Click icon “Thêm”
	4	Hệ thống	Hiện form thêm mới tài khoản
	5	Người quản trị	Nhập thông tin vào form và click icon “Lưu”
	6	Hệ thống	Tự động thêm mới tài khoản. UC kết thúc.
	7	Người quản trị	Click icon “Sửa” trên 1 dòng thông tin tài khoản
	8	Hệ thống	Hiển thị form sửa tài khoản
	9	Người quản trị	Nhập thông tin vào form và click icon “Lưu”
	10	Hệ thống	Tự động cập nhật tài khoản đã sửa. UC kết thúc.
	11	Người quản trị	Click “Xóa” trên 1 dòng thông tin tài khoản.
	12	Hệ thống	Xóa tài khoản. UC kết thúc.
Luồng sự kiện rẽ nhánh	#	Thực hiện bởi	Hành động

	6a	Hệ thống	Nếu người quản trị nhập sai hoặc thiếu các trường trong form thêm mới, hệ thống thông báo lỗi. UC kết thúc.
	10a	Hệ thống	Nếu người quản trị nhập sai hoặc thiếu các trường trong form cập nhật, hệ thống thông báo lỗi. UC kết thúc.
	1..12	Hệ thống	Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện UC nếu không kết nối được với cơ sở dữ liệu thì hệ thống sẽ thông báo lỗi và UC kết thúc.
Hậu điều kiện	Không		

2.6.13 Use case Quản lý đơn hàng

Bảng 2.13 Đặc tả usecase Quản lý đơn hàng

Mã UC: UCFE13	Tên UC: Quản lý đơn hàng
Tác nhân	Người quản trị
Mô tả	UC này cho phép Người quản trị xác nhận, hủy hóa đơn khách hàng đã mua
Sự kiện kích hoạt chức năng	UC này bắt đầu khi người quản trị chọn “Quản lý đơn hàng” trên thanh menu.
Tiền điều kiện	Người quản trị đã đăng nhập vào hệ thống

Luồng sự kiện cơ bản	#	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Người quản trị	Click “Quản lý đơn hàng” trên thanh menu.
	2	Hệ thống	Hiển thị màn hình danh sách thông tin các đơn hàng.
	3	Người quản trị	Click “Duyệt”
	4	Hệ thống	Cập nhật thông tin trạng thái đơn hàng.
	5	Người quản trị	Click “Đã hủy”
	6	Hệ thống	Hủy đơn hàng khách hàng đã mua. UC kết thúc.
Luồng sự kiện rẽ nhánh	#	Thực hiện bởi	Hành động
	1..6	Hệ thống	Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện UC nếu không kết nối được với cơ sở dữ liệu thì hệ thống sẽ thông báo lỗi và UC kết thúc.
Hậu điều kiện	Không		

2.6.14 Use case Quản lý nhà cung cấp

Bảng 2.14 Đặc tả usecase Quản lý nhà cung cấp

Mã UC: UCFE14	Tên UC: Quản lý nhà cung cấp
Tác nhân	Người quản trị

Mô tả	UC này cho phép Người quản trị thêm, sửa, xóa nhà cung cấp.																																
Sự kiện kích hoạt chức năng	UC này bắt đầu khi người quản trị chọn “Quản lý nhà cung cấp” trên thanh menu.																																
Tiền điều kiện	Người quản trị đã đăng nhập vào hệ thống																																
Luồng sự kiện cơ bản	<table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th><th>Thực hiện bởi</th><th>Hành động</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>Người quản trị</td><td>Click “Quản lý nhà cung cấp” trên thanh menu.</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Hệ thống</td><td>Hiển thị màn hình danh sách nhà cung cấp.</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Người quản trị</td><td>Click icon “Thêm”</td></tr> <tr> <td>4</td><td>Hệ thống</td><td>Hiện form thêm mới nhà cung cấp</td></tr> <tr> <td>5</td><td>Người quản trị</td><td>Nhập thông tin vào form và click icon “Lưu”</td></tr> <tr> <td>6</td><td>Hệ thống</td><td>Tự động thêm mới nhà cung cấp. UC kết thúc.</td></tr> <tr> <td>7</td><td>Người quản trị</td><td>Click icon “Sửa” trên 1 dòng thông tin nhà cung cấp</td></tr> <tr> <td>8</td><td>Hệ thống</td><td>Hiển thị form sửa nhà cung cấp</td></tr> <tr> <td>9</td><td>Người quản trị</td><td>Nhập thông tin vào form và click icon “Lưu”</td></tr> </tbody> </table>			#	Thực hiện bởi	Hành động	1	Người quản trị	Click “Quản lý nhà cung cấp” trên thanh menu.	2	Hệ thống	Hiển thị màn hình danh sách nhà cung cấp.	3	Người quản trị	Click icon “Thêm”	4	Hệ thống	Hiện form thêm mới nhà cung cấp	5	Người quản trị	Nhập thông tin vào form và click icon “Lưu”	6	Hệ thống	Tự động thêm mới nhà cung cấp. UC kết thúc.	7	Người quản trị	Click icon “Sửa” trên 1 dòng thông tin nhà cung cấp	8	Hệ thống	Hiển thị form sửa nhà cung cấp	9	Người quản trị	Nhập thông tin vào form và click icon “Lưu”
#	Thực hiện bởi	Hành động																															
1	Người quản trị	Click “Quản lý nhà cung cấp” trên thanh menu.																															
2	Hệ thống	Hiển thị màn hình danh sách nhà cung cấp.																															
3	Người quản trị	Click icon “Thêm”																															
4	Hệ thống	Hiện form thêm mới nhà cung cấp																															
5	Người quản trị	Nhập thông tin vào form và click icon “Lưu”																															
6	Hệ thống	Tự động thêm mới nhà cung cấp. UC kết thúc.																															
7	Người quản trị	Click icon “Sửa” trên 1 dòng thông tin nhà cung cấp																															
8	Hệ thống	Hiển thị form sửa nhà cung cấp																															
9	Người quản trị	Nhập thông tin vào form và click icon “Lưu”																															

	10	Hệ thống	Tự động cập nhật nhà cung cấp đã sửa. UC kết thúc.
	11	Người quản trị	Click “Xóa” trên 1 dòng thông tin nhà cung cấp.
	12	Hệ thống	Xóa nhà cung cấp. UC kết thúc.
Luồng sự kiện rẽ nhánh			
#	Thực hiện bởi	Hành động	
6a	Hệ thống	Nếu người quản trị nhập sai hoặc thiếu các trường trong form thêm mới, hệ thống thông báo lỗi. UC kết thúc.	
10a	Hệ thống	Nếu người quản trị nhập sai hoặc thiếu các trường trong form cập nhật, hệ thống thông báo lỗi. UC kết thúc.	
1..12	Hệ thống	Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện UC nếu không kết nối được với cơ sở dữ liệu thì hệ thống sẽ thông báo lỗi và UC kết thúc.	
Hậu điều kiện	Không		

2.6.15 Use case Quản lý nhà xuất bản

Bảng 2.15 Đặc tả usecase Quản lý nhà xuất bản

Mã UC: UCFE15	Tên UC: Quản lý nhà xuất bản																														
Tác nhân	Người quản trị																														
Mô tả	UC này cho phép Người quản trị thêm, sửa, xóa nhà xuất bản.																														
Sự kiện kích hoạt chức năng	UC này bắt đầu khi người quản trị chọn “Quản lý nhà xuất bản” trên thanh menu.																														
Tiền điều kiện	Người quản trị đã đăng nhập vào hệ thống																														
Luồng sự kiện cơ bản	<table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th><th>Thực hiện bởi</th><th>Hành động</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>Người quản trị</td><td>Click “Quản lý nhà xuất bản” trên thanh menu.</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Hệ thống</td><td>Hiển thị màn hình danh sách nhà xuất bản.</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Người quản trị</td><td>Click icon “Thêm”</td></tr> <tr> <td>4</td><td>Hệ thống</td><td>Hiện form thêm mới nhà xuất bản</td></tr> <tr> <td>5</td><td>Người quản trị</td><td>Nhập thông tin vào form và click icon “Lưu”</td></tr> <tr> <td>6</td><td>Hệ thống</td><td>Tự động thêm mới nhà xuất bản. UC kết thúc.</td></tr> <tr> <td>7</td><td>Người quản trị</td><td>Click icon “Sửa” trên 1 dòng thông tin nhà xuất bản</td></tr> <tr> <td>8</td><td>Hệ thống</td><td>Hiển thị form sửa nhà xuất bản</td></tr> <tr> <td>9</td><td>Người quản trị</td><td>Nhập thông tin vào form và click icon “Lưu”</td></tr> </tbody> </table>	#	Thực hiện bởi	Hành động	1	Người quản trị	Click “Quản lý nhà xuất bản” trên thanh menu.	2	Hệ thống	Hiển thị màn hình danh sách nhà xuất bản.	3	Người quản trị	Click icon “Thêm”	4	Hệ thống	Hiện form thêm mới nhà xuất bản	5	Người quản trị	Nhập thông tin vào form và click icon “Lưu”	6	Hệ thống	Tự động thêm mới nhà xuất bản. UC kết thúc.	7	Người quản trị	Click icon “Sửa” trên 1 dòng thông tin nhà xuất bản	8	Hệ thống	Hiển thị form sửa nhà xuất bản	9	Người quản trị	Nhập thông tin vào form và click icon “Lưu”
#	Thực hiện bởi	Hành động																													
1	Người quản trị	Click “Quản lý nhà xuất bản” trên thanh menu.																													
2	Hệ thống	Hiển thị màn hình danh sách nhà xuất bản.																													
3	Người quản trị	Click icon “Thêm”																													
4	Hệ thống	Hiện form thêm mới nhà xuất bản																													
5	Người quản trị	Nhập thông tin vào form và click icon “Lưu”																													
6	Hệ thống	Tự động thêm mới nhà xuất bản. UC kết thúc.																													
7	Người quản trị	Click icon “Sửa” trên 1 dòng thông tin nhà xuất bản																													
8	Hệ thống	Hiển thị form sửa nhà xuất bản																													
9	Người quản trị	Nhập thông tin vào form và click icon “Lưu”																													

	10	Hệ thống	Tự động cập nhật nhà xuất bản đã sửa. UC kết thúc.												
	11	Người quản trị	Click “Xóa” trên 1 dòng thông tin nhà xuất bản.												
	12	Hệ thống	Xóa nhà xuất bản. UC kết thúc.												
Luồng sự kiện rẽ nhánh	<table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th><th>Thực hiện bởi</th><th>Hành động</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6a</td><td>Hệ thống</td><td>Nếu người quản trị nhập sai hoặc thiếu các trường trong form thêm mới, hệ thống thông báo lỗi. UC kết thúc.</td></tr> <tr> <td>10a</td><td>Hệ thống</td><td>Nếu người quản trị nhập sai hoặc thiếu các trường trong form cập nhật, hệ thống thông báo lỗi. UC kết thúc.</td></tr> <tr> <td>1..12</td><td>Hệ thống</td><td>Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện UC nếu không kết nối được với cơ sở dữ liệu thì hệ thống sẽ thông báo lỗi và UC kết thúc.</td></tr> </tbody> </table>			#	Thực hiện bởi	Hành động	6a	Hệ thống	Nếu người quản trị nhập sai hoặc thiếu các trường trong form thêm mới, hệ thống thông báo lỗi. UC kết thúc.	10a	Hệ thống	Nếu người quản trị nhập sai hoặc thiếu các trường trong form cập nhật, hệ thống thông báo lỗi. UC kết thúc.	1..12	Hệ thống	Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện UC nếu không kết nối được với cơ sở dữ liệu thì hệ thống sẽ thông báo lỗi và UC kết thúc.
#	Thực hiện bởi	Hành động													
6a	Hệ thống	Nếu người quản trị nhập sai hoặc thiếu các trường trong form thêm mới, hệ thống thông báo lỗi. UC kết thúc.													
10a	Hệ thống	Nếu người quản trị nhập sai hoặc thiếu các trường trong form cập nhật, hệ thống thông báo lỗi. UC kết thúc.													
1..12	Hệ thống	Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện UC nếu không kết nối được với cơ sở dữ liệu thì hệ thống sẽ thông báo lỗi và UC kết thúc.													
Hậu điều kiện	Không														

2.6.16 Use case Quản lý tác giả

Bảng 2.16 Đặc tả usecase Quản lý tác giả

Mã UC: UCFE16	Tên UC: Quản lý tác giả																											
Tác nhân	Người quản trị																											
Mô tả	UC này cho phép Người quản trị thêm, sửa, xóa tác giả.																											
Sự kiện kích hoạt chức năng	UC này bắt đầu khi người quản trị chọn “Quản lý tác giả” trên thanh menu.																											
Tiền điều kiện	Người quản trị đã đăng nhập vào hệ thống																											
Luồng sự kiện cơ bản	<table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th><th>Thực hiện bởi</th><th>Hành động</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>Người quản trị</td><td>Click “Quản lý tác giả” trên thanh menu.</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Hệ thống</td><td>Hiển thị màn hình danh sách tác giả.</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Người quản trị</td><td>Click icon “Thêm”</td></tr> <tr> <td>4</td><td>Hệ thống</td><td>Hiện form thêm mới tác giả</td></tr> <tr> <td>5</td><td>Người quản trị</td><td>Nhập thông tin vào form và click icon “Lưu”</td></tr> <tr> <td>6</td><td>Hệ thống</td><td>Tự động thêm mới tác giả. UC kết thúc.</td></tr> <tr> <td>7</td><td>Người quản trị</td><td>Click icon “Sửa” trên 1 dòng thông tin tác giả</td></tr> <tr> <td>8</td><td>Hệ thống</td><td>Hiển thị form sửa tác giả</td></tr> </tbody> </table>	#	Thực hiện bởi	Hành động	1	Người quản trị	Click “Quản lý tác giả” trên thanh menu.	2	Hệ thống	Hiển thị màn hình danh sách tác giả.	3	Người quản trị	Click icon “Thêm”	4	Hệ thống	Hiện form thêm mới tác giả	5	Người quản trị	Nhập thông tin vào form và click icon “Lưu”	6	Hệ thống	Tự động thêm mới tác giả. UC kết thúc.	7	Người quản trị	Click icon “Sửa” trên 1 dòng thông tin tác giả	8	Hệ thống	Hiển thị form sửa tác giả
#	Thực hiện bởi	Hành động																										
1	Người quản trị	Click “Quản lý tác giả” trên thanh menu.																										
2	Hệ thống	Hiển thị màn hình danh sách tác giả.																										
3	Người quản trị	Click icon “Thêm”																										
4	Hệ thống	Hiện form thêm mới tác giả																										
5	Người quản trị	Nhập thông tin vào form và click icon “Lưu”																										
6	Hệ thống	Tự động thêm mới tác giả. UC kết thúc.																										
7	Người quản trị	Click icon “Sửa” trên 1 dòng thông tin tác giả																										
8	Hệ thống	Hiển thị form sửa tác giả																										

	9	Người quản trị	Nhập thông tin vào form và click icon “Lưu”												
	10	Hệ thống	Tự động cập nhật tác giả đã sửa. UC kết thúc.												
	11	Người quản trị	Click “Xóa” trên 1 dòng thông tin tác giả.												
	12	Hệ thống	Xóa tác giả. UC kết thúc.												
Luồng sự kiện rẽ nhánh	<table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th><th>Thực hiện bởi</th><th>Hành động</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6a</td><td>Hệ thống</td><td>Nếu người quản trị nhập sai hoặc thiếu các trường trong form thêm mới, hệ thống thông báo lỗi. UC kết thúc.</td></tr> <tr> <td>10a</td><td>Hệ thống</td><td>Nếu người quản trị nhập sai hoặc thiếu các trường trong form cập nhật, hệ thống thông báo lỗi. UC kết thúc.</td></tr> <tr> <td>1..12</td><td>Hệ thống</td><td>Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện UC nếu không kết nối được với cơ sở dữ liệu thì hệ thống sẽ thông báo lỗi và UC kết thúc.</td></tr> </tbody> </table>			#	Thực hiện bởi	Hành động	6a	Hệ thống	Nếu người quản trị nhập sai hoặc thiếu các trường trong form thêm mới, hệ thống thông báo lỗi. UC kết thúc.	10a	Hệ thống	Nếu người quản trị nhập sai hoặc thiếu các trường trong form cập nhật, hệ thống thông báo lỗi. UC kết thúc.	1..12	Hệ thống	Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện UC nếu không kết nối được với cơ sở dữ liệu thì hệ thống sẽ thông báo lỗi và UC kết thúc.
#	Thực hiện bởi	Hành động													
6a	Hệ thống	Nếu người quản trị nhập sai hoặc thiếu các trường trong form thêm mới, hệ thống thông báo lỗi. UC kết thúc.													
10a	Hệ thống	Nếu người quản trị nhập sai hoặc thiếu các trường trong form cập nhật, hệ thống thông báo lỗi. UC kết thúc.													
1..12	Hệ thống	Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện UC nếu không kết nối được với cơ sở dữ liệu thì hệ thống sẽ thông báo lỗi và UC kết thúc.													
Hậu điều kiện	Không														

