

HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG
CƠ SỞ TẠI THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN 2



MÔN HỌC
PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN

ĐỀ TÀI

XÂY DỰNG WEBSITE BÁN TRUYỆN

Giảng viên hướng dẫn: Huỳnh Lưu Quốc Linh

Sinh viên thực hiện: Vũ Quang Khải – N20DCAT029

Bùi Nhật Khoa – N19DCAT030

Nguyễn Gia Lộc – N20DCAT033

Nguyễn Tiến Nhật – N20DCAT036

Tp. Hồ Chí Minh, tháng 12 năm 2023

HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG
CƠ SỞ TẠI THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN 2



MÔN HỌC
PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN

ĐỀ TÀI

XÂY DỰNG WEBSITE BÁN TRUYỆN

Giảng viên hướng dẫn: Huỳnh Lưu Quốc Linh

Sinh viên thực hiện: Vũ Quang Khải – N20DCAT029

Bùi Nhật Khoa – N19DCAT030

Nguyễn Gia Lộc – N20DCAT033

Nguyễn Tiến Nhật – N20DCAT036

Tp. Hồ Chí Minh, tháng 12 năm 2023

NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN

XÂY DỰNG WEBSITE BÁN TRUYỀN

MỤC LỤC

CHƯƠNG 1. TỔNG QUAN ĐỀ TÀI.....	1
1.1. Hiện trạng.....	1
CHƯƠNG 2. ĐẶC TẢ YÊU CẦU VÀ QUẢN LÝ HỆ THỐNG	2
2.1. Yêu cầu hệ thống:	2
2.2. Quản lý hệ thống:	2
CHƯƠNG 3. MÔ HÌNH HÓA YÊU CẦU.....	4
3.1. Sơ đồ Use-case	4
3.1.1. UseCase Đăng nhập	4
3.1.2. UseCase Đăng xuất.....	5
3.1.3. UseCase Quản lý tài khoản	6
3.1.4. UseCase Quản lý khách hàng.....	7
3.1.5. UseCase Xem thông tin khách hàng.....	8
3.1.6. UseCase Quản lý đơn đặt hàng	9
3.1.7. UseCase Quản lý truyện.....	10
3.1.8. UseCase Sửa truyện	10
3.1.9. UseCase Thêm truyện	11
3.1.10. UseCase Đổi mật khẩu.....	12
3.1.11. UseCase Xem tài khoản	13
3.1.12. UseCase Sửa tài khoản.....	14
3.1.13. UseCase Đăng ký tài khoản	14
3.1.14. UseCase Xem trang chủ.....	15
3.1.15. UseCase Tìm kiếm truyện	16
3.1.16. UseCase Xem chi tiết truyện.....	17
3.1.17. UseCase Quản lý giỏ hàng	18
3.1.18. UseCase Xem truyện trong giỏ hàng	19
3.1.19. UseCase Sửa truyện trong giỏ hàng	20
3.1.20. UseCase Xóa truyện trong giỏ hàng	21
3.1.21. UseCase Xem chi tiết hơn hàng	21
XÂY DỰNG WEBSITE BÁN TRUYỆN	

3.1.22.	UseCase Đặt hàng.....	22
3.1.23.	UseCase Thanh toán	23
3.1.24.	UseCase Ngừng kinh doanh.....	24
3.1.25.	UseCase Quên mật khẩu	25
3.1.	Sơ đồ hoạt động (Activity diagram)	26
3.1.1.	Sơ đồ hoạt động cho chức năng đăng nhập.....	26
3.1.2.	Sơ đồ hoạt động cho chức năng đăng ký	27
3.1.3.	Sơ đồ hoạt động cho chức năng quên mật khẩu.....	28
3.1.4.	Sơ đồ hoạt động cho chức năng trang chủ	29
3.1.5.	Sơ đồ hoạt động cho chức năng tìm kiếm.....	30
3.1.6.	Sơ đồ hoạt động cho chức năng xem truyện và thông tin truyện.....	31
3.1.7.	Sơ đồ cho chức năng Cập nhật và chỉnh sửa thông tin cá nhân.....	32
3.1.8.	Sơ đồ hoạt động cho quản lý giờ hàng	33
3.1.9.	Sơ đồ hoạt động chức năng Đặt hàng	34
3.1.10.	Sơ đồ hoạt động cho chức năng Quản lý tài khoản.....	35
3.1.11.	Sơ đồ hoạt động cho chức năng Danh sách sản phẩm.....	36
3.1.12.	Sơ đồ hoạt động cho chức năng Thêm sản phẩm.....	37
3.1.13.	Sơ đồ hoạt động cho chức năng đơn hàng	38
CHƯƠNG 4.	PHÂN TÍCH HỆ THỐNG THÔNG TIN	39
4.1.	Sơ đồ tuần tự (Sequence diagram)	39
4.1.1.	Sơ đồ tuần tự cho chức năng Đăng nhập	39
4.1.2.	Sơ đồ tuần tự cho chức năng Đăng ký	40
4.1.3.	Sơ đồ tuần tự cho chức năng Đổi mật khẩu	41
4.1.4.	Sơ đồ tuần tự cho chức năng Tìm kiếm	42
4.1.5.	Sơ đồ tuần tự cho chức năng Cập nhật thông tin cá nhân	43
4.1.6.	Sơ đồ tuần tự cho chức năng Quản lý giờ hàng	44
4.1.7.	Sơ đồ tuần tự cho chức năng Xem chi tiết sách	45
4.1.8.	Sơ đồ tuần tự cho chức năng Đặt hàng	46
4.1.9.	Sơ đồ tuần tự cho chức năng Chính sửa sản phẩm.....	47

4.1.10.	Sơ đồ tuần tự cho chức năng Thêm sản phẩm mới	48
4.1.11.	Sơ đồ tuần tự cho chức năng Xem danh sách sản phẩm.....	49
4.1.12.	Sơ đồ tuần tự cho chức năng Danh sách tài khoản.....	49
4.1.13.	Sơ đồ tuần tự cho chức năng Thêm tài khoản.....	50
4.1.14.	Sơ đồ tuần tự cho chức năng Chi tiết đơn hàng	51
4.2.	Sơ đồ lớp (Class diagram).....	52
CHƯƠNG 5. THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN		53
5.1.	Thiết kế chi tiết lớp và dữ liệu	53
5.1.1.	Bảng Account	53
5.1.2.	Bảng Bill	54
5.1.3.	Bảng Batch	54
5.1.4.	Bảng Cart.....	55
5.1.5.	Bảng Category	55
5.1.6.	Bảng Payment_Methods	56
5.1.7.	Bảng Product	56
5.1.8.	Bảng Recovery_Password.....	56
5.1.9.	Bảng Role	56
5.2.	Thiết kế kiến trúc và giao diện.....	57
5.2.1.	Giao diện Trang chủ	57
5.2.2.	Giao diện trang Đăng ký	58
5.2.3.	Giao diện trang Đăng nhập	59
5.2.4.	Giao diện trang Quên mật khẩu.....	59
5.2.5.	Giao diện trang thông tin cá nhân.....	60
5.2.6.	Giao diện trang đổi mật khẩu	61
5.2.7.	Giao diện trang thông tin giỏ hàng.....	61
5.2.8.	Giao diện trang lịch sử mua hàng.....	62
5.2.9.	Giao diện trang đặt hàng	63
5.2.10.	Giao diện trang chi tiết sản phẩm.....	64
5.2.11.	Giao diện trang chủ admin	65

5.2.12.	Giao diện trang danh sách đơn hàng.....	65
5.2.13.	Giao diện trang danh sách tài khoản.....	66
5.2.14.	Giao diện trang danh sách sản phẩm	67
5.2.15.	Giao diện trang thêm sản phẩm.....	69
5.2.16.	Giao diện trang thêm tài khoản	70
5.2.17.	Giao diện trang thông tin của admin	71
5.2.18.	Giao diện trang chỉnh sửa sản phẩm.....	72
5.2.19.	Giao diện thanh tìm kiếm truyện ở trang chủ	73
CHƯƠNG 6.	TỔ CHỨC TRIỀN KHAI HỆ THỐNG VÀ ĐẢM BẢO CHẤT LƯỢNG	
	74	
6.1.	Tổ chức	74
6.2.	Triển khai website	74
6.2.1.	Trang chủ.....	74
6.2.2.	Trang đăng nhập.	75
6.2.3.	Trang quên mật khẩu.	76
6.2.4.	Trang thông tin cá nhân.	76
6.2.5.	Trang đổi mật khẩu.	77
6.2.6.	Trang đăng ký.....	77
6.2.7.	Trang chi tiết sản phẩm.	78
6.2.8.	Trang giỏ hàng.....	79
6.2.9.	Trang đặt hàng.	79
6.2.10.	Trang lịch sử mua hàng.....	81
6.2.11.	Trang danh sách đơn hàng.	81
6.2.12.	Trang danh sách tài khoản.....	82
6.2.13.	Trang danh sách sản phẩm.	83
6.2.14.	Trang chỉnh sửa sản phẩm.....	83
6.2.15.	Trang chi tiết sản phẩm.	85
6.2.16.	Trang thêm sản phẩm.....	86
6.2.17.	Trang thêm tài khoản Admin.	87

6.2.18. Trang thông tin tài khoản Admin	88
6.2.19. Trang sửa thông tin tài khoản Admin	88
CHƯƠNG 7. TỔNG KẾT	90
7.1. Kết quả đạt được.....	90
7.2. Đánh giá ưu khuyết điểm.....	90
7.2.1. Ưu điểm.....	90
7.2.2. Khuyết Điểm	91
7.3. Hướng phát triển trong tương lai.....	92
7.3.1. Phát Triển Tính Năng Giao Hàng và Thanh Toán:	92
7.3.2. Hỗ Trợ Khả Năng Upload Từ Người Dùng:	92
7.3.3. Triển Khai Tính Năng Gọi Ý Sách:.....	92
7.3.4. Mở Rộng Danh Sách Thẻ Loại Sách:	92
7.3.5. Tối Ưu Hóa Tính Năng Xem Trước Sách:	92
7.3.6. Phát Triển Ứng Dụng Di Động:	92
7.3.7. Xây Dựng Cộng Đồng Đọc Giả Mạnh Mẽ:	92
7.3.8. Kích Thích Tiếp Thị Kỹ Thuật Số:.....	92
7.3.9. Phát Triển Nền Tảng EduTech:	92
CHƯƠNG 8. CÁC MỤC KHÁC	93
8.1. TÀI LIỆU THAM KHẢO	93
8.2. BẢNG PHÂN CÔNG CÔNG VIỆC CỤ THỂ	93

DANH MỤC HÌNH ẢNH

Hình 3.1: Sơ đồ Use-case tổng quát	4
Hình 3.2:Sơ đồ hoạt động cho chức năng đăng nhập.....	Error! Bookmark not defined.
Hình 3.3:Sơ đồ hoạt động cho chức năng đăng ký	Error! Bookmark not defined.
Hình 3.4:Sơ đồ hoạt động cho chức năng quên mật khẩu ..	Error! Bookmark not defined.
Hình 3.5:Sơ đồ hoạt động cho chức năng trang chủ.....	Error! Bookmark not defined.
Hình 3.6:Sơ đồ hoạt động cho chức năng xem truyện và thông tin truyện	Error! Bookmark not defined.
Hình 3.7:Sơ đồ hoạt động cho chức năng thông tin cá nhân	Error! Bookmark not defined.
Hình 3.8:Sơ đồ hoạt động cho chức năng quản lý giỏ hàng	Error! Bookmark not defined.
Hình 3.9: Sơ đồ hoạt động cho chức năng quản lý truyện...	Error! Bookmark not defined.
Hình 4.1:Sơ đồ tuần tự cho chức năng Đăng nhập.....	Error! Bookmark not defined.
Hình 4.2:Sơ đồ tuần tự cho chức năng Đăng ký	Error! Bookmark not defined.
Hình 4.3:Sơ đồ tuần tự cho chức năng Đổi mật khẩu	Error! Bookmark not defined.
Hình 4.4:Sơ đồ tuần tự cho chức năng Tìm kiếm	Error! Bookmark not defined.
Hình 4.5:Sơ đồ tuần tự cho chức năng Cập nhật thông tin cá nhân	Error! Bookmark not defined.
Hình 4.6:Sơ đồ tuần tự cho chức năng Quản lý giỏ hàng... Error! Bookmark not defined.	
Hình 4.7:Sơ đồ tuần tự cho chức năng Xem chi tiết sách .. Error! Bookmark not defined.	
Hình 4.8:Sơ đồ tuần tự cho chức năng Đặt hàng	Error! Bookmark not defined.
Hình 4.9:Sơ đồ tuần tự cho chức năng Chính sửa sản phẩm	Error! Bookmark not defined.
Hình 4.10:Sơ đồ tuần tự cho chức năng Thêm sản phẩm mới	Error! Bookmark not defined.
Hình 4.11:Sơ đồ tuần tự cho chức năng Xem danh sách sản phẩm	Error! Bookmark not defined.
Hình 4.12:Sơ đồ tuần tự cho chức năng Danh sách tài khoản	Error! Bookmark not defined.
Hình 4.13:Sơ đồ tuần tự cho chức năng Thêm tài khoản ... Error! Bookmark not defined.	
Hình 4.14:Sơ đồ tuần tự cho chức năng Chi tiết đơn hàng.	Error! Bookmark not defined.
Hình 4.15:Sơ đồ lớp.....	52
Hình 5.1:Sơ đồ cơ sở dữ liệu trong SQL Server	53
Hình 5.2:Bảng Account	54
Hình 5.3:Bảng Bill.....	54
Hình 5.4:Bảng Batch	55
Hình 5.5:Bảng Cart	55
Hình 5.6:Bảng Category	56
Hình 5.7:Bảng Payment_Methods	56

XÂY DỰNG WEBSITE BÁN TRUYỆN

Hình 5.8:Bảng Product	56
Hình 5.9:Bảng Recovery_Pasword	56
Hình 5.10:Bảng Role	57
Hình 5.11:Giao diện trang chủ	57
Hình 5.12:Giao diện trang Đăng ký	58
Hình 5.13:Giao diện trang Đăng nhập.....	59
Hình 5.14:Giao diện trang Quên mật khẩu	59
Hình 5.15:Giao diện trang thông tin cá nhân	60
Hình 5.16:Giao diện trang đổi mật khẩu	61
Hình 5.17:Giao diện trang thông tin gio hàng	61
Hình 5.18:Giao diện trang lịch sử mua hàng	62
Hình 5.19:Giao diện trang đặt hàng	63
Hình 5.20:Giao diện trang chi tiết sản phẩm	64
Hình 5.21:Giao diện trang chủ Admin	65
Hình 5.22:Giao diện trang danh sách đơn hàng.....	65
Hình 5.23:Giao diện trang danh sách tài khoản	66
Hình 5.24:Giao diện trang danh sách sản phẩm.....	69
Hình 5.25:Giao diện trang thêm sản phẩm	69
Hình 5.26:Giao diện trang thêm tài khoản.....	70
Hình 5.27:Giao diện trang thông tin của Admin.....	71
Hình 5.28:Giao diện trang chỉnh sửa sản phẩm	72
Hình 5.29:Giao diện thanh tìm kiếm truyện	73

LỜI GIỚI THIỆU

Trong thời đại công nghệ ngày nay, việc phát triển môi trường kinh doanh trực tuyến đang trở thành xu hướng không thể phủ nhận. Đồ án "Xây dựng Website Bán Truyền" là một nỗ lực đáp ứng nhu cầu ngày càng tăng về việc mua sắm sách trực tuyến và tạo ra một nền tảng thuận tiện cho việc tiếp cận với thế giới văn hóa và tri thức.

Chúng em nhận thức rằng, sự thuận lợi và linh hoạt của việc mua sách trực tuyến không chỉ giúp khách hàng tiết kiệm thời gian mà còn mở rộng quyền lợi lựa chọn của họ. Website được xây dựng nhằm tối ưu hóa trải nghiệm người dùng, cung cấp giao diện thân thiện và dễ sử dụng.

Ngoài ra, đồ án cũng chú trọng đến khả năng quản lý nội dung với hệ thống quản trị dễ sử dụng, giúp quản trị viên linh hoạt thêm, sửa đổi thông tin sản phẩm. Hệ thống thanh toán an toàn và đáng tin cậy được tích hợp, tạo điều kiện thuận lợi cho giao dịch mua bán trực tuyến.

Chúng em hy vọng rằng đồ án sẽ mang lại giải pháp toàn diện cho việc xây dựng một trang web bán truyện hiện đại, giúp kết nối người đọc với những tác phẩm văn học phong phú và đa dạng. Cùng nhau, chúng ta có thể xây dựng một cộng đồng đam mê đọc sách và thúc đẩy sự phát triển của nền văn hóa đọc trong xã hội hiện đại.

XÂY DỰNG WEBSITE BÁN TRUYỆN

CHƯƠNG 1. TỔNG QUAN ĐỀ TÀI**1.1. Hiện trạng**

Thông tin về website như sau:

- Danh mục sản phẩm đa dạng: Trong BookStore, có sẵn nhiều loại sản phẩm sách như comic, kiến thức-khoa học, manga, truyện tranh, văn học nước ngoài, văn học Việt Nam. Việc này giúp đáp ứng nhu cầu đa dạng của độc giả và tạo sự linh hoạt trong lựa chọn sản phẩm.
- Đăng ký thành viên: Người đọc quan tâm đến mua sách có thể đăng ký làm thành viên trên BookStore. Thông tin đăng ký bao gồm họ tên, địa chỉ email, số điện thoại, địa chỉ của người đọc.
- Thông tin độc giả: Sau khi đăng ký, độc giả có thể quản lý thông tin cá nhân, xem lịch sử mua sắm qua tài khoản của họ trên BookStore.
- Tiếp nhận sách mới: BookStore thường xuyên cập nhật danh mục với việc tiếp nhận sách mới phát hành.

Hệ thống người dùng cho phép:

- Tra cứu sách có trong website mà không cần đăng nhập

Hệ thống quản lý cho phép:

- Quản trị:
 - Quản lý đơn hàng
 - Quản lý tài khoản: thêm tài khoản.
 - Quản lý sản phẩm: thêm sản phẩm, cập nhật thông tin sản phẩm.
- Độc giả: đăng nhập vào hệ thống để mua sách.
- Chỉ có quản trị được thực hiện các chức năng quản lý.

CHƯƠNG 2. ĐẶC TẢ YÊU CẦU VÀ QUẢN LÝ HỆ THỐNG**2.1. Yêu cầu hệ thống:**

- Giao diện người dùng:

Thiết kế giao diện người dùng thân thiện, dễ sử dụng và responsive trên nhiều thiết bị.

Hỗ trợ tìm kiếm nâng cao, lọc theo thể loại, tác giả, và đánh giá sản phẩm.

- Quản lý Tài Khoản:

Cho phép người dùng đăng ký tài khoản và quản lý thông tin cá nhân.

Tích hợp phương thức thanh toán an toàn và linh hoạt.

- Danh Mục Sản Phẩm:

Hỗ trợ nhiều loại sản phẩm như comic, kiến thức-khoa học, manga, truyện tranh, văn học nước ngoài, văn học Việt Nam.

Cung cấp thông tin chi tiết về từng sản phẩm bao gồm hình ảnh, giá, mô tả.

- Giỏ Hàng và Thanh Toán:

Cho phép người dùng thêm sản phẩm vào giỏ hàng và quản lý giỏ hàng của mình.

Cung cấp quy trình thanh toán dễ dàng và đảm bảo an toàn thông tin thanh toán.

- Quản lý Đơn Hàng:

Tạo và quản lý đơn hàng của người dùng.

Gửi thông báo xác nhận đơn hàng và cập nhật tình trạng vận chuyển.

2.2. Quản lý hệ thống:

- Quản trị Người Dùng:

Tích hợp hệ thống quản lý người dùng, với khả năng thêm người dùng.

Phân quyền truy cập để giới hạn quyền hạn của người dùng trong hệ thống.

- Quản lý Sản Phẩm:

Giao diện quản lý danh mục sản phẩm và thông tin chi tiết.

Tích hợp tính năng nhập hàng mới và cập nhật thông tin sách.

-Quản lý Đơn Hàng:

Xác nhận và quản lý đơn hàng từ khách hàng.

-Bảo trì Hệ Thống:

Thực hiện các bản cập nhật và bảo trì định kỳ để đảm bảo hoạt động ổn định.

Hỗ trợ khách hàng và giải quyết sự cố nhanh chóng.

-Quản lý Tài Khoản và Bảo mật:

Quản lý thông tin tài khoản và đảm bảo tính bảo mật của dữ liệu người dùng.

Thực hiện các biện pháp bảo mật để ngăn chặn lạm dụng hệ thống.

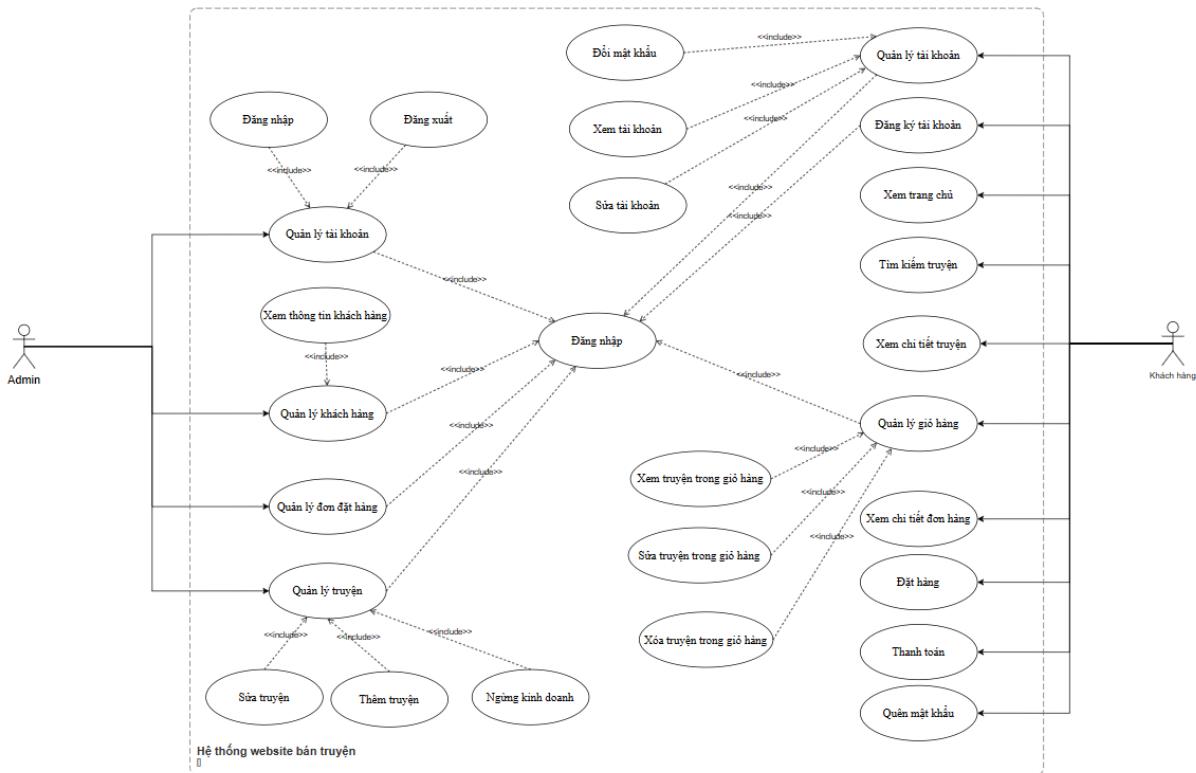
-Tiếp Nhận Sách Mới:

Tích hợp quản lý tình trạng tồn kho và nhập hàng mới

CHƯƠNG 3. MÔ HÌNH HÓA YÊU CẦU

3.1. Sơ đồ Use-case

Sơ đồ tổng quát của hệ thống



Hình 3.1: Sơ đồ Use-case tổng quát

3.1.1. UseCase Đăng nhập

UseCase: Đăng nhập	
Mục đích	Khách hàng và Admin đăng nhập vào hệ thống website.
Mô tả	Khách hàng và Admin đăng nhập vào hệ thống website với tài khoản và mật khẩu đã có.
Tác nhân	Khách hàng và Admin.

Tiền điều kiện	Khách hàng và Admin đã có tài khoản để đăng nhập hệ thống website.
Hậu điều kiện	Khách hàng và Admin đăng nhập được vào hệ thống website.
Luồng sự kiện chính	<ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống website hiển thị giao diện đăng nhập. - Khách hàng và Admin nhập tài khoản và mật khẩu của mình. - Hệ thống website kiểm tra tính hợp lệ của tài khoản và mật khẩu. - Hệ thống website hiển thị giao diện chính tương ứng với tác nhân.
Luồng sự kiện phụ	<ul style="list-style-type: none"> - Người dùng nhập tài khoản và mật khẩu sai: <ul style="list-style-type: none"> + Hệ thống website thông báo lỗi và yêu cầu nhập lại. + Khách hàng và Admin nhập lại để tiếp tục các bước sau.

3.1.2. UseCase Đăng xuất

- UseCase Đăng xuất

UseCase Đăng xuất	
Mục đích	Khách hàng và Admin thoát khỏi hệ thống website.
Mô tả	Khách hàng và Admin thoát khỏi hệ thống website một cách an toàn và thuận tiện.
Tác nhân	Khách hàng và Admin.
Tiền điều kiện	Khách hàng và Admin đã đăng nhập vào hệ thống website.
Hậu điều kiện	Khách hàng và Admin đã thoát khỏi hệ thống website.
Luồng sự kiện chính	<ul style="list-style-type: none"> - Khách hàng và Admin chọn nút đăng xuất. - Hệ thống website hiện thị hộp thoại xác nhận. - Khách hàng và Admin xác nhận đăng xuất.

	<ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống website xóa trạng thái đăng nhập của khách hàng và Admin. - Hiện thị trang chủ của hệ thống website.
Luồng sự kiện phụ	<ul style="list-style-type: none"> - Khách hàng và Admin hủy đăng xuất: <ul style="list-style-type: none"> + Khách hàng và Admin có thể hủy đăng xuất bằng cách nhấp vào nút Hủy trong hộp thoại xác nhận. + Hệ thống website hiển thị giao hiện trang chủ với tài khoản đã được đăng nhập.

