

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SÀI GÒN  
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

❖ ❖ ❖



BÁO CÁO ĐỒ ÁN  
MÔN: CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM (841047)

TÊN ĐỀ TÀI  
XÂY DỰNG HỆ THỐNG QUẢN LÝ MUA BÁN SÁCH TRỰC TUYẾN

Nhóm báo cáo: 09

Lớp: DCT1222

Nhóm lớp: 02 - 01

GVHD: Th.S Từ Lãng Phiêu

Th.S Nguyễn Thanh Sang

Danh sách thành viên: Nguyễn Trọng Hiếu (3122560018)  
Lê Ngọc Quỳnh Hương (3122560029)  
Nguyễn Phạm Quỳnh Hương (3122560030)  
Hồ Minh Toàn (3121560091)  
Lâm Văn Tú (3122410444)  
Lê Ngọc Thảo Vy (3122560091)  
Trần Thị Như Ý (3122410492)  
Trần Kim Yến (3122560092)

Thành phố Hồ Chí Minh, tháng 12 năm 2024



# KẾ HOẠCH PHÂN CÔNG THỰC HIỆN ĐỒ ÁN

**TÊN ĐỀ TÀI:** XÂY DỰNG HỆ THỐNG QUẢN LÝ MUA BÁN SÁCH TRỰC TUYẾN

**NHÓM:** 09

**NHÓM LỚP:** 02 - 01

**THÀNH VIÊN:**

STT	MÃ SV	HỌ TÊN	PHẦN TRĂM HOÀN THÀNH	TỶ LỆ ĐIỂM
1	3122560018	Nguyễn Trọng Hiếu	100%	15,625%
2	3122560029	Lê Ngọc Quỳnh Hương	100%	15,625%
3	3122560030	Nguyễn Phạm Quỳnh Hương	100%	15,625%
4	3121560091	Hồ Minh Toàn	85%	10,625%
5	3122410444	Lâm Văn Tú	80%	10%
6	3122560091	Lê Ngọc Thảo Vy	100%	15,625%
7	3122410492	Trần Thị Nhu Ý	65%	8,125%
8	3122560092	Trần Kim Yến	70%	8,75%

## KẾ HOẠCH THỰC HIỆN CHI TIẾT

<b>TUẦN 1</b>			
<b>HỌ VÀ TÊN THÀNH VIÊN</b>	<b>CÔNG VIỆC ĐƯỢC PHÂN CÔNG</b>	<b>CÔNG VIỆC ĐÃ HOÀN THÀNH</b>	<b>PHẦN TRĂM HOÀN THÀNH</b>
Lê Ngọc Quỳnh Hương  Lâm Văn Tú	Biên soạn Phần A (mục I - Giới thiệu)	Đã hoàn thành	100
Nguyễn Trọng Hiếu  Hồ Minh Toàn	Biên soạn phần A (mục II.1 - Yêu cầu chung về phần mềm)	Đã hoàn thành	100
Nguyễn Phạm Quỳnh Hương	Biên soạn Phần A (mục II.2 - Chức năng của phần mềm) + Thiết kế bìa + Lời cảm ơn	Đã hoàn thành	100
Lê Ngọc Thảo Vy	Biên soạn Phần A (mục II.2 - Chức năng của phần mềm)	Đã hoàn thành	100
Trần Thị Nhu Ý  Trần Kim Yên	Biên soạn Phần A (mục II.3 - Đối tượng người dùng)	Đã hoàn thành	100

<b>TUẦN 2</b>			
<b>HỌ VÀ TÊN THÀNH VIÊN</b>	<b>CÔNG VIỆC ĐƯỢC PHÂN CÔNG</b>	<b>CÔNG VIỆC ĐÃ HOÀN THÀNH</b>	<b>PHẦN TRĂM HOÀN THÀNH</b>
Trần Kim Yên		Đã hoàn thành	100
Nguyễn Phạm Quỳnh Hương		Đã hoàn thành	100
Trần Thị Nhu Ý		Đã hoàn thành	100
Nguyễn Trọng Hiếu		Đã hoàn thành	100
Hồ Minh Toàn	Quy trình nghiệp vụ: Quản lý mã giảm giá	Đã hoàn thành	100
Lê Ngọc Thảo Vy	- Quy trình nghiệp vụ: Nhập sách - Vẽ sơ đồ thực thể kết hợp (ERD) - Vẽ sơ đồ quan hệ (RDM)	Đã hoàn thành	100
Lâm Văn Tú	Quy trình nghiệp vụ: Quản lý bán hàng	Đã hoàn thành	100
Lê Ngọc Quỳnh Hương	Quy trình nghiệp vụ: Quản lý tài khoản (Quy trình tạo tài khoản)	Đã hoàn thành	100

<b>TUẦN 3</b>			
<b>HỌ VÀ TÊN THÀNH VIÊN</b>	<b>CÔNG VIỆC ĐƯỢC PHÂN CÔNG</b>	<b>CÔNG VIỆC ĐÃ HOÀN THÀNH</b>	<b>PHẦN TRĂM HOÀN THÀNH</b>
Trần Kim Yên	Thiết kế Figma: trang Giao diện khách hàng (tìm kiếm nâng cao, chi tiết sản phẩm, giỏ hàng, thanh toán, lịch sử đơn hàng,...).	Đã hoàn thành	100

Hồ Minh Toàn	Thiết kế Figma: trang Xem chi tiết đơn hàng	Đã hoàn thành	100
Trần Thị Như Ý	Thiết kế Figma: các trang quản lý của nhân viên (sản phẩm, đơn hàng, nhà cung cấp, tác giả, phiếu nhập sách,...).	Đã hoàn thành	100
Lâm Văn Tú	- Thiết kế sơ đồ Use-case chi tiết + chú thích của quy trình "Duyệt đơn hàng". - Thiết kế sơ đồ DFD (mức dưới định) cho Quản trị hệ thống + Quản lý nhóm quyền + Quản lý người dùng.	Đã hoàn thành	100
Lê Ngọc Thảo Vy	- Chỉnh sửa, bổ sung sơ đồ ERD + viết phân mô tả (Logic) + Database - Thiết kế sơ đồ Use-case tổng quát. - Thiết kế sơ đồ Use-case chi tiết + chú thích cho quy trình "Nhập sách". - Thiết kế sơ đồ DFD mức ngữ cảnh + mức định. - Thiết kế sơ đồ DFD (mức dưới định) cho Quản lý mua hàng + Thông kê báo cáo.	Đã hoàn thành	100
Nguyễn Phạm Quỳnh Hương	- Thiết kế sơ đồ Use-case chi tiết + chú thích cho quy trình "Mua hàng". - Thiết kế sơ đồ DFD (mức dưới định) cho Quản lý Nhà cung cấp + Quản lý nhập sách + Quản lý bán hàng.	Đã hoàn thành	100
Lê Ngọc Quỳnh Hương	- Thiết kế sơ đồ Use-case chi tiết + chú thích cho quy trình "Tạo tài khoản". - Thiết kế sơ đồ DFD (mức dưới định) cho Quản lý sản phẩm + Quản lý danh mục + Quản lý mã giảm giá.	Đã hoàn thành	100
Nguyễn Trọng Hiếu	- Thiết kế sơ đồ BFD cho hệ thống cho Mục A - Phần II.2 (Chức năng của phần mềm). - Biên soạn Mục A - Phần IV.2 (Yêu cầu chức năng): Viết Input + Output + Xử lý cho từng chức năng. - Thiết kế sơ đồ Use-case chi tiết + chú thích cho quy trình "Áp dụng mã giảm giá". - Thiết kế sơ đồ DFD (mức dưới định) cho Quản lý Trả hàng - hoàn tiền.	Đã hoàn thành	100

TUẦN 4			
HỌ VÀ TÊN THÀNH VIÊN	CÔNG VIỆC ĐƯỢC PHÂN CÔNG	CÔNG VIỆC ĐÃ HOÀN THÀNH	PHẦN TRẮM HOÀN THÀNH
Trần Kim Yên	- Vẽ sơ đồ tuần tự (Sequence diagram) cho quy trình Quản lý sản phẩm.	Đã hoàn thành	100
Hồ Minh Toàn	- Hoàn thiện Figma trang Quản trị. - Vẽ sơ đồ tuần tự (Sequence diagram) cho quy trình Quản lý mã giảm giá + Quản lý người dùng.	Đã hoàn thành	100
Trần Thị Như Ý	- Hoàn thiện Figma trang Quản trị. - Vẽ sơ đồ tuần tự (Sequence diagram) cho quy trình Quản lý mua hàng + Thông kê, báo cáo.	Đã hoàn thành	100

Lâm Văn Tú	- Vẽ sơ đồ tuần tự (Sequence diagram) cho quy trình Quản trị hệ thống + Quản lý nhóm quyền.	Đã hoàn thành	100
Lê Ngọc Thảo Vy	- Chỉnh sửa Quy trình nhập sách, sơ đồ DFD. - Vẽ sơ đồ tuần tự (Sequence diagram) cho quy trình Quản lý nhập sách + Quản lý danh mục.	Đã hoàn thành	100
Nguyễn Phạm Quỳnh Hương	- Vẽ sơ đồ tuần tự (Sequence diagram) cho quy trình Quản lý bán hàng. - Viết code cho giao diện trang quản trị.	Đã hoàn thành	100
Lê Ngọc Quỳnh Hương	- Viết code cho phần giao diện khách hàng.	Đã hoàn thành	100
Nguyễn Trọng Hiếu	- Vẽ sơ đồ tuần tự (Sequence diagram) cho quy trình Quản lý nhà cung cấp.	Đã hoàn thành	100

TUẦN 5			
HỌ VÀ TÊN THÀNH VIÊN	CÔNG VIỆC ĐƯỢC PHÂN CÔNG	CÔNG VIỆC ĐÃ HOÀN THÀNH	PHẦN TRĂM HOÀN THÀNH
Trần Kim Yến	Nghiên cứu về PHP, AJAX và jQuery	Đã hoàn thành	100
Hồ Minh Toàn		Đã hoàn thành	100
Trần Thị Nhu Ý		Đã hoàn thành	100
Lâm Văn Tú		Đã hoàn thành	100
Lê Ngọc Thảo Vy	Thống nhất lại cấu trúc source code	Đã hoàn thành	100
Nguyễn Trọng Hiếu		Đã hoàn thành	100
Lê Ngọc Quỳnh Hương	Viết code giao diện phía khách hàng (tiếp tục)	Đã hoàn thành	100
Nguyễn Phạm Quỳnh Hương	Viết code giao diện phía quản trị (tiếp tục)	Đã hoàn thành	100

TUẦN 6			
HỌ VÀ TÊN THÀNH VIÊN	CÔNG VIỆC ĐƯỢC PHÂN CÔNG	CÔNG VIỆC ĐÃ HOÀN THÀNH	PHẦN TRĂM HOÀN THÀNH
Trần Kim Yến	Viết code xử lý cho module Quản lý Tác giả	Đã hoàn thành	100
Hồ Minh Toàn	Viết code xử lý cho module Quản lý Nhà cung cấp	Đã hoàn thành	100
Trần Thị Nhu Ý	Viết code xử lý cho module Quản lý Danh mục (Thể loại)	Đã hoàn thành	100
Lâm Văn Tú	Viết code xử lý cho module Quản lý Người dùng	Đã hoàn thành	100
Lê Ngọc Thảo Vy	Viết code xử lý cho Trang chủ, Tìm kiếm, Chi tiết, Phân trang	Đã hoàn thành	100
Nguyễn Phạm Quỳnh Hương	Hoàn thành viết code giao diện phía quản trị	Đã hoàn thành	100
Lê Ngọc Quỳnh Hương	Hoàn thành viết code giao diện phía khách hàng	Đã hoàn thành	100

Nguyễn Trọng Hiếu	Viết code xử lý cho Đăng nhập, Đăng ký, Quên mật khẩu, Chính sửa thông tin khách hàng	Đã hoàn thành	100
-------------------	---	---------------	-----

TUẦN 7			
HỌ VÀ TÊN THÀNH VIÊN	CÔNG VIỆC ĐƯỢC PHÂN CÔNG	CÔNG VIỆC ĐÃ HOÀN THÀNH	PHẦN TRĂM HOÀN THÀNH
Trần Kim Yên	Viết code xử lý cho module Quản lý Tác giả	Đã hoàn thành	100
Hồ Minh Toàn	Viết code xử lý cho module Quản lý Nhà cung cấp	Còn tồn đọng	50
Trần Thị Nhu Ý	Viết code xử lý cho module Quản lý Danh mục (Thể loại)	Còn tồn đọng	50
Lâm Văn Tú	Viết code xử lý cho module Quản lý Người dùng	Còn tồn đọng	50
Lê Ngọc Thảo Vy	Viết code xử lý cho Trang chủ, Tìm kiếm, Chi tiết, Phân trang	Còn tồn đọng	50
Nguyễn Phạm Quỳnh Hương	Hoàn thành viết code giao diện phía quản trị	Đã hoàn thành	100
Lê Ngọc Quỳnh Hương	Hoàn thành viết code giao diện phía khách hàng	Đã hoàn thành	100
Nguyễn Trọng Hiếu	Viết code xử lý cho Đăng nhập, Đăng ký, Quên mật khẩu, Chính sửa thông tin khách hàng	Còn tồn đọng	50

TUẦN 8			
HỌ VÀ TÊN THÀNH VIÊN	CÔNG VIỆC ĐƯỢC PHÂN CÔNG	CÔNG VIỆC ĐÃ HOÀN THÀNH	PHẦN TRĂM HOÀN THÀNH
Trần Kim Yên	Viết code xử lý cho module Quản lý MGG	Đã hoàn thành	100
Hồ Minh Toàn	Viết code xử lý cho module Quản lý Nhà cung cấp	Đã hoàn thành	50
Trần Thị Nhu Ý	Viết code xử lý cho module Quản lý Danh mục (Thể loại)	Đã hoàn thành	50
Lâm Văn Tú	Viết code xử lý cho module Quản lý Người dùng	Đã hoàn thành	50
Lê Ngọc Thảo Vy	Viết code xử lý cho Trang chủ, Tìm kiếm, Chi tiết, Phân trang	Đã hoàn thành	50
Nguyễn Phạm Quỳnh Hương	Hoàn thành viết code giao diện phía quản trị	Đã hoàn thành	100
Lê Ngọc Quỳnh Hương	Hoàn thành viết code giao diện phía khách hàng	Đã hoàn thành	100
Nguyễn Trọng Hiếu	Viết code xử lý cho Đăng nhập, Đăng ký, Quên mật khẩu, Chính sửa thông tin khách hàng	Đã hoàn thành	50

### TUẦN 9

HỌ VÀ TÊN THÀNH VIÊN	CÔNG VIỆC ĐƯỢC PHÂN CÔNG	CÔNG VIỆC ĐÃ HOÀN THÀNH	PHẦN TRĂM HOÀN THÀNH
Trần Kim Yên	Viết code xử lý cho module Quản lý phiếu nhập	Chưa hoàn thành	0
Hồ Minh Toàn	Làm phần C.I trong báo cáo	Còn tồn đọng	50
Trần Thị Nhu Ý	Viết code xử lý cho nút lọc phía quản trị	Chưa hoàn thành	0
Lâm Văn Tú	Viết code xử lý cho module Quản lý sản phẩm	Chưa hoàn thành	0
Lê Ngọc Thảo Vy	Viết code xử lý cho module Quản lý nhóm quyền + ráp code	Còn tồn đọng	50
Nguyễn Phạm Quỳnh Hương	Code xem thông kê + chức năng in hóa đơn, phiếu nhập	Đã hoàn thành	100
Lê Ngọc Quỳnh Hương	Code xử lý tìm kiếm cho phía khách hàng và quản trị	Còn tồn đọng	50
Nguyễn Trọng Hiếu	viết hàm tính phí ship, lấy API để tính khoảng cách ship	Đã hoàn thành	100

TUẦN 10			
HỌ VÀ TÊN THÀNH VIÊN	CÔNG VIỆC ĐƯỢC PHÂN CÔNG	CÔNG VIỆC ĐÃ HOÀN THÀNH	PHẦN TRĂM HOÀN THÀNH
Trần Kim Yên	Viết code xử lý cho module Quản lý phiếu nhập	Chưa hoàn thành	0
Hồ Minh Toàn	Làm phần C.I trong báo cáo	Đã hoàn thành	50
Trần Thị Nhu Ý	Viết code xử lý cho nút lọc phía quản trị	Chưa hoàn thành	0
Lâm Văn Tú	Viết code xử lý cho module Quản lý sản phẩm	Chưa hoàn thành	0
Lê Ngọc Thảo Vy	tìm hiểu cách tổ chức code theo hướng đối tượng	Đã hoàn thành	50
Nguyễn Phạm Quỳnh Hương	Viết code xử lý cho module Quản lý sản phẩm	Đã hoàn thành	100
Lê Ngọc Quỳnh Hương	Code xử lý tìm kiếm cho phía khách hàng và quản trị	Đã hoàn thành	100
Nguyễn Trọng Hiếu	Vẽ sơ đồ activity	Đã hoàn thành	100

TUẦN 11			
HỌ VÀ TÊN THÀNH VIÊN	CÔNG VIỆC ĐƯỢC PHÂN CÔNG	CÔNG VIỆC ĐÃ HOÀN THÀNH	PHẦN TRĂM HOÀN THÀNH
Trần Kim Yên	Làm phần testing trong báo cáo	Còn tồn đọng	50
Hồ Minh Toàn	Sửa đặc tả use case	Đã hoàn thành	100
Trần Thị Nhu Ý	Chỉnh sửa & hoàn thiện sơ đồ sequence	Còn tồn đọng	30
Lâm Văn Tú		Còn tồn đọng	60

Lê Ngọc Thảo Vy	Làm sơ đồ lớp và chỉnh sửa các module quản lý mã , quản lý tác giả, quản lý nhà cung cấp, quản lý tài khoản, quản lý nhóm quyền cho quản trị	Đã hoàn thành	100
Nguyễn Phạm Quỳnh Hương	Code chức năng giỏ hàng + thanh toán	Đã hoàn thành	100
Lê Ngọc Quỳnh Hương	Code backend hiển thị thông tin cho giao diện khách hàng	Đã hoàn thành	100
Nguyễn Trọng Hiếu	Chỉnh sửa sơ đồ activity + fix chức năng đăng nhập, đăng ký	Đã hoàn thành	100

TUẦN 12			
HỌ VÀ TÊN THÀNH VIÊN	CÔNG VIỆC ĐƯỢC PHÂN CÔNG	CÔNG VIỆC ĐÃ HOÀN THÀNH	PHẦN TRĂM HOÀN THÀNH
Trần Kim Yên	Làm phần testing trong báo cáo	Đã hoàn thành	100
Hồ Minh Toàn	Làm phần C.II trong báo cáo	Đã hoàn thành	100
Trần Thị Như Ý	Làm phần B, E trong báo cáo	Đã hoàn thành	100
Lâm Văn Tú	Chỉnh sửa & hoàn thiện sơ đồ BFD, DFD	Đã hoàn thành	100
Lê Ngọc Thảo Vy	Chỉnh sửa sơ đồ lớp và code module quản lý đơn hàng, quản lý phiếu nhập, quản lý thẻ loại + ráp code	Đã hoàn thành	100
Nguyễn Phạm Quỳnh Hương	Code chức năng thống kê	Đã hoàn thành	100
Lê Ngọc Quỳnh Hương	Fix chức năng tìm kiếm cho giao diện khách hàng và các giao diện bên quản trị	Đã hoàn thành	100
Nguyễn Trọng Hiếu	Fix chức năng quên mật khẩu	Đã hoàn thành	100

TUẦN 13			
HỌ VÀ TÊN THÀNH VIÊN	CÔNG VIỆC ĐƯỢC PHÂN CÔNG	CÔNG VIỆC ĐÃ HOÀN THÀNH	PHẦN TRĂM HOÀN THÀNH
Trần Kim Yên	Làm phần testing trong báo cáo + sửa đặc tả use case	Đã hoàn thành	100
Hồ Minh Toàn	Sửa đặc tả use case	Đã hoàn thành	100
Trần Thị Như Ý	Ráp báo cáo	Còn tồn đọng	30
Lâm Văn Tú	Sửa sơ đồ sequence + sửa đặc tả use case	Đã hoàn thành	90
Lê Ngọc Thảo Vy	Ráp code + fix bug + sửa sơ đồ sequence	Đã hoàn thành	100
Nguyễn Phạm Quỳnh Hương	Ráp báo cáo + fix bug	Đã hoàn thành	100
Lê Ngọc Quỳnh Hương	Test web	Đã hoàn thành	100
Nguyễn Trọng Hiếu	Làm data + sửa đặc tả use case + test web	Đã hoàn thành	100

## NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN

# MỤC LỤC

<b>KẾ HOẠCH PHÂN CÔNG THỰC HIỆN ĐO ÁN .....</b>	3
<b>NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN.....</b>	10
<b>MỤC LỤC .....</b>	11
<b>LỜI CẢM ƠN .....</b>	13
<b>A. TỔNG QUAN VỀ ỨNG DỤNG VÀ ĐẶC TẢ YÊU CẦU.....</b>	14
<b>I. GIỚI THIỆU.....</b>	14
<b>II. TỔNG QUAN VỀ PHẦN MỀM .....</b>	14
1. Yêu cầu chung về phần mềm.....	14
2. Chức năng của phần mềm .....	15
3. Đối tượng người dùng .....	16
<b>III. QUY TRÌNH NGHIỆP VỤ .....</b>	16
1. Quy trình tạo tài khoản phía khách hàng.....	16
2. Quy trình tạo tài khoản bên phía Quản trị (dành cho Quản trị viên).....	17
3. Quy trình nghiệp vụ mua hàng .....	17
4. Quy trình nghiệp vụ nhập hàng .....	18
5. Quy trình phiếu giảm giá và áp dụng phiếu giảm giá cho sản phẩm .....	19
6. Quy trình duyệt đơn hàng .....	20
<b>IV. ĐẶC TẢ YÊU CẦU PHẦN MỀM .....</b>	21
1. Các giao diện bên ngoài .....	21
2. Yêu cầu chức năng .....	22
3. Sơ đồ phân rã chức năng BFD (Business Flow Diagram) .....	25
4. Sơ đồ luồng dữ liệu DFD (Data Flow Diagram) .....	26
<b>B. KIẾN TRÚC PHẦN MỀM .....</b>	33
<b>C. THIẾT KẾ CHI TIẾT .....</b>	36
<b>I. CƠ SỞ DỮ LIỆU .....</b>	36
1. Sơ đồ thực thể kết hợp (ERD – Entity Relationship Diagram) .....	36
2. Cơ sở dữ liệu mức logic .....	36
3. Mô hình dữ liệu quan hệ (RDM – Relational Data Model) .....	40
4. Bảng mô tả thuộc tính vật lý của quan hệ .....	40
<b>II. GIAO DIỆN .....</b>	45
1. Giao diện tổng thể .....	45

2. Các chức năng .....	59
<b>III. XỬ LÝ .....</b>	<b>81</b>
1. Sơ đồ Use case và đặc tả Use case .....	81
2. Sơ đồ lớp (Class Diagram) .....	134
3. Sơ đồ tuần tự (Sequence Diagram).....	135
4. Sơ đồ hoạt động (Activity Diagram) .....	154
<b>D. KIỂM THỦ.....</b>	<b>160</b>
<b>I. Test design.....</b>	<b>160</b>
1. Technical Requirement (TRD) .....	160
2. Test Scenario .....	164
<b>II. Test case .....</b>	<b>171</b>
<b>E. BÁO CÁO KẾT QUẢ .....</b>	<b>208</b>
<b>I. Phần Khách hàng .....</b>	<b>208</b>
<b>II. Phần Quản trị .....</b>	<b>217</b>
<b>F. HƯỚNG PHÁT TRIỂN .....</b>	<b>236</b>
1. Ưu điểm.....	236
2. Nhược điểm.....	236
3. Hướng phát triển trong tương lai.....	236
<b>LỜI KẾT .....</b>	<b>237</b>

## **LỜI CẢM ƠN**

Trước tiên, nhóm chúng em xin gửi lời cảm ơn chân thành sâu sắc tới các thầy cô Khoa Công Nghệ Thông Tin của Trường Đại học Sài Gòn đã tận tình giảng dạy, truyền đạt cho chúng em những kiến thức, kinh nghiệm quý báu trong suốt những học kỳ qua.

Đặc biệt, nhóm chúng em xin gửi lời cảm ơn đến các giảng viên hướng dẫn môn Công nghệ phần mềm – Th.S Từ Lãng Phiêu và Th.S Nguyễn Thanh Sang. Các Thầy đã tận tình giúp đỡ, giải đáp những thắc mắc và hướng dẫn chúng em trong suốt quá trình thực hiện đồ án này. Trong thời gian làm việc, chúng em không những được tiếp thu thêm nhiều kiến thức bổ ích, cách triển khai ý tưởng từ đài thực vào trong dự án mà còn học tập được tinh thần làm việc nhóm, thái độ nghiên cứu nghiêm túc, hiệu quả. Đây là những yếu tố rất cần thiết cho chúng em trong quá trình học tập và công tác sau này.

Cuối cùng, chúng em cũng muốn bày tỏ lòng biết ơn đến với các thành viên tham gia thực hiện đồ án này. Các bạn đã làm việc hết mình và hợp tác chặt chẽ, tích cực trong công việc để đảm bảo tiến độ và chất lượng của đồ án.

Xin trân trọng cảm ơn.

# A. TỔNG QUAN VỀ ỨNG DỤNG VÀ ĐẶC TẨY YÊU CẦU

## I. GIỚI THIỆU

Trong thời đại công nghệ ngày nay, việc áp dụng các hệ thống thông tin vào quản lý kinh doanh đã trở thành xu hướng không thể phủ nhận. Hơn nữa, trong bối cảnh hiện đại, nhu cầu mua sắm trực tuyến của mỗi người ngày càng tăng cao, đặc biệt là trong lĩnh vực sách. Tuy nhiên, các hệ thống quản lý bán sách truyền thống thường gặp nhiều hạn chế như: thủ tục rườm rà, tốn thời gian, thiếu hiệu quả, khó khăn trong việc quản lý đơn hàng và theo dõi doanh số. Trong lĩnh vực bán lẻ sách, việc sử dụng hệ thống quản lý hiện đại không chỉ giúp cải thiện hiệu suất và tính linh hoạt trong hoạt động kinh doanh mà còn tạo ra trải nghiệm tốt hơn cho khách hàng. Do đó, “Hệ thống quản lý mua bán sách trực tuyến” của nhóm chúng em được thực hiện nhằm mục đích tạo ra một giải pháp toàn diện, đáp ứng nhu cầu quản lý và kinh doanh sách trên môi trường trực tuyến một cách hiệu quả và tiện lợi cho cả khách hàng và doanh nghiệp.

Hệ thống này không chỉ giúp cho các cửa hàng sách truyền thống chuyển đổi sang mô hình kinh doanh trực tuyến một cách dễ dàng, mà còn hỗ trợ doanh nghiệp mới trong việc xây dựng và phát triển mô hình kinh doanh trực tuyến từ đầu. Bằng cách kết hợp công nghệ hiện đại như web, cơ sở dữ liệu, và các phần mềm quản lý thông minh, hệ thống này hứa hẹn mang lại sự tiện lợi, linh hoạt và hiệu quả cho cả doanh nghiệp lẫn khách hàng.

Trong bài báo cáo này, nhóm chúng em sẽ trình bày chi tiết về quy trình phát triển một ứng dụng hoàn thiện, đi từ bước khởi đầu đến bước kết thúc. Đồng thời hướng dẫn chi tiết cách cài đặt và sử dụng ứng dụng cho từng đối tượng cũng như định hướng phát triển ứng dụng trong tương lai.

## II. TỔNG QUAN VỀ PHẦN MỀM

### 1. Yêu cầu chung về phần mềm

#### a) Tính tiện dụng

- Giao diện trực quan: Dễ hiểu, dễ thao tác ngay cả với người mới bắt đầu sử dụng.
- Ít tính năng rườm rà: Tập trung vào các chức năng cơ bản nhất để quản lý sách, kho và đơn hàng.

#### b) Tính hiệu quả

- Tốc độ xử lý nhanh: Phần mềm hoạt động mượt mà, không bị giật lag khi sử dụng.

- Tính ổn định: Ít xảy ra lỗi, đảm bảo dữ liệu được lưu trữ an toàn.

#### c) Tính bảo mật

- Mã hóa dữ liệu: Bảo vệ thông tin nhạy cảm như mật khẩu bằng mã hóa.
- Xác thực và phân quyền: Đảm bảo chỉ người có quyền mới truy cập được các tính năng và dữ liệu quan trọng.
- Sao lưu và phục hồi: Thực hiện sao lưu dữ liệu (backup) định kỳ, từ đó giúp phục hồi dữ liệu của hệ thống một cách nhanh chóng mỗi khi có xảy ra sự cố.

#### d) Tính tương thích

- Hệ điều hành: Hoạt động tốt trên các hệ điều hành phổ biến như Windows, macOS, Linux.
- Cơ sở dữ liệu: Tương thích với các cơ sở dữ liệu phổ biến như SQL Server, MySQL.

#### e) Tính tiến hóa

- Kết nối với các thiết bị khác: Có thể kết nối với máy quét mã vạch, máy in hóa đơn.
- Tích hợp với các phần mềm khác: Có thể tích hợp với các phần mềm kế toán, quản lý kho, quản lý nhân sự khác.

#### f) Tính đúng đắn

- Xử lý và tính toán chính xác: Đảm bảo dữ liệu đơn hàng, và tính toán giá, chiết khấu luôn đúng.
- Kiểm tra và xác thực dữ liệu: Kiểm tra tính hợp lệ của dữ liệu đầu vào và ngăn chặn nhập sai.
- Đồng bộ hóa dữ liệu: Đảm bảo dữ liệu của kho, giỏ hàng, và đơn hàng luôn nhất quán.
- Xác nhận giao dịch: Ghi nhận chính xác mọi giao dịch mua bán, thanh toán.
- Kiểm thử và tuân thủ quy định: Kiểm thử hệ thống để phát hiện lỗi và tuân thủ các quy định về bảo mật, giao dịch.

## 2. Chức năng của phần mềm

Hệ thống quản lý mua bán sách bao gồm các nhóm chức năng chính như sau:

- Nhóm chức năng 1: Quản trị hệ thống
- Nhóm chức năng 2: Quản lý nhóm quyền
- Nhóm chức năng 3: Quản lý tài khoản
- Nhóm chức năng 4: Quản lý mua hàng
- Nhóm chức năng 5: Quản lý tác giả

- Nhóm chức năng 6: Quản lý bán hàng
- Nhóm chức năng 7: Quản lý sản phẩm
- Nhóm chức năng 8: Quản lý danh mục
- Nhóm chức năng 9: Quản lý nhà cung cấp
- Nhóm chức năng 10: Quản lý nhập sách
- Nhóm chức năng 11: Quản lý khuyến mãi
- Nhóm chức năng 12: Thống kê

### 3. Đối tượng người dùng

Người dùng và các quyền cơ bản:

- **Khách hàng (Người mua hàng):** Người truy cập website để tìm kiếm sản phẩm và mua hàng.
- **Nhân viên bán hàng:** Người chịu trách nhiệm quản lý đơn hàng và khách hàng, chỉnh sửa đơn hàng từ khách hàng.
- **Nhân viên quản lý kho:** Người quản lý sản phẩm, nhập kho, nhà cung cấp, mã giảm giá.
- **Quản trị viên (Admin):** Người chịu trách nhiệm quản lý tài khoản và quản lý nhóm quyền.
- **Chủ doanh nghiệp:** Quản lý bao quát cả hệ thống, xem các thống kê.

Bên cạnh các quyền cơ bản, những người dùng có thể được cấp thêm các quyền khác theo sự phân quyền của admin.

## III. QUY TRÌNH NGHIỆP VỤ

### 1. Quy trình tạo tài khoản phía khách hàng

**Bước 1:** Khách hàng nhập các thông tin bắt buộc bao gồm: Họ và tên, Email, Số điện thoại, Mật khẩu, Xác nhận mật khẩu.

#### Ràng buộc:

- Họ và tên không được để trống.
- Email: ràng buộc textfield phải có '@gmail.com' và email vừa nhập vào không được tồn tại trong cơ sở dữ liệu trước đó, nếu như email đã được dùng để tạo một tài khoản khác sẽ có thông báo 'Tài khoản đã tồn tại'.
- Mật khẩu có tối thiểu 6 ký tự.

- Xác nhận mật khẩu phải khớp với mật khẩu đã nhập ở trường ‘Mật khẩu’.
- Số điện thoại được ràng buộc 10 chữ số và bắt đầu bằng số 0, số điện thoại vừa nhập vào không được tồn tại trong cơ sở dữ liệu trước đó, nếu như số điện thoại đã được dùng để tạo một tài khoản khác sẽ có thông báo ‘Tài khoản đã tồn tại’.

**Bước 2:** Khách hàng kiểm tra lại thông tin tài khoản và nhấn nút ‘ĐĂNG KÝ’

**Bước 3:** Mã định danh OTP sẽ được gửi tới email của đã đăng ký của khách hàng. Khách hàng nhập mã OTP vào website để hoàn tất đăng ký.

## 2. Quy trình tạo tài khoản bên phía Quản trị (dành cho Quản trị viên)

**Bước 1:** Đăng nhập vào tài khoản dành cho Quản trị viên (Admin).

**Bước 2:** Admin thực hiện tạo tài khoản người dùng với các thông tin bao gồm: Họ và tên, Email, Mật khẩu, Số điện thoại và Phân quyền tài khoản.

### Ràng buộc:

- Họ và tên không được để trống.
- Email: ràng buộc textbox phải có ‘@gmail.com’ và email vừa nhập vào không được tồn tại trong cơ sở dữ liệu trước đó, nếu như email đã được dùng để tạo một tài khoản khác sẽ có thông báo ‘Tài khoản đã tồn tại’.
- Số điện thoại được ràng buộc 10 chữ số và bắt đầu bằng số 0, số điện thoại vừa nhập vào không được tồn tại trong cơ sở dữ liệu trước đó, nếu như số điện thoại đã được dùng để tạo một tài khoản khác sẽ có thông báo ‘Tài khoản đã tồn tại’.

**Bước 3:** Kiểm tra lại thông tin tài khoản và bấm nút ‘Thêm’ để hoàn tất quy trình.

## 3. Quy trình nghiệp vụ mua hàng

Khách hàng mua hàng thông qua hình thức trực tuyến bằng cách truy cập vào website bán hàng của hệ thống và mua hàng thông qua các bước sau:

- **Tìm kiếm và xem chi tiết sản phẩm:** Khách hàng có thể nhấn vào các tựa sách bán chạy đang hiển thị ở trang chủ hoặc tìm kiếm (theo tên sách, tên tác giả) hoặc lọc sách (theo danh mục, khoảng giá) cần mua để xem các thông tin chi tiết về tựa sách đó như giá bán, mô tả, ... Trong trường hợp những tựa sách đã hết hàng thì sẽ bị ẩn khỏi trang web bán hàng.

- **Thêm sản phẩm vào giỏ hàng:** Khách hàng nhấn vào nút “Thêm vào giỏ hàng” trong trang xem chi tiết sản phẩm để thêm tựa sách đó vào giỏ hàng.
- **Tạo đơn hàng và thanh toán:**
  - + Trong giỏ hàng, khách hàng có thể điều chỉnh số lượng sách muốn mua, số lượng sách cần mua phải lớn hơn hoặc bằng 1 và phải nhỏ hơn hoặc bằng số lượng tồn kho của tựa sách đó; khách hàng cũng có thể xóa tựa sách khỏi giỏ hàng khi không có nhu cầu mua nữa.
  - + Nhấn vào nút “Thanh toán” để tiến hành đặt hàng: nhập địa chỉ giao hàng. Dựa vào địa chỉ giao hàng đã chọn, hệ thống sẽ tính chi phí vận chuyển được quy định và hiển thị tổng chi phí cho khách hàng.
  - + Tiếp theo, khách hàng lựa chọn một trong hai phương thức thanh toán: Chuyển khoản ngân hàng (qua VNPAY) hoặc Trả tiền khi nhận hàng (COD). Nếu khách hàng chọn phương thức Chuyển khoản ngân hàng thì hệ thống sẽ chuyển sang trang thanh toán tích hợp của VNPAY (có sẵn thông tin số tiền cần trả và mã đơn hàng), nhân viên bán hàng sẽ có nhiệm vụ kiểm tra tình trạng thanh toán và xử lý.
  - + Đặt hàng thành công: Sau khi hoàn thành các bước thanh toán, hệ thống sẽ thông báo đặt hàng thành công, người dùng có thể chọn tiếp tục mua hàng hoặc xem lịch sử đơn hàng.
  - + Xem lịch sử đơn hàng: Khách hàng có thể xem tất cả thông tin hóa đơn, trạng thái xử lý của đơn hàng cũng như có thể hủy đơn hàng nếu đơn hàng vẫn trong trạng thái “Chờ duyệt”.

#### **4. Quy trình nghiệp nhập hàng**

**Bước 1:** Thủ kho sẽ xem xét những quyển sách nào còn ít, hết hàng hoặc cần nhập những quyển sách mới thì lên kế hoạch nhập hàng.

**Bước 2:** Chọn nhà cung cấp sách.

Thủ kho sẽ chọn nhà cung cấp có sẵn trong danh sách hoặc tạo mới nhà cung cấp và phần trăm chiết khấu cho các sản phẩm trong phiếu nhập này.

**Bước 3:** Tạo phiếu nhập kho

Thủ kho sẽ chọn những quyển sách thuộc nhà cung cấp đã chọn trước đó để nhập kho, sau đó chọn số lượng muốn nhập, hệ thống sẽ tự động tính thành tiền mỗi đầu sách và tổng tiền của cả phiếu nhập.

Sau khi tạo phiếu nhập hàng thì phiếu kho sẽ ở chế độ “Đang xử lý”

**Bước 4:** Thủ kho in phiếu nhập hàng và đưa cho cấp trên duyệt. Sau khi phiếu nhập hàng được duyệt sẽ được giao cho bên nhập hàng liên hệ với nhà cung cấp để nhập sách về

**Bước 5:** Khi sách được nhập về thủ kho sẽ đối chiếu số lượng và kiểm tra chất lượng các sách được nhập. Sau đó thủ kho sẽ chỉnh sửa số lượng (nếu cần thiết) và cập nhật trạng thái phiếu nhập thành “Hoàn thành”.

## 5. Quy trình phiếu giảm giá và áp dụng phiếu giảm giá cho sản phẩm

**Bước 1:** Thủ kho xác định sản phẩm cần giảm giá

Thủ kho nhận được yêu cầu của cấp trên về việc giảm giá các sản phẩm. Các sản phẩm đó có thể là những sản phẩm đang tồn kho nhiều, cần phải bán nhanh. Hoặc có thể là những sản phẩm đang bán chạy, và nhà sách muốn giảm giá những quyển sách đó để thu hút khách hàng (chiến lược marketing...).

**Bước 2:** Thủ kho tạo phiếu giảm giá và áp dụng phiếu giảm giá

Thủ kho tạo phiếu giảm giá mới với các thông tin: phần trăm giảm, sản phẩm áp dụng, ngày bắt đầu và ngày kết thúc.

**Ràng buộc:**

- Tại 1 thời điểm, 1 sản phẩm chỉ được áp dụng 1 phiếu giảm giá.
- ‘ngày bắt đầu’ của phiếu giảm giá phải sau ngày tạo phiếu giảm giá.
- Hệ thống chỉ áp dụng phiếu giảm giá nếu số lượng hàng tồn kho của sản phẩm đó lớn hơn 1.

Khi phiếu giảm giá bắt đầu có hiệu lực, giá bán của sản phẩm sẽ được tính toán lại dựa trên phần trăm giảm

Thủ kho có thể ‘hủy phiếu giảm giá’ khi phiếu giảm giá chưa bắt đầu có hiệu lực

**Bước 3:** Phiếu giảm giá hết hiệu lực

Khi phiếu giảm giá hết hiệu lực, giá bán của sản phẩm sẽ được cập nhật lại bằng với giá bìa

## 6. Quy trình duyệt đơn hàng

**Bước 1:** Khi khách hàng đặt đơn hàng, đơn hàng lúc này sẽ ở trạng thái "Chờ duyệt" (Pending Confirmation). Khi đơn hàng còn ở trạng thái "Chờ duyệt", khách hàng có thể hủy đơn hàng nếu muốn (trạng thái đơn hàng là "Hủy bởi người mua").

**Bước 2:** Nhân viên bán hàng sẽ kiểm tra thông tin của đơn hàng (số lượng đặt mua, thông tin khách hàng, địa chỉ giao, ...). Nếu chất lượng thông tin của đơn hàng có vấn đề hoặc chất lượng sản phẩm hiện tại không đảm bảo giao cho khách thì nhân viên có thể hủy đơn hàng (trạng thái đơn hàng là "Hủy bởi người bán"). Nếu không thì nhân viên in hóa đơn, tiến hành đóng gói và giao cho đơn vị vận chuyển. Sau đó, nhân viên cập nhật trạng thái đơn hàng thành "Đang vận chuyển" (In Transit)

**Bước 4:** Khi đơn hàng đã được giao đến khách hàng thành công, nhân viên cập nhật trạng thái đơn hàng "Đã giao" (Delivered/Completed)

### Mô tả các trạng thái của đơn hàng:

#### a) Chờ duyệt

- Mô tả: Đây là giai đoạn ban đầu khi khách hàng đặt hàng thành công, đơn hàng được đợi nhân viên bán hàng xác nhận.
- Quyền hủy đơn hàng: Người mua có quyền hủy đơn hàng nếu không có nhu cầu mua nữa; nhân viên có thể hủy đơn hàng khi phát hiện thông tin đơn hàng không hợp lệ.

#### b) Đang vận chuyển

- Mô tả: Đây là giai đoạn nhân viên đã kiểm tra tính hợp lệ của đơn hàng và đang trong quá trình đóng gói đơn hàng để vận chuyển đến người mua.
- Quyền hủy đơn hàng: Cả người mua và người bán đều không có quyền hủy đơn hàng khi đơn hàng đang trong trạng thái "Đang vận chuyển".

#### c) Đã giao

- Mô tả: Đây là giai đoạn cuối cùng khi đơn hàng đã được xác nhận là giao đến khách hàng thành công.

- Quyền hủy đơn hàng: Cả người mua và người bán đều không có quyền hủy đơn hàng khi đơn hàng đang trong trạng thái “Đã giao”.

## IV. ĐẶC TẢ YÊU CẦU PHẦN MỀM

### 1. Các giao diện bên ngoài

#### 1.1. Phần giao diện phía Khách hàng

- **Giao diện đăng ký:** Cho phép khách hàng đăng ký tài khoản để sử dụng các chức năng mua hàng trên hệ thống.
- **Giao diện đăng nhập:** Cho phép khách hàng đăng nhập vào hệ thống bằng tài khoản đã đăng ký trước đó để thực hiện các chức năng mua hàng: thêm vào giỏ hàng, thanh toán, xem lịch sử mua hàng; quản lý thông tin tài khoản.
- **Giao diện Tìm kiếm:** Cho phép khách hàng tìm kiếm, lọc ra những sản phẩm đang quan tâm.
- **Giao diện Xem chi tiết sản phẩm:** Cho phép khách hàng xem thông tin chi tiết của một tựa sách (mô tả, thể loại sách, tác giả, NXB, năm xuất bản,...) và thêm tựa sách vào giỏ hàng.
- **Giao diện Giỏ hàng:** Cho phép khách hàng quản lý những sản phẩm dự định mua (tăng/ giảm số lượng sản phẩm, xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng).
- **Giao diện Thanh toán:** Cho phép khách hàng chọn địa chỉ giao hàng, hệ thống sẽ tính phí vận chuyển và tổng giá trị cần thanh toán. Khách hàng có thể chọn một trong hai phương thức thanh toán: Thanh toán trực tuyến qua VNPAY hoặc Thanh toán tiền mặt.
- **Giao diện Xem lịch sử đơn hàng:** Cho phép khách hàng xem các đơn hàng đã đặt. Có thể hủy đơn hàng khi không còn nhu cầu mua (chỉ khi đơn hàng đang ở trạng thái “Chờ duyệt”).
- **Giao diện Thông tin tài khoản:** Cho phép khách hàng chỉnh sửa các thông tin tài khoản như (tên, email, mật khẩu).

#### 1.2. Phần giao diện phía Quản trị

- **Giao diện Quản lý nhóm quyền:** Hệ thống cung cấp các chức năng thêm, sửa, xem chi tiết các nhóm quyền để phân quyền linh động cho các tài khoản của nhân viên.

- **Giao diện Quản lý tài khoản:** Hệ thống cung cấp các chức năng thêm, sửa, xem chi tiết mọi tài khoản trên hệ thống.
- **Giao diện Quản lý tác giả:** Hệ thống cung cấp các chức năng thêm, sửa thông tin của các tác giả.
- **Giao diện Quản lý danh mục:** Hệ thống cung cấp các chức năng thêm, sửa các danh mục sách.
- **Giao diện Quản lý nhà cung cấp:** Hệ thống cung cấp các chức năng thêm, sửa, xem chi tiết của các nhà cung cấp sách.
- **Giao diện Quản lý phiếu giảm giá:** Hệ thống cung cấp các chức năng thêm, sửa các phiếu giảm giá sẽ áp dụng cho sản phẩm trên hệ thống.
- **Giao diện Quản lý sản phẩm:** Hệ thống cung cấp các chức năng thêm, sửa, xem chi tiết các đầu sách đang bán và dự định bán trên hệ thống.
- **Giao diện Quản lý đơn hàng:** Hệ thống cung cấp các chức năng xem chi tiết, cập nhật trạng thái đơn hàng. Nhân viên có thể in đơn hàng để tiến hành đóng gói và vận chuyển.
- **Giao diện Quản lý phiếu nhập sách:** Hệ thống cung cấp các chức năng thêm, sửa, xem chi tiết các phiếu nhập sách. Thủ kho có thể in phiếu nhập và gửi đến nhà cung cấp tiến hành nhập các đầu sách.
- **Giao diện Thông kê:** Hệ thống cung cấp các tiêu chí thống kê như: Doanh thu – Chi phí – Lợi nhuận của năm, Top 10 đầu sách bán chạy nhất, Top 10 khách hàng chi tiêu nhiều nhất,... phục vụ cho các nhu cầu khác nhau.

## 2. Yêu cầu chức năng

### a) Nhóm chức năng 1: Quản trị hệ thống

- Đăng ký tài khoản.
- Đăng nhập tài khoản (sử dụng Session).
- Đăng xuất khỏi tài khoản.
- Quên mật khẩu (Gửi mã xác thực qua email).

### b) Nhóm chức năng 2: Quản lý nhóm quyền

- Tạo một nhóm quyền mới (tên nhóm quyền + danh mục chức năng).
- Chính sửa nhóm quyền (tên nhóm quyền + danh mục chức năng).
- Xem thông tin nhóm quyền.

- Xóa nhóm quyền.
- Tìm kiếm nhóm quyền theo mã, tên nhóm quyền.

**c) Nhóm chức năng 3: Quản lý tài khoản**

- Thêm tài khoản mới.
- Phân quyền cho tài khoản.
- Cập nhật thông tin tài khoản (không cập nhật được mật khẩu).
- Xem chi tiết thông tin tài khoản.
- Khóa/ Mở khóa tài khoản người dùng.
- Tìm kiếm người dùng theo mã, tên người dùng.
- Lọc người dùng theo nhóm quyền, trạng thái tài khoản.

**d) Nhóm chức năng 4: Quản lý mua hàng**

Nhóm chức năng này dành cho đối tượng khách hàng thực hiện hành động mua hàng trên website bán hàng.

- **Xem sản phẩm:**
  - + Xem được thông tin sản phẩm.
  - + Tìm kiếm sản phẩm cơ bản (theo tên tựa sách, tên tác giả).
  - + Lọc sản phẩm nâng cao (lọc theo thể loại, khoảng giá).
- **Mua hàng:**
  - + Thêm sản phẩm vào giỏ hàng.
  - + Lựa chọn số lượng sản phẩm muốn mua.
  - + Xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng.
  - + Chọn địa chỉ giao hàng.
  - + Chọn phương thức thanh toán.
  - + Đặt hàng.
- **Lịch sử đơn hàng:**
  - + Xem lịch sử đơn hàng.
  - + Hủy đơn hàng (trước khi đơn hàng được duyệt).
- **Thông tin tài khoản khách hàng:**
  - + Xem thông tin người dùng.
  - + Chính sửa thông tin, mật khẩu tài khoản người dùng.

**e) Nhóm chức năng 5: Quản lý tác giả**

- Thêm tác giả mới.

- Chính sửa thông tin tác giả.

**f) Nhóm chức năng 6: Quản lý bán hàng**

- Xem chi tiết đơn hàng.
- Cập nhật trạng thái đơn hàng.
- Hủy đơn hàng (có điều kiện).
- In đơn hàng/ Lưu đơn hàng dưới dạng PDF.
- Tìm kiếm đơn hàng theo mã đơn hàng, tên khách hàng.
- Lọc đơn hàng theo trạng thái, khoảng thời gian đặt hàng.

**g) Nhóm chức năng 7: Quản lý sản phẩm**

- Thêm một tựa sách mới.
- Xem thông tin chi tiết của tựa sách.
- Chính sửa thông tin chi tiết của tựa sách.
- Khóa/ Mở khóa tựa sách.
- Tìm kiếm tựa sách bằng mã, tên sách.
- Lọc tựa sách theo danh mục, khoảng giá, trạng thái (Đang bán, hết hàng, bị khóa).
- Sắp xếp tựa sách theo số lượng tồn kho từ cao đến thấp và ngược lại.

**h) Nhóm chức năng 8: Quản lý danh mục**

- Thêm một danh mục mới.
- Chính sửa thông tin danh mục.
- Khóa/ Mở khóa danh mục.
- Tìm kiếm danh mục theo mã danh mục, tên danh mục.

**i) Nhóm chức năng 9: Quản lý nhà cung cấp**

- Thêm nhà cung cấp mới.
- Xem thông tin nhà cung cấp
- Cập nhật thông tin nhà cung cấp.
- Khóa/ Mở khóa nhà cung cấp.
- Tìm kiếm nhà cung cấp theo mã, tên hoặc số điện thoại.
- Lọc nhà cung cấp theo trạng thái.
- Sắp xếp tên nhà cung cấp theo bảng chữ cái.

**j) Nhóm chức năng 10: Quản lý nhập sách**

- Tạo phiếu nhập sách.

- Xem chi tiết phiếu nhập sách.
- Chính sửa thông tin phiếu nhập sách (khi chưa hoàn thành).
- In phiếu nhập/ Lưu phiếu nhập dưới dạng PDF.
- Tìm kiếm phiếu nhập theo mã phiếu, tên nhà cung cấp.
- Lọc phiếu nhập theo khoảng thời gian tạo.

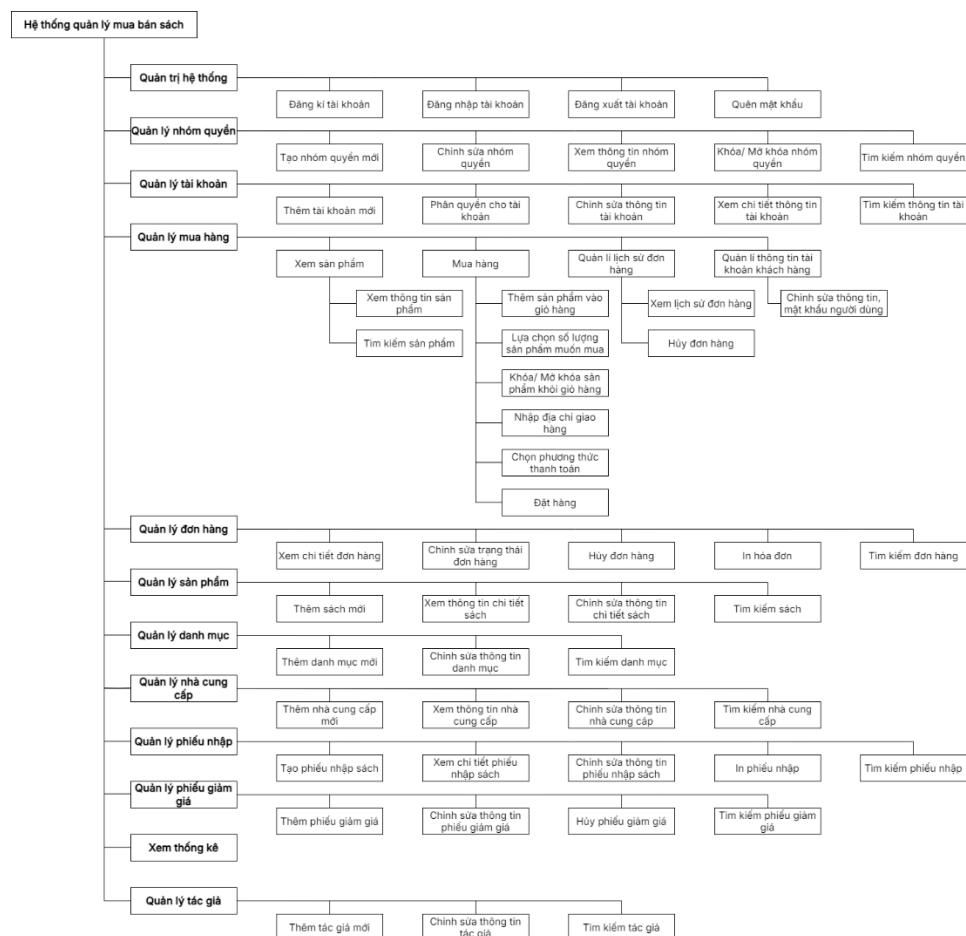
#### k) Nhóm chức năng 11: Quản lý mã khuyến mãi

- Thêm mã giảm giá mới.
- Cập nhật thông tin mã giảm giá (khi mã chưa hoạt động).
- Hủy mã giảm giá.
- Tìm kiếm mã giảm giá theo mã, phần trăm giảm.

#### l) Nhóm chức năng 12: Thông kê

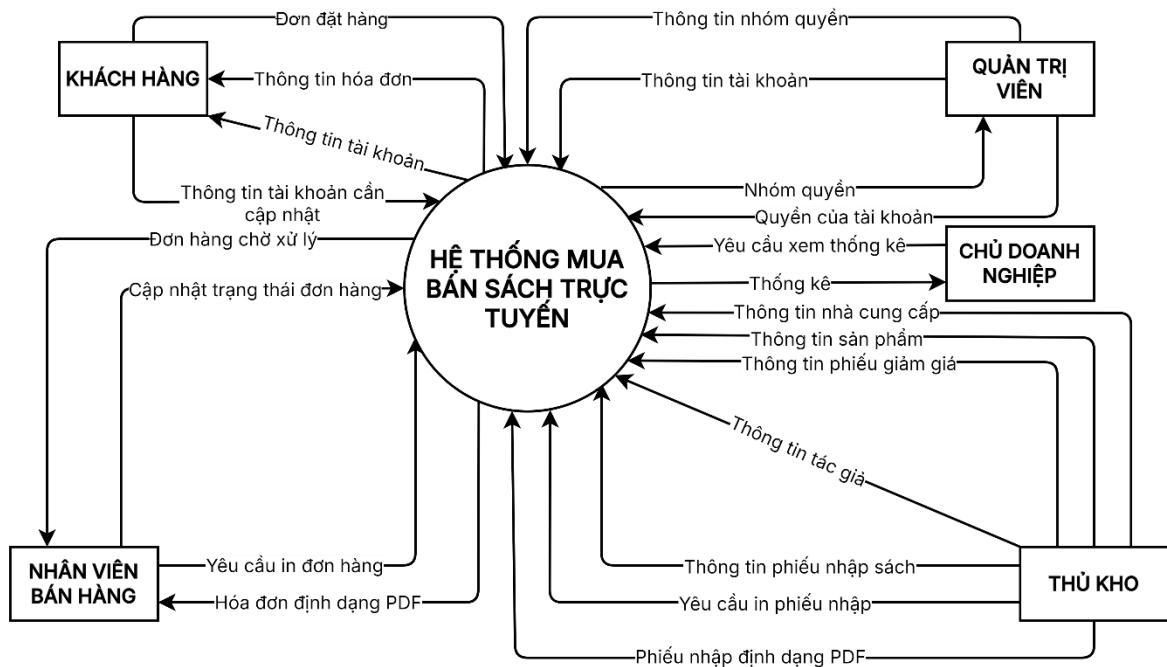
- Xem các thống kê kho, doanh thu, lợi nhuận trong năm.
- Xem thống kê Top 10 tựa sách bán chạy.
- Xem thống kê Top 10 khách hàng chi tiêu nhiều nhất.