2.6.17 Use case Quản lý danh mục

Bảng 2.17 Đặc tả usecase Quản lý danh mục

Mã UC: UCFE17	Tên UC: Quản lý danh mục																											
Tác nhân	Người quản trị																											
Mô tả	UC này cho phép Người quản trị thêm, sửa, danh mục.																											
Sự kiện kích hoạt chức năng	UC này bắt đầu khi người quản trị chọn “Quản lý danh mục” trên thanh menu.																											
Tiền điều kiện	Người quản trị đã đăng nhập vào hệ thống																											
Luồng sự kiện cơ bản	<table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th><th>Thực hiện bởi</th><th>Hành động</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>Người quản trị</td><td>Click “Quản lý danh mục” trên thanh menu.</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Hệ thống</td><td>Hiển thị màn hình danh sách danh mục.</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Người quản trị</td><td>Click icon “Thêm”</td></tr> <tr> <td>4</td><td>Hệ thống</td><td>Hiện form thêm mới danh mục</td></tr> <tr> <td>5</td><td>Người quản trị</td><td>Nhập thông tin vào form và click icon “Lưu”</td></tr> <tr> <td>6</td><td>Hệ thống</td><td>Tự động thêm mới danh mục. UC kết thúc.</td></tr> <tr> <td>7</td><td>Người quản trị</td><td>Click icon “Sửa” trên 1 dòng thông tin danh mục</td></tr> <tr> <td>8</td><td>Hệ thống</td><td>Hiển thị form sửa danh mục</td></tr> </tbody> </table>	#	Thực hiện bởi	Hành động	1	Người quản trị	Click “Quản lý danh mục” trên thanh menu.	2	Hệ thống	Hiển thị màn hình danh sách danh mục.	3	Người quản trị	Click icon “Thêm”	4	Hệ thống	Hiện form thêm mới danh mục	5	Người quản trị	Nhập thông tin vào form và click icon “Lưu”	6	Hệ thống	Tự động thêm mới danh mục. UC kết thúc.	7	Người quản trị	Click icon “Sửa” trên 1 dòng thông tin danh mục	8	Hệ thống	Hiển thị form sửa danh mục
#	Thực hiện bởi	Hành động																										
1	Người quản trị	Click “Quản lý danh mục” trên thanh menu.																										
2	Hệ thống	Hiển thị màn hình danh sách danh mục.																										
3	Người quản trị	Click icon “Thêm”																										
4	Hệ thống	Hiện form thêm mới danh mục																										
5	Người quản trị	Nhập thông tin vào form và click icon “Lưu”																										
6	Hệ thống	Tự động thêm mới danh mục. UC kết thúc.																										
7	Người quản trị	Click icon “Sửa” trên 1 dòng thông tin danh mục																										
8	Hệ thống	Hiển thị form sửa danh mục																										

	9	Người quản trị	Nhập thông tin vào form và click icon “Lưu”												
	10	Hệ thống	Tự động cập nhật danh mục đã sửa. UC kết thúc.												
	11	Người quản trị	Click “Xóa” trên 1 dòng thông tin danh mục.												
	12	Hệ thống	Xóa danh mục. UC kết thúc.												
Luồng sự kiện rẽ nhánh	<table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th><th>Thực hiện bởi</th><th>Hành động</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6a</td><td>Hệ thống</td><td>Nếu người quản trị nhập sai hoặc thiếu các trường trong form thêm mới, hệ thống thông báo lỗi. UC kết thúc.</td></tr> <tr> <td>10a</td><td>Hệ thống</td><td>Nếu người quản trị nhập sai hoặc thiếu các trường trong form cập nhật, hệ thống thông báo lỗi. UC kết thúc.</td></tr> <tr> <td>1..12</td><td>Hệ thống</td><td>Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện UC nếu không kết nối được với cơ sở dữ liệu thì hệ thống sẽ thông báo lỗi và UC kết thúc.</td></tr> </tbody> </table>			#	Thực hiện bởi	Hành động	6a	Hệ thống	Nếu người quản trị nhập sai hoặc thiếu các trường trong form thêm mới, hệ thống thông báo lỗi. UC kết thúc.	10a	Hệ thống	Nếu người quản trị nhập sai hoặc thiếu các trường trong form cập nhật, hệ thống thông báo lỗi. UC kết thúc.	1..12	Hệ thống	Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện UC nếu không kết nối được với cơ sở dữ liệu thì hệ thống sẽ thông báo lỗi và UC kết thúc.
#	Thực hiện bởi	Hành động													
6a	Hệ thống	Nếu người quản trị nhập sai hoặc thiếu các trường trong form thêm mới, hệ thống thông báo lỗi. UC kết thúc.													
10a	Hệ thống	Nếu người quản trị nhập sai hoặc thiếu các trường trong form cập nhật, hệ thống thông báo lỗi. UC kết thúc.													
1..12	Hệ thống	Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện UC nếu không kết nối được với cơ sở dữ liệu thì hệ thống sẽ thông báo lỗi và UC kết thúc.													
Hậu điều kiện	Không														

2.6.18 Use case Quản lý thẻ loại sách

Bảng 2.18 Đặc tả usecase Quản lý thẻ loại sách

Mã UC: UCFE18	Tên UC: Quản lý thẻ loại sách																															
Tác nhân	Người quản trị																															
Mô tả	UC này cho phép Người quản trị thêm, sửa, xóa thẻ loại sách.																															
Sự kiện kích hoạt chức năng	UC này bắt đầu khi người quản trị chọn “Quản lý thẻ loại sách” trên thanh menu.																															
Tiền điều kiện	Người quản trị đã đăng nhập vào hệ thống																															
Luồng sự kiện cơ bản	<table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>Thực hiện bởi</th> <th>Hành động</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Người quản trị</td> <td>Click “Quản lý thẻ loại sách” trên thanh menu.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Hệ thống</td> <td>Hiển thị màn hình danh sách thẻ loại sách.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Người quản trị</td> <td>Click icon “Thêm”</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Hệ thống</td> <td>Hiện form thêm mới thẻ loại sách</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Người quản trị</td> <td>Nhập thông tin vào form và click icon “Lưu”</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Hệ thống</td> <td>Tự động thêm mới thẻ loại sách. UC kết thúc.</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Người quản trị</td> <td>Click icon “Sửa” trên 1 dòng thông tin thẻ loại sách</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Hệ thống</td> <td>Hiển thị form sửa thẻ loại sách</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Người quản trị</td> <td>Nhập thông tin vào form và click icon “Lưu”</td> </tr> </tbody> </table>		#	Thực hiện bởi	Hành động	1	Người quản trị	Click “Quản lý thẻ loại sách” trên thanh menu.	2	Hệ thống	Hiển thị màn hình danh sách thẻ loại sách.	3	Người quản trị	Click icon “Thêm”	4	Hệ thống	Hiện form thêm mới thẻ loại sách	5	Người quản trị	Nhập thông tin vào form và click icon “Lưu”	6	Hệ thống	Tự động thêm mới thẻ loại sách. UC kết thúc.	7	Người quản trị	Click icon “Sửa” trên 1 dòng thông tin thẻ loại sách	8	Hệ thống	Hiển thị form sửa thẻ loại sách	9	Người quản trị	Nhập thông tin vào form và click icon “Lưu”
#	Thực hiện bởi	Hành động																														
1	Người quản trị	Click “Quản lý thẻ loại sách” trên thanh menu.																														
2	Hệ thống	Hiển thị màn hình danh sách thẻ loại sách.																														
3	Người quản trị	Click icon “Thêm”																														
4	Hệ thống	Hiện form thêm mới thẻ loại sách																														
5	Người quản trị	Nhập thông tin vào form và click icon “Lưu”																														
6	Hệ thống	Tự động thêm mới thẻ loại sách. UC kết thúc.																														
7	Người quản trị	Click icon “Sửa” trên 1 dòng thông tin thẻ loại sách																														
8	Hệ thống	Hiển thị form sửa thẻ loại sách																														
9	Người quản trị	Nhập thông tin vào form và click icon “Lưu”																														

	10	Hệ thống	Tự động cập nhật thẻ loại sách đã sửa. UC kết thúc.												
	11	Người quản trị	Click “Xóa” trên 1 dòng thông tin thẻ loại sách.												
	12	Hệ thống	Xóa thẻ loại sách. UC kết thúc.												
Luồng sự kiện rẽ nhánh	<table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th><th>Thực hiện bởi</th><th>Hành động</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6a</td><td>Hệ thống</td><td>Nếu người quản trị nhập sai hoặc thiếu các trường trong form thêm mới, hệ thống thông báo lỗi. UC kết thúc.</td></tr> <tr> <td>10a</td><td>Hệ thống</td><td>Nếu người quản trị nhập sai hoặc thiếu các trường trong form cập nhật, hệ thống thông báo lỗi. UC kết thúc.</td></tr> <tr> <td>1..12</td><td>Hệ thống</td><td>Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện UC nếu không kết nối được với cơ sở dữ liệu thì hệ thống sẽ thông báo lỗi và UC kết thúc.</td></tr> </tbody> </table>			#	Thực hiện bởi	Hành động	6a	Hệ thống	Nếu người quản trị nhập sai hoặc thiếu các trường trong form thêm mới, hệ thống thông báo lỗi. UC kết thúc.	10a	Hệ thống	Nếu người quản trị nhập sai hoặc thiếu các trường trong form cập nhật, hệ thống thông báo lỗi. UC kết thúc.	1..12	Hệ thống	Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện UC nếu không kết nối được với cơ sở dữ liệu thì hệ thống sẽ thông báo lỗi và UC kết thúc.
#	Thực hiện bởi	Hành động													
6a	Hệ thống	Nếu người quản trị nhập sai hoặc thiếu các trường trong form thêm mới, hệ thống thông báo lỗi. UC kết thúc.													
10a	Hệ thống	Nếu người quản trị nhập sai hoặc thiếu các trường trong form cập nhật, hệ thống thông báo lỗi. UC kết thúc.													
1..12	Hệ thống	Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện UC nếu không kết nối được với cơ sở dữ liệu thì hệ thống sẽ thông báo lỗi và UC kết thúc.													
Hậu điều kiện	Không														

2.6.19 Use case Quản lý khuyến mãi

Bảng 2.19 Đặc tả usecase Quản lý khuyến mãi

Mã UC: UCFE19	Tên UC: Quản lý khuyến mãi																																		
Tác nhân	Người quản trị																																		
Mô tả	UC này cho phép Người quản trị thêm, sửa, xóa khuyến mãi.																																		
Sự kiện kích hoạt chức năng	UC này bắt đầu khi người quản trị chọn “Quản lý khuyến mãi” trên thanh menu.																																		
Tiền điều kiện	Người quản trị đã đăng nhập vào hệ thống																																		
Luồng sự kiện cơ bản	<table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>Thực hiện bởi</th> <th>Hành động</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Người quản trị</td> <td>Click “Quản lý khuyến mãi” trên thanh menu.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Hệ thống</td> <td>Hiển thị màn hình danh sách khuyến mãi</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Người quản trị</td> <td>Click icon “Thêm”</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Hệ thống</td> <td>Hiện form thêm mới khuyến mãi</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Người quản trị</td> <td>Nhập thông tin vào form và click icon “Lưu”</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Hệ thống</td> <td>Tự động thêm mới khuyến mãi. UC kết thúc.</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Người quản trị</td> <td>Click icon “Sửa” trên 1 dòng thông tin khuyến mãi</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Hệ thống</td> <td>Hiển thị form sửa khuyến mãi</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Người quản trị</td> <td>Nhập thông tin vào form và click icon “Lưu”</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Hệ thống</td> <td>Tự động cập nhật khuyến mãi đã sửa. UC kết thúc.</td> </tr> </tbody> </table>		#	Thực hiện bởi	Hành động	1	Người quản trị	Click “Quản lý khuyến mãi” trên thanh menu.	2	Hệ thống	Hiển thị màn hình danh sách khuyến mãi	3	Người quản trị	Click icon “Thêm”	4	Hệ thống	Hiện form thêm mới khuyến mãi	5	Người quản trị	Nhập thông tin vào form và click icon “Lưu”	6	Hệ thống	Tự động thêm mới khuyến mãi. UC kết thúc.	7	Người quản trị	Click icon “Sửa” trên 1 dòng thông tin khuyến mãi	8	Hệ thống	Hiển thị form sửa khuyến mãi	9	Người quản trị	Nhập thông tin vào form và click icon “Lưu”	10	Hệ thống	Tự động cập nhật khuyến mãi đã sửa. UC kết thúc.
#	Thực hiện bởi	Hành động																																	
1	Người quản trị	Click “Quản lý khuyến mãi” trên thanh menu.																																	
2	Hệ thống	Hiển thị màn hình danh sách khuyến mãi																																	
3	Người quản trị	Click icon “Thêm”																																	
4	Hệ thống	Hiện form thêm mới khuyến mãi																																	
5	Người quản trị	Nhập thông tin vào form và click icon “Lưu”																																	
6	Hệ thống	Tự động thêm mới khuyến mãi. UC kết thúc.																																	
7	Người quản trị	Click icon “Sửa” trên 1 dòng thông tin khuyến mãi																																	
8	Hệ thống	Hiển thị form sửa khuyến mãi																																	
9	Người quản trị	Nhập thông tin vào form và click icon “Lưu”																																	
10	Hệ thống	Tự động cập nhật khuyến mãi đã sửa. UC kết thúc.																																	