3.1.3. UseCase Quản lý tài khoản

•

UseCase Quản lý tài khoản	
Mục đích	<ul style="list-style-type: none"> - Cung cấp cho khách hàng khả năng quản lý tài khoản của họ một cách dễ dàng và hiệu quả. - Cung cấp cho khả năng quản lý tất cả các tài khoản trong hệ thống website.
Mô tả	Cho phép khách hàng và Admin thực hiện các thao tác liên quan đến tài khoản của họ.
Tác nhân	Khách hàng và Admin
Tiền điều kiện	Khách hàng và Admin đã đăng nhập vào hệ thống website.
Hậu điều kiện	Các thao tác liên quan tới tài khoản đã được thực hiện thành công và cập nhật.
Luồng sự kiện chính	<ul style="list-style-type: none"> - Khách hàng và Admin truy cập vào trang quản lý tài khoản. - Khách hàng và Admin chọn thao tác cần thực hiện. - Hệ thống website hiển thị giao hiện cho phép khách hàng và Admin thực hiện thao tác.

	<ul style="list-style-type: none"> - Khách hàng và Admin nhập thông tin cần thiết. - Hệ thống xác thực thông tin và thực hiện thao tác. - Hệ thống hiển thị kết quả của thao tác.
Luồng sự kiện phụ	<ul style="list-style-type: none"> - Trường hợp khách hàng và Admin không có quyền thực hiện thao tác và thông tin nhập không hợp lệ: Hệ thống hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu khách hàng và Admin nhập lại thông tin. - Trường hợp hệ thống website gặp lỗi: Hệ thống hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu khách hàng và Admin thử lại sau.

3.1.4. UseCase Quản lý khách hàng

•

UseCase Quản lý khách hàng	
Mục đích	Cung cấp cho Admin khả năng quản lý tất cả khách hàng trong hệ thống, bao gồm: tạo tài khoản cho khách hàng mới, xóa tài khoản, thay đổi thông tin, khóa tài khoản, mở khóa tài khoản, xem lịch sử hoạt động của khách hàng, ...
Mô tả	Quản lý tất cả khách hàng trong hệ thống, đảm bảo an ninh và bảo mật của hệ thống.
Tác nhân	Admin
Tiền điều kiện	Admin đã đăng nhập vào hệ thống website.
Hậu điều kiện	Các thao tác liên quan tới khách hàng đã được thực hiện thành công và được cập nhật.
Luồng sự kiện chính	<ul style="list-style-type: none"> - Admin truy cập vào trang quản lý khách hàng. - Admin chọn thao tác cần thực hiện.

	<ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống hiển thị giao diện cho phép Admin thực hiện thao tác. - Admin nhập thông tin cần thiết. - Hệ thống xác thực thông tin và thực hiện thao tác. - Hệ thống hiển thị kết quả của thao tác.
Luồng sự kiện phụ	<ul style="list-style-type: none"> - Trường hợp Admin không có quyền thực hiện thao tác và thông tin nhập không hợp lệ: Hệ thống hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu Admin nhập lại thông tin. - Trường hợp hệ thống website gặp lỗi: Hệ thống hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu Admin thử lại sau.

3.1.5. UseCase Xem thông tin khách hàng

UseCase Xem thông tin khách hàng	
Mục đích	Cung cấp cho admin khả năng xem thông tin chi tiết của một khách hàng trong hệ thống.
Mô tả	Giúp admin nắm bắt thông tin của khách hàng một cách đầy đủ và chính xác, để phục vụ cho các mục đích khác nhau, chẳng hạn như: chăm sóc khách hàng, marketing
Tác nhân	Admin
Tiền điều kiện	Admin đã đăng nhập vào hệ thống website. Khách hàng cần xem thông tin đã được tạo trong hệ thống website.
Hậu điều kiện	Admin xem thông tin chi tiết của khách hàng.
Luồng sự kiện chính	<ul style="list-style-type: none"> - Admin truy cập vào trang quản lý khách hàng. - Admin chọn khách hàng cần xem thông tin.

	<ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống hiện thị thông tin chi tiết của khách hàng.
Luồng sự kiện phụ	<ul style="list-style-type: none"> - Trường hợp khách hàng không tồn tại: Hệ thống hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu admin nhập lại thông tin. - Trường hợp hệ thống website gặp lỗi: Hệ thống hiện thị thông báo lỗi và yêu cầu Admin thử lại sau.

3.1.6. UseCase Quản lý đơn đặt hàng

•

UseCase Quản lý đơn đặt hàng	
Mục đích	Cung cấp cho admin khả năng quản lý tất cả đơn đặt hàng trong hệ thống website.
Mô tả	Dễ dàng quản lý và theo dõi đơn đặt hàng trong hệ thống.
Tác nhân	Admin
Tiền điều kiện	Admin đã đăng nhập vào hệ thống website.
Hậu điều kiện	Các thao tác quản lý đơn đặt hàng đã được thực hiện thành công.
Luồng sự kiện chính	<ul style="list-style-type: none"> - Admin truy cập vào trang quản lý đơn đặt hàng. - Admin chọn các thao tác cần thực hiện. - Hệ thống hiện thị giao diện cho phép admin thực hiện thao tác. - Admin nhập thông tin cần thiết. - Hệ thống thực hiện thao tác. - Hệ thống hiện thị kết quả của thao tác.
Luồng sự kiện phụ	<ul style="list-style-type: none"> - Trường hợp Admin không có quyền thực hiện thao tác và thông tin nhập không hợp lệ: Hệ thống hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu Admin nhập lại thông tin. - Trường hợp hệ thống website gặp lỗi: Hệ thống hiện thị thông báo lỗi và yêu cầu Admin thử lại sau.

3.1.7. UseCase Quản lý truyện

•

UseCase Quản lý truyện	
Mục đích	Cung cấp cho admin khả năng quản lý tất cả truyện trong hệ thống website, bao gồm: thêm truyện mới, chỉnh sửa truyện, xóa truyện, ...
Mô tả	Dễ dàng quản lý tất cả truyện trong hệ thống website.
Tác nhân	Admin
Tiền điều kiện	Admin đã đăng nhập vào hệ thống website.
Hậu điều kiện	Các thao tác quản lý truyện đã được thực hiện thành công.
Luồng sự kiện chính	<ul style="list-style-type: none"> - Admin truy cập vào trang quản lý truyện. - Admin chọn các thao tác cần thực hiện. - Hệ thống hiện thị giao diện cho phép admin thực hiện thao tác. - Admin nhập thông tin cần thiết. - Hệ thống thực hiện thao tác. - Hệ thống hiện thị kết quả của thao tác.
Luồng sự kiện phụ	<ul style="list-style-type: none"> - Trường hợp Admin không có quyền thực hiện thao tác và thông tin nhập không hợp lệ: Hệ thống hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu Admin nhập lại thông tin. - Trường hợp hệ thống website gặp lỗi: Hệ thống hiện thị thông báo lỗi và yêu cầu Admin thử lại sau.

3.1.8. UseCase Sửa truyện

•

UseCase Quản lý truyện	
Mục đích	Cung cấp cho admin khả năng quản lý tất cả truyện trong hệ thống website, bao gồm: thêm truyện mới, chỉnh sửa truyện, xóa truyện, ...

Mô tả	DỄ DÀNG QUẢN LÝ TẤT CẢ TRUYỆN TRONG HỆ THỐNG WEBSITE.
Tác nhân	Admin
Tiền điều kiện	Admin đã đăng nhập vào hệ thống website.
Hậu điều kiện	Các thao tác quản lý truyện đã được thực hiện thành công.
Luồng sự kiện chính	<ul style="list-style-type: none"> - Admin truy cập vào trang quản lý truyện. - Admin chọn các thao tác cần thực hiện. - Hệ thống hiện thị giao diện cho phép admin thực hiện thao tác. - Admin nhập thông tin cần thiết. - Hệ thống thực hiện thao tác. - Hệ thống hiện thị kết quả của thao tác.
Luồng sự kiện phụ	<ul style="list-style-type: none"> - Trường hợp Admin không có quyền thực hiện thao tác và thông tin nhập không hợp lệ: Hệ thống hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu Admin nhập lại thông tin. - Trường hợp hệ thống website gặp lỗi: Hệ thống hiện thị thông báo lỗi và yêu cầu Admin thử lại sau.

3.1.9. UseCase Thêm truyện

•

UseCase Thêm truyện	
Mục đích	Cung cấp cho admin khả năng thêm một số truyện mới vào trong hệ thống website, bao gồm: tên truyện, thể loại, tác giả, tóm tắt, nội dung, ...
Mô tả	DỄ DÀNG THÊM TRUYỆN VÀO TRONG HỆ THỐNG WEBSITE.
Tác nhân	Admin
Tiền điều kiện	Admin đã đăng nhập vào hệ thống website.
Hậu điều kiện	MỘT SỐ TRUYỆN MỚI ĐÃ ĐƯỢC THÊM VÀO HỆ THỐNG WEBSITE.

Luồng sự kiện chính	<ul style="list-style-type: none"> - Admin truy cập vào trang quản lý truyện. - Admin chỉnh sửa thông tin cần thiết của truyện mới. - Admin xác nhận thêm truyện mới. - Hệ thống thực hiện thao tác. - Hệ thống hiển thị kết quả của thao tác.
Luồng sự kiện phụ	<ul style="list-style-type: none"> - Trường hợp Admin không có quyền thực hiện thao tác và thông tin nhập không hợp lệ: Hệ thống hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu Admin nhập lại thông tin. - Trường hợp hệ thống website gặp lỗi: Hệ thống hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu Admin thử lại sau.

3.1.10. UseCase Đổi mật khẩu

-

UseCase Đổi mật khẩu	
Mục đích	Cung cấp cho khách hàng khả năng đổi mật khẩu của tài khoản trên hệ thống.
Mô tả	Cho phép khách hàng đổi mật của tài khoản trên hệ thống website.
Tác nhân	Khách hàng.
Tiền điều kiện	Khách hàng đã đăng nhập vào hệ thống.
Hậu điều kiện	Mật khẩu của khách hàng đã được đổi thành công.
Luồng sự kiện chính	<ul style="list-style-type: none"> - Khách hàng truy cập trang quản lý tài khoản. - Khách hàng nhập mật khẩu cũ. - Khách hàng nhập mật khẩu mới. - Khách hàng nhập lại mật khẩu mới. - Khách hàng xác nhận đổi mật khẩu. - Hệ thống đổi mật khẩu và hiện thị thông báo đổi mật khẩu thành công.
Luồng sự kiện phụ	<ul style="list-style-type: none"> - Trường hợp khách hàng nhập sai mật khẩu cũ: Hệ thống hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu khách hàng nhập lại.

	<ul style="list-style-type: none"> - Trường hợp khách hàng nhập mật khẩu mới không trùng khớp: Hệ thống hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu khách hàng nhập lại. - Trường hợp hệ thống gặp lỗi: Hệ thống hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu khách hàng thử lại sau.
--	--

3.1.11. UseCase Xem tài khoản

•

UseCase Xem tài khoản	
Mục đích	Cung cấp cho khách hàng khả năng xem thông tin tài khoản của mình.
Mô tả	Cho phép khách hàng xem thông tin tài khoản của mình. Thông tin tài khoản là thông tin quan trọng giúp khách hàng quản lý tài khoản của mình, đồng thời giúp hệ thống cung cấp các dịch vụ phù hợp với nhu cầu của khách hàng.
Tác nhân	Khách hàng.
Tiền điều kiện	Khách hàng đã đăng nhập vào hệ thống.
Hậu điều kiện	Khách hàng xem được thông tin tài khoản của mình.
Luồng sự kiện chính	<ul style="list-style-type: none"> - Khách hàng truy cập trang quản lý tài khoản. - Hệ thống hiển thị trang quản lý tài khoản của khách hàng. - Khách hàng xem được thông tin tài khoản của mình.
Luồng sự kiện phụ	<ul style="list-style-type: none"> - Trường hợp khách hàng không có quyền truy cập vào hệ thống: Hệ thống hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu khách hàng đăng nhập. - Trường hợp hệ thống gặp lỗi: Hệ thống hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu khách hàng thử lại sau.

3.1.12. UseCase Sửa tài khoản

•

UseCase Sửa tài khoản	
Mục đích	Cung cấp cho khách hàng khả năng sửa thông tin của tài khoản trong hệ thống.
Mô tả	Cho phép khách hàng sửa, cập nhật thông tin của tài khoản họ, đảm bảo cho thông tin của tài khoản luôn chính xác và đầy đủ.
Tác nhân	Khách hàng.
Tiền điều kiện	Khách hàng đã đăng nhập vào hệ thống.
Hậu điều kiện	Thông tin của tài khoản được sửa thành công.
Luồng sự kiện chính	<ul style="list-style-type: none"> - Khách hàng truy cập trang quản lý tài khoản. - Khách hàng chọn thông tin cần sửa. - Khách hàng nhập thông tin mới. - Khách hàng xác nhận sửa tài khoản. - Hệ thống sửa tài khoản và hiển thị thông báo sửa tài khoản thành công.
Luồng sự kiện phụ	<ul style="list-style-type: none"> - Trường hợp khách hàng không có quyền thực hiện thao tác: Hệ thống hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu khách hàng đăng nhập. - Trường hợp thông tin nhập không hợp lệ: Hệ thống hiện thị thông báo lỗi và yêu cầu khách hàng nhập lại thông tin. - Trường hợp hệ thống gặp lỗi: Hệ thống hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu khách hàng thử lại sau.

3.1.13. UseCase Đăng ký tài khoản

•

UseCase Đăng ký tài khoản	
Mục đích	Cung cấp cho khách hàng khả năng tạo tài khoản mới trong hệ thống website.

Mô tả	Cho phép khách hàng tạo tài khoản mới và dễ dàng truy cập vào hệ thống website để sử dụng các dịch vụ.
Tác nhân	Khách hàng.
Tiền điều kiện	Khách hàng chưa có tài khoản trong hệ thống.
Hậu điều kiện	Khách hàng đã tạo thành công tài khoản mới trong hệ thống.
Luồng sự kiện chính	<ul style="list-style-type: none"> - Khách hàng truy cập vào trang đăng ký tài khoản. - Khách hàng nhập thông tin cần thiết để đăng ký tài khoản. - Khách hàng xác nhận đăng ký tài khoản. - Hệ thống gửi email xác nhận tài khoản đến địa chỉ email của khách hàng. - Khách hàng truy cập vào đường link xác nhận trong email. - Hệ thống kích hoạt tài khoản của khách hàng. - Hệ thống hiện thị thông báo đăng ký tài khoản thành công.
Luồng sự kiện phụ	<ul style="list-style-type: none"> - Trường hợp khách hàng nhập thông tin không hợp lệ: Hệ thống hiện thị thông báo lỗi và yêu cầu khách hàng nhập lại thông tin. - Trường hợp khách hàng không nhận email: Hệ thống gửi lại email xác nhận cho khách hàng. - Trường hợp khách hàng không kích hoạt tài khoản trong thời gian quy định: Tài khoản của khách hàng sẽ bị vô hiệu hóa.

3.1.14. UseCase Xem trang chủ



UseCase Xem trang chủ

Mục đích	Cung cấp cho khách hàng khả năng truy cập và xem trang chủ của hệ thống. Trang chủ là nơi khách hàng có thể tìm hiểu về hệ thống, các truyện đang được bán trên hệ thống và các chương trình khuyến mãi đang diễn ra.
Mô tả	Trang chủ là trang đầu tiên mà người dùng nhìn thấy khi truy cập vào hệ thống website, bao gồm các thông tin chính về hệ thống như: logo, tiêu đề, danh sách truyện mới, danh sách truyện bán chạy, ...
Tác nhân	Khách hàng.
Tiền điều kiện	Khách hàng đã truy cập vào hệ thống.
Hậu điều kiện	Khách hàng xem được trang chủ của hệ thống website.
Luồng sự kiện chính	<ul style="list-style-type: none"> - Khách hàng truy cập vào hệ thống. - Hệ thống hiện thị trang chủ. - Khách hàng xem trang chủ.
Luồng sự kiện phụ	<ul style="list-style-type: none"> - Trường hợp khách hàng không có quyền truy vào hệ thống: Hệ thống hiện thị thông báo lỗi và yêu cầu khách hàng đăng nhập. - Trường hợp hệ thống gặp lỗi: Hệ thống hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu khách hàng thử lại sau.

3.1.15. UseCase Tìm kiếm truyện

UseCase Tìm kiếm truyện	
Mục đích	Cung cấp cho khách hàng khả năng tìm kiếm truyện theo các tiêu chí khác nhau.
Mô tả	Dễ dàng tìm kiếm truyện phù hợp với nhu cầu của khách hàng.
Tác nhân	Khách hàng.
Tiền điều kiện	Khách hàng đã truy cập vào hệ thống.
Hậu điều kiện	Khách hàng tìm được truyện phù hợp với nhu cầu của mình.

Luồng sự kiện chính	<ul style="list-style-type: none"> - Khách hàng truy cập vào trang tìm kiếm truyện. - Khách hàng nhập thông tin tìm kiếm. - Hệ thống thực hiện tìm kiếm và hiển thị danh sách kết quả tìm kiếm. - Khách hàng xem danh sách kết quả tìm kiếm. - Khách hàng chọn truyện muốn xem.
Luồng sự kiện phụ	<ul style="list-style-type: none"> - Trường hợp khách hàng không nhập thông tin tìm kiếm: Hệ thống hiện thị thông báo lỗi và yêu cầu khách hàng nhập lại - Trường hợp không tìm thấy kết quả tìm kiếm: Hệ thống hiển thị thông báo không tìm thấy kết quả tìm kiếm. - Trường hợp hệ thống gặp lỗi: Hệ thống hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu khách hàng thử lại sau.

3.1.16. UseCase Xem chi tiết truyện

-

UseCase Xem chi tiết truyện	
Mục đích	Cung cấp cho khách hàng khả năng xem thông tin chi tiết của một truyện cụ thể. Thông tin chi tiết của truyện bao gồm: nội dung, giá bán, hình ảnh, ... Giúp người dùng tìm hiểu thêm về truyện và đưa ra quyết định mua truyện.
Mô tả	Giúp khách hàng tìm hiểu thêm thông tin về truyện trước khi quyết định mua.
Tác nhân	Khách hàng.
Tiền điều kiện	Khách hàng đã đăng nhập vào hệ thống.
Hậu điều kiện	Khách hàng đã xem được thông tin chi tiết của truyện.
Luồng sự kiện chính	<ul style="list-style-type: none"> - Khách hàng truy cập vào trang danh sách truyện. - Khách hàng chọn truyện cần xem chi tiết.

	<ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống hiển thị trang chi tiết truyện. - Khách hàng xem thông tin chi tiết của truyện.
Luồng sự kiện phụ	<ul style="list-style-type: none"> - Trường hợp truyện không tồn tại: Hệ thống hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu người dùng chọn truyện khác. - Trường hợp hệ thống gặp lỗi: Hệ thống hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu khách hàng thử lại sau.

3.1.17. UseCase Quản lý giỏ hàng

UseCase Quản lý giỏ hàng	
Mục đích	Cung cấp cho khách hàng khả năng quản lý các sản phẩm trong giỏ hàng, giúp khách hàng dễ dàng theo dõi và hoàn tất quá trình mua sắm.
Mô tả	Cho phép khách hàng thêm, xóa, sửa, xem chi tiết, ... Giỏ hàng là nơi lưu trữ các sản phẩm mà khách hàng đã chọn mua trong quá trình mua sắm trên hệ thống.
Tác nhân	Khách hàng.
Tiền điều kiện	Khách hàng đã đăng nhập vào hệ thống.
Hậu điều kiện	Các thao tác quản lý giỏ hàng đã được thực hiện thành công.
Luồng sự kiện chính	<ul style="list-style-type: none"> - Khách hàng truy cập vào trang giỏ hàng. - Khách hàng thực hiện thao tác quản lý chặng hạn như thêm, xóa, sửa, ... - Hệ thống thực hiện thao tác quản lý giỏ hàng. - Khách hàng xem kết quả của thao tác quản lý giỏ hàng.
Luồng sự kiện phụ	<ul style="list-style-type: none"> - Trường hợp khách hàng không có quyền truy cập: Hệ thống hiện thị thông báo lỗi và yêu cầu khách hàng đăng nhập.

	<ul style="list-style-type: none"> - Trường hợp sản phẩm không tồn tại: Hệ thống hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu khách hàng chọn sản phẩm khác. - Trường hợp số lượng sản phẩm không hợp lệ: Hệ thống hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu khách hàng nhập lại số lượng sản phẩm. - Trường hợp hệ thống gặp lỗi: Hệ thống hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu khách hàng thử lại sau.
--	---

3.1.18. UseCase Xem truyện trong giỏ hàng

UseCase Xem truyện trong giỏ hàng	
Mục đích	Cung cấp cho khách hàng khả năng xem các truyện đã thêm vào giỏ hàng của họ
Mô tả	Cho phép khách hàng xem truyện đã thêm vào giỏ hàng. Giỏ hàng là nơi lưu trữ các truyện mà khách hàng đã chọn mua.
Tác nhân	Khách hàng.
Tiền điều kiện	Khách hàng đã đăng nhập vào hệ thống. Khách hàng đã thêm ít nhất một truyện vào giỏ hàng.
Hậu điều kiện	Khách hàng đã xem được danh sách các truyện trong giỏ hàng của họ.
Luồng sự kiện chính	<ul style="list-style-type: none"> - Khách hàng truy cập vào trang giỏ hàng. - Hệ thống hiển thị danh sách các truyện có trong giỏ hàng. - Khách hàng xem danh sách các truyện. - Khách hàng có thể thay đổi số lượng truyện trong giỏ hàng. - Khách hàng có thể xóa truyện khỏi giỏ hàng. - Khách hàng có thể tiếp tục mua hàng.

Luồng sự kiện phụ	<ul style="list-style-type: none"> - Trường hợp khách hàng chưa đăng nhập hệ thống: Hệ thống hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu khách hàng đăng nhập. - Trường hợp khách hàng chưa thêm truyện vào giỏ hàng: Hệ thống hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu khách hàng thêm truyện vào giỏ hàng. - Trường hợp hệ thống gặp lỗi: Hệ thống hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu khách hàng thử lại sau.
-------------------	--

3.1.19. UseCase Sửa truyện trong giỏ hàng

UseCase Sửa truyện trong giỏ hàng	
Mục đích	Cung cấp cho khách hàng khả năng sửa các truyện đã thêm vào giỏ hàng của họ.
Mô tả	Cho phép khách hàng dễ dàng điều chỉnh giỏ hàng của mình, đảm bảo giỏ hàng luôn chính xác và phù hợp với nhu cầu của khách hàng.
Tác nhân	Khách hàng.
Tiền điều kiện	Khách hàng đã đăng nhập vào hệ thống. Khách hàng có giỏ hàng.
Hậu điều kiện	Thông tin giỏ hàng được sửa thành công.
Luồng sự kiện chính	<ul style="list-style-type: none"> - Khách hàng truy cập vào trang giỏ hàng. - Khách hàng chọn truyện cần sửa. - Khách hàng nhập thông tin cần sửa. - Khách hàng xác nhận sửa truyện. - Hệ thống sửa truyện trong giỏ hàng. - Hệ thống hiển thị thông báo sửa truyện thành công.
Luồng sự kiện phụ	<ul style="list-style-type: none"> - Trường hợp khách hàng không có quyền sửa truyện trong giỏ hàng: Hệ thống hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu khách hàng đăng nhập.

	<ul style="list-style-type: none"> - Trường hợp thông tin không hợp lệ: Hệ thống hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu khách hàng nhập lại thông tin. - Trường hợp hệ thống gặp lỗi: Hệ thống hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu khách hàng thử lại sau.
--	---

3.1.20. UseCase Xóa truyện trong giỏ hàng

- | UseCase Xóa truyện trong giỏ hàng | |
|-----------------------------------|---|
| Mục đích | Cung cấp cho khách hàng khả năng xóa các truyện đã thêm vào giỏ hàng của họ. |
| Mô tả | Cho phép khách hàng xóa một hoặc nhiều truyện khỏi giỏ hàng. |
| Tác nhân | Khách hàng. |
| Tiền điều kiện | Khách hàng đã đăng nhập vào hệ thống.
Khách hàng có giỏ hàng. |
| Hậu điều kiện | Truyện được xóa khỏi giỏ hàng. |
| Luồng sự kiện chính | <ul style="list-style-type: none"> - Khách hàng truy cập vào trang giỏ hàng. - Khách hàng chọn truyện cần xóa. - Khách hàng nhấn nút “Xóa”. - Hệ thống xóa truyện trong giỏ hàng. - Hệ thống hiển thị thông báo xóa truyện thành công. |
| Luồng sự kiện phụ | <ul style="list-style-type: none"> - Trường hợp khách hàng không có truyện trong giỏ hàng: Hệ thống hiển thị thông báo không có truyện trong giỏ hàng. - Trường hợp hệ thống gặp lỗi: Hệ thống hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu khách hàng thử lại sau. |

3.1.21. UseCase Xem chi tiết hơn hàng

- | |
|-------------------------------|
| UseCase Xem chi tiết đơn hàng |
|-------------------------------|

Mục đích	Cung cấp cho khách hàng khả năng xem thông tin chi tiết của một đơn hàng cụ thể. Thông tin chi tiết của đơn hàng giúp khách hàng nắm được tình trạng đơn hàng của mình, chẳng hạn như đơn đã được giao hay chưa, đơn hàng được thanh toán hay chưa, ...
Mô tả	Cho phép khách hàng xem thông tin chi tiết của một đơn hàng cụ thể mà khách hàng đã đặt mua trên hệ thống website.
Tác nhân	Khách hàng.
Tiền điều kiện	Khách hàng đã đăng nhập vào hệ thống. Khách hàng đã đặt mua đơn hàng.
Hậu điều kiện	Khách hàng xem được thông tin chi tiết của đơn hàng.
Luồng sự kiện chính	<ul style="list-style-type: none"> - Khách hàng truy cập vào quản lý đơn hàng. - Khách hàng chọn đơn hàng cần xem thông tin chi tiết. - Hệ thống hiển thị thông tin chi tiết của đơn hàng. - Khách hàng xem thông tin chi tiết của đơn hàng.
Luồng sự kiện phụ	<ul style="list-style-type: none"> - Trường hợp khách hàng không có quyền xem thông tin chi tiết của đơn hàng: Hệ thống hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu khách hàng đăng nhập. - Trường hợp hệ thống gặp lỗi: Hệ thống hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu khách hàng thử lại sau.