### 3. Sơ đồ phân rã chức năng BFD (Business Flow Diagram)

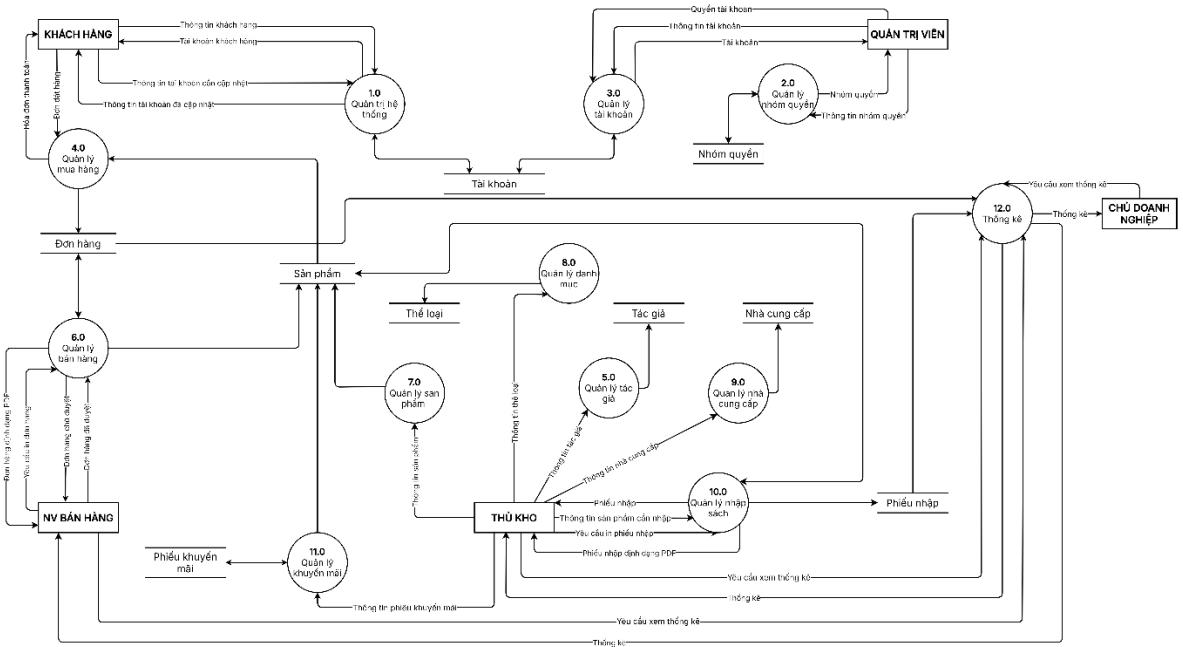


## 4. Sơ đồ luồng dữ liệu DFD (Data Flow Diagram)

### 4.1. Sơ đồ DFD mức ngũ cành

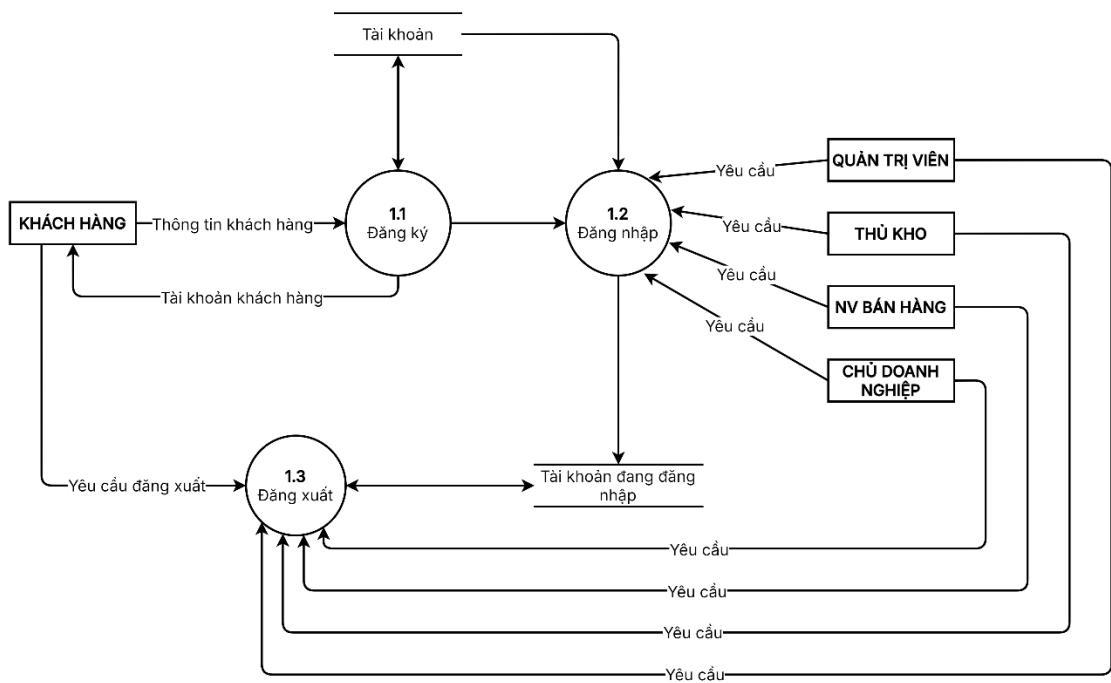


### 4.2. Sơ đồ DFD mức đĩnh

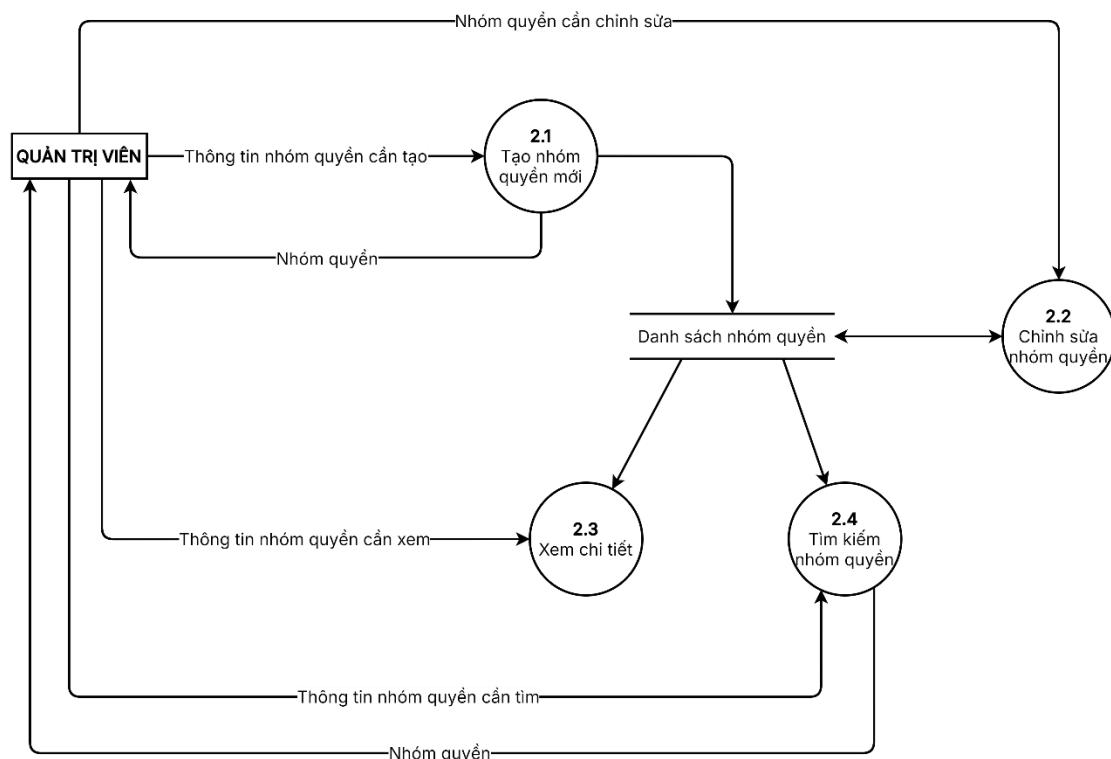


### 4.3. Sơ đồ DFD mức dưới đĩnh

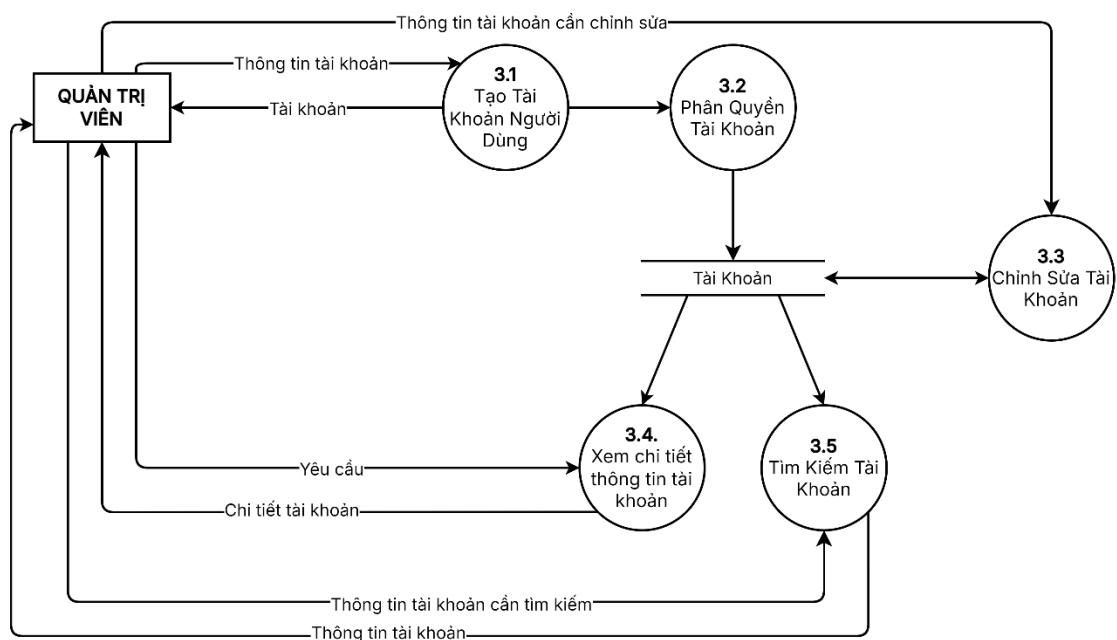
#### 4.3.1. Quản trị hệ thống



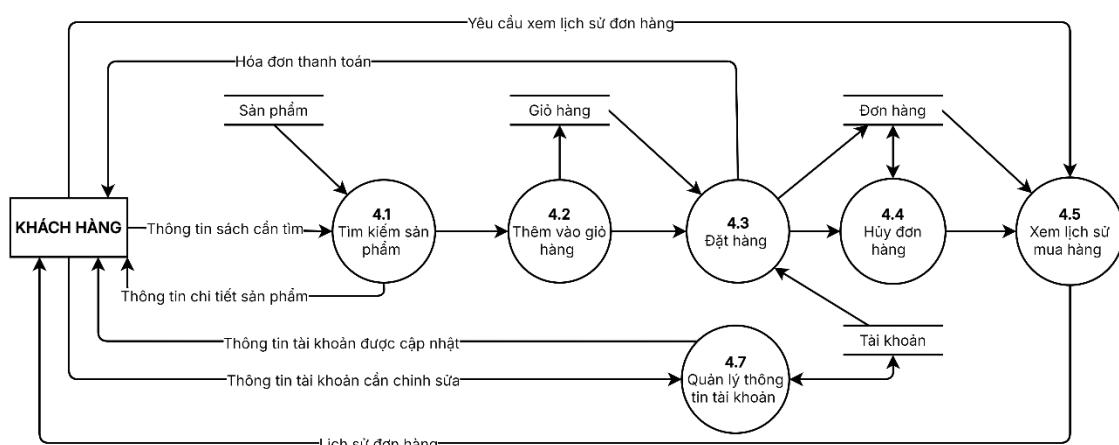
#### 4.3.2. Quản lý nhóm quyền



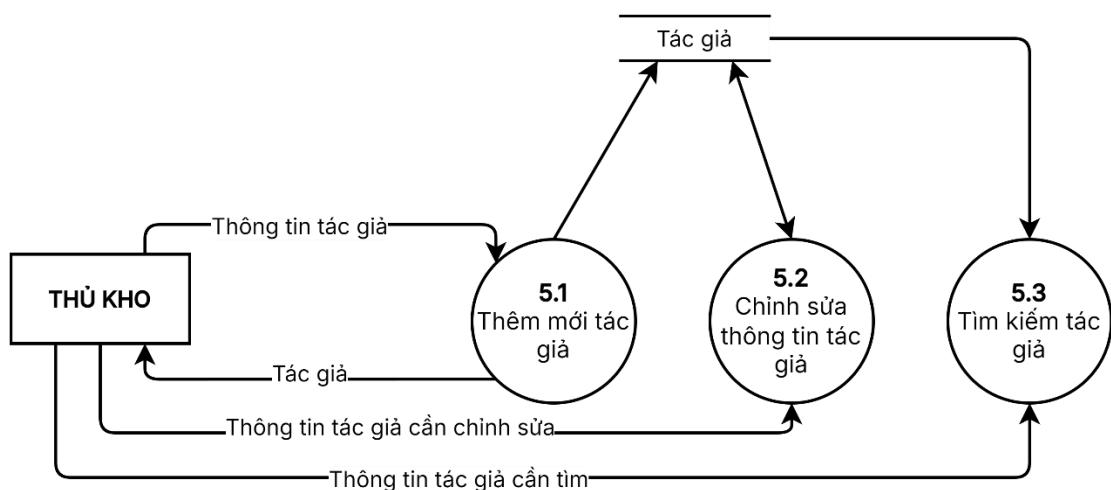
#### 4.3.3. Quản lý tài khoản



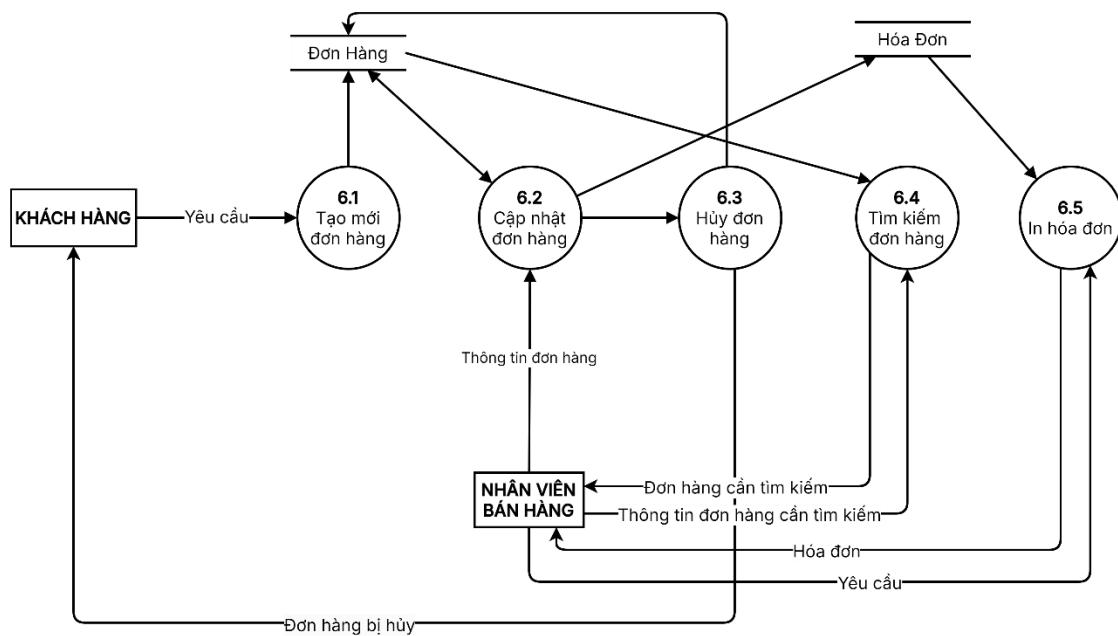
#### 4.3.4. Quản lý mua hàng



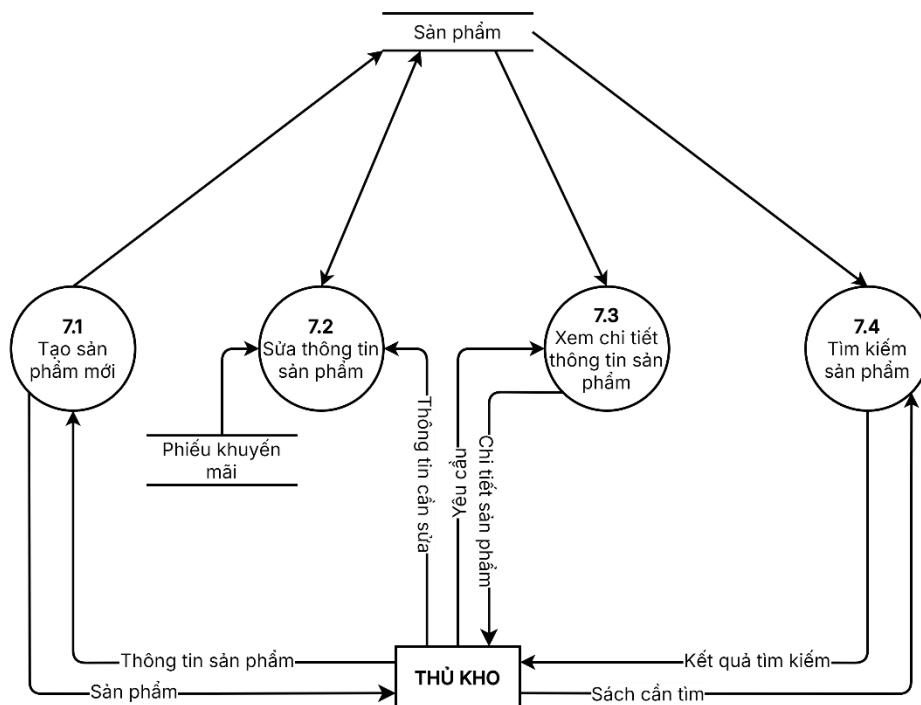
#### 4.3.5. Quản lý tác giả



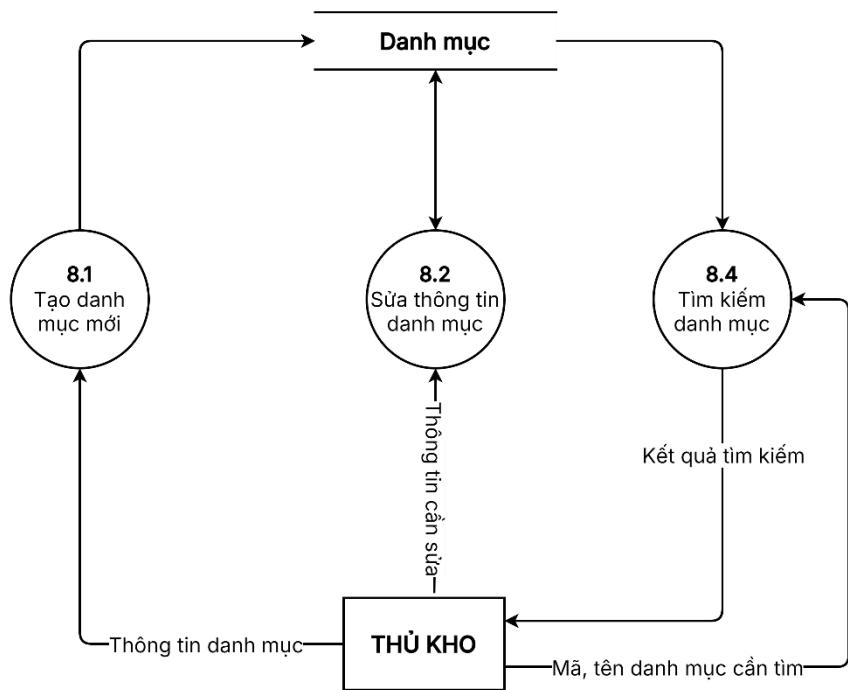
#### 4.3.6. Quản lý bán hàng



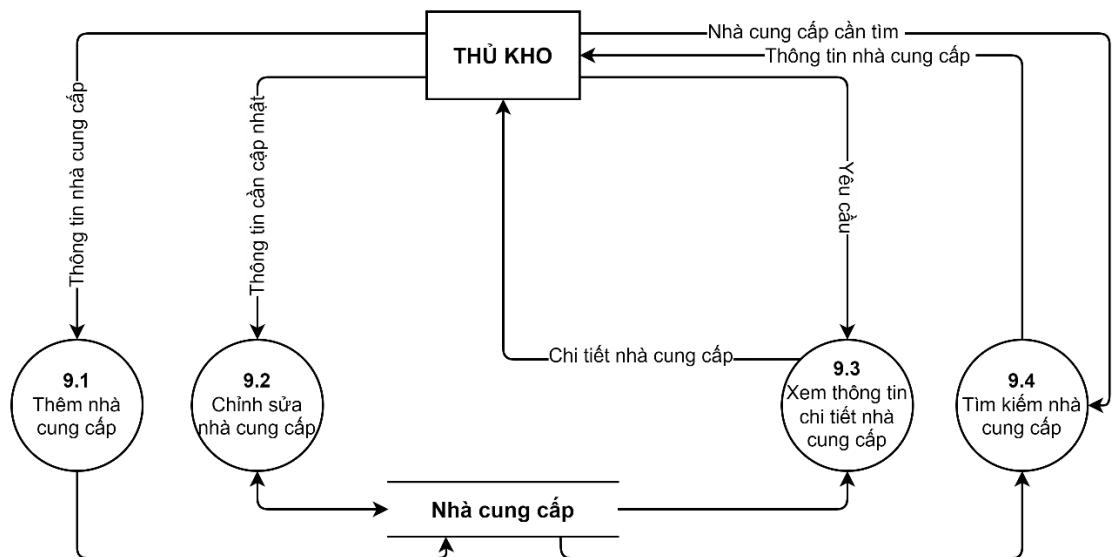
#### 4.3.7. Quản lý sản phẩm



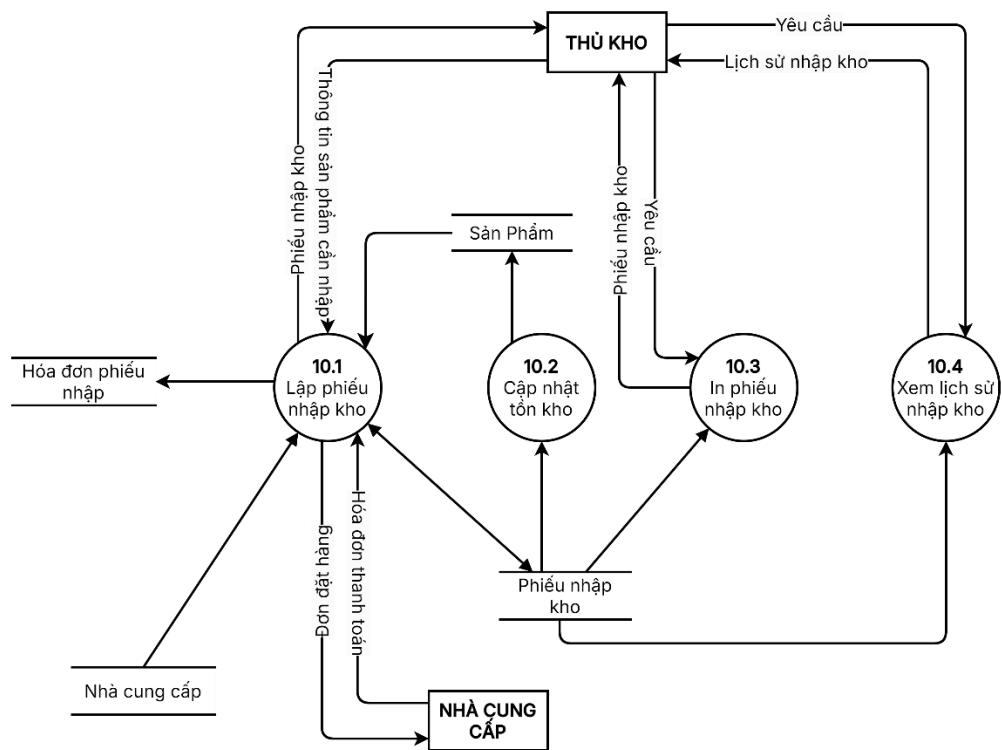
#### 4.3.8. Quản lý danh mục



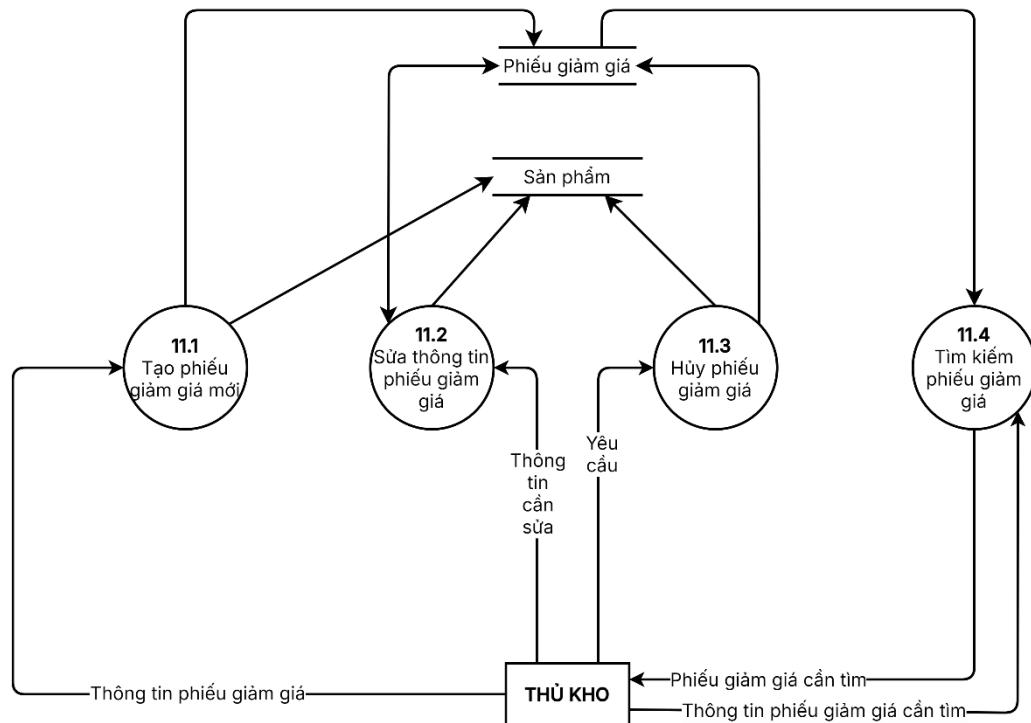
#### 4.3.9. Quản lý nhà cung cấp



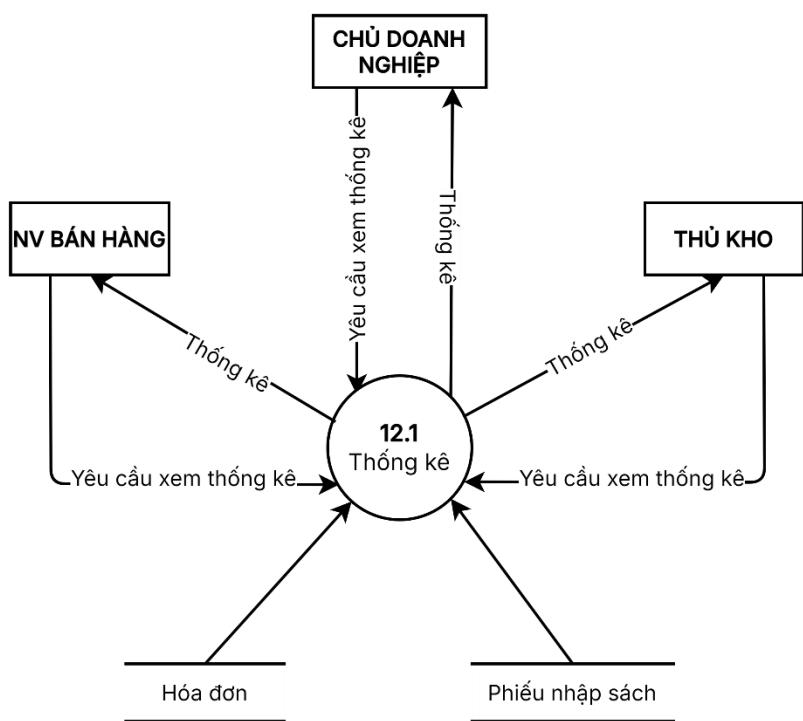
#### 4.3.10. Quản lý phiếu nhập sách



#### 4.3.11. Quản lý mã khuyến mãi



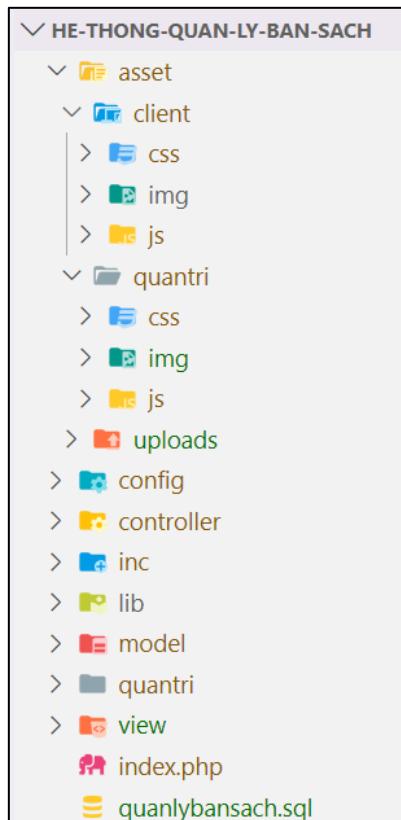
#### 4.3.12. Thông kê



## B. KIẾN TRÚC PHẦN MỀM

Đồ án “**Hệ thống quản lý mua bán sách trực tuyến**” được tổ chức theo mô hình **MCV (Model – View – Controller)** và phương pháp lập trình hướng đối tượng (**Object-Oriented Programming**):

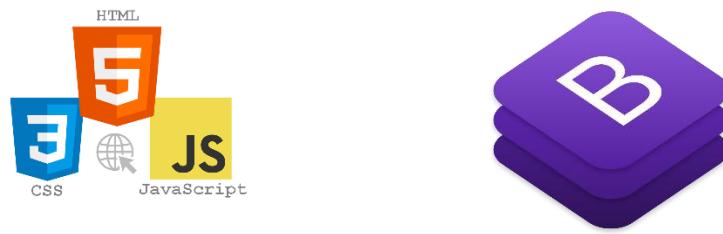
- **Model:** Chứa các lớp gồm các phương thức có nhiệm vụ truy xuất cơ sở dữ liệu.
- **View:** Chứa các tập tin dùng để hiển thị giao diện người dùng.
- **Controller:** Chứa các lớp gồm các phương thức có nhiệm vụ xử lý yêu cầu từ người dùng, là cầu nối giữa View và Model.



**Hình ảnh: Cấu trúc thư mục mã nguồn chương trình**

Các công nghệ được áp dụng:

- **Front-end:** Sử dụng HTML5, CSS3, JavaScript để thiết kế giao diện, kết hợp với framework hỗ trợ Bootstrap cho các modal, các layout lưới (grid), responsive.



- **Back-end:** PHP để xử lý những logic phức tạp, quản lý và tương tác với cơ sở dữ liệu.



- **Hệ quản trị cơ sở dữ liệu:** MySQL để lưu trữ những dữ liệu trong hệ thống.



- **jQuery + AJAX:** jQuery là thư viện JavaScript mã nguồn mở cung cấp cú pháp ngắn gọn giúp đơn giản hóa việc lập trình JavaScript, dễ thao tác với DOM (Document Object Model). AJAX (Asynchronous JavaScript and XML) dùng để cập nhật dữ liệu trên trang web mà không cần tải lại trang, tăng trải nghiệm người dùng.



- **Thư viện PHPMailer:** Là một thư viện mạnh mẽ và phổ biến trong PHP hỗ trợ gửi mail qua SMTP, POP3 và một số phương thức khác. Ứng dụng trong việc xác thực email khi đăng ký và quên mật khẩu.



- **Thư viện tFPDF:** Là một thư viện PHP hỗ trợ tạo file định dạng PDF (Portable Document Format) trực tiếp từ PHP mà không cần phần mềm bên ngoài. Ứng dụng trong việc tạo file PDF cho đơn hàng, phiếu nhập kho,...

## DocnetUK/tfpdf

tFPDF is a version of FPDF, which supports UTF-8 and font-subsetting.



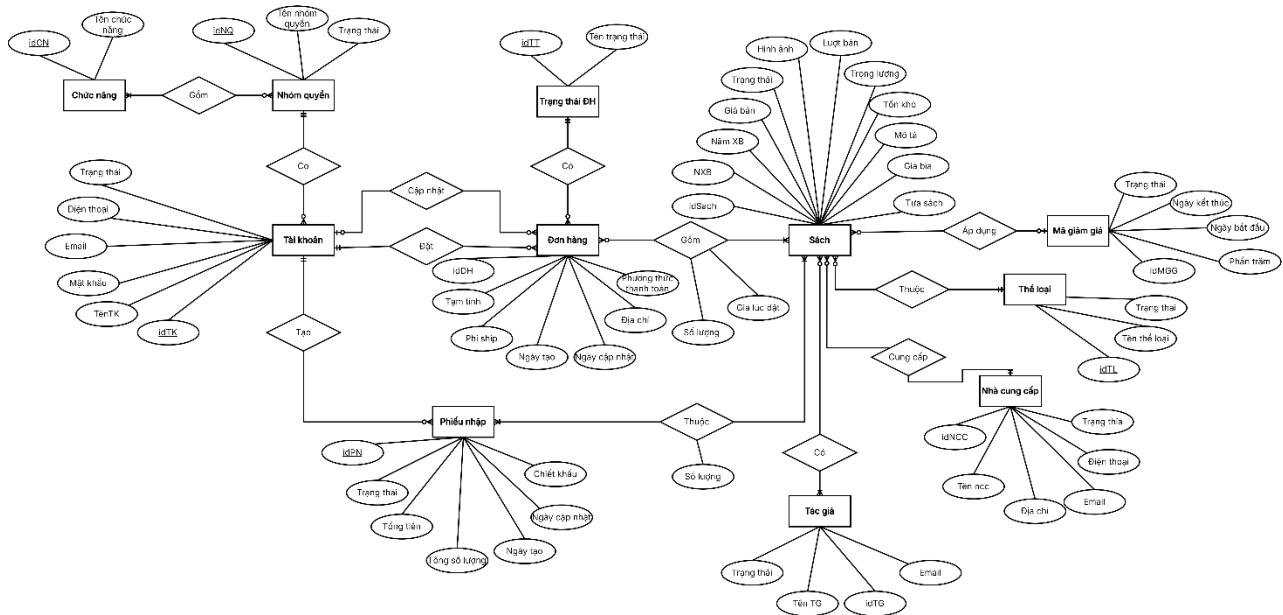
- **Thư viện Chart.js:** Là một thư viện JavaScript mã nguồn mở dùng để tạo biểu đồ trên web, hỗ trợ vẽ nhiều loại biểu đồ như: biểu đồ đường (Line Chart), biểu đồ cột (Bar Chart), biểu đồ tròn (Pie Chart), biểu đồ radar,... Ứng dụng trong việc thống kê tình hình kinh doanh của hệ thống.



## C. THIẾT KẾ CHI TIẾT

### I. CƠ SỞ DỮ LIỆU

#### 1. Sơ đồ thực thể kết hợp (ERD – Entity Relationship Diagram)



#### 2. Cơ sở dữ liệu mức logic

##### • Bảng ‘chucnang’

- **idCN:** Mã định danh của chức năng
- **tenCN:** Tên chức năng

##### • Bảng ‘ctdonhang’

- **idDH:** (liên kết với **idDH** trong bảng ‘**donhang**’): mã định danh của đơn hàng
- **idSach:** (liên kết với **idSach** trong bảng ‘**sach**’): mã định danh của sách
- **soluong:** số lượng sách đã đặt
- **gialucdat:** giá của sách lúc đặt

##### • Bảng ‘ctnhomquyen’

- **idNQ:** Mã định danh của nhóm quyền
- **idCN:** Mã định danh của chức năng

##### • Bảng ‘ctphieunhap’

- **idPN:** (liên kết với **idPN** trong bảng ‘**phieunhap**’): mã định danh của phiếu nhập kho
- **idSach:** (liên kết với **idSach** trong bảng ‘**sach**’): mã định danh của sách
- **soluong:** số lượng sách đã nhập

##### • Bảng ‘donhang’

- **idDH**: mã định danh của đơn hàng
- **tamtinh**: tổng số tiền tạm tính của đơn hàng
- **idTT**: (liên kết với idTT trong bảng trangthai): mã định danh của trạng thái đơn hàng
- **phiship**: Tổng số tiền vận chuyển của đơn hàng
- **ngaytao**: ngày tạo đơn hàng
- **ngaycapnhat**: ngày cập nhật đơn hàng
- **idTK** (liên kết với idTK trong bảng taikhoan): mã định danh của tài khoản đặt hàng
- **idNV** (liên kết với idNV trong bảng taikhoan): mã định danh của nhân viên bán hàng
- **phuong\_thuc\_tt**: Phương thức thanh toán của đơn hàng
- **diachi**: địa chỉ giao hàng

- **Bảng ‘magiamgia’**

- **idMGG**: mã định danh của mã giảm giá
- **phantram**: phần trăm chiết khấu của mã giảm giá
- **ngaybatdau**: ngày bắt đầu có hiệu lực của mã giảm giá
- **ngayketthuc**: ngày kết thúc hiệu lực của mã giảm giá
- **trangthai**: trạng thái của mã giảm giá

- **Bảng ‘nhacungcap’**

- **idNCC**: mã định danh của nhà cung cấp
- **tenNCC**: tên của nhà cung cấp
- **diachi**: địa chỉ của nhà cung cấp
- **email**: hộp thư điện tử của nhà cung cấp
- **dienthoai**: số điện thoại của nhà cung cấp
- **trangthai**: trạng thái của nhà cung cấp

- **Bảng ‘nhomquyen’**

- **idNQ**: mã định danh nhóm quyền
- **tenNQ**: tên của nhóm quyền
- **trangthai**: trạng thái của nhóm quyền đó

- **Bảng ‘phieunhap’**

- **idPN**: mã định danh của phiếu nhập kho
- **tongtien**: tổng số tiền của phiếu nhập kho

- **tongsoluong**: tổng số lượng sản phẩm của phiếu nhập kho
- **ngaytao**: ngày tạo của phiếu nhập kho
- **trangthai**: trạng thái của phiếu nhập kho
- **ngaycapnhat**: ngày cập nhật của phiếu nhập kho
- **idNV** (liên kết với idNV trong bảng taikhoan): mã định danh của nhân viên bán hàng
- **chietkhau** : Đại diện cho phần trăm giảm giá trên tổng giá trị hàng hóa mà nhà cung cấp áp dụng

- **Bảng ‘quan’**

- **idQuan**: mã định danh của Quan
- **idTinh** (liên kết với **idTinh** trong bảng **tinh**): mã định danh của Tỉnh
- **tenQuan**: tên của quận

- **Bảng ‘sach’**

- **idSach**: mã định danh của sách
- **tuasach**: tựa đề của sách
- **mota**: mô tả của sách
- **tonkho**: số lượng tồn kho của sách
- **luotban**: tổng số lượt bán ra của sách
- **NXB**: nhà xuất bản sách
- **namXB**: năm xuất bản sách
- **giaban**: giá bán của sách, sau khi đã trừ đi chiết khấu
- **giabia**: giá bìa của sách
- **trangthai**: trạng thái của sách
- **idMGG** (liên kết với **idMGG** trong bảng ‘**magiamgia**’): mã định danh của mã giảm giá
- **idNCC** (liên kết với **idNCC** trong bảng ‘**nhacungcap**’): mã định danh của nhà cung cấp
- **idTL** (liên kết với **idTL** trong bảng ‘**theloai**’): mã định danh của thể loại sách
- **hinhanh**: đường liên kết dẫn tới tập tin hình ảnh của sản phẩm
- **trongluong**: trọng lượng của cuốn sách

- **Bảng ‘sach\_tacgia’**

- **idSach** (liên kết với ***idSach*** trong bảng ‘**sach**’): mã định danh của Sách
- **idTG** (liên kết với ***idTG*** trong bảng ‘**tacgia**’): mã định danh của tác giả

- **Bảng ‘tacgia’**

- **idTG** : mã định danh của tác giả
- **tenTG**: tên tác giả của cuốn sách
- **trangthai**: trạng thái của tác giả
- **email**: hộp thư điện tử của tác giả

- **Bảng ‘taikhoan’**

- **idTK**: mã định danh của tài khoản
- **tenTK**: họ và tên của chủ sở hữu tài khoản
- **dienthoai**: số điện thoại của chủ sở hữu tài khoản
- **email**: email của chủ sở hữu tài khoản
- **matkhau**: mật khẩu của tài khoản, được mã hóa bằng hàm băm (hash)
- **trangthai**: trạng thái hoạt động của tài khoản
- **idNQ** (liên kết với ***idNQ*** trong bảng ‘**nhomquyen**’): mã định danh của nhóm quyền  
(được hiểu như là nhóm quyền mà chủ sở hữu tài khoản có được)

- **Bảng ‘theloai’**

- **idTL**: mã định danh của thể loại sách
- **tenTL**: tên của thể loại sách
- **trangthai**: trạng thái của thể loại sách

- **Bảng ‘tinh’**

- **idTinh**: mã định danh của Tỉnh
- **tenTinh**: tên của Tỉnh thành

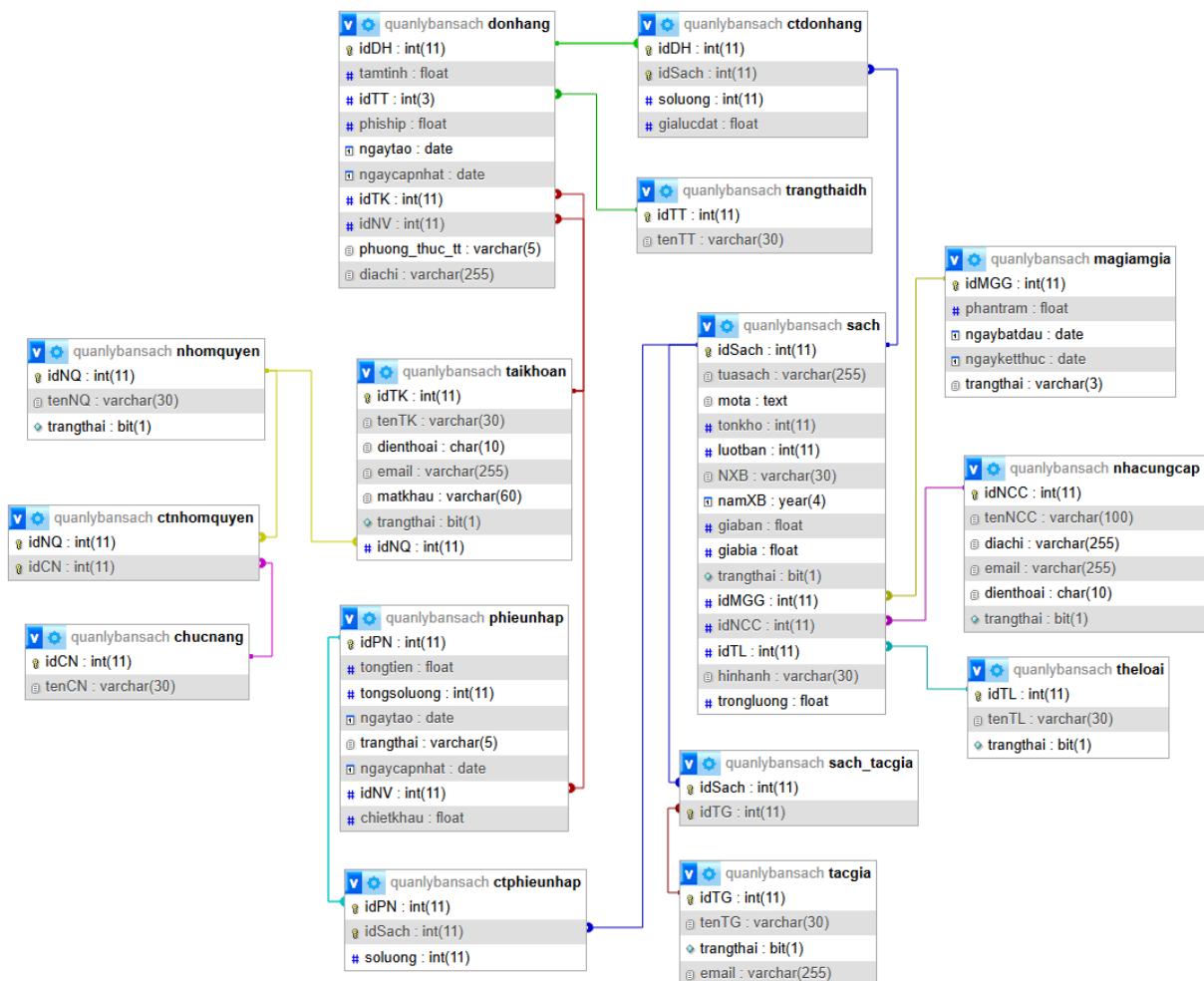
- **Bảng ‘trangthaidh’**

- **idTT**: mã định danh của trạng thái đơn hàng
- **tenTT**: tên trạng thái của đơn hàng

- **Bảng ‘xa’**

- **idXa**: mã định danh của xã
- **idQuan**: (liên kết với ***idQuan*** trong bảng **quan**): mã định danh của quận
- **tenXa**: tên của xã

### 3. Mô hình dữ liệu quan hệ (RDM – Relational Data Model)



### 4. Bảng mô tả thuộc tính vật lý của quan hệ

- *Bảng ‘chucnang’*

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Null	Ràng buộc
idCN	int(11)	No	Khóa chính, tự động tăng.
tenCN	varchar(30)	No	Độ dài tối đa là 30 ký tự và không được để trống

- *Bảng ‘ctdonhang’*

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Null	Ràng buộc
idDH	int(11)	No	Khóa chính, tự động tăng.
idSach	int(11)	No	Tham chiếu đến cột “ <b>idSach</b> ” trong bảng “ <b>sach</b> ”.
soluong	int(11)	No	Là 1 số nguyên, số lượng không âm.
gialucdat	float	No	Là kiểu số thực, không âm.

- **Bảng ‘ctnhomquyen’**

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Null	Ràng buộc
idNQ	int(11)	No	Khóa chính, tự động tăng.
idCN	int(11)	No	Tham chiếu đến cột “idCN” trong bảng “chucnang”

- **Bảng ‘ctphieunhap’**

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Null	Ràng buộc
idPN	int(11)	No	Tham chiếu đến <b>idPN</b> trong bảng ’phieunhap’
idSach	int(11)	No	Tham chiếu đến cột “ <b>idSach</b> ” trong bảng “ <b>sach</b> ”.
soluong	int(11)	No	Là 1 số nguyên, số lượng không âm.

- **Bảng ‘donhang’**

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Null	Ràng buộc
idDH	int(11)	No	Khóa chính, tự động tăng.
tamtinh	float	No	Là 1 số thực, không âm.
idTT	int(3)	No	Tham chiếu đến cột “ <b>idTT</b> ” trong bảng “ <b>trangthaidh</b> ”
phiship	float	No	Là số thực, không âm.
ngaytao	date	No	Định dạng năm-tháng-ngày.
ngaycapnhat	date	No	Định dạng năm-tháng-ngày.
idTK	int(11)	No	Tham chiếu đến cột “ <b>idTK</b> ” trong bảng “ <b>taikhoan</b> ”.
idNV	int(11)	No	Tham chiếu đến cột “ <b>idNV</b> ” trong bảng “ <b>taikhoan</b> ”.
phuong_thuc_tt	varchar(5)	No	Tối đa 5 ký tự
diachi	varchar(255)	No	Tối đa 255 ký tự, có ít nhất 1 số và chuỗi ký tự chữ cái.

- **Bảng ‘magiamgia’**

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Null	Ràng buộc
idMGG	int(11)	No	Khóa chính, tự động tăng.
phantram	float	No	Là kiểu số thực, nhỏ nhất là 10% lớn nhất là 100%.

ngaybatdau	date	No	Định dạng ngày-tháng-năm.
ngayketthuc	date	No	Định dạng ngày-tháng-năm.
trangthai	varchar(3)	No	Có 3 trạng thái 'cdr': chưa diễn ra, 'huy': bị hủy, 'hd': hoạt động

- *Bảng ‘nhacungcap’*

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Null	Ràng buộc
idNCC	int(11)	No	Khóa chính tự động tăng.
tenNCC	varchar(100)	No	Phải nhiều hơn 3 ký tự và ít hơn 100 kí tự.
diachi	varchar(255)	No	Tối đa 255 kí tự, có ít nhất 1 số và chuỗi ký tự chữ cái.
email	varchar(255)	No	Định dạng email hợp lệ và tối đa 255 ký tự.
dienthoai	char(10)	No	Độ dài cố định 10 ký tự, chỉ bao gồm số từ 0 đến 9 và bắt đầu bằng số 0.
trangthai	bit(1)	No	Gồm 2 trạng thái là 0 ‘Bị ẩn’ và 1 là ‘Hoạt động’.

- *Bảng ‘nhomquyen’*

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Null	Ràng buộc
idNQ	int(11)	No	Khóa chính, tự động tăng.
tenNQ	varchar(30)	No	Tên nhóm quyền
trangthai	bit(1)	No	Gồm 2 trạng thái là 0 ‘Bị ẩn’ và 1 là ‘Hoạt động’.

- *Bảng ‘phieunhap’*

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Null	Ràng buộc
idPN	int(11)	No	Khóa chính, tự động tăng.
tongtien	float	No	Là số thực, không âm
tongsoluong	int(11)	No	Là số nguyên, không âm.
ngaytao	date	No	Định dạng năm-tháng-ngày.
trangthai	varchar(5)	No	Gồm 2 trạng thái là 0 ‘Bị ẩn’ và 1 là ‘Hoạt động’.
ngaycapnhat	date	No	Định dạng năm-tháng-ngày.
idNV	int(11)	No	Tham chiếu đến cột “ <b>idNV</b> ” trong bảng “ <b>taikhoan</b> ”.
chietkhau	float	No	Là kiểu số thực, triết khấu không lớn hơn 100%

- **Bảng ‘quan’**

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Null	Ràng buộc
idQuan	int(11)	No	Khóa chính, tự động tăng.
idTinh	int(11)	No	Tham chiếu đến cột “ <b>idTinh</b> ” trong bảng “ <b>tinh</b> ”, đảm bảo rằng mỗi “ <b>idTinh</b> ” trong bảng “ <b>quan</b> ” phải tồn tại trong bảng “ <b>tinh</b> ”
tenQuan	varchar(64)	No	Độ dài không được quá 64 ký tự, và là những quận nằm trong maTinh

- **Bảng ‘sach’**

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Null	Ràng buộc
idSach	int(11)	No	Khóa chính, tự động tăng.
tuasach	varchar(255)	No	Độ dài không quá 255 ký tự
mota	text	No	Mô tả bằng văn bản.
tonkho	int(11)	No	Là kiểu số nguyên, không âm.
luotban	int(11)	No	Là kiểu số nguyên, không âm.
NXB	varchar(30)	No	Độ dài không quá 30 ký tự.
namXB	year(4)	No	Lưu trữ dữ liệu 4 chữ số, trong khoảng năm 1901 đến 2155. Và chỉ lưu năm.
giaban	float	No	Là kiểu số thực, không âm.
giabia	float	No	Là kiểu số thực, không âm.
trangthai	bit(1)	No	Gồm 2 trạng thái là 0 ‘Bị ẩn’ và 1 là ‘Hoạt động’.
idMGG	int(11)	Yes	Tham chiếu đến cột “ <b>idMGG</b> ” trong bảng “ <b>magiamgia</b> ”.
idNCC	int(11)	No	Tham chiếu đến cột “ <b>idNCC</b> ” trong bảng “ <b>nhacungcap</b> ”.
idTL	int(11)	No	Tham chiếu đến cột “ <b>idTL</b> ” trong bảng “ <b>theloaiv</b> ”.
hinhanh	varchar(30)	No	Dưới định dạng svg hoặc là png.
trongluong	float	No	Là kiểu số thực, không âm.

- **Bảng ‘sach\_tacgia’**

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Null	Ràng buộc
idSach	int(11)	No	Tham chiếu đến cột “ <b>idSach</b> ” trong bảng “ <b>sach</b> ”.

idTG	int(11)	No	Tham chiếu đến cột “ <b>idTG</b> ” trong bảng “ <b>tacgia</b> ”.
------	---------	----	--

- **Bảng ‘tacgia’**

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Null	Ràng buộc
idTG	int(11)	No	Khóa chính, tự động tăng.
tenTG	varchar(30)	No	Không quá 30 ký tự.
trangthai	bit(1)	No	Gồm 2 trạng thái là 0 ‘Bị ẩn’ và 1 là ‘Hoạt động’.
email	varchar(255)	No	Độ dài tối đa 255 ký tự.

- **Bảng ‘taikhoan’**

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Null	Ràng buộc
idTK	int(11)	No	Khóa chính, tự động tăng.
tenTK	varchar(30)	No	Độ dài tối đa 30 ký tự.
dienthoai	char(10)	No	Độ dài cố định 10 ký tự, chỉ bao gồm số từ 0 đến 9, bắt đầu bằng số 0.
email	varchar(255)	No	Định dạng email hợp lệ, độ dài tối đa 255 ký tự.
matkhau	varchar(60)	No	Độ dài mật khẩu tối đa 60 ký tự
trangthai	bit(1)	No	Gồm 2 trạng thái là 0 ‘Bị ẩn’ và 1 là ‘Hoạt động’.
idNQ	int(11)	Yes	Tham chiếu đến cột “ <b>idNQ</b> ” trong bảng “ <b>phanquyen</b> ”.

- **Bảng ‘theloai’**

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Null	Ràng buộc
idTL	int(11)	No	Khóa chính, tự động tăng.
tenTL	varchar(30)	No	Độ dài không quá 30 ký tự
trangthai	bit(1)	No	Gồm 2 trạng thái là 0 ‘Bị ẩn’ và 1 là ‘Hoạt động’.

- **Bảng ‘tinh’**

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Null	Ràng buộc
idTinh	int(11)	No	Khóa chính, tự động tăng.
tenTinh	varchar(64)	No	Độ dài không quá 64 ký tự.

- **Bảng ‘trangthaidth’**

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Null	Ràng buộc
idTT	int(11)	No	Khóa chính, tự động tăng.
tenTT	varchar(30)	No	Trạng thái không quá 30 kí tự, bao gồm 5 trạng thái, “Đã giao”, “Chờ duyệt”, “Đang vận chuyển”, “Hủy bởi khách hàng”, “Hủy bởi người bán”.

- **Bảng ‘xa’**

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Null	Ràng buộc
idXa	int(11)	No	Khóa chính, tự động tăng.
idQuan	int(11)	No	Tham chiếu đến cột “idQuan” trong bảng “quan”, đảm bảo rằng mỗi “idQuan” trong bảng “xa” phải tồn tại trong bảng “quan”.
tenXa	varchar(64)	No	Độ dài tối đa không quá 64 ký tự.

## II. GIAO DIỆN

### 1. Giao diện tổng thể

#### 1.1. Giao diện phía khách hàng

**vinabook.com**

CTY Cổ phần Thương Mại và Dịch vụ MEKONG COM



Tel: 028.73008182 Fax: 028.39733234

52/2 Thoại Ngọc Hầu, Phường Hòa Thành, Quận Tân Phú, Hồ Chí Minh MST:0303615027 do Sở Kế Hoạch Và Đầu Tư Tp.HCM cấp ngày 10/03/2011

**Hình 1.1.1: Giao diện trang Đăng nhập**

hotline: 1900 704421

**vinabook.com**

Tìm kiếm sản phẩm, tác giả...

Tim sách

Đăng nhập

Đăng ký

### Đăng ký

---

Họ và tên\*

Email\*

Số điện thoại\*

Mật khẩu\*

Xác nhận mật khẩu\*

**Đăng Ký**

Đã có tài khoản? [Đăng nhập ngay](#)

**vinabook.com**

CTY Cổ phần Thương Mại và Dịch vụ MEKONG COM

 Tel: 028.73008182 Fax: 028.39733234

52/2 Thoại Ngọc Hầu, Phường Hòa Thạnh, Quận Tân Phú, Hồ Chí Minh MST:0303615027 do Sở Kế Hoạch Và Đầu Tư Tp.HCM cấp ngày 10/03/2011

### Hình 1.1.2: Giao diện trang Đăng ký

hotline: 1900 704421

**vinabook.com**

Tìm kiếm sản phẩm, tác giả...

Tim sách

Đăng nhập

Đăng ký



### Quên Mật Khẩu

Vui lòng nhập vào địa chỉ email của bạn, chúng tôi sẽ gửi mã xác nhận nhằm giúp bạn khôi phục mật khẩu

**Gửi mã xác nhận**

**vinabook.com**

CTY Cổ phần Thương Mại và Dịch vụ MEKONG COM

 Tel: 028.73008182 Fax: 028.39733234

52/2 Thoại Ngọc Hầu, Phường Hòa Thạnh, Quận Tân Phú, Hồ Chí Minh MST:0303615027 do Sở Kế Hoạch Và Đầu Tư Tp.HCM cấp ngày 10/03/2011

### Hình 1.1.3: Giao diện quên mật khẩu

hotline: 1900 70421

**vinabook.com**

Tìm kiếm sản phẩm, tác giả...

Tim sách Đăng nhập Đăng ký

Khoảng giá:  –  Tìm kiếm

**KẾT QUẢ TÌM KIẾM:**



Kho Báu Của Loài...  
10 lượt bán  
115.000 đ



Kho Báu Của Loài...  
10 lượt bán  
115.000 đ



Kho Báu Của Loài...  
10 lượt bán  
115.000 đ



Kho Báu Của Loài...  
10 lượt bán  
115.000 đ



Kho Báu Của Loài...  
10 lượt bán  
115.000 đ



Kho Báu Của Loài...  
10 lượt bán  
115.000 đ



Kho Báu Của Loài...  
10 lượt bán  
115.000 đ



Kho Báu Của Loài...  
10 lượt bán  
115.000 đ



Kho Báu Của Loài...  
10 lượt bán  
115.000 đ



Kho Báu Của Loài...  
10 lượt bán  
115.000 đ



Kho Báu Của Loài...  
10 lượt bán  
115.000 đ



Kho Báu Của Loài...  
10 lượt bán  
115.000 đ



Kho Báu Của Loài...  
10 lượt bán  
115.000 đ



Kho Báu Của Loài...  
10 lượt bán  
115.000 đ



Kho Báu Của Loài...  
10 lượt bán  
115.000 đ

**vinabook.com**

CTY Cổ phần Thương Mại và Dịch vụ MEKONG COM



Tel: 028.73008182 Fax: 028.39733234

52/2 Thoại Ngọc Hầu, Phường Hòa Thạnh, Quận Tân Phú, Hồ Chí Minh MST: 0303615027 do Sở Kế Hoạch Và Đầu Tư TP.HCM cấp ngày 10/03/2011

**Hình 1.1.4: Giao diện kết quả tìm kiếm sản phẩm**

hotline: 1900 704421

**vinabook.com**

**Danh mục**

- Kinh Tế
- Văn Học Trong Nước
- Văn Học Nước Ngoài
- Sách Thưởng Thức Đời Sống
- Văn Học Thiếu Nhi
- Sách Phát Triển Bản Thân
- Sách Tin Học Ngoại Ngữ
- Sách Giáo Khoa - Giáo Trình
- Sách Mới Phát Hành

**Trường Ca Achilles**

HUYỀN THOẠI BẮT ĐẦU.

Hylla lấp vào thời Hy Lạp vẫn còn các anh hùng Patroclus là một trong những tinh vinh vượng và bị truất xuất khỏi vương quốc. Phía sau được nêu dạy dỗ sự sáu chò của vua Peleus cùng cậu con trai Hoàng kim của ngài Achilles, "Người Hy Lạp vĩ đại nhất" – monarch mà, deso để và mang nỗi lòng đồng mến của một nữ thần – Achilles là tên của chàng trai mà Patroclus không bao giờ có được. Nhưng Achilles là vị thần vĩ đại nhất của Hy Lạp, là vị thần chiến tranh, là vị thần trung thành của nhà nước, tình cảm giữa họ cũng như yêu thương, là trái tim lớn thành những chàng trai trẻ, mạnh mẽ trong khát khao chiến đấu và ý thức.