	11	Người quản trị	Click “Xóa” trên 1 dòng thông tin khuyến mãi.												
	12	Hệ thống	Xóa khuyến mãi. UC kết thúc.												
Luồng sự kiện rẽ nhánh	<table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th><th>Thực hiện bởi</th><th>Hành động</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6a</td><td>Hệ thống</td><td>Nếu người quản trị nhập sai hoặc thiếu các trường trong form thêm mới, hệ thống thông báo lỗi. UC kết thúc.</td></tr> <tr> <td>10a</td><td>Hệ thống</td><td>Nếu người quản trị nhập sai hoặc thiếu các trường trong form cập nhật, hệ thống thông báo lỗi. UC kết thúc.</td></tr> <tr> <td>1..12</td><td>Hệ thống</td><td>Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện UC nếu không kết nối được với cơ sở dữ liệu thì hệ thống sẽ thông báo lỗi và UC kết thúc.</td></tr> </tbody> </table>			#	Thực hiện bởi	Hành động	6a	Hệ thống	Nếu người quản trị nhập sai hoặc thiếu các trường trong form thêm mới, hệ thống thông báo lỗi. UC kết thúc.	10a	Hệ thống	Nếu người quản trị nhập sai hoặc thiếu các trường trong form cập nhật, hệ thống thông báo lỗi. UC kết thúc.	1..12	Hệ thống	Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện UC nếu không kết nối được với cơ sở dữ liệu thì hệ thống sẽ thông báo lỗi và UC kết thúc.
#	Thực hiện bởi	Hành động													
6a	Hệ thống	Nếu người quản trị nhập sai hoặc thiếu các trường trong form thêm mới, hệ thống thông báo lỗi. UC kết thúc.													
10a	Hệ thống	Nếu người quản trị nhập sai hoặc thiếu các trường trong form cập nhật, hệ thống thông báo lỗi. UC kết thúc.													
1..12	Hệ thống	Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện UC nếu không kết nối được với cơ sở dữ liệu thì hệ thống sẽ thông báo lỗi và UC kết thúc.													
Hậu điều kiện	Không														

2.6.20 Use case Quản lý mã giảm giá

Bảng 2.20 Đặc tả usecase Quản lý mã giảm giá

Mã UC: UCFE20	Tên UC: Quản lý mã giảm giá																														
Tác nhân	Người quản trị																														
Mô tả	UC này cho phép Người quản trị thêm, sửa, mã giảm giá.																														
Sự kiện kích hoạt chức năng	UC này bắt đầu khi người quản trị chọn “Quản lý mã giảm giá” trên thanh menu.																														
Tiền điều kiện	Người quản trị đã đăng nhập vào hệ thống																														
Luồng sự kiện cơ bản	<table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th><th>Thực hiện bởi</th><th>Hành động</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>Người quản trị</td><td>Click “Quản lý mã giảm giá” trên thanh menu.</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Hệ thống</td><td>Hiển thị màn hình danh sách mã giảm giá</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Người quản trị</td><td>Click icon “Thêm”</td></tr> <tr> <td>4</td><td>Hệ thống</td><td>Hiện form thêm mới mã giảm giá</td></tr> <tr> <td>5</td><td>Người quản trị</td><td>Nhập thông tin vào form và click icon “Lưu”</td></tr> <tr> <td>6</td><td>Hệ thống</td><td>Tự động thêm mới mã giảm giá. UC kết thúc.</td></tr> <tr> <td>7</td><td>Người quản trị</td><td>Click icon “Sửa” trên 1 dòng thông tin mã giảm giá</td></tr> <tr> <td>8</td><td>Hệ thống</td><td>Hiển thị form sửa mã giảm giá</td></tr> <tr> <td>9</td><td>Người quản trị</td><td>Nhập thông tin vào form và click icon “Lưu”</td></tr> </tbody> </table>	#	Thực hiện bởi	Hành động	1	Người quản trị	Click “Quản lý mã giảm giá” trên thanh menu.	2	Hệ thống	Hiển thị màn hình danh sách mã giảm giá	3	Người quản trị	Click icon “Thêm”	4	Hệ thống	Hiện form thêm mới mã giảm giá	5	Người quản trị	Nhập thông tin vào form và click icon “Lưu”	6	Hệ thống	Tự động thêm mới mã giảm giá. UC kết thúc.	7	Người quản trị	Click icon “Sửa” trên 1 dòng thông tin mã giảm giá	8	Hệ thống	Hiển thị form sửa mã giảm giá	9	Người quản trị	Nhập thông tin vào form và click icon “Lưu”
#	Thực hiện bởi	Hành động																													
1	Người quản trị	Click “Quản lý mã giảm giá” trên thanh menu.																													
2	Hệ thống	Hiển thị màn hình danh sách mã giảm giá																													
3	Người quản trị	Click icon “Thêm”																													
4	Hệ thống	Hiện form thêm mới mã giảm giá																													
5	Người quản trị	Nhập thông tin vào form và click icon “Lưu”																													
6	Hệ thống	Tự động thêm mới mã giảm giá. UC kết thúc.																													
7	Người quản trị	Click icon “Sửa” trên 1 dòng thông tin mã giảm giá																													
8	Hệ thống	Hiển thị form sửa mã giảm giá																													
9	Người quản trị	Nhập thông tin vào form và click icon “Lưu”																													

	10	Hệ thống	Tự động cập nhật mã giảm giá đã sửa. UC kết thúc.												
	11	Người quản trị	Click “Xóa” trên 1 dòng thông tin mã giảm giá.												
	12	Hệ thống	Xóa mã giảm giá. UC kết thúc.												
Luồng sự kiện rẽ nhánh	<table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th><th>Thực hiện bởi</th><th>Hành động</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6a</td><td>Hệ thống</td><td>Nếu người quản trị nhập sai hoặc thiếu các trường trong form thêm mới, hệ thống thông báo lỗi. UC kết thúc.</td></tr> <tr> <td>10a</td><td>Hệ thống</td><td>Nếu người quản trị nhập sai hoặc thiếu các trường trong form cập nhật, hệ thống thông báo lỗi. UC kết thúc.</td></tr> <tr> <td>1..12</td><td>Hệ thống</td><td>Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện UC nếu không kết nối được với cơ sở dữ liệu thì hệ thống sẽ thông báo lỗi và UC kết thúc.</td></tr> </tbody> </table>			#	Thực hiện bởi	Hành động	6a	Hệ thống	Nếu người quản trị nhập sai hoặc thiếu các trường trong form thêm mới, hệ thống thông báo lỗi. UC kết thúc.	10a	Hệ thống	Nếu người quản trị nhập sai hoặc thiếu các trường trong form cập nhật, hệ thống thông báo lỗi. UC kết thúc.	1..12	Hệ thống	Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện UC nếu không kết nối được với cơ sở dữ liệu thì hệ thống sẽ thông báo lỗi và UC kết thúc.
#	Thực hiện bởi	Hành động													
6a	Hệ thống	Nếu người quản trị nhập sai hoặc thiếu các trường trong form thêm mới, hệ thống thông báo lỗi. UC kết thúc.													
10a	Hệ thống	Nếu người quản trị nhập sai hoặc thiếu các trường trong form cập nhật, hệ thống thông báo lỗi. UC kết thúc.													
1..12	Hệ thống	Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện UC nếu không kết nối được với cơ sở dữ liệu thì hệ thống sẽ thông báo lỗi và UC kết thúc.													
Hậu điều kiện	Không														

2.6.21 Use case Quản lý bình luận

Bảng 2.21 Đặc tả usecase Quản lý bình luận

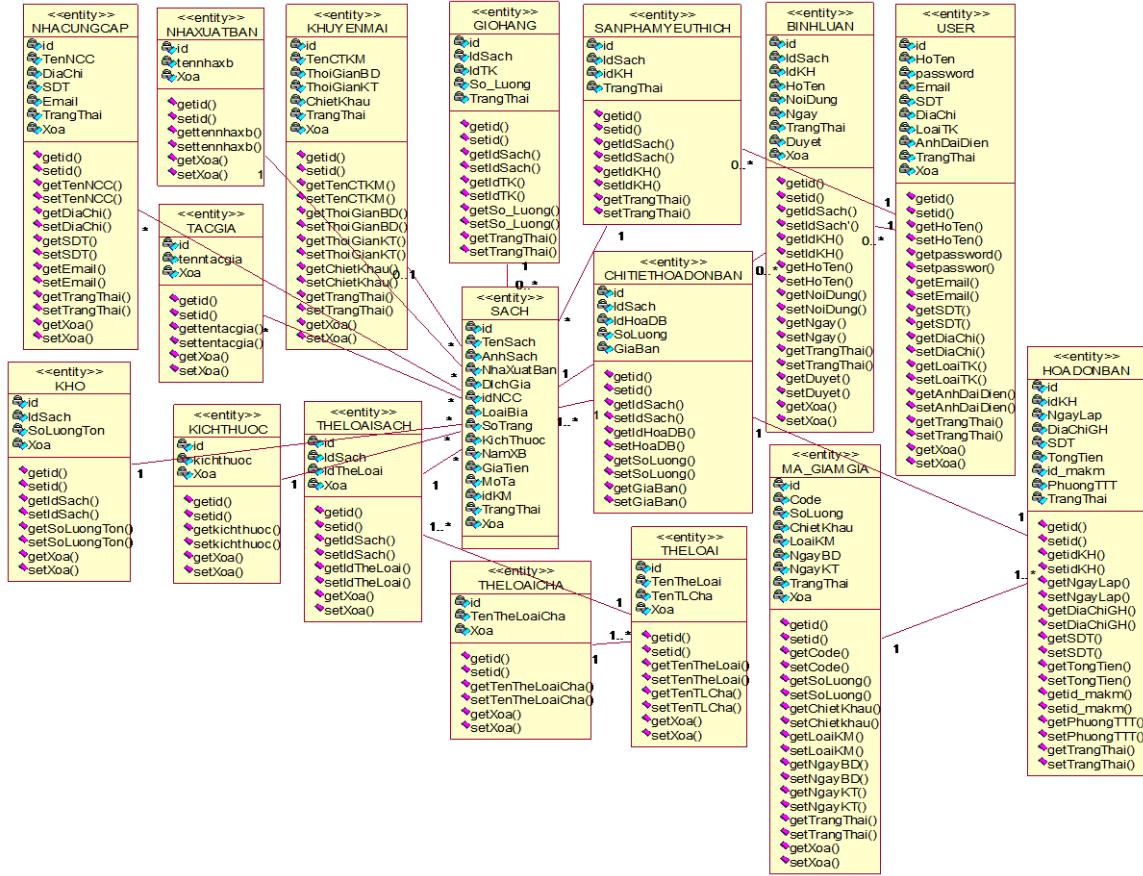
Mã UC: UCFE21	Tên UC: Quản lý bình luận																							
Tác nhân	Người quản trị																							
Mô tả	UC này cho phép Người quản trị xác nhận, hủy bình luận của khách hàng.																							
Sự kiện kích hoạt chức năng	UC này bắt đầu khi người quản trị chọn “Quản lý bình luận” trên thanh menu.																							
Tiền điều kiện	Người quản trị đã đăng nhập vào hệ thống																							
Luồng sự kiện cơ bản	<table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>Thực hiện bởi</th> <th>Hành động</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Người quản trị</td> <td>Click “Quản lý bình luận” trên thanh menu.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Hệ thống</td> <td>Hiển thị màn hình danh sách bình luận.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Người quản trị</td> <td>Click “Duyệt”</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Hệ thống</td> <td>Cập nhật thông tin trạng thái đơn hàng.</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Người quản trị</td> <td>Click “Đã hủy”</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Hệ thống</td> <td>Hủy bình luận của khách hàng đã bình luận. UC kết thúc.</td> </tr> </tbody> </table>			#	Thực hiện bởi	Hành động	1	Người quản trị	Click “Quản lý bình luận” trên thanh menu.	2	Hệ thống	Hiển thị màn hình danh sách bình luận.	3	Người quản trị	Click “Duyệt”	4	Hệ thống	Cập nhật thông tin trạng thái đơn hàng.	5	Người quản trị	Click “Đã hủy”	6	Hệ thống	Hủy bình luận của khách hàng đã bình luận. UC kết thúc.
#	Thực hiện bởi	Hành động																						
1	Người quản trị	Click “Quản lý bình luận” trên thanh menu.																						
2	Hệ thống	Hiển thị màn hình danh sách bình luận.																						
3	Người quản trị	Click “Duyệt”																						
4	Hệ thống	Cập nhật thông tin trạng thái đơn hàng.																						
5	Người quản trị	Click “Đã hủy”																						
6	Hệ thống	Hủy bình luận của khách hàng đã bình luận. UC kết thúc.																						
Luồng sự kiện rẽ nhánh	<table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>Thực hiện bởi</th> <th>Hành động</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1..6</td> <td>Hệ thống</td> <td>Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện UC nếu không kết nối được với cơ sở dữ liệu thì hệ thống sẽ thông báo lỗi và UC kết thúc.</td> </tr> </tbody> </table>			#	Thực hiện bởi	Hành động	1..6	Hệ thống	Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện UC nếu không kết nối được với cơ sở dữ liệu thì hệ thống sẽ thông báo lỗi và UC kết thúc.															
#	Thực hiện bởi	Hành động																						
1..6	Hệ thống	Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện UC nếu không kết nối được với cơ sở dữ liệu thì hệ thống sẽ thông báo lỗi và UC kết thúc.																						
Hậu điều kiện	Không																							

2.6.22 Use case Thông kê

Bảng 2.22 Đặc tả usecase Thông kê

Mã UC: UCFE22	Tên UC: Thông kê											
Tác nhân	Người quản trị											
Mô tả	UC này cho phép Người quản trị thực hiện việc thống kê doanh thu và sản phẩm, hóa đơn của cửa hàng giúp cửa hàng quản lý việc bán hàng.											
Sự kiện kích hoạt chức năng	UC này bắt đầu khi người quản trị chọn “Tổng quan” trên thanh menu.											
Tiền điều kiện	Người quản trị đã đăng nhập vào hệ thống											
Luồng sự kiện cơ bản	<table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>Thực hiện bởi</th> <th>Hành động</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Người quản trị</td> <td>Click “Tổng quan” trên thanh menu.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Hệ thống</td> <td>Hiển thị màn hình doanh thu cửa hàng theo tháng, số lượng đơn, số lượng khách hàng.</td> </tr> </tbody> </table>			#	Thực hiện bởi	Hành động	1	Người quản trị	Click “Tổng quan” trên thanh menu.	2	Hệ thống	Hiển thị màn hình doanh thu cửa hàng theo tháng, số lượng đơn, số lượng khách hàng.
#	Thực hiện bởi	Hành động										
1	Người quản trị	Click “Tổng quan” trên thanh menu.										
2	Hệ thống	Hiển thị màn hình doanh thu cửa hàng theo tháng, số lượng đơn, số lượng khách hàng.										
Luồng sự kiện rẽ nhánh	<table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>Thực hiện bởi</th> <th>Hành động</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2a</td> <td>Hệ thống</td> <td>Nếu chưa có sản phẩm nào được mua thì sẽ thông báo “Chưa có gì”. UC kết thúc.</td> </tr> <tr> <td>1..2</td> <td>Hệ thống</td> <td>Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện UC nếu không kết nối được với cơ sở dữ liệu thì hệ thống sẽ thông báo lỗi và UC kết thúc.</td> </tr> </tbody> </table>			#	Thực hiện bởi	Hành động	2a	Hệ thống	Nếu chưa có sản phẩm nào được mua thì sẽ thông báo “Chưa có gì”. UC kết thúc.	1..2	Hệ thống	Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện UC nếu không kết nối được với cơ sở dữ liệu thì hệ thống sẽ thông báo lỗi và UC kết thúc.
#	Thực hiện bởi	Hành động										
2a	Hệ thống	Nếu chưa có sản phẩm nào được mua thì sẽ thông báo “Chưa có gì”. UC kết thúc.										
1..2	Hệ thống	Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện UC nếu không kết nối được với cơ sở dữ liệu thì hệ thống sẽ thông báo lỗi và UC kết thúc.										
Hậu điều kiện	Không											