3.1.22. UseCase Đặt hàng



UseCase Đặt hàng	
Mục đích	Cung cấp cho khách hàng khả năng đặt mua các sản phẩm hoặc dịch vụ được cung cấp bởi hệ thống.

Mô tả	Cho phép khách hàng đặt mua các sản phẩm truyện được cung cấp bởi hệ thống website.
Tác nhân	Khách hàng.
Tiền điều kiện	Khách hàng đã đăng nhập vào hệ thống. Khách hàng chọn truyện cần mua.
Hậu điều kiện	Đơn hàng được khởi tạo thành công. Khách hàng nhận được thông báo về đơn hàng.
Luồng sự kiện chính	<ul style="list-style-type: none"> - Khách hàng truy cập vào trang chủ. - Khách hàng thêm sản phẩm vào giỏ hàng. - Khách hàng kiểm tra lại giỏ hàng và xác nhận đơn hàng. - Khách hàng nhập thông tin thanh toán. - Khách hàng xác nhận đặt hàng. - Hệ thống tạo đơn đặt hàng và gửi thông báo cho khách hàng.
Luồng sự kiện phụ	<ul style="list-style-type: none"> - Trường hợp khách hàng không có quyền truy cập vào hệ thống: Hệ thống hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu khách hàng đăng nhập. - Trường hợp khách hàng không xác nhận đơn hàng: Hệ thống không tạo đơn hàng. - Trường hợp hệ thống gặp lỗi: Hệ thống hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu khách hàng thử lại sau.

3.1.23. UseCase Thanh toán

-

UseCase Thanh toán	
Mục đích	Cung cấp cho khách hàng khả năng thanh toán cho các đơn hàng đã đặt trên hệ thống.
Mô tả	Cho phép khách hàng thanh toán cho các đơn hàng đã đặt trên hệ thống. Thanh toán là một bước quan trọng

	trong quá trình mua bán, giúp khách hàng hoàn tất việc mua hàng và hệ thống xác nhận việc mua hàng của khách hàng.
Tác nhân	Khách hàng.
Tiền điều kiện	Khách hàng đã đăng nhập vào hệ thống. Khách hàng đã có đơn hàng cần thanh toán.
Hậu điều kiện	Đơn hàng được thanh toán thành công.
Luồng sự kiện chính	<ul style="list-style-type: none"> - Khách hàng truy cập vào trang thanh toán. - Khách hàng nhập thông tin thanh toán. - Khách hàng xác nhận thanh toán. - Hệ thống xử lý thanh toán. - Hệ thống hiển thị thông báo thanh toán thành công.
Luồng sự kiện phụ	<ul style="list-style-type: none"> - Trường hợp thông tin thanh toán không hợp lệ: Hệ thống hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu khách hàng nhập lại thông tin. - Trường hợp khách hàng không xác nhận đơn hàng: Hệ thống không tạo đơn hàng. - Trường hợp hệ thống gặp lỗi: Hệ thống hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu khách hàng thử lại sau.

3.1.24. UseCase Ngừng kinh doanh

•

UseCase Ngừng kinh doanh	
Mục đích	Cung cấp cho admin khả năng ngừng hoạt động kinh doanh truyền của hệ thống website.
Mô tả	Cho phép admin ngừng kinh doanh truyền của hệ thống.
Tác nhân	Admin
Tiền điều kiện	Admin đã đăng nhập vào hệ thống website.

Hậu điều kiện	Hệ thống ngừng kinh doanh truyền.
Luồng sự kiện chính	<ul style="list-style-type: none"> - Admin truy cập vào trang quản lý truyền. - Admin chọn chức năng ngừng kinh doanh. - Admin nhập lý do ngừng kinh doanh truyền. - Admin xác nhận ngừng kinh doanh truyền. - Hệ thống xác nhận ngừng kinh doanh truyền và hiển thị thông báo ngừng kinh doanh truyền thành công.
Luồng sự kiện phụ	<ul style="list-style-type: none"> - Trường hợp Admin không có quyền thực hiện thao tác: Hệ thống hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu Admin nhập lại thông tin. - Trường hợp hệ thống website gặp lỗi: Hệ thống hiện thị thông báo lỗi và yêu cầu Admin thử lại sau.

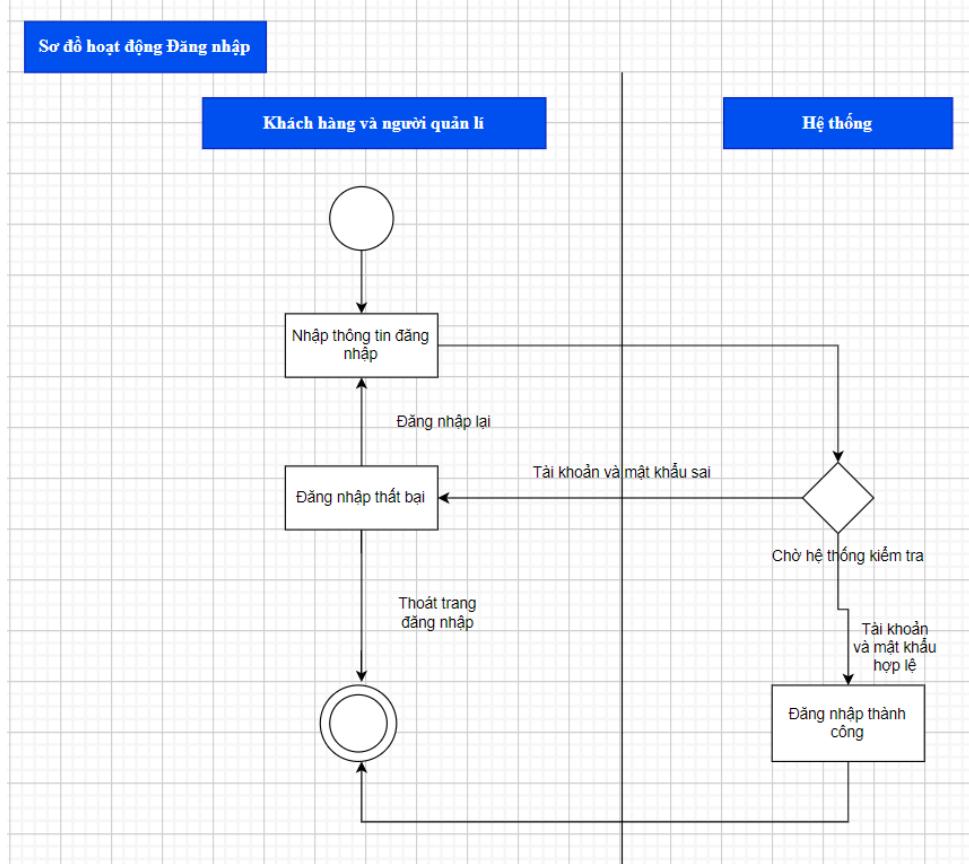
3.1.25. UseCase Quên mật khẩu

UseCase Quên mật khẩu	
Mục đích	Cung cấp cho khách hàng khả năng lấy lại mật khẩu của họ trong trường hợp khách hàng quên mật khẩu.
Mô tả	Cho phép khách hàng lấy lại mật khẩu của họ trong trường hợp khách hàng quên mật khẩu.
Tác nhân	Khách hàng.
Tiền điều kiện	Khách hàng đã đăng ký tài khoản trên hệ thống.
Hậu điều kiện	Khách hàng đã lấy lại được mật khẩu của họ.
Luồng sự kiện chính	<ul style="list-style-type: none"> - Khách hàng truy cập trang lấy lại mật khẩu. - Khách hàng nhập email hoặc sđt đã đăng ký tài khoản.

	<ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống gửi mã xác nhận đến email hoặc sđt của khách hàng. - Khách hàng nhập mã xác nhận. - Hệ thống gửi mật khẩu mới đến email hoặc sđt của khách hàng.
Luồng sự kiện phụ	<ul style="list-style-type: none"> - Trường hợp thông tin nhập không hợp lệ: Hệ thống hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu khách hàng nhập lại thông tin. - Trường hợp hệ thống gặp lỗi: Hệ thống hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu khách hàng thử lại sau.

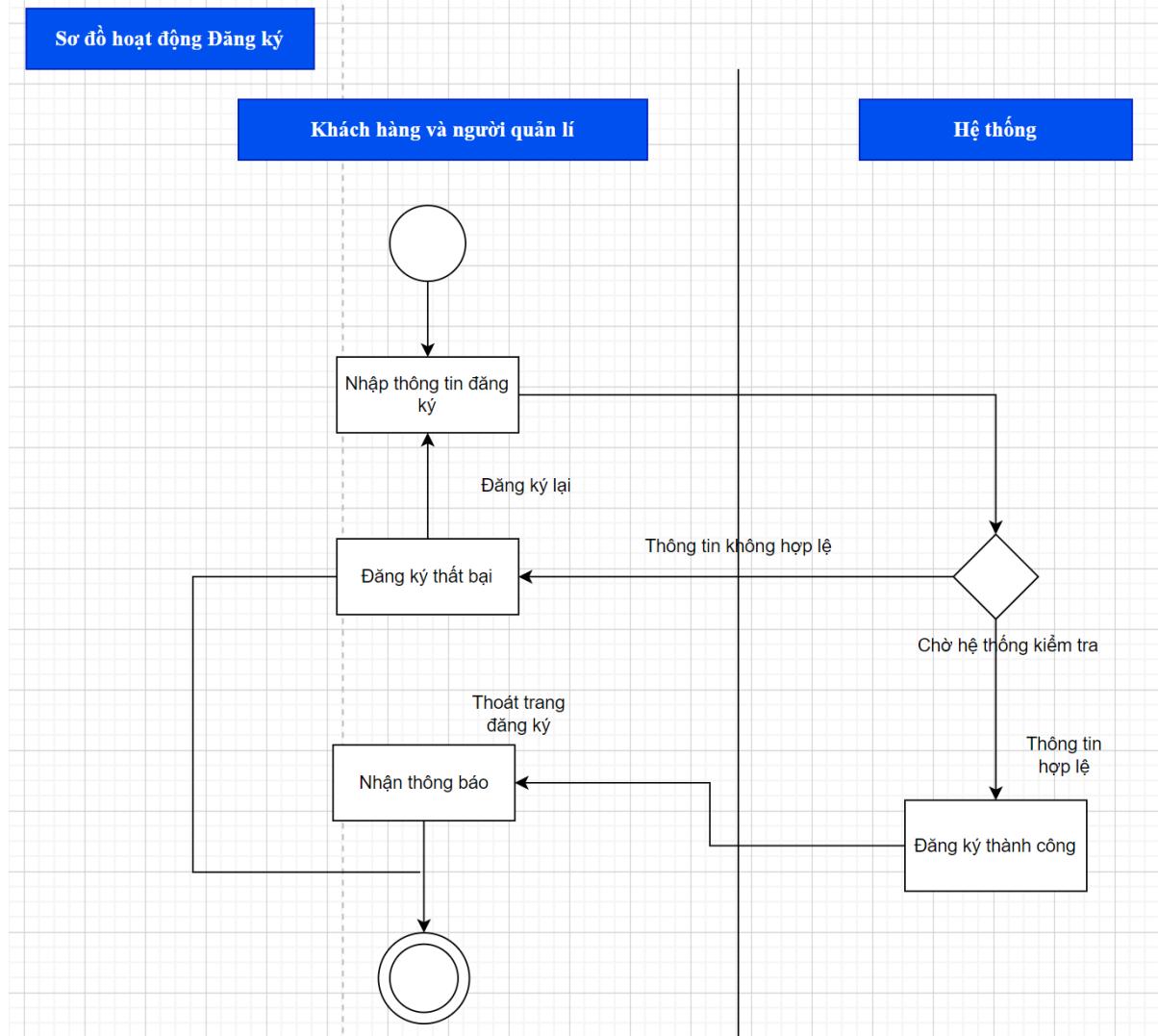
3.1. Sơ đồ hoạt động (Activity diagram)

3.1.1. Sơ đồ hoạt động cho chức năng đăng nhập



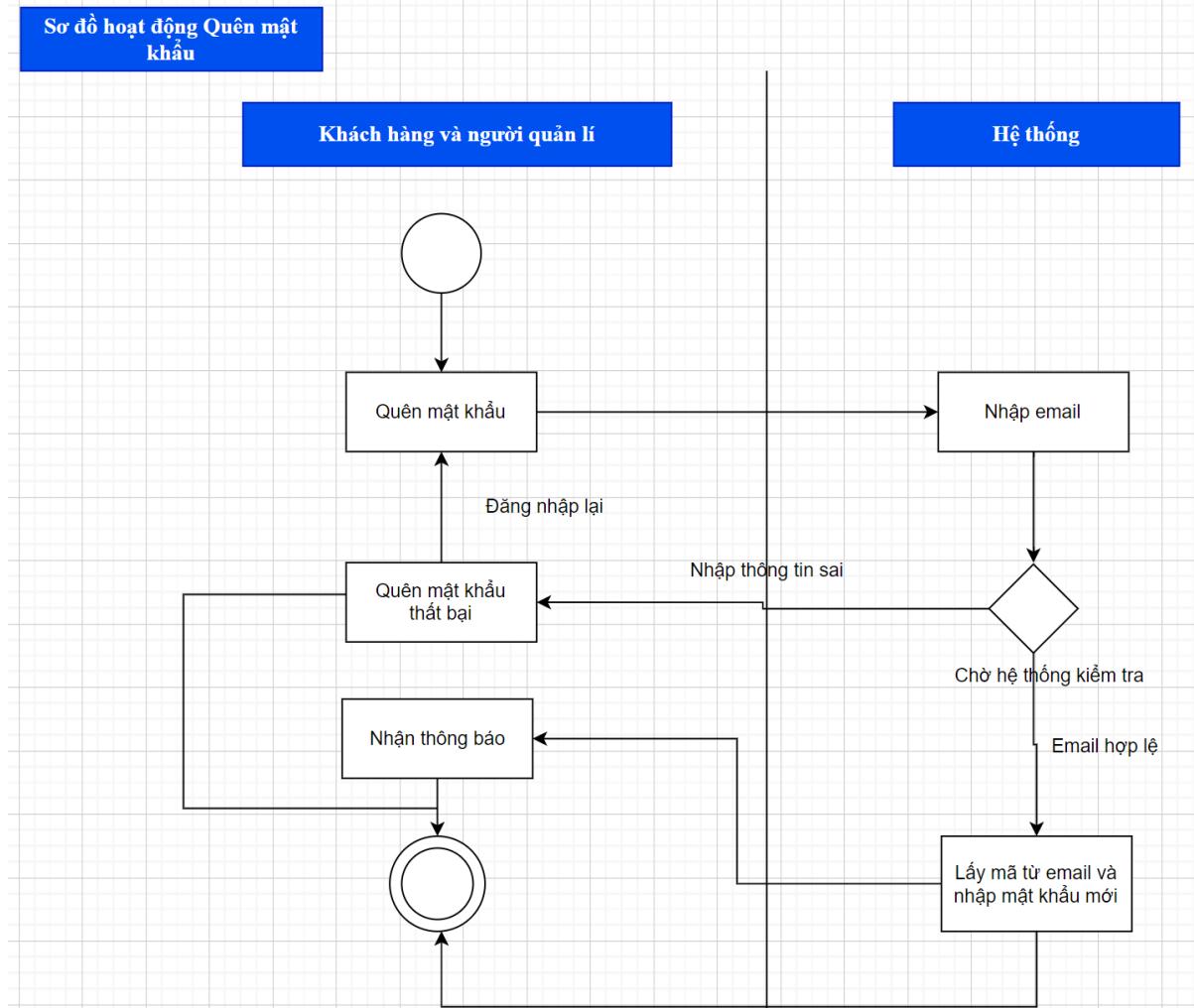
Hình 3.2:Sơ đồ hoạt động cho chức năng đăng nhập

3.1.2. Sơ đồ hoạt động cho chức năng đăng ký



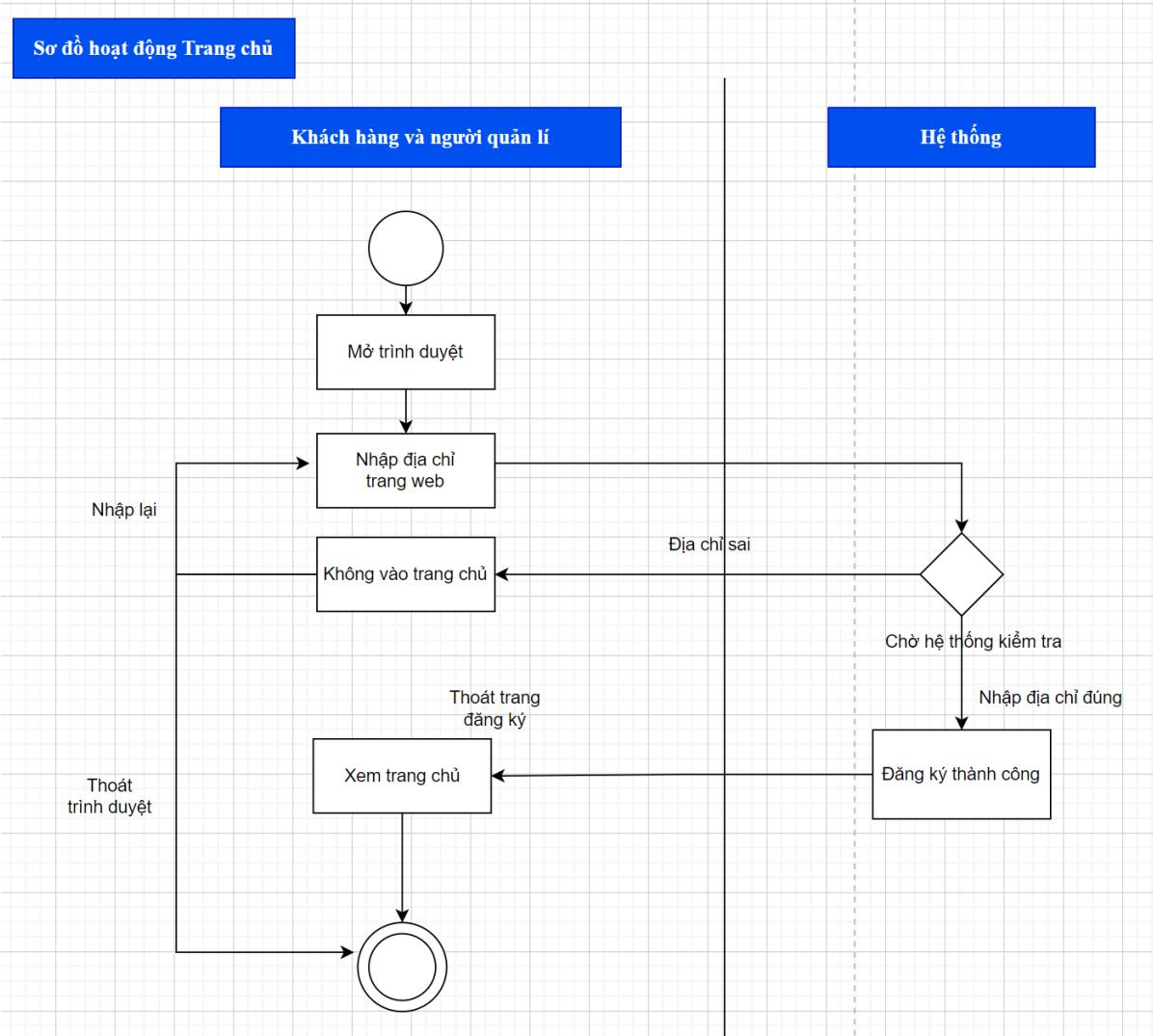
Hình 3.3:Sơ đồ hoạt động cho chức năng đăng ký

3.1.3. Sơ đồ hoạt động cho chức năng quên mật khẩu



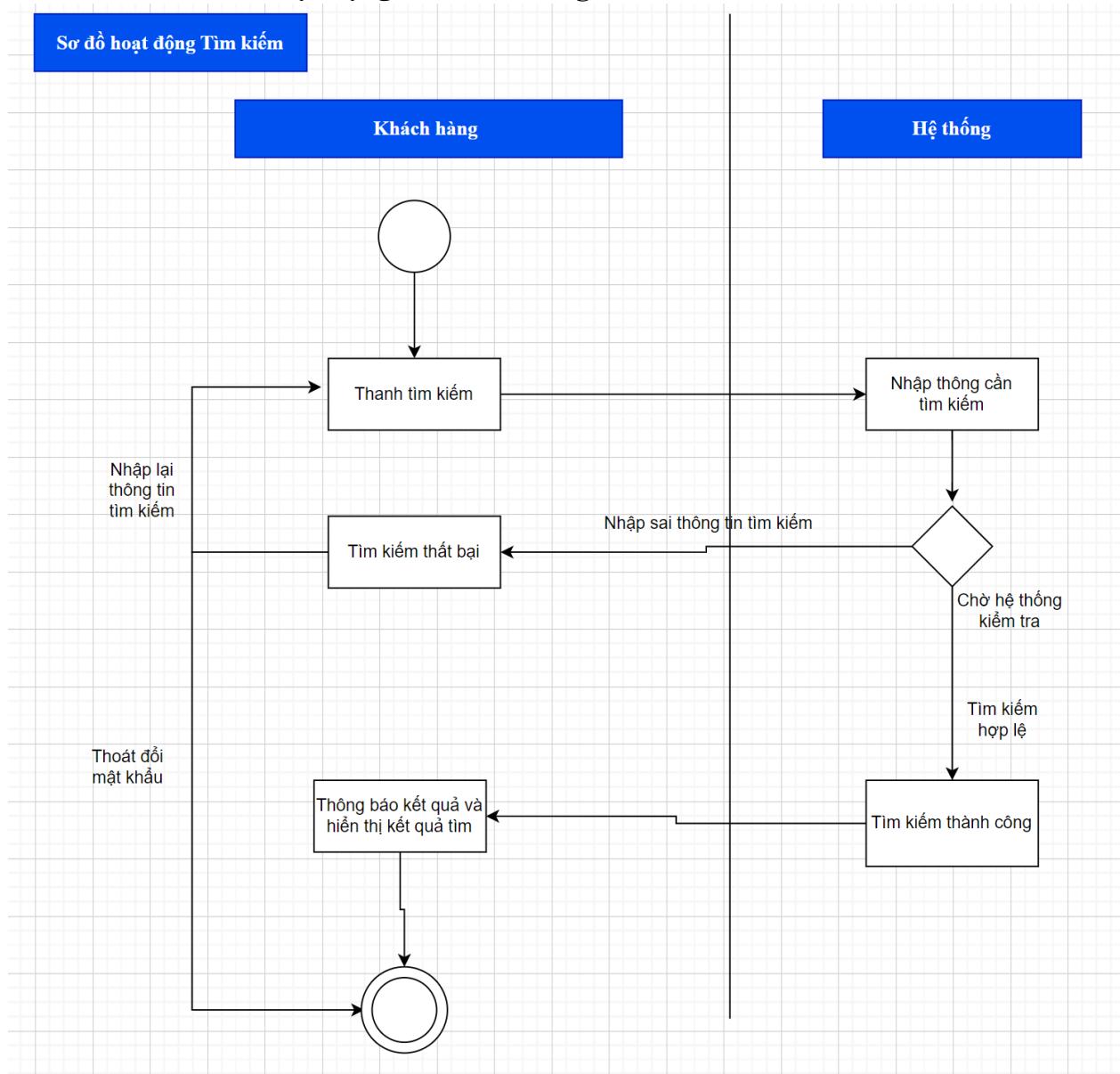
Hình 3.4:Sơ đồ hoạt động cho chức năng quên mật khẩu