●
●
●

**Best Seller**

Destination B1...  
50 lượt bán  
**119.000 đ**

[Xem thêm](#)

**Sách Văn Học**

Kho Báu Của Loài...  
10 lượt bán  
**115.000 đ**

Kho Báu Của Loài...  
10 lượt bán  
**115.000 đ**

Kho Báu Của Loài...  
10 lượt bán  
**115.000 đ**

Kho Báu Của Loài...  
10 lượt bán  
**115.000 đ**

[Xem thêm](#)

**Sách Tâm Lý - Kỹ Năng Sống**

Kho Báu Của Loài...  
10 lượt bán  
**115.000 đ**

Kho Báu Của Loài...  
10 lượt bán  
**115.000 đ**

Kho Báu Của Loài...  
10 lượt bán  
**115.000 đ**

Kho Báu Của Loài...  
10 lượt bán  
**115.000 đ**

[Xem thêm](#)

**Sách Kinh Tế**

Kho Báu Của Loài...  
10 lượt bán  
**115.000 đ**

Kho Báu Của Loài...  
10 lượt bán  
**115.000 đ**

Kho Báu Của Loài...  
10 lượt bán  
**115.000 đ**

Kho Báu Của Loài...  
10 lượt bán  
**115.000 đ**

[Xem thêm](#)

**Sách Thiếu Nhi**

Kho Báu Của Loài...  
10 lượt bán  
**115.000 đ**

Kho Báu Của Loài...  
10 lượt bán  
**115.000 đ**

Kho Báu Của Loài...  
10 lượt bán  
**115.000 đ**

Kho Báu Của Loài...  
10 lượt bán  
**115.000 đ**

[Xem thêm](#)

**vinabook.com**

CTY Cổ phần Thương Mại và Dịch vụ MEKONG COM

Tel: 028.73008182 Fax: 028.39733234

52/2 Thoại Ngọc Hầu, Phường Hòa Thạnh, Quận Tân Phú, Hồ Chí Minh MST:0303615027 do Sở Kế Hoạch Và Đầu Tư TP.HCM cấp ngày 10/03/2011

**Hình 1.1.5: Giao diện Trang chủ khi chưa đăng nhập**

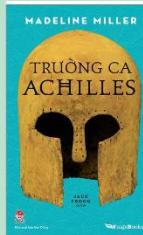
48

hotline: 1900 704421

**vinabook.com**

Danh mục

- Kinh Tế
- Văn Học Trong Nước
- Văn Học Quốc Ngữ
- Sách Thưởng Thức Đời Sống
- Văn Học Thiếu Nhi
- Sách Phát Triển Bản Thân
- Sách Tin Học Ngoại Ngữ
- Sách Giáo Khoa – Giáo Trình
- Sách Mới Phát Hành



**Trường Ca Achilles**

HUYỀN THOẠI BẮT ĐẦU...

Hay Lope với thế hùng kinh của các anh hùng, Patroclus là một hùng lồ mã  
Hay Aesop với các câu chuyện đạo đức và được nuôi dưỡng và che chở  
của vua Pelias cũng cầu con trai hùng kinh của ngài, Achilles. "Người Hù  
Lợp vì đại nhân" - mạnh mẽ, dẹp để, và mang nửa dòng máu của một ng  
thần - Achilles là tốt cả những gì mà Patroclus không bao giờ có được.  
Nhưng bất chấp sự khác biệt giữa họ, hai cậu bé trở thành chiến hữu trung  
thanh của nhau. Tình cảm giữa họ càng đậm sáu khi cả hai lên thành  
những chàng trai trẻ, tràn trề nhiệt huyết trong khát khao chiến đấu và ý được.

**Sách Văn Học**



Kho Báu Của Loài...  
10 lượt bán  
115.000 đ



Kho Báu Của Loài...  
10 lượt bán  
115.000 đ



Kho Báu Của Loài...  
10 lượt bán  
115.000 đ



Kho Báu Của Loài...  
10 lượt bán  
115.000 đ

[Xem thêm](#)

**Sách Tâm Lý - Kỹ Năng Sống**



Kho Báu Của Loài...  
10 lượt bán  
115.000 đ



Kho Báu Của Loài...  
10 lượt bán  
115.000 đ



Kho Báu Của Loài...  
10 lượt bán  
115.000 đ



Kho Báu Của Loài...  
10 lượt bán  
115.000 đ

[Xem thêm](#)

**Sách Kinh Tế**



Kho Báu Của Loài...  
10 lượt bán  
115.000 đ



Kho Báu Của Loài...  
10 lượt bán  
115.000 đ



Kho Báu Của Loài...  
10 lượt bán  
115.000 đ



Kho Báu Của Loài...  
10 lượt bán  
115.000 đ

[Xem thêm](#)

**Sách Thiếu Nhi**



Kho Báu Của Loài...  
10 lượt bán  
115.000 đ



Kho Báu Của Loài...  
10 lượt bán  
115.000 đ



Kho Báu Của Loài...  
10 lượt bán  
115.000 đ



Kho Báu Của Loài...  
10 lượt bán  
115.000 đ

[Xem thêm](#)

**vinabook.com**

CTY Cổ phần Thương Mại và Dịch vụ MEKONG COM

Tel: 028.73008182

Fax: 028.39733234

52/2 Thoại Ngọc Hầu, Phường Hòa Thạnh, Quận Tân Phú, Hồ Chí Minh MST:0303615027 do Sở Kế Hoạch Và Đầu Tư Tp.HCM cấp ngày 10/03/2011

**Hình 1.1.6: Giao diện Trang chủ khi đã đăng nhập**

49

hotline: 1900 704421

[vinabook.com](#)

Tìm kiếm sản phẩm, tác giả...

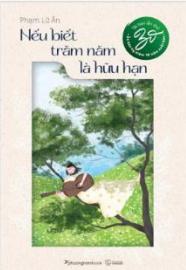
Tìm sách

Yêu

Đăng xuất

Nếu Biết Trăm Năm Là Hữu Hạn - Án Bản Kỉ Niệm 10 Năm Xuất Bản (Tái Bản 2024)

159.000 đ



Thêm vào giỏ hàng

**Giới thiệu sách**

Nếu Biết Trăm Năm Là Hữu Hạn ngay từ tên gọi đã rát gợi mở và đầy ẩn ý. Với những cảm xúc sâu lắng, bao gồm những bài viết ngắn, đầy chất thơ, chiếm nghiêm về mọi vấn đề của cuộc sống hôm nay, với những buồn vui như hạt mưa trong tưới mát tâm hồn, cuốn sách đã chạm được đến những mảnh số chung của mỗi người khi trình bày những thứ tình cảm thân thương từ tinh cảm gia đình cho đến tình yêu, tình bạn...

Không phải ngẫu nhiên mà tác phẩm này nhận được nhiều yêu mến đến vậy, khi tái bản lên tới con số 30 lần. Những trang viết của Nếu Biết Trăm Năm Là Hữu Hạn suốt bao nhiêu năm qua vẫn như người bạn tâm tình cùng bao thế hệ bạn đọc, xứng đáng trở thành một trong những cuốn sách được yêu thích nhất ở Việt Nam.

"Bọc nó, ta như tìm được lời giải đáp cho những suy tư của chính mình. Bọc nó, ta như tìm lại được chốn bình yên trong tâm hồn mình. Để rồi ta nhìn cuộc đời bao dung hơn, nhìn con người vĩ tha hơn, và bản thân ta cũng đứng cảm nhận trong cuộc sống. Khi đó, ta chính là ta, và sống một cuộc đời chân thật nhất." – Cao Hạnh Quyên

"Đây là cuốn sách giúp mình tiết kiệm đến nửa cuộc đời!" – Nguyễn Khanh

"Đây xứng đáng là một quyển sách có ở mỗi gia đình, để khi người ta cảm thấy mất phương hướng có thể tìm lại ở đó, phát hiện ra chút hy vọng của hạnh phúc trong cuộc đời mình." – Đặng Ngọc Tú

**Thông tin chi tiết**

Thể loại	Văn Học Trong Nước
Tác giả	Phạm Lữ Án
NXB	Thế Giới
Năm xuất bản	2024
Giá bìa	159.000 đ

[vinabook.com](#)



CTY Cổ phần Thương Mại và Dịch vụ MEKONG COM

Tel: 028.73008182 Fax: 028.39733234

52/2 Thoại Ngọc Hầu, Phường Hòa Thạnh, Quận Tân Phú, Hồ Chí Minh MST:0303615027 do Sở Kế Hoạch Và Đầu Tư Tp.HCM cấp ngày 10/03/2011

### Hình 1.1.7: Giao diện xem chi tiết sản phẩm

hotline: 1900 704421

[vinabook.com](#)

Tìm kiếm sản phẩm, tác giả...

Tìm sách

Yêu

Đăng xuất

**Giỏ Hàng Của Bạn**

Sản phẩm	Số lượng	Thành tiền
Nếu Biết Trăm Năm Là Hữu Hạn - Án Bản Kỉ Niệm 10 Năm Xuất Bản (Tái Bản 2024)	<input type="button" value="-"/> <input type="button" value="1"/> <input type="button" value="+"/>	159.000 đ
Trưởng Ca Achilles	<input type="button" value="-"/> <input type="button" value="1"/> <input type="button" value="+"/>	159.000 đ

**Thông Tin Đơn Hàng**

Số sản phẩm	2
Tổng số tiền	348.000 đ

**Mua Hàng**

[vinabook.com](#)



CTY Cổ phần Thương Mại và Dịch vụ MEKONG COM

Tel: 028.73008182 Fax: 028.39733234

52/2 Thoại Ngọc Hầu, Phường Hòa Thạnh, Quận Tân Phú, Hồ Chí Minh MST:0303615027 do Sở Kế Hoạch Và Đầu Tư Tp.HCM cấp ngày 10/03/2011

### Hình 1.1.8: Giao diện Giỏ hàng

hotline: 1900 704421

**vinabook.com**

Tìm kiếm sản phẩm, tác giả...

Tim sách

Yêu

Đăng xuất

### Thanh Toán

**Địa chỉ nhận hàng**

Trần Kim Yên

Tỉnh/Thành phố

Quận/Huyện

Phường/Xã

Địa chỉ cụ thể

**Phương thức thanh toán**

Chuyển khoản

Thanh toán bằng tiền mặt (COD)

Thanh Toán

**Sản phẩm**

	Nêu Biết Trăm Năm Là Hữu Hạn - Ẩn Bản Kỉ Niệm 10 Năm Xuất Bản (Tái Bản 2024)	x 1	159.000 đ
	Trưởng Ca Achilles	x 1	159.000 đ

**vinabook.com**

CTY Cổ phần Thương Mại và Dịch vụ MEKONG COM

ĐÃ THÔNG BÁO  
BỘ CỘNG THƯƠNG

Tel: 028.73008182 Fax: 028.39733234

52/2 Thoại Ngọc Hầu, Phường Hòa Thạnh, Quận Tân Phú, Hồ Chí Minh MST:0303615027 do Sở Kế Hoạch Và Đầu Tư Tp.HCM cấp ngày 10/03/2011

### Hình 1.1.9: Giao diện Thanh toán

hotline: 1900 704421

**vinabook.com**

Tìm kiếm sản phẩm, tác giả...

Tim sách

Yêu

Đăng xuất

**Bạn đã đặt hàng thành công**

Cảm ơn bạn đã tin tưởng và sử dụng sản phẩm và dịch vụ của chúng tôi.  
Chắc chắn một ngày tôi lành lặn

Về trang chủ

**vinabook.com**

CTY Cổ phần Thương Mại và Dịch vụ MEKONG COM

ĐÃ THÔNG BÁO  
BỘ CỘNG THƯƠNG

Tel: 028.73008182 Fax: 028.39733234

52/2 Thoại Ngọc Hầu, Phường Hòa Thạnh, Quận Tân Phú, Hồ Chí Minh MST:0303615027 do Sở Kế Hoạch Và Đầu Tư Tp.HCM cấp ngày 10/03/2011

### Hình 1.1.10: Giao diện Thanh toán thành công

hotline: 1900 704421

[vinabook.com](#)

Trần Kim Yến

Tim sách

Yếu
Đăng xuất

Thông tin cá nhân
  
Thông tin cá nhân
  
Lịch sử đơn hàng
  
Thay đổi mật khẩu

**Thông Tin Cá Nhân**

Họ và Tên

Email

Số điện thoại

Lưu thay đổi

**vinabook.com**

CTY Cổ phần Thương Mại và Dịch vụ MEKONG COM



Tel: 028.73008182 Fax: 028.39733234

52/2 Thoại Ngọc Hầu, Phường Hòa Thạnh, Quận Tân Phú, Hồ Chí Minh MST:0303615027 do Sở Kế Hoạch Và Đầu Tư Tp.HCM cấp ngày 10/03/2011

### Hình 1.1.11: Giao diện Thông tin tài khoản

hotline: 1900 704421

[vinabook.com](#)

Trần Kim Yến

Tim sách

Yếu
Đăng xuất

Thông tin cá nhân
  
Thông tin cá nhân
  
Lịch sử đơn hàng
  
Thay đổi mật khẩu

**Thay đổi mật khẩu**

Mật khẩu hiện tại

Mật khẩu mới

Nhập lại mật khẩu

Lưu thay đổi

**vinabook.com**

CTY Cổ phần Thương Mại và Dịch vụ MEKONG COM



Tel: 028.73008182 Fax: 028.39733234

52/2 Thoại Ngọc Hầu, Phường Hòa Thạnh, Quận Tân Phú, Hồ Chí Minh MST:0303615027 do Sở Kế Hoạch Và Đầu Tư Tp.HCM cấp ngày 10/03/2011

### Hình 1.1.12: Giao diện Thay đổi mật khẩu

hotline: 1900 704421

**vinabook.com**

Tìm kiếm sản phẩm, tác giả...

Tim sách

Yến

Đăng xuất

Trần Kim Yến

Thông tin cá nhân

Lịch sử đơn hàng

Thay đổi mật khẩu

Nếu Biết Trăm Năm Là Hữu Hạn - Ấn Bản Kỉ Niệm 10 Năm Xuất Bản (Tái Bản 2024) X1

159.000 đ

Xem thêm

Thành tiền: 159.000 đ

Đang chờ duyệt

Giao hàng thành công

Nếu Biết Trăm Năm Là Hữu Hạn - Ấn Bản Kỉ Niệm 10 Năm Xuất Bản (Tái Bản 2024) X1

159.000 đ

Xem thêm

Thành tiền: 159.000 đ

Đã hủy

Nếu Biết Trăm Năm Là Hữu Hạn - Ấn Bản Kỉ Niệm 10 Năm Xuất Bản (Tái Bản 2024) X1

159.000 đ

Xem thêm

Thành tiền: 159.000 đ

**vinabook.com**



CTY Cổ phần Thương Mại và Dịch vụ MEKONG COM

Tel: 028.73008182 Fax: 028.39733234

52/2 Thoại Ngọc Hầu, Phường Hòa Thạnh, Quận Tân Phú, Hồ Chí Minh MST:0303615027 do Sở Kế Hoạch Và Đầu Tư Tp.HCM cấp ngày 10/03/2011

### Hình 1.1.13: Giao diện Lịch sử đơn hàng

hotline: 1900 704421

**vinabook.com**

Tìm kiếm sản phẩm, tác giả...

Tim sách

Yến

Đăng xuất

Trần Kim Yến

Thông tin cá nhân

Lịch sử đơn hàng

Thay đổi mật khẩu

Mã đơn hàng: 20

Thời gian đặt hàng: 21-09-2024

Thanh toán bằng tiền mặt (COD)

Địa chỉ nhận hàng

Trần Kim Yến  
01020304050  
275 An Dương Vương, phường 3, quận 5, thành phố Hồ Chí Minh

Nếu Biết Trăm Năm Là Hữu Hạn - Ấn Bản Kỉ Niệm 10 Năm Xuất Bản (Tái Bản 2024) X1

Thành tiền: 159.000 đ

Hủy đơn hàng

**vinabook.com**



CTY Cổ phần Thương Mại và Dịch vụ MEKONG COM

Tel: 028.73008182 Fax: 028.39733234

52/2 Thoại Ngọc Hầu, Phường Hòa Thạnh, Quận Tân Phú, Hồ Chí Minh MST:0303615027 do Sở Kế Hoạch Và Đầu Tư Tp.HCM cấp ngày 10/03/2011

### Hình 1.1.14: Giao diện Chi tiết đơn hàng (Đơn hàng ở trạng thái “Chờ duyệt”)

The screenshot shows the vinabook.com website interface. At the top, there is a green header bar with the text "hotline: 1900 704421". Below the header, the website logo "vinabook.com" is displayed. A search bar contains the placeholder "Tim kiếm sản phẩm, tác giả...". To the right of the search bar are three buttons: "Tim sách" (Search book), "Yêu" (Like), and "Đăng xuất" (Logout). On the left side of the main content area, there is a sidebar with user information: "Trần Kim Yến", "Thông tin cá nhân" (Personal information), "Lịch sử đơn hàng" (Order history), and "Thay đổi mật khẩu" (Change password). The main content area displays an order summary for a canceled order (Mã đơn hàng: 20, Thời gian đặt hàng: 21-09-2024, Thanh toán bằng tiền mặt (COD)). It includes a delivery address section ("Địa chỉ nhận hàng") with the details: Trần Kim Yến, 01020304050, 275 An Dương Vương, phường 3, quận 5, thành phố Hồ Chí Minh. A thumbnail image of the book "Nếu Biết Trăm Năm Là Hữu Hạn - Án Bản Kỉ Niệm 10 Năm Xuất Bản (Tái Bản 2024)" is shown, along with its price (159.000 đ). A red button labeled "Đã hủy" (Cancelled) is visible at the top right of the order summary.

**vinabook.com**  
 CTY Cổ phần Thương Mại và Dịch vụ MEKONG COM  
  
 Tel: 028.73008182 Fax: 028.39733234  
 52/2 Thoại Ngọc Hầu, Phường Hòa Thạnh, Quận Tân Phú, Hồ Chí Minh MST:0303615027 do Sở Kế Hoạch Và Đầu Tư Tp.HCM cấp ngày 10/03/2011

**Hình 1.1.15: Giao diện Chi tiết đơn hàng (Đơn hàng ở trạng thái “Đã hủy”)**

The screenshot shows the vinabook.com website interface, similar to the previous one but with a different order status. The main content area displays an order summary for a delivered order (Mã đơn hàng: 20, Thời gian đặt hàng: 21-09-2024, Thanh toán bằng tiền mặt (COD)). It includes a delivery address section ("Địa chỉ nhận hàng") with the details: Trần Kim Yến, 01020304050, 275 An Dương Vương, phường 3, quận 5, thành phố Hồ Chí Minh. A thumbnail image of the book "Nếu Biết Trăm Năm Là Hữu Hạn - Án Bản Kỉ Niệm 10 Năm Xuất Bản (Tái Bản 2024)" is shown, along with its price (159.000 đ). A green button labeled "Giao hàng thành công" (Delivery successful) is visible at the top right of the order summary.

**vinabook.com**  
 CTY Cổ phần Thương Mại và Dịch vụ MEKONG COM  
  
 Tel: 028.73008182 Fax: 028.39733234  
 52/2 Thoại Ngọc Hầu, Phường Hòa Thạnh, Quận Tân Phú, Hồ Chí Minh MST:0303615027 do Sở Kế Hoạch Và Đầu Tư Tp.HCM cấp ngày 10/03/2011

**Hình 1.1.16: Giao diện Chi tiết đơn hàng (Đơn hàng ở trạng thái “Đã giao”)**

## 1.2. Giao diện phía quản trị

## QUẢN LÝ NHÓM QUYỀN

+ Thêm nhóm quyền

Nhập ID, Tên nhóm quyền

Tim

Mã nhóm quyền	Tên nhóm quyền	
1	Quản lý kho	
2	Nhân viên nhập hàng	
3	Nhân viên xuất hàng	
4	Admin	
5	Người bán hàng	

**Hình 1.2.1: Giao diện Quản lý nhóm quyền**

## QUẢN LÝ TÁC GIẢ

+ Thêm tác giả

123@gmail.com

Tim

ID	Tác giả	Email	Trạng thái
20	Nguyễn Văn C	123@gmail.com	
25	Nguyễn Văn B	123@gmail.com	

**Hình 1.2.2: Giao diện Quản lý Tác giả**

Làm mới

**vinabook.com**

Yến Đăng xuất

ID	Tên danh mục	Trạng thái
20	Văn học	<span>Hoạt động</span>
25	Thiếu nhi	<span>Hoạt động</span>

Hình 1.2.3: Giao diện Quản lý danh mục

**vinabook.com**

Yến Đăng xuất

ID	Người dùng	Điện thoại	Phân quyền	Trạng thái
20	Nguyễn Văn A	0343123121	Chủ Doanh Nghiệp	<span>Hoạt động</span>
21	Nguyễn Văn A	0343123121	Khách Hàng	<span>Hoạt động</span>
22	Nguyễn Văn A	0343123121	Nhân Viên	<span>Hoạt động</span>
23	Nguyễn Văn A	0343123121	Thủ Kho	<span>Hoạt động</span>
24	Nguyễn Văn A	0343123121	Thủ Kho	<span>Bị ẩn</span>
25	Nguyễn Văn A	0343123121	Admin	<span>Bị ẩn</span>

Hình 1.2.4: Giao diện Quản lý tài khoản

**QUẢN LÝ NHÀ CUNG CẤP**

+ Thêm nhà cung cấp Nhập ID, Tên nhà cung cấp Tim Trạng thái Tim kiếm

ID	Nhà cung cấp	Email	Số điện thoại	Trạng thái
20	AZ Việt Nam	Yen123@gmail.com	0343123121	Hoạt động
21	Tuổi trẻ	Yen123@gmail.com	0343123121	Hoạt động
22	Báo mới	Yen123@gmail.com	0343123121	Hoạt động
23	Báo thanh niên	Yen123@gmail.com	0343123121	Hoạt động
24	Lối sống đẹp	Yen123@gmail.com	0343123121	Bị ẩn
25	Lối sống rất đẹp	Yen123@gmail.com	0343123121	Bị ẩn

**Hình 1.2.5: Giao diện Quản lý nhà cung cấp**

**QUẢN LÝ SẢN PHẨM**

Tất cả Dang bán Hết hàng Đã bị ẩn + Thêm sản phẩm Nhập ID, Tên Sản phẩm Tim Khoảng giá: -

Mã Sách	Hình ảnh	Tên Sách	Tồn kho	Giá bán	Trạng thái
20		Sách 1	100	100.000đ	Đang bán
20		Sách 1	100	1.000.000đ	Đang bán
20		Sách 1	100	1.000đ	Bị ẩn
20		Sách 1	0	1.000.000đ	Hết hàng
20		Sách 1	100	1.200.000đ	Đang bán
20		Sách 1	100	1.000.000đ	Đang bán

**Hình 1.2.6: Giao diện Quản lý sản phẩm**

**QUẢN LÝ ĐƠN HÀNG**

ID	Nhà cung cấp	Ngày tạo	Ngày cập nhật	Tổng tiền	Trạng thái
20	AZ Việt Nam	29/9/2024	30/9/2024	100.000.000đ	Hoàn thành
20	AZ Việt Nam	29/9/2024	30/9/2024	100.000.000đ	Hoàn thành
20	AZ Việt Nam	29/9/2024	30/9/2024	100.000.000đ	Hủy bởi người bán
20	AZ Việt Nam	29/9/2024	30/9/2024	100.000.000đ	Hủy bởi người mua
20	AZ Việt Nam	29/9/2024	30/9/2024	100.000.000đ	Đang vận chuyển
20	AZ Việt Nam	29/9/2024	30/9/2024	100.000.000đ	Chờ duyệt

**Hình 1.2.7: Giao diện Quản lý đơn hàng**

**QUẢN LÝ MÃ GIẢM GIÁ**

ID	Phần trăm giảm	Ngày bắt đầu	Ngày kết thúc	Trạng thái
20	10	20/10/2024	30/10/2024	Hoạt động
20	10	20/10/2024	30/10/2024	Bị hủy
20	10	20/10/2024	30/10/2024	Hết hạn
25	10	20/10/2024	30/10/2024	Chưa diễn ra

**Hình 1.2.8: Giao diện Quản lý phiếu giảm giá**

ID	Nhà cung cấp	Ngày tạo	Ngày cập nhật	Tổng tiền	Trạng thái
20	AZ Việt Nam	29/9/2024	30/9/2024	100.000.000đ	<span>Hoàn thành</span>
20	AZ Việt Nam	29/9/2024	30/9/2024	100.000.000đ	<span>Hoàn thành</span>
20	AZ Việt Nam	29/9/2024	30/9/2024	100.000.000đ	<span>Bị hủy</span>
20	AZ Việt Nam	29/9/2024	30/9/2024	100.000.000đ	<span>Chưa hoàn thành</span>

Hình 1.2.9: Giao diện Quản lý phiếu nhập sách

Hình 1.2.10: Giao diện Thống kê

## 2. Các chức năng

### 2.1. Chức năng dành cho khách hàng

- Chức năng đăng ký này cho phép khách hàng tạo tài khoản cá nhân để sử dụng các tính năng của hệ thống. Sau khi kiểm tra các trường thông tin hợp lệ và đăng ký thành công, khách hàng có thể đăng nhập vào website để quản lý thông tin cá nhân, thực hiện các giao dịch mua sắm, và theo dõi đơn hàng.

**Đăng ký**

---

Họ và tên*	Trần Kim Yến
Email*	kimyen1234@gmail.com
Số điện thoại*	0102030405
Mật khẩu*	*****
Xác nhận mật khẩu*	*****

**Đăng Ký**

Đã có tài khoản? [Đăng nhập ngay](#)

**Hình 2.1.1: Chức năng đăng ký**

- Chức năng đăng nhập cho phép khách hàng sử dụng tài khoản đã được đăng ký để truy cập vào hệ thống. Đây là bước quan trọng giúp hệ thống xác thực người dùng, tạo môi trường cá nhân hóa và bảo mật các thông tin liên quan đến giao dịch, đơn hàng và đồng thời cũng thực hiện các giao dịch mua sắm.

**Đăng Nhập**

---

Email*	kimyen1234@gmail.com
Mật khẩu*	*****

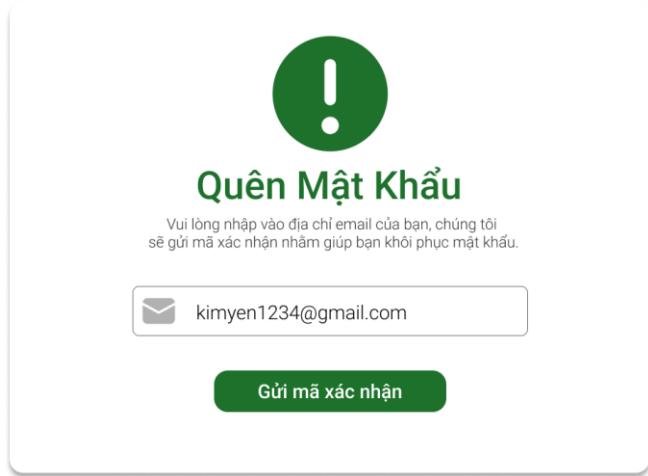
quên mật khẩu?

**Đăng Nhập**

Chưa có tài khoản? [Đăng ký ngay](#)

**Hình 2.1.2: Chức năng đăng nhập**

- Nếu trường hợp bạn đã có tài khoản đăng nhập, nhưng lại quên mật khẩu, bạn có thể nhấn vào chữ “**Quên mật khẩu**” và cung cấp email, sau đó nhấn gửi mã xác nhận để nhận lại mật khẩu mới, thông qua thư gửi đến email của bạn.



### Hình 2.1.3: Chức năng Quên mật khẩu

- Tiếp theo là các chức năng ở phần trang chủ (**xem hình 1.1.6**) bao gồm:
  - + Tìm kiếm sản phẩm: cho phép người dùng nhập từ khóa để tìm kiếm sách
  - + Đăng nhập/ đăng ký: cung cấp nút để truy cập trang đăng nhập hoặc đăng ký tài khoản
  - + Danh Mục sách: Hiện thị danh sách danh mục để người dùng lựa chọn theo chủ đề.
  - + Hiện thị danh sách bán chạy cùng với tùy chọn "Xem thêm" để mở rộng danh sách.
  - + Hiện thị sách theo chủ đề: Gồm các nhóm sách và trong mỗi nhóm có nút “Xem thêm” để hiển thị thêm sách thuộc chủ đề tương ứng
  - + Thông tin sách: Hiện thị hình ảnh, tiêu đề, lượt bán, giá cả, và cửa từng cuốn sách.
  - + Logo trang web: Đại diện cho trang web và có thể nhấn vào logo để quay về trang chủ
  - + Liên hệ/ Thông tin công ty: Hiện thị thông tin liên hệ ở cuối trang, bao gồm địa chỉ, số điện thoại và các chứng nhận.
- Chức năng tìm kiếm khi chúng ta gõ từ khóa, nếu tìm thấy sản phẩm, sẽ đưa đến giao diện gồm danh sách các sản phẩm (**xem hình 1.1.4**). Trong danh sách sản phẩm này, chúng ta có thể chọn bất kỳ 1 sản phẩm nào để xem chi tiết của sản phẩm (**xem hình 1.1.7**), hoặc có thể tiếp tục chọn tìm kiếm sản, hoặc là tìm kiếm sản phẩm theo giá.
- Trong giao diện chi tiết sản phẩm bạn có thể xem thông tin chi tiết sản phẩm, và có chức năng thêm vào giỏ hàng để tiến hành mua sản phẩm. Trong giao diện giỏ

hàng (**xem hình 1.1.8**), thì bạn sẽ có chức năng thêm số lượng sản phẩm, xóa sản phẩm ra khỏi giỏ hàng, hoặc là có thể chọn chức năng mua hàng.

- Trong phần thanh toán (**xem hình 1.1.9**) sẽ có các chức năng như là chọn phương thức thanh toán tiền mặt hoặc là chuyển khoản ngân hàng; chọn địa chỉ giao hàng và có thể xem danh sách sản phẩm mình đã đặt (bao gồm số lượng và giá).
- Nếu bạn nhấn nút thanh toán, thì ngay sau đó nó sẽ hiển thị giao diện thông báo “Bạn đã đặt hàng thành công” và bạn có thể ấn vào nút “Về trang chủ” để tiến hành mua xem hoặc mua sản phẩm mới (**xem hình 1.1.10**).
- Chức năng chỉnh sửa thông tin cá nhân (**xem hình 1.1.11**) sẽ hiển thị bao gồm các thông tin họ tên, email, số điện thoại và nút “**Lưu thay đổi**”.
- Ngoài ra còn có thể thay đổi mật khẩu cho tài khoản (**xem hình 1.1.12**).
- Ở giao diện lịch sử đơn hàng (**xem hình 1.1.13**), ở đây bạn có thể kiểm tra tất cả đơn hàng mà bạn đã mua, và bạn có thể hủy đơn hàng (nếu trạng thái là đang chờ duyệt), và có thể xem chi tiết đơn hàng đó nếu bạn ấn vào chữ “**Xem thêm**”.
- Trong giao diện chi tiết đơn hàng (**xem hình 1.1.14**), nếu đơn hàng ở trạng thái **Đang chờ duyệt**, sẽ có nút hủy đơn hàng **Hủy đơn hàng**, khi bạn nhấn vào nút đó sẽ hiện ra 1 cái form xác nhận hủy đơn hàng, nếu bạn nhấn có thì đơn hàng đó sẽ được cập nhật lại trạng thái thành đơn hàng đã hủy, nếu bạn nhấn không thì nó sẽ quay trở lại đơn hàng đó.



**Bạn có chắc chắn muốn hủy đơn hàng không**

Có

Không

**Hình 2.1.4: Form xác nhận hủy đơn hàng**

## 2.2. Chức năng dành cho quản trị

- a. Thanh điều hướng:** liệt kê các mục chứa chức năng quản lý của hệ thống, giúp người dùng truy cập nhanh vào các module hoặc trang liên quan.



**Hình 2.2.1: Thanh điều hướng**

### b. Quản lý nhóm quyền

- **Tìm kiếm nhóm quyền:** cho phép bạn nhập ID hoặc tên nhóm quyền vào ô tìm kiếm và nhấn nút “Tìm” để lọc danh sách nhóm quyền. Danh sách nhóm quyền gồm thông tin mã nhóm quyền, tên nhóm quyền và các chức năng xem chi tiết, sửa, xóa nhóm quyền.

Mã nhóm quyền	Tên nhóm quyền	Nhân viên nhập hàng	Chi tiết	Sửa	Xóa
2	Nhân viên nhập hàng				
3	Nhân viên nhập hàng				
4	Nhân viên nhập hàng				
5	Nhân viên nhập hàng				

**Hình 2.2.2: Chức năng tìm kiếm nhóm quyền**

- **Thêm nhóm quyền:** khi bạn nhấn vào nút **+ Thêm nhóm quyền**, hệ thống sẽ chuyển hiển thị form thêm nhóm quyền mới. Sau khi nhập các thông tin cần thiết, hệ thống sẽ kiểm tra tính hợp lệ, nếu thành công thì sẽ thông báo nhóm được thêm thành công, nếu không hợp lệ sẽ thông báo đến người dùng lý do.

### Thêm nhóm quyền



Tên nhóm quyền

#### Danh mục chức năng

	Xem	Tạo mới	Cập nhật	Xóa	In
Quản lý 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Quản lý 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Quản lý 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Quản lý 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Quản lý 5	<input type="checkbox"/>				
Quản lý 6	<input type="checkbox"/>				
Quản lý 7	<input type="checkbox"/>				

Thêm nhóm quyền

### Hình 2.2.3: Form thêm nhóm quyền

- Chỉnh sửa nhóm quyền:** khi bạn ấn vào biểu tượng chỉnh sửa nhóm quyền hệ thống sẽ hiển thị form chỉnh sửa nhóm quyền, và bạn có thể chỉnh sửa các loại quyền.

### Chỉnh sửa nhóm quyền



Quản lý kho

#### Danh mục chức năng

	Xem	Tạo mới	Cập nhật	Xóa	In
Quản lý 1	<input checked="" type="checkbox"/>				
Quản lý 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Quản lý 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Quản lý 4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Quản lý 5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Quản lý 6	<input type="checkbox"/>				
Quản lý 7	<input type="checkbox"/>				

Lưu thay đổi

### Hình 2.2.4: Form chỉnh sửa nhóm quyền

- Xem chi tiết nhóm quyền:** khi bạn ấn vào biểu tượng xem chi tiết nhóm quyền, hệ thống sẽ hiển thị form để xem chi tiết thông tin nhóm quyền.

**Chi tiết nhóm quyền**

Quản lý kho					
Danh mục chức năng	Xem	Tạo mới	Cập nhật	Xóa	In
Quản lý 1	<input checked="" type="checkbox"/>				
Quản lý 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Quản lý 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Quản lý 4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Quản lý 5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Quản lý 6	<input type="checkbox"/>				
Quản lý 7	<input type="checkbox"/>				

**Hình 2.2.5: Form xem chi tiết**

### c. Quản lý tác giả

- Tìm kiếm tác giả: cho phép người dùng nhập mã tác giả hoặc tên tác giả vào ô tìm kiếm và nhấn nút “Tìm” để lọc danh sách tác giả. Danh sách tác giả gồm thông tin mã tác giả, tên tác giả, email, trạng thái và các chức năng xem sửa tác giả.

**QUẢN LÝ TÁC GIẢ**

QUẢN LÝ TÁC GIẢ				
+ Thêm tác giả		123@gmail.com	Tim	
ID	Tác giả	Email	Trạng thái	
20	Nguyễn Văn C	123@gmail.com	<b>Hoạt động</b>	
25	Nguyễn Văn B	123@gmail.com	<b>Hoạt động</b>	

**Hình 2.2.6: Danh sách tác giả sau khi dùng tính năng tìm kiếm với từ khóa là “123@gmail.com”**

- Thêm tác giả: người dùng tiến hành nhấn vào nút “+ Thêm tác giả” sau đó hệ thống sẽ chuyển người dùng đến form thêm tác giả, bạn có thể nhập các thông tin cần thiết và nhấn vào nút “Thêm tác giả”, sau đó hệ thống sẽ kiểm tra tính hợp lệ, nếu thành công thì sẽ thông báo tác giả được thêm thành công, nếu không hợp lệ sẽ thông báo đến người dùng lý do.

**Thêm tác giả**

Tên tác giả	<input type="text"/>
Email	<input type="text"/>

**Thêm tác giả**

**Hình 2.2.7: Giao diện thêm tác giả**

- Chỉnh sửa tác giả, khi bạn ấn vào biểu tượng chỉnh sửa tác giả, hệ thống sẽ đưa bạn đến 1 form mới, và bạn có thể chỉnh sửa danh mục.

**Chỉnh sửa tác giả**

Tên tác giả	Nam Cao
Email	123@gmail.com
Trạng thái	Hoạt động <input checked="" type="radio"/> Bị ẩn <input type="radio"/>

**Lưu thay đổi**

**Hình 2.2.8: Giao diện chỉnh sửa tác giả**

#### d. Quản lý danh mục

- Tìm kiếm danh mục: cho phép người dùng nhập mã hoặc tên danh mục vào ô tìm kiếm và nhấn nút “Tìm” để lọc danh sách danh mục. Danh sách danh mục gồm thông tin mã danh mục, tên danh mục, trạng thái và chức năng chỉnh sửa danh mục

**QUẢN LÝ DANH MỤC**

ID	Tên danh mục	Trạng thái
20	Văn học	Hoạt động
25	Văn học	Hoạt động

### Hình 2.2.9: Danh sách danh mục sau khi dùng tính năng tìm kiếm với từ khóa là “Văn học”

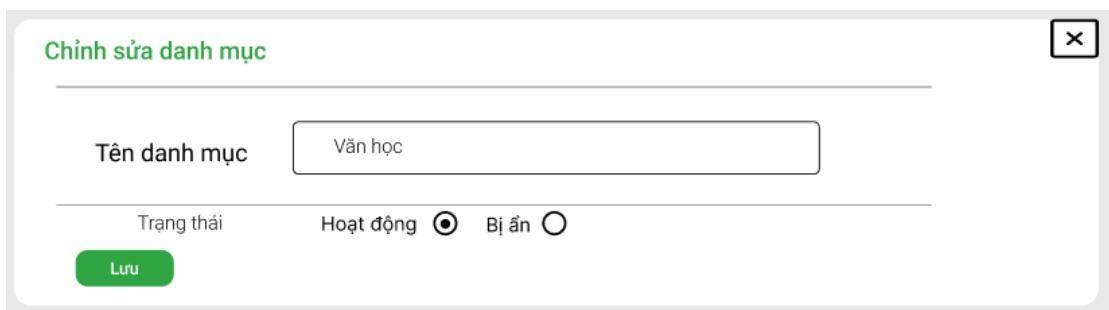
- Thêm danh mục: người dùng tiến hành ấn vào nút “+ Thêm danh mục”, sau đó hệ thống sẽ chuyển đến giao diện thêm danh mục, người dùng có thể nhập thông tin và nhấn nút “thêm danh mục” sau đó hệ thống sẽ kiểm tra tính hợp lệ, nếu thành công thì sẽ thông báo danh mục được thêm thành công, nếu không hợp lệ sẽ thông báo đến người dùng lý do.



The screenshot shows a modal dialog box titled "Thêm danh mục". Inside, there is a text input field labeled "Tên danh mục" with a placeholder "Nhập tên danh mục". At the bottom right of the dialog is a green button labeled "Thêm danh mục".

### Hình 2.2.10: Giao diện thêm danh mục

- Chỉnh sửa danh mục: khi bạn ấn vào biểu tượng chỉnh sửa danh mục, hệ thống sẽ đưa bạn đến 1 form mới, và bạn có thể chỉnh sửa danh mục.



The screenshot shows a modal dialog box titled "Chỉnh sửa danh mục". Inside, there is a text input field labeled "Tên danh mục" with the value "Văn học". Below the input field are two radio buttons: "Trạng thái" (selected) and "Hoạt động" (unchecked). At the bottom left is a green "Lưu" button.

### Hình 2.2.11: Giao diện chỉnh sửa danh mục

#### e. Quản lý tài khoản

- Đầu tiên là chức năng tìm kiếm tài khoản, cho phép người dùng nhập mã tài khoản hoặc tên tài khoản vào ô tìm kiếm và nhấn nút “Tìm” để lọc danh sách tài khoản. Danh sách tài khoản gồm thông tin mã tài khoản, tên tài khoản, số điện thoại, phân quyền, trạng thái và chức năng chỉnh sửa tài khoản người dùng.

## QUẢN LÝ TÀI KHOẢN

ID	Người dùng	Điện thoại	Phân quyền	Trạng thái
20	Nguyễn Văn A	0343123121	Chủ Doanh Nghiệp	<span>Hoạt động</span>
21	Nguyễn Văn A	0343123121	Chủ Doanh Nghiệp	<span>Hoạt động</span>
22	Nguyễn Văn A	0343123121	Chủ Doanh Nghiệp	<span>Hoạt động</span>
23	Nguyễn Văn A	0343123121	Chủ Doanh Nghiệp	<span>Hoạt động</span>
24	Nguyễn Văn A	0343123121	Chủ Doanh Nghiệp	<span>Bị ẩn</span>
25	Nguyễn Văn A	0343123121	Chủ Doanh Nghiệp	<span>Bị ẩn</span>

**Hình 2.2.12: Danh sách tài khoản sau khi dùng tính năng tìm kiếm với từ khóa là “Chủ doanh nghiệp”**

- Các chức năng chọn nhóm quyền và trạng thái cũng tương tự cách tìm kiếm theo thanh tìm kiếm.
- Tiếp theo là chức năng thêm tài khoản, người dùng nhấn vào nút “+ Thêm tài khoản”, sau đó hệ thống sẽ chuyển đến giao diện thêm tài khoản, người dùng có thể nhập thông tin và nhấn nút “thêm tài khoản” sau đó hệ thống sẽ kiểm tra tính hợp lệ, nếu thành công thì sẽ thông báo tài khoản được thêm thành công, nếu không hợp lệ sẽ thông báo đến người dùng lý do.

Thêm tài khoản

Họ và tên

Email

Mật khẩu

Số điện thoại

Nhóm quyền Chọn nhóm quyền

Thêm tài khoản

**Hình 2.2.13: Giao diện thêm tài khoản**

- Tiếp theo là chức năng chỉnh sửa tài khoản, khi bạn ấn vào biểu tượng chỉnh sửa tài khoản, hệ thống sẽ đưa bạn đến 1 form mới, và bạn có thể chỉnh sửa tài khoản

**Chỉnh sửa tài khoản**

Họ và tên

Email

Mật khẩu

Số điện thoại

Nhóm quyền

Trạng thái

Hoạt động  Bị ẩn

**Lưu thay đổi**

**Hình 2.2.14: Giao diện chỉnh sửa tài khoản**

#### f. Quản lý nhà cung cấp

- Đầu tiên là chức năng tìm kiếm nhà cung cấp, cho phép người dùng nhập mã nhà cung cấp hoặc tên nhà cung cấp vào ô tìm kiếm và nhấn nút “Tìm” để lọc danh sách nhà cung cấp. Danh sách nhà cung cấp gồm thông tin mã nhà cung cấp, tên nhà cung cấp, email, số điện thoại, trạng thái và chức năng xem thông tin nhà cung cấp và chỉnh sửa thông tin nhà cung cấp.

## QUẢN LÝ NHÀ CUNG CẤP

ID	Nhà cung cấp	Email	Số điện thoại	Trạng thái
20	Tuổi trẻ	Yen123@gmail.com	0343123121	<span>Hoạt động</span> ⓘ
21	Tuổi trẻ	Yen123@gmail.com	0343123121	<span>Hoạt động</span> ⓘ
22	Tuổi trẻ	Yen123@gmail.com	0343123121	<span>Hoạt động</span> ⓘ
23	Tuổi trẻ	Yen123@gmail.com	0343123121	<span>Hoạt động</span> ⓘ
24	Tuổi trẻ	Yen123@gmail.com	0343123121	<span>Bị ẩn</span> ⓘ
25	Tuổi trẻ	Yen123@gmail.com	0343123121	<span>Bị ẩn</span> ⓘ

**Hình 2.2.15: Danh sách nhà cung cấp sau khi dùng tính năng tìm kiếm với từ khóa là “Tuổi trẻ”**

- Chức năng tìm kiếm theo trạng thái cũng tương tự.
- Tiếp theo là chức năng thêm nhà cung cấp, người dùng nhấn vào nút “+ Thêm nhà cung cấp”, sau đó hệ thống sẽ chuyển đến giao diện thêm nhà cung cấp, người dùng có thể nhập thông tin và nhấn nút “thêm nhà cung cấp” sau đó hệ thống sẽ kiểm tra tính hợp lệ, nếu thành công thì sẽ thông báo nhà cung cấp được thêm thành công, nếu không hợp lệ sẽ thông báo đến người dùng lý do.

**Hình 2.2.16: Giao diện thêm nhà cung cấp**

- Tiếp theo là chức năng chỉnh sửa nhà cung cấp, khi bạn ấn vào biểu tượng ⓘ chỉnh sửa nhà cung cấp, hệ thống sẽ đưa bạn đến 1 form mới, và bạn có thể chỉnh sửa nhà cung cấp.

**Chỉnh sửa nhà cung cấp**

Nhà cung cấp	<input type="text"/>	
Email	<input type="text"/>	
Số điện thoại	<input type="text"/>	
Địa chỉ	<input type="text"/> Địa chỉ cụ thể	
Tỉnh/Thành phố	Quận/Huyện	Xã Phường
<input type="button" value="Chọn Tỉnh/Thành phố"/>	<input type="button" value="Chọn Quận/Huyện"/>	<input type="button" value="Chọn Xã/Phường"/>
Trạng thái		
<input checked="" type="radio"/> Hoạt động <input type="radio"/> Bị ẩn		
<input type="button" value="Thêm nhà cung cấp"/>		

**Hình 2.2.17: Giao diện chỉnh sửa nhà cung cấp**

- Tiếp theo là chức năng xem chi tiết nhà cung cấp, khi bạn click vào biểu tượng xem chi tiết nhà cung cấp, hệ thống sẽ chuyển bạn đến form để xem chi tiết thông tin nhà cung cấp.

**Chi tiết nhà cung cấp**

Nhà cung cấp	<input type="text"/> Lối sống đẹp	
Email	<input type="text"/> Yen123@gmail.com	
Số điện thoại	<input type="text"/> 0343123121	
Địa chỉ	<input type="text"/> 51/10 Thành Thái, Phường 14, Quận 10, TPHCM	
Trạng thái		
Hoạt động		

**Hình 2.2.18: Giao diện chi tiết nhà cung cấp**

## g. Quản sản phẩm

- Đầu tiên là chức năng tìm kiếm sản phẩm, cho phép người dùng nhập mã sản phẩm hoặc tên sản phẩm vào ô tìm kiếm và nhấn nút “Tìm” để lọc danh sách sản phẩm. Danh sách sản phẩm gồm thông tin mã sản phẩm, hình ảnh, tên sách, tồn kho, giá bán, trạng thái và chức năng xem thông tin sản phẩm và chỉnh sửa thông tin sản phẩm.

QUẢN LÝ SẢN PHẨM						
Tất cả		Đang bán	Hết hàng	Đã bị ẩn		
+ Thêm sản phẩm		Sách 1	Tìm	Khoảng giá:	[ ]	- [ ]
<hr/>						
Mã Sản	Hình ảnh	Tên Sản	Tồn kho	Giá bán	Trạng thái	
20		Sách 1	100	100.000đ	Đang Bán	
20		Sách 1	100	1.000.000đ	Đang bán	
20		Sách 1	100	1.000đ	Bị ẩn	
20		Sách 1	0	1.000.000đ	Hết hàng	
20		Sách 1	100	1.200.000đ	Đang bán	
20		Sách 1	100	1.000.000đ	Đang bán	

**Hình 2.2.19: Danh sách sản phẩm sau khi dùng tính năng tìm kiếm với từ khóa là “Sách 1”**

- Và các chức năng lọc theo khoảng giá cũng tương tự, bên cạnh đó có thể lọc trạng thái dựa trên các chữ (“Tất cả”, “Đang bán”, “Hết hàng”, “Đã bị ẩn”)
- Tiếp theo là chức năng thêm sản phẩm, người dùng nhấn vào nút “+ Thêm sản phẩm”, sau đó hệ thống sẽ chuyển đến giao diện thêm sản phẩm, người dùng có thể nhập thông tin và nhấn nút “thêm sản phẩm” sau đó hệ thống sẽ kiểm tra tính hợp lệ, nếu thành công thì sẽ thông báo sản phẩm được thêm thành công, nếu không hợp lệ sẽ thông báo đến người dùng lý do.

**Thêm sản phẩm**

Tựa sách:

Nhà xuất bản:

Chọn nhà cung cấp:

Giá bìa:

Tác giả:

Năm xuất bản:

Giá bán:

Chọn thể loại:

Mô tả:

**Hình 2.2.20: Giao diện thêm sản phẩm**

- Tiếp theo là chức năng chỉnh sửa sản phẩm, khi bạn ấn vào biểu tượng chỉnh sửa sản phẩm, hệ thống sẽ đưa bạn đến 1 form mới, và bạn có thể chỉnh sửa sản phẩm.

**Chỉnh sửa sản phẩm**

Tựa sách:

Nhà xuất bản:

Chọn nhà cung cấp:

Giá bìa:

Tác giả:

Năm xuất bản:

Giá bán:

Chọn thể loại:

Trạng thái:  Hoạt động  Bị ẩn

Mô tả:

**Hình 2.2.21: Giao diện chỉnh sửa sản phẩm**

- Tiếp theo là chức năng xem chi tiết sản phẩm, khi bạn ấn vào biểu tượng xem chi tiết sản phẩm, hệ thống sẽ chuyển bạn đến form để xem chi tiết thông tin sản phẩm.

**Chi tiết sản phẩm**

Tựa sách	Sách 1
Nhà xuất bản	Thế giới
Chọn nhà cung cấp	Tất cả danh mục
Giá bìa	150.000đ
Tác giả	Lưu Hiển Huy
Năm xuất bản	2012
Giá bán	200,000VND
Chọn thể loại	Chọn
Trạng thái	Hoạt động <input checked="" type="radio"/> Bị ẩn <input type="radio"/>
Mô tả	Đây là 1 cuốn sách rất hay, mọi người nên thử nó 1 lần trong đời.

**Hình 2.2.22: Giao diện xem chi tiết sản phẩm**

#### **h. Quản lý đơn hàng**

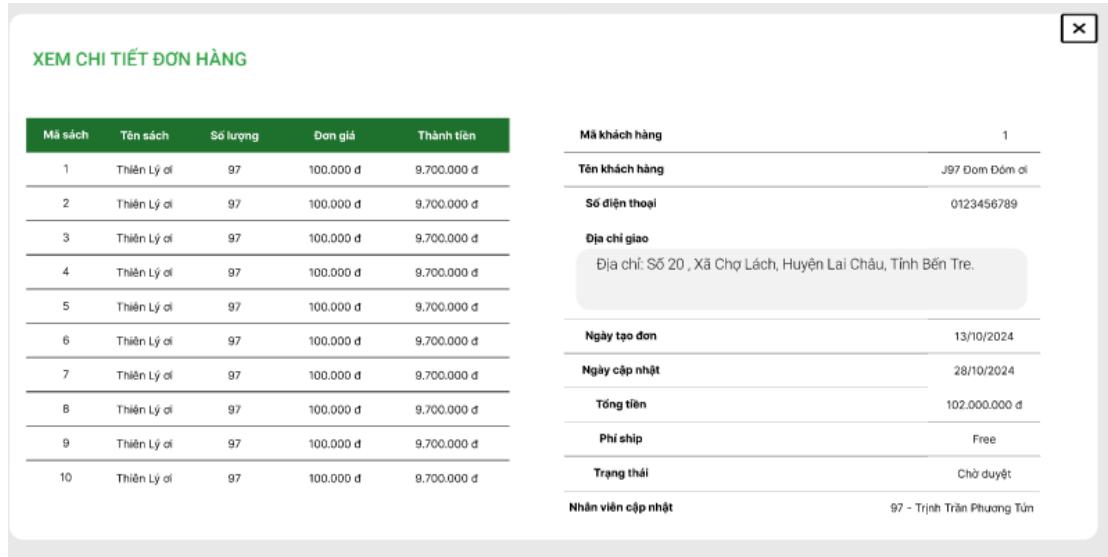
- Đầu tiên là chức năng tìm kiếm đơn hàng, cho phép người dùng nhập mã đơn hàng hoặc tên nhà cung cấp vào ô tìm kiếm và nhấn nút “Tìm” để lọc danh sách đơn hàng. Danh sách đơn hàng gồm thông tin mã đơn hàng, nhà cung cấp, ngày tạo, ngày cập nhật, tổng tiền, trạng thái và chức năng xem thông tin sản phẩm và chỉnh sửa thông tin sản phẩm, chỉnh sửa sản phẩm chỉ áp dụng với đơn hàng đang ở trạng thái “đang vận chuyển” hoặc là “chờ duyệt”.

**QUẢN LÝ ĐƠN HÀNG**

ID	Nhà cung cấp	Ngày tạo	Ngày cập nhật	Tổng tiền	Trạng thái
20	AZ Việt Nam	29/9/2024	30/9/2024	100.000.000đ	Hoàn thành
20	AZ Việt Nam	29/9/2024	30/9/2024	100.000.000đ	Hoàn thành
20	AZ Việt Nam	29/9/2024	30/9/2024	100.000.000đ	Hủy bởi người bán
20	AZ Việt Nam	29/9/2024	30/9/2024	100.000.000đ	Hủy bởi người mua
20	AZ Việt Nam	29/9/2024	30/9/2024	100.000.000đ	Đang vận chuyển
20	AZ Việt Nam	29/9/2024	30/9/2024	100.000.000đ	Chờ duyệt

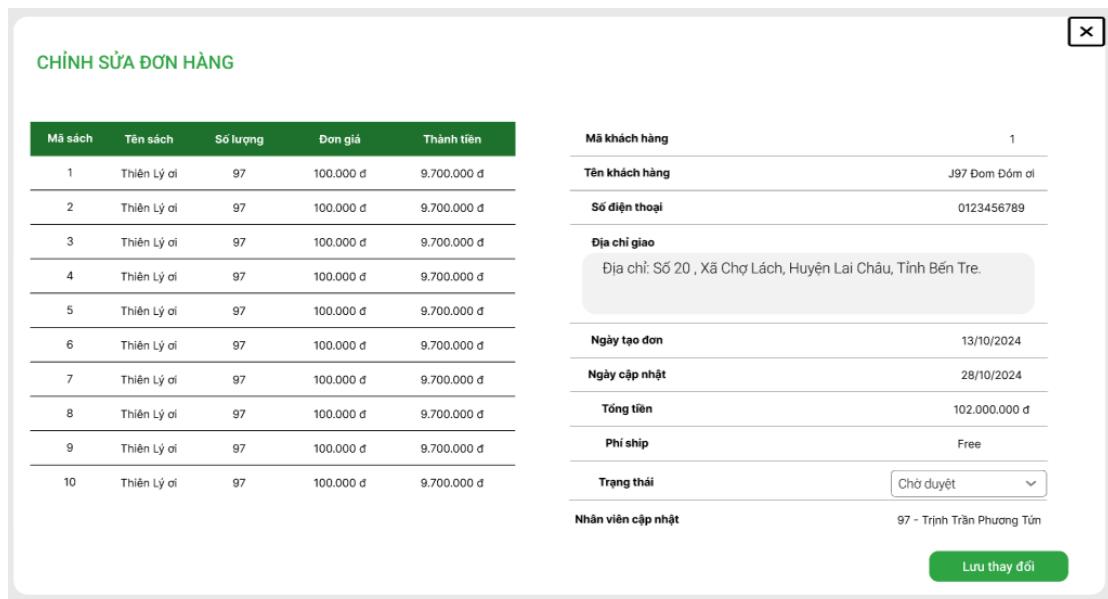
**Hình 2.2.23: Danh sách đơn hàng sau khi dùng tính năng tìm kiếm với từ khóa là “AZ Việt Nam”**

- Và các chức năng lọc đơn hàng theo ngày hoặc theo trạng thái cũng tương tự.
- Tiếp theo là chức năng xem chi tiết nhà đơn hàng, khi bạn click vào biểu tượng ① xem chi tiết đơn hàng, hệ thống sẽ chuyển bạn đến giao diện để xem chi tiết thông tin đơn hàng.



Hình 2.2.24: Giao diện xem chi tiết đơn hàng

- Tiếp theo là chức năng chỉnh sửa đơn hàng (chỉ áp dụng với đơn hàng có trạng thái “đang chờ duyệt” hoặc “đang vận chuyển”), khi bạn click vào biểu tượng ② chỉnh sửa đơn hàng, hệ thống sẽ đưa bạn đến 1 form mới, và bạn có thể chỉnh sửa đơn hàng.



Hình 2.2.25: Giao diện chỉnh sửa đơn hàng

- Tiếp theo là chức năng in đơn hàng, khi bạn nhấn vào biểu tượng in đơn hàng, hệ thống sẽ trực tiếp in đơn hàng của bạn theo đúng form đơn hàng mà bạn đã yêu cầu in.

### i. Quản lý phiếu giảm giá

- Đầu tiên là chức năng tìm kiếm mã giảm giá, cho phép người dùng nhập mã giảm giá hoặc phần trăm giảm giá vào ô tìm kiếm và nhấn nút “Tìm” để lọc danh sách mã giảm giá. Danh sách mã giảm giá gồm thông tin mã giảm giá, phần trăm giảm, ngày bắt đầu, ngày kết thúc, trạng thái, và biểu tượng chỉnh sửa hoặc xóa mã giảm giá chỉ áp dụng với mã giảm giá có trạng thái “đang diễn ra”.

ID	Phần trăm giảm	Ngày bắt đầu	Ngày kết thúc	Trạng thái
20	10	20/10/2024	30/10/2024	Hoạt động
20	10	20/10/2024	30/10/2024	Bị hủy
20	10	20/10/2024	30/10/2024	Hết hạn
25	10	20/10/2024	30/10/2024	Chưa diễn ra

**Hình 2.2.26: Danh sách mã giảm giá sau khi dùng tính năng tìm kiếm với từ khóa là “10”**

- Tiếp theo là chức năng thêm mã giảm giá, người dùng nhấn vào nút “+ Thêm mã giảm giá”, sau đó hệ thống sẽ chuyển đến giao diện thêm mã giảm giá, người dùng có thể nhập thông tin và nhấn nút “thêm mã giảm giá” sau đó hệ thống sẽ kiểm tra tính hợp lệ, nếu thành công thì sẽ thông báo mã giảm giá được thêm thành công, nếu không hợp lệ sẽ thông báo đến người dùng lý do.