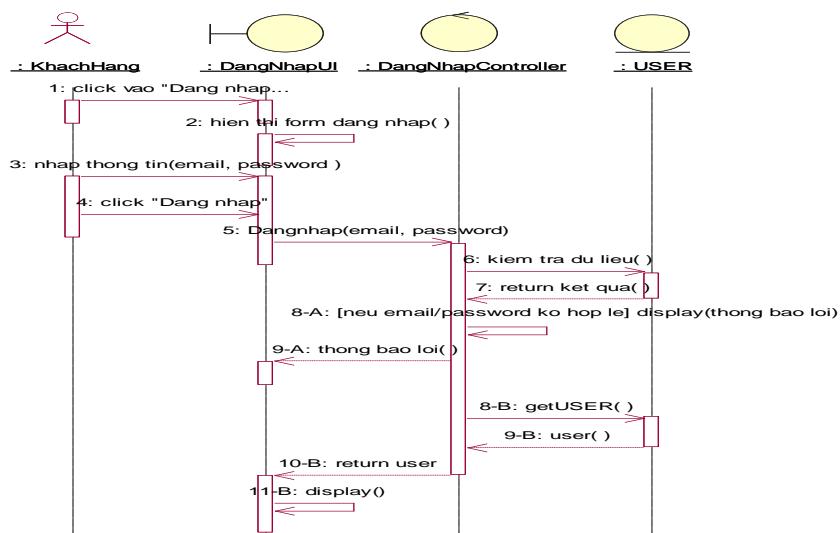
2.7 Biểu đồ lớp



Hình 2.4 Biểu đồ lớp

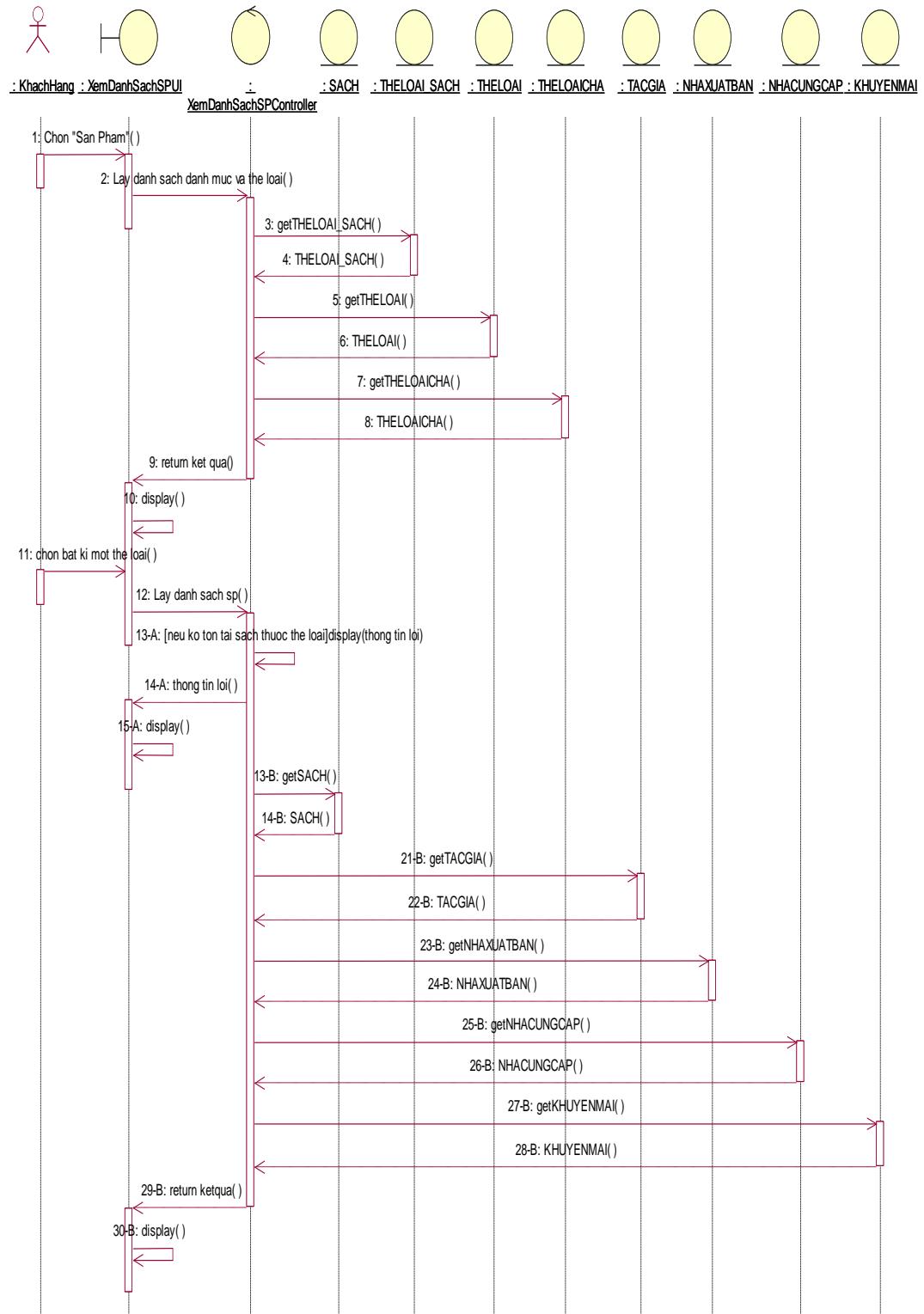
2.8 Biểu đồ trình tự

2.8.1 Biểu đồ trình tự use case Đăng nhập



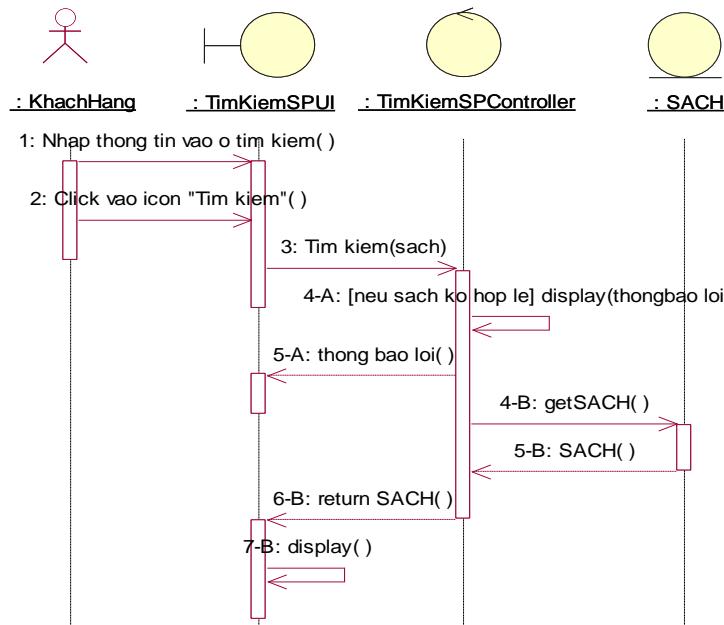
Hình 2.5 Biểu đồ trình tự use case Đăng nhập

2.8.2 Biểu đồ trình tự use case Xem danh sách sản phẩm



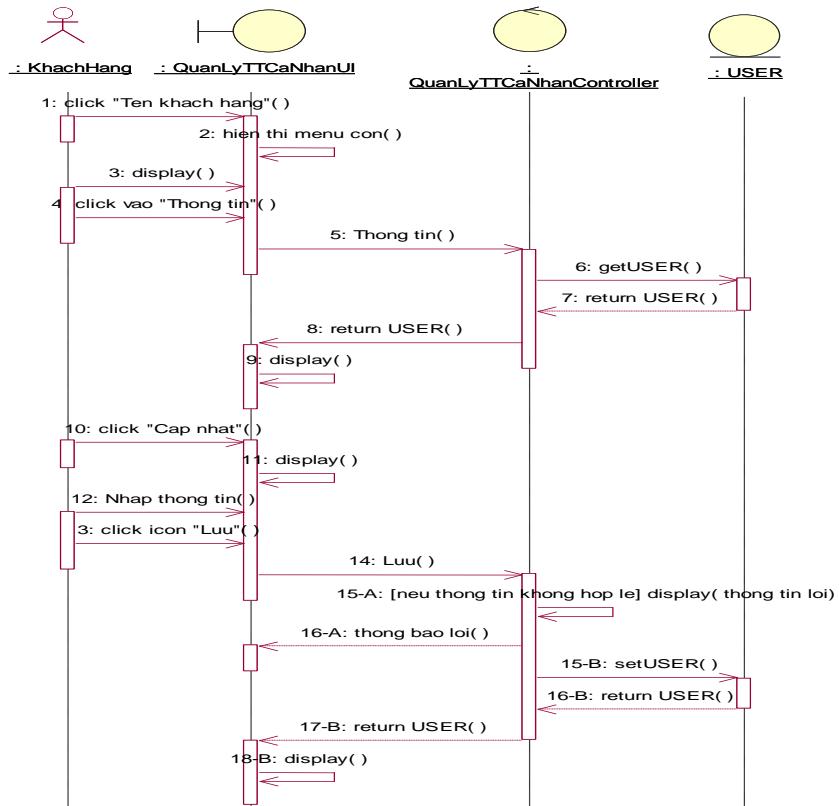
Hình 2.6 Biểu đồ trình tự use case Xem danh sách sản phẩm

2.8.3 Biểu đồ trình tự use case Tìm kiếm sản phẩm



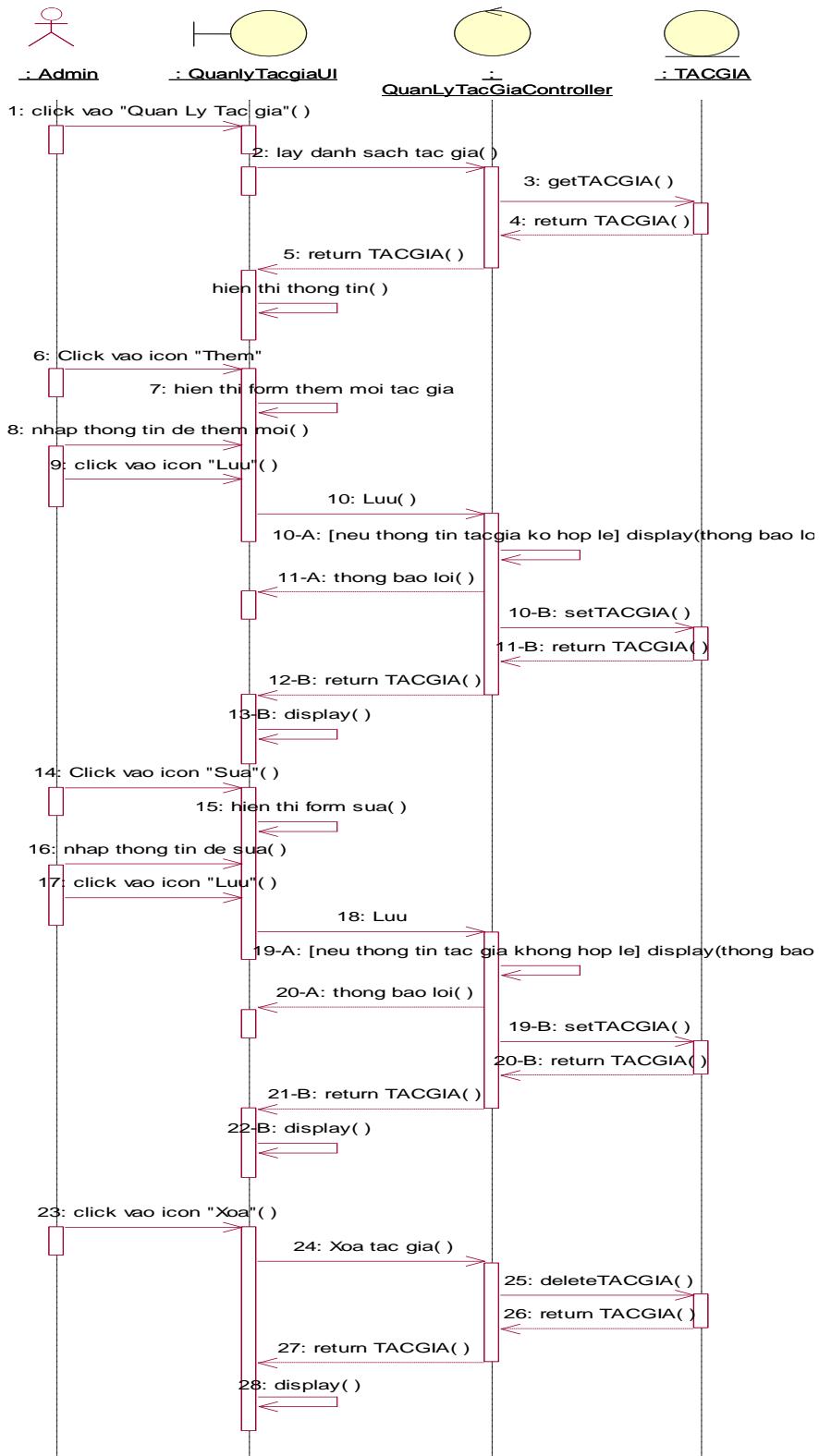
Hình 2.7 Biểu đồ trình tự use case Tìm kiếm sản phẩm

2.8.4 Biểu đồ trình tự use case Quản lý thông tin cá nhân



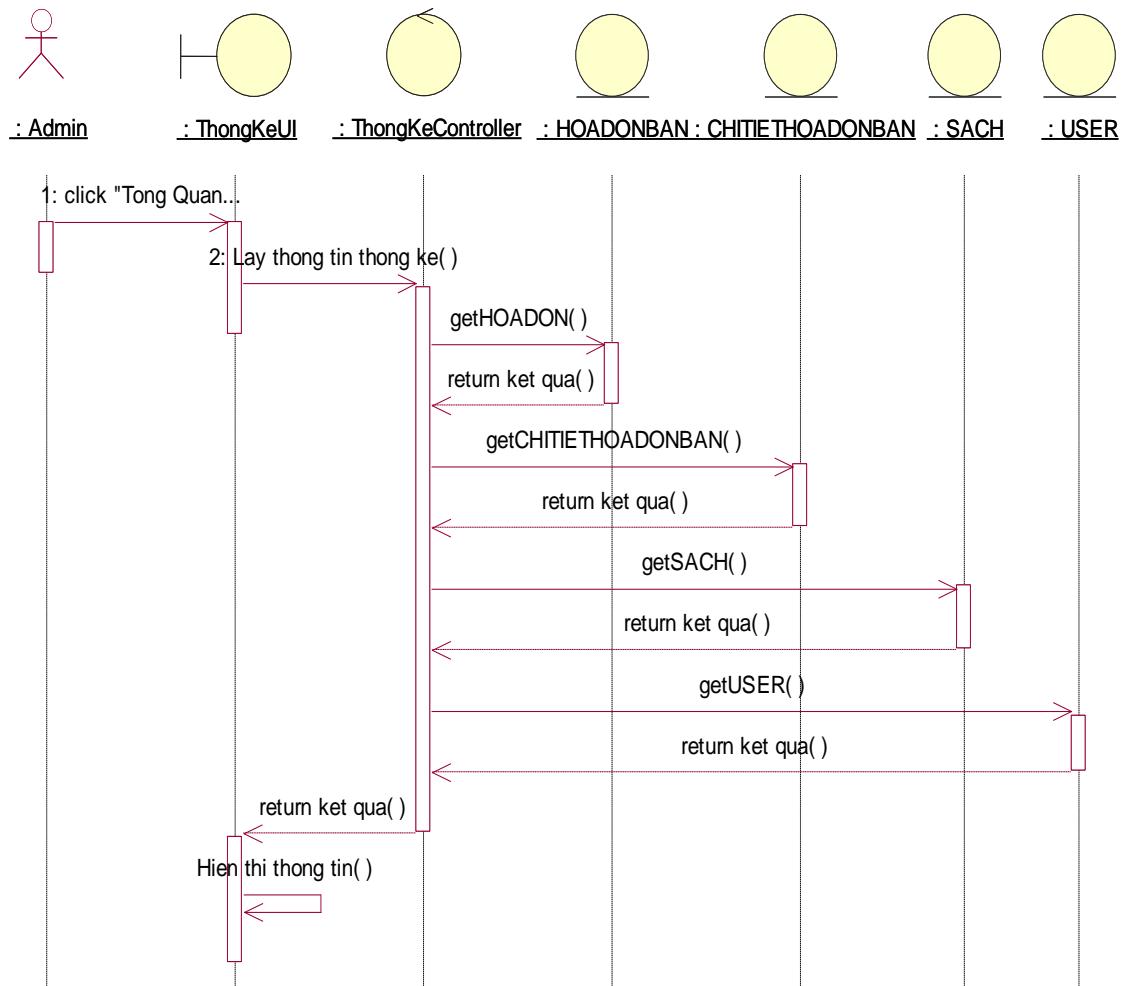
Hình 2.8 Biểu đồ trình tự use case Quản lý thông tin cá nhân