3.1.4. Sơ đồ hoạt động cho chức năng trang chủ



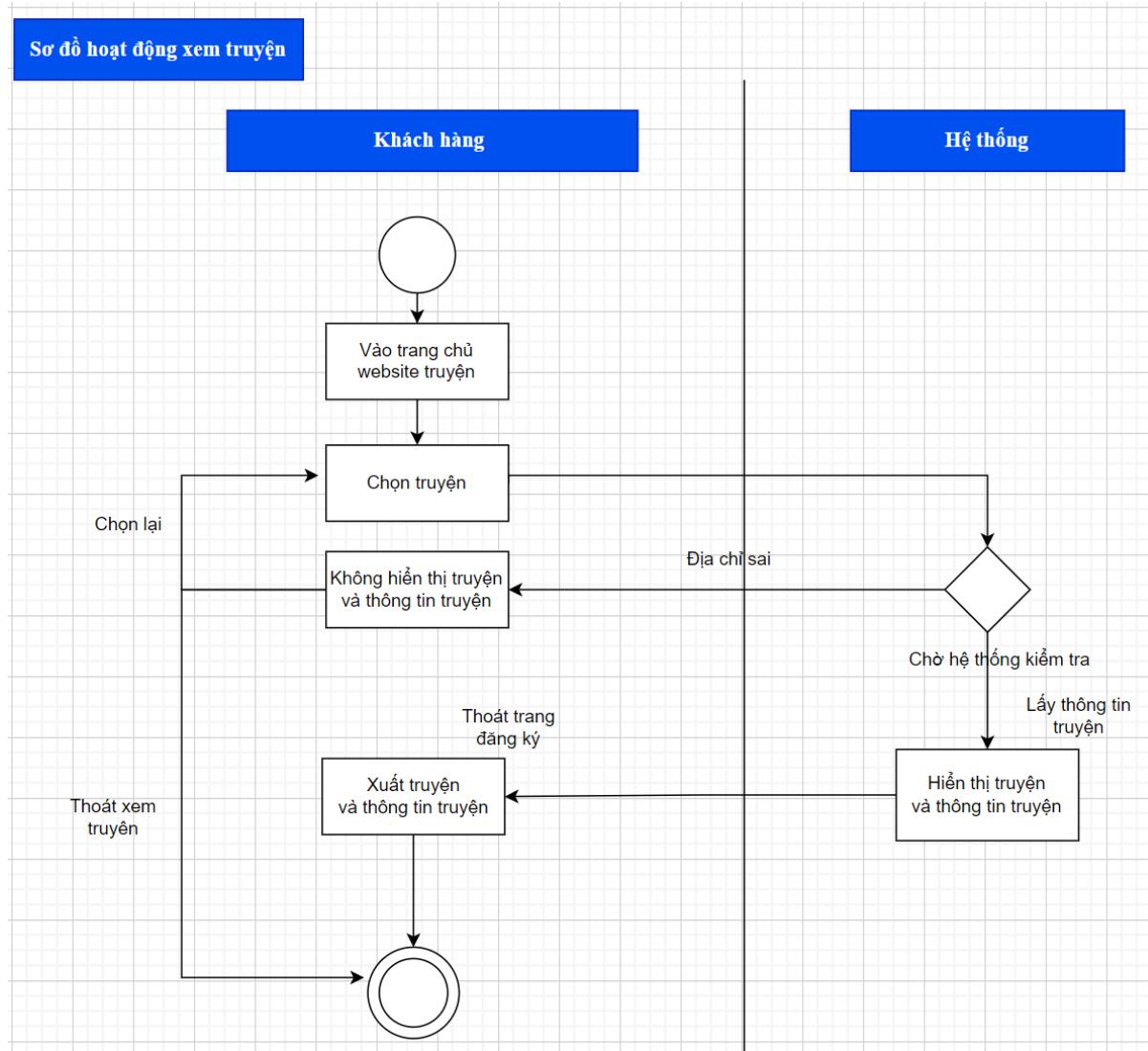
Hình 3.5:Sơ đồ hoạt động cho chức năng trang chủ

3.1.5. Sơ đồ hoạt động cho chức năng tìm kiếm



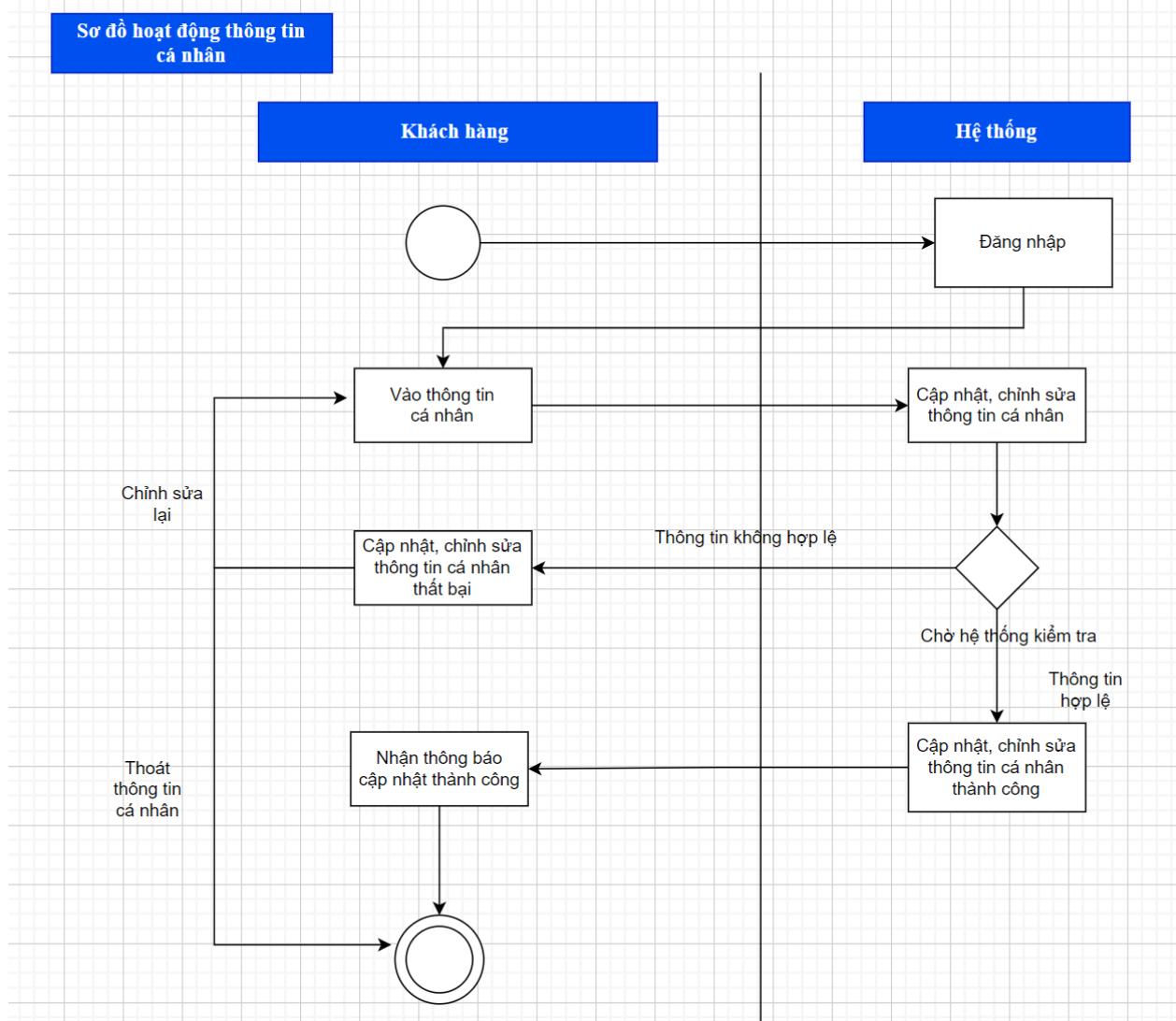
Hình 3.6:Sơ đồ hoạt động cho chức năng tìm kiếm

3.1.6. Sơ đồ hoạt động cho chức năng xem truyện và thông tin truyện



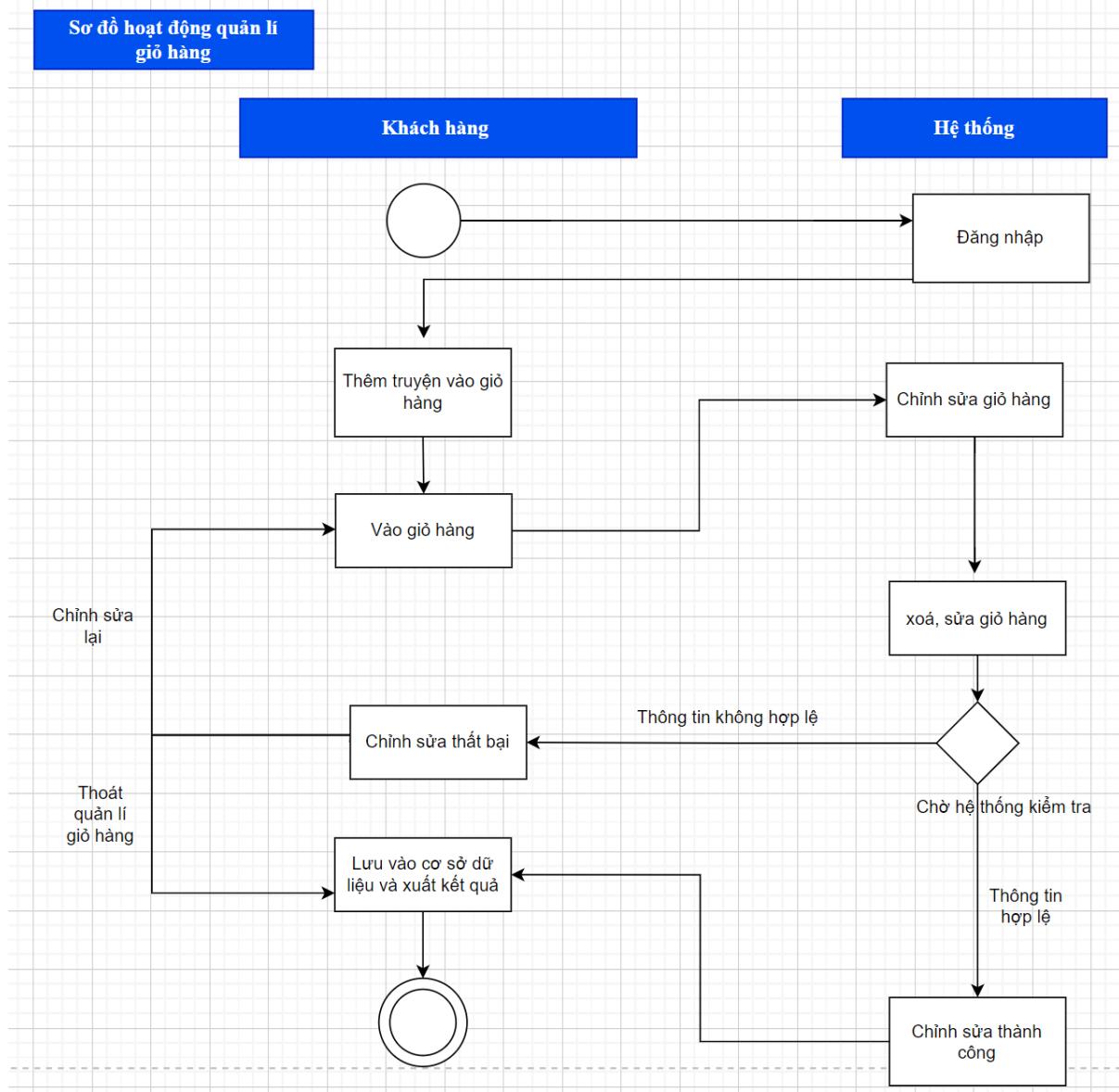
Hình 3.7:Sơ đồ hoạt động cho chức năng xem truyện và thông tin truyện

3.1.7. Sơ đồ cho chức năng Cập nhật và chỉnh sửa thông tin cá nhân



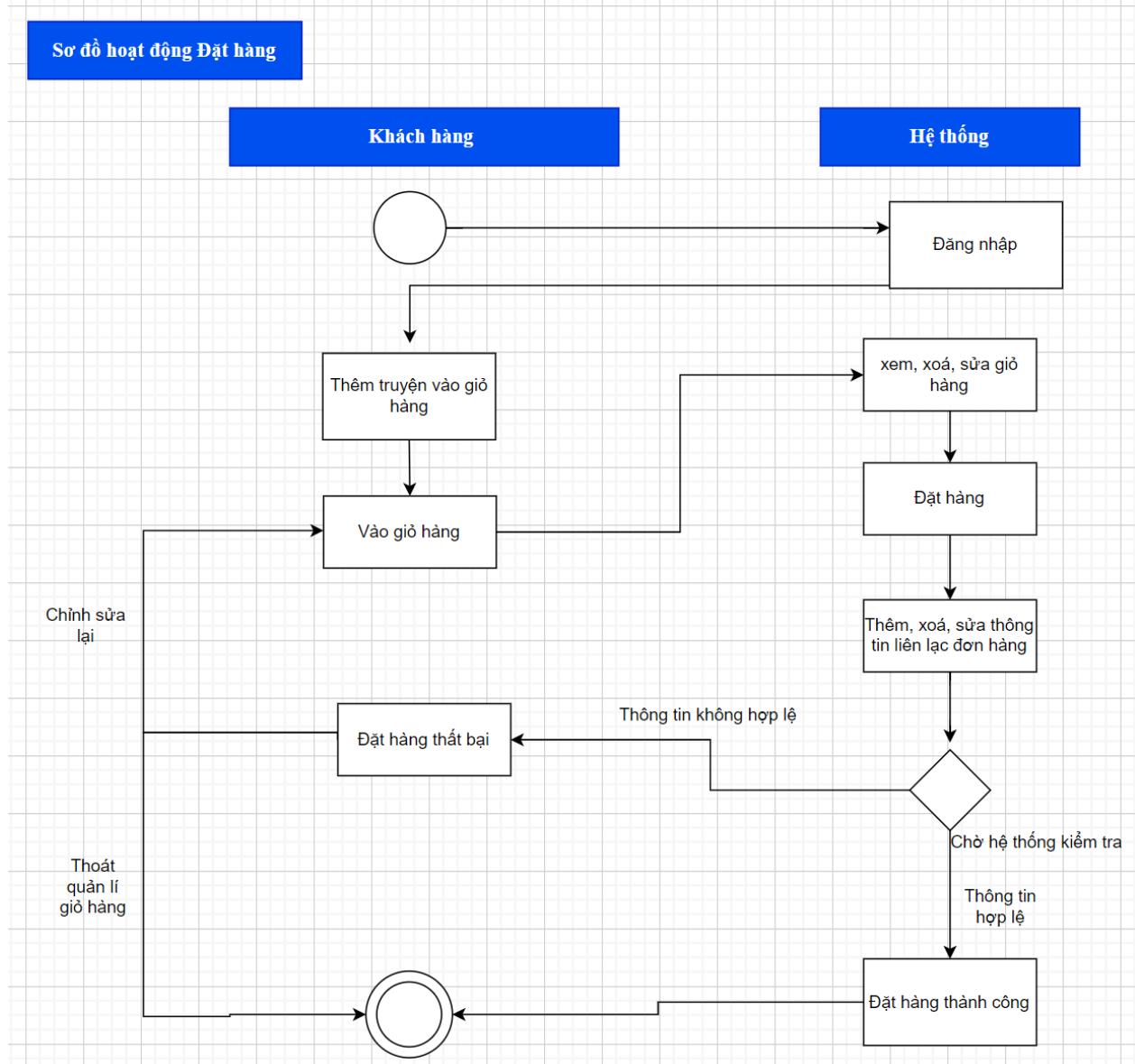
Hình 3.8:Sơ đồ hoạt động cho cập nhật và chỉnh sửa chức năng thông tin cá nhân

3.1.8. Sơ đồ hoạt động cho quản lý giỏ hàng



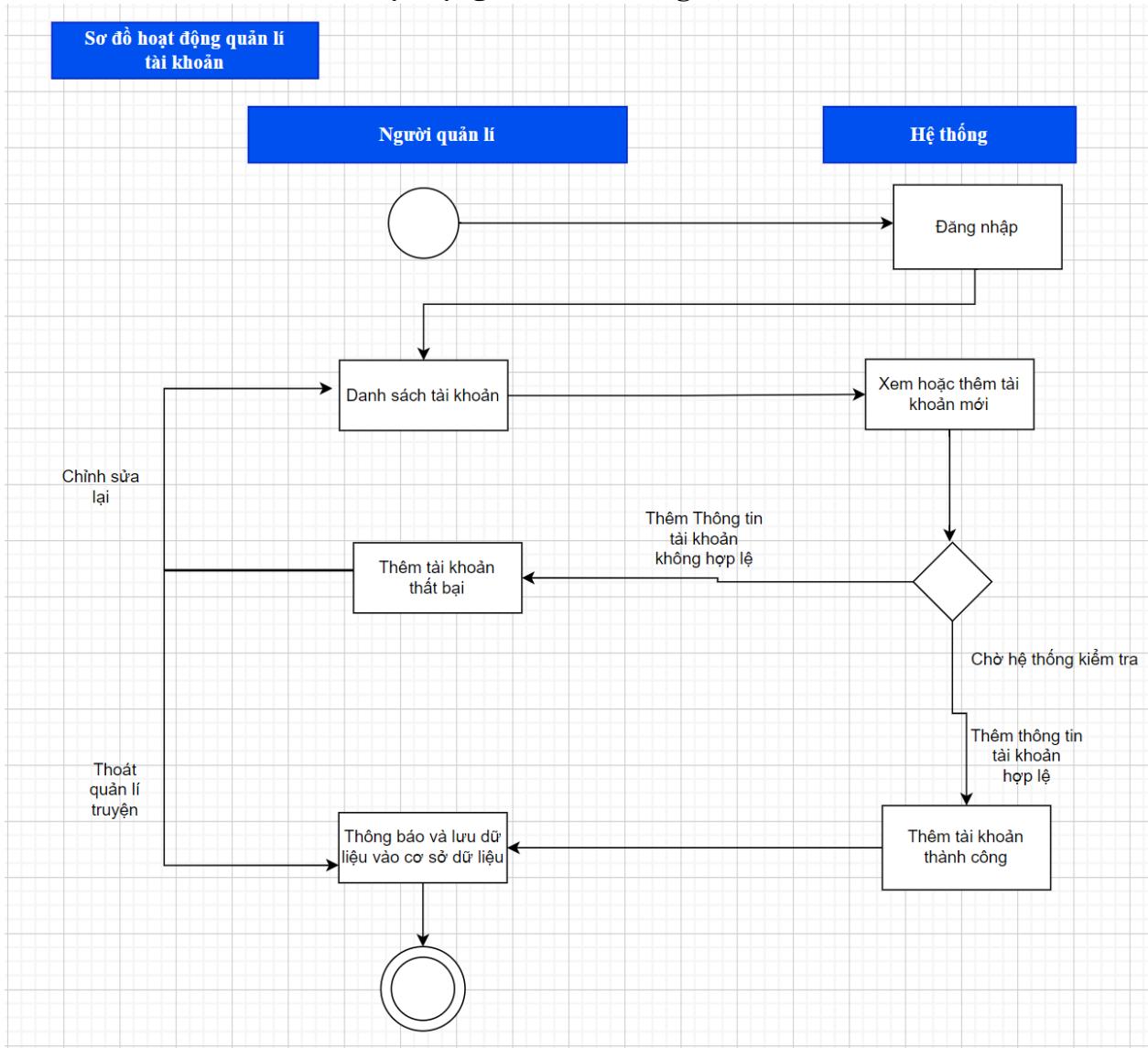
Hình 3.9:Sơ đồ hoạt động cho chức năng quản lý giỏ hàng

3.1.9. Sơ đồ hoạt động chức năng Đặt hàng



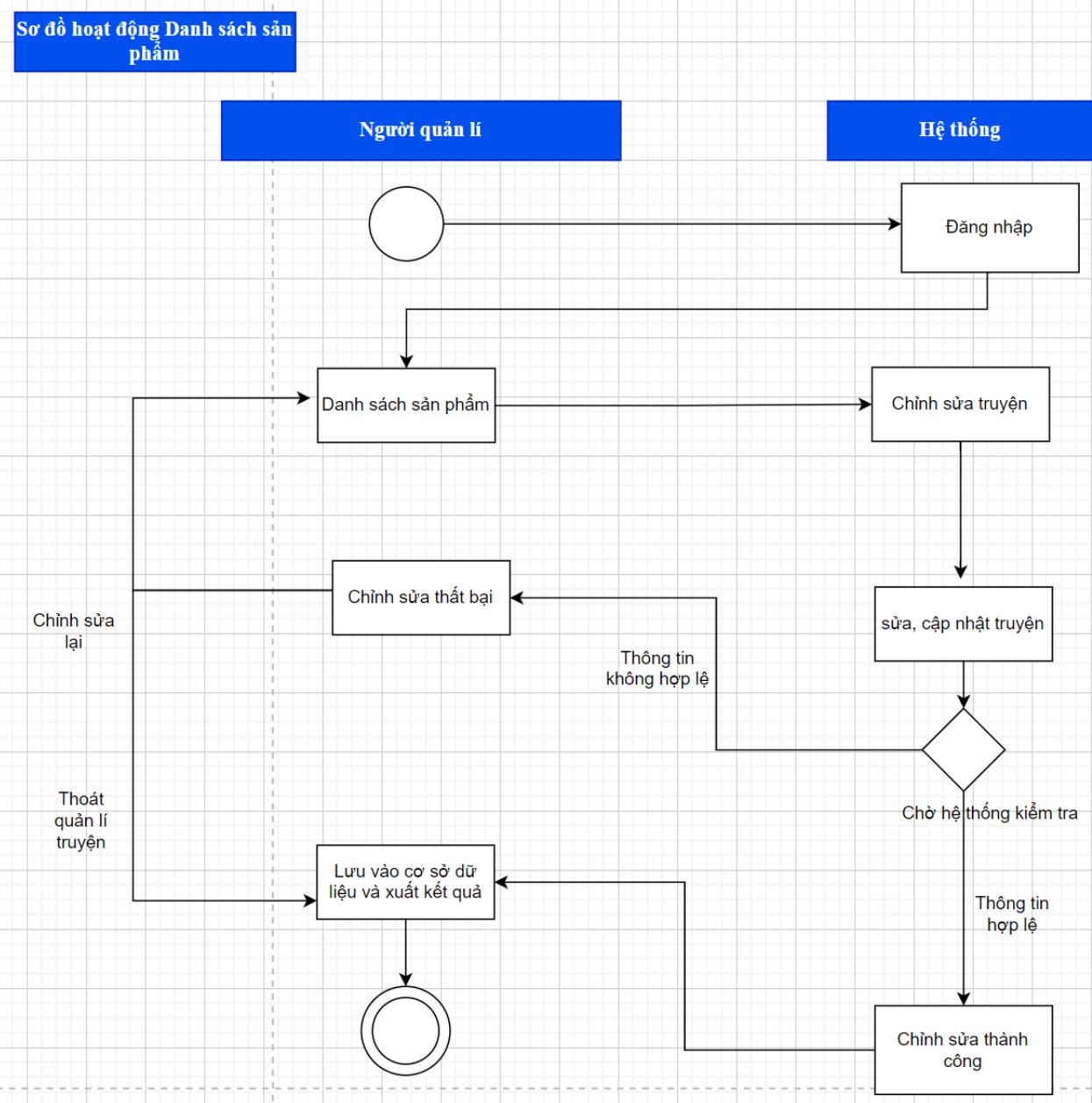
Hình 3.10: Sơ đồ hoạt động cho chức năng đặt hàng

3.1.10. Sơ đồ hoạt động cho chức năng Quản lý tài khoản



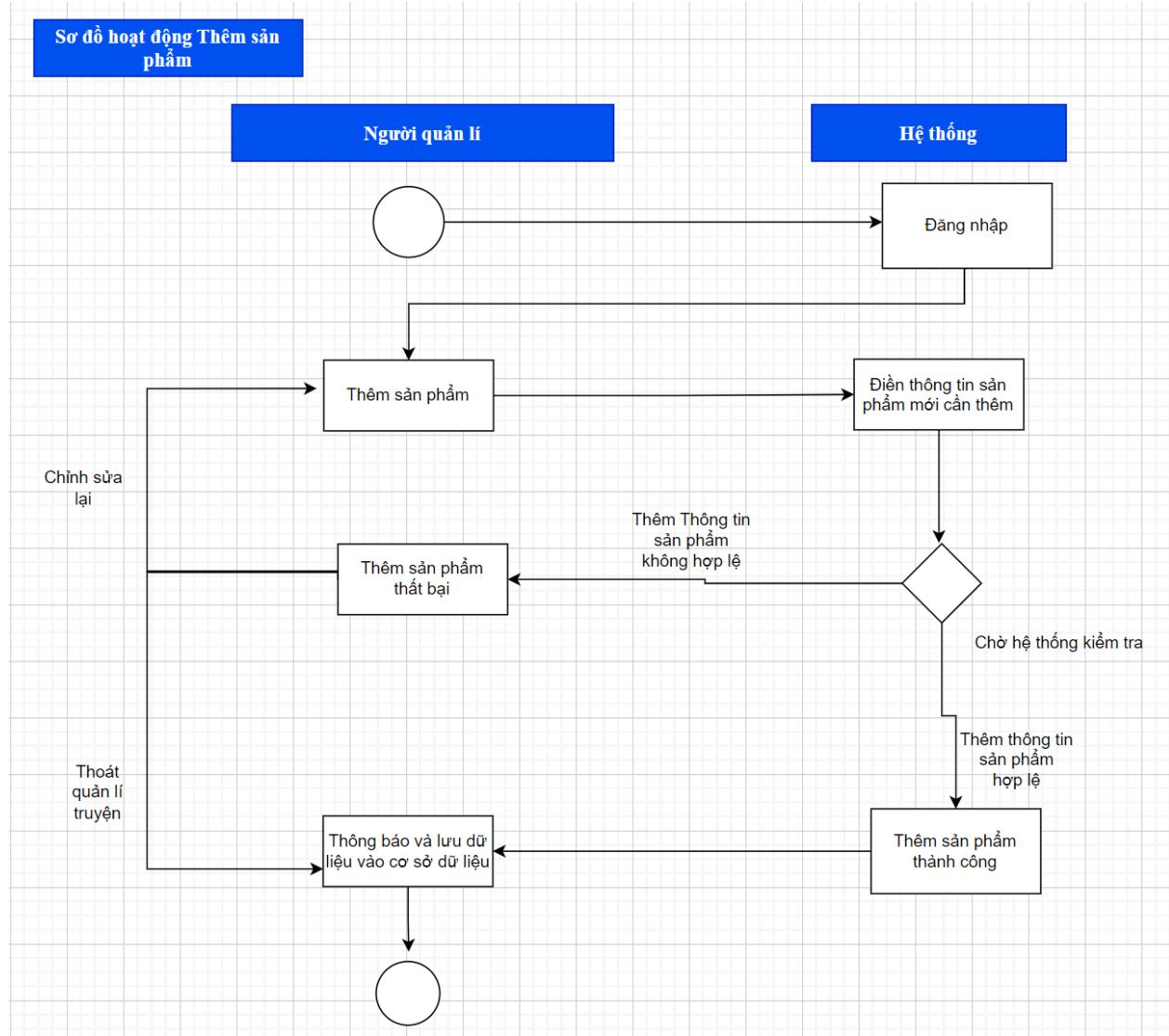
Hình 3.11: Sơ đồ hoạt động cho chức năng quản lý tài khoản