Thêm mã giảm giá

Phân trăm giảm

Ngày bắt đầu

Ngày kết thúc

Thêm mã giảm giá

**Hình 2.2.27: Giao diện thêm mã giảm giá**

- Tiếp theo là chức năng chỉnh sửa mã giảm giá( chỉ áp dụng với mã giảm giá có trạng thái “chưa diễn ra”, khi bạn ấn vào biểu tượng chỉnh sửa mã giảm giá, hệ thống sẽ đưa bạn đến 1 form mới, và bạn có thể chỉnh sửa mã giảm giá.

**Chỉnh sửa mã giảm giá**

Phần trăm giảm	20
Ngày bắt đầu	20/10/2024
Ngày kết thúc	22/10/2024

Lưu thay đổi

**Hình 2.2.28: Giao diện chỉnh sửa mã giảm giá**

- Tiếp theo là xóa mã giảm giá, khi bạn nhấp vào biểu tượng mã giảm giá đó hệ thống sẽ gửi 1 thông báo yêu cầu hủy mã giảm giá, nếu bạn đồng ý thì mã giảm giá sẽ được hủy.



**Hình 2.2.29: Form thông báo hủy mã giảm giá**

#### j. Quản lý phiếu nhập

- Đầu tiên là chức năng tìm kiếm phiếu nhập, cho phép người dùng nhập mã phiếu nhập hoặc tên nhà cung cấp vào ô tìm kiếm và nhấn nút “Tìm” để lọc danh sách phiếu nhập. Danh sách phiếu nhập gồm thông tin mã phiếu nhập, nhà cung cấp, ngày tạo, ngày cập nhật, tổng tiền, trạng thái, chi tiết phiếu nhập, in phiếu nhập, và

chỉnh sửa phiếu nhập (chỉnh sửa phiếu nhập chỉ áp dụng với phiếu nhập có trạng thái chưa hoàn thành)

QUẢN LÝ PHIẾU NHẬP SÁCH						
+ Thêm phiếu nhập		AZ Việt Nam	Tim	Tất cả trạng thái	Từ ngày: mm/dd/yyyy – mm/dd/yyyy	
ID	Nhà cung cấp	Ngày tạo	Ngày cập nhật	Tổng tiền	Trạng thái	
20	AZ Việt Nam	29/9/2024	30/9/2024	100.000.000đ	Hoàn thành	⊕ ⌂
20	AZ Việt Nam	29/9/2024	30/9/2024	100.000.000đ	Hoàn thành	⊕ ⌂
20	AZ Việt Nam	29/9/2024	30/9/2024	100.000.000đ	Bị hủy	⊕ ⌂
20	AZ Việt Nam	29/9/2024	30/9/2024	100.000.000đ	Chưa hoàn thành	⊕ ⌂

**Hình 2.2.30: Danh sách phiếu nhập sau khi dùng tính năng tìm kiếm với từ khóa là “AZ Việt Nam”**

- Và các chức năng lọc phiếu nhập theo ngày hoặc theo trạng thái cũng tương tự.
- Tiếp theo là chức năng thêm phiếu nhập, bạn có thể nhấn vào nút “+ Thêm phiếu nhập” sau đó hệ thống sẽ điều hướng bạn đến giao diện tạo phiếu nhập, sau đó bạn có thể chọn nhà cung cấp và chiết khấu, sau đó ấn nút “Tạo phiếu nhập” để tiếp tục.

**Hình 2.2.31: Form tạo phiếu nhập**

- Sau khi bạn nhấn nút “Tạo phiếu nhập” hệ thống sẽ điều hướng bạn đến form thêm phiếu nhập, bạn có thể tạo các thông tin phiếu nhập và sản phẩm phiếu nhập, sau khi điền đầy đủ thông tin, thì tiến hành nhấn nút “thêm phiếu nhập” hệ thống sẽ kiểm tra dữ liệu nếu thành công sẽ điều hướng bạn quay về trang quản lý phiếu nhập kho, nếu thất bại sẽ thông báo lỗi cho người dùng.

**THÊM PHIẾU NHẬP SÁCH**

Mã phiếu nhập:	1	Ngày tạo phiếu:	18/09/2024
Trạng thái:	Tất cả trạng thái	Ngày cập nhật:	19/09/2024
Nhà cung cấp:	Công ty TNHH 8 thành viên	Triết khấu:	30%
Nhân viên:	95 - Tùng Sơn MTV		
<b>Tổng tiền:</b> 8.000.000 đ			

Đang có 1 sản phẩm trong phiếu nhập.

+ Thêm dòng

STT	Tên sách	Số lượng	Đơn giá nhập	Đơn giá bán	Thành tiền	Thao tác
1	Sách 1	<input type="text"/>	100.000đ	120.000đ	100.000đ	<input checked="" type="checkbox"/>

**Thêm phiếu nhập**

### Hình 2.2.32: Form thêm phiếu nhập sách

- Tiếp theo là chức năng xem chi tiết phiếu nhập, khi bạn ấn vào biểu tượng ⓘ xem chi tiết phiếu nhập, hệ thống sẽ chuyển bạn đến form để xem chi tiết thông tin phiếu nhập.

**CHI TIẾT PHIẾU NHẬP SÁCH**

Mã phiếu nhập:	1	Ngày tạo phiếu:	18/09/2024
Trạng thái:	Bị hủy	Ngày cập nhật:	19/09/2024
Nhà cung cấp:	Công ty TNHH 8 thành viên	Triết khấu:	30%
Nhân viên:	95 - Tùng Sơn MTV		
<b>Tổng tiền:</b> 8.000.000 đ			

Đang có 1 sản phẩm trong phiếu nhập.

STT	Tên sách	Số lượng	Đơn giá nhập	Đơn giá bán	Thành tiền
1	Sách 1	100	100.000đ	120.000đ	100.000đ

### Hình 2.2.33: Form chi tiết phiếu nhập sách

- Tiếp theo là chức năng chỉnh sửa phiếu nhập( chỉ áp dụng với phiếu nhập có trạng thái “chưa hoàn thành”, khi bạn ấn vào biểu tượng chỉnh sửa phiếu nhập, hệ thống sẽ đưa bạn đến 1 form mới, và bạn có thể chỉnh sửa phiếu nhập.

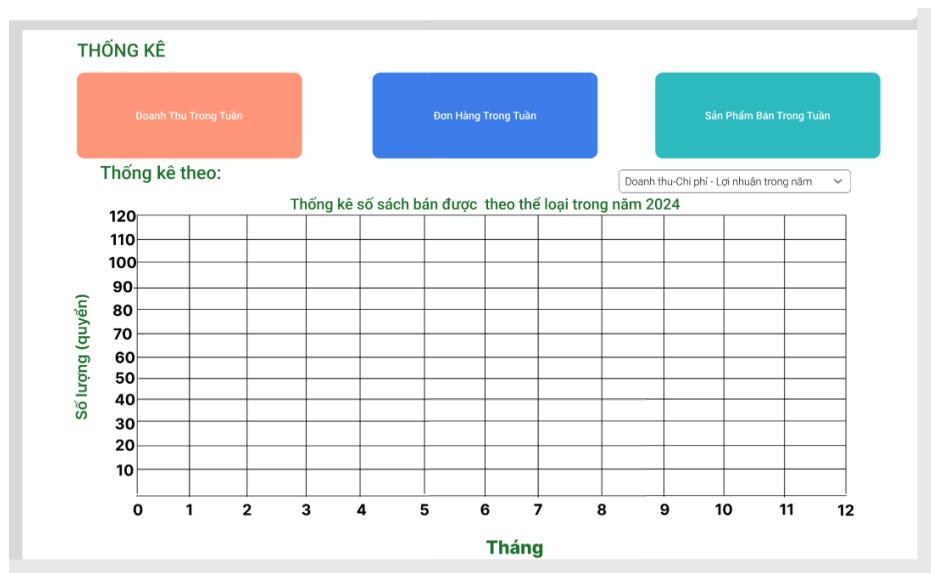
STT	Tên sách	Số lượng	Đơn giá nhập	Đơn giá bán	Thành tiền	Thao tác
1	Sách 1	100	100.000đ	120.000đ	100.000đ	<input checked="" type="checkbox"/>

Hình 2.2.34: Giao diện chỉnh sửa phiếu nhập sách

- Tiếp theo là chức năng in phiếu nhập, khi bạn nhấn vào biểu tượng in phiếu nhập, hệ thống sẽ trực tiếp in phiếu nhập của bạn theo đúng form phiếu nhập mà bạn đã yêu cầu in.

#### k. Thông kê

- Giao diện thống kê có thể xem các loại thống kê như doanh thu trong tuần đơn hàng trong tuần sản phẩm bán được trong tuần và có thể lọc các doanh thu-chi phí-lợi nhuận hoặc là top cuốn sách bán chạy nhất.

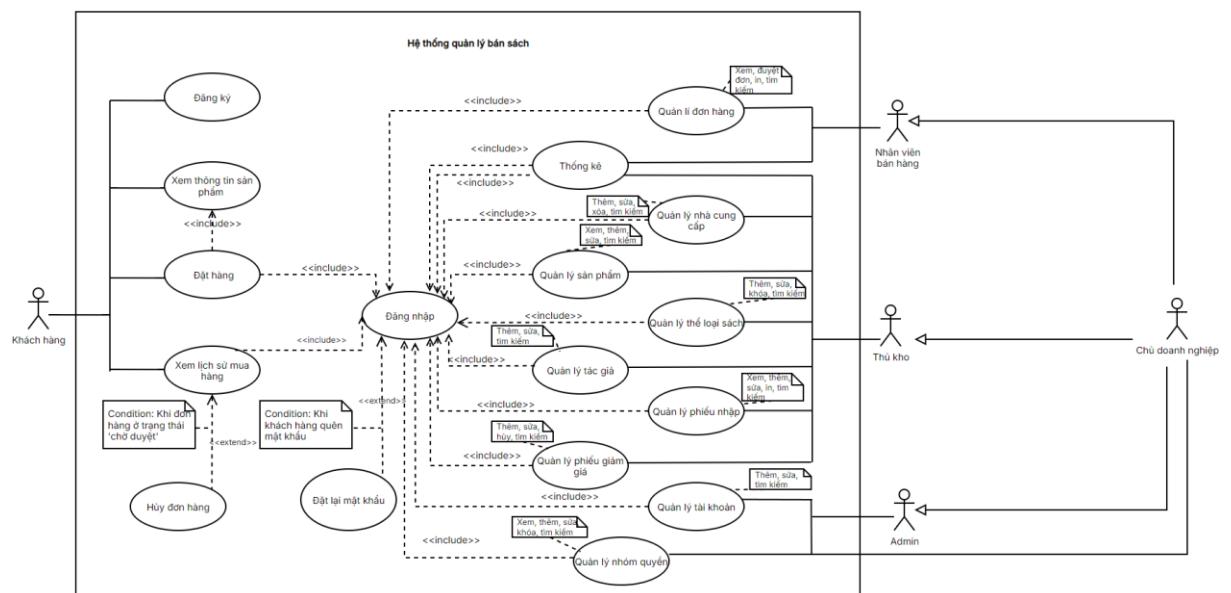


Hình 2.2.35: Giao diện thống kê

### III. XỬ LÝ

#### 1. Sơ đồ Use case và đặc tả Use case

##### 1.1. Sơ đồ Use case tổng quát



##### 1.2. Đặc tả Use case

- Đăng ký

<b>Use Case Name</b>	Đăng ký
<b>Description</b>	Là khách hàng, tôi muốn đăng ký tài khoản để có thể sử dụng các tính năng của khách hàng trên website
<b>Actor(s)</b>	Khách hàng
<b>Trigger</b>	Khách hàng nhấn chọn “Đăng ký” trên trang đăng ký

<b>Pre-Condition(s)</b>	Thiết bị được kết nối Internet và được truy cập vào website
<b>Post - Condition(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Khách hàng đăng ký thành công</li> <li>Hệ thống ghi nhận thông tin tài khoản của khách hàng vào cơ sở dữ liệu</li> <li>Phân quyền của tài khoản được chuyển thành “Khách hàng”</li> </ul>
<b>Basic Flow</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Khách hàng truy cập vào website</li> <li>Người dùng nhấn chọn “Đăng ký” trên thanh navbar trên trang chủ</li> <li>Hệ thống chuyển trang hiện tại sang trang Đăng Ký</li> <li>Người dùng nhập thông tin (họ tên, email, mật khẩu, xác nhận mật khẩu, số điện thoại) vào các trường thông tin</li> <li>Người dùng nhấn chọn nút “Đăng ký”</li> <li>Hệ thống xác nhận đăng ký tài khoản thành công và chuyển người dùng về lại trang chủ</li> </ol>
<b>Alternative Flow</b>	<p>4a. Khách hàng nhấn chọn vào “Đăng nhập ngay” hoặc nhấn chọn vào “Đăng nhập” trên thanh navbar nếu đã có tài khoản Use case dừng lại và chuyển sang bước 3 của use case “Đăng nhập”</p>
<b>Exception Flow</b>	<p>6a. Các trường thông tin chưa đúng định dạng Hệ thống báo lỗi các trường thông tin chưa đúng định dạng</p> <p>6a1. Khách hàng tiếp tục chỉnh sửa các trường thông tin sao cho hợp lệ 6a2. Khách hàng hủy bỏ việc đăng ký tài khoản mới Use case dừng lại</p>
<b>Business Rules</b>	<p>BR1-1: Các trường thông tin không được để trống và phải tuân theo đúng định dạng:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Họ tên: chỉ bao gồm ký tự chữ cái và ký tự khoảng trắng</li> <li>Email: phải đúng định dạng [tên người dùng]@[tên miền].com, phải là duy nhất và chưa được đăng ký trước đó</li> <li>Mật khẩu: phải chứa ít nhất 8 ký tự, bao gồm ít nhất một ký tự chữ cái in hoa, một ký tự chữ cái in thường và một ký tự chữ số</li> <li>Xác nhận mật khẩu: phải trùng khớp với mật khẩu</li> <li>Số điện thoại: phải có 10 ký tự số và bắt đầu bằng ký tự số “0”</li> </ul>
<b>Non - Functional Requirement</b>	NFR1-1: Trang web phải được tải trong vòng 5s khi khách hàng truy cập

	<p>NFR1-2: Website tương thích với nhiều trình duyệt web phổ biến</p> <p>NFR1-3: Mật khẩu phải được hash bằng MD5</p>
--	---

### • Đăng nhập

<b>Use Case Name</b>	Đăng nhập
<b>Use Case Description</b>	Là người dùng, tôi muốn đăng nhập vào website để có thể sử dụng các tính năng của hệ thống.
<b>Actor(s)</b>	Người dùng (người sử dụng dịch vụ của website, có thể là chủ doanh nghiệp, quản trị viên, thủ kho, nhân viên bán hàng, khách hàng, ...)
<b>Trigger</b>	Nhấn chọn nút “Đăng nhập” trên thanh điều hướng
<b>Pre-Condition(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Thiết bị đã kết nối mạng và đã truy cập vào website.</li> <li>Người dùng đã có tài khoản trên trang web.</li> </ul>
<b>Post-Condition(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Người dùng đăng nhập thành công.</li> <li>Hệ thống ghi nhận phiên đăng nhập của người dùng vào trang web.</li> </ul>
<b>Basic Flow</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Người dùng truy cập vào website.</li> <li>Người dùng nhấn nút “Đăng nhập” trên thanh điều hướng.</li> <li>Hệ thống hiển thị trang nhập thông tin đăng nhập</li> <li>Người dùng nhập thông tin đăng nhập</li> <li>Người dùng nhấn nút “Đăng nhập”.</li> <li>Hệ thống xác thực thông tin đăng nhập.</li> <li>Hệ thống thông báo đăng nhập thành công và ghi nhận thông tin người dùng vào phiên đăng nhập của trang web.</li> </ol>
<b>Alternative Flow</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Người dùng thoát khỏi trang web/ trình duyệt Use case dừng lại</li> <li>Người dùng chọn chức năng khác Use case dừng lại</li> </ol>
<b>Exception Flow</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Định dạng của các trường thông tin chưa hợp lệ Hệ thống xuất thông báo các trường thông tin chưa hợp lệ             <ol style="list-style-type: none"> <li>Người dùng muốn chỉnh sửa các trường thông tin Use case quay về bước 3</li> </ol> </li> <li>Hệ thống thông báo tài khoản người dùng không tồn tại.             <ol style="list-style-type: none"> <li>Người dùng nhấn nút “Tạo tài khoản” Use case dừng lại và chuyển sang bước 3 của use case “Đăng ký”</li> <li>Người dùng nhập lại địa chỉ email</li> </ol> </li> </ol>

	<p>7c. Hệ thống thông báo sai mật khẩu.</p> <p>7c1. Người dùng nhấn “Quên mật khẩu” Use case dừng lại và chuyển sang bước 2 của use case “Đặt lại mật khẩu”</p> <p>7c2. Người dùng nhập lại mật khẩu</p> <p>7d. Hệ thống thông báo tài khoản người dùng đã bị khóa.</p> <p>7d1. Người dùng hủy đăng nhập. Use case dừng lại</p> <p>7d2. Người dùng đăng nhập bằng tài khoản khác Use case quay về bước 3</p>
<b>Business Rule</b>	<p>BR-1: Định dạng cho từng loại thông tin không được để trống và phải đúng định dạng:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Email phải đúng định dạng ([tên người dùng]@[tên miền].com), phải là duy nhất và chưa được đăng ký trước đó</li> <li>Mật khẩu phải chứa ít nhất 8 ký tự, bao gồm ít nhất 1 ký tự thường, 1 ký tự in hoa và 1 chữ số</li> </ul> <p>BR-2: Hỗ trợ tính năng “Quên mật khẩu”</p>
<b>Non-Functional Requirement</b>	NFR2-1: Tốc độ xử lý và phản hồi trong vòng 3 giây để đảm bảo trải nghiệm người dùng.

- Xem thông tin sản phẩm**

<b>Use Case Name</b>	Xem thông tin sản phẩm
<b>Description</b>	Là khách hàng, tôi muốn biết thông tin chi tiết của sản phẩm mà tôi muốn xem
<b>Actor(s)</b>	Khách hàng
<b>Trigger</b>	Khách hàng nhấn chọn vào sản phẩm ở trang chủ hoặc trang tìm kiếm sản phẩm
<b>Pre-Condition(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Thiết bị được kết nối Internet và được truy cập vào website</li> </ul>
<b>Post - Condition(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Thông tin của sản phẩm cần xem được hiển thị thành công</li> </ul>
<b>Basic Flow</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Khách hàng truy cập vào website</li> <li>Khách hàng nhấn chọn vào sản phẩm cần xem</li> <li>Hệ thống truy vấn thông tin của sản phẩm trong cơ sở dữ liệu</li> <li>Hệ thống hiển thị thông tin của sản phẩm lên trang web</li> </ol>

<b>Alternative Flow</b>	Không có
<b>Exception Flow</b>	Không có
<b>Business Rules</b>	Không có
<b>Non - Functional Requirement</b>	<p>NFR-1: Trang web phải được tải trong vòng 3s khi khách hàng truy cập</p> <p>NFR-2: Website tương thích với nhiều trình duyệt web phổ biến</p>

- **Thêm sản phẩm vào giỏ hàng**

<b>Use Case Name</b>	Thêm sản phẩm vào giỏ hàng
<b>Description</b>	Là khách hàng, tôi muốn thêm một sản phẩm vào giỏ hàng
<b>Actor(s)</b>	Khách hàng
<b>Trigger</b>	Khách hàng ấn nút “Thanh toán” khi thêm sách vào giỏ hàng
<b>Pre-Condition(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Khách hàng đã đăng nhập vào website</li> <li>Sản phẩm phải tồn tại trong cơ sở dữ liệu</li> <li>Thiết bị của khách hàng được kết nối internet và truy cập được vào trang web</li> </ul>
<b>Post - Condition(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sản phẩm được thêm vào giỏ hàng thành công</li> </ul>
<b>Basic Flow</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Khách hàng thực hiện xem thông tin sản phẩm cần thêm vào giỏ hàng (Use case “Xem thông tin sản phẩm”)</li> <li>Khách hàng nhấn chọn nút “Thêm vào giỏ hàng”</li> <li>Hệ thống thêm sản phẩm vào giỏ hàng của tài khoản khách hàng</li> <li>Hệ thống thông báo thêm sản phẩm vào giỏ hàng thành công</li> </ol>
<b>Alternative Flow</b>	Không có
<b>Exception Flow</b>	<p>2a. Số lượng tồn kho của sản phẩm bằng 0  Nút “Thêm vào giỏ hàng” bị vô hiệu hóa và được thay bằng “Đã hết hàng”  Use case dừng lại</p>
<b>Business Rules</b>	BR1: Số lượng tồn kho của sản phẩm phải lớn hơn 0
<b>Non - Functional Requirement</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Trang web tải hoàn toàn trong vòng dưới 5s khi khách hàng truy cập</li> </ol>

2. Website tương thích với nhiều trình duyệt phổ biến

- **Đặt hàng**

<b>Use Case Name</b>	Đặt hàng
<b>Description</b>	Là khách hàng, tôi muốn đặt hàng để sử dụng sản phẩm từ ứng dụng
<b>Actor(s)</b>	Khách hàng
<b>Trigger</b>	Khách hàng ấn nút “Thanh toán” khi thêm sách vào giỏ hàng
<b>Pre-Condition(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Khách hàng đã đăng nhập vào website</li> <li>Giỏ hàng của khách hàng phải có sản phẩm</li> <li>Thiết bị của khách hàng được kết nối internet và truy cập được vào trang web</li> </ul>
<b>Post - Condition(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Khách hàng đặt hàng thành công</li> <li>Hệ thống ghi nhận thông tin đặt hàng của khách hàng và lưu vào cơ sở dữ liệu với trạng thái “Chờ duyệt”</li> <li>Hệ thống chuyển hướng đến trang lịch sử đơn hàng</li> </ul>
<b>Basic Flow</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Khách hàng truy cập giỏ hàng để xem lại danh sách sản phẩm đã chọn</li> <li>Khách hàng kiểm tra thông tin giỏ hàng</li> <li>Khách hàng nhấn nút “Thanh toán” để bắt đầu quá trình đặt hàng</li> <li>Khách hàng điền địa chỉ giao hàng</li> <li>Hệ thống xác thực địa chỉ giao hàng</li> <li>Hệ thống hiển thị trang xác nhận thông tin giao hàng</li> <li>Khách hàng xác nhận thông tin đơn hàng và nhấn nút “Đặt hàng”</li> <li>Hệ thống ghi nhận thông tin đặt hàng và thông báo cho khách hàng về trạng thái đơn hàng</li> <li>Hệ thống chuyển hướng người dùng đến trang lịch sử đơn hàng</li> </ol>
<b>Alternative Flow</b>	<p>2a. Khách hàng thay đổi số lượng sách trong giỏ hàng  Hệ thống cập nhật số lượng của loại sách được thay đổi số lượng  Use case tiếp tục</p> <p>2b. Khách hàng xóa một sản phẩm ra khỏi giỏ hàng  Hệ thống xóa sản phẩm được chọn ra khỏi giỏ hàng  Use case tiếp tục</p> <p>4b - 6a, Khách hàng có thể hủy bỏ quá trình đặt hàng bằng cách nhấn nút “Quay lại”. Hệ thống sẽ tự động quay lại trang</p>

	giỎ hàng hoặc trang chủ (nếu trang hiện tại là trang xác nhận thông tin đơn hàng)
<b>Exception Flow</b>	<p>2a. Không có sản phẩm nào có trong giỏ hàng của khách hàng</p> <p>Hệ thống xuất thông báo giỏ hàng trống Use case kết thúc</p> <p>7a. Có sách hết hàng trong đơn hàng trong quá trình đặt</p> <p>Hệ thống sẽ thông báo cho khách hàng để xóa sách khỏi giỏ hàng</p> <p>7a1. Khách hàng xóa sách bị hết hàng ra khỏi giỏ hàng Use Case tiếp tục</p> <p>7a2. Khách hàng nhấn nút “Quay lại” Hệ thống quay về trang chủ, use case dừng lại</p>
<b>Business Rules</b>	<p>BR1: Sản phẩm phải còn trong kho</p> <p>BR2: Các trường thông tin không được để trống và phải đúng định dạng: cho từng loại thông tin phải hợp lý:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Địa chỉ: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Tỉnh/ Thành phố, Quận/ huyện, Phường/ xã phải được chọn trong danh sách các Tỉnh/ Thành phố, Quận/ huyện, Phường/ xã trong cơ sở dữ liệu</li> <li>◦ Địa chỉ cụ thể phải đúng định dạng số nhà và tên đường</li> </ul> </li> </ul>
<b>Non - Functional Requirement</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Trang web tải hoàn toàn trong vòng dưới 5s khi khách hàng truy cập</li> <li>2. Website tương thích với nhiều trình duyệt phổ biến</li> </ol>

- **Xem lịch sử mua hàng**

<b>Use Case Name</b>	Xem lịch sử mua hàng
<b>Description</b>	Là khách hàng, tôi muốn biết danh sách các đơn hàng tôi đã đặt đã đặt trên website và thông tin của những đơn hàng đó
<b>Actor(s)</b>	Khách hàng
<b>Trigger</b>	Khách hàng nhấn chọn vào phần “Lịch sử mua hàng” ở trang thông tin cá nhân
<b>Pre-Condition(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Thiết bị được kết nối Internet và được truy cập vào website</li> <li>• Khách hàng đã đăng nhập vào tài khoản dưới phân quyền “Khách hàng”</li> </ul>

<b>Post - Condition(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Danh sách đơn hàng được hiển thị thành công</li> <li>Thông tin chi tiết của đơn hàng được hiển thị thành công</li> </ul>
<b>Basic Flow</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Khách hàng truy cập vào website</li> <li>Khách hàng nhấn chọn vào nút có tên của khách hàng sau khi đã đăng nhập thành công</li> <li>Hệ thống hiển thị trang thông tin cá nhân của khách hàng</li> <li>Khách hàng nhấn chọn vào phần “Lịch sử mua hàng” ở thanh sidebar</li> <li>Hệ thống hiển thị danh sách đơn hàng của khách hàng</li> <li>Khách hàng nhấn chọn vào nút “Xem chi tiết” của đơn hàng cần xem</li> <li>Hệ thống hiển thị thông tin chi tiết của đơn hàng được chọn</li> </ol>
<b>Alternative Flow</b>	<p>6a. Khách hàng chỉ muốn xem danh sách các đơn hàng đã đặt Use case dừng lại</p>
<b>Exception Flow</b>	<p>2a. Khách hàng chưa đăng nhập Nút “Đăng nhập” được hiển thị thay vì nút có tên của khách hàng.</p> <p>2a1. Khách hàng nhấn chọn nút “Đăng nhập” Use case dừng lại và chuyển sang bước 3 của use case “Đăng nhập”</p> <p>2a2. Khách hàng không đăng nhập Use case dừng lại</p> <p>5a. Khách hàng chưa có đơn hàng nào Hệ thống xuất thông báo đơn hàng trống. Use case dừng lại</p>
<b>Business Rules</b>	Không có
<b>Non - Functional Requirement</b>	<p>NFR3-1: Trang web phải được tải trong vòng 3s khi khách hàng truy cập</p> <p>NFR3-2: Website tương thích với nhiều trình duyệt web phổ biến</p>

- Hủy đơn hàng**

<b>Use Case Name</b>	Hủy đơn hàng
<b>Description</b>	Là khách hàng, tôi muốn hủy đơn hàng đã đặt trong trường hợp không còn muốn mua hàng đã đặt nữa
<b>Actor(s)</b>	Khách hàng

<b>Trigger</b>	Khách hàng nhấn chọn vào nút “Hủy đơn hàng” ở trang thông tin chi tiết đơn hàng
<b>Pre-Condition(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Thiết bị được kết nối Internet và được truy cập vào website</li> <li>Khách hàng đã đăng nhập vào tài khoản dưới phân quyền “Khách hàng”</li> </ul>
<b>Post - Condition(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Khách hàng hủy đơn hàng được hủy thành công</li> </ul>
<b>Basic Flow</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Khách hàng truy cập vào trang chi tiết đơn hàng (use case “Xem lịch sử đơn hàng”)</li> <li>Hệ thống hiển thị thông tin chi tiết của đơn hàng được chọn</li> <li>Khách hàng nhấn chọn nút “Hủy đơn hàng”</li> <li>Hệ thống chuyển trạng thái của đơn hàng thành “Bị hủy bởi khách hàng”</li> <li>Hệ thống gửi thông báo hủy đơn hàng thành công</li> </ol>
<b>Alternative Flow</b>	Không có
<b>Exception Flow</b>	3a. Đơn hàng đang ở trạng thái không phải là “Chờ duyệt” Hệ thống vô hiệu hóa và ẩn nút “Hủy đơn hàng”
<b>Business Rules</b>	Không có
<b>Non - Functional Requirement</b>	<p>NFR3-1: Trang web phải được tải trong vòng 3s khi khách hàng truy cập</p> <p>NFR3-2: Website tương thích với nhiều trình duyệt web phổ biến</p>

- Đặt lại mật khẩu**

<b>Use Case Name</b>	Đặt lại mật khẩu
<b>Use Case Description</b>	Là người dùng, tôi muốn đặt lại mật khẩu cho tài khoản khi quên mật khẩu.
<b>Actor(s)</b>	Người dùng
<b>Trigger</b>	Nhấn chọn liên kết “Quên mật khẩu?” trong trang Đăng nhập.
<b>Pre-Condition(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Thiết bị đã kết nối mạng và đã truy cập vào website.</li> <li>Người dùng đã có tài khoản trên trang web.</li> <li>Người dùng đang truy cập trang Đăng nhập.</li> </ul>

<b>Post-Condition(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Người dùng đổi mật khẩu cho tài khoản thành công.</li> <li>Hệ thống ghi nhận mật khẩu mới vào cơ sở dữ liệu.</li> <li>Hệ thống chuyển hướng đến trang Đăng nhập.</li> </ul>
<b>Basic Flow</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Người dùng nhấn vào liên kết “Quên mật khẩu” trong trang Đăng nhập.</li> <li>Người dùng nhập vào địa chỉ email đã đăng ký.</li> <li>Người dùng nhấn nút “Gửi mã xác thực”</li> <li>Hệ thống xác thực email được nhập vào.</li> <li>Hệ thống gửi mã xác thực đến địa chỉ email mà người dùng đã nhập.</li> <li>Hệ thống chuyển sang trang nhập mã xác nhận.</li> <li>Người dùng nhập mã xác thực được gửi.</li> <li>Người dùng nhấn nút “Xác thực”.</li> <li>Hệ thống xác thực mã xác thực.</li> <li>Hệ thống chuyển sang trang đặt lại mật khẩu.</li> <li>Người dùng nhập mật khẩu mới.</li> <li>Người dùng nhập xác nhận mật khẩu.</li> <li>Người dùng nhấn nút “Đổi mật khẩu”.</li> <li>Hệ thống kiểm tra mật khẩu và mật khẩu xác nhận.</li> <li>Hệ thống mã hóa và lưu mật khẩu mới vào cơ sở dữ liệu.</li> <li>Hệ thống chuyển đến trang đăng nhập.</li> </ol>
<b>Alternative Flow</b>	Không có
<b>Exception Flow</b>	<p>4a. Email không tồn tại trong cơ sở dữ liệu. Hệ thống thông báo email không tồn tại</p> <p>4a1. Người dùng thoát khỏi giao diện Quên mật khẩu Use case dừng lại</p> <p>4a2. Người dùng nhập lại địa chỉ email Use case tiếp tục</p> <p>5a. Gửi email thất bại do email không tồn tại (email ảo)</p> <p>5a1. Người dùng thoát khỏi giao diện Quên mật khẩu Use case dừng lại</p> <p>9a. Mã xác thực không chính xác Hệ thống gửi thông báo mã xác thực không chính xác</p> <p>9a1. Người dùng thoát khỏi giao diện Quên mật khẩu Use case dừng lại</p> <p>9a2. Người dùng nhập lại mã xác thực</p> <p>14a. Các trường thông tin không đúng định dạng Hệ thống báo lỗi các trường thông tin không đúng định dạng Người dùng nhập lại các trường thông tin bị sai định dạng</p>
<b>Business Rule</b>	BR-1: Gửi mã xác thực qua email mà người dùng đã đăng ký trước đó để đổi mật khẩu.

	<p>BR-2: Sau khi đổi mật khẩu thành công thì chuyển hướng đến trang đăng nhập.</p> <p>BR-3: Các trường thông tin không được để trống và phải đúng định dạng:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Email phải đúng định dạng ([tên người dùng]@[tên miền].com), phải là duy nhất và chưa được đăng ký trước đó</li> <li>Mật khẩu chứa tối thiểu 8 ký tự, gồm ít nhất 1 ký tự in thường, 1 ký tự in hoa và 1 chữ số</li> <li>Xác nhận mật khẩu phải trùng khớp với mật khẩu đã nhập trước đó</li> </ul>
<b>Non-Functional Requirement</b>	NFR3-1: Tốc độ xử lý và phản hồi nhanh

- **Quản lý nhóm quyền**

<b>Use Case Name</b>	Quản lý nhóm quyền
<b>Description</b>	Là quản trị viên /chủ doanh nghiệp, tôi muốn thực hiện các thao tác quản lý nhóm quyền hiện có trên website, bao gồm thêm, sửa, khóa, tìm kiếm nhóm quyền
<b>Actor(s)</b>	Quản trị viên, Chủ doanh nghiệp
<b>Trigger</b>	Quản trị viên/ Chủ doanh nghiệp nhấp chọn vào mục “Quản lý nhóm quyền”
<b>Pre-Condition(s)</b>	Quản trị viên/ chủ doanh nghiệp đăng nhập với tài khoản có phân quyền “Quản lý nhóm quyền” Thiết bị của quản trị viên/ chủ doanh nghiệp đã kết nối Internet
<b>Post-Condition(s)</b>	Quản trị viên/ Chủ doanh nghiệp có thể thực hiện các thao tác thêm, sửa, khóa, tìm kiếm nhóm quyền

<b>Basic Flow</b>	<p>Quản trị viên/ Chủ doanh nghiệp mở giao diện quản lý nhóm quyền.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tại giao diện này, quản trị viên/ chủ doanh nghiệp có thể chọn các thao tác như thêm nhóm quyền (liên kết đến Use Case “Thêm nhóm quyền”), sửa thông tin nhóm quyền (liên kết đến Use Case “Sửa thông tin nhóm quyền”), tìm kiếm, hoặc khóa nhóm quyền.</li> </ul> <p><b>Tìm kiếm nhóm quyền</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Quản trị viên, chủ doanh nghiệp nhập thông tin tìm kiếm (ví dụ: tên, id nhóm quyền).</li> <li>Quản trị viên, chủ doanh nghiệp nhấn chọn nút “Tìm kiếm”</li> <li>Hệ thống xác thực thông tin tìm kiếm.</li> <li>Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm.</li> </ol> <p><b>Khóa nhóm quyền</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Quản trị viên, chủ doanh nghiệp chọn nhóm quyền mà họ muốn ẩn.</li> <li>Quản trị viên, chủ doanh nghiệp nhấn chọn nút “Ẩn nhóm quyền”</li> <li>Hệ thống chuyển trạng thái người dùng từ “Hoạt động” sang “Bị ẩn”.</li> </ol>
<b>Exception flow</b>	<p>1.3a. <b>Kết quả tìm kiếm không tồn tại</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hệ thống hiển thị thông báo “Kết quả tìm kiếm không tồn tại”.</li> </ul> <p>1.3b. <b>Quản trị viên không nhập thông tin tìm kiếm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hệ thống reset lại danh sách nhóm quyền ban đầu.</li> </ul>
<b>Business Rule</b>	Không có

<b>Non - Functional Requirements</b>	NFR-1: Hệ thống phải xử lý và phản hồi yêu cầu trong vòng tối đa 3 giây. NFR-2: Website phải tương thích với nhiều trình duyệt web phổ biến
--------------------------------------	--

- **Thêm nhóm quyền**

<b>Use Case Name</b>	Thêm nhóm quyền
<b>Description</b>	Là quản trị viên/ chủ doanh nghiệp, tôi muốn thêm một nhóm quyền mới cho website của mình
<b>Actor(s)</b>	Quản trị viên, Chủ doanh nghiệp
<b>Trigger</b>	Quản trị viên, chủ doanh nghiệp nhấn vào nút “Thêm nhóm quyền” ở giao diện quản lý nhóm quyền
<b>Pre-Condition(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quản trị viên, Chủ doanh nghiệp đăng nhập vào hệ thống bằng tài khoản có phân quyền “Thêm nhóm quyền”</li> <li>• Nhóm quyền cần thêm chưa tồn tại trong cơ sở dữ liệu</li> <li>• Thiết bị của quản trị viên đã kết nối Internet</li> </ul>
<b>Post-Condition(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nhóm quyền mới được thêm thành công</li> <li>• Thông tin của nhóm quyền mới được ghi nhận vào cơ sở dữ liệu</li> </ul>
<b>Basic Flow</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Quản trị viên, chủ doanh nghiệp mở giao diện quản lý nhóm quyền.</li> <li>2. Quản trị viên/ Chủ doanh nghiệp chọn vào chức năng “<b>Thêm nhóm quyền</b>”</li> <li>3. Quản trị viên/ Chủ doanh nghiệp nhập tên nhóm quyền và chọn các danh mục chức năng cho nhóm quyền đó</li> <li>4. Quản trị viên/ Chủ doanh nghiệp nhấn chọn “<b>Thêm nhóm quyền</b>”</li> <li>5. Hệ thống xác thực thông tin nhóm quyền</li> <li>6. Hệ thống thêm nhóm quyền vào cơ sở dữ liệu thành công</li> <li>7. Hệ thống thông báo thêm nhóm quyền thành công</li> </ol>
<b>Alternative Flow</b>	Không có

<b>Exception Flow</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>5a. Tên nhóm quyền trùng lặp với ít nhất tên của một nhóm quyền khác có trong cơ sở dữ liệu           <ul style="list-style-type: none"> <li>Hệ thống thông báo tên nhóm quyền đã tồn tại và yêu cầu người dùng nhập lại</li> </ul> </li> <li>5b. Nhập thiếu hoặc sai định dạng các trường thông tin Hệ thống hiển thị thông báo lỗi chi tiết, yêu cầu chỉnh sửa lại</li> </ul>
<b>Business Rules</b>	<p>BR-1: Các trường thông tin không được để trống và phải đúng định dạng:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tên nhóm quyền chỉ được bao gồm chữ cái và khoảng trắng, đồng thời không được để trống</li> </ul>
<b>Non - Functional Requirements</b>	<p>NFR-1: Hệ thống phải xử lý yêu cầu thêm nhóm quyền trong vòng tối đa 2 giây.</p>

- Sửa nhóm quyền**

<b>Use Case Name</b>	Sửa nhóm quyền
<b>Description</b>	Là quản trị viên, chủ doanh nghiệp tôi muốn sửa nhóm quyền.
<b>Actor(s)</b>	Quản trị viên, Chủ doanh nghiệp
<b>Trigger</b>	Quản trị viên, Chủ doanh nghiệp nhấn vào biểu tượng sửa nhóm quyền trên giao diện quản lý nhóm quyền
<b>Pre-Condition(s)</b>	<p>Quản trị viên, Chủ doanh nghiệp đăng nhập vào hệ thống bằng tài khoản đã được cấp sẵn dưới phân quyền Quản trị viên, Chủ doanh nghiệp</p> <p>Nhóm quyền tồn tại trong hệ thống.</p> <p>Thiết bị được kết nối Internet và được truy cập vào website</p>

<b>Post - Condition(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Quản trị viên, Chủ doanh nghiệp sửa thông tin nhóm quyền thành công.</li> <li>Hệ thống ghi nhận thông tin nhóm quyền mới vào cơ sở dữ liệu và cập nhật vào danh sách nhóm quyền.</li> </ul>
<b>Basic Flow</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Quản trị viên, chủ doanh nghiệp mở giao diện quản lý nhóm quyền.</li> <li>Quản trị viên/ Chủ doanh nghiệp chọn vào chức năng “<b>Sửa nhóm quyền</b>”</li> <li>Quản trị viên/ Chủ doanh nghiệp chỉnh sửa các thông tin cần thiết và ấn nút “<b>Lưu thay đổi</b>”</li> <li>Hệ thống xác thực thông tin nhóm quyền</li> <li>Hệ thống sửa nhóm quyền vào cơ sở dữ liệu thành công</li> <li>Hệ thống thông báo thêm nhóm quyền thành công</li> </ol>
<b>Alternative Flow</b>	Không có
<b>Exception Flow</b>	<p>3a. Tên nhóm quyền trùng lặp với tên của một nhóm quyền khác có trong cơ sở dữ liệu</p> <p>Hệ thống thông báo tên nhóm quyền đã tồn tại và yêu cầu người dùng nhập lại</p> <p>3b. Các trường thông tin không đúng định dạng</p> <p>Hệ thống hiển thị thông báo lỗi chi tiết, yêu cầu chỉnh sửa lại</p>
<b>Business Rules</b>	<p>BR-1: Các trường thông tin không được để trống và phải đúng định dạng</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tên nhóm quyền chỉ được bao gồm chữ cái và khoảng trắng, đồng thời không được để trống</li> </ul>
<b>Non - Functional Requirement</b>	<p>NFR1-1: Trang web phải được tải trong vòng 2s sau khi Thủ kho, Chủ doanh nghiệp nhập hết tất cả thông tin phiếu nhập.</p> <p>NFR1-2: Website tương thích với nhiều trình duyệt web phổ biến</p>

- Quản lý tài khoản**

<b>Use Case Name</b>	Quản lý tài khoản
<b>Description</b>	Là quản trị viên/ chủ doanh nghiệp, tôi muốn thực hiện các thao tác quản lý thông tin tài khoản của những người dùng hiện đang sử dụng dịch vụ của website, bao gồm thêm, sửa, tìm kiếm tài khoản người dùng
<b>Actor(s)</b>	Quản trị viên, Chủ doanh nghiệp
<b>Trigger</b>	Quản trị viên/ Chủ doanh nghiệp nhấn chọn vào mục “Quản lý tài khoản”
<b>Pre-Condition(s)</b>	Quản trị viên/ Chủ doanh nghiệp đã đăng nhập với tài khoản có phân quyền “Quản lý tài khoản” Thiết bị của quản trị viên/ chủ doanh nghiệp đã kết nối Internet
<b>Post-Condition(s)</b>	Quản trị viên/ Chủ doanh nghiệp có thể thực hiện các thao tác thêm, sửa, tìm kiếm tài khoản người dùng
<b>Basic Flow</b>	<p>Quản trị viên/ Chủ doanh nghiệp mở giao diện quản lý tài khoản người dùng.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tại giao diện này, quản trị viên/ chủ doanh nghiệp có thể chọn các thao tác như thêm tài khoản người dùng (liên kết đến Use Case “Thêm tài khoản người dùng”), sửa thông tin tài khoản người dùng (liên kết đến Use Case “Sửa thông tin tài khoản người dùng”), tìm kiếm tài khoản người dùng</li> </ul> <p><b>Tìm kiếm tài khoản</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Quản trị viên nhập thông tin tìm kiếm (ví dụ: tên, email, số điện thoại).</li> <li>Quản trị viên nhấn chọn nút “Tìm kiếm”</li> <li>Hệ thống xác thực thông tin tìm kiếm.</li> <li>Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm.</li> </ol>
<b>Alternative Flow</b>	Không có

<b>Exception flow</b>	<p>1.3a. <b>Kết quả tìm kiếm không tồn tại</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hệ thống hiển thị thông báo “Kết quả tìm kiếm không tồn tại”.</li> </ul> <p>1.3b. <b>Quản trị viên không nhập thông tin tìm kiếm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hệ thống reset lại danh sách tài khoản người dùng ban đầu.</li> </ul>
<b>Business Rules</b>	Không có
<b>Non - Functional Requirements</b>	<p>NFR-1: Hệ thống phải xử lý yêu cầu thêm nhóm quyền trong vòng tối đa 2 giây.</p> <p>NFR-2: Website phải tương thích với nhiều trình duyệt web phổ biến</p>

- **Thêm tài khoản người dùng**

<b>Use Case Name</b>	Thêm tài khoản người dùng
<b>Description</b>	Là quản trị viên/ chủ doanh nghiệp, tôi muốn tạo mới tài khoản để cung cấp tài khoản truy cập cho các loại người dùng
<b>Actor(s)</b>	Quản trị viên, chủ doanh nghiệp
<b>Trigger</b>	Khi người dùng nhấn vào nút “Thêm tài khoản” ở trong giao diện quản lý tài khoản
<b>Pre-Condition(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quản trị viên/ Chủ doanh nghiệp đăng nhập tài khoản có phân quyền “Thêm tài khoản”</li> <li>• Tài khoản cần thêm chưa tồn tại trong cơ sở dữ liệu</li> <li>• Thiết bị của người dùng đã được kết nối internet</li> </ul>
<b>Post-Condition(s)</b>	Hệ thống thêm tài khoản người dùng vào CSDL thành công với trạng thái “Hoạt động”

<b>Basic Flow</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Quản trị viên, chủ doanh nghiệp mở giao diện quản lý tài khoản.</li> <li>2. Quản trị viên/ Chủ doanh nghiệp chọn vào nút “<b>Thêm tài khoản</b>”</li> <li>3. Quản trị viên/ Chủ doanh nghiệp nhập thông tin cơ bản</li> <li>4. Quản trị viên/ Chủ doanh nghiệp nhấn chọn “<b>Thêm tài khoản</b>”</li> <li>5. Hệ thống xác thực thông tin tài khoản</li> <li>6. Hệ thống thêm tài khoản vào CSDL thành công</li> <li>7. Hệ thống gửi thông báo thêm tài khoản thành công.</li> </ol>
<b>Alternative Flow</b>	Không có.
<b>Exception Flow</b>	<p>5a. Email hoặc tài khoản người dùng đã tồn tại trong cơ sở dữ liệu</p> <p>Hệ thống thông báo email hoặc tài khoản đã tồn tại và yêu cầu người dùng nhập lại.</p> <p>5b. Các trường thông tin không đúng định dạng</p> <p>Hệ thống hiển thị thông báo lỗi chi tiết, yêu cầu chỉnh sửa lại</p>
<b>Business Rules</b>	<p>BR-1: Các trường thông tin không được để trống và phải tuân theo đúng định dạng:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tên tài khoản chỉ bao gồm các ký tự chữ cái</li> <li>• Email phải là duy nhất và chưa được đăng ký</li> <li>• Số điện thoại phải có 10 chữ số, bắt đầu từ số “0”</li> <li>• Phân quyền phải nằm trong danh sách các phân quyền có trong cơ sở dữ liệu</li> </ul>
<b>Non - Functional Requirements</b>	<p>NFR-1: Hệ thống phải xử lý yêu cầu thêm tài khoản trong vòng tối đa 3 giây.</p> <p>NFR-2: Hệ thống phải hỗ trợ lưu trữ và quản lý số lượng lớn tài khoản mà không làm chậm tốc độ xử lý.</p>

- **Sửa thông tin tài khoản người dùng**

<b>Use Case Name</b>	Sửa thông tin tài khoản người dùng
----------------------	------------------------------------

<b>Description</b>	Là quản trị viên, chủ doanh nghiệp tôi muốn sửa thông tin của các loại người dùng (nhân viên, khách hàng, nhân viên kho, v.v.) để cập nhật thông tin cá nhân hoặc trạng thái người dùng.
<b>Actor(s)</b>	Quản trị viên, chủ doanh nghiệp
<b>Trigger</b>	Quản trị viên, chủ doanh nghiệp nhấn vào biểu tượng sửa thông tin của một tài khoản người dùng trong danh sách người dùng hiện có.
<b>Pre-Condition(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quản trị viên, chủ doanh nghiệp đăng nhập được vào hệ thống thành công</li> <li>• Tài khoản người dùng cần chỉnh sửa đã tồn tại trong hệ thống</li> <li>• Thiết bị được kết nối Internet và được truy cập vào website</li> </ul>
<b>Post - Condition(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Thông tin cá nhân của người dùng được cập nhật thành công</li> <li>• Hệ thống ghi nhận thông tin mới của tài khoản người dùng vào cơ sở dữ liệu</li> </ul>
<b>Basic Flow</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Quản trị viên/ chủ doanh nghiệp chọn mục “Quản lý người dùng” trên trang quản trị.</li> <li>2. Quản trị viên/ chủ doanh nghiệp tìm kiếm và chọn người dùng cần chỉnh sửa trong danh sách người dùng.</li> <li>3. Quản trị viên/ chủ doanh nghiệp nhấn vào biểu tượng sửa của tài khoản người dùng cần chỉnh sửa.</li> <li>4. Quản trị viên/ chủ doanh nghiệp cập nhật các thông tin cần thiết của người dùng (tùy thuộc vào vai trò, có thể là tên, email, địa chỉ, số điện thoại, chức vụ, hoặc trạng thái).</li> <li>5. Quản trị viên/ chủ doanh nghiệp bấm nút “Lưu” để lưu thông tin đã chỉnh sửa.</li> <li>6. Hệ thống xác thực thông tin nhập vào.</li> <li>7. Hệ thống lưu thông tin đã được thay đổi của người dùng vào cơ sở dữ liệu</li> <li>8. Hệ thống thông báo đến người dùng sửa thông tin thành công.</li> </ol>

<b>Alternative Flow</b>	<p>6a. Chỉ có trạng thái của tài khoản của người dùng được thay đổi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6a1. Hệ thống chỉ cập nhật trạng thái của người dùng và lưu thay đổi.</li> </ul>
<b>Exception Flow</b>	<p>6b. Các trường thông tin không đúng định dạng. Hệ thống hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu quản trị viên nhập lại thông tin đúng định dạng.</p> <p>6c. Email được cập nhật trùng lặp với email của tài khoản khác trong cơ sở dữ liệu Hệ thống thông báo email hoặc tài khoản đã tồn tại và yêu cầu người dùng nhập lại.</p>
<b>Business Rules</b>	<p>BR-1: Các trường thông tin không được để trống và phải tuân theo đúng định dạng</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tên tài khoản chỉ bao gồm các ký tự chữ cái</li> <li>• Email phải là duy nhất và chưa được đăng ký</li> <li>• Số điện thoại phải có 10 chữ số, bắt đầu từ số “0”</li> <li>• Phân quyền phải nằm trong danh sách các phân quyền có trong cơ sở dữ liệu</li> </ul>
<b>Non - Functional Requirement</b>	<p><b>NFR-1:</b> Hệ thống phải xử lý và cập nhật thông tin người dùng trong vòng tối đa 2 giây.</p> <p><b>NFR-2:</b> Trang sửa thông tin phải tương thích với các trình duyệt web phổ biến.</p> <p><b>NFR-3:</b> Giao diện sửa thông tin phải thân thiện, cho phép quản trị viên dễ dàng nhập và lưu thông tin chỉ với vài thao tác.</p>

- **Quản lý mã khuyến mãi**

<b>Use Case Name</b>	Quản lý mã khuyến mãi
----------------------	-----------------------

<b>Description</b>	Là thủ kho/ chủ doanh nghiệp, tôi muốn thực hiện các thao tác quản lý mã khuyến mãi trên website, bao gồm các thao tác thêm, hủy, sửa, tìm kiếm mã khuyến mãi.
<b>Actor(s)</b>	Thủ kho, Chủ doanh nghiệp
<b>Trigger</b>	Thủ kho/ chủ doanh nghiệp bấm vào mục quản lý mã khuyến mãi
<b>Pre-Condition(s)</b>	Thủ kho, chủ doanh nghiệp đã đăng nhập với tài khoản có phân quyền “quản lý mã khuyến mãi” Thiết bị của thủ kho, chủ doanh nghiệp đã kết nối Internet
<b>Post-Condition(s)</b>	Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp có thể thực hiện được các thao tác thêm, hủy, sửa, tìm kiếm mã khuyến mãi
<b>Basic Flow</b>	<p>Thủ kho, chủ doanh nghiệp mở giao diện quản lý mã khuyến mãi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tại giao diện này, người dùng có thể chọn các thao tác như thêm mã khuyến mãi (liên kết đến Use Case “Thêm tài khoản mã khuyến mãi”), sửa thông tin mã khuyến mãi (liên kết đến Use Case “Sửa thông tin mã khuyến mãi”), tìm kiếm, hoặc hủy mã khuyến mãi.</li> </ul> <p><b>Tìm kiếm mã khuyến mãi</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp nhập thông tin tìm kiếm (ví dụ: phần trăm, ngày bắt đầu, ngày kết thúc).</li> <li>Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp nhấn chọn nút “Tìm kiếm”</li> <li>Hệ thống xác thực thông tin tìm kiếm.</li> <li>Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm.</li> </ol> <p><b>Hủy mã khuyến mãi</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp chọn mã khuyến mãi mà họ muốn hủy.</li> </ol>

	<p>2.2. Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp nhấn chọn nút “Hủy mã khuyến mãi”</p> <p>.3. Hệ thống chuyển trạng thái mã khuyến mãi từ “Hoạt động” sang “Bị hủy”.</p>
<b>Exception flow</b>	<p><b>1.3a. Kết quả tìm kiếm không tồn tại</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hệ thống hiển thị thông báo “Kết quả tìm kiếm không tồn tại”.</li> </ul> <p><b>1.3b. Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp không nhập thông tin tìm kiếm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hệ thống reset lại danh sách mã khuyến mãi ban đầu.</li> </ul>
<b>Business Rules</b>	Không có
<b>Non - Functional Requirements</b>	<p>NFR-1: Hệ thống phải xử lý yêu cầu thêm nhóm quyền trong vòng tối đa 2 giây.</p> <p>NFR-2: Website phải tương thích với nhiều trình duyệt web phổ biến</p>

- **Thêm mã khuyến mãi**

<b>Use Case Name</b>	Thêm mã khuyến mãi
<b>Description</b>	Là thủ kho/ chủ doanh nghiệp, tôi muốn tạo một mã khuyến mãi để cung cấp ưu đãi cho khách hàng.
<b>Actor(s)</b>	Thủ kho, chủ doanh nghiệp
<b>Trigger</b>	Thủ kho, chủ doanh nghiệp chọn chức năng "Thêm mã khuyến mãi".
<b>Pre-Condition(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Thủ kho/ chủ doanh nghiệp đã đăng nhập</li> <li>• Thủ kho, chủ doanh nghiệp đã được phân quyền quản lý khuyến mãi.</li> </ul>
<b>Post-Condition(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mã khuyến mãi được tạo thành công</li> <li>• Thông tin của mã khuyến mãi được ghi nhận vào cơ sở dữ liệu</li> </ul>
<b>Basic Flow</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Thủ kho, chủ doanh nghiệp truy cập trang quản lý khuyến mãi.</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Chọn "Tạo mã khuyến mãi mới".</li> <li>3. Thủ kho/ chủ doanh nghiệp nhập thông tin của mã khuyến mãi(tên mã, giá trị giảm giá, ngày hết hạn).</li> <li>4. Thủ kho/ chủ doanh nghiệp nhấn chọn nút “Thêm mã giảm giá”</li> <li>5. Hệ thống xác nhận thông tin đầu vào.</li> <li>6. Hệ thống gửi thông báo thêm mã khuyến mãi thành công</li> <li>7. Mã khuyến mãi được tạo và lưu trữ.</li> </ol>
<b>Alternative Flow</b>	Không có
<b>Exception Flow</b>	<p>5a. Các trường thông tin không đúng định dạng Hệ thống báo lỗi các trường thông tin không đúng định dạng Use case quay về bước 3</p>
<b>Business Rules</b>	<p>BR-1: Các trường thông tin không được để trống và phải tuân theo định dạng hợp lệ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ngày bắt đầu và ngày kết thúc phải ở định dạng DD/MM/YYYY, ngày bắt đầu phải nhỏ hơn hoặc bằng ngày kết thúc</li> <li>• Mã giảm giá tối thiểu là 1% và tối đa là 100%</li> </ul>
<b>Non-Functional Requirement</b>	<p>NFR-1: Hệ thống phải xử lý việc tạo mã khuyến mãi trong vòng tối đa 2 giây. NFR-2: Giao diện nhập thông tin mã khuyến mãi phải thân thiện và dễ thao tác. NFR-3: Hệ thống phải có khả năng hỗ trợ việc tạo và lưu trữ số lượng mã khuyến mãi lớn mà không bị ảnh hưởng hiệu suất.</p>

- **Sửa mã khuyến mãi**

<b>Use Case Name</b>	Sửa mã khuyến mãi
<b>Description</b>	Là thủ kho, chủ doanh nghiệp có thể chỉnh sửa thông tin của mã khuyến mãi đã được tạo để cập nhật hoặc điều chỉnh thông tin cho phù hợp.
<b>Actor(s)</b>	Thủ kho, chủ doanh nghiệp

<b>Trigger</b>	Thủ kho, chủ doanh nghiệp nhấn vào biểu tượng sửa mã khuyến mãi trên giao diện quản lý mã khuyến mãi.
<b>Pre-Condition(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Thủ kho, chủ doanh nghiệp đăng nhập được vào hệ thống thành công.</li> <li>Mã khuyến mãi cần sửa đã tồn tại trong hệ thống và ở trạng thái “Chưa diễn ra”.</li> <li>Thiết bị được kết nối Internet và được truy cập vào website</li> </ul>
<b>Post - Condition(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mã khuyến mãi được cập nhật thành công với thông tin mới.</li> <li>Hệ thống ghi nhận mã khuyến mãi vào cơ sở dữ liệu</li> </ul>
<b>Basic Flow</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Thủ kho, chủ doanh nghiệp mở giao diện quản lý mã giảm giá.</li> <li>Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp chọn vào nút “<b>Sửa mã giảm giá</b>”</li> <li>Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp sửa thông tin cần thiết và chọn “<b>Lưu thay đổi</b>”</li> <li>Hệ thống xác thực thông tin mã giảm giá</li> <li>Hệ thống lưu thông tin và thông báo sửa thành công</li> </ol>
<b>Alternative Flow</b>	Không có
<b>Exception Flow</b>	4a. Các trường thông tin không đúng định dạng Thông báo lỗi đến người dùng và yêu cầu nhập lại Use case trở về bước 3
<b>Business Rules</b>	<p>BR-1: Các trường thông tin không được để trống và phải tuân theo đúng định dạng:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ngày bắt đầu và ngày kết thúc phải ở định dạng DD/MM/YYYY, ngày bắt đầu phải nhỏ hơn hoặc bằng ngày kết thúc</li> <li>BR8-2: Mã giảm giá tối thiểu là 1% và tối đa là 100%</li> </ul>

<b>Non - Functional Requirement</b>	NFR-1: Hệ thống phải xử lý việc sửa mã khuyến mãi trong vòng tối đa 2 giây. NFR-3: Hệ thống phải có khả năng hỗ trợ việc tạo và lưu trữ số lượng mã khuyến mãi lớn mà không bị ảnh hưởng hiệu suất.
-------------------------------------	--