2.8.5 Biểu đồ trình tự use case Quản lý tác giả



Hình 2.9 Biểu đồ trình tự use case Quản lý tác giả

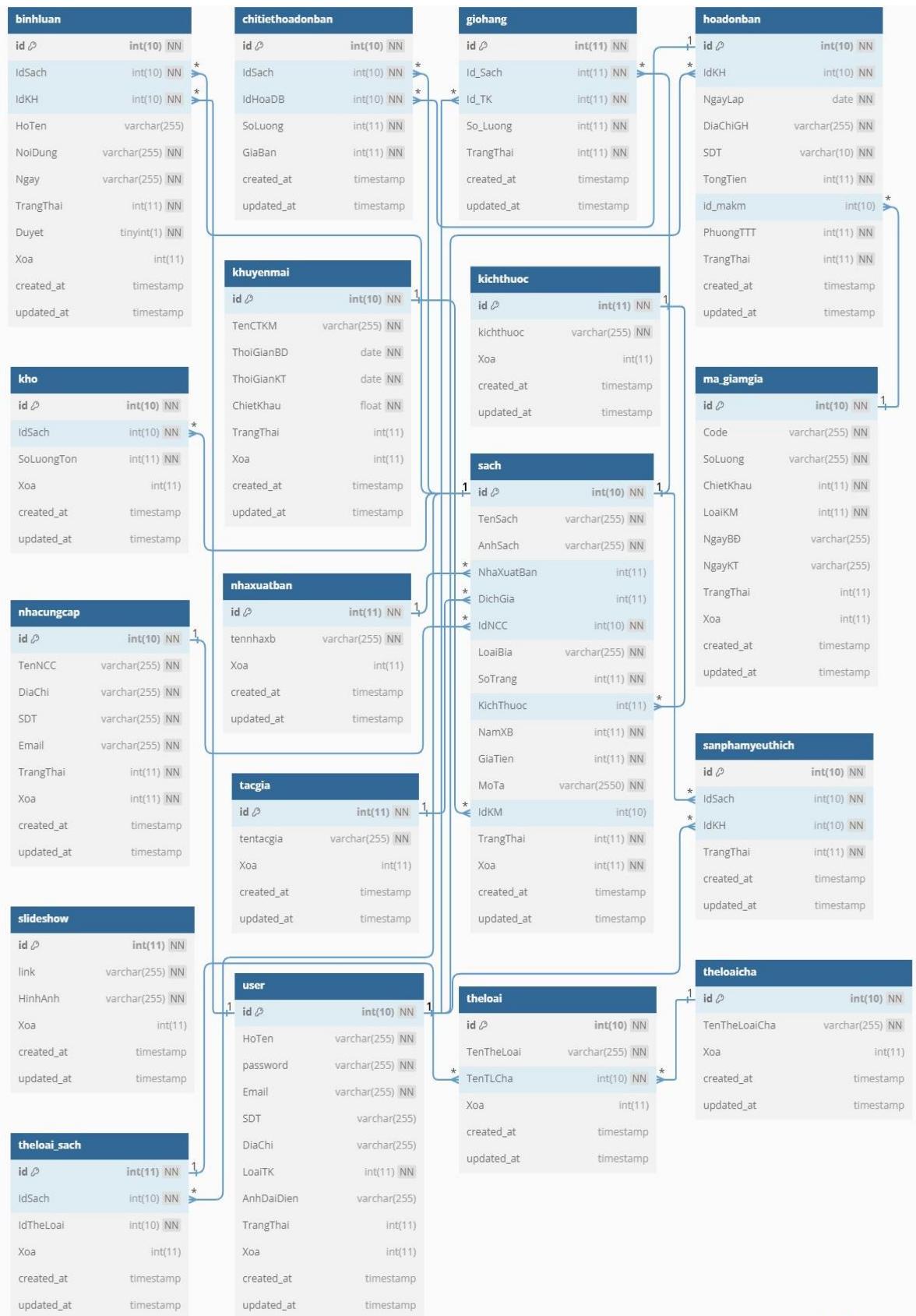
2.8.6 Biểu đồ trình tự use case Thông kê



Hình 2.10 Biểu đồ trình tự use case Thông kê

2.9 Thiết kế cơ sở dữ liệu

2.9.1 Biểu đồ Entity Relationship Diagram



Hình 2.11 Biểu đồ thực thể liên kết

2.9.2 Thiết kế bảng

Bảng user để lưu thông tin tài khoản

Bảng 2.23 Bảng user

Tên trường	Kiểu	Độ dài	Khóa	Giải thích
id	int	10	PK	Id tài khoản
HoTen	varchar	255		Họ tên
password	varchar	255		Mật khẩu
Email	varchar	255		Email
SDT	varchar	255		Số điện thoại
DiaChi	varchar	255		Địa chỉ
LoaiTK	int	11		Loại tài khoản
AnhDaiDien	varchar	255		Ảnh đại diện
TrangThai	int	11		Trạng thái
Xoa	int	11		Xóa
created_at	timestamp			Ngày tạo
updated_at	timestamp			Ngày cập nhật

Bảng kichthuoc để lưu thông tin kích thước.

Bảng 2.24 Bảng kích thước

Tên trường	Kiểu	Độ dài	Khóa	Giải thích
id	int	11	PK	Id kích thước
kichthuoc	varchar	255		Kích thước
Xoa	int	11		Xóa
created_at	timestamp			Ngày tạo
updated_at	timestamp			Ngày cập nhật

Bảng nhaxuatban để lưu thông tin nhà xuất bản.

Bảng 2.25 Bảng nhà xuất bản

Tên trường	Kiểu	Độ dài	Khóa	Giải thích
id	int	11	PK	Id nhà xuất bản
tennhaxb	varchar	255		Tên nhà xuất bản
Xoa	int	11		Xóa
created_at	timestamp			Ngày tạo
updated_at	timestamp			Ngày cập nhật

Bảng nhacungcap để lưu thông tin nhà cung cấp.

Bảng 2.26 Bảng nhà cung cấp

Tên trường	Kiểu	Độ dài	Khóa	Giải thích
id	int	10	PK	Id nhà cung cấp
TenNCC	varchar	255		Tên nhà cung cấp
DiaChi	varchar	255		Địa chỉ
SDT	varchar	255		Số điện thoại
Email	varchar	255		Email nhà cung cấp
TrangThai	int	11		Trạng thái
Xoa	int	11		Xóa
created_at	timestamp			Ngày tạo
updated_at	timestamp			Ngày cập nhật

Bảng tacgia để lưu thông tin tác giả.

Bảng 2.27 Bảng tác giả

Tên trường	Kiểu	Độ dài	Khóa	Giải thích
id	int	11	PK	Id tác giả
tentacgia	varchar	255		Tên tác giả
Xoa	int	11		Xóa
created_at	timestamp			Ngày tạo
updated_at	timestamp			Ngày cập nhật

Bảng khuyenmai để lưu thông tin khuyến mãi.

Bảng 2.28 Bảng khuyến mãi

Tên trường	Kiểu	Độ dài	Khóa	Giải thích
id	int	10	PK	Id khuyến mãi
TenCTKM	varchar	255		Mã kích thước
ThoiGianBD	date			Thời gian bắt đầu
ThoiGianKT	date			Thời gian kết thúc
ChietKhau	float			Chiết khấu
TrangThai	int	11		Trạng thái
Xoa	int	11		Xóa
created_at	timestamp			Ngày tạo
updated_at	timestamp			Ngày cập nhật

Bảng ma_giamgia để lưu thông tin mã giảm giá.

Bảng 2.29 Bảng mã giảm giá

Tên trường	Kiểu	Độ dài	Khóa	Giải thích
id	int	10	PK	Id mã giảm giá
Code	varchar	255		Code giảm giá
SoLuong	varchar	255		Số lượng mã
ChietKhau	int	11		Chiết khấu
LoaiKM	int	11		Loại khuyến mãi
NgayBD	date			Ngày bắt đầu
NgayKT	date			Ngày kết thúc
TrangThai	int	11		Trạng thái
Xoa	int	11		Xóa
created_at	timestamp			Ngày tạo
updated_at	timestamp			Ngày cập nhật

Bảng slideshow để lưu thông tin slide.

Bảng 2.30 Bảng slideshow

Tên trường	Kiểu	Độ dài	Khóa	Giải thích
id	int	11	PK	Id slideshow
link	varchar	255		Link slide
HinhAnh	varchar	255		Hình ảnh slide
Xoa	int	11		Xóa
created_at	timestamp			Ngày tạo
updated_at	timestamp			Ngày cập nhật

Bảng theloacha để lưu thông tin thẻ loại cha (danh mục).

Bảng 2.31 Bảng thẻ loại cha

Tên trường	Kiểu	Độ dài	Khóa	Giải thích
id	int	10	PK	Id thẻ loại cha
TenTheLoaiCha	varchar	255		Tên thẻ loại cha
Xoa	int	11		Xóa
created_at	timestamp			Ngày tạo
updated_at	timestamp			Ngày cập nhật

Bảng theloai để lưu thông tin thẻ loại.

Bảng 2.32 Bảng thẻ loại

Tên trường	Kiểu	Độ dài	Khóa	Giải thích
id	int	10	PK	Id thẻ loại
TenTheLoai	varchar	255		Tên thẻ loại
TenTLCha	int	11	FK	Id thẻ loại cha
Xoa	int	11		Xóa
created_at	timestamp			Ngày tạo
updated_at	timestamp			Ngày cập nhật

Bảng sach để lưu thông tin sách.

Bảng 2.33 Bảng sách

Tên trường	Kiểu	Độ dài	Khóa	Giải thích
id	int	10	PK	Id sách
TenSach	varchar	255		Tên sách
AnhSach	varchar	255		Ảnh sách
NhaXuatBan	int	11	FK	Id nhà xuất bản
DichGia	int	11	FK	Id tác giả
idNCC	int	11	FK	Id nhà cung cấp
LoaiBia	varchar	255		Loại bìa
SoTrang	int	11		Số trang
KichThuoc	int	11	FK	Kích thước
NamXB	int	255		Năm xuất bản
GiaTien	int	255		Giá tiền
MoTa	varchar	255		Mô tả
idKM	int	10	FK	Id khuyến mãi
TrangThai	int	11		Trạng thái
Xoa	int	11		Xóa
created_at	timestamp			Ngày tạo
updated_at	timestamp			Ngày cập nhật

Bảng theloai_sach để lưu thông tin thể loại sách.

Bảng 2.34 Bảng thể loại sách

Tên trường	Kiểu	Độ dài	Khóa	Giải thích
id	int	11	PK	Id thể loại sách
IdSach	int	10	FK	Id sách
IdTheLoai	int	10	FK	Id thể loại

Xoa	int	11		Xóa
created_at	timestamp			Ngày tạo
updated_at	timestamp			Ngày cập nhật

Bảng sanphamyeuthich để lưu thông tin sản phẩm yêu thích.

Bảng 2.35 Bảng sản phẩm yêu thích

Tên trường	Kiểu	Độ dài	Khóa	Giải thích
id	int	10	PK	Id sản phẩm yêu thích
IdSach	int	10	FK	Id sách
IdKH	int	10	FK	Id tài khoản
TrangThai	int	11		Trạng thái
created_at	timestamp			Ngày tạo
updated_at	timestamp			Ngày cập nhật

Bảng kho để lưu thông tin kho.

Bảng 2.36 Bảng kho

Tên trường	Kiểu	Độ dài	Khóa	Giải thích
id	int	10	PK	Id kho
IdSach	int	10	FK	Giá bán
SoLuongTon	int	11	FK	Kích thước
Xoa	int	11		Xóa
created_at	timestamp			Ngày tạo
updated_at	timestamp			Ngày cập nhật

Bảng binhluan để lưu thông tin bình luận.

Bảng 2.37 Bảng bình luận

Tên trường	Kiểu	Độ dài	Khóa	Giải thích
id	int	10	PK	Id bình luận
IdSach	int	10	FK	Id sách
IdKH	int	10	FK	Id tài khoản
HoTen	varchar	255		Họ tên
NoiDung	varchar	255		Nội dung
Ngay	varchar	255		Ngày
TrangThai	int	11		Trạng thái
Duyet	tinyint	1		Duyệt
Xoa	int	11		Xóa
created_at	timestamp			Ngày tạo
updated_at	timestamp			Ngày cập nhật

Bảng giohang để lưu thông tin giỏ hàng.

Bảng 2.38 Bảng giỏ hàng

Tên trường	Kiểu	Độ dài	Khóa	Giải thích
id	int	11	PK	Id giỏ hàng
Id Sach	int	11	FK	Id sách
Id TK	int	11	FK	Id tài khoản
So_Luong	int	11		Số lượng
TrangThai	int	11		Trạng thái
created_at	timestamp			Ngày tạo
updated_at	timestamp			Ngày cập nhật

Bảng hoадonban để lưu thông tin hóa đơn bán.

Bảng 2.39 Bảng hóa đơn bán

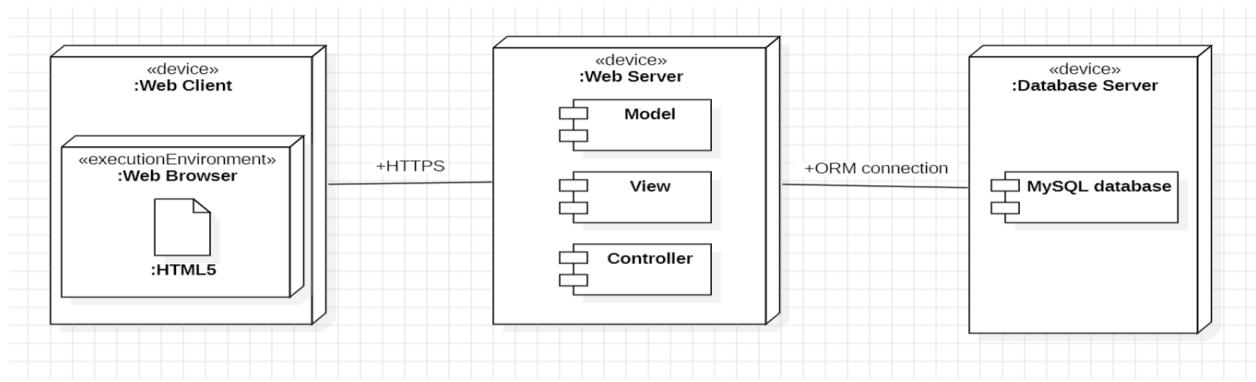
Tên trường	Kiểu	Độ dài	Khóa	Giải thích
id	int	10	PK	Id hóa đơn bán
IdKH	int	10	FK	Id khách hàng
NgayLap	date			Ngày lập
DiaChiGH	varchar	255		Địa chỉ giao hàng
SDT	varchar	255		Số điện thoại
TongTien	int	11		Tổng tiền
id_makm	int	10	FK	Id khuyến mãi
PhuongTTT	int	11		Phương thức thanh toán
TrangThai	int	11		Trạng thái
created_at	timestamp			Ngày tạo
updated_at	timestamp			Ngày cập nhật

Bảng chitiethoadonban để lưu thông tin chi tiết hóa đơn bán.

Bảng 2.40 Bảng chi tiết hóa đơn bán

Tên trường	Kiểu	Độ dài	Khóa	Giải thích
id	int	10	PK	Id chi tiết hóa đơn bán
IdSach	int	10	FK	Id sách
IdHoaDB	int	10	FK	Id hóa đơn bán
SoLuong	int	11		Số lượng
GiaBan	int	11		Trạng thái
created_at	timestamp			Ngày tạo
updated_at	timestamp			Ngày cập nhật

2.10 Biểu đồ triển khai



Hình 2.12 Biểu đồ triển khai

Hệ thống được triển khai theo mô hình MVC, mô hình này giúp chia nhỏ hệ thống thành ba phần chính:

- **Model:** Quản lý dữ liệu của hệ thống.
- **View:** Hiển thị dữ liệu cho người dùng.
- **Controller:** Xử lý logic và tương tác giữa Model và View.

Yêu cầu chi tiết các thành phần chính của hệ thống:

1. Cấu hình máy chủ:

- **Hệ điều hành:** Window, Linux (khuyến nghị Ubuntu)
- **Web server:** Nginx hoặc Apache
- **PHP:** Phiên bản 8.0 trở lên
- **MySQL:** Phiên bản 8.0 trở lên

2. Ngôn ngữ lập trình:

- **Laravel 10:** Framework PHP MVC.
- **Blade:** Template engine của Laravel, giúp hiển thị dữ liệu một cách dễ dàng và linh hoạt.
- **JavaScript:** Sử dụng cho các tính năng tương tác trên website.

3. Cơ sở dữ liệu:

- **MySQL:** Lưu trữ dữ liệu của hệ thống, bao gồm thông tin sách, người dùng, đơn hàng, v.v.

5. Yêu cầu khác:

- **Composer:** Quản lý các thư viện PHP phụ thuộc.
- **Git:** Hệ thống quản lý phiên bản để theo dõi code.

CHƯƠNG 3. CÀI ĐẶT VÀ KIỂM THỬ

Từ việc phân tích và thiết kế hệ thống trong Chương 2, Chương 3 sẽ đề cập đến kết quả triển khai hệ thống của trang web bán sách MyBook. Chương 3 sẽ trình bày các chức năng cần có của trang web, được hiển thị trực tiếp trên màn hình. Đồng thời, cũng sẽ thực hiện kiểm thử phần mềm để đánh giá xem hệ thống hoạt động đúng theo yêu cầu đã được đặt ra hay không.

3.1 Một số kết quả đạt được

3.1.1 Giao diện Client

Giao diện trang chủ được minh họa bằng hình ảnh dưới đây



Hình 3.1 Màn hình trang chủ

Tại màn hình trang khuyến mãi, khách hàng có thể xem các sản phẩm sách đang được khuyến mãi.