3.1.11. Sơ đồ hoạt động cho chức năng Danh sách sản phẩm



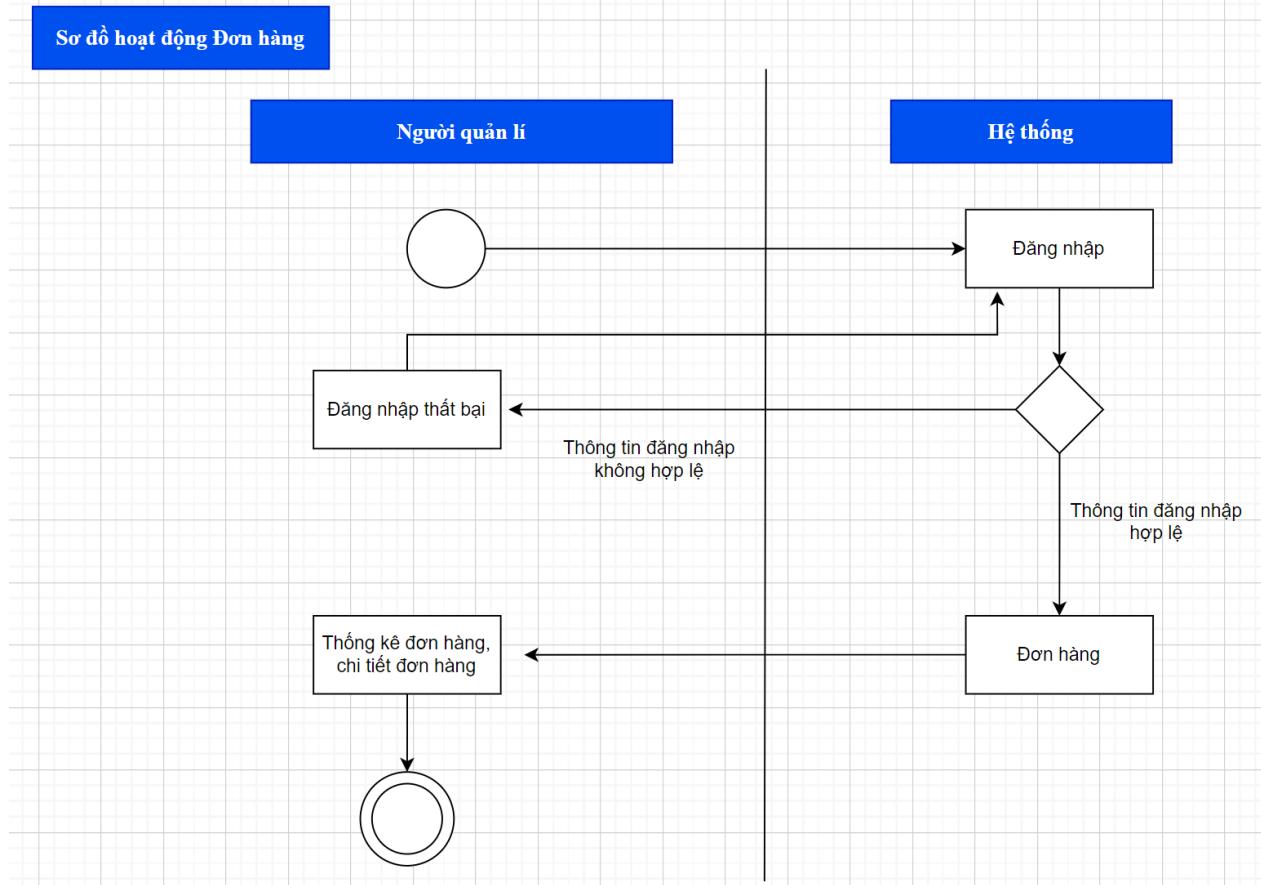
Hình 3.12: Sơ đồ hoạt động cho chức năng danh sách sản phẩm

3.1.12. Sơ đồ hoạt động cho chức năng Thêm sản phẩm



Hình 3.13: Sơ đồ hoạt động cho chức năng thêm sản phẩm

3.1.13. Sơ đồ hoạt động cho chức năng đơn hàng

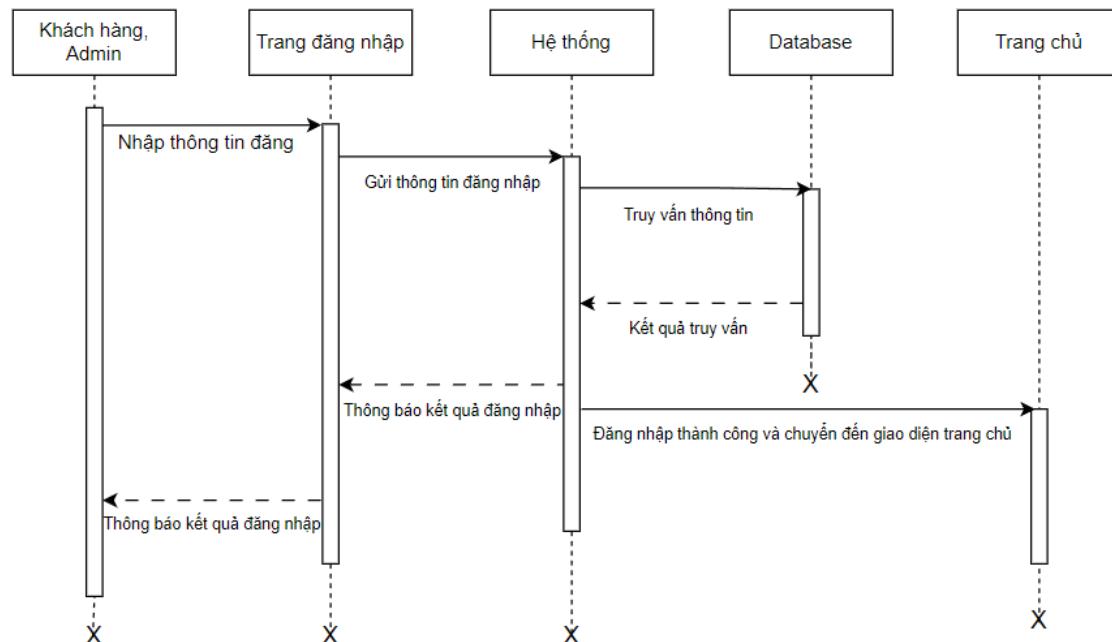


Hình 3.14:Sơ đồ tuần tự cho chức năng Đơn hàng

CHƯƠNG 4. PHÂN TÍCH HỆ THỐNG THÔNG TIN

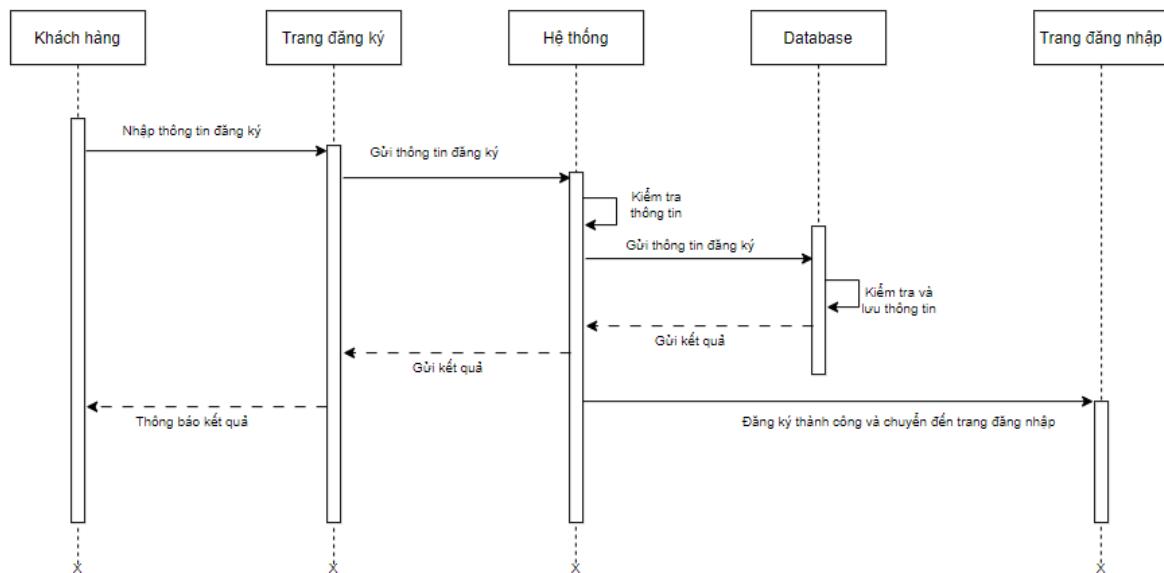
4.1. Sơ đồ tuần tự (Sequence diagram)

4.1.1. Sơ đồ tuần tự cho chức năng Đăng nhập



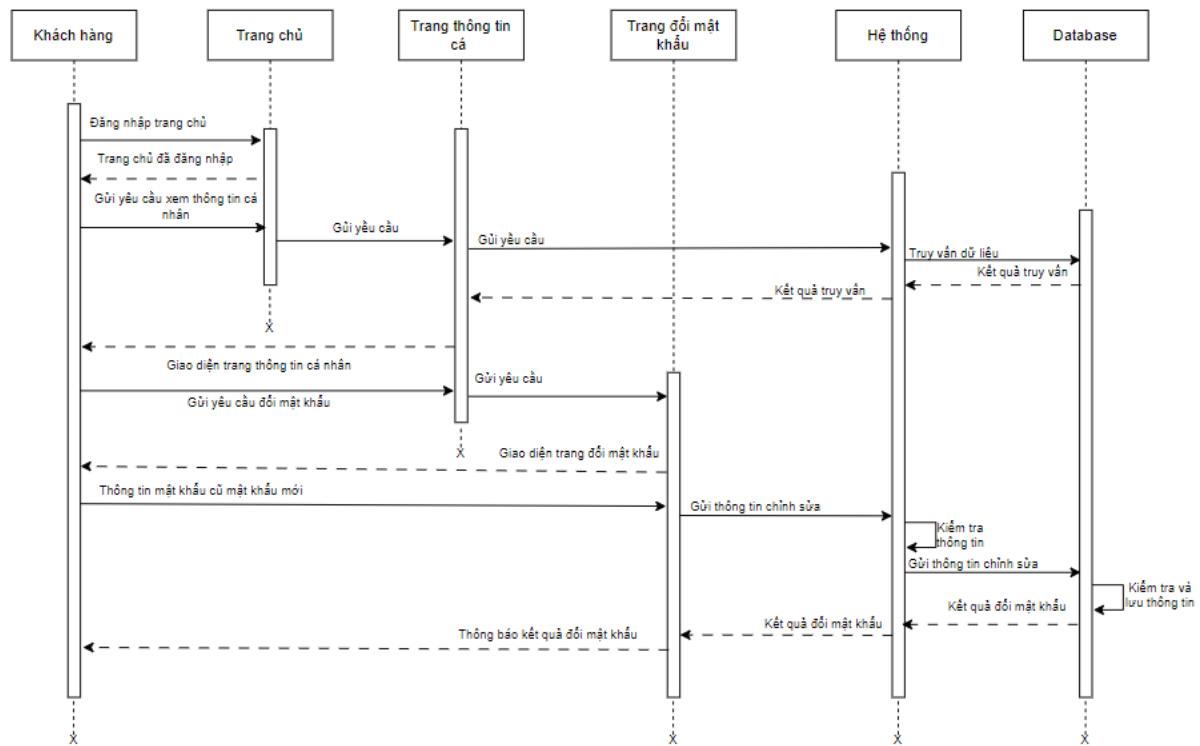
Hình 4.1:Sơ đồ tuần tự cho chức năng Đăng nhập

4.1.2. Sơ đồ tuần tự cho chức năng Đăng ký



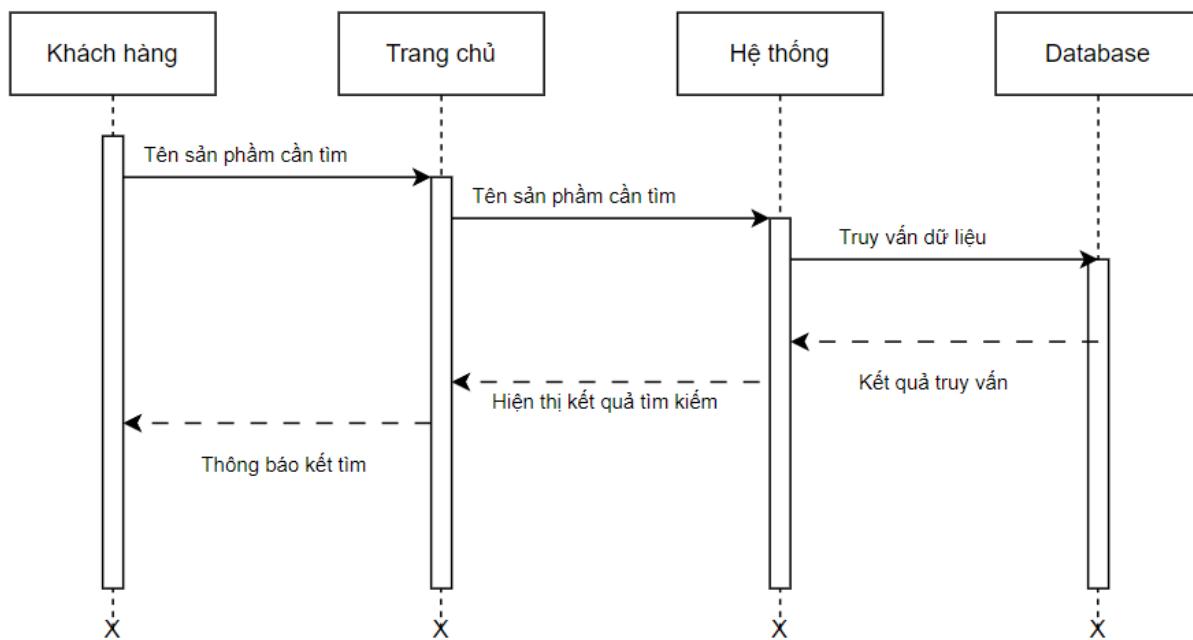
Hình 4.2:Sơ đồ tuần tự cho chức năng Đăng ký

4.1.3. Sơ đồ tuần tự cho chức năng Đổi mật khẩu



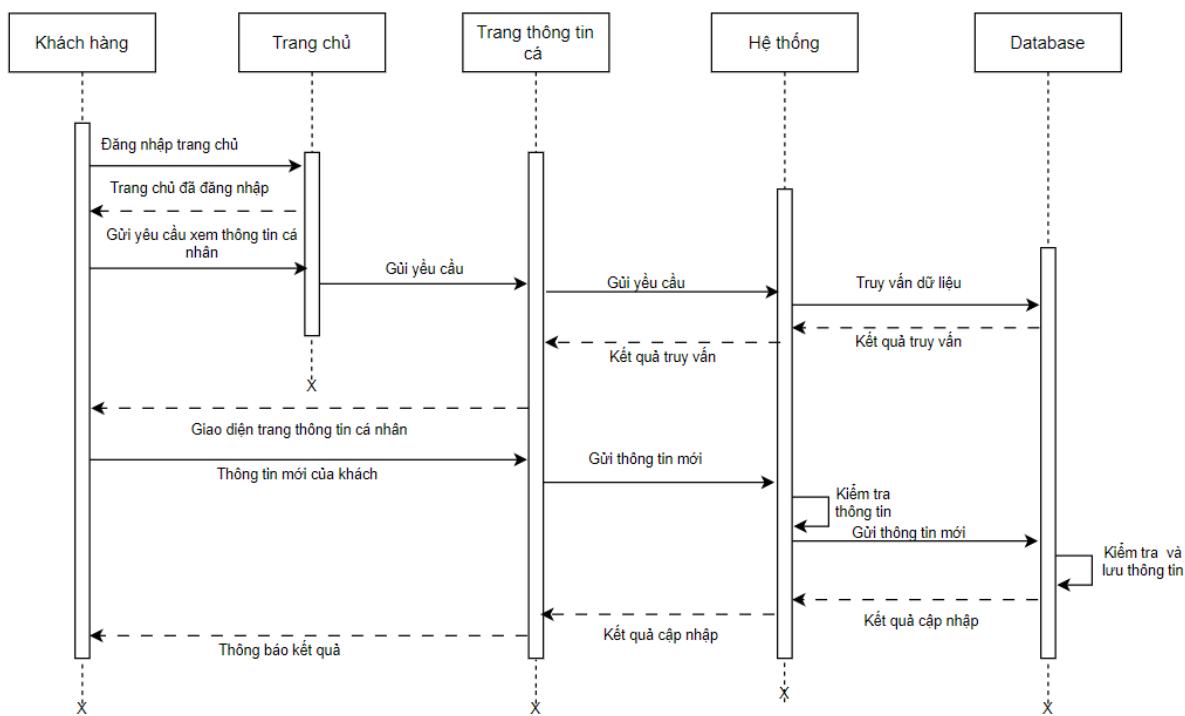
Hình 4.3:Sơ đồ tuần tự cho chức năng Đổi mật khẩu

4.1.4. Sơ đồ tuần tự cho chức năng Tìm kiếm



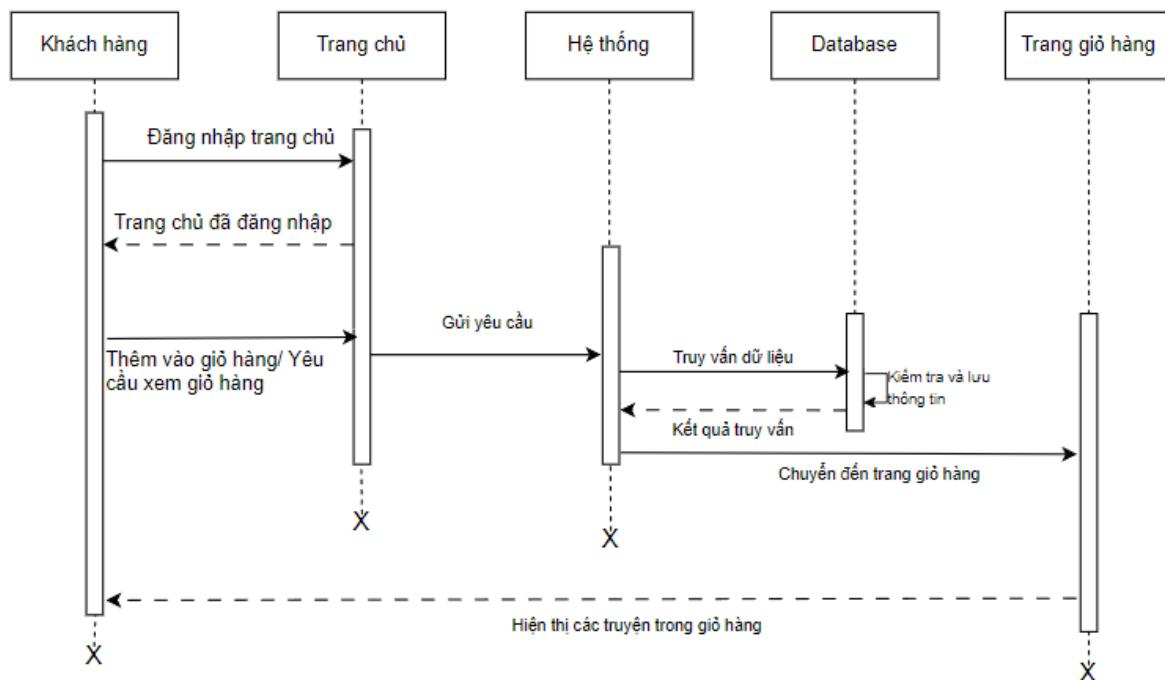
Hình 4.4:Sơ đồ tuần tự cho chức năng Tìm kiếm

4.1.5. Sơ đồ tuần tự cho chức năng Cập nhật thông tin cá nhân



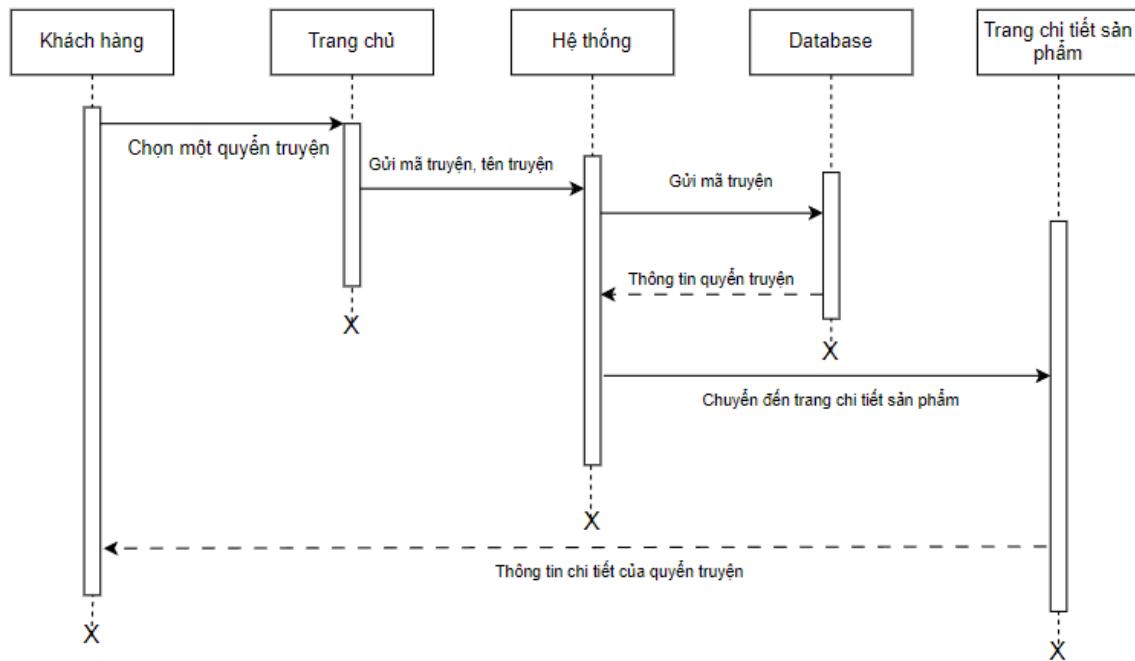
Hình 4.5:Sơ đồ tuần tự cho chức năng Cập nhật thông tin cá nhân

4.1.6. Sơ đồ tuần tự cho chức năng Quản lý giỏ hàng



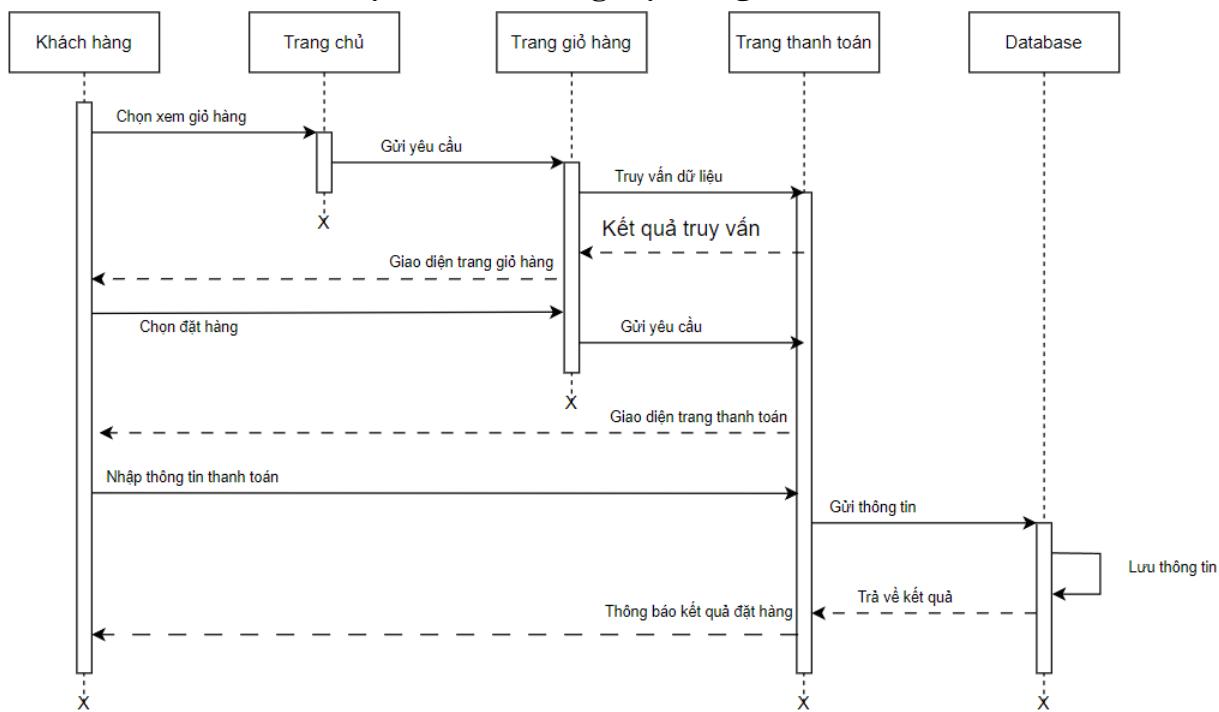
Hình 4.6:Sơ đồ tuần tự cho chức năng Quản lý giỏ hàng