- **Quản lý phiếu nhập**

<b>Use Case Name</b>	Quản lý phiếu nhập
<b>Description</b>	Thủ kho/ chủ doanh nghiệp muốn thực hiện các thao tác quản lý phiếu nhập kho hiện có trên website, bao gồm thêm, sửa, in, tìm phiếu nhập
<b>Actor(s)</b>	Thủ kho, chủ doanh nghiệp
<b>Trigger</b>	Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp nhấp chọn vào mục “Quản lý phiếu nhập”
<b>Pre-Condition(s)</b>	Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp đăng nhập với tài khoản có phân quyền “quản lý phiếu nhập” Thiết bị của thủ kho/ chủ doanh nghiệp đã kết nối Internet
<b>Post-Condition(s)</b>	Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp có thể thực hiện các thao tác thêm, sửa, in, tìm kiếm phiếu nhập

<b>Basic Flow</b>	<p>Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp mở giao diện quản lý nhóm quyền.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tại giao diện này, thủ kho/ chủ doanh nghiệp có thể chọn các thao tác như thêm nhóm quyền (liên kết đến Use Case “Thêm phiếu nhập”), sửa thông tin phiếu nhập (liên kết đến Use Case “Sửa thông tin phiếu nhập”), tìm kiếm, hoặc in phiếu nhập.</li> </ul> <p><b>Tìm kiếm phiếu nhập</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Thủ kho/ chủ doanh nghiệp nhập thông tin tìm kiếm (ví dụ: tên, id phiếu nhập).</li> <li>Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp nhấn chọn nút “Tìm kiếm”</li> <li>Hệ thống xác thực thông tin tìm kiếm.</li> <li>Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm.</li> </ol> <p><b>In phiếu nhập</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp chọn phiếu nhập cần in.</li> <li>Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp nhấn chọn biểu tượng in phiếu nhập</li> <li>Hệ thống xuất file PDF chứa thông tin của phiếu nhập.</li> </ol>
<b>Alternative Flow</b>	Không có

<b>Exception flow</b>	<p><b>1.3.a. Kết quả tìm kiếm không tồn tại</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hệ thống hiển thị thông báo “Kết quả tìm kiếm không tồn tại”.</li> </ul> <p><b>1.3.b. Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp không nhập thông tin tìm kiếm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hệ thống reset lại danh sách nhóm quyền ban đầu.</li> </ul> <p><b>1.3.c. Ngày bắt đầu &gt; Ngày kết thúc</b></p> <p>Hệ thống báo lỗi và yêu cầu nhập lại. Use case trở về bước 1.3</p> <p><b>1.3.d. Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp không nhập ngày bắt đầu và ngày kết thúc</b></p> <p>Hệ thống hiển thị danh sách toàn bộ phiếu nhập có trong cơ sở dữ liệu</p>
<b>Business Rules</b>	<p>BR-1: Các trường thông tin không được để trống và phải tuân theo đúng định dạng</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ngày bắt đầu và ngày kết thúc phải ở định dạng DD/MM/YYYY, ngày bắt đầu phải nhỏ hơn hoặc bằng ngày kết thúc</li> </ul>
<b>Non - Functional Requirements</b>	<p><b>NFR-1:</b> Hệ thống phải xử lý các thao tác của thủ kho/ chủ doanh nghiệp trên trang web trong vòng tối đa 3 giây.</p> <p><b>NFR-2:</b> Trang web phải tương thích với các trình duyệt web phổ biến.</p> <p><b>NFR-3:</b> Giao diện của trang web phải thân thiện, dễ sử dụng, cho phép thủ kho/ chủ doanh nghiệp dễ dàng thực hiện các thao tác trên trang web.</p>

- Thêm phiếu nhập

<b>Use Case Name</b>	Thêm phiếu nhập
----------------------	-----------------

<b>Description</b>	Là thủ kho, chủ doanh nghiệp tôi muốn tạo phiếu nhập kho mới để ghi lại quá trình nhập sách về cửa hàng
<b>Actor(s)</b>	Thủ kho, Chủ doanh nghiệp
<b>Trigger</b>	Thủ kho, Chủ doanh nghiệp nhấn vào nút “Thêm phiếu nhập” để xuất hiện form điền thông tin phiếu nhập
<b>Pre-Condition(s)</b>	<p>Thủ kho, Chủ doanh nghiệp đăng nhập vào hệ thống bằng tài khoản đã được cấp sẵn dưới phân quyền Thủ kho, Chủ doanh nghiệp</p> <p>Thiết bị được kết nối Internet và được truy cập vào website</p>
<b>Post - Condition(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Thủ kho, Chủ doanh nghiệp thêm phiếu nhập thành công với tài khoản có phân quyền “Thêm phiếu nhập”</li> <li>Hệ thống ghi nhận thông tin phiếu nhập mới vào danh sách phiếu nhập</li> </ul>
<b>Basic Flow</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp truy cập vào trang “Quản lý phiếu nhập”</li> <li>Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp nhấn chọn vào nút “Thêm phiếu nhập” để thêm phiếu nhập mới</li> <li>Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp chọn nhà cung cấp để nhập sách và phần trăm chiết khấu</li> <li>Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp nhấn chọn nút “Thêm”</li> <li>Hệ thống xác thực thông tin nhập vào</li> <li>Hệ thống hiển thị biểu mẫu điền chi tiết phiếu nhập</li> <li>Với mỗi loại sản phẩm muốn nhập, thủ kho/ chủ doanh nghiệp thêm một dòng trống vào biểu mẫu</li> <li>Với mỗi dòng trống, thủ kho/ chủ doanh nghiệp nhập thông tin cho một loại sản phẩm (gồm tên sản phẩm và số lượng)</li> <li>Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp kiểm tra lại thông tin phiếu nhập</li> <li>Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp nhấn chọn “Thêm phiếu nhập”</li> <li>Hệ thống xác thực thông tin phiếu nhập</li> <li>Hệ thống thông báo thêm phiếu nhập thành công và lưu thông tin phiếu nhập vào cơ sở dữ liệu</li> </ol>
<b>Alternative Flow</b>	Không có

<b>Exception Flow</b>	<p>5a. Các trường thông tin không đúng định dạng Hệ thống báo lỗi sai Use case quay về bước 3</p> <p>10a. Thông tin chi tiết phiếu nhập trống Hệ thống báo lỗi phiếu nhập trống Use case quay về bước 7</p> <p>10b. Có dòng trống trong phiếu nhập Hệ thống báo lỗi các phiếu nhập trống Use case quay về bước 8</p> <p>10c. Các trường thông tin không đúng định dạng Hệ thống báo lỗi sai Use case quay về bước 8</p>
<b>Business Rules</b>	<p>BR-1: Các trường thông tin không được để trống và phải tuân theo đúng định dạng:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nhà cung cấp: phải được chọn trong danh sách các nhà cung cấp đang có trong cơ sở dữ liệu</li> <li>• Chiết khấu: phải lớn hơn hoặc bằng 0 và bé hơn hoặc bằng 100</li> <li>• Tên sản phẩm: phải được chọn trong danh sách các sản phẩm đang có trong cơ sở dữ liệu</li> <li>• Số lượng sản phẩm phải lớn hơn 0</li> </ul>
<b>Non - Functional Requirement</b>	<p>NFR1-1: Trang web phải được tải trong vòng 2s sau khi Thủ kho, Chủ doanh nghiệp nhập hết tất cả thông tin phiếu nhập.</p> <p>NFR1-2: Website tương thích với nhiều trình duyệt web phổ biến</p>

- **Sửa phiếu nhập**

<b>Use Case Name</b>	Sửa phiếu nhập
----------------------	----------------

<b>Description</b>	Là thủ kho, chủ doanh nghiệp, tôi muốn cập nhật lại thông tin của phiếu nhập kho.
<b>Actor(s)</b>	Thủ kho, Chủ doanh nghiệp
<b>Trigger</b>	Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp nhấn vào biểu tượng sửa của phiếu nhập trên danh sách phiếu nhập
<b>Pre-Condition(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp đăng nhập với tài khoản có phân quyền “Sửa phiếu nhập”</li> <li>Phiếu nhập đã tồn tại trong cơ sở dữ liệu với trạng thái là “Chưa được duyệt”</li> <li>Thiết bị được kết nối Internet và được truy cập vào website</li> </ul>
<b>Post - Condition(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp sửa thông tin phiếu nhập thành công</li> <li>Hệ thống ghi nhận thông tin phiếu nhập mới vào danh sách phiếu nhập</li> </ul>
<b>Basic Flow</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Thủ kho, Chủ doanh nghiệp truy cập vào trang “Quản lý phiếu nhập”</li> <li>Thủ kho, Chủ doanh nghiệp nhấn chọn vào nút biểu tượng sửa ở phiếu nhập có trạng thái “Chưa được duyệt”</li> <li>Thủ kho, Chủ doanh nghiệp sửa các thông tin cần chỉnh sửa (gồm thông tin chi tiết phiếu nhập (tên sản phẩm, số lượng) và trạng thái phiếu nhập)</li> <li>Thủ kho, Chủ doanh nghiệp bấm vào nút “Cập nhật” để lưu lại các thông tin đã chỉnh sửa</li> </ol>
<b>Alternative Flow</b>	<p>4a. Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp chỉ cập nhật trạng thái đơn hàng thành “Đã duyệt” hoặc “Bị hủy”</p> <p>Chỉ cập nhật trạng thái của phiếu nhập vào cơ sở dữ liệu</p> <p>Use case kết thúc</p> <p>4b. Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp chỉ cập nhật thông tin chi tiết phiếu nhập</p>

	<p>Chỉ cập nhật thông tin chi tiết phiếu nhập vào cơ sở dữ liệu</p> <p>Use case kết thúc</p>
<b>Exception Flow</b>	<p>4b. Các trường thông tin không đúng định dạng</p> <p>Hệ thống báo lỗi sai</p> <p>Use case quay về bước 3</p>
<b>Business Rules</b>	<p>BR-1: Các trường thông tin không được để trống và phải tuân theo đúng định dạng:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nhà cung cấp: phải được chọn trong danh sách các nhà cung cấp đang có trong cơ sở dữ liệu</li> <li>• Chiết khấu: phải lớn hơn hoặc bằng 0 và bé hơn hoặc bằng 100</li> <li>• Tên sản phẩm: phải được chọn trong danh sách các sản phẩm đang có trong cơ sở dữ liệu</li> <li>• Số lượng sản phẩm phải lớn hơn 0</li> </ul>
<b>Non - Functional Requirement</b>	<p>NFR1-1: Trang web phải được tải trong vòng 2s sau khi Thủ kho, Chủ doanh nghiệp nhập hết tất cả thông tin phiếu nhập.</p> <p>NFR1-2: Website tương thích với nhiều trình duyệt web phổ biến</p>

- **Quản lý tác giả**

<b>Use Case Name</b>	Quản lý tác giả
<b>Description</b>	Là thủ kho/chủ doanh nghiệp, tôi muốn thực hiện các thao tác quản lý tác giả hiện có trên website, bao gồm các thao tác thêm, sửa, tìm kiếm tác giả

<b>Actor(s)</b>	Thủ kho, Chủ doanh nghiệp
<b>Trigger</b>	Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp nhấn chọn vào mục “Quản lý tác giả”
<b>Pre-Condition(s)</b>	Thủ kho, chủ doanh nghiệp đăng nhập với tài khoản có phân quyền “quản lý tác giả” Thiết bị của Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp đã kết nối Internet
<b>Post-Condition(s)</b>	Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp có thể thực hiện các thao tác thêm, sửa, tìm kiếm tác giả
<b>Basic Flow</b>	<p>Thủ kho, chủ doanh nghiệp mở giao diện quản lý tác giả.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tại giao diện này, thủ kho/ chủ doanh nghiệp có thể chọn các thao tác như thêm tác giả (liên kết đến Use Case “Thêm tác giả”), sửa thông tin tác giả (liên kết đến Use Case “Sửa thông tin tác giả”), tìm kiếm tác giả.</li> </ul> <p><b>Tìm kiếm tác giả</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp nhập thông tin tìm kiếm (ví dụ: tên, id tác giả).</li> <li>2. Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp nhấn chọn nút “Tìm kiếm”</li> <li>3. Hệ thống xác thực thông tin tìm kiếm.</li> <li>4. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm.</li> </ol>

<b>Exception flow</b>	<p>1.3a. Kết quả tìm kiếm không tồn tại</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hệ thống hiển thị thông báo “Kết quả tìm kiếm không tồn tại”.</li> </ul> <p>1.3b. Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp không nhập thông tin tìm kiếm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hệ thống reset lại danh sách tác giả ban đầu.</li> </ul>
<b>Business Rules</b>	Không có
<b>Non - Functional Requirements</b>	<p><b>NFR-1:</b> Hệ thống phải xử lý các thao tác của thủ kho/ chủ doanh nghiệp trên trang web trong vòng tối đa 3 giây.</p> <p><b>NFR-2:</b> Trang web phải tương thích với các trình duyệt web phổ biến.</p> <p><b>NFR-3:</b> Giao diện của trang web phải thân thiện, dễ sử dụng, cho phép thủ kho/ chủ doanh nghiệp dễ dàng thực hiện các thao tác trên trang web.</p>

- **Thêm tác giả**

<b>Use Case Name</b>	Thêm tác giả
<b>Description</b>	Là thủ kho/ chủ doanh nghiệp, tôi muốn thêm mới thông tin tác giả cho các sản phẩm mới trong trường hợp các sản phẩm đó chưa có tác giả trong cơ sở dữ liệu
<b>Actor(s)</b>	Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp
<b>Trigger</b>	Khi Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp hoặc nhân viên chọn chức năng " <b>Thêm tác giả</b> " trên giao diện quản lý tác giả.

<b>Pre-Condition(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Người dùng đăng nhập tài khoản có phân quyền “Thêm tác giả”</li> <li>Thiết bị của người dùng đã được kết nối internet</li> </ul>
<b>Post-Condition(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hệ thống thêm tác giả thành công.</li> <li>Thông tin của tác giả được lưu vào cơ sở dữ liệu.</li> </ul>
<b>Basic Flow</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp truy cập vào trang “Quản lý tác giả”</li> <li>Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp chọn vào chức năng “Thêm tác giả”</li> <li>Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp nhập thông tin của tác giả (gồm tên và email)</li> <li>Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp nhấn chọn nút “Thêm”</li> <li>Hệ thống xác thực thông tin tác giả</li> <li>Hệ thống thông báo thêm tác giả thành công</li> <li>Thông tin của tác giả được lưu vào cơ sở dữ liệu</li> </ol>
<b>Alternative Flow</b>	Không có
<b>Exception Flow</b>	<p>5a. Các trường thông tin không đúng định dạng  Hệ thống báo lỗi sai  Use case quay về bước 3</p> <p>5b. Email trùng khớp với email của tác giả khác đã tồn tại trước đó trong cơ sở dữ liệu  Hệ thống thông báo lỗi  Use case quay về bước 3</p>
<b>Business Rules</b>	<p>BR-1: Các trường thông tin không được để trống và phải tuân theo đúng định dạng</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tên tác giả: Chỉ bao gồm chữ cái và ký tự khoảng trắng</li> <li>Email: phải đúng định dạng [tên người dùng]@[tên miền].com</li> </ul>

<b>Non - Functional Requirements</b>	NFR-1: Hệ thống phải tiếp nhận và xử lý yêu cầu trong vòng tối đa 3 giây. NFR-2: Hệ thống phải hỗ trợ lưu trữ và quản lý số lượng lớn tác giả mà không làm chậm tốc độ xử lý.
--------------------------------------	--

- **Sửa tác giả**

<b>Use Case Name</b>	Sửa tác giả
<b>Description</b>	Là thủ kho/ chủ doanh nghiệp, tôi muốn sửa thông tin của tác giả trong trường hợp thông tin tác giả không đúng với thực tế
<b>Actor(s)</b>	Thủ kho, chủ doanh nghiệp
<b>Trigger</b>	Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp chọn chức năng " <b>Sửa tác giả</b> " trên giao diện quản lý danh sách tác giả.
<b>Pre-Condition(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp đăng nhập tài khoản dưới phân quyền của Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp</li> <li>- Tác giả tồn tại trong hệ thống</li> <li>- Thiết bị của Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp đã được kết nối internet</li> </ul>
<b>Post-Condition(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hệ thống thêm tác giả thành công.</li> <li>• Tác giả được lưu vào cơ sở dữ liệu.</li> </ul>
<b>Basic Flow</b>	<p>ản trị viên/ chủ doanh nghiệp đăng nhập thành công và vào trong giao diện quản lý tác giả</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp chọn vào nút “<b>Sửa nhóm quyền</b>”</li> <li>2. Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp sửa thông tin cần thiết và chọn “<b>Lưu thay đổi</b>”</li> <li>3. Hệ thống kiểm tra tính xác thực</li> <li>4. Tác giả được cập nhật và thêm vào cơ sở dữ liệu</li> </ol>

	5. Thông báo đến Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp thêm tác giả thành công
<b>Alternative Flow</b>	Không có
<b>Exception Flow</b>	<p>4a Sau khi chỉnh sửa hệ thống phát hiện tác giả có cùng tên và email đã tồn tại</p> <p>Hệ thống thông báo lỗi và yêu cầu Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp nhập lại</p> <p>4b. Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp nhập thiếu hoặc sai thông tin bắt buộc (ví dụ: không nhập tên tác giả).</p> <p>Hệ thống thông báo lỗi và yêu cầu Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp nhập lại</p>
<b>Business Rules</b>	<p>BR11-1: Tên tác giả bắt buộc không được để trống</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Email phải nhập đúng định dạng</li> </ul>
<b>Non - Functional Requirements</b>	<p>NFR-1: Hệ thống phải tiếp nhận và xử lý yêu cầu trong vòng tối đa 3 giây.</p> <p>NFR-2: Hệ thống phải hỗ trợ lưu trữ và quản lý số lượng lớn tác giả mà không làm chậm tốc độ xử lý.</p>

- Quản lý thẻ loại

<b>Use Case Name</b>	Quản lý thẻ loại
<b>Description</b>	Là thủ kho/ chủ doanh nghiệp, tôi muốn thực hiện thao tác quản lý thẻ loại của sách hiện có trên website, bao gồm các thao tác thêm, sửa, khóa, tìm kiếm thẻ loại
<b>Actor(s)</b>	Thủ kho, Chủ doanh nghiệp

<b>Trigger</b>	Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp nhấn chọn vào mục “Quản lý thẻ loại”
<b>Pre-Condition(s)</b>	Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp đăng nhập với tài khoản có phân quyền “Quản lý thẻ loại” Thiết bị của thủ kho, chủ doanh nghiệp đã kết nối Internet
<b>Post-Condition(s)</b>	Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp có thể thực hiện các thao tác thêm, sửa, khóa, tìm kiếm thẻ loại
<b>Basic Flow</b>	<p>Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp mở giao diện quản lý thẻ loại.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tại giao diện này, admin có thể chọn các thao tác như thêm thẻ loại (liên kết đến Use Case “Thêm thẻ loại”), sửa thông tin thẻ loại (liên kết đến Use Case “Sửa thông tin thẻ loại”), tìm kiếm, hoặc khóa thẻ loại.</li> </ul> <p><b>Tìm kiếm thẻ loại</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp nhập thông tin tìm kiếm (ví dụ: tên, id thẻ loại).</li> <li>Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp nhấn chọn nút “Tìm kiếm”</li> <li>Hệ thống xác thực thông tin tìm kiếm.</li> <li>Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm.</li> </ol> <p><b>Khóa thẻ loại</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp chọn thẻ loại mà họ muốn ẩn.</li> <li>Thủ kho, chủ doanh nghiệp nhấn chọn nút “Ẩn thẻ loại”</li> <li>Hệ thống chuyển trạng thái thẻ loại từ “Hoạt động” sang “Bị ẩn”.</li> </ol>

<b>Exception flow</b>	<p>1.3a. Kết quả tìm kiếm không tồn tại</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hệ thống hiển thị thông báo “Kết quả tìm kiếm không tồn tại”.</li> </ul> <p>1.3b. Quản trị viên không nhập thông tin tìm kiếm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hệ thống reset lại danh sách thẻ loại ban đầu.</li> </ul>
<b>Business Rules</b>	Không có
<b>Non - Functional Requirements</b>	<p>NFR-1: Hệ thống phải tiếp nhận và xử lý yêu cầu trong vòng tối đa 3 giây.</p> <p>NFR-2: Hệ thống phải hỗ trợ lưu trữ và quản lý số lượng lớn thẻ loại mà không làm chậm tốc độ xử lý.</p>

- **Thêm thẻ loại**

<b>Use Case Name</b>	Thêm thẻ loại
<b>Description</b>	Là thủ kho/ chủ doanh nghiệp, tôi muốn thêm thẻ loại sách mới vào danh sách các thẻ loại sách của cửa hàng
<b>Actor(s)</b>	Thủ kho, Chủ doanh nghiệp
<b>Trigger</b>	Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp chọn chức năng “Thêm thẻ loại” ở giao diện quản lý thẻ loại
<b>Pre-Condition(s)</b>	Thủ kho/Chủ doanh nghiệp đã đăng nhập và có quyền quản lý thẻ loại
<b>Post - Condition(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Thủ kho/Chủ doanh nghiệp thêm thẻ loại mới thành công</li> <li>• Hệ thống ghi nhận thông tin của thẻ loại mới vào cơ sở dữ liệu</li> </ul>
<b>Basic Flow</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Thủ kho/Chủ doanh nghiệp truy cập giao diện quản lý thẻ loại</li> <li>2. Thủ kho chọn chức năng “Thêm thẻ loại”</li> <li>3. Thủ kho điền thông tin của thẻ loại mới vào các trường thông tin</li> <li>4. Thủ kho nhấn chọn nút “Thêm thẻ loại”</li> <li>5. Hệ thống kiểm tra, xác nhận thêm thẻ loại mới thành công</li> <li>6. Hệ thống lưu thông tin thẻ loại vào cơ sở dữ liệu</li> <li>7. Thông báo đến người dùng thêm thành công.</li> </ol>

<b>Alternative Flow</b>	Không có
<b>Exception Flow</b>	<p>5a. Hệ thống thông báo các trường thông tin có định dạng chưa hợp lệ hoặc bỏ trống</p> <p>5a1. Thủ kho/Chủ doanh nghiệp tiếp tục chỉnh sửa các trường thông tin sao cho hợp lệ</p> <p>5b. Hệ thống thông báo rằng trùng tên thẻ loại</p> <p>5b1. Thông báo lỗi và yêu cầu thay đổi tên thẻ loại</p>
<b>Business Rules</b>	BR5-1: Tên thẻ loại phải là duy nhất và chỉ được bao gồm các ký tự chữ cái
<b>Non - Functional Requirement</b>	<p>NFR5-1: Hệ thống phải tiếp nhận và xử lý yêu cầu trong vòng tối đa 3 giây.</p> <p>NFR5-2: Hệ thống phải hỗ trợ lưu trữ và quản lý số lượng lớn thẻ loại mà không làm chậm tốc độ xử lý.</p>

- **Sửa thẻ loại**

<b>Use Case Name</b>	Sửa thẻ loại
<b>Description</b>	Là thủ kho/Chủ doanh nghiệp tôi muốn thêm thẻ loại sách mới vào danh sách các thẻ loại sách của cửa hàng
<b>Actor(s)</b>	Thủ kho, Chủ doanh nghiệp
<b>Trigger</b>	Người dùng chọn chức năng " <b>Sửa danh mục</b> " trên giao diện quản lý danh mục.
<b>Pre-Condition(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Thủ kho đã đăng nhập và có quyền quản lý thẻ loại</li> <li>• Sản phẩm cần chỉnh sửa đã tồn tại trong cơ sở dữ liệu.</li> </ul>
<b>Post - Condition(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Thủ kho sửa thẻ loại mới thành công</li> <li>• Hệ thống ghi nhận thông tin của thẻ loại mới vào cơ sở dữ liệu</li> </ul>
<b>Basic Flow</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Thủ kho/Chủ doanh nghiệp đăng nhập thành công vào hệ thống và đến giao diện quản lý thẻ loại</li> <li>2. Thủ kho/Chủ doanh nghiệp chọn chức năng "<b>Sửa thẻ loại</b>"</li> <li>3. Thủ kho/Chủ doanh nghiệp điền thông tin của thẻ loại mới</li> <li>4. Thủ kho/Chủ doanh nghiệp nhấn chọn nút "<b>Lưu thay đổi</b>"</li> <li>5. Hệ thống kiểm tra, xác nhận sửa thẻ loại mới thành công</li> <li>6. Hệ thống lưu thông tin thẻ loại vào cơ sở dữ liệu</li> <li>7. Thông báo đến người dùng thêm thành công.</li> </ol>

<b>Alternative Flow</b>	Không có
<b>Exception Flow</b>	<p>5a. Hệ thống thông báo các trường thông tin có định dạng chưa hợp lệ hoặc bỏ trống</p> <p>5a1. Thủ kho/Chủ doanh nghiệp tiếp tục chỉnh sửa các trường thông tin sao cho hợp lệ</p> <p>5b. Hệ thống thông báo rằng thông tin thay đổi trùng tên thẻ loại</p> <p>5b1. Thông báo lỗi và yêu cầu thay đổi tên thẻ loại</p>
<b>Business Rules</b>	BR5-1: Tên thẻ loại phải là duy nhất và chỉ được bao gồm các ký tự chữ cái
<b>Non - Functional Requirement</b>	<p>NFR5-1: Hệ thống phải tiếp nhận và xử lý yêu cầu trong vòng tối đa 3 giây.</p> <p>NFR5-2: Hệ thống phải hỗ trợ lưu trữ và quản lý số lượng lớn thẻ loại mà không làm chậm tốc độ xử lý.</p>

- Quản lý sản phẩm

<b>Use Case Name</b>	Quản lý sản phẩm
<b>Description</b>	Thủ kho, chủ doanh nghiệp có thể quản lý sản phẩm trên website, bao gồm các thao tác thêm, sửa, tìm kiếm sản phẩm
<b>Actor(s)</b>	Thủ kho, Chủ doanh nghiệp
<b>Trigger</b>	Khi thủ kho, chủ doanh nghiệp bấm vào mục quản lý sản phẩm
<b>Pre-Condition(s)</b>	<p>Thủ kho, chủ doanh nghiệp đăng nhập với tài khoản có phân quyền “quản lý sản phẩm”</p> <p>Thiết bị của thủ kho, chủ doanh nghiệp đã kết nối Internet</p>
<b>Post-Condition(s)</b>	Thủ kho, chủ doanh nghiệp được thêm, sửa, tìm kiếm sản phẩm

<b>Basic Flow</b>	<p>Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp mở giao diện quản lý sản phẩm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tại giao diện này, admin có thể chọn các thao tác như thêm sản phẩm (liên kết đến Use Case “Thêm sản phẩm”), sửa thông tin sản phẩm (liên kết đến Use Case “Sửa thông tin sản phẩm”), tìm kiếm sản phẩm.</li> </ul> <p><b>Tìm kiếm sản phẩm</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp nhập thông tin tìm kiếm (ví dụ: tên, id sản phẩm).</li> <li>Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp nhấn chọn nút “Tìm kiếm”</li> <li>Hệ thống xác thực thông tin tìm kiếm.</li> <li>Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm.</li> </ol>
<b>Exception flow</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Kết quả tìm kiếm không tồn tại           <ul style="list-style-type: none"> <li>Hệ thống hiển thị thông báo “Kết quả tìm kiếm không tồn tại”.</li> </ul> </li> <li>Quản trị viên không nhập thông tin tìm kiếm           <ul style="list-style-type: none"> <li>Hệ thống reset lại danh sách sản phẩm ban đầu.</li> </ul> </li> </ol>

#### • Thêm sản phẩm

<b>Use Case Name</b>	Thêm sản phẩm
<b>Description</b>	Là thủ kho, tôi muốn tạo thêm một sản phẩm mới vào kho để quản lý hàng tồn.
<b>Actor(s)</b>	Thủ kho, Chủ doanh nghiệp
<b>Trigger</b>	Thủ kho chọn chức năng "Thêm sản phẩm" trong giao diện quản lý sản phẩm
<b>Pre-Condition(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Thủ kho/chủ doanh nghiệp đã đăng nhập và có quyền sửa sản phẩm</li> </ul>
<b>Post-Condition(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sản phẩm được tạo thành công</li> <li>Sản phẩm được lưu trữ trong cơ sở dữ liệu</li> </ul>
<b>Basic Flow</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Thủ kho/Chủ doanh nghiệp truy cập trang “Quản lý sản phẩm”</li> </ol>

	<p>2. Thủ kho/Chủ doanh nghiệp chọn chức năng “<b>Thêm sản phẩm</b>”</p> <p>3. Thủ kho/Chủ doanh nghiệp điền thông tin trong các trường thông tin (Gồm ảnh minh họa, tên sách, thể loại, nhà xuất bản, năm xuất bản, nhà cung cấp, giá tiền, cân nặng, mô tả sách)</p> <p>4. Thủ kho/Chủ doanh nghiệp nhấn chọn nút “<b>Thêm sản phẩm</b>”</p> <p>5. Hệ thống xác nhận thông tin sản phẩm</p> <p>6. Hệ thống thông báo thêm sản phẩm mới thành công</p> <p>7. Hệ thống lưu thông tin sản phẩm vào cơ sở dữ liệu</p>
<b>Alternative Flow</b>	Không có
<b>Exception Flow</b>	<p>5a: Định dạng cho từng loại thông tin không hợp lệ. Hệ thống hiển thị thông báo lỗi, và yêu cầu người dùng nhập lại Use case quay về bước 3</p> <p>5b. Tên sản phẩm và tên nhà xuất bản trùng khớp với sản phẩm khác tồn tại trước đó trong cơ sở dữ liệu Hệ thống thông báo lỗi và yêu cầu chỉnh sửa Use case quay về bước 3</p>
<b>Business Rules</b>	<p>BR-1: Các trường thông tin không được để trống</p> <p>BR-2: Các trường thông tin phải tuân theo đúng định dạng:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ảnh minh họa: phải theo chuẩn định dạng ảnh (có đuôi jpeg, png, webp, ...)</li> <li>• Thể loại: phải được chọn trong danh sách thể loại hiện có trong cơ sở dữ liệu</li> <li>• Nhà xuất bản: chỉ bao gồm chữ cái và ký tự khoảng trắng</li> <li>• Năm xuất bản: phải là số nguyên nhỏ hơn hoặc bằng năm hiện tại</li> <li>• Nhà cung cấp: phải được chọn trong danh sách nhà cung cấp hiện có trong cơ sở dữ liệu.</li> <li>• Giá tiền: phải là số nguyên hoặc số lẻ lớn hơn 0</li> <li>• Cân nặng: là số thực và lớn hơn 0</li> </ul>
<b>Non-Functional Requirement</b>	<p>NFR9-1: Hệ thống phải xử lý yêu cầu thêm sản phẩm trong vòng tối đa 3 giây.</p> <p>NFR9-2: Chỉ những người có quyền thủ kho/Chủ doanh nghiệp mới có thể thêm sản phẩm.</p> <p>NFR9-3: Hệ thống phải hỗ trợ lưu trữ và quản lý số lượng lớn sản phẩm mà không làm chậm tốc độ xử lý.</p>

- **Sửa sản phẩm**

<b>Use Case Name</b>	Sửa sản phẩm
<b>Description</b>	Là thủ kho/ Chủ doanh nghiệp, tôi muốn chỉnh sửa thông tin của sản phẩm trong trường hợp thông tin của sản phẩm bị sai lệch so với thực tế.
<b>Actor(s)</b>	Thủ kho, Chủ doanh nghiệp
<b>Trigger</b>	Thủ kho/ chủ doanh nghiệp chọn chức năng "Sửa sản phẩm" trên giao diện quản lý sản phẩm
<b>Pre-Condition(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Thủ kho/chủ doanh nghiệp đã đăng nhập với phân quyền “Sửa sản phẩm”</li> <li>Sản phẩm tồn tại trong hệ thống</li> </ul>
<b>Post-Condition(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Thông tin sản phẩm được cập nhật thành công trong cơ sở dữ liệu.</li> </ul>
<b>Basic Flow</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Thủ kho/Chủ doanh nghiệp truy cập trang “Quản lý sản phẩm”</li> <li>Thủ kho/Chủ doanh nghiệp chọn chức năng “<b>Sửa sản phẩm</b>”</li> <li>Thủ kho/Chủ doanh nghiệp điền thông tin trong các trường thông tin</li> <li>Thủ kho/Chủ doanh nghiệp nhấn chọn nút “<b>Lưu thay đổi</b>”</li> <li>Hệ thống xác nhận các trường thông tin</li> <li>Hệ thống thông báo sửa thông tin sản phẩm thành công</li> <li>Hệ thống cập nhật thông tin sản phẩm vào cơ sở dữ liệu</li> </ol>
<b>Alternative Flow</b>	Không có
<b>Exception Flow</b>	<p>5a: Định dạng cho từng loại thông tin không hợp lệ. Hệ thống hiển thị thông báo lỗi, và yêu cầu người dùng nhập lại Use case quay về bước 3</p> <p>5b. Tên sản phẩm và tên nhà xuất bản trùng khớp với sản phẩm khác tồn tại trước đó trong cơ sở dữ liệu Hệ thống thông báo lỗi và yêu cầu chỉnh sửa Use case quay về bước 3</p>
<b>Business Rules</b>	<p>BR-1: Các trường thông tin không được để trống</p> <p>BR-2: Các trường thông tin phải tuân theo đúng định dạng:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ảnh minh họa: phải theo chuẩn định dạng ảnh (có đuôi jpeg, png, webp, ...)</li> <li>Thể loại: phải được chọn trong danh sách thể loại hiện có trong cơ sở dữ liệu</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nhà xuất bản: chỉ bao gồm chữ cái và ký tự khoảng trắng</li> <li>• Năm xuất bản: phải là số nguyên nhỏ hơn hoặc bằng năm hiện tại</li> <li>• Nhà cung cấp: phải được chọn trong danh sách nhà cung cấp hiện có trong cơ sở dữ liệu.</li> <li>• Giá tiền: phải là số nguyên hoặc lớn hơn 0</li> <li>• Cân nặng: là số thực và lớn hơn 0</li> </ul>
<b>Non-Functional Requirement</b>	<p>NFR9-1: Hệ thống phải xử lý yêu cầu sửa sản phẩm trong vòng tối đa 3 giây.</p> <p>NFR9-2: Chỉ những người có quyền thủ kho/Chủ doanh nghiệp mới có thể thêm sản phẩm.</p> <p>NFR9-3: Hệ thống phải hỗ trợ lưu trữ và quản lý số lượng lớn sản phẩm mà không làm chậm tốc độ xử lý.</p>

- Quản lý nhà cung cấp

<b>Use Case Name</b>	Quản lý nhà cung cấp
<b>Description</b>	Là thủ kho/ chủ doanh nghiệp, tôi muốn thực hiện các thao tác quản lý nhà cung cấp trên website, bao gồm các thao tác thêm, sửa, tìm kiếm nhà cung cấp
<b>Actor(s)</b>	Thủ kho, Chủ doanh nghiệp
<b>Trigger</b>	Thủ kho/ chủ doanh nghiệp bấm vào mục quản lý nhà cung cấp
<b>Pre-Condition(s)</b>	Thủ kho/ chủ doanh nghiệp đăng nhập với tài khoản có phân quyền “Quản lý nhà cung cấp” Thiết bị của thủ kho, chủ doanh nghiệp đã kết nối Internet
<b>Post-Condition(s)</b>	Thủ kho, chủ doanh nghiệp có thể thực hiện các thao tác thêm, sửa, tìm kiếm nhà cung cấp

<b>Basic Flow</b>	<p>Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp mở giao diện quản lý nhà cung cấp.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tại giao diện này, admin có thể chọn các thao tác như thêm nhà cung cấp (liên kết đến Use Case “Thêm nhà cung cấp”), sửa thông tin nhà cung cấp (liên kết đến Use Case “Sửa thông tin nhà cung cấp”), tìm kiếm nhà cung cấp.</li> </ul> <p><b>Tìm kiếm nhà cung cấp</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Thủ kho/ chủ doanh nghiệp nhập thông tin tìm kiếm (ví dụ: tên, id nhà cung cấp).</li> <li>Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp nhấn chọn nút “Tìm kiếm”</li> <li>Hệ thống xác thực thông tin tìm kiếm.</li> <li>Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm.</li> </ol>
<b>Exception flow</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Kết quả tìm kiếm không tồn tại <ul style="list-style-type: none"> <li>Hệ thống hiển thị thông báo “Kết quả tìm kiếm không tồn tại”.</li> </ul> </li> <li>Quản trị viên không nhập thông tin tìm kiếm <ul style="list-style-type: none"> <li>Hệ thống reset lại danh sách nhà cung cấp ban đầu.</li> </ul> </li> </ol>

- Thêm nhà cung cấp**

<b>Use Case Name</b>	Thêm nhà cung cấp
<b>Description</b>	Là thủ kho, chủ doanh nghiệp, tôi muốn thêm nhà cung cấp để quản lý nhà cung cấp mới
<b>Actor(s)</b>	Thủ kho, chủ doanh nghiệp

<b>Trigger</b>	Người dùng chọn chức năng " <b>Thêm nhà cung cấp</b> " trên giao diện quản lý nhà cung cấp.
<b>Pre-Condition(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Người dùng đã đăng nhập dưới phân quyền của thủ kho, chủ doanh nghiệp</li> <li>• Thiết bị đã kết nối với Internet</li> </ul>
<b>Post-Condition(s)</b>	Hệ thống thêm nhà cung cấp thành công và được lưu vào cơ sở dữ liệu.
<b>Basic Flow</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Thủ kho/chủ doanh nghiệp truy cập vào trang “Quản lý nhà cung cấp”</li> <li>2. Thủ kho/chủ doanh nghiệp chọn chức năng “Thêm nhà cung cấp”</li> <li>3. Thủ kho/ chủ doanh nghiệp nhập các trường thông tin (gồm tên nhà cung cấp, email, số điện thoại, địa chỉ)</li> <li>4. Thủ kho, chủ doanh nghiệp nhấn chọn “Thêm nhà cung cấp”</li> <li>5. Hệ thống xác thực thông tin nhà cung cấp</li> <li>6. Hệ thống thông báo thêm nhà cung cấp thành công</li> <li>7. Hệ thống lưu thông tin nhà cung cấp vào cơ sở dữ liệu</li> </ol>
<b>Alternative Flow</b>	Không có
<b>Exception Flow</b>	<p>5a. Các trường thông tin không đúng định dạng</p> <p>Hệ thống hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu thủ kho/ chủ doanh nghiệp nhập lại các trường thông tin bị lỗi.</p> <p>Use case quay về bước 3</p> <p>5b. Nhà cung cấp đã tồn tại</p> <p>5b1. Hệ thống hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu người dùng nhập lại</p> <p>Use case quay về bước 3</p>

<b>Business Rules</b>	<p>BR-1: Các trường thông tin không được để trống và phải tuân theo đúng định dạng</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tên nhà cung cấp: chỉ bao gồm chữ cái và khoảng trắng</li> <li>• Email: phải là duy nhất và đúng định dạng [tên người dùng]@[tên miền].com</li> <li>• Số điện thoại bao gồm 10 ký tự chữ số, bắt đầu bằng ký tự chữ số “0”</li> <li>• Địa chỉ: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Tỉnh/ Thành phố, Quận/ huyện, Phường/ xã phải được chọn trong danh sách các Tỉnh/ Thành phố, Quận/ huyện, Phường/ xã trong cơ sở dữ liệu</li> <li>◦ Địa chỉ cụ thể phải đúng định dạng số nhà và tên đường</li> </ul> </li> </ul>
<b>Non - Functional Requirements</b>	<p>NFR-1: Hệ thống phải xử lý yêu cầu thêm nhà cung cấp trong vòng tối đa 3 giây.</p> <p>NFR-2: Hệ thống phải hỗ trợ lưu trữ và quản lý số lượng lớn nhà cung cấp mà không làm chậm tốc độ xử lý.</p>

- **Sửa nhà cung cấp**

<b>Use Case Name</b>	Sửa nhà cung cấp
<b>Description</b>	Là thủ kho/ chủ doanh nghiệp, tôi muốn sửa thông tin nhà cung cấp trong trường hợp thông tin nhà cung cấp không đúng với thực tế
<b>Actor(s)</b>	Thủ kho, chủ doanh nghiệp
<b>Trigger</b>	Thủ kho, chủ doanh nghiệp chọn chức năng “Sửa nhà cung cấp” trên giao diện quản lý nhà cung cấp
<b>Pre-Condition(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp đã đăng nhập với phân quyền “Sửa nhà cung cấp”</li> <li>• Tồn tại nhà cung cấp cần sửa trong cơ sở dữ liệu</li> <li>• Thiết bị của người dùng đã được kết nối với internet</li> </ul>

<b>Post-Condition(s)</b>	Thông tin nhà cung cấp được cập nhật thành công trong cơ sở dữ liệu.
<b>Basic Flow</b>	<p>1 . Thủ kho/chủ doanh nghiệp truy cập vào trang “Quản lý nhà cung cấp”</p> <p>2. Thủ kho/chủ doanh nghiệp chọn chức năng “Sửa nhà cung cấp”</p> <p>3. Thủ kho/ chủ doanh nghiệp nhập các trường thông tin cần sửa</p> <p>4. Thủ kho, chủ doanh nghiệp nhấn chọn “Lưu thay đổi”</p> <p>5. Hệ thống xác thực thông tin nhà cung cấp</p> <p>6. Hệ thống cập nhật thông tin nhà cung cấp vào cơ sở dữ liệu</p> <p>7. Hệ thống thông báo đến người dùng đã thêm thành công</p>
<b>Alternative Flow</b>	Không có
<b>Exception Flow</b>	<p>5a. Các trường thông tin không đúng định dạng</p> <p>Hệ thống hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu thủ kho/ chủ doanh nghiệp nhập lại các trường thông tin bị lỗi.</p> <p>Use case quay về bước 3</p> <p>5b. Nhà cung cấp đã tồn tại</p> <p>5b1. Hệ thống hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu người dùng nhập lại</p> <p>Use case quay về bước 3</p>
<b>Business Rules</b>	<p>BR-1: Các trường thông tin không được để trống và phải tuân theo đúng định dạng</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tên nhà cung cấp: chỉ bao gồm chữ cái và khoảng trắng</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Email: phải là duy nhất và đúng định dạng [tên người dùng]@[tên miền].com</li> <li>Số điện thoại bao gồm 10 ký tự chữ số, bắt đầu bằng ký tự chữ số “0”</li> <li>Địa chỉ: <ul style="list-style-type: none"> <li>Tỉnh/ Thành phố, Quận/ huyện, Phường/ xã phải được chọn trong danh sách các Tỉnh/ Thành phố, Quận/ huyện, Phường/ xã trong cơ sở dữ liệu</li> <li>Địa chỉ cụ thể phải đúng định dạng số nhà và tên đường</li> </ul> </li> </ul>
<b>Non - Functional Requirements</b>	<p>NFR-1: Hệ thống phải tiếp nhận và xử lý yêu cầu trong vòng tối đa 3 giây.</p> <p>NFR-2: Hệ thống phải hỗ trợ lưu trữ và quản lý số lượng lớn nhà cung cấp mà không làm chậm tốc độ xử lý.</p>

- Quản lý đơn hàng**

<b>Use Case Name</b>	Quản lý đơn hàng
<b>Description</b>	Là nhân viên bán hàng/ chủ doanh nghiệp có thể quản lý đơn hàng trên website, bao gồm các thao tác duyệt đơn, in, tìm kiếm đơn hàng
<b>Actor(s)</b>	Nhân viên bán hàng, Chủ doanh nghiệp
<b>Trigger</b>	Nhân viên bán hàng, chủ doanh nghiệp bấm vào mục “Quản lý đơn hàng”
<b>Pre-Condition(s)</b>	Nhân viên bán hàng, chủ doanh nghiệp đăng nhập với tài khoản có phân quyền “quản lý đơn hàng” Thiết bị của quản trị viên đã kết nối Internet
<b>Post-Condition(s)</b>	Nhân viên bán hàng, chủ doanh nghiệp được duyệt đơn, in, tìm kiếm đơn hàng

<b>Basic Flow</b>	<p>Nhân viên bán hàng, chủ doanh nghiệp mở giao diện quản lý đơn hàng.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tại giao diện này, nhân viên bán hàng/ chủ doanh nghiệp có thể chọn các thao tác như xem đơn hàng (liên kết đến Use Case “Xem đơn hàng”), duyệt đơn hàng (liên kết đến Use Case “Duyệt đơn hàng”) hoặc tìm kiếm đơn hàng.</li> </ul> <p><b>Tìm kiếm đơn hàng</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. Nhân viên bán hàng/ Chủ doanh nghiệp nhập thông tin tìm kiếm (ví dụ: tên, id đơn hàng).</li> <li>1.2. Nhân viên bán hàng/ Chủ doanh nghiệp nhấn chọn nút “Tìm kiếm”</li> <li>1.3. Hệ thống xác thực thông tin tìm kiếm.</li> <li>1.4. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm.</li> </ol>
<b>Exception flow</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.3a. Kết quả tìm kiếm không tồn tại <ul style="list-style-type: none"> <li>Hệ thống hiển thị thông báo “Kết quả tìm kiếm không tồn tại”.</li> </ul> </li> <li>1.3b. Nhân viên bán hàng/ Chủ doanh nghiệp không nhập thông tin tìm kiếm <ul style="list-style-type: none"> <li>Hệ thống reset lại danh sách đơn hàng ban đầu.</li> </ul> </li> </ol>
<b>Business Rules</b>	Không có
<b>Non - Functional Requirements</b>	<p>NFR-1: Hệ thống phải tiếp nhận và xử lý yêu cầu trong vòng tối đa 3 giây.</p> <p>NFR-2: Hệ thống phải hỗ trợ lưu trữ và quản lý số lượng lớn đơn hàng mà không làm chậm tốc độ xử lý.</p>

- Xem đơn hàng

<b>Use Case Name</b>	Xem thông tin đơn hàng
----------------------	------------------------

<b>Description</b>	Là khách hàng, tôi muốn biết thông tin chi tiết của đơn hàng mà tôi muốn xem
<b>Actor(s)</b>	Nhân viên bán hàng, chủ doanh nghiệp
<b>Trigger</b>	Nhân viên bán hàng/ Chủ doanh nghiệp bấm vào biểu tượng “Xem đơn hàng”
<b>Pre-Condition(s)</b>	Nhân viên bán hàng, chủ doanh nghiệp đăng nhập với tài khoản có phân quyền “xem đơn hàng”  Thiết bị của nhân viên bán hàng, chủ doanh nghiệp đã kết nối Internet
<b>Post - Condition(s)</b>	Thông tin đơn hàng được hiển thị thành công
<b>Basic Flow</b>	1.1. Nhân viên bán hàng, chủ doanh nghiệp nhấn nút xem ở đơn hàng muốn xem.  1.2. Hệ thống truy vấn thông tin của đơn hàng trong cơ sở dữ liệu.  1.3. Hệ thống hiển thị thông tin của đơn hàng lên trang web.
<b>Exception Flow</b>	Không có
<b>Business Rules</b>	Không có
<b>Non - Functional Requirement</b>	NFR-1: Hệ thống phải tiếp nhận và xử lý yêu cầu trong vòng tối đa 3 giây. NFR-2: Hệ thống phải hỗ trợ lưu trữ và quản lý số lượng lớn đơn hàng mà không làm chậm tốc độ xử lý.

- Duyệt đơn hàng

<b>Use Case Name</b>	Duyệt đơn hàng
<b>Description</b>	Là nhân viên bán hàng/ chủ doanh nghiệp, tôi muốn thực hiện các thao tác duyệt đơn hàng của các khách hàng hiện đang sử dụng dịch vụ của website
<b>Actor(s)</b>	Nhân viên bán hàng, chủ doanh nghiệp
<b>Trigger</b>	Khi nhân viên bán hàng, chủ doanh nghiệp bấm vào nút sửa ở đơn hàng muốn duyệt
<b>Pre-Condition(s)</b>	Nhân viên bán hàng, chủ doanh nghiệp đăng nhập với tài khoản có phân quyền “duyệt đơn hàng”  Thiết bị của nhân viên bán hàng, chủ doanh nghiệp đã kết nối Internet
<b>Post - Condition(s)</b>	Tài khoản người dùng được duyệt đơn hàng
<b>Basic Flow</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nhân viên bán hàng/ Chủ doanh nghiệp truy cập vào trang quản lý đơn hàng</li> <li>2. Nhân viên bán hàng/ Chủ doanh nghiệp nhấn sửa ở đơn hàng muốn duyệt</li> <li>3. Hệ thống truy vấn thông tin của đơn hàng trong cơ sở dữ liệu.</li> <li>4. Hệ thống hiển thị thông tin của đơn hàng lên trang web.</li> <li>5. Nhân viên bán hàng/ Chủ doanh nghiệp lựa chọn trạng thái muốn duyệt.</li> <li>6. Nhân viên bán hàng/ Chủ doanh nghiệp nhấn chọn nút “Lưu”</li> <li>7. Hệ thống hiển thị thông báo lưu trạng thái đơn hàng thành công</li> <li>8. Hệ thống cập nhật trạng thái đơn hàng vào cơ sở dữ liệu</li> </ol>

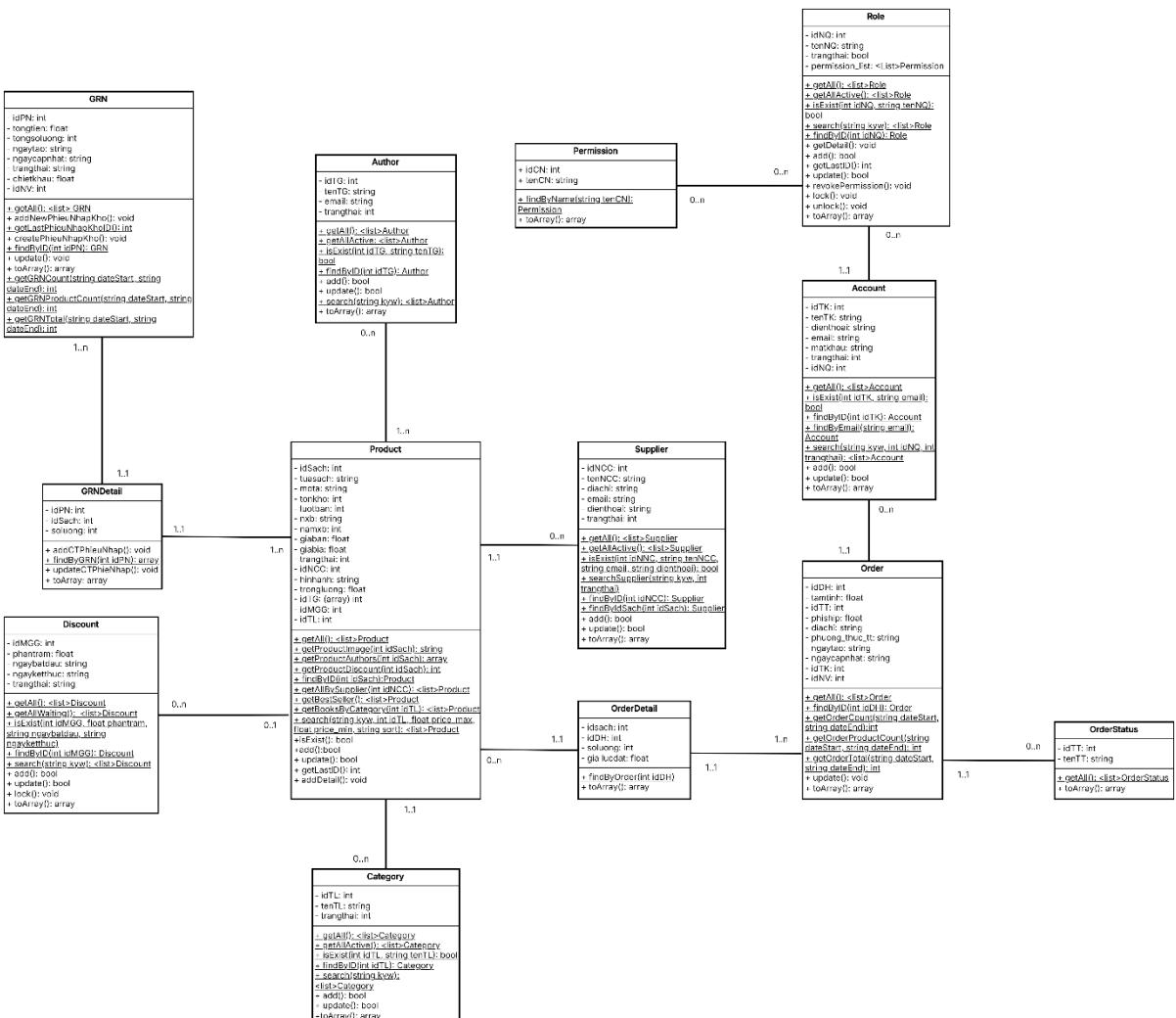
<b>Exception Flow</b>	Không có
<b>Business Rules</b>	Không có
<b>Non - Functional Requirement</b>	NFR-1: Hệ thống phải tiếp nhận và xử lý yêu cầu trong vòng tối đa 3 giây. NFR-2: Hệ thống phải hỗ trợ lưu trữ và quản lý số lượng lớn đơn hàng mà không làm chậm tốc độ xử lý.