The screenshot shows the homepage of the MyBook website. At the top, there is a navigation bar with links for 'Đăng Nhập' (Login) and 'Giỏ hàng' (Cart). Below the navigation bar, there is a search bar and a menu with categories like 'TRANG CHỦ', 'KHUYẾN MÃI', 'SẢN PHẨM', 'TIN TỨC', 'GIỚI THIỆU', and 'LIÊN HỆ'. A large banner image of a stack of books is visible. Below the menu, there is a section titled 'CÁC SẢN PHẨM SÁCH' (Books). On the left, there is a sidebar with a price range filter from '0 VND - 479200 VND' and a dropdown menu for 'Lọc tác giả' (Filter by author). The main content area displays a grid of book covers with their titles and prices. Some books are highlighted with a 'SÁCH KINH TẾ - KỸ NĂNG' (Business & Skills) badge.

Sản Phẩm	Giá
Tâm Lý Học Hiện Đại	116,850 VND 123,000 VND
Thuật Phân Tích Tâm Lý Và Hành Vi	61,370 VND 64,600 VND
Nghiệp Tình Yêu - Karma Of Love (T. Geshe Michael Roach)	155,040 VND 163,200 VND
Bách Khoa Tri Thức Về Khám Phá	41,800 VND 44,000 VND
Khủng Long Nhỏ - Đứng Đầy Nhé!	55,718 VND 58,650 VND
3 Step - Tiết Lộ Bí Quyết 3 Bước Đạt...	136,230 VND 143,400 VND
Mega 2021 - Siêu Luyện Đề 9+ THPT	104,500 VND 110,000 VND
Penbook – Luyện Đề Thi Tốt Nghiệp...	185,963 VND 195,750 VND
Ra Bờ Suối Ngâm Hoa Kén Hồng	142,500 VND 150,000 VND
luyện thi	142,500 VND 150,000 VND
Sách Giáo Khoa test	237,500 VND 250,000 VND

The screenshot shows the footer section of the MyBook website. It is divided into three columns: 'Về chúng tôi' (About us), 'Thông tin & Liên hệ' (Information & Contact), and 'Thao tác nhanh' (Quick actions).

- Về chúng tôi:** MyBook được thành lập vào năm 2024 nhằm đem đến cho bạn nguồn tri thức và tinh túc từ những quyển sách được viết từ những tác giả nổi tiếng. Được phục vụ cho bạn đó là niềm vinh hạnh của chúng tôi.
- Thông tin & Liên hệ:**
 - Địa chỉ:** Cầu Diễn, Minh Khai, Bắc Từ Liêm, Hà Nội
 - Liên hệ:** Điện thoại : (+84) 1234567890
Email : admin@gmail.com
- Thao tác nhanh:**
 - Trang chủ
 - Cửa hàng
 - Liên hệ
 - Giới thiệu

© 2024. Thiết kế bởi Finn Designs

Hình 3.2 Màn hình trang khuyến mãi

Tại màn hình tin tức, khách hàng có thể xem được các khuyến mãi đang diễn ra gần đây và trong thời gian sắp tới

The screenshot shows the homepage of the MyBook website. At the top, there is a logo for 'MyBook' with a stylized book icon. The main navigation menu includes 'TRANG CHỦ', 'KHUYẾN MÃI', 'SẢN PHẨM', 'TIN TỨC', 'GIỚI THIỆU', and 'LIÊN HỆ'. A search bar is located at the top right. Below the menu, there is a large banner featuring a stack of books. Underneath the banner, there are six promotional boxes arranged in two rows of three. The top row contains:

- A banner for 'Khuyến Mãi Hè 2021-Dến Hè Là Giảm..!' (Summer Sale 2021) with a discount of 10%.
- A book cover for 'Chào Tết 2024-Mỗi Gia Đình Là Một Tủ Sách Cho Con' (Hello New Year 2024-Every Family Is A Bookshelf For Their Children).
- A banner for '[Kho Học Liệu Miễn Phí] Cùng Em Học Trực Tuyến - Dành Cho Cấp Mẫu Giáo & Tiểu Học' (Free Learning Materials] Together with Me Online Learning - For Kindergarten & Primary School).

The bottom row contains:

- A banner for 'Big Sale: Chào Năm Học Mới-Dón Trung Thu Mới' (Big Sale: Welcome to the New School Year-Don Trung Thu).
- A banner for 'TUẦN THỦ 5K MUA SÁCH TẠI GIA = -30%' (Weekend 5k Buy Books at Home = -30%) from July 28 to August 3, 2021.
- A book cover for 'Gió Heo May Ngày Nắng Gián Đoạn' (The Windy Pig's Day Off).

At the bottom of the page, there is a footer section with three columns: 'Về chúng tôi' (About us), 'Thông tin & Liên hệ' (Information & Contact), and 'Thao tác nhanh' (Quick actions). The 'About us' column contains information about MyBook's mission and social media links. The 'Information & Contact' column provides address details and contact information. The 'Quick actions' column links to 'Trang chủ', 'Cửa hàng', 'Liên hệ', and 'Giới thiệu'. A copyright notice for 2024 and a 'Chat hỗ trợ' (Customer Support) button are also present.

Hình 3.3 Màn hình trang tin tức

Tại màn hình trang giới thiệu, khách hàng có thể xem thông tin về MyBook và xem được Sách nghe do MyBook giới thiệu.



Về chúng tôi

Tại sao bạn nên chọn MyBook?
100% nội dung trên MyBook là nội dung có bản quyền. Mybook cam kết là nhà cung cấp dịch vụ và đối tác uy tín của bạn, hoạt động vì quyền lợi và sự phát triển bền vững của các bên.

Đối với Độc giả:

- + Đọc cả kho sách điện tử giá trị chỉ với chi phí tiết kiệm.
- + Đăng ký tài khoản nhanh chóng, thuận tiện. Hỗ trợ đăng ký từ các tài khoản Mang x hội.
- + Sách mới được lựa chọn và cập nhật liên tục bởi đội ngũ biên tập viên giàu kinh nghiệm.
- + Đọc sách mọi lúc, mọi nơi, đồng bộ nội dung và lịch sử đọc sách trên đa màn hình, đa thiết bị;
- + Cơ hội được hưởng thêm những quyền lợi ưu đãi hấp dẫn khi trở thành thành viên của Y&B Books

Đối với nhà xuất bản, nhà phát hành, tác giả độc lập:

- + Được tạo kho sách riêng biệt và phát triển thương hiệu trong mảng sách điện tử
- + Được tiếp cận và giới thiệu tác phẩm đến với hơn 3 triệu người đọc trên nền tảng Waka một cách nhanh chóng và hiệu quả nhất.
- + Bản quyền sách số được bảo vệ. Nội dung số được bảo vệ bằng công nghệ DRM, tránh sao chép và tái sử dụng nội dung.
- + Tất cả các trường hợp vi phạm bản quyền sách đều được xử lý nhanh chóng và nghiêm ngặt.
- + Được hỗ trợ về công nghệ và nhân lực để khai thác phiên bản sách số với doanh thu tối ưu.

Chỉ với thao tác đăng ký đơn giản, hãy trở thành thành viên của Y&B Books ngay hôm nay!

MUA NGAY



Về chúng tôi

Thể nào là một cuộc đời đáng sống? | Sách Nhân Gian Đáng Giá

Xem trên YouTube

Xem sau

Chia sẻ

Về chúng tôi	Thông tin & Liên hệ	Thao tác nhanh
<p>MyBook được thành lập vào năm 2024 nhằm đem đến cho bạn nguồn tri thức và tận hưởng quyền sách được viết từ những tác giả nổi tiếng. Được phục vụ cho bạn đó là niềm vinh hạnh của chúng tôi.</p> <p>f G+ R</p>	<p>Địa chỉ : Cầu Diễn, Minh Khai, Bắc Từ Liêm, Hà Nội</p> <p>Liên hệ : Điện thoại : (+84) 1234567890 Email : admin@gmail.com</p>	<p>Trang chủ</p> <p>Cửa hàng</p> <p>Liên hệ</p> <p>Giới thiệu</p>

© 2024. Thiết kế bởi Finn Designs

Chat hỗ trợ

Hình 3.4 Màn hình trang giới thiệu

Tại màn hình trang liên hệ, khách hàng có thể xem được thông tin liên hệ và địa chỉ của MyBook, đồng thời khách hàng có thể gửi liên hệ cho MyBook.

MYBOOK

Đăng Nhập Giỏ hàng

TRANG CHỦ KHUYẾN MÃI SẢN PHẨM TIN TỨC GIỚI THIỆU LIÊN HỆ

TRANG CHỦ | GIỚI THIỆU

Liên Hệ

CHÚNG TÔI LUÔN MONG CHỜ NHỮNG ĐÓNG GÓP CỦA BẠN.

Địa Chỉ
Cầu Diễn, P. Minh Khai, Q. Bắc Từ Liêm, TP. Hà Nội

Email
nguyennamphi99@gmail.com
finnsupport@gmail.com

Phone
(+84) 1234567890
(+84) 1234567890

HỌ VÀ TÊN

NỘI DUNG

GỬI LIÊN HỆ

Về chúng tôi

Trường Đại học Công nghiệp ...
52/298 B, Cầu Diễn, Minh Khai, Bắc Từ Liêm, Hà Nội
4,2 ★★★★★ 2.098 bài viết
Xem bản đồ lớn hơn

Thông tin & Liên hệ

Địa chỉ:
Cầu Diễn, Minh Khai, Bắc Từ Liêm, Hà Nội

Liên hệ:
Điện thoại : (+84) 1234567890
Email : admin@gmail.com

Thao tác nhanh

Trang chủ
Cửa hàng
Liên hệ
Giới thiệu

© 2024. Thiết kế bởi [Finn Designs](#)

Chat hỗ trợ

Hình 3.5 Màn hình trang liên hệ

Tại màn hình chi tiết sản phẩm, khách hàng có thể xem chi tiết thông tin của một sản phẩm sách và có thể mua ngay hoặc thêm vào giỏ hàng khi đăng nhập vào trang web.

The screenshot shows a product detail page for a book titled "Luyện Đề Thi Tốt Nghiệp THPT Năm 2024 Bài Thi Khoa Học Tự Nhiên". The page includes the book's cover image, publisher information (Cty CP Sách Và CN Giáo Dục Việt Nam), author (Lê Đỗ Quỳnh Hương), price (56,550 VND), and delivery details. It also features a section for product reviews and a sidebar with related products.

THÔNG TIN SẢN PHẨM

Tên Nhà Cung Cấp	Cty CP Sách Và CN Giáo Dục Việt Nam
Tác giả	Lê Đỗ Quỳnh Hương
Nhà xuất bản	NXB Văn Học
Năm xuất bản	2021
Kích thước bao bì	20.5 x 14 cm
Số trang	268
Hình thức bìa	Bìa mềm

MÔ TẢ SẢN PHẨM

Căn cứ vào phương án tổ chức Kỳ thi tốt nghiệp THPT và tuyển sinh vào Đại học, Cao đẳng năm 2024 cũng như dựa trên thực tế nhu cầu ôn luyện thi của học sinh, Công ty CP Giáo dục và Chuyển giao công nghệ Việt Nam tổ chức biên soạn và phát hành bộ sách Luyện

Về chúng tôi

MyBook được thành lập vào năm 2024 nhằm đem đến cho bạn nguồn tri thức vô tận từ những quyển sách được viết từ những tác giả nổi tiếng. Được phục vụ cho bạn đó là niềm vinh hạnh của chúng tôi.

f g+ s

Thông tin & Liên hệ

Địa chỉ :
Cầu Diễn, Minh Khai, Bắc Từ Liêm, Hà Nội

Liên hệ :
Điện thoại : (+84) 1234567890
Email : admin@gmail.com

Thao tác nhanh

Trang chủ
Cửa hàng
Liên hệ
Giới thiệu

© 2024. Thiết kế bởi Finn Designs

Chat hỗ trợ

Hình 3.6 Màn hình trang chi tiết sản phẩm

Tại màn hình quản lý tài khoản, khách hàng có thể xem, cập nhật thông tin của mình, ngoài ra khách hàng còn có thể xem lịch sử, chi tiết các đơn hàng đã đặt.

The screenshot displays the MyBook website's account management interface. At the top, there is a navigation bar with links for TRANG CHỦ, KHUYẾN MÃI, SẢN PHẨM, TIN TỨC, GIỚI THIỆU, LIÊN HỆ, and a search bar. The main content area is titled 'QUẢN LÝ TÀI KHOẢN' (Account Management). It includes sections for 'THÔNG TIN CÁ NHÂN' (Personal Information) and 'DANH SÁCH ĐƠN HÀNG' (List of Orders). The 'DANH SÁCH ĐƠN HÀNG' section shows a table of order details:

Tên Người Nhận	Địa Chỉ	Ngày Lập	Tổng Tiền	Khuyến Mãi	Trạng Thái	Thao Tác
Nguyễn Nam Phi	số nhà 7,xóm 2, xã Quỳnh Diên, huyện Quỳnh Lưu, tỉnh Nghệ An	13-05-2024	71,550 VND	Không Khuyến Mãi	Đã Duyệt	Xem chi tiết
Nguyễn Nam Phi	số nhà 7,xóm 2, xã Quỳnh Diên, huyện Quỳnh Lưu, tỉnh Nghệ An	12-05-2024	138,000 VND	Không Khuyến Mãi	Đang Giao Hàng	Xem chi tiết
Nguyễn Nam Phi	số nhà 7,xóm 2, xã Quỳnh Diên, huyện Quỳnh Lưu, tỉnh Nghệ An	12-05-2024	42,000 VND	Không Khuyến Mãi	Đã Duyệt	Xem chi tiết
Nguyễn Nam Phi	số nhà 7,xóm 2, xã Quỳnh Diên, huyện Quỳnh Lưu, tỉnh Nghệ An	12-05-2024	30,000 VND	Không Khuyến Mãi	Đã Hủy	Xem chi tiết
Nguyễn Nam Phi	số nhà 7,xóm 2, xã Quỳnh Diên, huyện Quỳnh Lưu, tỉnh Nghệ An	12-05-2024	30,000 VND	Không Khuyến Mãi	Đã Hủy	Xem chi tiết
Nguyễn Nam Phi	số nhà 7,xóm 2, xã Quỳnh Diên, huyện Quỳnh Lưu, tỉnh Nghệ An	12-05-2024	30,000 VND	Không Khuyến Mãi	Đã Hủy	Xem chi tiết
Nguyễn Nam Phi	số nhà 7,xóm 2, xã Quỳnh Diên, huyện Quỳnh Lưu, tỉnh Nghệ An	12-05-2024	42,000 VND	Không Khuyến Mãi	Giao Hàng Thành Công	Xem chi tiết
Nguyễn Nam Phi	Số nhà 7, đường Cầu diễn, phường Minh Khai, quận Bắc Từ Liêm, tp Hà Nội	10-05-2024	138,000 VND	Không Khuyến Mãi	Giao Hàng Thành Công	Xem chi tiết

At the bottom, there are sections for 'Về chúng tôi', 'Thông tin & Liên hệ', and 'Thao tác nhanh'. The 'Thông tin & Liên hệ' section includes address, contact information, and social media links. The 'Thao tác nhanh' section includes links to the homepage, store, contact, and about us.

Hình 3.7 Màn hình trang quản lý tài khoản

Tại màn hình giỏ hàng, khách hàng có thể xem, sửa, xóa đơn hàng trong giỏ, ngoài ra khách hàng còn có thể thanh toán hoặc tiếp tục mua sắm.

The screenshot shows the MyBook website's shopping cart page. At the top, there is a logo for 'MyBook' with a stylized book icon. The main navigation menu includes 'TRANG CHỦ', 'KHUYẾN MÃI', 'SẢN PHẨM', 'TIN TỨC', 'GIỚI THIỆU', and 'LIÊN HỆ'. A search bar is located at the top right. Below the menu, there is a banner with the text 'TRANG CHỦ | GIỎ HÀNG' and a large image of a red book. The main content area is titled 'GIỎ HÀNG' and displays a table of items in the cart:

STT	Hình	Số Lượng	Tên Sản Phẩm	Giá Bán	Tổng Tiền	Xóa
1		1	Luyện Đề Thi Tốt Nghiệp THPT Năm 2024 Bài Thi Khoa Học Tự Nhiên	56,550 VND	56,550 VND	
2		1	Sketch Test Luyện Đề THPTQG 2020 - Môn Toán	15,000 VND	15,000 VND	

At the bottom of the page, there is a summary: '• Thành Tiền: 71,550 VND' and two buttons: 'THANH TOÁN' and 'TIẾP TỤC MUA SẮM'.