4.1.7. Sơ đồ tuần tự cho chức năng Xem chi tiết sách



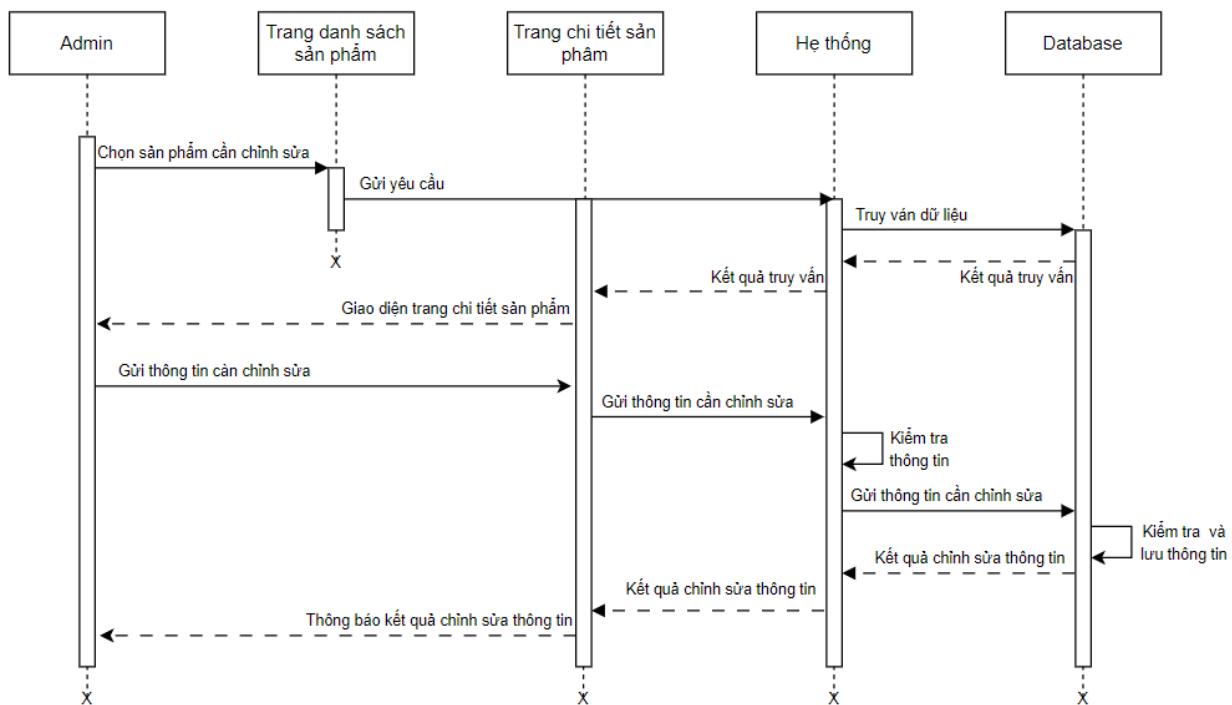
Hình 4.7:Sơ đồ tuần tự cho chức năng Xem chi tiết sách

4.1.8. Sơ đồ tuần tự cho chức năng Đặt hàng



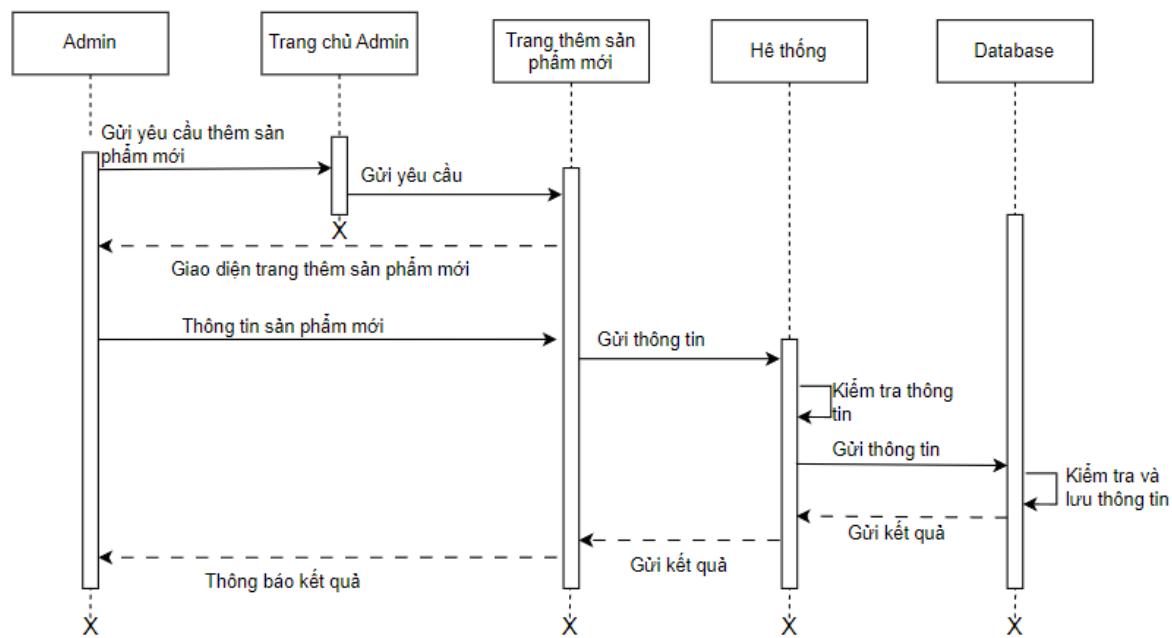
Hình 4.8:Sơ đồ tuần tự cho chức năng Đặt hàng

4.1.9. Sơ đồ tuần tự cho chức năng Chính sửa sản phẩm



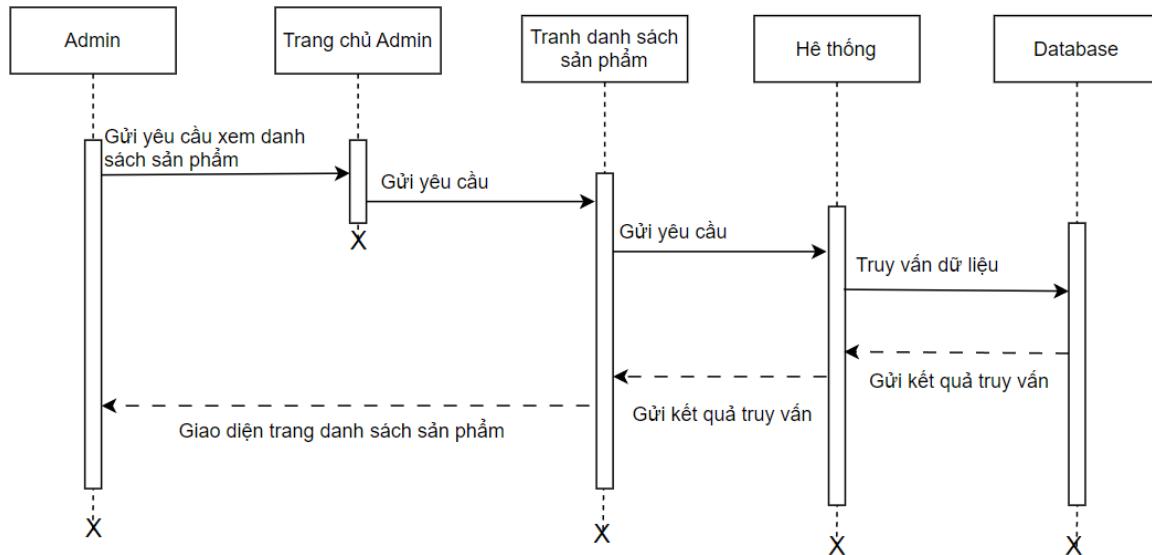
Hình 4.9:Sơ đồ tuần tự cho chức năng Chính sửa sản phẩm

4.1.10. Sơ đồ tuần tự cho chức năng Thêm sản phẩm mới



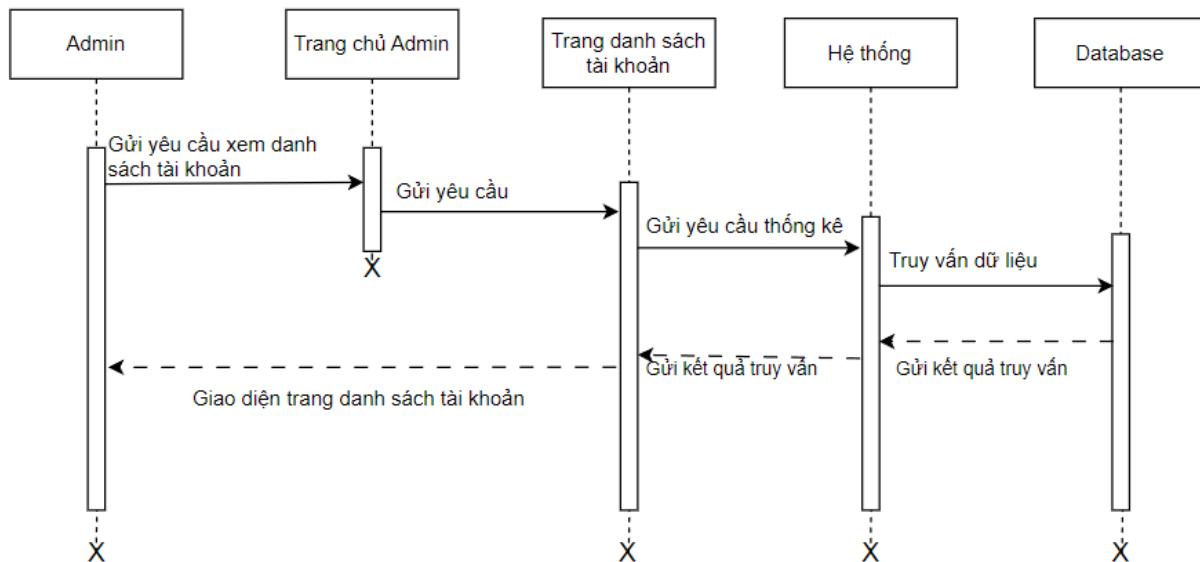
Hình 4.10:Sơ đồ tuần tự cho chức năng Thêm sản phẩm mới

4.1.11. Sơ đồ tuần tự cho chức năng Xem danh sách sản phẩm



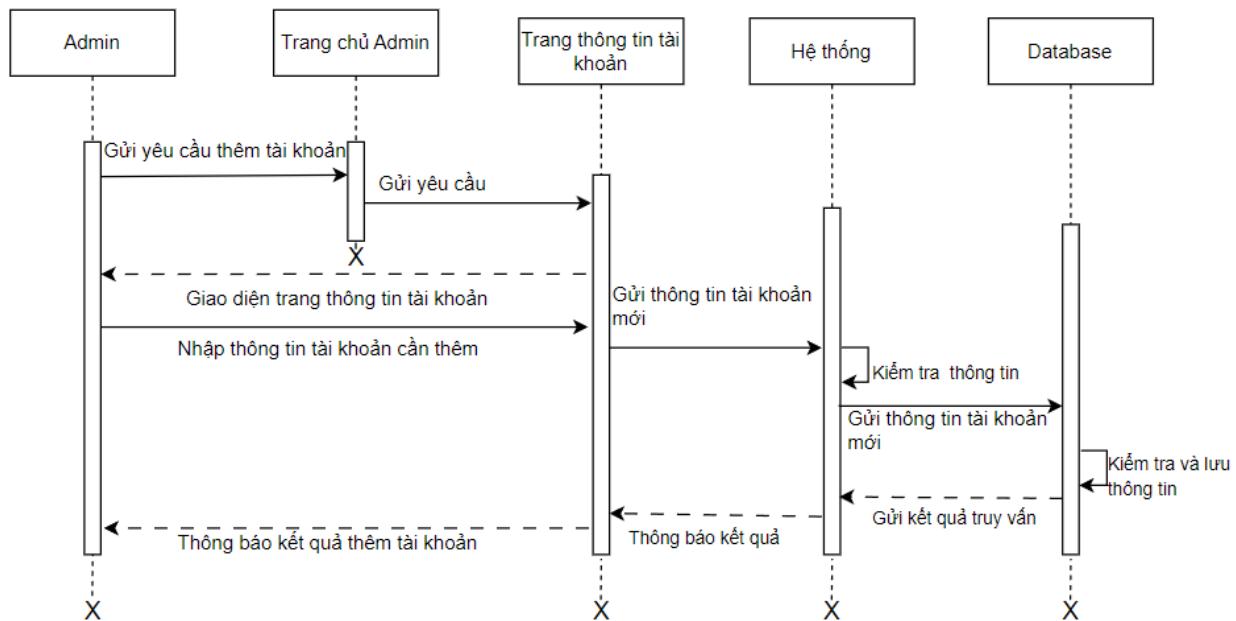
Hình 4.11:Sơ đồ tuần tự cho chức năng Xem danh sách sản phẩm

4.1.12. Sơ đồ tuần tự cho chức năng Danh sách tài khoản



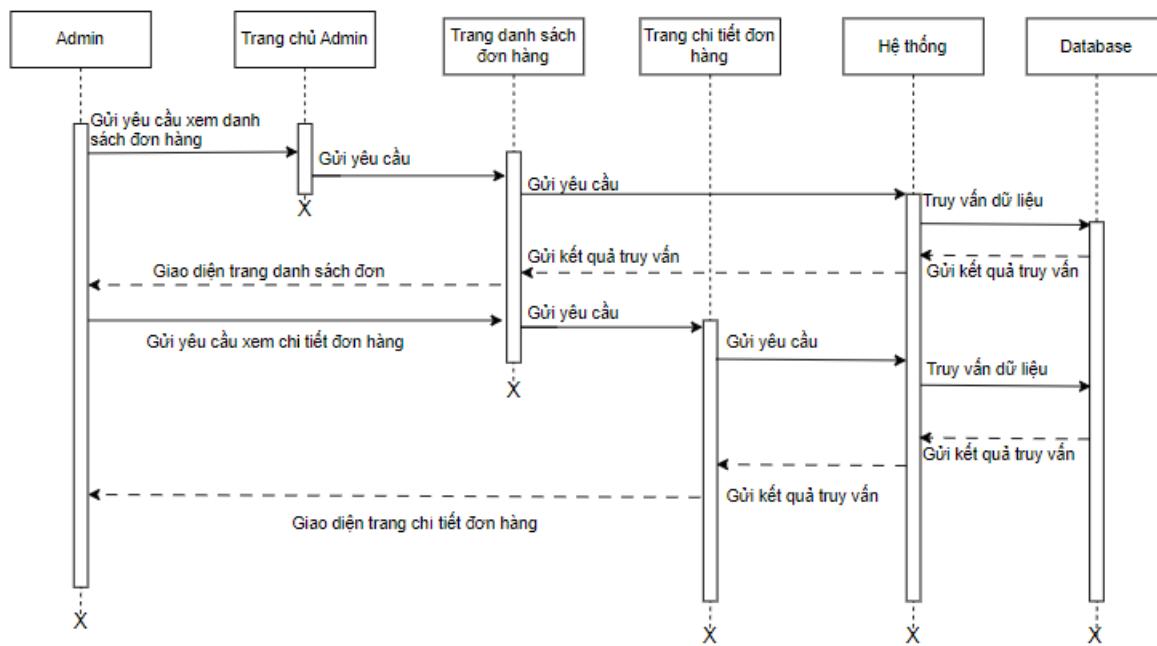
Hình 4.12:Sơ đồ tuần tự cho chức năng Danh sách tài khoản

4.1.13. Sơ đồ tuần tự cho chức năng Thêm tài khoản



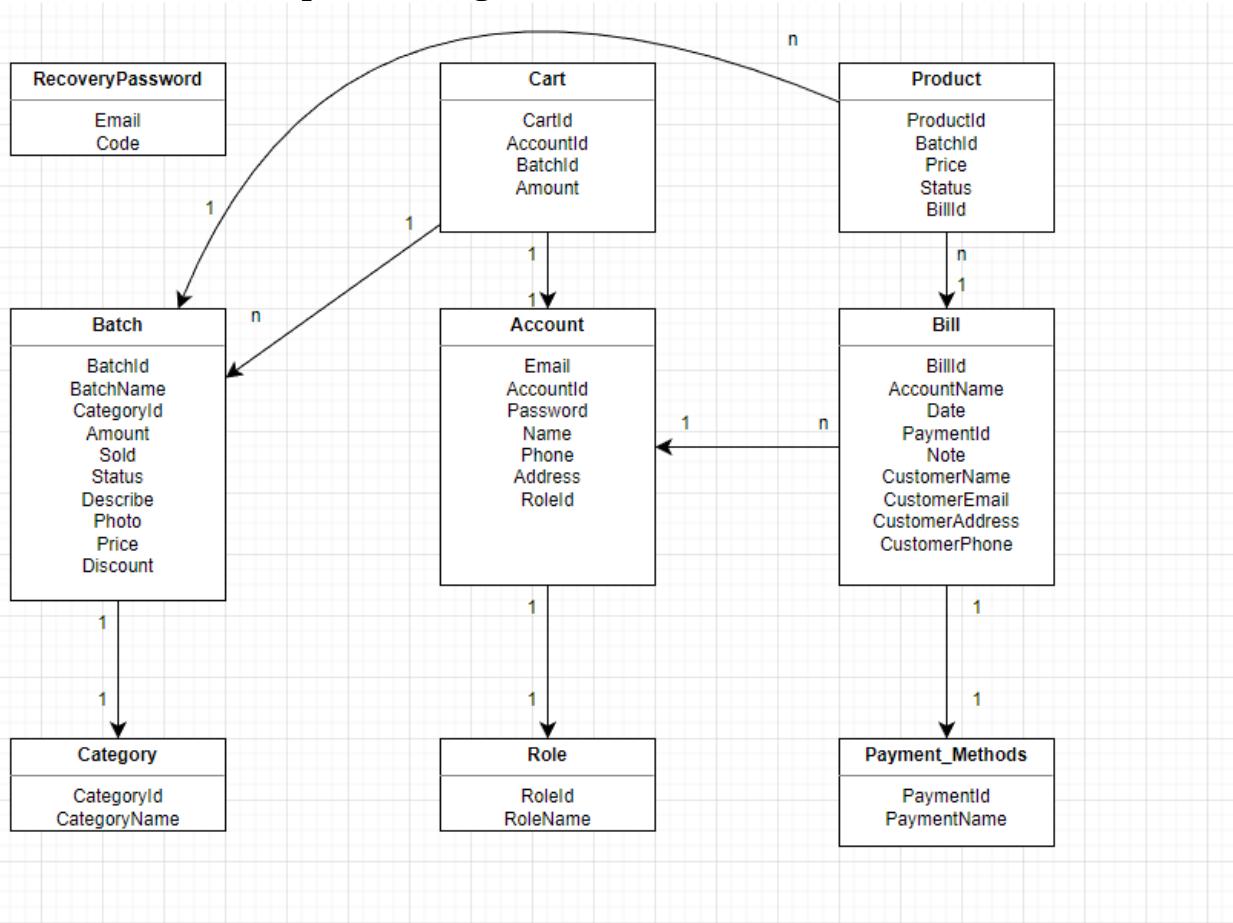
Hình 4.13:Sơ đồ tuần tự cho chức năng Thêm tài khoản

4.1.14. Sơ đồ tuần tự cho chức năng Chi tiết đơn hàng



Hình 4.14:Sơ đồ tuần tự cho chức năng Chi tiết đơn hàng

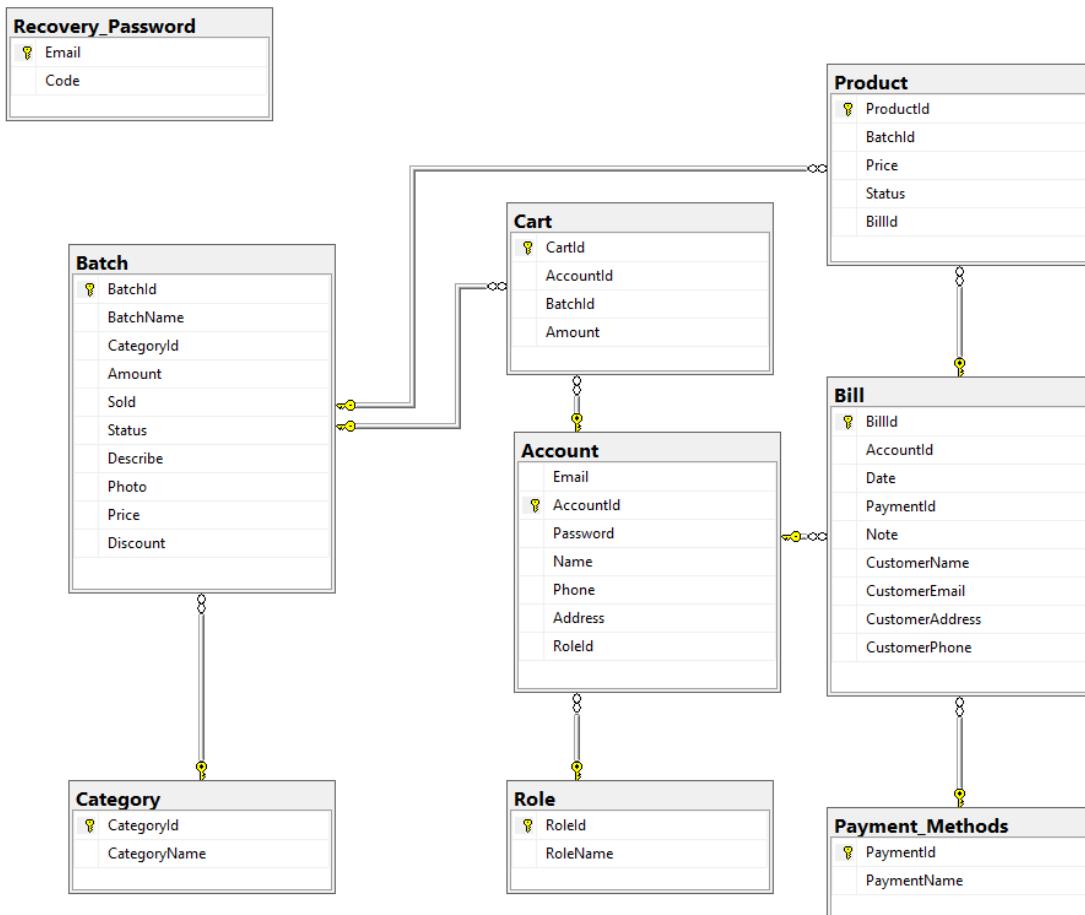
4.2. Sơ đồ lớp (Class diagram)



Hình 4.15:Sơ đồ lớp

CHƯƠNG 5. THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN

5.1. Thiết kế chi tiết lớp và dữ liệu



Hình 5.1:Sơ đồ cơ sở dữ liệu trong SQL Server

5.1.1. Bảng Account

Bảng Account lưu trữ thông tin tài khoản

✉ Email (varchar(100), not null)
☛ AccountId (PK, varchar(100), not null)
✉ Password (varchar(500), not null)
✉ Name (nvarchar(50), not null)
✉ Phone (char(10), not null)
✉ Address (nvarchar(100), not null)
☞ RoleId (FK, int, not null)

Hình 5.2:Bảng Account

5.1.2. Bảng Bill

Bảng Bill lưu thông tin đơn hàng

☛ BillId (PK, int, not null)
☞ AccountId (FK, varchar(100), not null)
✉ Date (date, not null)
☞ PaymentId (FK, int, not null)
✉ Note (nvarchar(max), null)
✉ CustomerName (nvarchar(max), not null)
✉ CustomerEmail (nvarchar(max), not null)
✉ CustomerAddress (nvarchar(max), not null)
✉ CustomerPhone (nchar(10), not null)

Hình 5.3:Bảng Bill

5.1.3. Bảng Batch

Bảng Batch lưu thông tin lô hàng

➥	BatchId (PK, int, not null)
█	BatchName (nvarchar(200), not null)
☞	CategoryId (FK, int, not null)
█	Amount (int, not null)
█	Sold (int, not null)
█	Status (int, not null)
█	Describe (nvarchar(max), null)
█	Photo (varchar(max), null)
█	Price (int, not null)
█	Discount (int, not null)

Hình 5.4:Bảng Batch

5.1.4. Bảng Cart

Bảng Cart lưu thông tin giỏ hàng

➥	CartId (PK, int, not null)
☞	AccountId (FK, varchar(100), not null)
☞	BatchId (FK, int, not null)
█	Amount (int, not null)

Hình 5.5:Bảng Cart

5.1.5. Bảng Category

Bảng Category lưu thông tin thể loại

- ☛ CategoryId (PK, int, not null)
- └ CategoryName (nvarchar(50), not null)

Hình 5.6:Bảng Category

5.1.6. Bảng Payment_Methods

Bảng Payment_Methods lưu thông tin phương thức thanh toán

- ☛ PaymentId (PK, int, not null)
- └ PaymentName (nvarchar(50), not null)

Hình 5.7:Bảng Payment_Methods

5.1.7. Bảng Product

Bảng Product lưu thông tin sản phẩm

- ☛ ProductId (PK, int, not null)
- └ BatchId (FK, int, not null)
- └ Price (int, not null)
- └ Status (int, not null)
- └ BillId (FK, int, null)

Hình 5.8:Bảng Product

5.1.8. Bảng Recovery_Password

Bảng Recovery_Password lưu thông tin email và code khôi phục mật khẩu

- ☛ Email (PK, varchar(100), not null)
- └ Code (char(6), not null)

Hình 5.9:Bảng Recovery_Pasword

5.1.9. Bảng Role

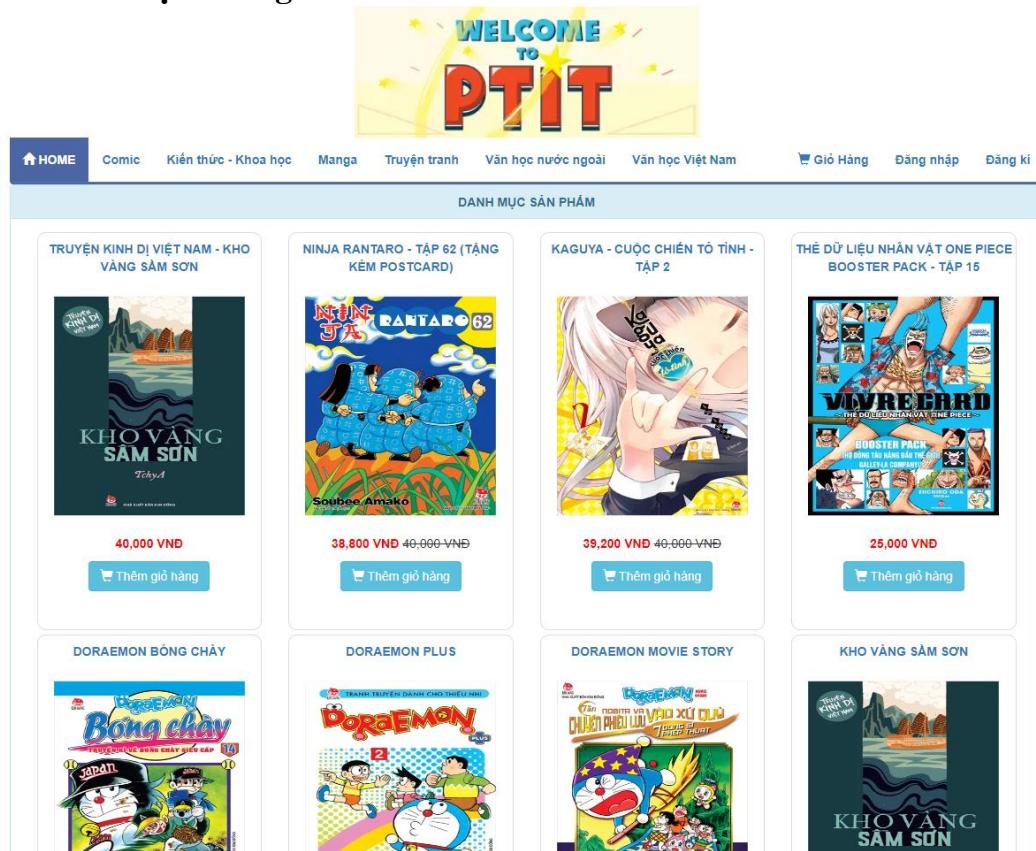
Bảng Role lưu thông tin quyền tài khoản

- ─ RoleId (PK, int, not null)
- └ RoleName (nvarchar(50), not null)

Hình 5.10:Bảng Role

5.2. Thiết kế kiến trúc và giao diện

5.2.1. Giao diện Trang chủ



Hình 5.11:Giao diện trang chủ

5.2.2. Giao diện trang Đăng ký

The screenshot shows a registration form titled "Đăng kí tài khoản". The form fields include:

- Username: nguyenvana
- Email: nguyenvana@gmail.com
- Full Name: Nguyễn Văn A
- Số điện thoại: 0123456789
- Địa chỉ: 97 Mân Thiện, Hiệp Phú, Thủ Đức
- Mật khẩu: (represented by a series of asterisks: *****)

A blue button labeled "Đăng Kí" is at the bottom left of the form.