- **Thống kê**

<b>Use Case Name</b>	Thống kê
<b>Description</b>	Là nhân viên bán hàng, thủ kho, chủ doanh nghiệp, tôi muốn thực hiện các thao tác xem thống kê
<b>Actor(s)</b>	Nhân viên bán hàng, thủ kho, chủ doanh nghiệp
<b>Trigger</b>	Khi Nhân viên bán hàng, thủ kho, chủ doanh nghiệp bấm vào mục quản lý đơn hàng
<b>Pre-Condition(s)</b>	Nhân viên bán hàng/ Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp đăng nhập với tài khoản có phân quyền “thống kê” Thiết bị của người dùng đã kết nối Internet
<b>Post - Condition(s)</b>	Nhân viên bán hàng/ thủ kho/ chủ doanh nghiệp có thể thực hiện các thao tác xem, in thống kê dưới dạng PDF

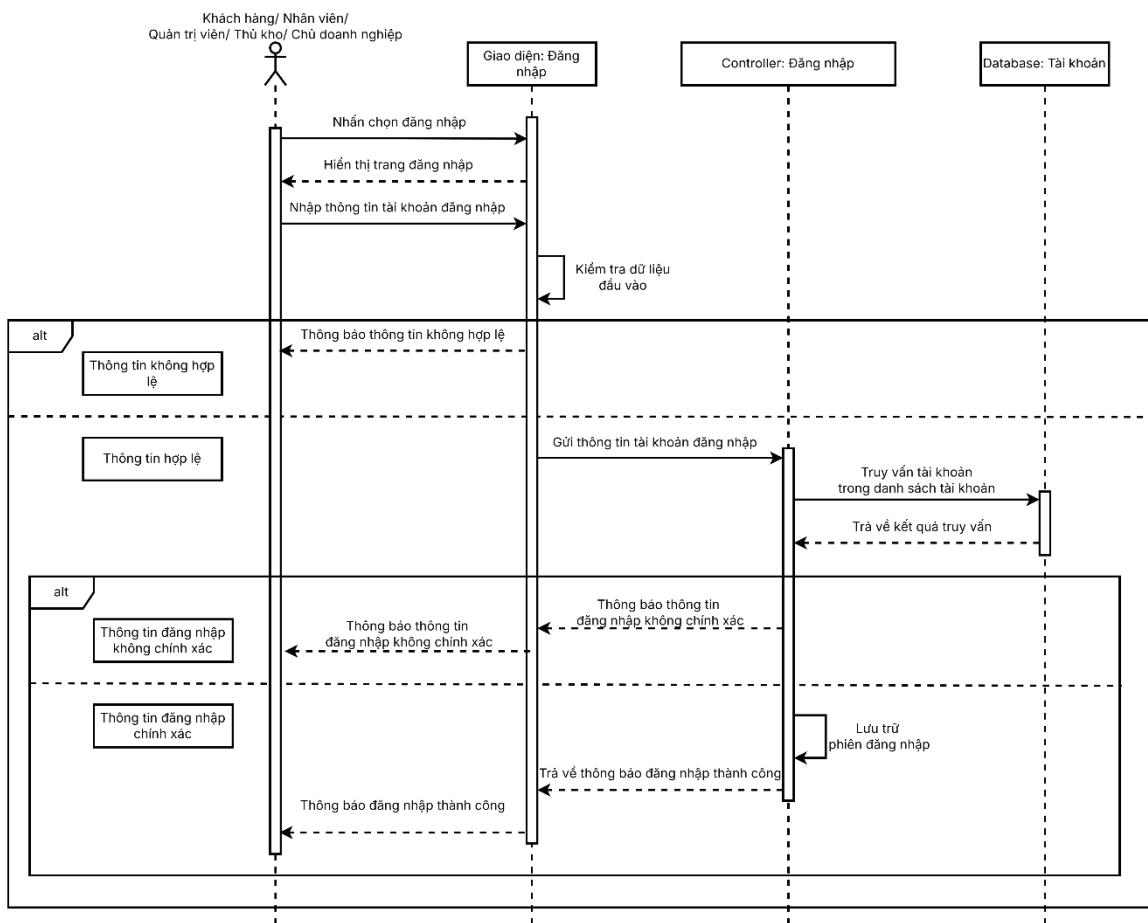
<b>Basic Flow</b>	<p>Nhân viên bán hàng/ Thủ kho/ Chủ doanh nghiệp chọn xem báo cáo thống kê</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. Người chọn mục “Thống kê doanh thu”/ ”Thống kê nhập kho”/ ”Thống kê lợi nhuận”</li> <li>1.2. Người dùng chọn "Xem thống kê".</li> <li>1.3. Hệ thống truy vấn cơ sở dữ liệu và tính toán các số liệu thống kê theo yêu cầu.</li> <li>1.4. Hệ thống hiển thị báo cáo thống kê trên giao diện người dùng trong khoảng thời gian chọn.</li> </ol> <p>Nhân viên bán hàng/ Thủ Kho/ Chủ doanh nghiệp cũng có thể <b>xuất báo cáo dưới dạng file PDF</b>.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. Người dùng nhấn chọn vào nút “In báo cáo”</li> <li>2.2. Hệ thống xuất báo cáo dưới dạng file PDF</li> </ol>
<b>Exception Flow</b>	Không có
<b>Business Rules</b>	<p><b>Dữ liệu phải chính xác:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Các số liệu thống kê chỉ được tính từ dữ liệu đã được nhập và xác nhận hợp lệ trong hệ thống.</li> </ul> <p><b>Báo cáo theo thời gian:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Các báo cáo thống kê có thể được tạo cho một khoảng thời gian cụ thể.</li> </ul>
<b>Non - Functional Requirement</b>	BR-1: Hệ thống phải tiếp nhận và xử lý yêu cầu trong vòng tối đa 3 giây