The screenshot shows the footer section of the MyBook website. It is divided into three columns:

- Về chúng tôi**: A brief history of MyBook, stating it was founded in 2024 to bring knowledge to users through various books from well-known authors.
- Thông tin & Liên hệ**:
 - Địa chỉ :** Cầu Diễn, Minh Khai, Bắc Từ Liêm, Hà Nội
 - Liên hệ :** Điện thoại: (+84) 1234567890, Email: admin@gmail.com
- Thao tác nhanh**:
 - Trang chủ
 - Cửa hàng
 - Liên hệ
 - Giới thiệu

At the bottom of the footer, there is a copyright notice: '© 2024. Thiết kế bởi Finn Designs' and a live chat support button labeled 'Chat hỗ trợ' with a Zalo icon.

Hình 3.8 Màn hình trang giỏ hàng

Tại màn hình thanh toán, khách hàng có thể cập nhật thông tin nhận hàng, áp mã khuyến mãi và đặt hàng.

The screenshot shows the MyBook website's checkout page. At the top, there is a logo for 'My Book' with a stylized book icon, followed by the text 'MYBOOK'. On the right side, there are user profile icons and a 'Giỏ hàng' (Cart) button with a red notification badge. Below the header, a navigation bar includes links for 'TRANG CHỦ', 'KHUYẾN MÃI', 'SẢN PHẨM', 'TIN TỨC', 'GIỚI THIỆU', 'LIÊN HỆ', and a search bar.

The main content area shows a breadcrumb navigation: 'TRANG CHỦ > GIỎ HÀNG > THANH TOÁN'. To the right of the breadcrumb is a large image of a stack of books.

THANH TOÁN

Thông tin nhận hàng

Họ và tên: Nguyễn Nam Phi

Số điện thoại: 0332099961

Email: nguyennamphi99@gmail.com

Địa chỉ: số nhà 7, xóm 2, xã Quỳnh Diên, huyện Quỳnh Lưu, tỉnh Nghệ An

Đơn hàng

STT	Ảnh Bìa	Số Lượng	Tên Sản Phẩm	Giá Bán	Tổng Tiền
1		1	Luyện Đề Thi Tốt Nghiệp THPT Năm 2024 Bài Thi Khoa Học Tự Nhiên	56,550 VND	56,550 VND
2		1	Sketch Test Luyện Đề THPTQG 2020 - Môn Toán	15,000 VND	15,000 VND

Tổng đơn hàng: 71,550 VND

Phí giao hàng: 15,000 VND

Nhập mã khuyến mãi: Nhập mã khuyến mãi

Tổng cộng: 86,550 VND

Thanh Toán Khi Nhận Hàng

Về chúng tôi

MyBook được thành lập vào năm 2024 nhằm đem đến cho bạn nguồn tri thức vô tận từ những quyển sách được viết từ những tác giả nổi tiếng. Được phục vụ cho bạn đó là niềm vinh hạnh của chúng tôi.

[f](#) [G+](#) [S](#)

Thông tin & Liên hệ

Địa chỉ : Cầu Diễn, Minh Khai, Bắc Từ Liêm, Hà Nội

Liên hệ : Điện thoại : (+84) 1234567890
Email : admin@gmail.com

Thao tác nhanh

Trang chủ
Cửa hàng
Liên hệ
Giới thiệu

© 2024. Thiết kế bởi [Finn Designs](#)

[Chat hỗ trợ](#)

Hình 3.9 Màn hình trang thanh toán

Tại màn hình sản phẩm yêu thích, khách hàng có thể xem thông tin các sản phẩm sách mà khách hàng đã thích.

The screenshot shows the MyBook website interface. At the top, there is a logo with the text "MyBook" and a search bar. Below the header, a navigation menu includes "TRANG CHỦ", "KHUYẾN MÃI", "SẢN PHẨM", "TIN TỨC", "GIỚI THIỆU", and "LIÊN HỆ". A green banner at the bottom of the header area contains the text "TRANG CHỦ | QUẢN LÝ TÀI KHOẢN". The main content area displays a table titled "SÁCH YÊU THÍCH" (Favorited Books) with the following data:

Tên sách	Ảnh bìa	Tác giả	Phiên bản	Giá tiền	Trạng thái	Xóa sách yêu thích	Xem chi tiết
Quốc Gia Khởi Nghiệp (Tái Bản 2019)		Lee Heejoo	Bìa Mềm	146,780 VND	Còn hàng	<button>Xóa</button>	<button>Xem chi tiết</button>
Chiến Tranh Tiền Tệ - Ai Thực Sự Là Người Giàu Nhất Thế Giới? (Phần I)		Emily Colin	Bìa Cứng	123,000 VND	Còn hàng	<button>Xóa</button>	<button>Xem chi tiết</button>
Kinh Tế Trung Quốc		Éric Vuillard	Bìa Mềm	50,840 VND	Còn hàng	<button>Xóa</button>	<button>Xem chi tiết</button>
Luyện Đề Thi Tốt Nghiệp THPT Năm 2024 Bài Thi Khoa Học Tự Nhiên		Lê Đỗ Quỳnh Hương	Bìa Mềm	56,550 VND	Còn hàng	<button>Xóa</button>	<button>Xem chi tiết</button>
Sketch Test Luyện Đề THPTQG 2020 - Môn Toán		Lê Đỗ Quỳnh Hương	Bìa Cứng	15,000 VND	Còn hàng	<button>Xóa</button>	<button>Xem chi tiết</button>

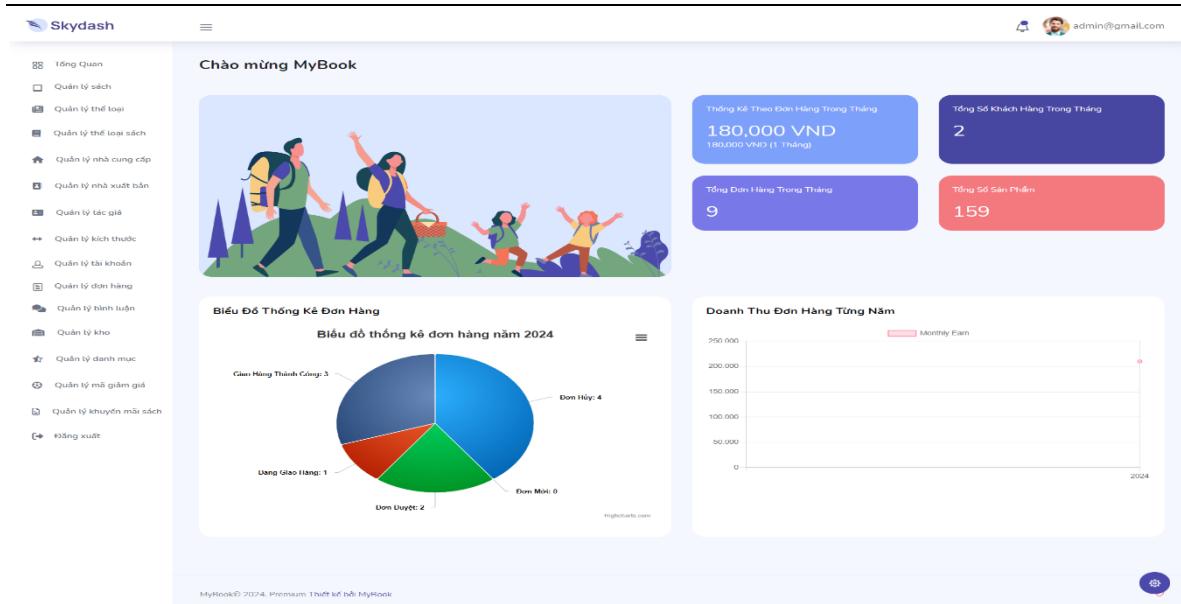
At the bottom of the page, there are three columns: "Về chúng tôi", "Thông tin & Liên hệ", and "Thao tác nhanh".

- Về chúng tôi:** MyBook được thành lập vào năm 2024 nhằm đem đến cho bạn nguồn tri thức vô tận từ những quyển sách được viết từ những tác giả nổi tiếng. Được phục vụ cho bạn đó là niềm vinh hạnh của chúng tôi.
- Thông tin & Liên hệ:**
 - Địa chỉ:** Cầu Diễn, Minh Khai, Bắc Từ Liêm, Hà Nội
 - Liên hệ:** Điện thoại : (+84) 1234567890
Email : admin@gmail.com
- Thao tác nhanh:**
 - Trang chủ
 - Cửa hàng
 - Liên hệ
 - Giới thiệu

Hình 3.10 Màn hình trang sản phẩm yêu thích

3.1.2 Giao diện Admin

Màn hình trang chủ(Tổng quan) dành cho người quản trị, giúp người quản trị xem được thống kê số lượng đơn, doanh thu hàng tháng, số lượng khách hàng, số lượng sản phẩm trong kho.



Hình 3.11 Màn hình trang tổng quan

Giao diện trang quản lý sách, tại đây người quản trị có thể thực hiện các thao tác: thêm, sửa, xóa, tìm kiếm sản phẩm sách.

The screenshot shows the book management page with the following structure:

- QUẢN LÝ SÁCH:** Includes a search bar with placeholder "Nhập tên sách hoặc tác giả" and a search icon.
- Table:** Displays a list of books with columns: Số thứ tự, Tên Sách, Nhà Xuất Bản, Tác Giả, Giá Tiền, Trạng Thái, and Tùy Chỉnh.
- Actions:** Each row has a "Tùy Chỉnh" (Edit) button represented by a blue and yellow gear icon.
- Page Navigation:** Includes a back arrow, forward arrow, and a page number indicator (1/14).

Số thứ tự	Tên Sách	Nhà Xuất Bản	Tác Giả	Giá Tiền	Trạng Thái	Tùy Chỉnh
1	Sách Giáo Khoa học	NXB Phụ Nữ Việt Nam	Hà Thị Lan	250.000	Còn hàng	
2	Truyện thi	NXTH Thành Ninh	Le Quynh Kk	180.000	Còn hàng	
3	Ma Hồ Sát Nguồn L... Sketch Teat Luy... Portbook - Luyện Đ... Luyện thi TPHCM ... Maepa 2023 - Nguồn ... Ôn Luyện Thi TPH... 3 Step - Tiết Lộ Bí ... Luyện thi TPHCM ... Ôn Luyện Thi TPH... 3 Step - Tiết Lộ Bí ...	NKDD Tổng Hợp TPHCM NKB Thời Gian NKB Giáo Dục Việt Nam NKK Văn Hóa NKK Tổng Hợp TPHCM NKB Tài Chính NKB Tổng Hợp TPHCM	Kate Atkinson Lê Đỗ Quýnh Hương Trúc Nhã Lê Đỗ Quýnh Hương Hanh Lam Lê Đỗ Quýnh Hương Linda Lê Albert Huetherford Vân Lan Albert Huetherford	180.000 15.000 185.750 180.000 110.000 47.050 143.400 185.150 88.250 143.400	Còn hàng Còn hàng Còn hàng Còn hàng Còn hàng Còn hàng Còn hàng Còn hàng Còn hàng Còn hàng	

Hình 3.12 Màn hình trang quản lý sách

Giao diện trang quản lý thể loại, tại đây người quản trị có thể thực hiện các thao tác: thêm, sửa, xóa thể loại.

Tên Thể Loại	Tên danh mục	Tùy chỉnh
Sách Giáo Khoa 5	HỘI KỶ	
Truyện Tranh	SÁCH THIẾU NHI	
Luyện Thi Môn Ngữ Văn	LUYỄN THI	
Luyện Thi Môn Toán	LUYỄN THI	
Sách Tham Khảo	GIÁO KHOA - THAM KHẢO	
Sách Giáo Khoa	GIÁO KHOA - THAM KHẢO	
Tiếng Nhật	SÁCH HỌC NGOẠI NGỮ	
Tiếng Anh	SÁCH HỌC NGOẠI NGỮ	
Kinh Tế - Giải Trí	TIỂU SỬ - HỘI KỶ	
Chính Trị	TIỂU SỬ - HỘI KỶ	
Kiến Thức - Kỹ Năng Sống Cho Trẻ	SÁCH THIẾU NHI	
Kiến Thức - Bách Khoa	SÁCH THIẾU NHI	

Hình 3.13 Màn hình trang quản lý thể loại

Giao diện trang quản lý thể loại sách, tại đây người quản trị có thể thực hiện các thao tác: thêm, sửa, xóa thể loại sách.

Tên Sách	Tên Thể Loại
Ôn Luyện Thi Tốt Nghiệp THPT Năm 2024 Đề Thi Khoa Học Tự Nhiên	Luyện Thi Môn Toán
Luyện Đề Thi Tốt Nghiệp Thpt Năm 2024 Môn Toán	Luyện Thi Môn Toán
3 Step - Tiết Lộ Bí Quyết 3 Bước Đạt Điểm 8+ Toán Học	Luyện Thi Môn Toán
Ôn Luyện Thi Tốt Nghiệp THPT Năm 2024 Môn Toán	Luyện Thi Môn Toán
Mega 2021 - Siêu Luyện Đề 9+ THPT Quốc Gia 2021 Môn Toán Học	Luyện Thi Môn Toán
Luyện Đề Thi Tốt Nghiệp THPT Năm 2024 Bài Thi Khoa Học Tự Nhiên	Luyện Thi Môn Toán
Penbook – Luyện Đề Thi Tốt Nghiệp THPT Quốc Gia Môn Toán 2024	Luyện Thi Môn Toán
Sketch Test Luyện Đề THPTQG 2020 - Môn Toán	Luyện Thi Môn Toán
Ôn Luyện Thi Tốt Nghiệp THPT Năm 2024 Môn Ngữ Văn	Luyện Thi Môn Ngữ Văn
Rộ Ðại Đề Giả Năng Lực Môn Ngữ Văn	Luyện Thi Môn Ngữ Văn
Luyện Đề Thi Tốt Nghiệp Thpt Năm 2024 Môn Toán	Luyện Thi Môn Toán
Luyện Đề Thi Tốt Nghiệp THPT Năm 2024 Bài Thi Khoa Học Xã Hội	Luyện Thi Môn Ngữ Văn

Hình 3.14 Màn hình trang quản lý thể loại sách

Giao diện trang quản lý nhà cung cấp, tại đây người quản trị có thể thực hiện các thao tác: thêm, sửa, xóa, tìm kiếm nhà cung cấp.

Tên Nhà Cung Cấp	Số Điện Thoại	Email	Trạng thái	Tùy chỉnh
Mega Book	09241564231	megabook@gmail.com	Đang cung cấp	[Edit] [Delete]
Cty CP Sách Và CN Giáo Dục Việt Nam	0731456231	gdvn@gmail.com	Đang cung cấp	[Edit] [Delete]
Huy Hoàng Bookstore	0779123456	huyhoang@gmail.com	Đang cung cấp	[Edit] [Delete]
Phu Nữ	0939406365	phunu@gmail.com	Đang cung cấp	[Edit] [Delete]
Bách Việt	0939406365	bachviet@gmail.com	Đang cung cấp	[Edit] [Delete]
Công ty Cổ Phần Thiên Minh Book	0939406365	thienminh@gmail.com	Đang cung cấp	[Edit] [Delete]
Skybooks	0939406365	sky@gmail.com	Đang cung cấp	[Edit] [Delete]
ZGROUP	0939406365	zgroup@gmail.com	Đang cung cấp	[Edit] [Delete]
Công ty Cổ Phần Sách Điện Tử Lộc	0939406365	tuloc@gmail.com	Đang cung cấp	[Edit] [Delete]
Cty Sách Dân Trí	0939406365	dantri@gmail.com	Đang cung cấp	[Edit] [Delete]
1980 Books	0939406365	abc@gmail.com	Đang cung cấp	[Edit] [Delete]
NXB Trẻ	0939406365	trenew@gmail.com	Đang cung cấp	[Edit] [Delete]

1 2 3 4 ...

Hình 3.15 Màn hình trang quản lý nhà cung cấp

Giao diện trang quản lý nhà xuất bản, tại đây người quản trị có thể thực hiện các thao tác: thêm, sửa, xóa nhà xuất bản.