Hình 5.12:Giao diện trang Đăng ký

5.2.3. Giao diện trang Đăng nhập

The screenshot shows a login form with the title "Log in" at the top. It contains two input fields: "Username" and "Password". Below the password field is a blue link "Quên mật khẩu ?". At the bottom is a blue "Login" button.

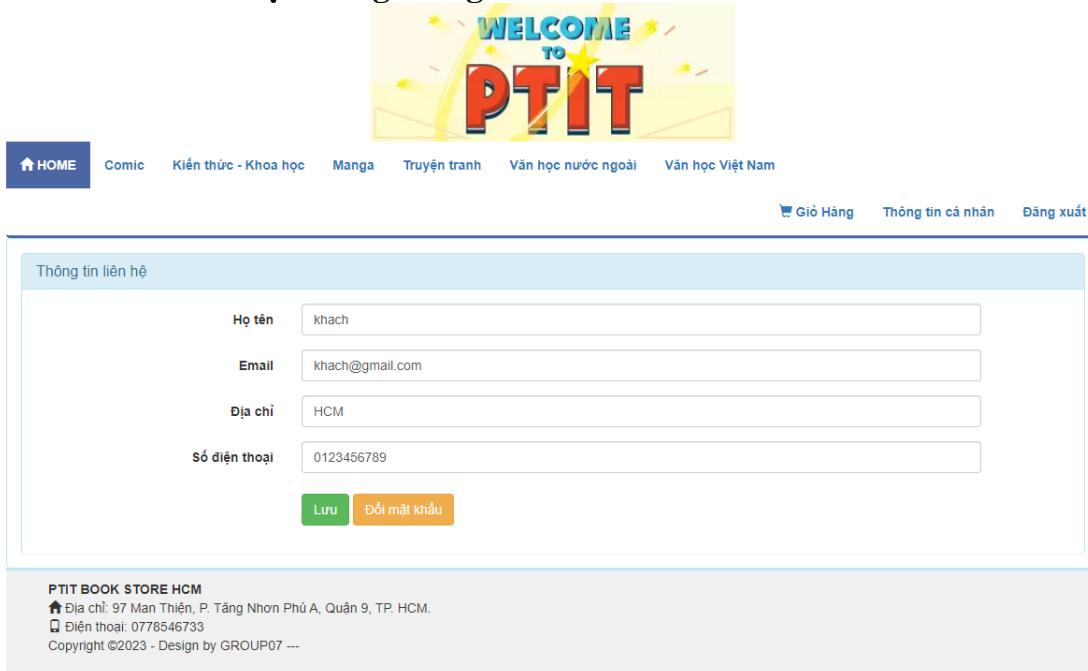
Hình 5.13:Giao diện trang Đăng nhập

5.2.4. Giao diện trang Quên mật khẩu

The screenshot shows a password recovery form with the title "Forgot Password" at the top. It has an "Email" input field containing "nguyenvana@gmail.com" and a blue "Send Code" button below it.

Hình 5.14:Giao diện trang Quên mật khẩu

5.2.5. Giao diện trang thông tin cá nhân



Hình 5.15:Giao diện trang thông tin cá nhân

5.2.6. Giao diện trang đổi mật khẩu



HOME Comic Kiến thức - Khoa học Manga Truyện tranh Văn học nước ngoài Văn học Việt Nam

Giỏ Hàng Thông tin cá nhân Đăng xuất

Đổi mật khẩu

Mật khẩu cũ	<input type="password"/>
Mật khẩu mới	<input type="password"/>
Nhập lại	<input type="password"/>
Đổi mật khẩu	

PTIT BOOK STORE HCM
📍 Địa chỉ: 97 Man Thiện, P. Tăng Nhơn Phú A, Quận 9, TP. HCM.
☎ Điện thoại: 0778546733
Copyright ©2023 - Design by GROUP07 ---

Hình 5.16:Giao diện trang đổi mật khẩu

5.2.7. Giao diện trang thông tin giỏ hàng

HOME Comic Kiến thức - Khoa học Manga Truyện tranh Văn học nước ngoài Văn học Việt Nam

GiỎ HÀNG Thông tin cá nhân Đăng xuất

Thông tin giỏ hàng

STT	Tên sản phẩm	Hình ảnh	Số lượng	Thành tiền	Xóa
1	DORAEMON BÓNG CHÂY		- 1 +	18,000 VNĐ	
Tổng tiền				18,000 VNĐ	Xóa toàn bộ
Đặt hàng					
Lịch sử mua hàng					

Hình 5.17:Giao diện trang thông tin giỏ hàng

5.2.8. Giao diện trang lịch sử mua hàng

Lịch sử mua hàng					
STT	Mã Đơn Hàng	Thời Gian	Phương thức thanh toán	Thành tiền	Chi tiết đơn hàng
1	2	2023-10-04	Tiền mặt	0 VNĐ	
2	3	2023-10-04	Tiền mặt	0 VNĐ	
3	4	2023-10-04	Tiền mặt	18.000 VNĐ	
4	5	2023-10-05	Tiền mặt	40.000 VNĐ	
5	6	2023-10-05	Zalo Pay	18,000 VNĐ	
6	10	2023-11-18	Zalo Pay	18,000 VNĐ	
7	1010	2023-12-21	Viettel Money	40,000 VNĐ	
8	1011	2023-12-23	Viettel Money	18,000 VNĐ	
9	1012	2023-12-23	Tiền mặt	40,000 VNĐ	
10	1013	2023-12-23	Tiền mặt	18,000 VNĐ	

Hình 5.18:Giao diện trang lịch sử mua hàng

5.2.9. Giao diện trang đặt hàng

Thông tin các sản phẩm				
STT	Tên sản phẩm	Hình ảnh	Số lượng	Thành tiền
1	DORAEMON BÓNG CHÂY		<input type="text" value="1"/>	18,000 VND
2	TRUYỀN KINH DỊ VIỆT NAM - KHO VÀNG SÂM SƠN		<input type="text" value="1"/>	40,000 VND
Tổng tiền				58,000 VND

Thông tin liên hệ	
Họ tên	<input type="text" value="khach"/>
Email	<input type="text" value="khach@gmail.com"/>
Địa chỉ	<input type="text" value="HCM"/>
Số điện thoại	<input type="text" value="0123456789"/>
Nội dung	<input type="text" value="test 23/12"/> 
Phương thức thanh toán	<input type="text" value="Tiền mặt"/>
<input type="button" value="Xác nhận"/>	

Hình 5.19:Giao diện trang đặt hàng

5.2.10. Giao diện trang chi tiết sản phẩm

Xem chi tiết sản phẩm

TRUYỀN KINH DỊ VIỆT NAM - KHO VÀNG SÂM SƠN

Mã sách: 5221100010088
ISBN: 978-604-2-27094-6
Tác giả: TchyA
Đối tượng: Thanh niên (trên 18 tuổi)
Khuôn khổ: 13,5x20,5 cm
Số trang: 232
Định dạng: bìa mềm
Trọng lượng: 240 gram
Bộ sách: Truyền kinh dị Việt Nam
Giá: **40,000 VND**

[Thêm giỏ hàng](#)

KHO VÀNG SÂM SƠN
TchyA

NHÀ XUẤT BẢN KIM ĐỒNG

Phục vụ chu đáo

Trao hàng đúng hẹn

Đổi hàng trong 24h

Hình 5.20:Giao diện trang chi tiết sản phẩm

5.2.11. Giao diện trang chủ admin

The screenshot shows the Bookstore Admin dashboard. On the left, there's a sidebar with navigation links: Trang chủ (selected), Đơn Hàng, Danh sách tài khoản, Danh sách sản phẩm, Thêm sản phẩm, Thêm tài khoản, Admin, and Đăng Xuất. The main area has a search bar labeled 'Tim kiếm' and a breadcrumb 'Index'. It features a 'Dashboard' section with four cards: 'Orders' (14), 'Products' (28), 'Customer' (2), and 'Admin' (1). Below this is a table titled 'Danh Sách Đơn Hàng' with columns: STT, Mã Đơn Hàng, Thời Gian, Phương thức thanh toán, Thành tiền, and Chi tiết đơn hàng. The table contains five rows of order data. At the bottom, there's a link 'See more ...' and a section titled 'Danh Sách Sản Phẩm'.

STT	Mã Đơn Hàng	Thời Gian	Phương thức thanh toán	Thành tiền	Chi tiết đơn hàng
1	2	2023-10-04	Tiền mặt	0 VNĐ	
2	3	2023-10-04	Tiền mặt	0 VNĐ	
3	4	2023-10-04	Tiền mặt	18,000 VNĐ	
4	5	2023-10-05	Tiền mặt	40,000 VNĐ	
5	6	2023-10-05	Zalo Pay	18,000 VNĐ	

Hình 5.21:Giao diện trang chủ Admin

5.2.12. Giao diện trang danh sách đơn hàng

The screenshot shows the 'Order List' page. The top navigation bar includes 'Home' and 'Order List'. The main content is titled 'Danh Sách Đơn Hàng' and displays a table of 14 orders. The columns are: STT, Mã Đơn Hàng, Thời Gian, Phương thức thanh toán, Thành tiền, and Chi tiết đơn hàng. Each row shows a unique order ID, date, payment method, total amount, and an edit icon.

STT	Mã Đơn Hàng	Thời Gian	Phương thức thanh toán	Thành tiền	Chi tiết đơn hàng
1	2	2023-10-04	Tiền mặt	0 VNĐ	
2	3	2023-10-04	Tiền mặt	0 VNĐ	
3	4	2023-10-04	Tiền mặt	18,000 VNĐ	
4	5	2023-10-05	Tiền mặt	40,000 VNĐ	
5	6	2023-10-05	Zalo Pay	18,000 VNĐ	
6	7	2023-10-18	Tiền mặt	25,000 VNĐ	
7	8	2023-10-19	Tiền mặt	58,000 VNĐ	
8	9	2023-10-23	Viettel Money	40,000 VNĐ	
9	10	2023-11-18	Zalo Pay	18,000 VNĐ	
10	1010	2023-12-21	Viettel Money	40,000 VNĐ	
11	1011	2023-12-23	Viettel Money	18,000 VNĐ	
12	1012	2023-12-23	Tiền mặt	40,000 VNĐ	
13	1013	2023-12-23	Tiền mặt	18,000 VNĐ	
14	1014	2023-12-23	Tiền mặt	58,000 VNĐ	

Hình 5.22:Giao diện trang danh sách đơn hàng

5.2.13. Giao diện trang danh sách tài khoản

Danh Sách Tài Khoản

STT	ID	Họ Tên	Email	Phone	Địa chỉ	Role
1	admin	Admin	admin@gmail.com	0947025004	HCM	ADMIN
2	khach	khach	khach@gmail.com	0123456789	HCM	CUSTOMER
3	n20dcat036	tien nhat	tiennhat12a@gmail.com	0778546733	97 man thiện	CUSTOMER

Thêm tài khoản

Hình 5.23:Giao diện trang danh sách tài khoản

5.2.14. Giao diện trang danh sách sản phẩm

Danh Sách Sản Phẩm

STT	Tên sản phẩm	Số lượng	Hình ảnh	Đã bán	Giá	Info	Edit
1	THẦN THOẠI AI CẤP 2	100		0	36,000VNĐ	Info	Edit
2	TRUYỀN KINH DỊ VIỆT NAM - KHO VÀNG SÂM SƠN	100		3	40,000VNĐ	Info	Edit
3	NINJA RANTARO - TẬP 62 (TẶNG KÈM POSTCARD)	100		1	38,800VNĐ	Info	Edit
4	KAGUYA - CUỘC CHIẾN TỎ TÌNH - TẬP 2	100		1	39,200VNĐ	Info	Edit
5	THẺ DỮ LIỆU NHÂN VẬT ONE PIECE BOOSTER PACK - TẬP 15	100		0	25,000VNĐ	Info	Edit
6	DORAEMON BÓNG CHÀY	100		6	18,000VNĐ	Info	Edit
7	Doraemon Plus	100		0	18,000VNĐ	Info	Edit
8	DORAEMON MOVIE STORY	100		0	18,000VNĐ	Info	Edit

Hình 5.24:Giao diện trang danh sách sản phẩm

5.2.15. Giao diện trang thêm sản phẩm

The screenshot shows a user interface for adding a new account. At the top left is a home icon followed by the text '/ New User'. Below this is the title 'Thông tin tài khoản'. The form consists of several input fields:

- Username:** A text input field containing 'khach'.
- Email:** A text input field containing 'nguyenvana@gmail.com'.
- Full Name:** A text input field containing 'Nguyễn Văn A'.
- Số điện thoại:** A text input field containing '0123456789'.
- Địa chỉ:** A text input field containing '97 Man Thiện, Hiệp Phú, Thủ Đức'.
- Mật khẩu:** A password input field showing four dots ('.....').

At the bottom center of the form is a blue button labeled 'Thêm Tài Khoản'.

Hình 5.25:Giao diện trang thêm sản phẩm

5.2.16. Giao diện trang thêm tài khoản

The screenshot shows a user registration form titled "Thông tin tài khoản". The form fields include:

- Username: khach
- Email: nguyenvana@gmail.com
- Full Name: Nguyễn Văn A
- Số điện thoại: 0123456789
- Địa chỉ: 97 Man Thiện, Hiệp Phú, Thủ Đức
- Mật khẩu: (represented by four dots)

A blue button labeled "Thêm Tài Khoản" is located at the bottom left of the form.

Hình 5.26:Giao diện trang thêm tài khoản

5.2.17. Giao diện trang thông tin của admin

The screenshot shows a user profile editing interface. At the top left is a house icon followed by a slash and the word "Profile". Below this, the title "Thông tin tài khoản" is displayed. The form contains the following fields:

- Username:** admin
- Email:** admin@gmail.com
- Full Name:** Admin
- Số điện thoại:** 0947025004
- Địa chỉ:** HCM

A blue "Edit" button is located at the bottom left of the form area.

Hình 5.27:Giao diện trang thông tin của Admin

5.2.18. Giao diện trang chỉnh sửa sản phẩm

[/ Edit Batch of Product](#)

Thông tin lô sản phẩm

Tên sản phẩm
TRUYỀN KINH DỊ VIỆT NAM - KHO VÀNG SÂM SƠN

Danh mục sản phẩm
Văn học Việt Nam

Giá sản phẩm
40000

Số lượng nhập kho
100

Hình ảnh sản phẩm
Choose File No file chosen

Mô tả sản phẩm
<p>Mã sách: 5221100010088</p>
<p>ISBN: 978-604-2-27094-6</p>
<p>Tác giả: TchyA</p>

Discount
0

[Edit](#) [Ngưng Kinh Doanh](#)

Hình 5.28:Giao diện trang chỉnh sửa sản phẩm

5.2.19. Giao diện thanh tìm kiếm truyện ở trang chủ



Hình 5.29:Giao diện thanh tìm kiếm truyện

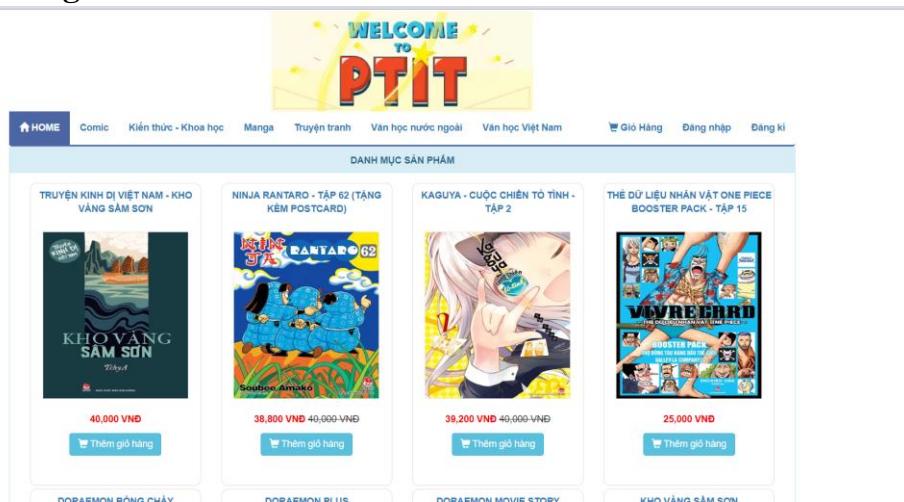
CHƯƠNG 6. TỔ CHỨC TRIỂN KHAI HỆ THỐNG VÀ ĐẢM BẢO CHẤT LƯỢNG

6.1. Tổ chức

- Ngôn ngữ lập trình: Java
- Bộ công cụ phát triển: Java JDK 21
- Môi trường phát triển tích hợp (IDE): Eclipse IDE
- Database server: Microsoft SQL Server

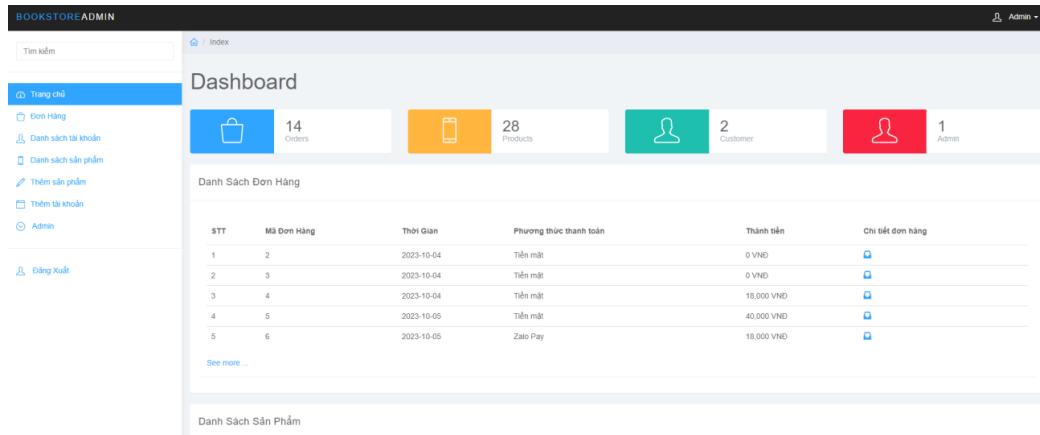
6.2. Triển khai website

6.2.1. Trang chủ.



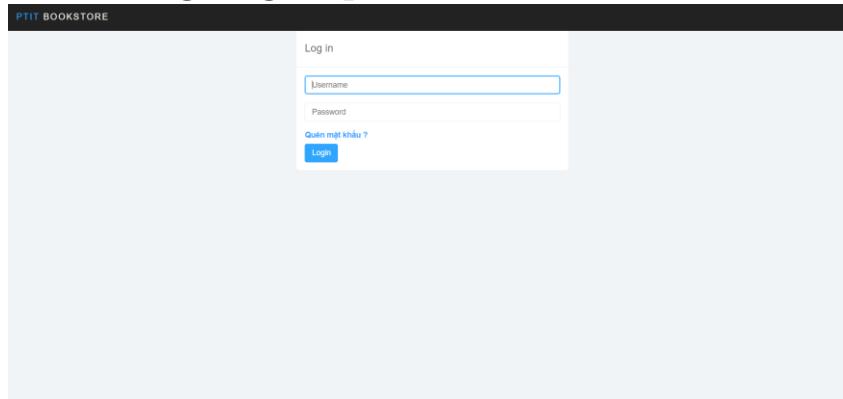
Ảnh giao diện trang chủ khách hàng.

Hình 6.1



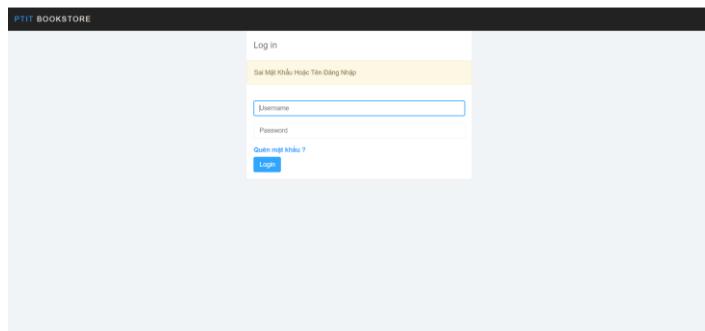
Hình 6.2:Ảnh giao diện trang chủ Admin.

6.2.2. Trang đăng nhập.



Hình 6.3:Ảnh trang đăng nhập.

Khi nhập sai “Username” và “Password” website sẽ thông báo nhập sai.



Khi nhập đúng “Username” và “Password” sẽ được tự động chuyển tới giao diện trang chủ người dùng hoặc Admin tùy thuộc vào tài khoản của người nhập.

6.2.3. Trang quên mật khẩu.

Forgot Password

Email

hguyenvana@gmail.com

Send Code

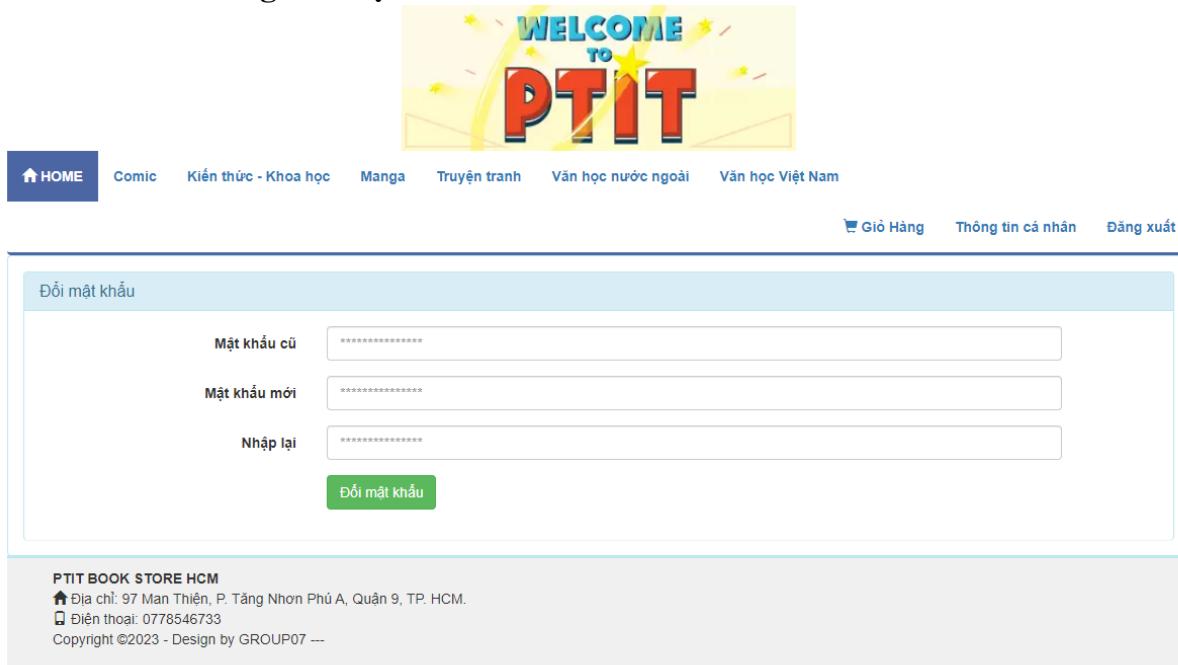
Hình 6.4: Ảnh trang quên mật khẩu.

6.2.4. Trang thông tin cá nhân.

The screenshot shows a website for PTIT Book Store. At the top, there is a yellow banner with the text "WELCOME TO PTIT" and some decorative stars. Below the banner, the navigation menu includes "HOME" (highlighted in blue), "Comic", "Kiến thức - Khoa học", "Manga", "Truyện tranh", "Văn học nước ngoài", and "Văn học Việt Nam". On the right side of the header, there are links for "Giỏ Hàng", "Thông tin cá nhân", and "Đăng xuất". The main content area has a light blue header "Thông tin liên hệ". It contains four input fields: "Họ tên" (khach), "Email" (khach@gmail.com), "Địa chỉ" (HCM), and "Số điện thoại" (0123456789). Below these fields are two buttons: "Lưu" (green) and "Đổi mật khẩu" (orange). At the bottom of the page, there is a footer section with the text "PTIT BOOK STORE HCM", "Địa chỉ: 97 Mân Thiện, P. Tăng Nhơn Phú A, Quận 9, TP. HCM.", "Điện thoại: 0778546733", and "Copyright ©2023 - Design by GROUP07 ---".