## 2. Sơ đồ lớp (Class Diagram)

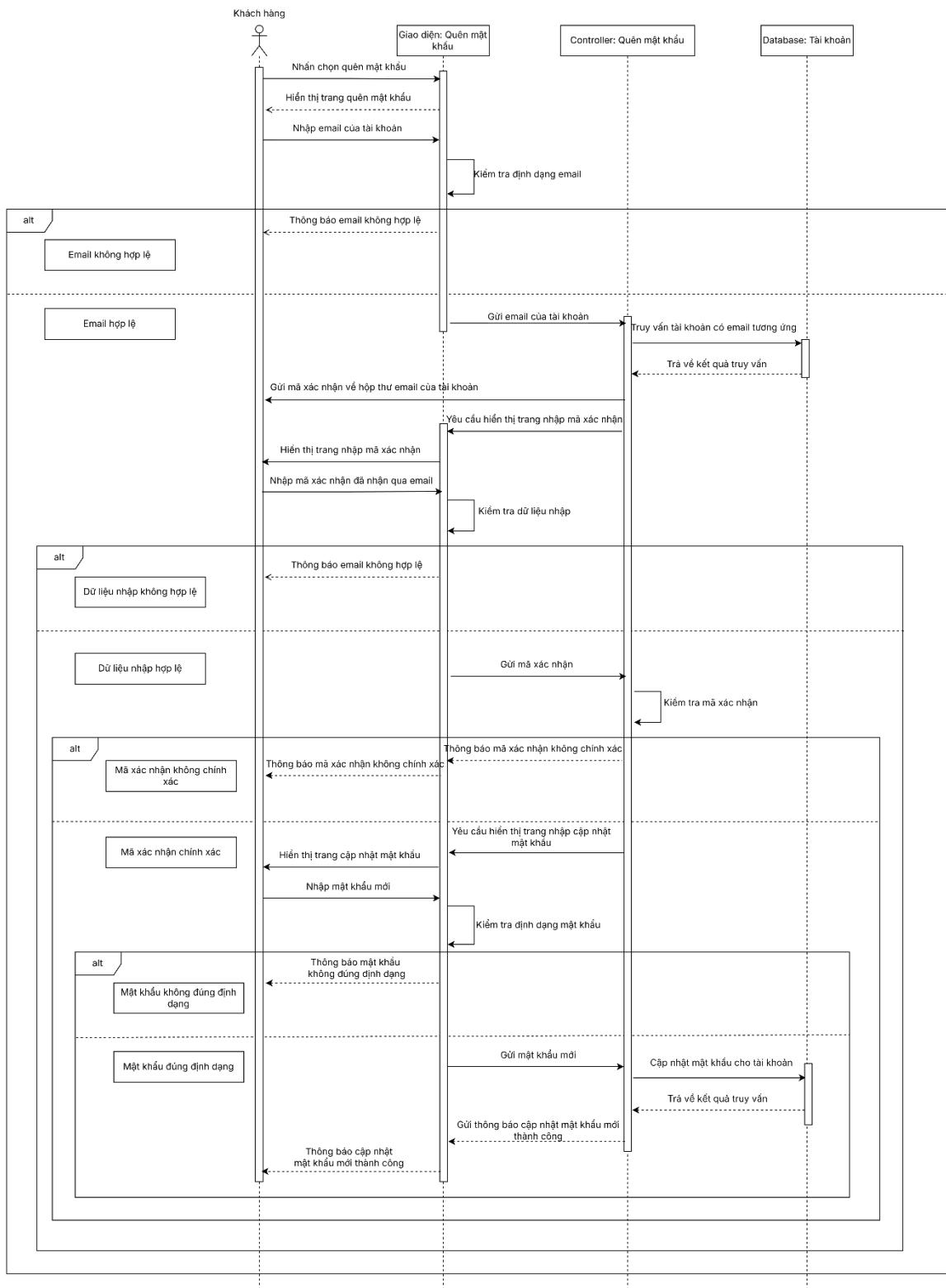


### **3. Sơ đồ tuần tự (Sequence Diagram)**

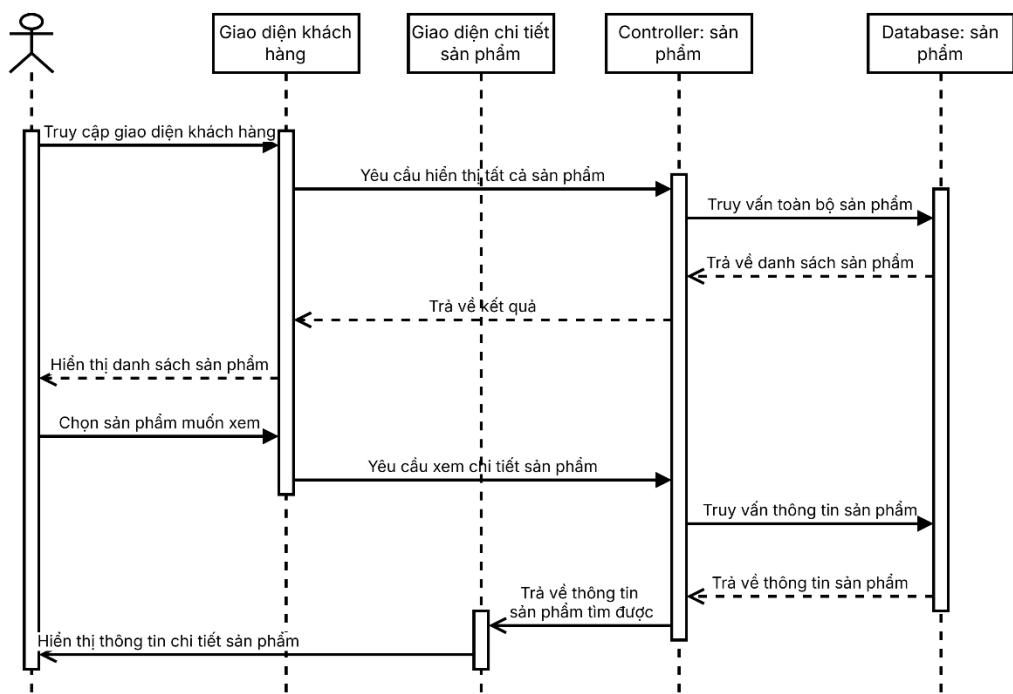
### 3.1. Đăng nhập



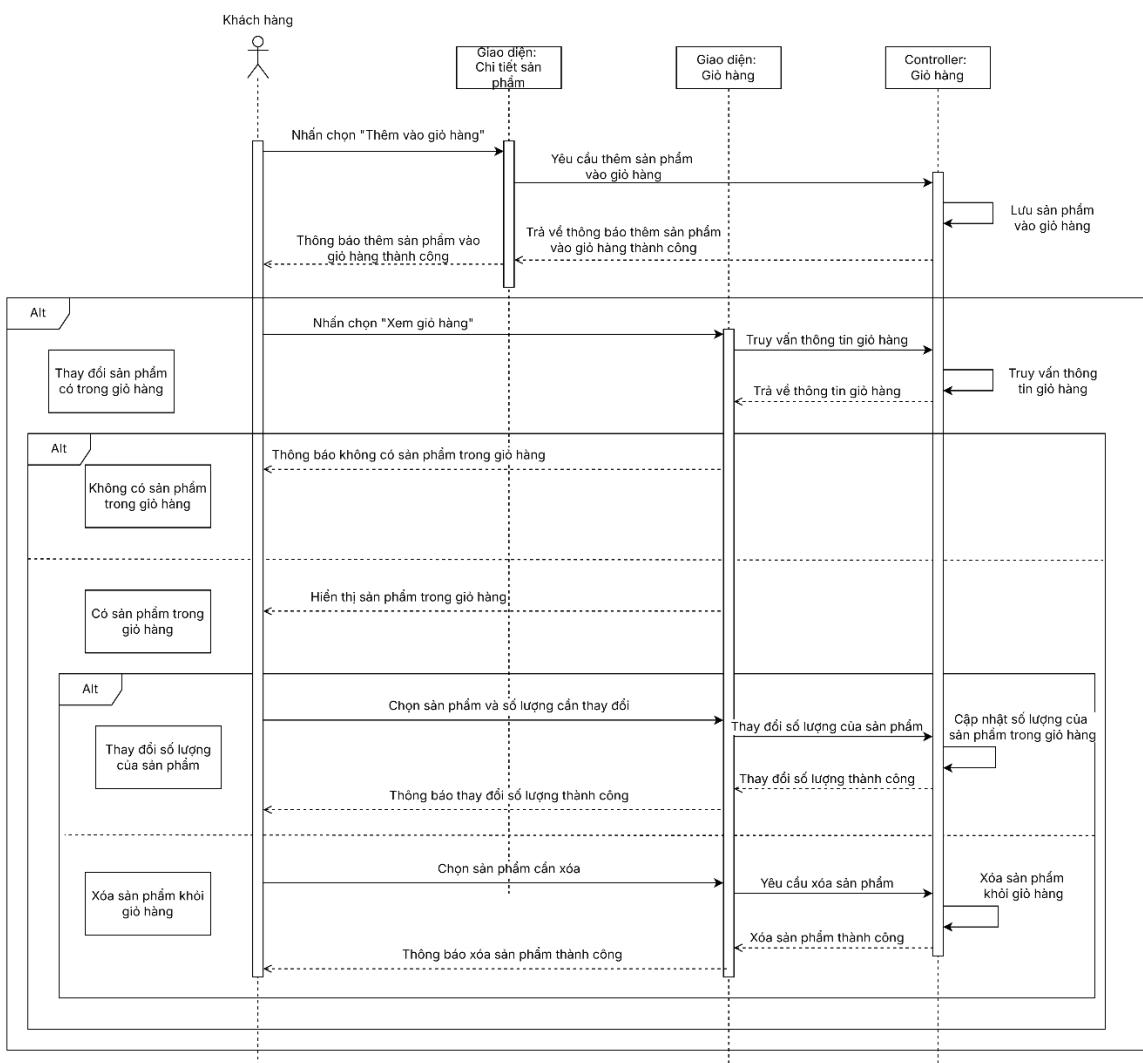
### 3.2. Quên mật khẩu



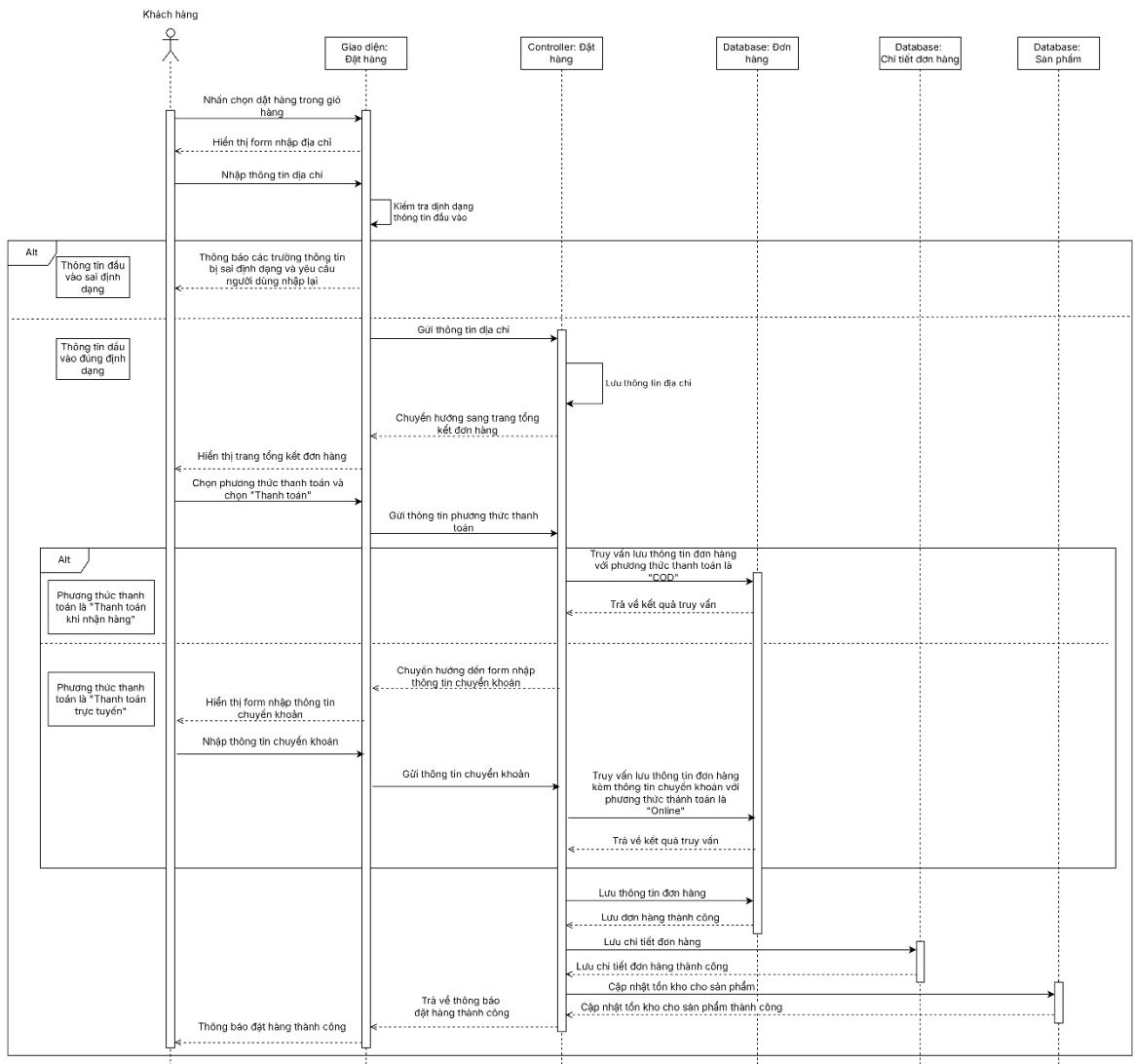
### 3.3. Xem thông tin sản phẩm



### 3.4. Thêm sản phẩm vào giỏ hàng

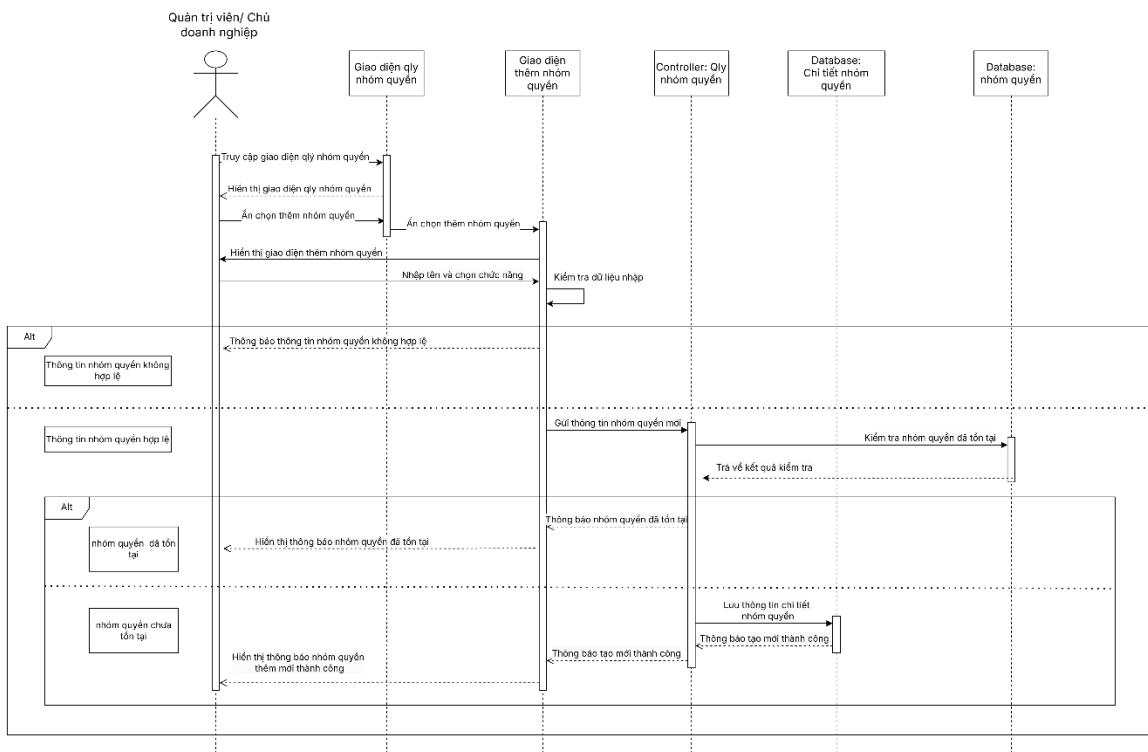


### 3.5. Đặt hàng

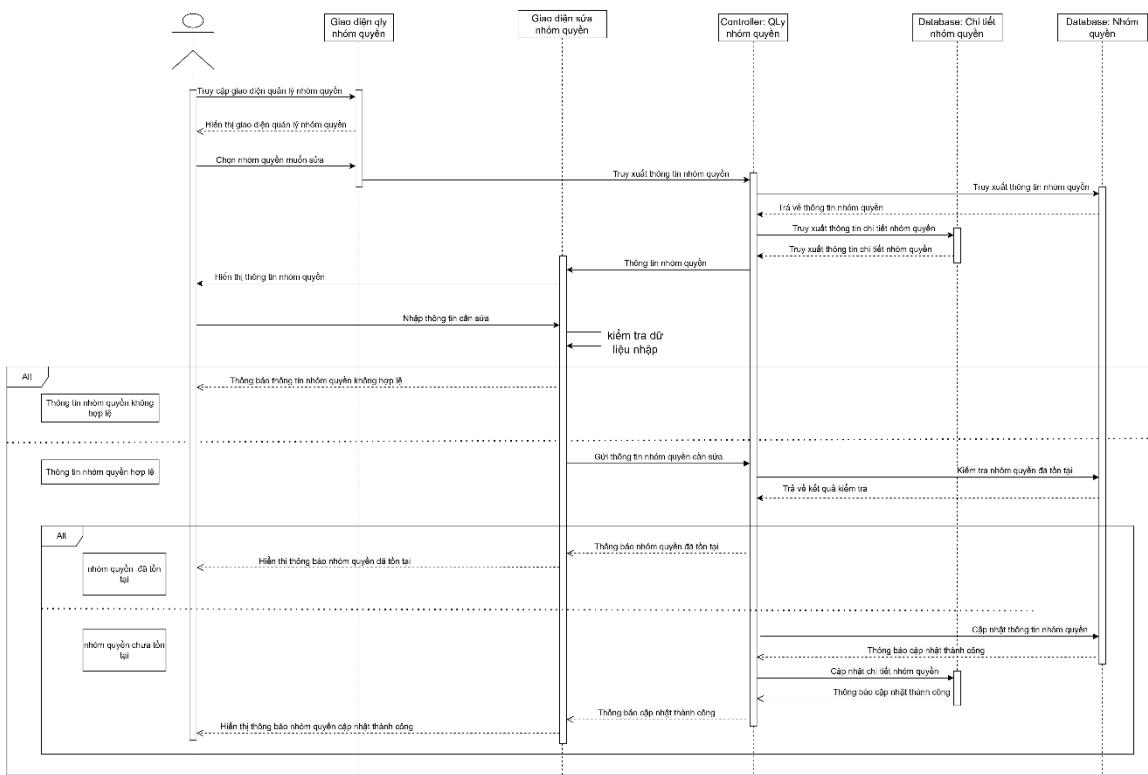


### 3.6. Quản lý nhóm quyền

#### a. Thêm nhóm quyền

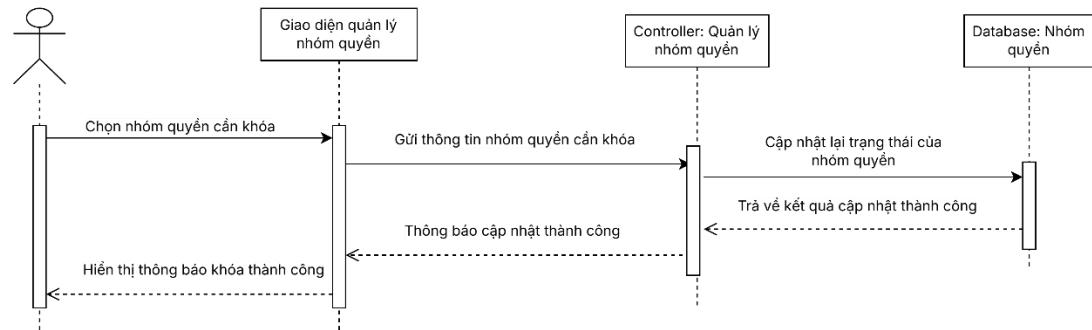


## b. Sửa nhóm quyền

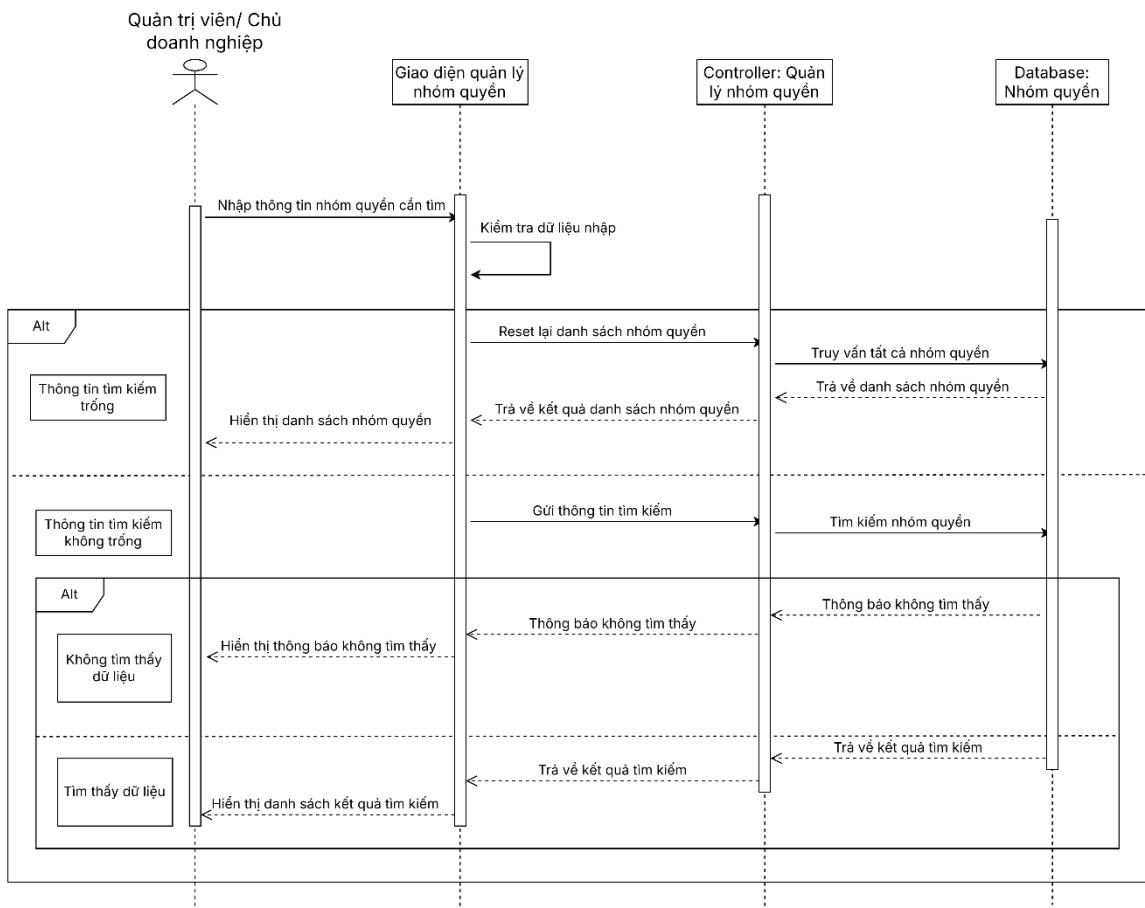


## c. Khóa nhóm quyền

Quản trị viên/ Chủ doanh nghiệp

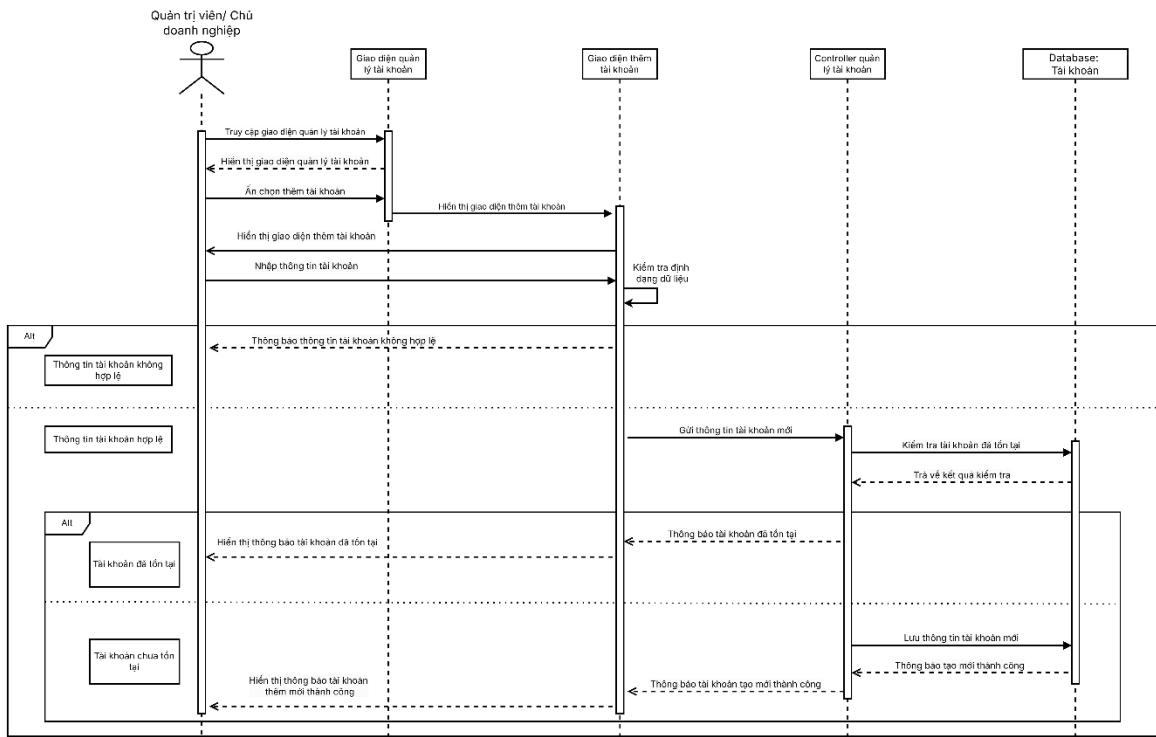


#### d. Tìm kiếm nhóm quyền

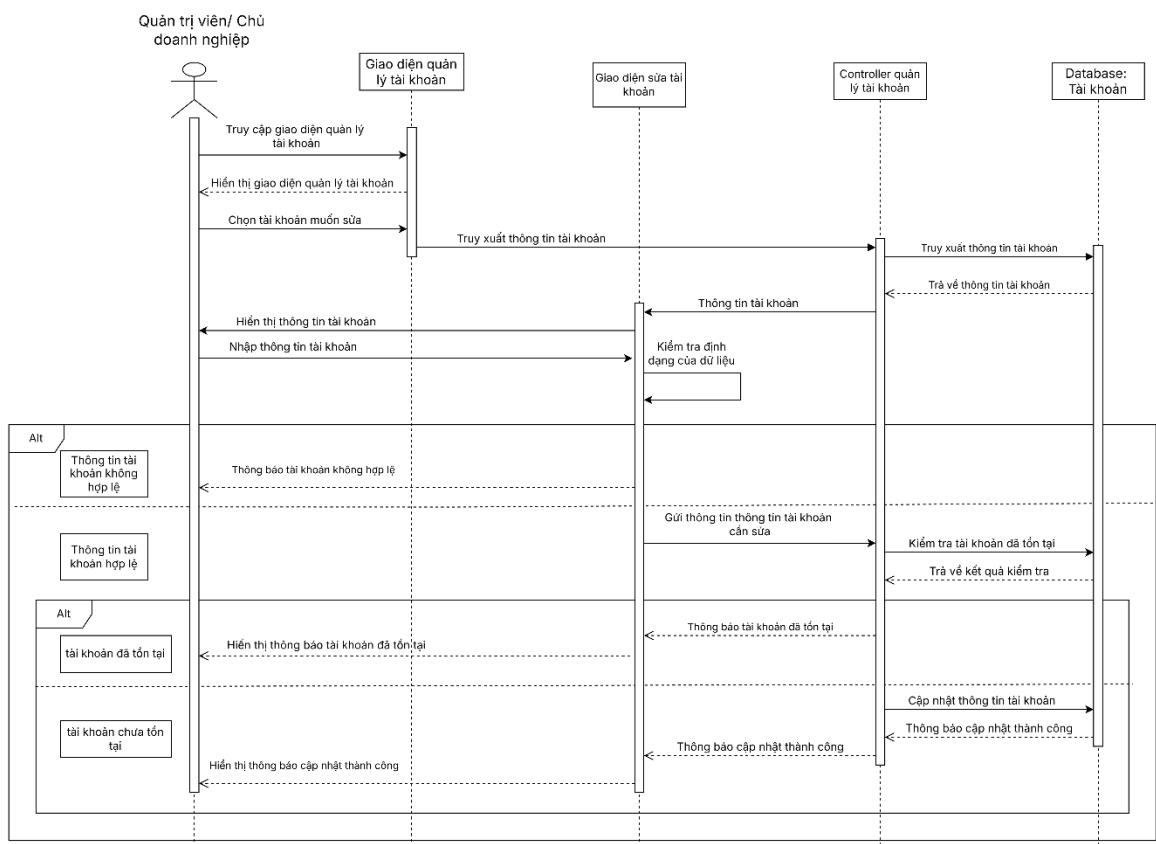


### 3.7. Quản lý tài khoản

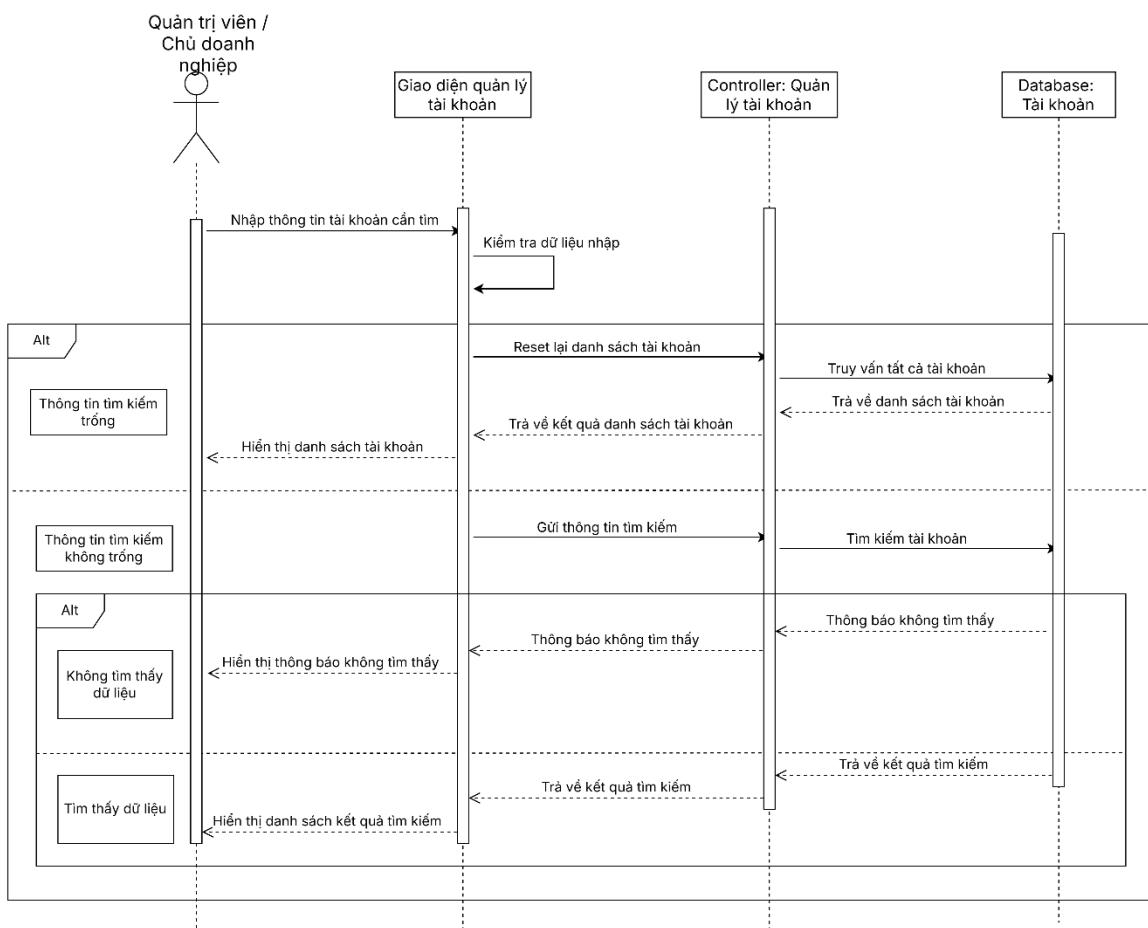
#### a. Thêm tài khoản



## b. Sửa tài khoản

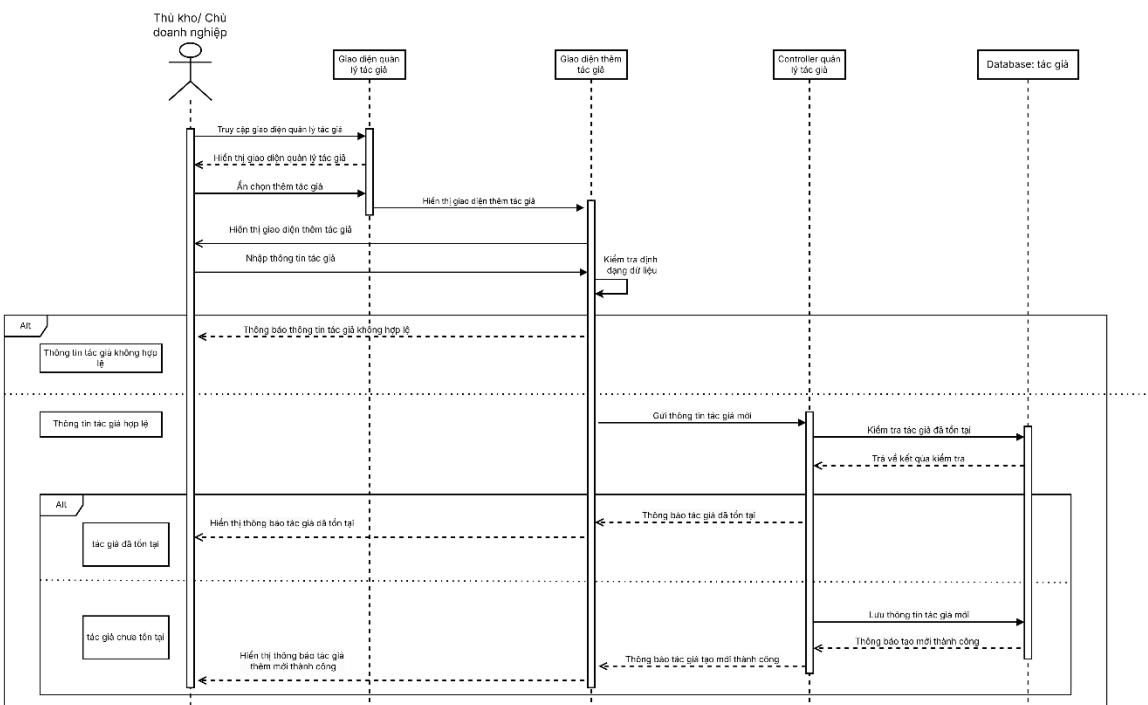


## c. Tìm kiếm tài khoản

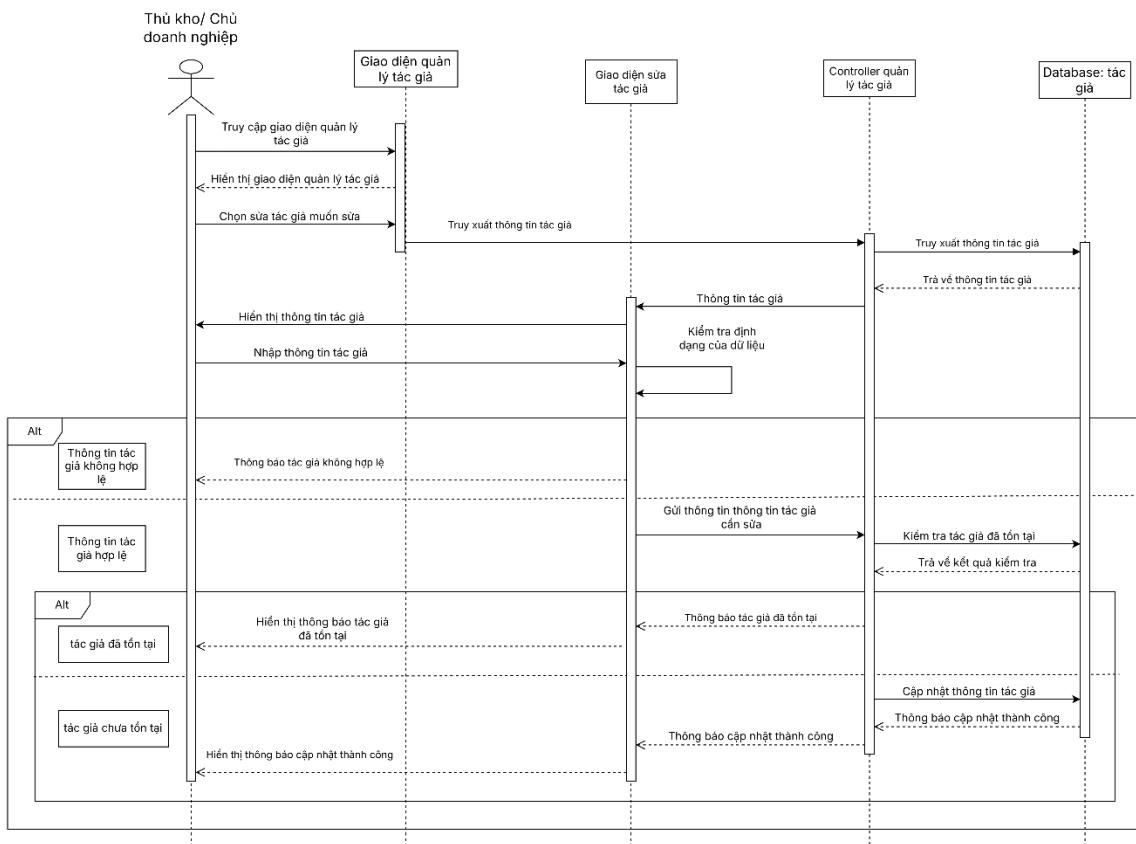


### 3.8. Quản lý tác giả

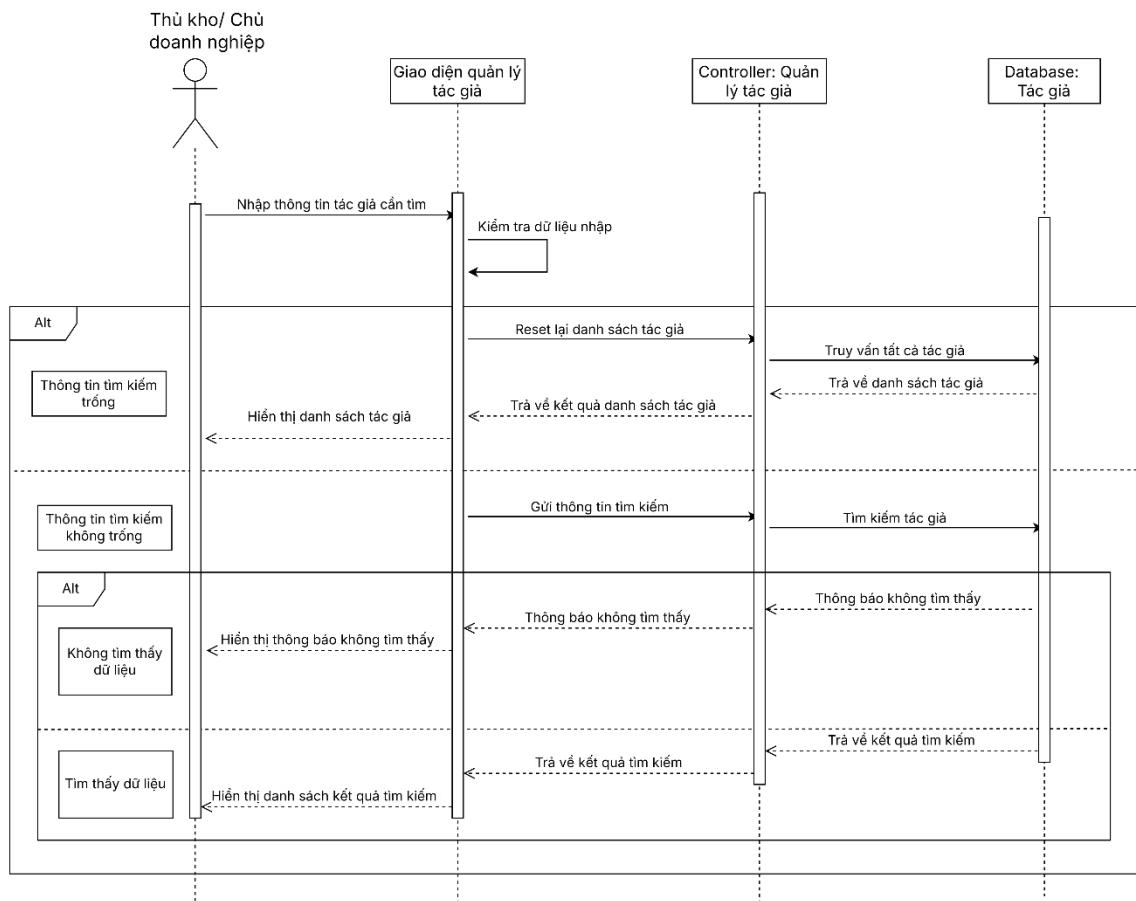
#### a. Thêm tác giả



#### b. Sửa tác giả

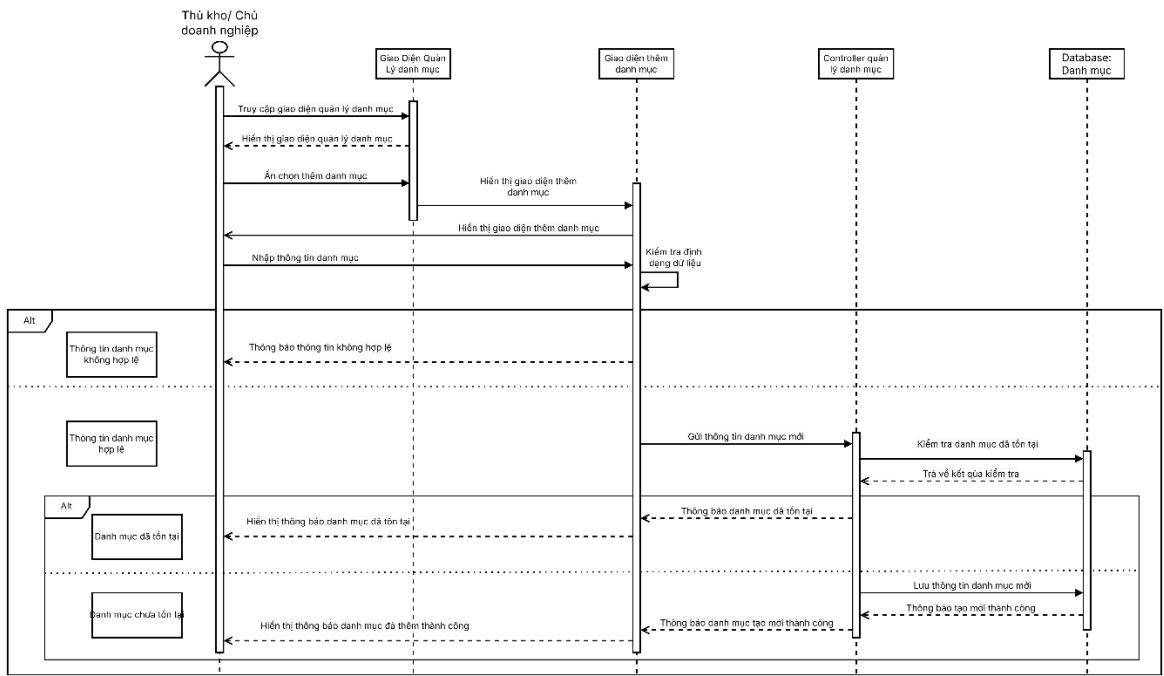


### c. Tìm kiếm tác giả

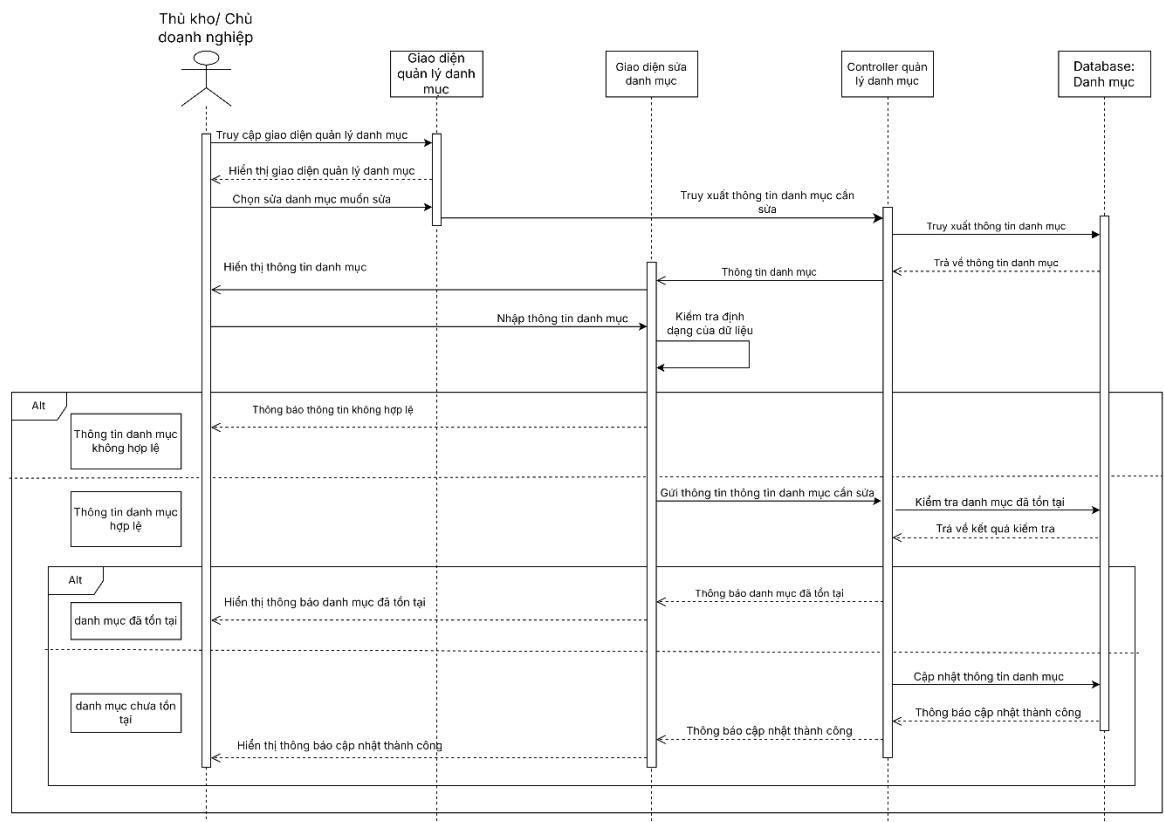


## 3.9. Quản lý danh mục

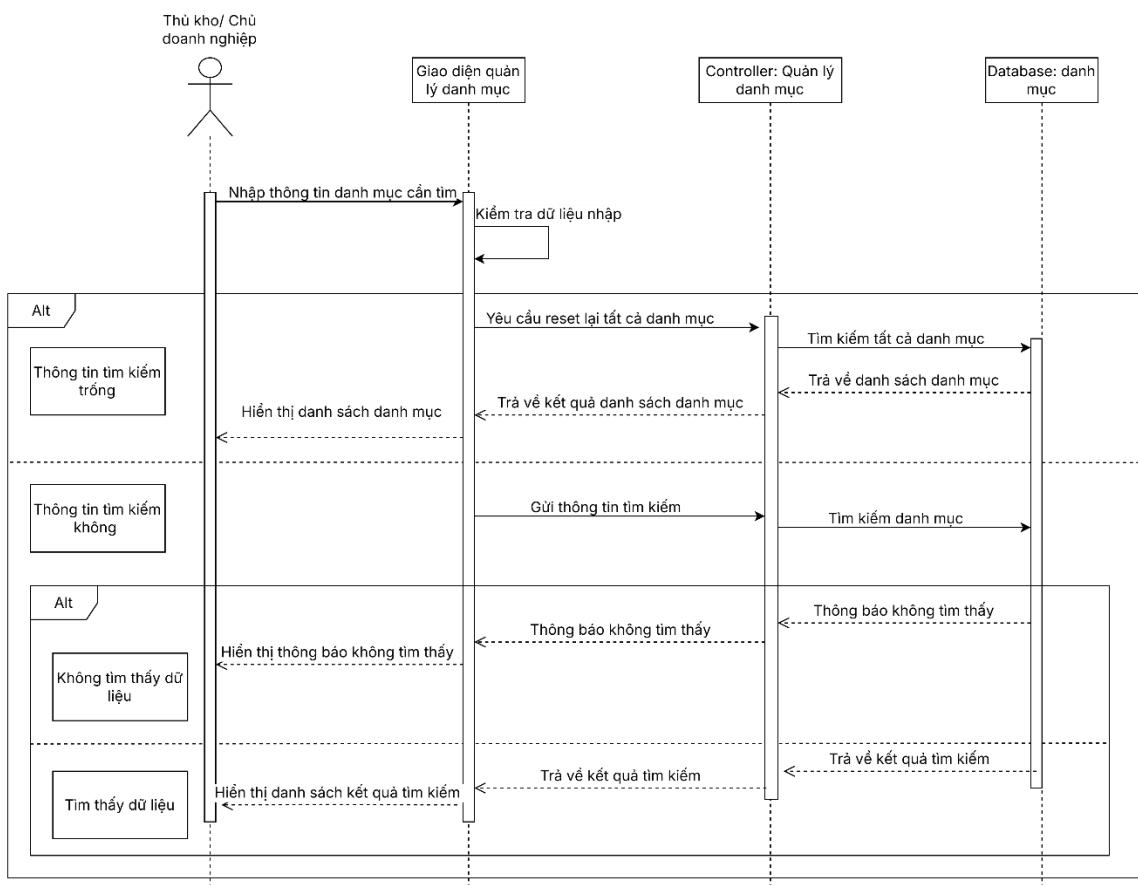
### a. Thêm danh mục



### b. Sửa danh mục

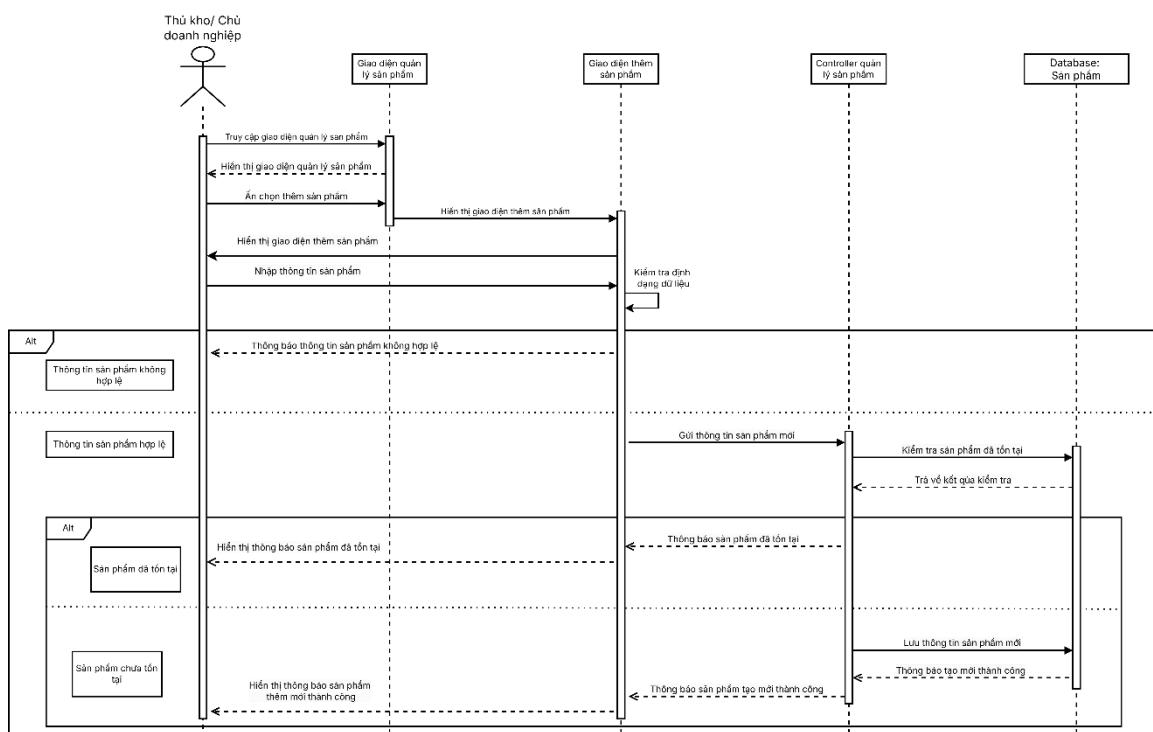


### c. Tìm kiếm danh mục

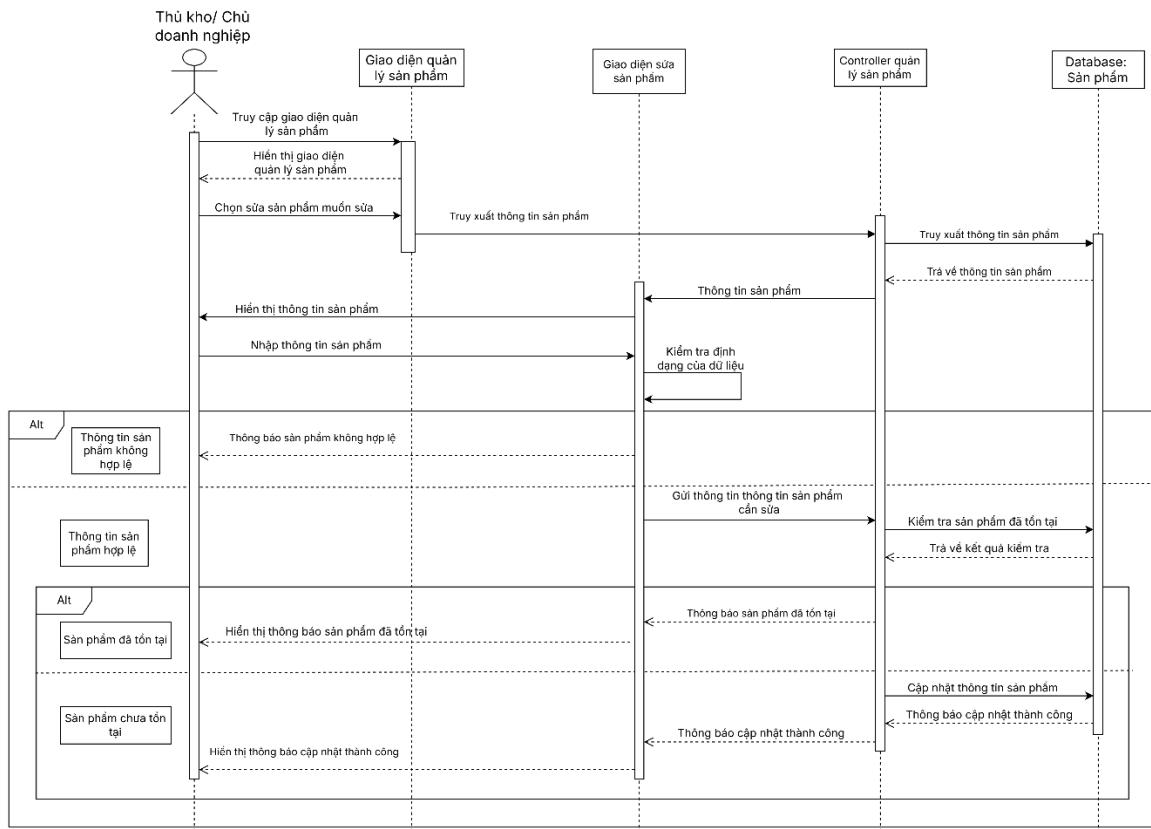


### 3.10. Quản lý sản phẩm

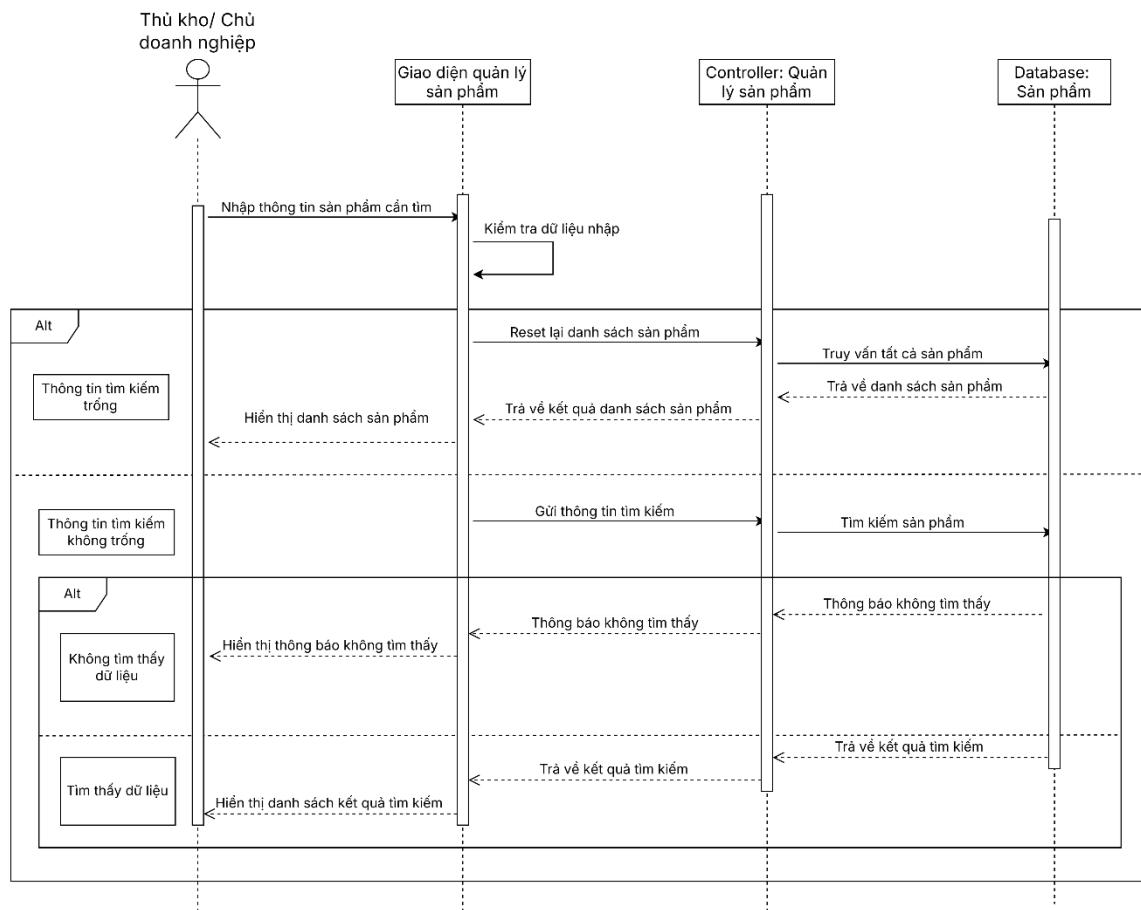
#### a. Thêm sản phẩm



#### b. Sửa thông tin sản phẩm

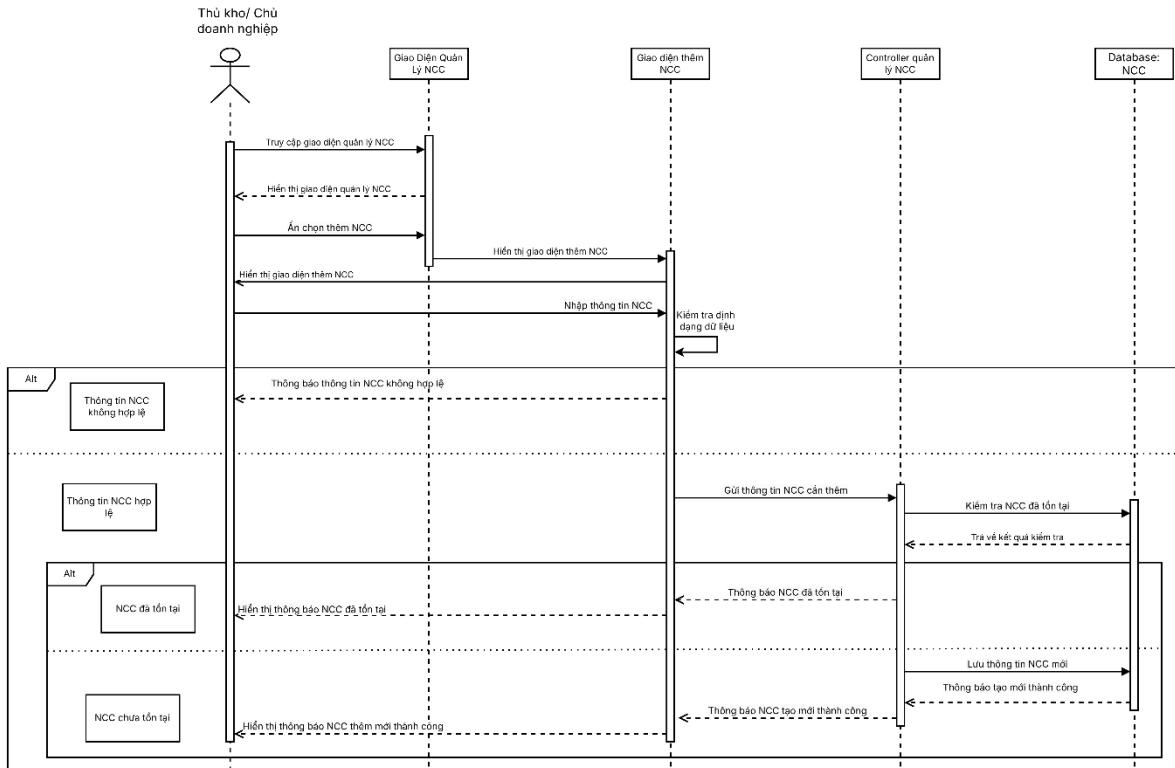


### c. Tìm kiếm sản phẩm

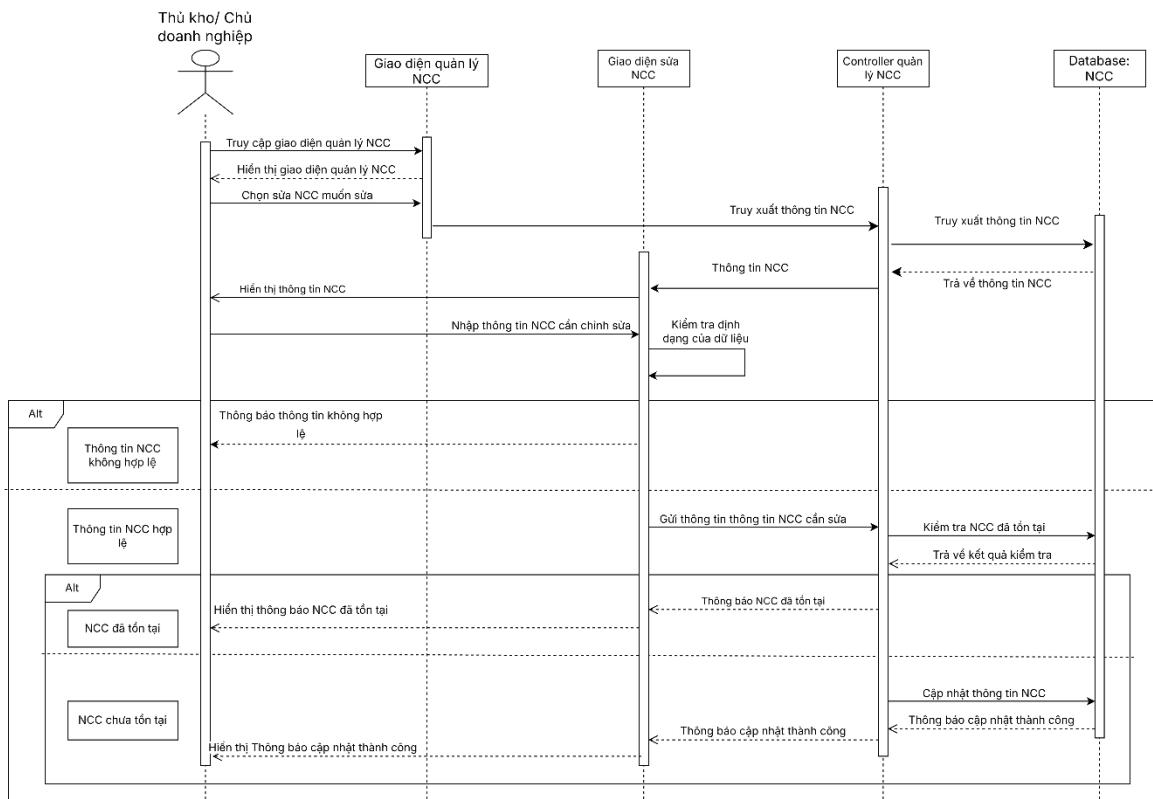


## 3.11. Quản lý nhà cung cấp

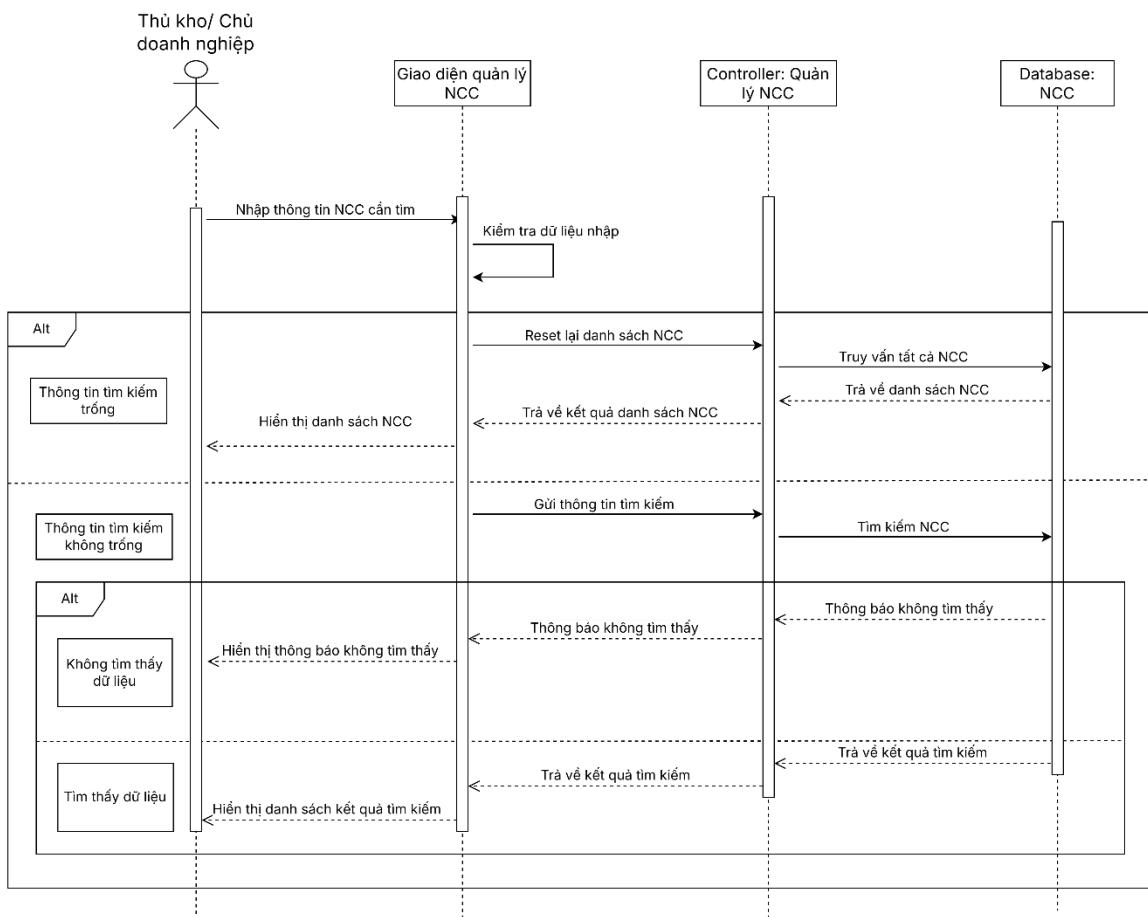
### a. Thêm nhà cung cấp



### b. Sửa nhà cung cấp

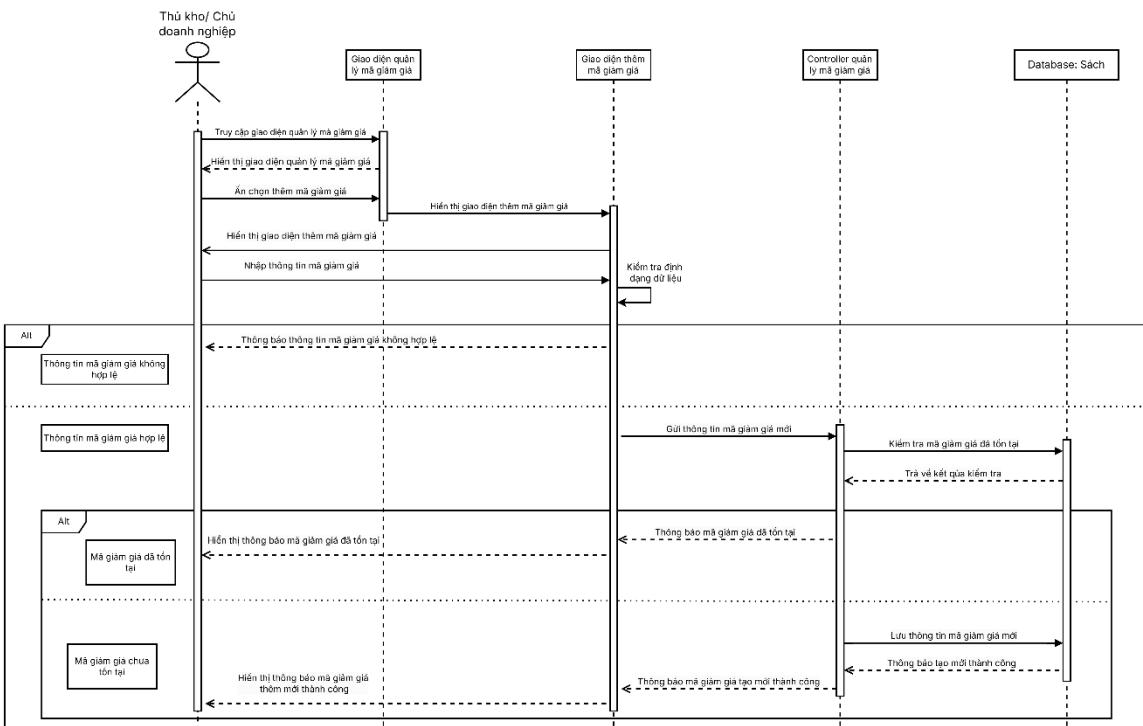


### c. Tìm kiếm nhà cung cấp



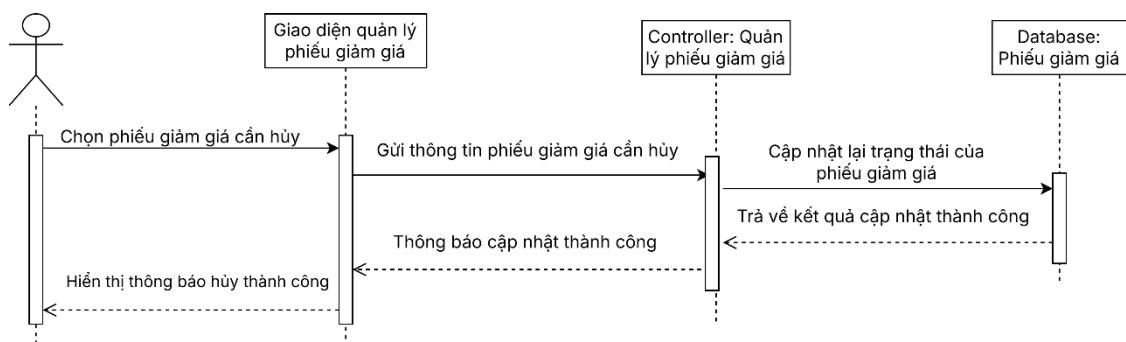
### 3.12. Quản lý phiếu giảm giá

#### a. Thêm phiếu giảm giá

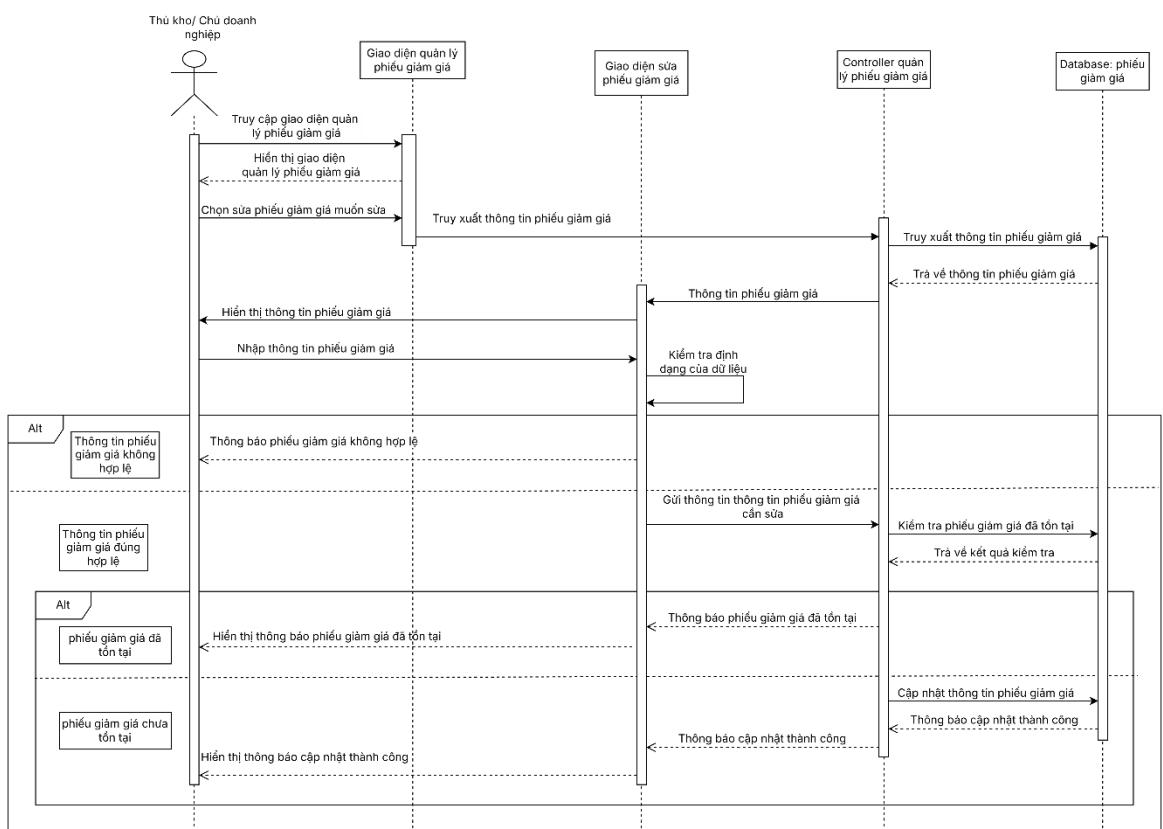


#### b. Hủy phiếu giảm giá

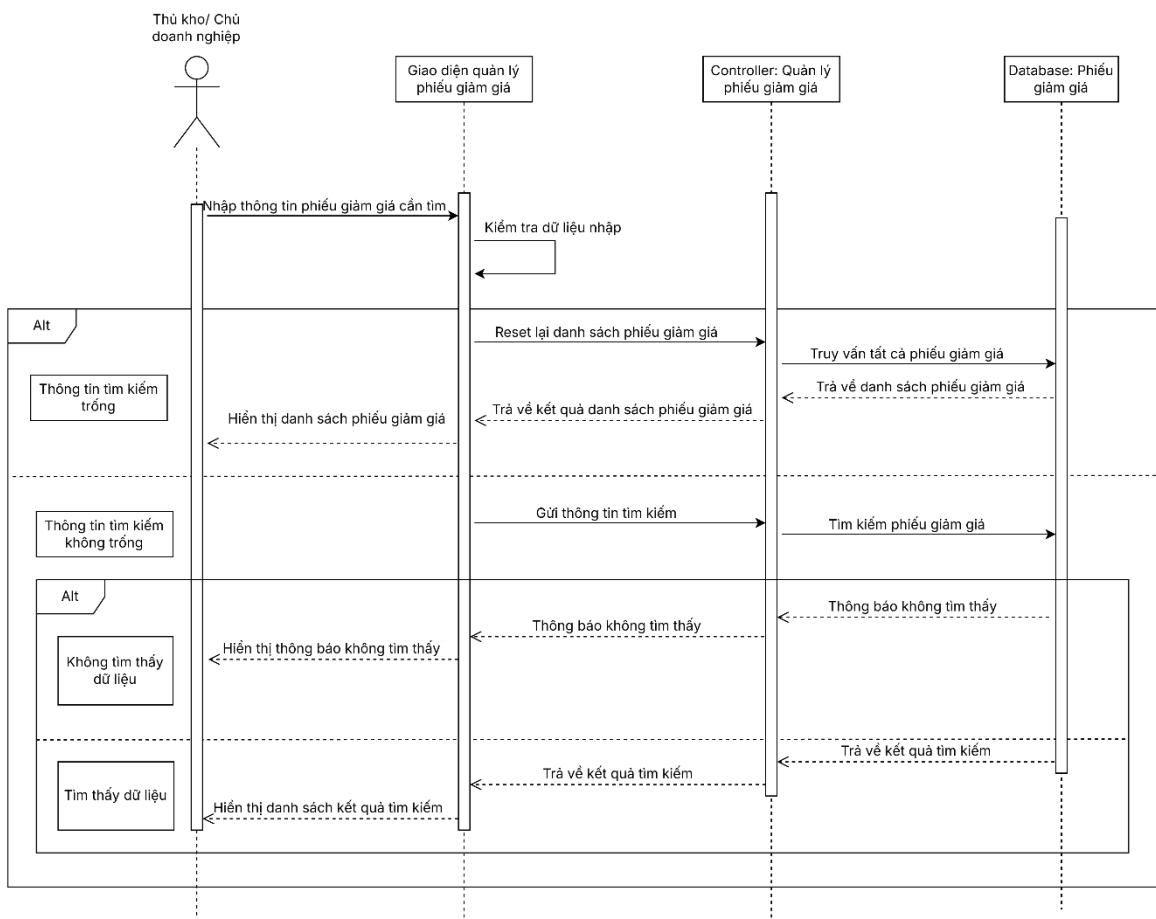
Thủ kho/ Chủ  
doanh nghiệp



### c. Sửa phiếu giảm giá

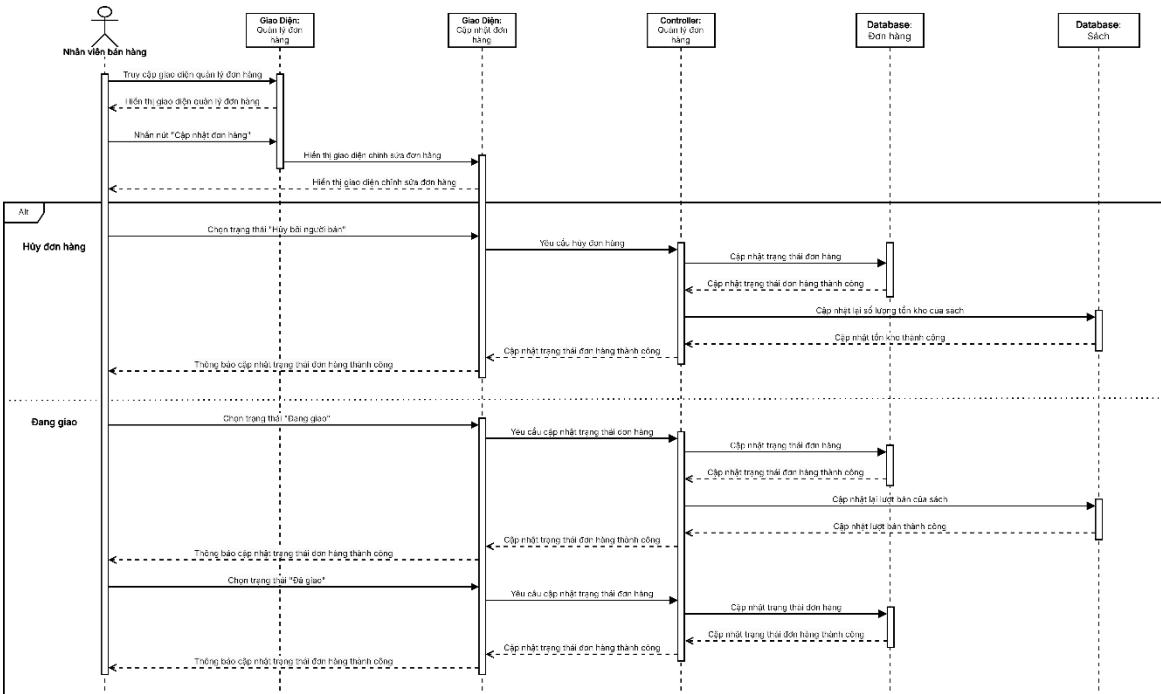


### d. Tìm kiếm phiếu giảm giá

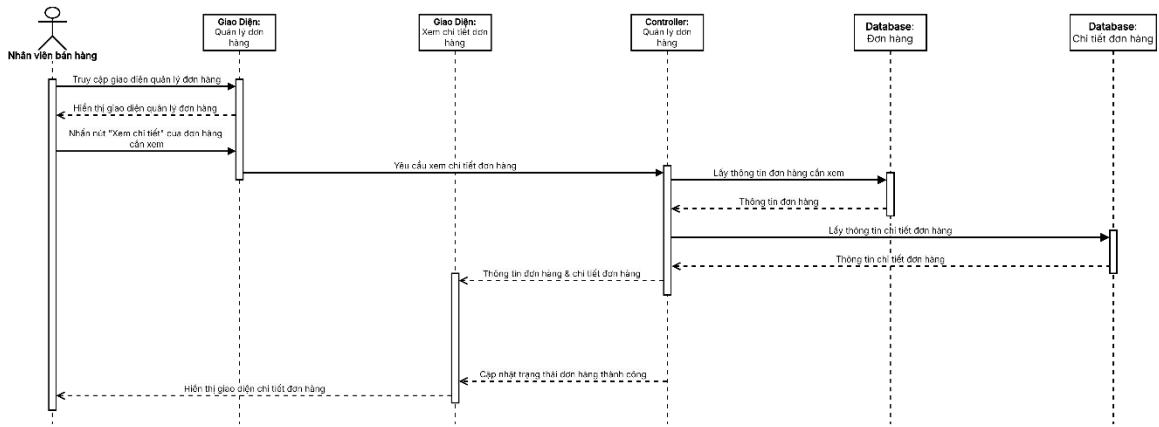


### 3.13. Quản lý đơn hàng

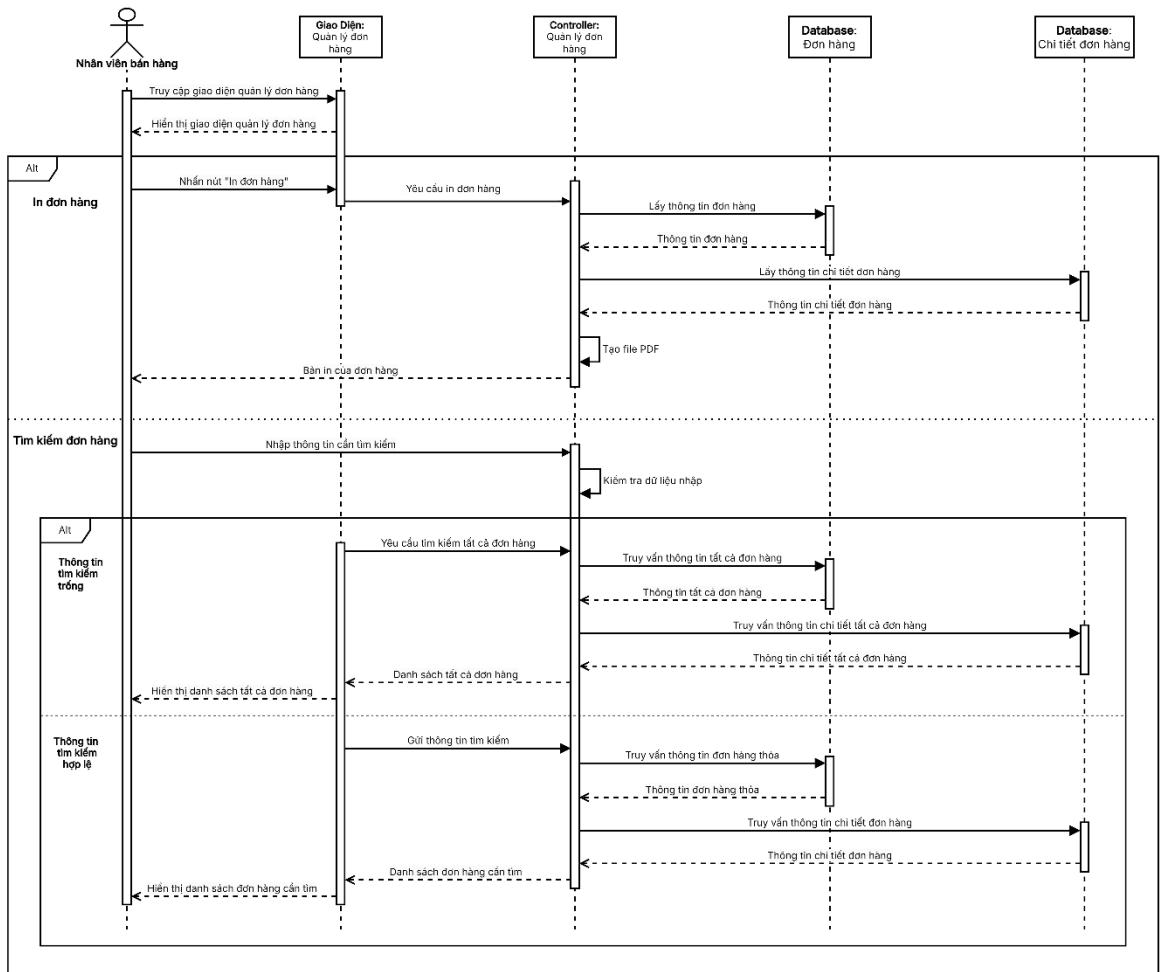
#### a. Cập nhật đơn hàng



#### b. Xem chi tiết đơn hàng

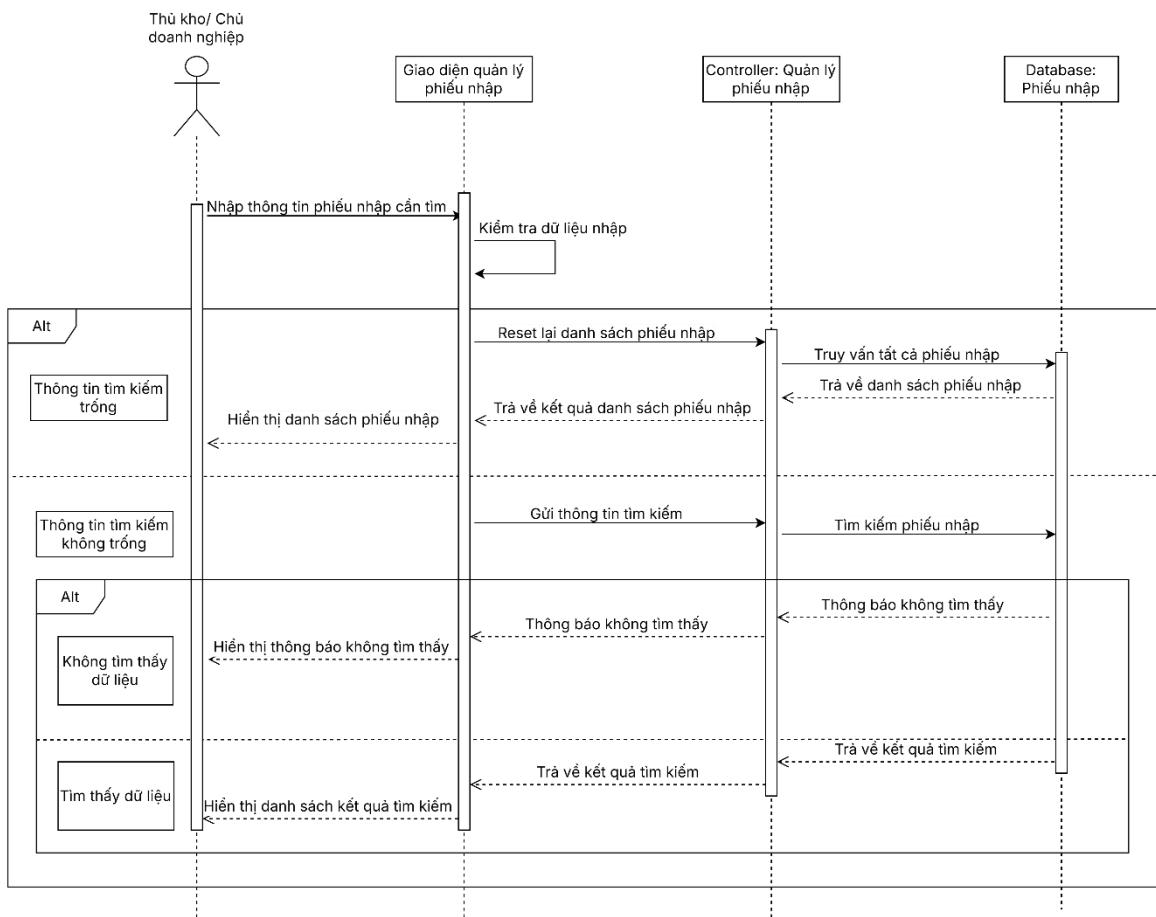


### c. In – Tìm kiếm đơn hàng

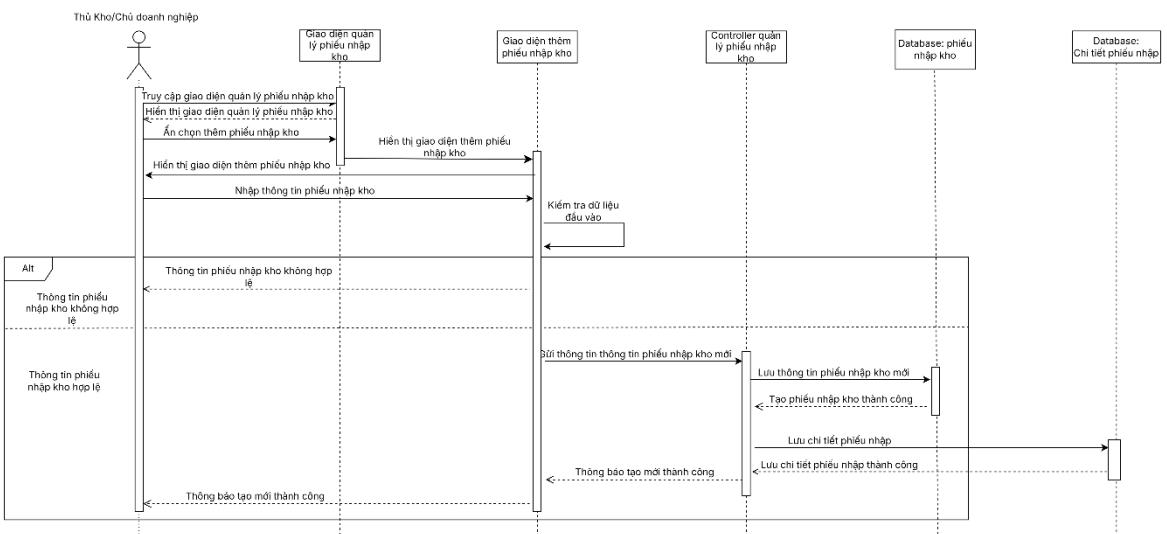


### 3.14. Quản lý phiếu nhập

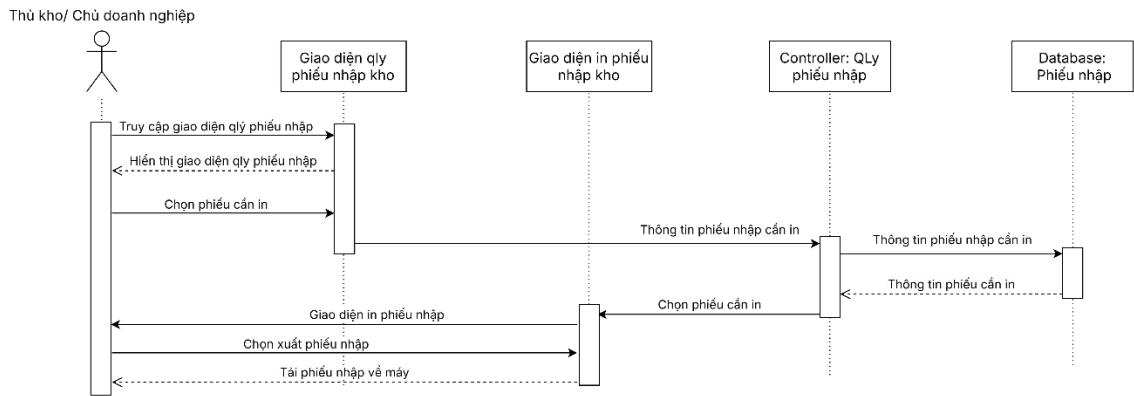
#### a. Tìm phiếu nhập



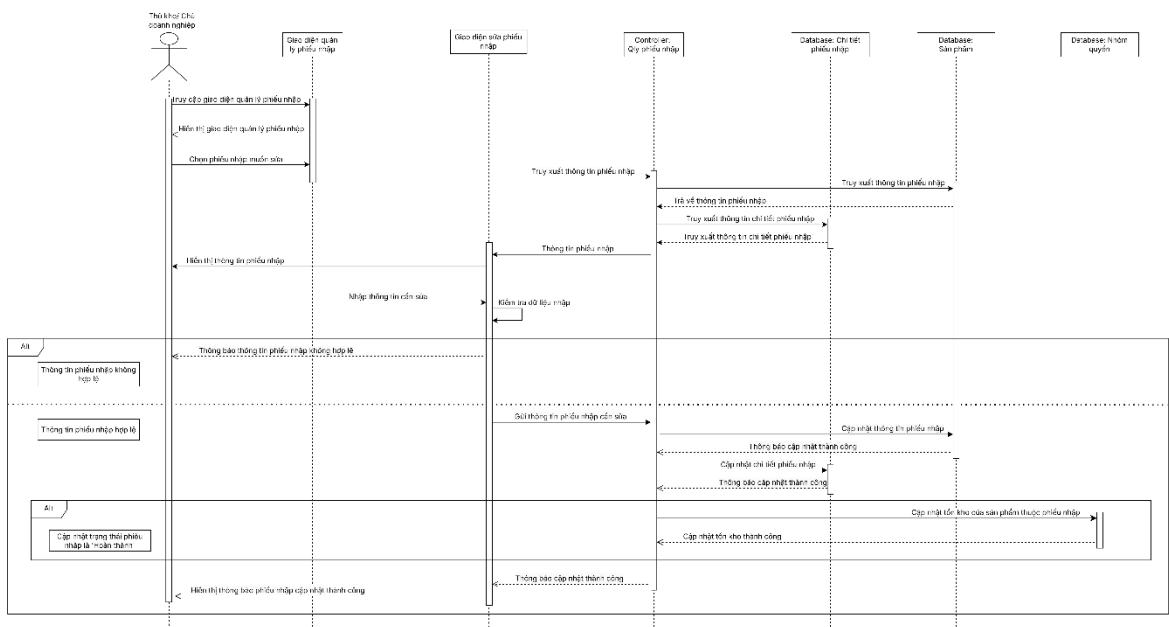
## b. Thêm phiếu nhập



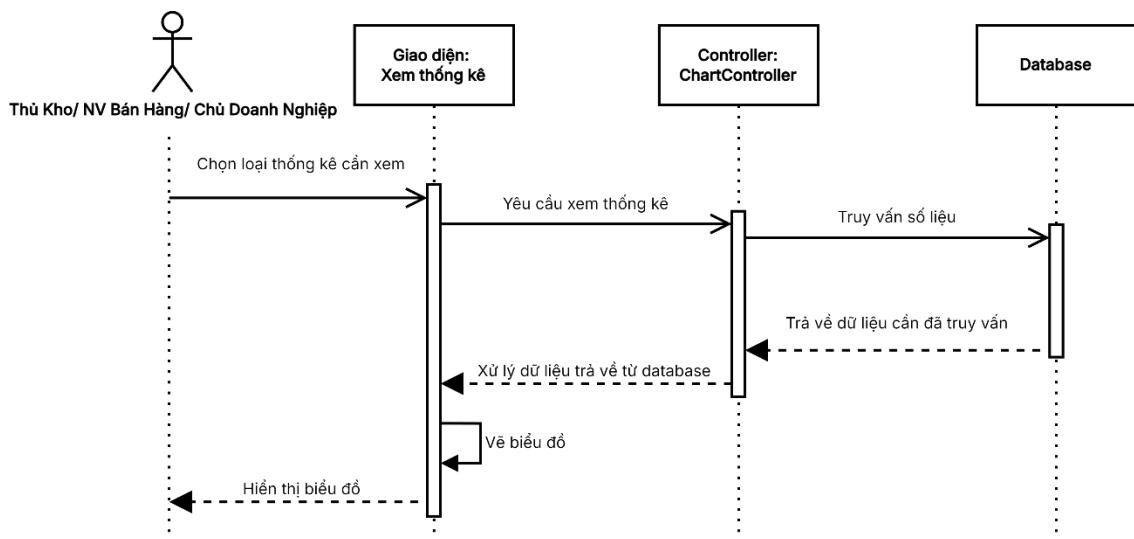
## c. In phiếu nhập



#### d. Sửa phiếu nhập

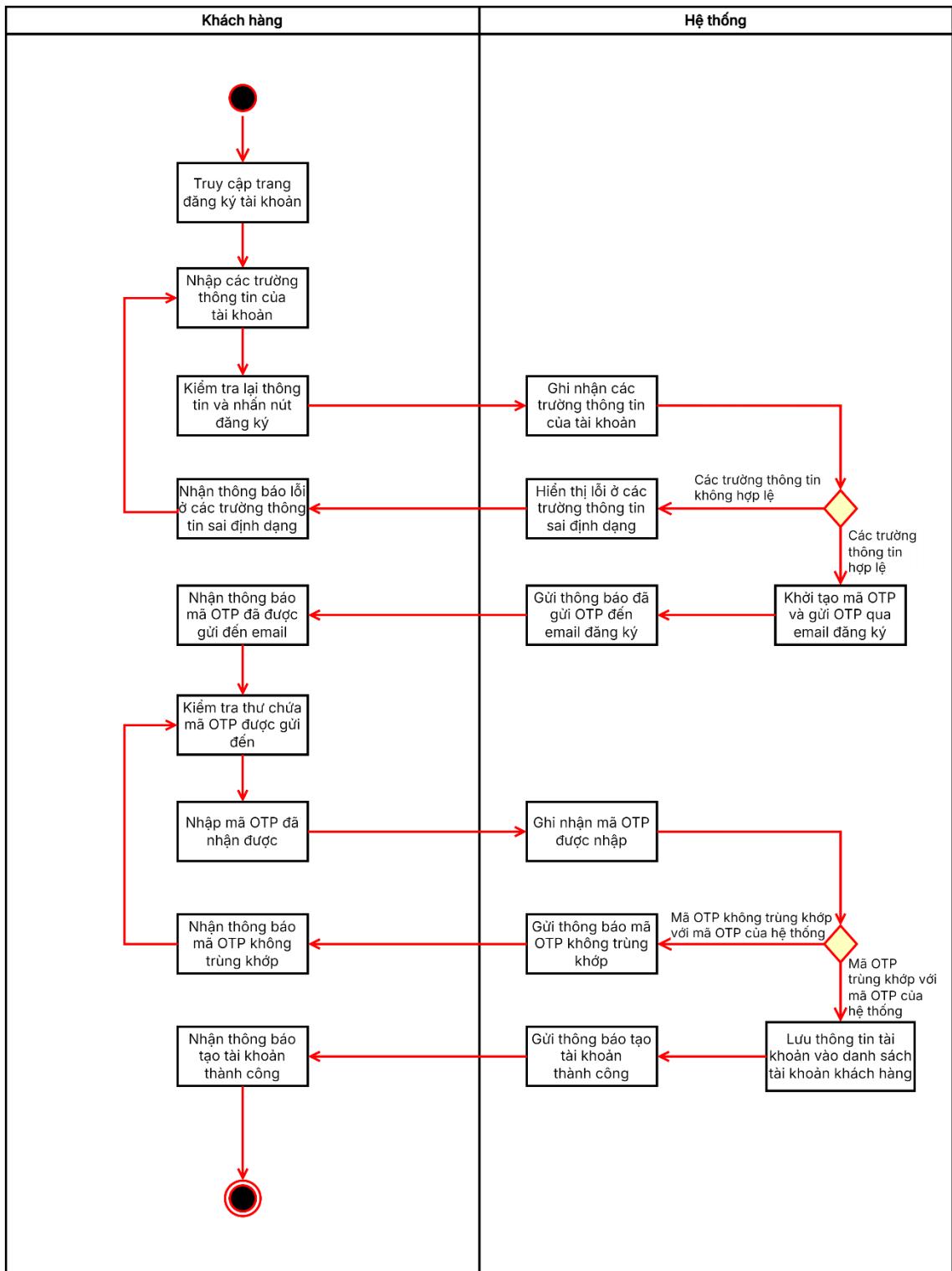


#### 3.15. Thống kê

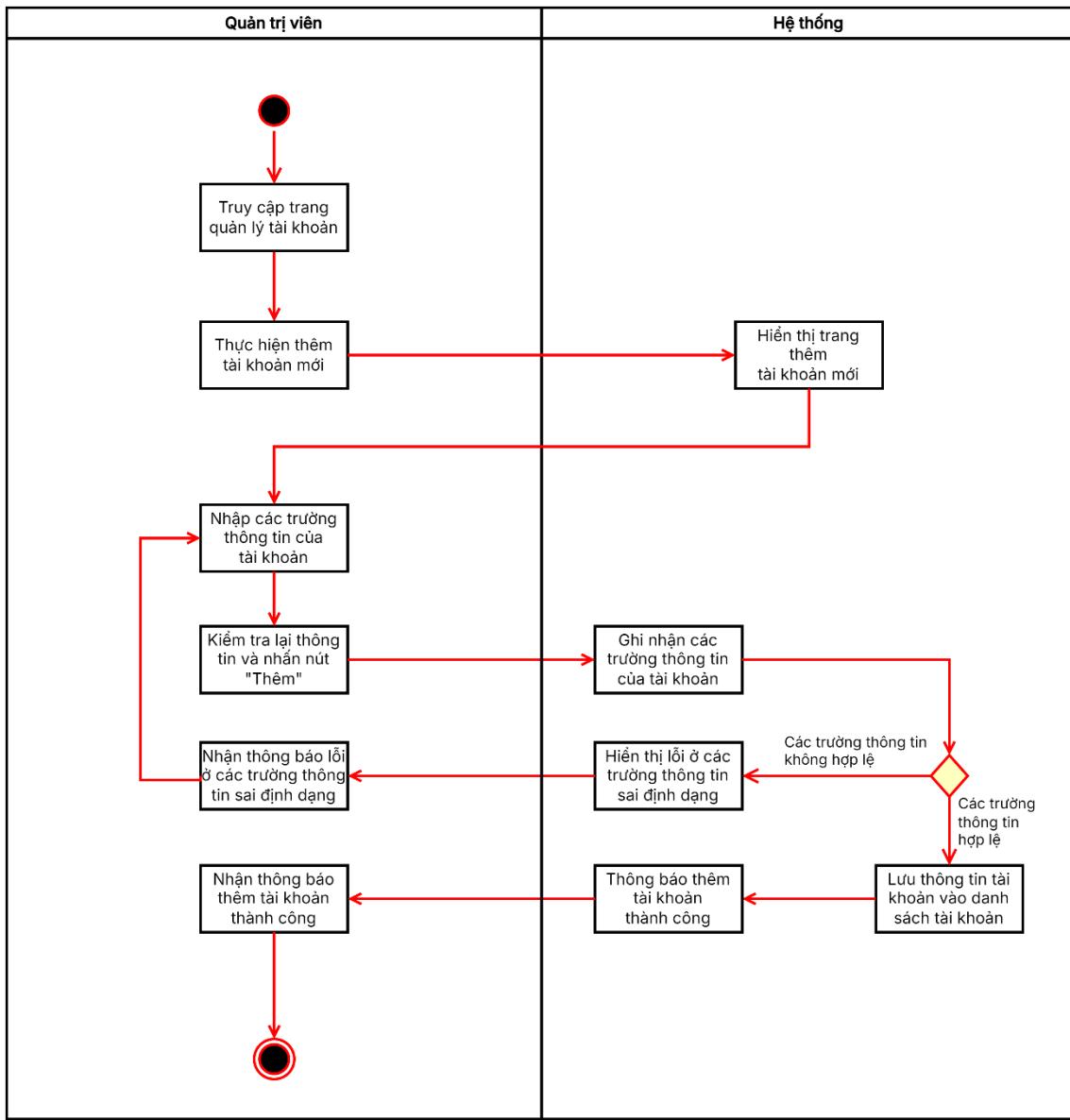


#### 4. Sơ đồ hoạt động (Activity Diagram)

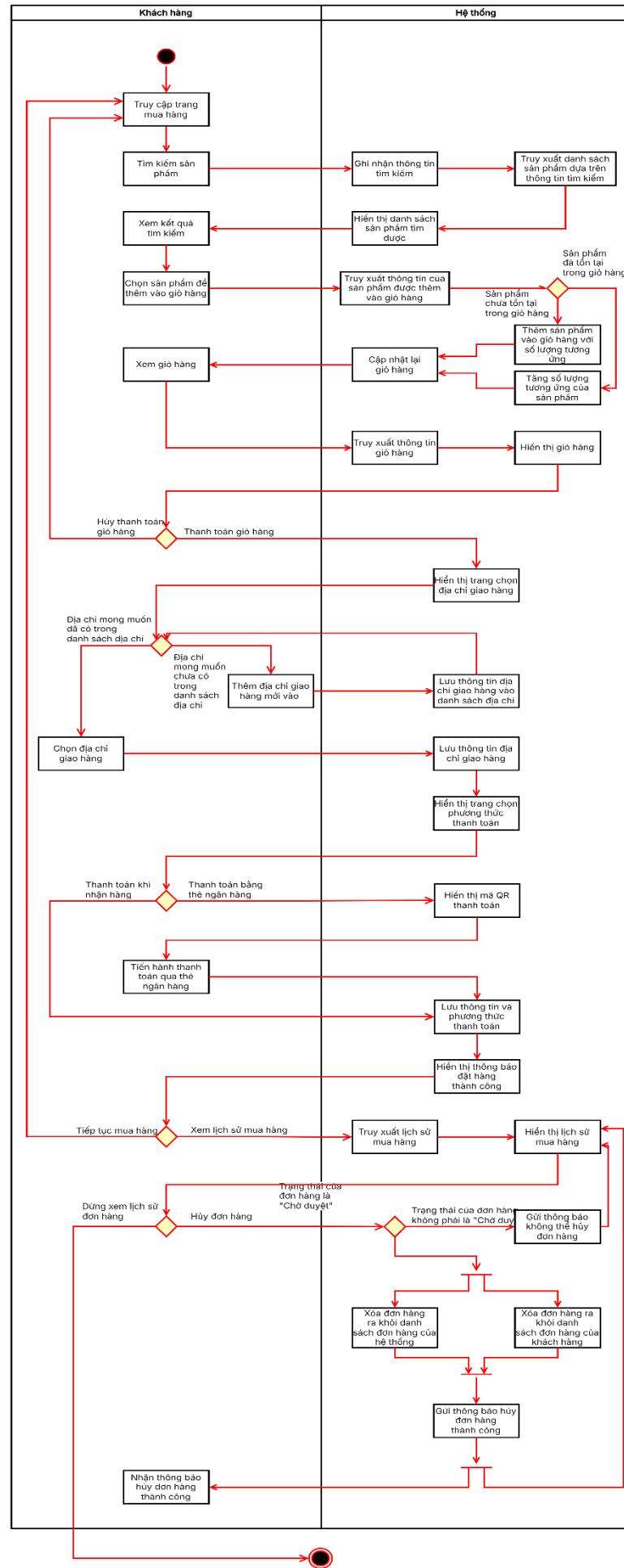
## 4.1. Quy trình Đăng ký tài khoản



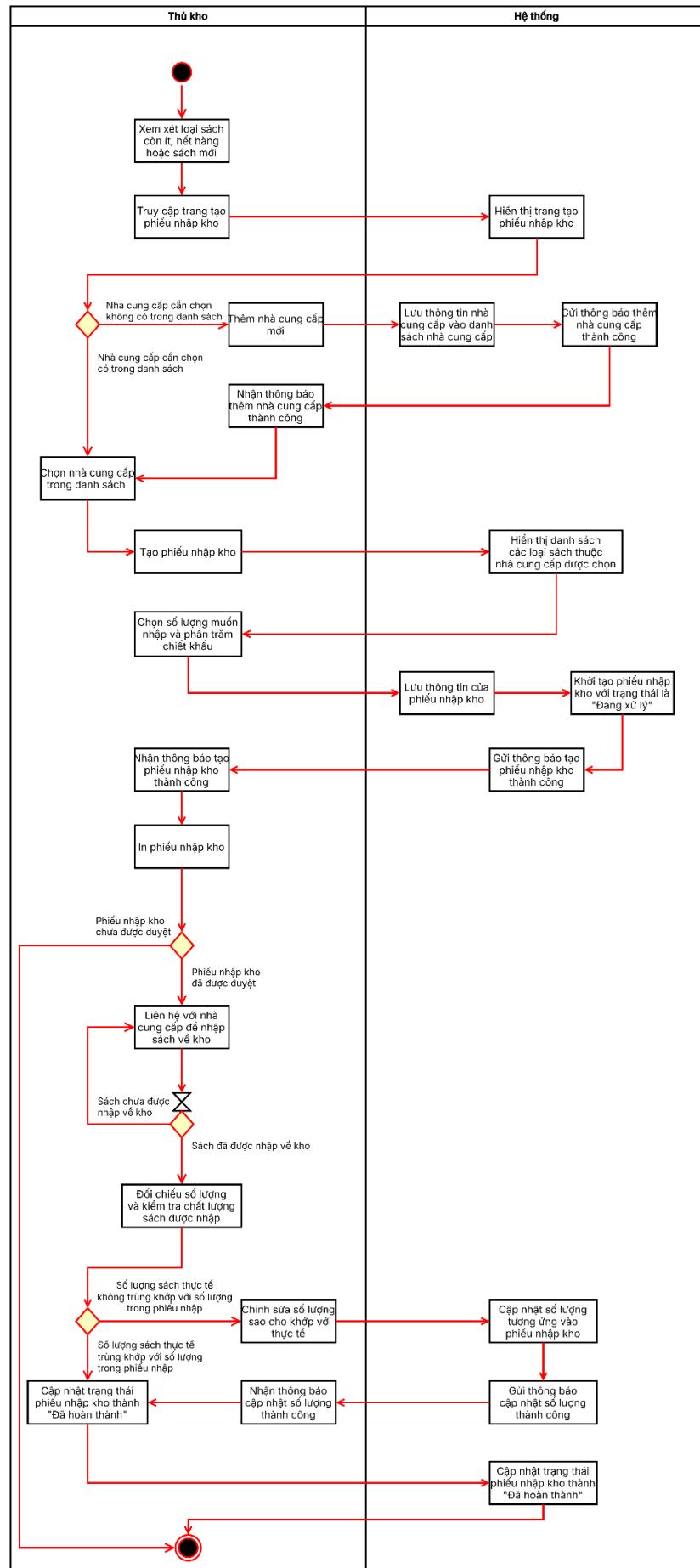
## 4.2. Quy trình Tạo tài khoản



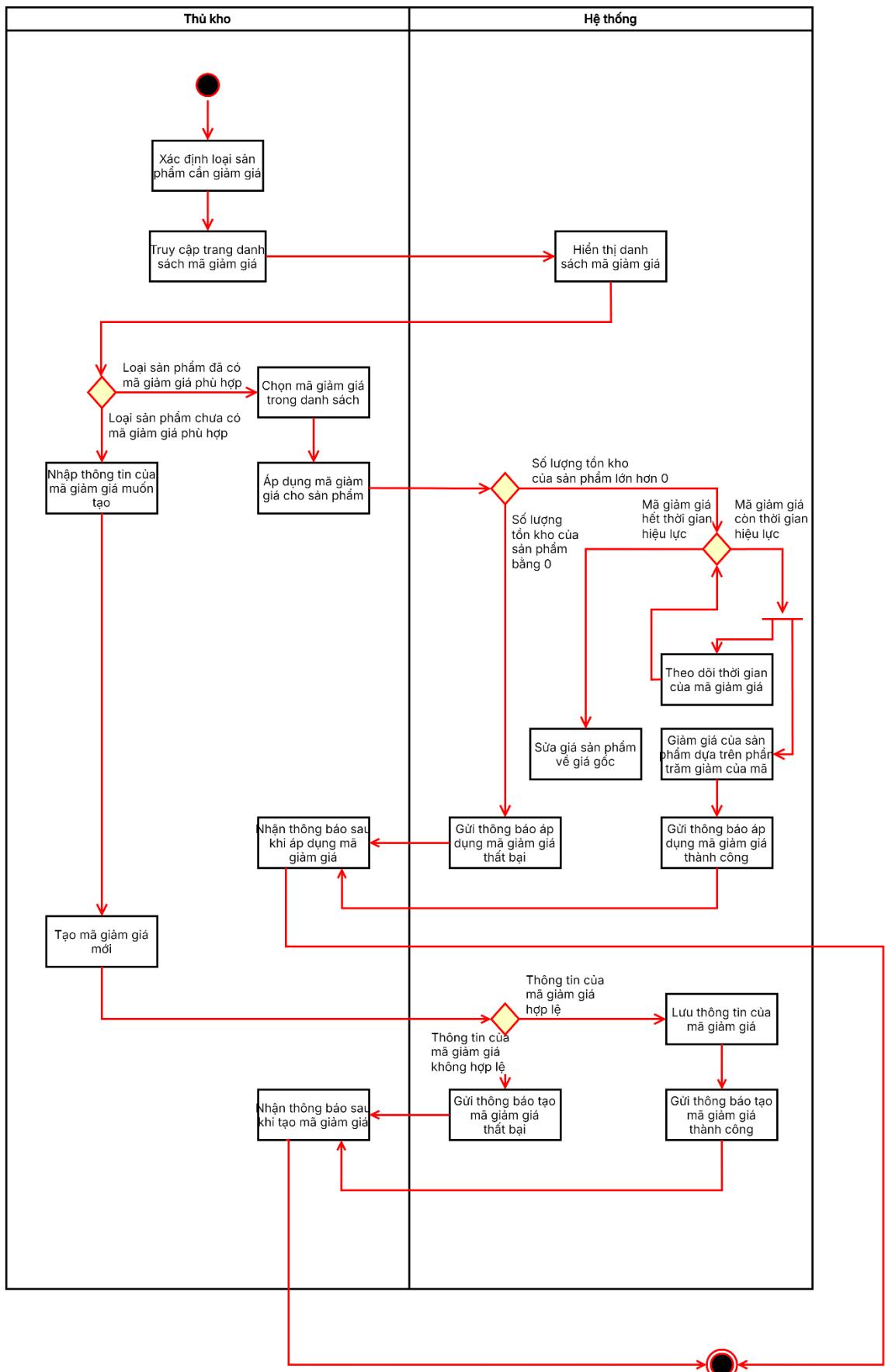
### 4.3. Quy trình Mua hàng



#### 4.4. Quy trình Nhập hàng



#### 4.5. Quy trình Áp dụng phiếu giảm giá



## D. KIỂM THỬ

### I. Test design

#### 1. Technical Requirement (TRD)

Technical Requirement (TRD)			
Module	Function	Technical Requirement ID	Technical Requirement Description
Đăng ký tài khoản B1	Đăng ký tài khoản	T1	Họ và tên không được để trống
		T2	Email không được để trống
		T3	Email phải hợp lệ
		T4	Email chỉ được đăng ký một lần
			Độ dài tối đa của email là 255 ký tự
		T5	Số điện thoại không được để trống
		T7	Số điện thoại chỉ chứa số, bắt đầu bằng số 0 và có tổng cộng 10 số
		T8	Mật khẩu không được để trống
		T9	Mật khẩu phải có 1 kí tự hoa, 1 kí tự thường, 1 kí tự số và tối thiểu 8 kí tự
		T10	Mật khẩu nhập lại không được để trống
		T11	Mật khẩu nhập lại phải trùng với mật khẩu đã nhập
Đăng nhập B2	Đăng nhập	T12	Mật khẩu không được để trống
		T13	Email không được để trống
		T14	Mật khẩu phải trùng khớp với mật khẩu của tài khoản đã đăng ký
		T15	Phải nhập đúng tất cả thông tin để đăng nhập thành công
		T16	Phải đăng nhập đúng giao diện đăng nhập + Khách hàng đăng nhập vào giao diện khách hàng + Nhân viên đăng nhập vào giao diện quản trị
Quản lý người dùng B3	Thêm người dùng	T54	Họ và tên không được để trống
		T55	Email không được để trống
		T56	Email phải hợp lệ
		T57	Email chỉ được đăng ký một lần
		T58	Số điện thoại không được để trống
		T60	Số điện thoại chỉ chứa số, bắt đầu bằng số 0 và có tổng cộng 10 số
		T61	Mật khẩu không được để trống