Tên Nhà Xuất Bản	Tùy chỉnh
NXB Đại Học Quốc Gia Hà Nội	[Edit] [Delete]
NXB Giáo Dục Việt Nam	[Edit] [Delete]
Văn Học	[Edit] [Delete]
NXB Kim Đồng	[Edit] [Delete]
NXB Công Thương	[Edit] [Delete]
NXB Thông Tin Và Truyền Thông	[Edit] [Delete]
NXB Hồng Đức	[Edit] [Delete]
NXB Lao Động – Xã Hội	[Edit] [Delete]
NXB Tài Chính	[Edit] [Delete]
NXB Dân Trí	[Edit] [Delete]
NXB Thế Giới	[Edit] [Delete]
NXB Công An Nhân Dân	[Edit] [Delete]

1 2 ...

Hình 3.16 Màn hình trang quản lý nhà xuất bản

Giao diện trang quản lý tác giả, tại đây người quản trị có thể thực hiện các thao tác: thêm, sửa, xóa tác giả.

Tên Tác Giả	Tùy chỉnh
Lý Mạc Sầu	
Thường Thái Vi	
Điệp Lạc Võ Tâm	
Urako Kanemori	
Nhiều Tác Giả	
Hachun Lyonniet, Hương Đỗ, Bubu Hương	
Nassim Nicholas Taleb	
Mặc Hương Đông Khứu	
Nguyễn Hương	
Lâu Vũ Tình	
Thanh Dư	
Dạ Nguyệt	

[1 | 2 | 3 |]

Hình 3.17 Màn hình trang quản lý tác giả

Giao diện trang quản lý kích thước, tại đây người quản trị có thể thực hiện các thao tác: thêm, sửa, xóa kích thước.

Kích Thước	Tùy chỉnh
15.5 x 24 cm	
24 x 15.5 cm	
20 x 14 cm	
13 x 19 cm	
18.7 x 23.5 cm	
25.3 x 10.3 cm	
14 x 21.5 cm	
23 x 15 x 1.5 cm	
20.5 x 13 cm	
20.5 x 14 x 0.5 cm	
23 x 15.5 cm	
24 x 16 cm	

[1 | 2 | 3 |]

Hình 3.18 Màn hình trang quản lý kích thước

Giao diện trang quản lý tài khoản, tại đây người quản trị có thể thực hiện các thao tác: thêm, sửa, xóa, tìm kiếm tài khoản.

Hình 3.19 Màn hình trang quản lý tài khoản

Giao diện trang quản lý đơn hàng, tại đây người quản trị có thể thực hiện các thao tác: thêm, sửa, xóa, tìm kiếm đơn hàng.

Hình 3.20 Màn hình trang quản lý đơn hàng

Giao diện trang quản lý bình luận, tại đây người quản trị có thể thực hiện các thao tác: xem, duyệt, xóa bình luận.

Tên Người Gửi	Bình Luận	Ngày Gửi	Tên Sách	Tùy Chỉnh
Nguyễn Văn A	test	04-15-2024 23:59	Luyện thi	<button>Đã duyệt</button> <button>Xóa</button>
Ngân Trần	ok	2024-04-20 22:23	Thay đổi Cuộc Sống...	<button>Đã duyệt</button> <button>Xóa</button>
Nguyễn Nam Phi	Sách này hay nha	2024-04-20 06:53	Sketch Test Luyện ...	<button>Đã duyệt</button> <button>Xóa</button>
Nguyễn Nam Phi	test	2024-04-20 06:18	Luyện Đề Thi Tốt N...	<button>Đã duyệt</button> <button>Xóa</button>
Bích Trâm	Sách Khá Hay...!!	2024-04-20 08:59	Thiên Nga Đen (Tái ...)	<button>Đã duyệt</button> <button>Xóa</button>

Hình 3.21 Màn hình trang quản lý bình luận

Giao diện trang quản lý kho, tại đây người quản trị có thể thực hiện các thao tác: thêm, sửa, xóa kho.

Tên Sách	Số Lượng Tồn	Tùy Chỉnh
Mẹ Hồi Bé Trẻ Lứa 2-3 Tuổi (Tái Bản 2019)	30	<button>Đổi</button> <button>Xóa</button>
Hieu Về Trái Tim (Tái Bản 2019)	99	<button>Đổi</button> <button>Xóa</button>
Thiên Quan Tú Phúc - Tập 4	99	<button>Đổi</button> <button>Xóa</button>
Điều Hầu	100	<button>Đổi</button> <button>Xóa</button>
Thôn 9 Hóc	100	<button>Đổi</button> <button>Xóa</button>
Áo Ánh Thần Tượng	100	<button>Đổi</button> <button>Xóa</button>
Con Gái Người Cảnh Giả Giác Mơ - Tập 1	100	<button>Đổi</button> <button>Xóa</button>
Chương Trình Nghệ Sư	100	<button>Đổi</button> <button>Xóa</button>
Chuỗi Đời Bất Tận (Tập 2)	100	<button>Đổi</button> <button>Xóa</button>
Bàn Tay Cho Em	100	<button>Đổi</button> <button>Xóa</button>
Sóng Ngầm	100	<button>Đổi</button> <button>Xóa</button>
Hà Nội - Bẩm Sáu Phố Phương	98	<button>Đổi</button> <button>Xóa</button>

Hình 3.22 Màn hình trang quản lý kho

Giao diện trang quản lý danh mục, tại đây người quản trị có thể thực hiện các thao tác: thêm, sửa, xóa danh mục sách.

Tên Danh Mục	Tùy Chỉnh
HỒI KÝ	
LUYỆN THI	
SÁCH HỌC NGOẠI NGỮ	
GIÁO KHOA - THAM KHẢO	
TIỂU SỬ - HỒI KÝ	
SÁCH THIẾU NHI	
NUÔI DẠY CỘN	
TÂM LÝ - KĨ NĂNG SỐNG	
KINH TẾ	
VĂN HỌC	

Hình 3.23 Màn hình trang quản lý danh mục

Giao diện trang quản lý mã giảm giá, tại đây người quản trị có thể thực hiện các thao tác: sửa mã giảm giá.

Mã Giảm Giá	Số Lượng	Chiết Khấu	Khuyến Mãi Theo %	Ngày Bắt Đầu	Ngày Kết Thúc	Trạng Thái	Tùy Chỉnh
MG41657203319	1	10 %	Khuyến Mãi Theo %	25-01-2024	25-12-2024	Còn Hạn	
MG81657689085	1	10 %	Khuyến Mãi Theo %	13-04-2024	13-05-2024	Còn Hạn	
MG81657688877	1	10 %	Khuyến Mãi Theo %	04-24-2024	04-28-2024	Còn Hạn	

Hình 3.24 Màn hình trang quản lý mã giảm giá

Giao diện trang quản lý khuyến mãi, tại đây người quản trị có thể thực hiện các thao tác: thêm, sửa, xóa khuyến mãi.

Tên CT Khuyến Mãi	Thời Gian BD	Thời Gian KT	Chiết Khấu	Trạng Thái	Tùy Chỉnh
tháng 5	01-05-2024	30-05-2024	10%	Còn khuyến mãi	
chao he	17-04-2024	17-04-2024	5%	Còn khuyến mãi	
sale tháng 4	01-04-2024	30-04-2024	5%	Chưa đến thời gian khuyến mãi	
Tháng 6	01-04-2024	30-06-2024	5%	Còn khuyến mãi	
Tháng mới	01-04-2024	01-05-2024	5%	Còn khuyến mãi	
big sale	17-04-2024	17-05-2024	4%	Còn khuyến mãi	

Hình 3.25 Màn hình trang quản lý khuyến mãi

3.2 Kiểm thử phần mềm

3.2.1 Kế hoạch kiểm thử

- Những chức năng được kiểm thử

- Đăng nhập: Người dùng đăng nhập vào hệ thống.
- Đăng xuất: Người dùng đăng xuất tài khoản ra khỏi hệ thống.
- Chức năng của khách hàng
 - Đăng ký: Người dùng đăng ký tài khoản mới.
 - Tìm kiếm: Người dùng tìm kiếm sản phẩm theo tên sản phẩm.
 - Xem chi tiết sản phẩm: Người dùng kích vào một sản phẩm để xem chi tiết.
 - Giỏ hàng: Khách hàng quản lý giỏ hàng.
 - Đơn hàng: Khách hàng xem thông tin và hủy đơn hàng.

-
- Quản lý thông tin cá nhân: Khách hàng xem và chỉnh sửa thông tin cá nhân.
 - Chức năng của Admin
 - Quản lý sách: Admin có thể xem, thêm, sửa tìm kiếm sách.
 - Quản lý đơn hàng: Admin có thể xem và cập nhật trạng thái đơn hàng.
 - Quản lý tài khoản khách hàng: Admin có thể xem, thêm và xóa tài khoản khách hàng.

3.2.2 Kiểm thử chức năng phía khách hàng

Bảng 3.1 Kiểm thử chức năng phía khách hàng

STT	Case	Đầu vào	Đầu ra mong muốn	Kết quả
1	Kiểm tra chức năng đăng nhập	Nhập tài khoản & mật khẩu hợp lệ	Đăng nhập thành công và đưa người dùng sang trang chủ.	Pass
		Nhập tài khoản & mật khẩu không hợp lệ	Đăng nhập không thành công và thông báo ra màn hình.	Pass
2	Kiểm tra chức năng đăng ký tài khoản	Đăng ký với thông tin hợp lệ	Đăng ký thành công và chuyển sang trang đăng nhập.	Pass
		Đăng ký với thông tin không hợp lệ	Hệ thống thông báo không hợp lệ.	Pass

3	Kiểm tra chức năng đăng xuất	Đăng xuất tài khoản	Đăng xuất khỏi tài khoản, chuyển sang trang chủ của khách hàng.	Pass
4	Kiểm tra chức năng tìm kiếm sản phẩm	Nhập từ khóa sản phẩm cần tìm có tồn tại	Hiển thị tất cả các sản phẩm chưa từ khóa vừa nhập.	Pass
		Nhập từ khóa sản phẩm cần tìm không tồn tại	Không hiển thị sản phẩm nào.	Pass
5	Kiểm tra chức năng xem chi tiết sản phẩm	Đã đăng nhập tài khoản	Xem được thông tin chi tiết của sản phẩm	Pass
		Chưa đăng nhập tài khoản	Xem được thông tin chi tiết của sản phẩm	Pass
6	Kiểm tra chức năng thêm vào giỏ hàng	Đã đăng nhập tài khoản	Thêm được sản phẩm vào giỏ hàng	Pass
		Chưa đăng nhập tài khoản	Không thêm được sản phẩm vào giỏ hàng	Pass

7	Kiểm tra chức năng xem giỏ hàng	Đã đăng nhập tài khoản	Xem được giỏ hàng	Pass
		Chưa đăng nhập tài khoản	Không xem được giỏ hàng	Pass
8	Kiểm tra chức năng đặt hàng	Đã đăng nhập tài khoản	Thông tin người đặt hàng được điền tự động và đặt hàng được	Pass
		Chưa đăng nhập tài khoản	Không đặt được hàng	Pass
9	Kiểm tra đơn hàng	Đã đăng nhập tài khoản	Cho phép khách xem được đơn hàng đã đặt	Pass
		Chưa đăng nhập tài khoản	Không hỗ trợ	Pass
10	Kiểm tra chức năng xem thông tin cá nhân	Đã đăng nhập tài khoản	Xem được thông tin các nhân	Pass
		Chưa đăng nhập tài khoản	Không hỗ trợ	Pass

3.2.3 Kiểm thử chức năng phía Admin

Bảng 3.2 Kiểm thử chức năng phía admin

STT	Case	Đầu vào	Đầu ra mong muốn	Kết quả
1	Kiểm tra chức năng thêm, sửa sách	Nhập thông tin sản phẩm sách	Thêm, sửa sản phẩm sách thành công và hiển thị danh sách các sản phẩm lên màn hình	Pass
		Nhập thông tin không hợp lệ	Báo lỗi tại input có dữ liệu không hợp lệ	Pass
2	Kiểm tra chức năng xóa sách	Đồng ý xóa	Xóa sản phẩm sách thành công	Pass
		Không đồng ý xóa	Trở về danh sách sản phẩm sách.	Pass
3	Kiểm tra chức năng tìm kiếm sản phẩm sách	Nhập sản phẩm sách tồn tại trong cơ sở dữ liệu	Hiển thị tất cả sản phẩm sách có chứa từ khóa theo tên và theo danh mục	Pass
		Nhập sản phẩm sách không tồn tại trong cơ sở dữ liệu	Không hiển thị sản phẩm sách nào	Pass

4	Kiểm tra chức năng cập nhật trạng thái đơn hàng	Cập nhật trạng thái đơn hàng (đơn mới, đã duyệt, hủy đơn, đang giao hàng, đã giao hàng,)	Cập nhật trạng thái hủy đơn	Pass
5	Kiểm tra chức năng xem danh sách tài khoản	Kích vào nút “Quản lý tài khoản”	Hiển thị danh sách tài khoản	Pass
6	Kiểm tra chức năng xóa tài khoản	Đồng ý xóa	Xóa tài khoản thành công	Pass
		Không đồng ý xóa	Trở về danh sách tài khoản.	Pass

3.2.4 Kết quả kiểm thử

- Tỉ lệ test case đạt (Passed): 100%
- Tỉ lệ test case không đạt (Failed): 0%
- Hệ thống chạy ổn định trên các trình duyệt web khác nhau (Firefox và Google Chrome, Microsoft Edge).

KẾT LUẬN

Đề tài “**Xây dựng website bán sách MyBook sử dụng Laravel Framework**” xuất phát từ những nhu cầu thực tế mà ngày nay trong ngành kinh doanh cần có. Qua quá trình thực hiện, đề tài được tìm hiểu, tích lũy và vận dụng được những kiến thức công nghệ được học từ trường, từ nơi thực tập đã được hoàn thành.

Hệ thống bán sách đã được thiết kế với các tính năng như tìm kiếm, xem sản phẩm, quản lý giỏ hàng, mua hàng, quản lý bán hàng, quản lý sản phẩm, khách hàng, thống kê doanh thu. Những tính năng này nhằm mục đích tạo ra một website mua sắm trực tuyến tiện lợi nhanh chóng, mang lại trải nghiệm tốt cho người dùng.

*Nhược điểm:

- Một số chức năng vẫn còn sơ sài và một số lỗi vẫn có thể xảy ra khi sử dụng trong thực tế.
- Bảo mật ứng dụng vẫn còn lỏng lẻo, cần được cải thiện vào tương lai.
- Giao diện vẫn cần hoàn thiện hơn dễ dùng, thân thiện với người dùng hơn.

*Hướng phát triển

- Tiếp tục hoàn thiện các tính năng mở rộng phần mềm nhằm cải tiến và nâng cấp chương trình.
- Hoàn thiện chương trình, sửa chữa các lỗi, cải thiện tính bảo mật.
- Xây dựng Website quy mô lớn hơn với nhiều ứng dụng: đọc sách trực tuyến, nghe sách audio, v.v.
- Tích hợp đăng nhập qua Facebook, Google.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

Tiếng Việt

- [1] Hoàng Quang Huy, Phùng Đức Hòa, Trịnh Bá Quý, Nhập môn công nghệ phần mềm, Nhà xuất bản Đại học Công nghiệp Hà Nội.
- [2] Nguyễn Thị Thanh Huyền, Ngô Thị Bích Thúy, Phạm Thị Kim Phụng, Giáo trình phân tích thiết kế hệ thống, Nhà xuất bản Giáo dục VN.
- [3] Khuất Thùy Phương, Lập trình ứng dụng Web với PHP, Nhà xuất bản Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh.
- [4] Giáo trình thiết kế web, Trường đại học Công Nghiệp Hà Nội.

Tiếng Anh

- [5] Trang tài liệu UML (truy cập lần cuối 12/05/2024)
<https://www.tutorialspoint.com/uml/index.htm>
- [6] Trang tài liệu PHP (truy cập lần cuối 11/05/2024)
<https://www.w3schools.com/php/default.asp>
- [7] Trang tài liệu Laravel (truy cập lần cuối 12/05/2024)
<https://laravel.com/>
- [8] Trang tài liệu JavaScript (truy cập lần cuối 12/05/2024)
<https://javascript.info/>
- [9] Trang tin tức về MySQL (truy cập lần cuối 12/05/2023)
<https://www.mysql.com/>
- [10] Trang tin tức về RESTful API (truy cập lần cuối 12/05/2023)
<https://topdev.vn/blog/restful-api-la-gi/>