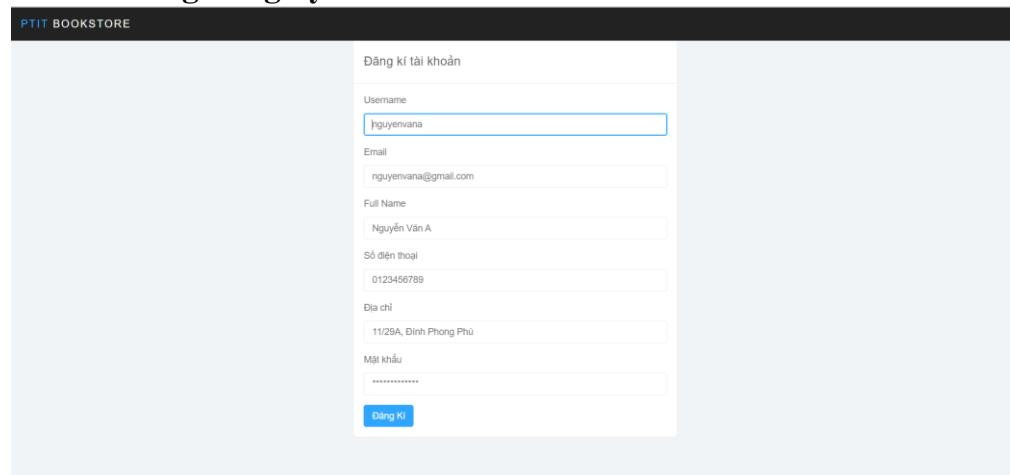
Hình 6.5: Ảnh trang thông tin cá nhân.

6.2.5. Trang đổi mật khẩu.



Hình 6.6:Ảnh trang đổi mật khẩu.

6.2.6. Trang đăng ký.



Hình 6.7:Ảnh trang đăng ký.

Khi nhập sai các thông tin (Email, Số điện thoại, mật khẩu) website sẽ thông báo và bắt bạn nhập lại.

The figure consists of four separate screenshots of a registration form, each showing a different validation error:

- Screenshot 1:** Shows an error message "Mật khẩu không hợp lệ" (Incorrect password) below the password field.
- Screenshot 2:** Shows an error message "Số điện thoại không hợp lệ" (Incorrect phone number) below the phone number field, with a tooltip stating "Vui lòng bao gồm '@' trong địa chỉ email. '123' bị thiếu '@'".
- Screenshot 3:** Shows an error message "Họ và tên không hợp lệ" (Invalid name) below the full name field.
- Screenshot 4:** Shows an error message "Số điện thoại không hợp lệ" (Incorrect phone number) below the phone number field.

Hình 6.8

6.2.7. Trang chi tiết sản phẩm.



Hình 6.9: Ảnh trang chi tiết sản phẩm.

6.2.8. Trang giỏ hàng.

Hình 6.10: Ảnh trang giỏ hàng.

6.2.9. Trang đặt hàng.

Hình 6.11: Ảnh trang đặt hàng.

Trang đặt hàng có phần nội dung nếu khách hàng muốn nhắn lại gì với shop (hẹn ngày/giờ giao, tự mình lấy ở bưu cục hay giao tận nhà,...) và sẽ tự động điền một số thông tin cá nhân để giao hàng và khách hàng cũng có thể chỉnh sửa các thông tin này nhưng phải đúng.

STT	Tên sản phẩm	Hình ảnh	Số lượng	Thành tiền
1	TRUYỀN KINH DỊ VIỆT NAM - KHO VÀNG SÂM SƠN		1	40,000 VND
Tổng tiền				40,000 VND

Thông tin liên hệ

Họ tên	khach
Email	khach@gmail.com
Địa chỉ	HCM
Số điện thoại	0123456789
Nội dung	
Phương thức thanh toán	Tiền mặt

Số điện thoại Không Hợp lệ

Xác nhận

STT	Tên sản phẩm	Hình ảnh	Số lượng	Thành tiền
1	TRUYỀN KINH DỊ VIỆT NAM - KHO VÀNG SÂM SƠN		1	40,000 VND
Tổng tiền				40,000 VND

Thông tin liên hệ

Họ tên	khach
Email	khach
Địa chỉ	HCM
Số điện thoại	0123456789
Nội dung	
Phương thức thanh toán	Tiền mặt

Số điện thoại Không Hợp lệ

Xác nhận

Hình 6.12

6.2.10. Trang lịch sử mua hàng.

Lịch sử mua hàng					
STT	Mã Đơn Hàng	Thời Gian	Phương thức thanh toán	Thành tiền	Chi tiết đơn hàng
1	2	2023-10-04	Tiền mặt	0 VNĐ	
2	3	2023-10-04	Tiền mặt	0 VNĐ	
3	4	2023-10-04	Tiền mặt	18,000 VNĐ	
4	5	2023-10-05	Tiền mặt	40,000 VNĐ	
5	6	2023-10-05	Zalo Pay	18,000 VNĐ	
6	10	2023-11-18	Zalo Pay	18,000 VNĐ	
7	1010	2023-12-21	Viettel Money	40,000 VNĐ	
8	1011	2023-12-23	Viettel Money	18,000 VNĐ	
9	1012	2023-12-23	Tiền mặt	40,000 VNĐ	
10	1013	2023-12-23	Tiền mặt	18,000 VNĐ	

Hình 6.13:Ảnh trang lịch sử mua hàng.

6.2.11. Trang danh sách đơn hàng.

Danh Sách Đơn Hàng					
STT	Mã Đơn Hàng	Thời Gian	Phương thức thanh toán	Thành tiền	Chi tiết đơn hàng
1	2	2023-10-04	Tiền mặt	0 VNĐ	
2	3	2023-10-04	Tiền mặt	0 VNĐ	
3	4	2023-10-04	Tiền mặt	18,000 VNĐ	
4	5	2023-10-05	Tiền mặt	40,000 VNĐ	
5	6	2023-10-05	Zalo Pay	18,000 VNĐ	
6	7	2023-10-18	Tiền mặt	25,000 VNĐ	
7	8	2023-10-19	Tiền mặt	58,000 VNĐ	
8	9	2023-10-23	Viettel Money	40,000 VNĐ	
9	10	2023-11-18	Zalo Pay	18,000 VNĐ	
10	1010	2023-12-21	Viettel Money	40,000 VNĐ	
11	1011	2023-12-23	Viettel Money	18,000 VNĐ	
12	1012	2023-12-23	Tiền mặt	40,000 VNĐ	
13	1013	2023-12-23	Tiền mặt	18,000 VNĐ	
14	1014	2023-12-23	Tiền mặt	58,000 VNĐ	

Hình 6.14:Ảnh trang danh sách đơn hàng.

6.2.12. Trang danh sách tài khoản.

Danh Sách Tài Khoản

STT	ID	Họ Tên	Email	Phone	Địa chỉ	Role
1	admin	Admin	admin@gmail.com	0947025004	HCM	ADMIN
2	khach	khach	khach@gmail.com	0123456789	HCM	CUSTOMER
3	n20dcat036	tien nhat	tiennhat12a@gmail.com	0778546733	97 man thiện	CUSTOMER

Thêm tài khoản

Hình 6.15:Ảnh trang danh sách tài khoản.

6.2.13. Trang danh sách sản phẩm.

STT	Tên sản phẩm	Số lượng	Hình ảnh	Đã bán	Giá	Info	Edit
1	THẦN THOẠI AI CẤP 2	100		0	36,000VNĐ	View	Edit
2	TRUYỀN KINH DI VIỆT NAM - KHO VÀNG SẮM SƠN	100		5	40,000VNĐ	View	Edit
3	NINJA RANTARO - TẬP 62 (TẶNG KÈM POSTCARD)	100		1	38,000VNĐ	View	Edit
4	KAGUYA - CUỘC CHIẾN TỔ TÌNH - TẬP 2	100		1	39,200VNĐ	View	Edit
5	THẺ ĐỰ LIỆU NHÂN VẬT ONE PIECE BOOSTER PACK - TẬP 15	100		0	25,000VNĐ	View	Edit
6	DORAEMON BỘNG CHÀY	100		3	18,000VNĐ	View	Edit
7	Doraemon Plus	100		0	18,000VNĐ	View	Edit
8	DORAEMON MOVIE STORY	100		0	18,000VNĐ	View	Edit
9	KHO VÀNG SẮM SƠN	100		0	40,000VNĐ	View	Edit

Hình 6.16:Ảnh trang danh sách sản phẩm.

6.2.14. Trang chỉnh sửa sản phẩm.

Thông tin lô sản phẩm

Tên sản phẩm
THẦN THOẠI AI CẤP 2

Danh mục sản phẩm
Văn học nước ngoài

Giá sản phẩm
40000

Số lượng nhập kho
100

Hình ảnh sản phẩm
 Không có tệp nào được chọn

Mô tả sản phẩm
<p>Mã sách: 5221100010088</p><p>ISBN: 978-604-2-27094-6</p><p>Tác giả: TchyA</p>

Discount
10

[Edit](#) [Ngừng Kinh Doanh](#)

Hình 6.17:Ảnh trang chỉnh sửa sản phẩm.

Khi ta nhập dữ liệu vào ô “Discount” thì giao diện ở trang chủ khách hàng sẽ cập nhập lại giá mới và gạch đi giá cũ.

The screenshot displays two side-by-side product management interfaces, likely from a CMS like WordPress, illustrating how discounts affect product visibility.

Top Product Listing (Visible to Customers):

- Title:** TRUYỀN KINH DỊ VIỆT NAM - KHO VÀNG SÂM SƠN
- Category:** Danh mục sản phẩm (Văn học Việt Nam)
- Price:** 40000 (Original) - 36,000 VND (Discounted)
- Stock:** 100
- Image:** An image of the book cover titled "KHO VÀNG SÂM SƠN" by TchyA.
- Buttons:** "Thêm giỏ hàng" (Add to cart) and "Thêm giỏ hàng" (Add to cart).

Bottom Product Listing (Visible to Admin):

- Title:** TRUYỀN KINH DỊ VIỆT NAM - KHO VÀNG SÂM SƠN
- Category:** Danh mục sản phẩm (Văn học Việt Nam)
- Price:** 40000 (Original) - 36,000 VND (Discounted)
- Stock:** 100
- Image:** An image of the book cover titled "KHO VÀNG SÂM SƠN" by TchyA.
- Buttons:** "Edit" and "Ngừng Kinh Doanh" (Disable).

Right Panel (Admin View):

- Title:** TRUYỀN KINH DỊ VIỆT NAM - KHO VÀNG SÂM SƠN
- Details:**
 - Mã sách: 5221100010088
 - ISBN: 978-604-2-27094-6
 - Tác giả: TchyA
 - Độ tuổi: Tham mưu (tối thiểu 18 tuổi)
 - Kích thước: 13.5x20.5
 - Số trang: 232
 - Dịnh dạng: bìa mềm
 - Trọng lượng: 210 gram
 - Bộ sách: Truyền kinh dị Việt Nam
 - Giá cũ: 40,000 VND
 - Giá khuyến mãi: 36,000 VND
- Status:** HẾT HÀNG (Out of Stock)

Hình 6.18

Khi ta click vào ô “Ngừng Kinh Doanh” thì giao diện ở trang chủ khách hàng và trang chi tiết sản phẩm của admin sẽ hiện thì sản phẩm hết hàng

6.2.15. Trang chi tiết sản phẩm.

Information Product

Xem chi tiết sản phẩm

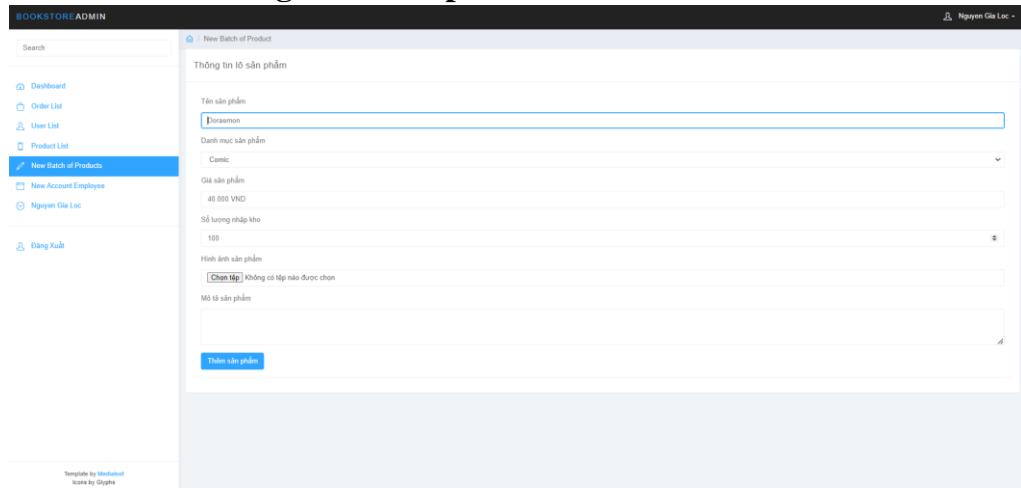
The screenshot shows a product detail page for a book titled "THẦN THOẠI AI CẤP 2". The page includes a header with navigation links, a main content area with a large image of the book cover, and a sidebar with product details. The book cover features a stylized Egyptian-themed illustration of a woman with blue hair and a sunburst motif. The title is written in large, bold, blue letters. The author's name, "Nguyễn Thị Hướng (Tiến sỹ)", is printed in smaller text on the right side of the cover. The sidebar contains the following information:

THẦN THOẠI AI CẤP 2

Mã sách: 5221100010088
ISBN: 978-604-2-27094-6
Tác giả: TchyA
Đối tượng: Thanh niên (trên 18 tuổi)
Khuôn Khổ: 13,5x20,5 cm
Số trang: 232
Định dạng: bìa mềm
Trọng lượng: 240 gram
Bộ sách: Truyện kinh dị Việt Nam
Giá cũ: 40,000 VNĐ
Giá khuyến mại: 36,000 VNĐ

HẾT HÀNG

Hình 6.19: Ảnh trang chi tiết sản phẩm.

6.2.16. Trang thêm sản phẩm.

Khi thêm sản phẩm mà nhập sai thông tin ở các mục thì website sẽ tự động xóa trống thông tin ở các mục đó

Các trường không được chứa trống

Thông tin lô sản phẩm

Tên sản phẩm
Doraemon

Danh mục sản phẩm
Comic

Giá sản phẩm
1

Số lượng nhập kho
100

Hình ảnh sản phẩm
Chọn file 769694.png

Mô tả sản phẩm
a

Thêm sản phẩm

Hình 6.20:Ảnh trang thêm sản phẩm.

6.2.17. Trang thêm tài khoản Admin.

The screenshot shows a web application interface for managing users. On the left, there's a sidebar with links: Home, Đơn Hàng, Tài khoản, Sản phẩm, Nhập kho, Thông tin tài khoản (which is highlighted in blue), and Nguyễn Gia Lộc. The main content area has a header 'Thông tin tài khoản' and a sub-header 'New User'. It contains fields for Username (nguyenvana), Email (nguyenvana@gmail.com), Full Name (Nguyễn Văn A), Số điện thoại (0123456789), Địa chỉ (11/29A, Dinh Phong Phú), and Mật khẩu (*****). At the bottom is a blue 'Thêm Tài Khoản' button. The footer includes a template credit to Mediaboot and icon credits to Glyphs.

Hình 6.21: Ảnh trang thêm tài khoản Admin.

Tương tự như đăng ký tài khoản sách hàng khi thêm tài khoản admin mà nhập sai các mục thì website cũng sẽ thông báo lỗi và bắt nhập lại

The two screenshots show the same 'Thêm Tài Khoản' form with different validation errors. In the first screenshot, the phone number '0123456789' is marked as invalid ('Số điện thoại không hợp lệ'). In the second screenshot, the full name 'Nguyễn Văn A' is marked as invalid ('Họ và tên không hợp lệ'), with a tooltip explaining it must contain '@' and '.vn'. Both screenshots show other fields like Username, Email, Address, and Password filled correctly.

Hình 6.22:

6.2.18. Trang thông tin tài khoản Admin.

The screenshot shows a user profile page titled "Thông tin tài khoản". It includes fields for Username (ad), Email (nguyengialoc@gmail.com), Full Name (Nguyen Gia Loc), Phone number (0947025004), and Address (HCM). There is an "Edit" button at the bottom left.

Hình 6.23:Ảnh trang thông tin tài khoản Admin.

6.2.19. Trang sửa thông tin tài khoản Admin.

The screenshot shows the same "Thông tin tài khoản" page, but the "Edit" button has been clicked, revealing edit fields for all the previously listed information. At the bottom are two buttons: a blue "Save" button and an orange "Đổi mật khẩu" (Change Password) button.

Hình 6.24:Ảnh sửa trang thông tin tài khoản Admin.

The image consists of two side-by-side screenshots of a web form. Both screenshots show fields for Username, Email, Full Name, and Phone Number. The first screenshot shows a yellow error message box for the phone number field. The second screenshot shows a blue error message box for the email field.

Screenshot 1 (Left):

Username	ad
Email	nguyengialoc@gmail.com
Full Name	Nguyen Gia Loc
Số điện thoại	0947025004
Địa chỉ	HCM
Số điện thoại không hợp lệ	

Screenshot 2 (Right):

Username	ad
Email	nggialoc@
Full Name	Nguyen Gia Loc
Số điện thoại	

! Vui lòng nhập phần đứng sau '@'. 'nggialoc@' không hoàn chỉnh.

Hình 6.25: Khi nhập thông tin không đúng chuẩn dữ liệu website sẽ thông báo.

CHƯƠNG 7. TỔNG KẾT**7.1. Kết quả đạt được**

Tính Đúng Đắn:

Website cung cấp đầy đủ thông tin về sách, bao gồm mô tả chi tiết, giá cả. Mọi thông tin được cập nhật đều đặn và chính xác.

Tính Tiên Hóa:

Người dùng có khả năng dễ dàng tìm kiếm và lọc thông tin, đồng thời website có thể linh hoạt thay đổi để đáp ứng các nhu cầu mới từ độc giả và xu hướng thị trường.

Tính Hiệu Quả:

Trang web được tối ưu hóa để tải nhanh và hoạt động mượt mà trên nhiều thiết bị, đảm bảo trải nghiệm người dùng tốt nhất có thể.

Tính Tiện Dụng:

Giao diện trang web được thiết kế đơn giản và dễ sử dụng, giúp người đọc dễ dàng tìm kiếm và mua sắm một cách thuận lợi. Quá trình đặt hàng và thanh toán được thực hiện một cách trơn tru.

Tính Tương Thích:

Trang web có khả năng tương thích với nhiều trình duyệt web khác nhau.

Tạo Cộng Đồng:

Website tạo cơ hội cho cộng đồng đọc giả để chia sẻ đánh giá, gợi ý sách, và tham gia các sự kiện văn hóa xung quanh sách.

7.2. Đánh giá ưu khuyết điểm**7.2.1. Ưu điểm****7.2.1.1. Về Dữ Liệu:**

Cơ Sở Dữ Liệu Tối Ưu:

Ưu điểm: Lưu trữ dữ liệu một cách tối ưu, tiết kiệm tài nguyên bộ nhớ, và sử dụng dữ liệu thực tế để tránh các dữ liệu giả.

Tính Nhập Quản Trong Cơ Sở Dữ Liệu:

Ưu điểm: Đảm bảo tính nhất quán trong cơ sở dữ liệu, giúp bảo dưỡng và truy xuất dữ liệu một cách hiệu quả.

Xác Thực Thông Tin Người Dùng:

Ưu điểm: Xác thực một số thông tin trong dữ liệu người dùng nhập vào để tăng khả năng bảo mật cho thông tin khách hàng và đảm bảo sự tin cậy của ứng dụng.

Kiểm Tra Tính Chính Xác Dữ Liệu Người Dùng:

Ưu điểm: Kiểm tra tính chính xác của dữ liệu người dùng nhập vào, và hiển thị thông báo lỗi chi tiết khi cần thiết.

7.2.1.2. Về Giao Diện:

Giao Diện Đơn Giản, Dễ Sử Dụng:

Ưu điểm: Giao diện trang web được thiết kế đơn giản và dễ sử dụng, tạo trải nghiệm tích cực cho người dùng.

7.2.1.3. Về Chức Năng:

Chức Năng Tra Cứu Nhanh:

Ưu điểm: Chức năng tra cứu nhanh, tiện dụng giúp người dùng lấy thông tin một cách nhanh chóng.

7.2.2. Khuyết Điểm

Chưa Có Tính Năng Giao Hàng và Thanh Toán Đa Dạng:

Nhược điểm: Thiếu tính năng giao hàng và chưa tích hợp các phương thức thanh toán khác nhau, giới hạn lựa chọn của người dùng.

Chưa Có Khả Năng Upload Từ Người Dùng (Avatar):

Nhược điểm: Website chưa hỗ trợ khả năng upload từ người dùng, giảm tính tương tác và cá nhân hóa trải nghiệm.

Chưa Có Tính Năng Gợi Ý Sách:

Nhược điểm: Thiếu tính năng gợi ý sách, làm giảm khả năng khám phá và tìm kiếm mới của người đọc.

Danh Sách Thể Loại Còn Hạn Ché:

Nhược điểm: Danh sách thể loại sách còn hạn ché, có thể làm giảm sự đa dạng và lựa chọn cho người đọc.

Thiếu Tính Năng Xem Trước Sách:

Nhược điểm: Chưa có tính năng xem trước sách chi tiết, làm giảm khả năng quyết định mua sắm của người đọc.

7.3. Hướng phát triển trong tương lai

7.3.1. Phát Triển Tính Năng Giao Hàng và Thanh Toán:

Đầu tư vào tính năng giao hàng nhanh chóng và tích hợp nhiều phương thức thanh toán để tối ưu hóa trải nghiệm mua sắm của khách hàng.

7.3.2. Hỗ Trợ Khả Năng Upload Từ Người Dùng:

Tích hợp tính năng cho phép người dùng tải lên ảnh đại diện (avatar) cá nhân, tạo ra trải nghiệm cá nhân hóa và tương tác.

7.3.3. Triển Khai Tính Năng Gợi Ý Sách:

Phát triển hệ thống gợi ý sách dựa trên lịch sử mua sắm và sở thích đọc của người dùng, giúp họ khám phá các tác phẩm mới.

7.3.4. Mở Rộng Danh Sách Thể Loại Sách:

Nâng cao đa dạng của danh sách thể loại sách, cung cấp nhiều lựa chọn hơn cho độc giả và mở rộng thị trường.

7.3.5. Tối Ưu Hóa Tính Năng Xem Trước Sách:

Thêm tính năng xem trước sách chi tiết với mô tả, đánh giá, và đoạn trích, giúp người đọc có cái nhìn chân thực và đầy đủ trước khi quyết định mua sắm.

7.3.6. Phát Triển Ứng Dụng Di Động:

Xây dựng ứng dụng di động để cung cấp trải nghiệm mua sắm thuận tiện trên các thiết bị di động và tối ưu hóa tính năng dành cho người dùng di động.

7.3.7. Xây Dựng Cộng Đồng Đọc Giả Mạnh Mẽ:

Tăng cường tính tương tác giữa độc giả bằng cách phát triển cộng đồng trực tuyến, nơi họ có thể chia sẻ đánh giá, đề xuất sách, và tham gia các sự kiện văn hóa.

7.3.8. Kích Thích Tiếp Thị Kỹ Thuật Số:

Sử dụng chiến lược tiếp thị kỹ thuật số một cách sáng tạo để quảng bá trang web và thu hút độc giả mới, bao gồm cả quảng cáo trực tuyến và chiến dịch trên mạng xã hội.

7.3.9. Phát Triển Nền Tảng EduTech:

Tích hợp nền tảng giáo dục trực tuyến cho phép người đọc tham gia các khóa học, hội thảo và sự kiện văn hóa liên quan đến sác

CHƯƠNG 8. CÁC MỤC KHÁC

8.1. TÀI LIỆU THAM KHẢO

Huỳnh Lưu Quốc Linh (2021), Bài giảng Nhập môn công nghệ phần mềm, Học viện Công Nghệ Bưu Chính Viễn Thông.

Rumbaugh, J., Jacobson, I., & Booch, G. (2005). Mastering Object-Oriented Analysis and Design with UML 2.0. Indianapolis, IN: Wiley Publishing.

Kendall, K., & Kendall, J. (2011). Systems Analysis and Design (8th ed.). Pearson.

Trần Đình Quế, Giáo trình phân tích thiết kế hệ thống thông tin, Học viện Công Nghệ Bưu Chính Viễn Thông.

8.2. BẢNG PHÂN CÔNG CÔNG VIỆC CỤ THỂ

Họ tên	Công việc
Nguyễn Tiến Nhật	<ul style="list-style-type: none"> -Xây dựng CSDL -Viết code +Trang chủ admin +Danh sách tài khoản +Thêm tài khoản +Chỉnh sửa tài khoản +Đơn hàng (admin) -Viết báo cáo: +Sơ đồ lớp +Thiết kế kiến trúc và giao diện +Thiết kế chi tiết lớp và cơ sở dữ liệu
Bùi Nhật Khoa	<ul style="list-style-type: none"> -Xây dựng CSDL -Viết code +Danh sách sản phẩm +Chỉnh sửa thông tin sản phẩm +Thêm sản phẩm -Viết báo cáo +Sơ đồ tuần tự +Triển khai website
Vũ Quang Khải	<ul style="list-style-type: none"> -Xây dựng CSDL -Viết code +Giỏ hàng +Lịch sử mua hàng +Xác nhận đơn hàng -Viết báo cáo +Sơ đồ use-case

	+Triển khai website
Nguyễn Gia Lộc	-Xây dựng CSDL -Viết code +Trang chủ user +Đăng nhập +Đăng ký +Quên mật khẩu -Viết báo cáo +Tổng kết +Sơ đồ hoạt động