		T62	Mật khẩu phải có 1 kí tự hoa, 1 kí tự thường, 1 kí tự số và tối thiểu 8 kí tự
		T63	Mật khẩu nhập lại không được để trống
		T64	Mật khẩu nhập lại phải trùng với mật khẩu đã nhập
		T65	nhóm quyền không được để trống
Quản lý đơn hàng B4	Sửa	T67	Có thể thay đổi tên
		T68	Có thể thay đổi email
		T69	Email người dùng là duy nhất
		T70	Email phải hợp lệ
		T71	Có thể thay đổi số điện thoại
		T72	Số điện thoại chỉ chia số, bắt đầu bằng số 0 và có tổng cộng 10 số
		T73	Không thể thay đổi mật khẩu
		T74	Có thể thay đổi trạng thái
		T75	Có thể thay đổi nhóm quyền
		T76	Tìm kiếm người dùng theo mã người dùng hoặc tên người dùng
	Tìm kiếm người dùng	T77	Có thể lọc người dùng theo nhóm quyền hoặc trạng thái
		T80	Tìm kiếm đơn hàng theo mã đơn hàng hoặc tên khách hàng
	Tìm kiếm	T81	Có thể lọc bằng trạng thái đơn hàng
		T82	Có thể lọc theo thời gian đơn hàng được tạo
		In hóa đơn	Có thể in hóa đơn
	Duyệt đơn hang	T86	Có thể cập nhật trạng thái đơn hàng là đang giao khi đơn hàng ở trạng thái chờ duyệt
			Có thể cập nhật trạng thái đơn hàng là đã giao khi đơn hàng ở trạng thái đang giao
		T87	Có thể hủy đơn hàng ở trạng thái chờ duyệt
Quản lý nhà cung cấp B5	Thêm nhà cung cấp	T89	Tên nhà cung cấp không được để trống
		T90	Tên nhà cung cấp là duy nhất
		T91	Email không được để trống
		T92	Email nhà cung cấp là duy nhất
		T93	Email phải hợp lệ
		T94	Số điện thoại không được để trống
		T96	Số điện thoại chỉ chia số, bắt đầu bằng số 0 và có tổng cộng 10 số
		T97	Tỉnh/thành phố không được để trống
		T98	Quận/huyện không được để trống

	T99	Phường/xã không được để trống	
	T100	Địa chỉ cụ thể không được để trống	
Sửa nhà cung cấp	T101	Có thẻ thay đổi tên nhà cung cấp	
	T102	Có thẻ thay đổi email nhà cung cấp	
	T103	Email nhà cung cấp là duy nhất	
	T104	Email phải hợp lệ	
	T105	Có thẻ thay đổi số điện thoại nhà cung cấp	
	T106	Số điện thoại nhà cung cấp là duy nhất	
	T107	Số điện thoại chỉ chưa số, bắt đầu bằng số 0 và có tổng cộng 10 số	
	T110	Có thẻ thay đổi tỉnh/thành phố	
	T111	Có thẻ thay đổi quận/huyện	
	T112	Có thẻ thay đổi phường/xã	
	T113	Có thẻ thay đổi địa chỉ cụ thể	
	T114	Có thẻ thay đổi trạng thái hoạt động hoặc bị ẩn	
	T115	Tìm kiếm theo ID hoặc tên nhà cung cấp	
	T116	Có thẻ lọc nhà cung cấp theo trạng thái nhà cung cấp	
Tìm kiếm	T117	Có thẻ lọc tên nhà cung cấp theo thứ tự A-Z	
		Có thẻ lọc tên nhà cung cấp theo thứ tự Z-A	
Quản lý sản phẩm B6	Thêm sản phẩm	T118	Các trường thông tin bắt buộc khi thêm mới: Tựa sách, hình ảnh, nhà xuất bản, nhà cung cấp, giá bìa, tác giả, năm xuất bản, thể loại, mô tả, trọng lượng
			Giá bìa phải là số dương lớn hơn 0
		T119	Năm xuất bản phải là số dương có 4 chữ số
		T120	Trọng lượng phải là số dương $> 0$
			Không được thêm mới sản phẩm trùng đồng thời các thông tin: tựa sách, năm xuất bản, giá bìa, nhà cung cấp, năm xuất bản
Sửa sản phẩm	T123		Hiện thông báo khi thêm sản phẩm thành công
			Các trường thông tin có thể sửa: Tựa sách, hình ảnh, nhà xuất bản, giá bìa, tác giả, năm xuất bản, thể loại, mô tả, trọng lượng, phiếu giảm giá

	T124	Sửa sản phẩm không được trùng đồng thời các thông tin: tựa sách, năm xuất bản, giá bìa, nhà cung cấp, nhà xuất bản
Quản lý thể loại sách B7	T127	Tìm kiếm theo ID hoặc tên sản phẩm
	T128	Có thể lọc theo danh mục thể loại
	T129	Có thể lọc theo khoảng giá
	T130	Khoảng giá nhập phải là số dương
	T131	Khoảng giá bắt đầu phải $\leq$ khoảng giá kết thúc
	T132	Có thể sắp xếp theo số lượng tồn kho giảm dần hoặc tăng dần
Quản lý mã khuyến mãi B8	Thêm thể loại	Tên danh mục không được để trống Tên thể loại là duy nhất
	Sửa thể loại	T136 Có thể sửa tên thể loại, trạng thái thể loại T137 Tên thể loại là duy nhất
	Tìm kiếm	T138 Tìm kiếm theo ID hoặc tên thể loại
	Thêm mã giảm giá	T139 Phần trăm không được để trống T140 Phần trăm phải $> 0$ và $< 100$ T141 Ngày bắt đầu không được để trống T142 Không được thêm mã giảm giá đã tồn tại T143 Ngày kết thúc không được để trống Ngày bắt đầu phải $>$ ngày hiện tại T144 Ngày bắt đầu phải nhỏ hơn ngày kết thúc
	Sửa mã giảm giá	T145 Có thể sửa phần trăm T146 Có thể sửa mã giảm giá khi mã giảm giá ở trạng thái chưa diễn ra Phần trăm phải $> 0$ và $< 100$ T147 Có thể sửa ngày bắt đầu và ngày kết thúc Ngày bắt đầu phải nhỏ hơn ngày kết thúc T148 Không được sửa thông tin trùng với mã giảm giá đã tồn tại T149 Ngày bắt đầu phải lớn hơn ngày hiện tại
	Hủy mã giảm giá	T152 Có thể hủy mã giảm giá khi mã giảm giá ở trạng thái chưa diễn ra
Tìm kiếm	T153	Tìm kiếm theo ID hoặc phần trăm giảm giá
	T154	Tên nhà cung cấp không được để trống

## 2. Test Scenario

Test Scenario				
Test scenario #	Business Requirement ID	Test Scenario Description	Test Case #	Test cases
TS1	B1	Kiểm tra chức năng đăng ký tài khoản	TC1	Đăng ký khi họ và tên đẻ trống
			TC2	Đăng ký khi email đẻ trống
			TC3	Đăng ký khi nhập Email không chứa ký tự trước @
			TC4	Đăng ký khi nhập Email không chứa ký tự sau @
			TC5	Đăng ký khi nhập Email không chứa @
			TC6	Đăng ký khi nhập Email chứa ký tự không hợp lệ trước @
			TC7	Đăng ký khi nhập Email chứa dấu cách
			TC8	Đăng ký khi nhập Email có phần trước dài hơn 64 ký tự
			TC9	Đăng ký khi nhập email đã đăng ký
			TC10	Đăng ký khi số điện thoại đẻ trống
			TC11	Đăng ký khi số điện thoại không đủ 10 số
			TC12	Đăng ký khi số điện thoại không bắt đầu là số 0
			TC13	Đăng ký khi mật khẩu đẻ trống
			TC14	Đăng ký khi mật khẩu ít hơn 8 ký tự
			TC15	Đăng ký khi mật khẩu không có ký tự hoa
			TC16	Đăng ký khi mật khẩu không có ký tự thường
			TC17	Đăng ký khi mật khẩu không có ký tự số
			TC18	Đăng ký khi mật khẩu nhập lại đẻ trống
			TC19	Đăng ký khi mật khẩu nhập lại không trùng với mật khẩu đã nhập
			TC20	Đăng ký thành công
TS2	B2		TC21	Đăng nhập khi email đẻ trống
			TC22	Đăng nhập khi mật khẩu đẻ trống

		Kiểm tra chức năng đăng nhập	TC23	Đăng nhập khi email và mật khẩu để trống
			TC24	Đăng nhập khi nhập tài khoản chưa được đăng ký
			TC25	Khách hàng đăng nhập ở giao diện nhân viên
			TC26	Nhân viên đăng nhập ở giao diện khách hàng
			TC27	Đăng nhập khi nhập sai mật khẩu
			TC28	Đăng nhập thành công
			TC29	Thêm người dùng khi họ và tên để trống
			TC30	Thêm người dùng khi email để trống
			TC31	Thêm người dùng khi nhập Email không chứa ký tự trước @
			TC32	Thêm người dùng khi nhập Email không chứa ký tự sau @
			TC33	Thêm người dùng khi nhập Email không chứa @
			TC34	Thêm người dùng khi nhập Email chứa ký tự không hợp lệ trước @
			TC35	Thêm người dùng khi nhập Email chứa dấu cách
			TC36	Thêm người dùng khi nhập Email có phần trước dài hơn 64 ký tự
			TC37	Thêm người dùng khi nhập email đã đăng ký
			TC38	Thêm người dùng khi số điện thoại để trống
			TC39	Thêm người dùng khi số điện thoại không đủ 10 số
			TC40	Thêm người dùng khi số điện thoại không bắt đầu là số 0
			TC41	Thêm người dùng khi mật khẩu để trống
			TC42	Thêm người dùng khi mật khẩu ít hơn 8 ký tự
			TC43	Đăng ký khi mật khẩu không có ký tự hoa
			TC44	Thêm người dùng khi mật khẩu không có ký tự thường
			TC45	Thêm người dùng khi mật khẩu không có ký tự số
			TC46	Thêm người dùng thành công
			TC47	Sửa tên người dùng

			TC48	Sửa email người dùng
			TC49	Sửa người dùng khi số điện thoại không đủ 10 số
			TC50	Sửa người dùng khi số điện thoại không bắt đầu là số 0
			TC51	Sửa mật khẩu người dùng
			TC52	Kiểm tra khi thay đổi trạng thái người dùng
			TC53	Kiểm tra khi thay đổi nhóm quyền
TS5		Kiểm tra chức năng tìm kiếm	TC54	Tìm kiếm khi không có từ khóa tìm kiếm
			TC55	Tìm kiếm theo mã người dùng
			TC56	Tìm kiếm theo tên người dùng
			TC57	Kiểm tra lọc trạng thái người dùng
			TC58	Kiểm tra khi nhập thông tin không tồn tại
TS6	B4	Kiểm tra chức năng tìm kiếm	TC59	Tìm kiếm khi không có từ khóa tìm kiếm
			TC60	Tìm kiếm theo mã đơn hàng
			TC61	Tìm kiếm theo tên khác hàng
			TC62	Kiểm tra lọc trạng thái đơn hàng
			TC63	Kiểm tra khi nhập thông tin không tồn tại
			TC64	Kiểm tra lọc thời gian
TS7	B5	Kiểm tra chức năng in hóa đơn	TC65	Kiểm tra thông tin trên hóa đơn
TS8		Kiểm tra chức năng duyệt đơn	TC66	Duyệt đơn hàng ở trạng thái chờ duyệt
			TC67	Duyệt đơn hàng ở trạng thái đang giao
			TC68	Duyệt đơn hàng ở trạng thái đã giao
			TC69	Hủy đơn hàng ở trạng thái đang giao
			TC70	Hủy đơn hàng ở trạng thái đã giao
TS9	B5	Kiểm tra chức năng thêm nhà cung cấp	TC71	Thêm nhà cung cấp khi không nhập gì
			TC72	Thêm nhà cung cấp khi chỉ nhập tên
			TC73	Thêm nhà cung cấp khi nhập tên trùng
			TC74	Thêm nhà cung cấp khi chỉ nhập email
			TC75	Thêm nhà cung cấp khi nhập email trùng
			TC76	Thêm nhà cung cấp khi chỉ nhập số điện thoại

		TC77	Thêm nhà cung cấp khi nhập số điện thoại trùng
		TC78	Thêm nhà cung cấp khi chỉ nhập tên chúa dấu cách
		TC79	Thêm nhà cung cấp khi nhập Email không chứa ký tự trước @
		TC80	Thêm nhà cung cấp khi nhập Email không chứa ký tự sau @
		TC81	Thêm nhà cung cấp khi nhập Email không chứa @
		TC82	Thêm nhà cung cấp khi nhập Email chứa ký tự không hợp lệ trước @
		TC83	Thêm nhà cung cấp khi nhập Domain chứa ký tự không hợp lệ
		TC84	Thêm nhà cung cấp khi nhập Email không có TLD (đuôi domain)
		TC85	Thêm nhà cung cấp khi nhập email có TLD (đuôi domain) chứa số hoặc ký tự đặc biệt
		TC86	Thêm nhà cung cấp khi nhập Email chứa dấu cách
		TC87	Thêm nhà cung cấp khi nhập Email có phần trước dài hơn 64 ký tự
		TC88	Thêm nhà cung cấp khi số điện thoại không đủ 10 số
		TC89	Thêm nhà cung cấp khi số điện thoại không bắt đầu là số 0
		TC90	Thêm nhà cung cấp khi tỉnh/thành phố đê trống
		TC91	Thêm nhà cung cấp khi quận/huyện đê trống
		TC92	Thêm nhà cung cấp khi hường/xã đê trống
		TC93	Thêm nhà cung cấp khi địa chỉ cụ thể đê trống
		TC94	Thêm nhà cung cấp thành công
TS10	Kiểm tra chức năng sửa nhà cung cấp	TC95	Sửa tên nhà cung cấp.
		TC96	Sửa email nhà cung cấp.
		TC97	Sửa nhà cung cấp khi nhập Email không chứa ký tự trước @
		TC98	Sửa nhà cung cấp khi nhập Email không chứa ký tự sau @

			TC99	Sửa nhà cung cấp khi nhập Email không chứa @
			TC100	Sửa nhà cung cấp khi nhập Email chứa ký tự không hợp lệ trước @
			TC101	Sửa nhà cung cấp khi nhập Domain chứa ký tự không hợp lệ
			TC102	Sửa nhà cung cấp khi nhập Email không có TLD (đuôi domain)
			TC103	Sửa nhà cung cấp khi nhập email có TLD (đuôi domain) chứa số hoặc ký tự đặc biệt
			TC104	Sửa nhà cung cấp khi nhập Email chứa dấu cách
			TC105	Sửa nhà cung cấp khi nhập Email có phần trước dài hơn 64 ký tự
			TC106	Sửa số điện thoại nhà cung cấp.
			TC107	Sửa nhà cung cấp khi số điện thoại không đủ 10 số
			TC108	Sửa nhà cung cấp khi số điện thoại không bắt đầu là số 0
			TC109	Sửa tỉnh/thành phố
			TC110	Sửa quận/huyện
			TC111	Sửa phường/xã
			TC112	Sửa địa chỉ cụ thể
			TC113	Sửa nhà cung cấp khi nhập tên trùng
			TC114	Sửa nhà cung cấp khi nhập email trùng.
			TC115	Sửa nhà cung cấp khi nhập SĐT trùng.
TS11		Kiểm tra chức năng tìm kiếm	TC116	Tìm kiếm khi không nhập gì
			TC117	Tìm kiếm theo mã nhà cung cấp
			TC118	Tìm kiếm theo tên nhà cung cấp
			TC119	Kiểm tra lọc trạng thái nhà cung cấp
			TC120	Tìm kiếm theo trạng thái "Không hoạt động".
			TC121	Kiểm tra lọc tên nhà cung cấp theo thứ tự A-Z
			TC122	Kiểm tra lọc tên nhà cung cấp theo thứ tự Z-A
TS12	B6	Kiểm tra chức năng thêm sản phẩm	TC123	Tựa sách để trống
			TC124	Không chọn hình ảnh
			TC125	Giá bìa để trống
			TC126	Không chọn nhà xuất bản

		TC127	Không chọn nhà cung cấp
		TC128	Không chọn thể loại
		TC129	Không chọn tác giả
		TC130	Mô tả đẽ trống
		TC131	Không nhập trọng lượng
		TC132	Giá sản phẩm nhỏ hơn 0
		TC133	Giá sản phẩm bằng 0
		TC134	Giá sản phẩm không phải là số
		TC135	Kiểm tra sản phẩm mới thêm có mã sản phẩm là duy nhất không
		TC136	Kiểm tra hệ thống khi nhập giống thông tin của một sản phẩm bất kỳ đã có trong cơ sở dữ liệu
		TC137	Kiểm tra thông báo khi thêm sản phẩm thành công
		TC138	Kiểm tra thông báo khi thêm sản phẩm thất bại
TS13	Kiểm tra chức năng sửa sản phẩm	TC139	Sửa tựa sách
		TC140	Sửa hình ảnh
		TC141	Sửa nhà xuất bản
		TC142	sửa nhà cung cấp
		TC143	Sửa thể loại
		TC144	Sửa giá
		TC145	Sửa tác giả
		TC146	Sửa mô tả
		TC147	Sửa trọng lượng
		TC148	Sửa phiếu giảm giá
TS14	Kiểm tra chức năng tìm kiếm	TC149	Sửa sản phẩm trùng đồng thời các thông tin: tựa sách, năm xuất bản, giá bìa, nhà cung cấp, nhà xuất bản
		TC150	Tìm kiếm khi không nhập từ khóa
		TC151	Tìm kiếm theo ID sản phẩm
		TC152	Tìm kiếm theo tên sản phẩm
		TC153	Lọc sản phẩm theo khoảng giá
		TC154	Nhập khoảng giá là số nhỏ hơn 0
		TC155	Nhập khoảng giá là 0
		TC156	Nhập khoảng giá bắt đầu > khoảng giá kết thúc
		TC157	Kiểm tra sắp xếp theo số lượng tồn tăng dần
		TC158	Kiểm tra sắp xếp theo số lượng tồn giảm dần

TS15	B7	Kiểm tra chức năng thêm thẻ loại	TC159	Thêm thẻ loại khi danh mục để trống	
			TC160	Nhập tên danh mục đã có	
TS16		Kiểm tra chức năng sửa thẻ loại	TC161	Sửa tên thẻ loại	
			TC162	Sửa tên thẻ loại với tên đã có trong hệ thống	
TS17		Kiểm tra chức năng tìm kiếm	TC163	Tìm kiếm khi không nhập từ khóa	
			TC164	Tìm kiếm theo ID thẻ loại	
			TC165	Tìm kiếm theo tên thẻ loại	
TS18	B8	Kiểm tra chức năng thêm mã giảm giá	TC166	Thêm mã giảm giá đã tồn tại	
			TC167	Thêm mã giảm giá khi để trống phần trăm	
			TC168	Thêm mã giảm giá khi để trống ngày bắt đầu	
			TC169	Thêm mã giảm giá khi để trống ngày kết thúc	
			TC170	Thêm mã giảm giá khi phần trăm < 0	
			TC171	Thêm mã giảm giá khi phần trăm = 0	
			TC172	Thêm mã giảm giá khi phần trăm > 100	
			TC173	Thêm mã giảm giá khi phần trăm = 100	
			TC174	Thêm mã giảm giá khi ngày bắt đầu < ngày hiện tại	
			TC175	Thêm mã giảm giá khi ngày bắt đầu > ngày kết thúc	
TS19		Kiểm tra chức năng sửa mã giảm giá	TC176	Sửa phần trăm mã giảm giá	
			TC177	Sửa ngày bắt đầu mã giảm giá	
			TC178	Sửa ngày kết thúc mã giảm giá	
			TC179	Sửa ngày bắt đầu < hiện tại	
			TC180	Sửa ngày bắt đầu > ngày kết thúc	
			TC181	Sửa ngày kết thúc < ngày hiện tại	
			TC182	Sửa phần trăm < 0	
			TC183	Sửa phần trăm = 0	
TS20		Kiểm tra chức năng hủy mã giảm giá	TC184	Hủy mã giảm giá ở trạng thái chưa diễn ra	
TS21			TC185	Tìm kiếm khi không nhập từ khóa	

	Kiểm tra chức năng tìm kiếm	TC186	Tìm kiếm theo ID mã giảm giá
		TC187	Tìm kiếm theo phần trăm mã giảm giá

## II. Test case

Test Case							
Business Requirement ID	Test scenario #	Test Case #	Test Case Description	Test Data	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
B1	TS 1	TC1	Đăng ký khi họ và tên để trùng	Họ và tên: Email: kimyen2712204@gmail.com Số điện thoại: 0123456789 Mật khẩu:Aa345678 Mật khẩu nhập lại:Aa345678	-Thông báo 'Họ và tên không được để trùng'	-Thông báo 'Họ và tên không được để trùng'	Pass
		TC2	Đăng ký khi email để trùng	Họ và tên: Lê Ngọc Thảo Vy Email: Số điện thoại: 0123456789 Mật khẩu:Aa345678 Mật khẩu nhập lại:Aa345678	-Thông báo 'Họ và tên không được để trùng'	-Thông báo 'Họ và tên không được để trùng'	Pass
		TC3	Đăng ký khi nhập Email không chứa ký tự trước @	Họ và tên: Lê Ngọc Thảo Vy Email: @gmail.com Số điện thoại: 0123456789 Mật khẩu:Aa345678 Mật khẩu nhập lại:Aa345678	Thông báo email không đúng định dạng	Thông báo email không đúng định dạng	Pass

		Đăng ký khi nhập Email không chứa ký tự sau @	Họ và tên: Lê Ngọc Thảo Vy Email: lntvy123@ Số điện thoại: 0123456789 Mật khẩu:Aa345678 Mật khẩu nhập lại:Aa345678	Thông báo email không đúng định dạng	Thông báo email không đúng định dạng	Pass
	TC5	Đăng ký khi nhập Email không chứa @	Họ và tên: Lê Ngọc Thảo Vy Email: lntvy123@gmail.com Số điện thoại: 0123456789 Mật khẩu:Aa345678 Mật khẩu nhập lại:Aa345678	Thông báo email không đúng định dạng	Thông báo email không đúng định dạng	Pass
	TC6	Đăng ký khi nhập Email chứa ký tự không hợp lệ trước @	Họ và tên: Lê Ngọc Thảo Vy Email: {}lntvy123@gmail.com Số điện thoại: 0123456789 Mật khẩu:Aa345678 Mật khẩu nhập lại:Aa345678	Thông báo email không đúng định dạng	Thông báo email không đúng định dạng	Pass
	TC7	Đăng ký khi nhập Email chứa dấu cách	Họ và tên: Lê Ngọc Thảo Vy Email: lntvy123 @gmail.com Số điện thoại: 0123456789 Mật khẩu:Aa345678 Mật khẩu nhập lại:Aa345678	Thông báo email không đúng định dạng	Thông báo email không đúng định dạng	Pass
	TC8	Đăng ký khi nhập Email dài hơn 255 ký tự	Họ và tên: Lê Ngọc Thảo Vy Email: Lore33mipsumdbmCmq VULc8huMdW4paiwkq 5olorsitametconsectetura dipiscingelitseddoeiusmo dtempor@gmail.com Số điện thoại: 0123456789 Mật khẩu:Aa345678	Thông báo email không đúng định dạng	Thông báo email không đúng định dạng	Pass

		Mật khẩu nhập lại:Aa345678			
TC9	Đăng ký khi nhập email đã đăng ký	Họ và tên: Đặng Quỳnh Ngân Email: kimeny2712204@gmail.com Số điện thoại: 0123456789 Mật khẩu:Aa345678 Mật khẩu nhập lại:Aa345678	Thông báo email đã tồn tại	Thông báo email đã tồn tại	Pass
TC10	Đăng ký khi số điện thoại để trống	Họ và tên: Lê Ngọc Thảo Vy Email: kimeny2712204@gmail.com Số điện thoại: Mật khẩu:Aa345678 Mật khẩu nhập lại:Aa345678	Thông báo 'Vui lòng nhập số điện thoại'	Thông báo 'Vui lòng nhập số điện thoại'	Pass
TC11	Đăng ký khi số điện thoại không đủ 10 số	Họ và tên: Lê Ngọc Thảo Vy Email: lntvy123@gmail.com Số điện thoại:12345678 Mật khẩu:Aa345678 Mật khẩu nhập lại:Aa345678	Thông báo số điện thoại không đúng định dạng	Thông báo số điện thoại không đúng định dạng	Pass
TC12	Đăng ký khi số điện thoại không bắt đầu là số 0	Họ và tên: Lê Ngọc Thảo Vy Email: lntvy123@gmail.com Số điện thoại:123456780 Mật khẩu:Aa345678 Mật khẩu nhập lại:Aa345678	Thông báo "Vui lòng nhập đúng định dạng số điện thoại"	Thông báo "Vui lòng nhập đúng định dạng số điện thoại"	Pass

		Đăng ký khi mật khẩu để trùng	Họ và tên: Lê Ngọc Thảo Vy Email: lntvy123@gmail.com Số điện thoại: 0123456789 Mật khẩu: Aa345678 Mật khẩu nhập lại: Aa345678	- Thông báo 'Mật khẩu không được để trống' - Thông báo 'Xác nhận mật khẩu phải trùng khớp với mật khẩu'	- Thông báo 'Mật khẩu không được để trống' - Thông báo 'Xác nhận mật khẩu phải trùng khớp với mật khẩu'	Pass
	TC14	Đăng ký khi mật khẩu ít hơn 8 ký tự	Họ và tên: Lê Ngọc Thảo Vy Email: lntvy123@gmail.com Số điện thoại: 012345678 Mật khẩu:Aa345 Mật khẩu nhập lại:Aa345	Thông báo mật khẩu không đúng định dạng	Thông báo mật khẩu không đúng định dạng	Pass
	TC15	Đăng ký khi mật khẩu không có ký tự hoa	Họ và tên: Lê Ngọc Thảo Vy Email: lntvy123@gmail.com Số điện thoại: 012345678 Mật khẩu:aa345678 Mật khẩu nhập lại:aa345678	Thông báo mật khẩu không đúng định dạng	Thông báo mật khẩu không đúng định dạng	Pass
	TC16	Đăng ký khi mật khẩu không có ký tự thường	Họ và tên: Lê Ngọc Thảo Vy Email: lntvy123@gmail.com Số điện thoại: 012345678 Mật khẩu:AA345678 Mật khẩu nhập lại:AA345678	Thông báo mật khẩu không đúng định dạng	Thông báo mật khẩu không đúng định dạng	Pass
	TC17	Đăng ký khi mật khẩu không có ký tự số	Họ và tên: Lê Ngọc Thảo Vy Email: lntvy123@gmail.com Số điện thoại: 012345678 Mật khẩu:AaBbCcDd Mật khẩu nhập lại:AaBbCcDd	Thông báo mật khẩu không đúng định dạng	Thông báo mật khẩu không đúng định dạng	Pass

		TC18	Đăng ký khi mật khẩu nhập lại để trùng	Họ và tên: Lê Ngọc Thảo Vy Email: lntvy123@gmail.com Số điện thoại: 012345678 Mật khẩu:Aa345678 Mật khẩu nhập lại:	- Thông báo 'Vui lòng nhập mật khẩu - Focus ô mật khẩu nhập lại	- Thông báo 'Vui lòng nhập mật khẩu - Focus ô mật khẩu nhập lại	Pass
		TC19	Đăng ký khi mật khẩu nhập lại không trùng với mật khẩu đã nhập	Họ và tên: Lê Ngọc Thảo Vy Email: lntvy123@gmail.com Số điện thoại: 0123456789 Mật khẩu:Aa345678 Mật khẩu nhập lại:Aa098765	Thông báo mật khẩu nhập lại không trùng khớp	Thông báo mật khẩu nhập lại không trùng khớp	Pass
		TC20	Đăng ký thành công	Họ và tên: Trần Kim Yên Email: kmyen2712204@gmail.com Số điện thoại: 0123456789 Mật khẩu:Aa345678 Mật khẩu nhập lại:Aa345678	- Đăng ký tài khoản thành công - Chuyển hướng đến trang đăng nhập	- Đăng ký tài khoản thành công - Chuyển hướng đến trang đăng nhập	Pass
B2 TS 2	TS 2	TC21	Đăng nhập khi email để trùng	Email: Mật khẩu:Aa345678	Thông báo 'Vui lòng nhập email của bạn'	Thông báo 'Vui lòng nhập email của bạn'	Pass
		TC22	Đăng nhập khi mật khẩu để trùng	Email: kimyen2712204@gmail.com Mật khẩu:	Thông báo 'Vui lòng nhập mật khẩu của bạn'	Thông báo 'Vui lòng nhập mật khẩu của bạn'	Pass
		TC23	Đăng nhập khi email	Email: Mật khẩu:	Thông báo 'Vui lòng nhập email của bạn'	Thông báo 'Vui lòng nhập email của bạn'	Pass

	và mật khẩu để trống		Thông báo 'Vui lòng nhập mật khẩu của bạn'	Thông báo 'Vui lòng nhập mật khẩu của bạn'	
TC24	Đăng nhập khi nhập tài khoản chưa được đăng ký	Email: hoa123@gmail.com Mật khẩu: Sq123456	Thông báo 'Tài khoản không tồn tại'	Thông báo 'Tài khoản không tồn tại'	Pass
TC25	Khách hàng đăng nhập ở giao diện nhân viên	Email: kimyen2712204@gmail.com Mật khẩu: AAa1234567	Thông báo 'Tài khoản không có quyền truy cập'	Thông báo 'Tài khoản không có quyền truy cập'	Pass
TC26	Nhân viên đăng nhập ở giao diện khách hàng	Email: trankimyen2712204@gmail.com Mật khẩu: AAa1234567	Thông báo 'Tài khoản không có quyền truy cập'	Thông báo 'Tài khoản không có quyền truy cập'	Pass
TC27	Đăng nhập khi nhập sai mật khẩu	Email: kimyen2712204@gmail.com Mật khẩu:Aa888888	Thông báo Mật khẩu không chính xác'	Thông báo Mật khẩu không chính xác'	Pass
TC28	Đăng nhập thành công	Email: kimyen2712204@gmail.com Mật khẩu:Aa345678	Đăng nhập thành công và chuyển hướng về trang chủ	Đăng nhập thành công và chuyển hướng về trang chủ	Pass

		TC29	Thêm người dùng khi họ và tên để trống	Họ và tên: Email: trankimyen2712204@gmail.com Mật khẩu:Aa345678 Số điện thoại: 0123456789 Nhóm quyền: Chủ doanh nghiệp	Thông báo 'Họ và tên không được để trống'	Thông báo 'Họ và tên không được để trống'	Pass
		TC30	Thêm người dùng khi email để trống	Họ và tên: Lê Ngọc Thảo Email: Mật khẩu:Aa345678 Số điện thoại: 0123456789 Nhóm quyền: Nhân viên	Thông báo 'Email không được để trống'	Thông báo 'Email không được để trống'	Pass
B3 TS 3	TS 3	TC31	Thêm người dùng khi nhập Email không chứa ký tự trước @	Họ và tên: Lê Ngọc Thảo Email: @gmail.com Mật khẩu:Aa345678 Số điện thoại: 0123456789 Nhóm quyền: Nhân viên	Thông báo email không đúng định dạng	Thông báo email không đúng định dạng	Pass
		TC32	Thêm người dùng khi nhập Email không chứa ký tự sau @	Họ và tên: Lê Ngọc Thảo Email: kimyen2712204@ Số điện thoại: 0123456789 Mật khẩu:Aa345678 Nhóm quyền: Nhân viên	Thông báo email không đúng định dạng	Thông báo email không đúng định dạng	Pass
		TC33	Thêm người dùng khi nhập Email không chứa @	Họ và tên: Lê Ngọc Thảo Email: kimyen2712204@gmail.co m Số điện thoại: 0123456789 Mật khẩu:Aa345678 Nhóm quyền: Nhân viên	Thông báo email không đúng định dạng	Thông báo email không đúng định dạng	Pass

	TC34	Thêm người dùng khi nhập Email chưa ký tự không hợp lệ trước @	Họ và tên: Lê Ngọc Thảo Email: {}kimyen2712204@mail.com Số điện thoại: 0123456789 Mật khẩu:Aa345678 Nhóm quyền: Nhân viên	Thông báo email không đúng định dạng	Thông báo email không đúng định dạng	Pass
	TC35	Thêm người dùng khi nhập Email chưa dấu cách	Họ và tên: Lê Ngọc Thảo Email: lntvy123@gmail.com Số điện thoại: 0123456789 Mật khẩu:Aa345678 Nhóm quyền: Nhân viên	Thông báo email không đúng định dạng	Thông báo email không đúng định dạng	Pass
	TC36	Thêm người dùng khi nhập Email có dài hơn 255 ký tự	Họ và tên: Lê Ngọc Thảo Email: Lore33mi...modtempor@gmail.com Số điện thoại: 0123456789 Mật khẩu:Aa345678 Nhóm quyền: Nhân viên	Thông báo email không đúng định dạng	Thông báo email không đúng định dạng	Pass
	TC37	Thêm người dùng khi nhập email đã đăng ký	Họ và tên: Lê Ngọc Thảo Vy Email: kimyen2712204@gmail.com Số điện thoại: 0123456789 Mật khẩu:Aa345678 Nhóm quyền: Nhân viên	Thông báo email đã được sử dụng	Thông báo email đã được sử dụng	Pass
	TC38	Thêm người dùng khi số điện thoại đẻ trùng	Họ và tên: Lê Ngọc Thảo Vy Email: lntvy123@gmail.com Số điện thoại: Mật khẩu:Aa345678 Nhóm quyền: Nhân viên	- Thông báo 'Vui lòng nhập số điện thoại'	- Thông báo 'Vui lòng nhập số điện thoại'	Pass

	TC39	Thêm người dùng khi số điện thoại không đủ 10 số	Họ và tên: Lê Ngọc Thảo Vy Email: lntvy123@gmail.com Số điện thoại: 0123456789 Mật khẩu: Aa345678 Nhóm quyền: Nhân viên	Thông báo số điện thoại không đúng định dạng	Thông báo số điện thoại không đúng định dạng	Pass
	TC40	Thêm người dùng khi số điện thoại không bắt đầu là số 0	Họ và tên: Lê Ngọc Thảo Vy Email: lntvy123@gmail.com Số điện thoại: 123456780 Mật khẩu: Aa345678 Nhóm quyền: Nhân viên	Thông báo số điện thoại không đúng định dạng	Thông báo số điện thoại không đúng định dạng	Pass
	TC41	Thêm người dùng khi mật khẩu để trống	Họ và tên: Lê Ngọc Thảo Vy Email: lntvy123@gmail.com Số điện thoại: 0123456789 Mật khẩu: Nhóm quyền: Nhân viên	- Thông báo 'Mật khẩu không được để trống'	- Thông báo 'Mật khẩu không được để trống'	Pass
	TC42	Thêm người dùng khi mật khẩu ít hơn 8 ký tự	Họ và tên: Lê Ngọc Thảo Vy Email: lntvy123@gmail.com Số điện thoại: 0123456789 Mật khẩu: Aa34567 Nhóm quyền: Nhân viên	Thông báo mật khẩu không đúng định dạng	Thông báo mật khẩu không đúng định dạng	Pass
	TC43	Đăng ký khi mật khẩu không có ký tự hoa	Họ và tên: Lê Ngọc Thảo Vy Email: lntvy123@gmail.com Số điện thoại: 0123456789 Mật khẩu: aa345678 Nhóm quyền: Nhân viên	Thông báo mật khẩu không đúng định dạng	Thông báo mật khẩu không đúng định dạng	Pass

		Thêm người dùng khi mật khẩu không có ký tự thường	Họ và tên: Lê Ngọc Thảo Vy Email: lntvy123@gmail.com Số điện thoại: 0123456789 Mật khẩu: AA345678 Nhóm quyền: Nhân viên	Thông báo mật khẩu không đúng định dạng	Thông báo mật khẩu không đúng định dạng	Pass
	TC45	Thêm người dùng khi mật khẩu không có ký tự số	Họ và tên: Lê Ngọc Thảo Vy Email: lntvy123@gmail.com Số điện thoại: 0123456789 Mật khẩu: AaBbCcDd Nhóm quyền: Nhân viên	Thông báo mật khẩu không đúng định dạng	Thông báo mật khẩu không đúng định dạng	Pass
	TC46	Thêm người dùng thành công	Họ và tên: Lê Ngọc Thảo Vy Email: lntvy123@gmail.com Số điện thoại: 0123456789 Mật khẩu: Aa345678 Nhóm quyền: Nhân viên	Thông báo thêm người dùng thành công	Thông báo thêm người dùng thành công	Pass
	TC47	Sửa tên người dùng	Họ và tên: Lê Ngọc Thảo Vy thành Lê Ngọc Thảo Ngân	Hệ thống cập nhật họ và tên thành công	Hệ thống cập nhật họ và tên thành công	Pass
	TC48	Sửa email người dùng	Sửa email lntvy123@gmail.com thành lnvt123@gmail.com	Hệ thống cập nhật email thành công	Hệ thống cập nhật email thành công	Pass
	TC49	Sửa số điện thoại người dùng	Sửa số điện thoại 0123456789 thành 0987654321	Hệ thống cập nhật số điện thoại thành công	Hệ thống cập nhật số điện thoại thành công	Pass
	TC50	Sửa người dùng khi số điện thoại không	Sửa số điện thoại 0123456789 thành 0954321	Thông báo số điện thoại không đúng định dạng	Thông báo số điện thoại không đúng định dạng	Pass

		đủ 10 số			
	TC51	Sửa người dùng khi số điện thoại không bắt đầu là số 0	Sửa số điện thoại 0123456789 thành 1234567890	Thông báo số điện thoại không đúng định dạng	Thông báo số điện thoại không đúng định dạng
	TC52	Sửa mật khẩu người dùng		Không thể sửa mật khẩu người dùng	Không thể sửa mật khẩu người dùng
	TC53	Kiểm tra khi thay đổi phân quyền	Phân quyền 'nhân viên' thành quản trị viên'	Hệ thống cập nhật phân quyền thành công	Hệ thống cập nhật phân quyền thành công
TS 5	TC54	Tìm kiếm khi không có từ khóa tìm kiếm	Từ khóa:	Hệ thống trả về danh sách mặc định	Hệ thống trả về danh sách mặc định
	TC55	Tìm kiếm theo mã người dùng	Từ khóa: 1	Hiển thị người dùng có mã id 1	Hiển thị người dùng có mã id 1
	TC56	Tìm kiếm theo tên người dùng	Từ khóa: Vy	Hiển thị những người dùng có tên Vy trong họ và tên	Hiển thị những người dùng có tên Vy trong họ và tên
	TC57	Kiểm tra lọc trạng thái	Chọn trạng thái: đang hoạt động	Hiển thị những người dùng có trạng thái	Hiển thị những người dùng có trạng thái

		người dùng		đang hoạt động	đang hoạt động	
		Kiểm tra khi nhập thông tin không tồn tại	Từ khóa: Hoa Mai	Thông báo không có dữ liệu	Thông báo không có dữ liệu	Pass
B4 TS 6	TC59	Tìm kiếm khi không có từ khóa tìm kiếm	Từ khóa:	Hệ thống trả về danh sách mặc định	Hệ thống trả về danh sách mặc định	Pass
	TC60	Tìm kiếm theo mã đơn hàng	Từ khóa: 1	Hiển thị đơn hàng có id chưa '1'	Hiển thị đơn hàng có id chưa '1'	Pass
	TC61	Tìm kiếm theo tên khách hàng	Từ khóa: Vy	Hiển thị những đơn hàng của người dùng có tên Yên trong họ và tên	Hiển thị những đơn hàng của người dùng có tên Yên trong họ và tên	Pass
	TC62	Kiểm tra lọc trạng thái	Chọn trạng thái: đang vận chuyển	Hiển thị những đơn hàng có trạng thái đang vận chuyển	Hiển thị những đơn hàng có trạng thái đang vận chuyển	Pass
	TC63	Kiểm tra khi nhập thông tin không tồn tại	Từ khóa: Hoa Maiiiiii	Không hiện thị đơn hàng nào	Không hiện thị đơn hàng nào	Pass
	TC64	Kiểm tra lọc thời gian	Ngày bắt đầu: 12/23/2024 Ngày kết thúc: 12/25/2024	Hiển thị đơn hàng được tạo trong khoảng thời	Hiển thị đơn hàng được tạo trong khoảng thời	Pass

				gian tìm kiếm	gian tìm kiếm	
TS 7	TC65	Kiểm tra in hóa đơn		Xuất file hóa đơn chọn in	Xuất file hóa đơn chọn in	Pass
	TC66	Duyệt đơn hàng ở trạng thái chờ duyệt		Duyệt thành công	Duyệt thành công	pass
	TC67	Duyệt đơn hàng ở trạng thái đang giao		Duyệt thành công	Duyệt thành công	pass
TS 8	TC68	Duyệt đơn hàng ở trạng thái đã giao		Không thể duyệt	Không thể duyệt	pass
	TC69	Hủy đơn hàng ở trạng thái đang giao		Không thể hủy	Không thể hủy	pass
	TC70	Hủy đơn hàng ở trạng thái đã giao		Không thể hủy	Không thể hủy	pass

		TC71	Thêm nhà cung cấp khi không nhập gì	Tên: Email: SĐT: Tỉnh/Thành phố: Quận/Huyện: Phường/Xã: Địa chỉ cụ thể:	Thông báo yêu cầu nhập các trường cần thiết	Thông báo yêu cầu nhập các trường cần thiết	Pass
		TC72	Thêm nhà cung cấp khi chỉ nhập tên.	Tên: Nhã Nam Email: SĐT: Tỉnh/Thành phố: Quận/Huyện: Phường/Xã: Địa chỉ cụ thể:	Thông báo yêu cầu nhập các trường cần thiết	Thông báo yêu cầu nhập các trường cần thiết	Pass
B5 TS 9	TS 9	TC73	Thêm nhà cung cấp khi nhập tên trùng.	Tên: <trùng> Email: abc@gmail.com SĐT: 0123456789 Tỉnh/Thành phố: Hồ Chí Minh Quận/Huyện: Quận 5 Phường/Xã: Phường 3 Địa chỉ cụ thể: 273, Đường An Dương Vương	Thông báo "Nhà cung cấp đã tồn tại"	Thông báo "Nhà cung cấp đã tồn tại"	Pass
		TC74	Thêm nhà cung cấp khi chỉ nhập email.	Tên: Email: abc@gmail.com SĐT: Tỉnh/Thành phố: Quận/Huyện: Phường/Xã: Địa chỉ cụ thể:	Thông báo yêu cầu nhập các trường cần thiết	Thông báo yêu cầu nhập các trường cần thiết	Pass
		TC75	Thêm nhà cung cấp khi nhập email trùng.	Tên: A Email: <trùng> SĐT: 0123456789 Tỉnh/Thành phố: Hồ Chí Minh Quận/Huyện: Quận 5 Phường/Xã: Phường 3 Địa chỉ cụ thể: 273, Đường An Dương Vương	Thông báo "Nhà cung cấp đã tồn tại"	Thông báo "Nhà cung cấp đã tồn tại"	Pass

		TC76	Thêm nhà cung cấp khi chỉ nhập SĐT.	Tên: Email: SĐT: 0123456789 Tỉnh/Thành phố: Quận/Huyện: Phường/Xã: Địa chỉ cụ thể:	Thông báo yêu cầu nhập các trường cần thiết	Thông báo yêu cầu nhập các trường cần thiết	Pass
		TC77	Thêm nhà cung cấp khi nhập SĐT trùng.	Tên: A Email: abc@gmail.com SĐT: <trùng> Tỉnh/Thành phố: Hồ Chí Minh Quận/Huyện: Quận 5 Phường/Xã: Phường 3 Địa chỉ cụ thể: 273, Đường An Dương Vương	Thông báo "Nhà cung cấp đã tồn tại"	Thông báo "Nhà cung cấp đã tồn tại"	Pass
		TC78	Thêm nhà cung cấp khi chỉ nhập tên chứa dấu cách.	Tên: " " Email: abc@gmail.com SĐT: 0123456789 Tỉnh/Thành phố: Hồ Chí Minh Quận/Huyện: Quận 5 Phường/Xã: Phường 3 Địa chỉ cụ thể: 273, Đường An Dương Vương	Thông báo "Vui lòng điền tên nhà cung cấp"	Thông báo "Vui lòng điền tên nhà cung cấp"	Pass
		TC79	Thêm nhà cung cấp khi nhập Email không chứa ký tự trước @	Tên: ABC Email: @gmail.com SĐT: 0123456789 Tỉnh/Thành phố: Hồ Chí Minh Quận/Huyện: Quận 5 Phường/Xã: Phường 3 Địa chỉ cụ thể: 273, Đường An Dương Vương	Thông báo email không đúng định dạng	Thông báo email không đúng định dạng	Pass

		Thêm nhà cung cấp khi nhập Email không chứa ký tự sau @	Tên: ABC Email: abc@ SĐT: 0123456789 Tỉnh/Thành phố: Hồ Chí Minh Quận/Huyện: Quận 5 Phường/Xã: Phường 3 Địa chỉ cụ thể: 273, Đường An Dương Vương	Thông báo email không đúng định dạng	Thông báo email không đúng định dạng	Pass
		Thêm nhà cung cấp khi nhập Email không chứa @	Tên: ABC Email: abc.com SĐT: 0123456789 Tỉnh/Thành phố: Hồ Chí Minh Quận/Huyện: Quận 5 Phường/Xã: Phường 3 Địa chỉ cụ thể: 273, Đường An Dương Vương	Thông báo email không đúng định dạng	Thông báo email không đúng định dạng	Pass
		Thêm nhà cung cấp khi nhập Email chứa ký tự không hợp lệ trước @	Tên: ABC Email: a\$bc@gmail.com SĐT: 0123456789 Tỉnh/Thành phố: Hồ Chí Minh Quận/Huyện: Quận 5 Phường/Xã: Phường 3 Địa chỉ cụ thể: 273, Đường An Dương Vương	Thông báo "Email không hợp lệ"	Thông báo "Email không hợp lệ"	Pass
		Thêm nhà cung cấp khi nhập Domain chứa ký tự không hợp lệ	Tên: ABC Email: abc@gm\$ail.com SĐT: 0123456789 Tỉnh/Thành phố: Hồ Chí Minh Quận/Huyện: Quận 5 Phường/Xã: Phường 3 Địa chỉ cụ thể: 273, Đường An Dương Vương	Thông báo email không đúng định dạng	Thông báo email không đúng định dạng	Pass

		Thêm nhà cung cấp khi nhập Email không có TLD (đuôi domain)	Tên: ABC Email: abc@gmail SĐT: 0123456789 Tỉnh/Thành phố: Hồ Chí Minh Quận/Huyện: Quận 5 Phường/Xã: Phường 3 Địa chỉ cụ thể: 273, Đường An Dương Vương	Thông báo "Email không hợp lệ"	Thông báo "Email không hợp lệ"	Pass
		Thêm nhà cung cấp khi nhập email có TLD (đuôi domain) chưa số hoặc ký tự đặc biệt	Tên: ABC Email: abc@gmail.123 SĐT: 0123456789 Tỉnh/Thành phố: Hồ Chí Minh Quận/Huyện: Quận 5 Phường/Xã: Phường 3 Địa chỉ cụ thể: 273, Đường An Dương Vương	Thông báo "Email không hợp lệ"	Thông báo "Email không hợp lệ"	Pass
		Thêm nhà cung cấp khi nhập Email chưa dấu cách	Tên: ABC Email: a bc@gmail.123 SĐT: 0123456789 Tỉnh/Thành phố: Hồ Chí Minh Quận/Huyện: Quận 5 Phường/Xã: Phường 3 Địa chỉ cụ thể: 273, Đường An Dương Vương	Thông báo email không đúng định dạng	Thông báo email không đúng định dạng	Pass

	TC87	Thêm nhà cung cấp khi nhập Email có hơn 255 ký tự	Tên: ABC Email: a...a@domain.com (65 ký tự) SĐT: 0123456789 Tỉnh/Thành phố: Hồ Chí Minh Quận/Huyện: Quận 5 Phường/Xã: Phường 3 Địa chỉ cụ thể: 273, Đường An Dương Vương	Thông báo "Email không hợp lệ"	Thông báo "Email không hợp lệ"	Pass
	TC88	Thêm nhà cung cấp khi số điện thoại không đủ 10 số	Tên: ABC Email: abc@gmail.com SĐT: 0123 Tỉnh/Thành phố: Hồ Chí Minh Quận/Huyện: Quận 5 Phường/Xã: Phường 3 Địa chỉ cụ thể: 273, Đường An Dương Vương	Thông báo "Sai định dạng số điện thoại."	Thông báo "Sai định dạng số điện thoại."	Pass
	TC89	Thêm nhà cung cấp khi số điện thoại không bắt đầu là số 0	Tên: ABC Email: abc@gmail.com SĐT: 0123456789 Tỉnh/Thành phố: Hồ Chí Minh Quận/Huyện: Quận 5 Phường/Xã: Phường 3 Địa chỉ cụ thể: 273, Đường An Dương Vương	Thông báo "Sai định dạng số điện thoại."	Thông báo "Sai định dạng số điện thoại."	Pass
	TC90	Thêm nhà cung cấp khi tỉnh/thành phố để trống	Tên: ABC Email: abc@gmail.com SĐT: 0123456789 Tỉnh/Thành phố: Quận/Huyện: Quận 5 Phường/Xã: Phường 3 Địa chỉ cụ thể: 273, Đường An Dương Vương	Thông báo "Vui lòng chọn tỉnh/thành"	Thông báo "Vui lòng chọn tỉnh/thành"	Pass

		TC91	Thêm nhà cung cấp khi quận/huyện để trống	Tên: ABC Email: abc@gmail.com SĐT: Tỉnh/Thành phố: Hồ Chí Minh Quận/Huyện: Phường/Xã: Phường 3 Địa chỉ cụ thể: 273, Đường An Dương Vương	Thông báo "Vui lòng chọn quận/huyện"	Thông báo "Vui lòng chọn quận/huyện"	Pass
		TC92	Thêm nhà cung cấp khi hường/xã để trống	Tên: ABC Email: abc@gmail.com SĐT: 0123456789 Tỉnh/Thành phố: Hồ Chí Minh Quận/Huyện: Quận 5 Phường/Xã: Địa chỉ cụ thể: 273, Đường An Dương Vương	Thông báo vui lòng chọn phường/xã	Thông báo vui lòng chọn phường/xã	Pass
		TC93	Thêm nhà cung cấp khi địa chỉ cụ thể để trống	Tên: ABC Email: abc@gmail.com SĐT: 0123456789 Tỉnh/Thành phố: Hồ Chí Minh Quận/Huyện: Quận 5 Phường/Xã: Phường 3 Địa chỉ cụ thể:	Thông báo "Vui lòng nhập địa chỉ cụ thể"	Thông báo "Vui lòng nhập địa chỉ cụ thể"	Pass
		TC94	Thêm nhà cung cấp thành công	Tên: ABC Email: abc@gmail.com SĐT: 0123456789 Tỉnh/Thành phố: Hồ Chí Minh Quận/Huyện: Quận 5 Phường/Xã: Phường 3 Địa chỉ cụ thể: 273, Đường An Dương Vương	Thông báo thêm nhà cung cấp thành công	Thông báo thêm nhà cung cấp thành công	Pass
TS 10	TC95	Sửa tên nhà cung cấp.		Sửa tên nhà cung cấp ABC thành CDE	Hệ thống cập nhật tên nhà cung cấp thành công	Hệ thống cập nhật tên nhà cung cấp thành công	Pass
	TC96	Sửa email nhà cung cấp.		Sửa email nhà cung cấp abc@gmail.com thành bcd @gmail.com	Hệ thống cập nhật email thành công	Hệ thống cập nhật email thành công	Pass

		Sửa nhà cung cấp khi nhập Email không chứa ký tự trước @	Sửa email nhà cung cấp abc@gmail.com thành @gmail.com	Thông báo email không đúng định dạng	Thông báo email không đúng định dạng	Pass
	TC98	Sửa nhà cung cấp khi nhập Email không chứa ký tự sau @	Sửa email nhà cung cấp abc@gmail.com thành abc@	Thông báo email không đúng định dạng	Thông báo email không đúng định dạng	Pass
	TC99	Sửa nhà cung cấp khi nhập Email không chứa @	Sửa email nhà cung cấp abc@gmail.com	Thông báo email không đúng định dạng	Thông báo email không đúng định dạng	Pass
	TC100	Sửa nhà cung cấp khi nhập Email chứa ký tự không hợp lệ trước @	Sửa email nhà cung cấp abc@gmail.com thành abc#@gmail.com	Thông báo email không đúng định dạng	Thông báo email không đúng định dạng	Pass

		TC10 1	Sửa nhà cung cấp khi nhập Domain chứa ký tự không hợp lệ	Sửa email nhà cung cấp abc@gmail.com thành abc@gmail.com#	Thông báo email không đúng định dạng	Thông báo email không đúng định dạng	Pass
		TC10 2	Sửa nhà cung cấp khi nhập Email không có TLD (đuôi domain)	Sửa email nhà cung cấp abc@gmail.com thành abc@gmail.	Thông báo email không đúng định dạng	Thông báo email không đúng định dạng	Pass
		TC10 3	Sửa nhà cung cấp khi nhập email có TLD (đuôi domain) chứa số hoặc ký tự đặc biệt	Sửa email nhà cung cấp abc@gmail.com thành abc@gmail.123	Thông báo email không đúng định dạng	Thông báo email không đúng định dạng	Pass
		TC10 4	Sửa nhà cung cấp khi nhập	Sửa email nhà cung cấp abc@gmail.com thành abc @gmail.com	Thông báo email không đúng định dạng	Thông báo email không đúng định dạng	Pass

	Email chứa dấu cách				
TC10 5	Sửa nhà cung cấp khi nhập Email có phần trước dài hơn 64 ký tự	Sửa email nhà cung cấp abc@gmail.com thành a...c@gmail.com	Thông báo email không đúng định dạng	Thông báo email không đúng định dạng	Pass
TC10 6	Sửa số điện thoại nhà cung cấp.	Sửa số điện thoại nhà cung cấp 0123456789 thành 0987654321	Hệ thống cập nhật số điện thoại thành công	Hệ thống cập nhật số điện thoại thành công	Pass
TC10 7	Sửa nhà cung cấp khi số điện thoại không đủ 10 số	Sửa số điện thoại nhà cung cấp 0123456789 thành 0987	Thông báo số điện thoại không đúng định dạng	Thông báo số điện thoại không đúng định dạng	Pass
TC10 8	Sửa nhà cung cấp khi số điện thoại không bắt đầu là số 0	Sửa số điện thoại nhà cung cấp 0123456789 thành 9807654321	Thông báo số điện thoại không đúng định dạng	Thông báo số điện thoại không đúng định dạng	Pass
TC10 9	Sửa tỉnh/th ành phố	Sửa tỉnh/thành phố nhà cung cấp thành Hồ Chí Minh	Hệ thống cập nhật tỉnh/thành	Hệ thống cập nhật tỉnh/thành	Pass

				phó thành công	phó thành công	
	TC11 0	Sửa quận// huyện	Sửa quận/huyện nhà cung cấp thành quận 5	Hệ thống cập nhật quận/huyện thành công	Hệ thống cập nhật quận/huyện thành công	Pass
	TC11 1	Sửa phường	Sửa phường/xã thành phường 3	Hệ thống cập nhật phường/xã thành công	Hệ thống cập nhật phường/xã thành phường 3	Pass
	TC11 2	Sửa địa chỉ	Sửa địa chỉ cụ thể thành 273 Đường An Dương Vương	Hệ thống cập nhật địa chỉ cụ thể thành công	Hệ thống cập nhật địa chỉ cụ thể thành công	Pass
	TC11 3	Sửa nhà cung cấp khi nhập tên trùng.	Tên: <trùng>	Thông báo "Nhà cung cấp đã tồn tại"	Thông báo "Nhà cung cấp đã tồn tại"	Pass
	TC11 4	Sửa nhà cung cấp khi nhập email trùng.	Email: <trùng>	Thông báo "Nhà cung cấp đã tồn tại"	Thông báo "Nhà cung cấp đã tồn tại"	Pass
	TC11 5	Sửa nhà cung cấp khi nhập SĐT trùng.	Số điện thoại: <trùng>	Thông báo "Nhà cung cấp đã tồn tại"	Thông báo "Nhà cung cấp đã tồn tại"	Pass
TS 11	TC11 6	Tìm kiếm khi không nhập gì	Từ khóa:	Hệ thống trả về danh sách mặc định	Hệ thống trả về danh sách mặc định	Pass
	TC11 7	Tìm kiếm theo	Từ khóa: 1	Hệ thống hiển thị nhà cung cấp có	Hệ thống hiển thị nhà cung cấp có	Pass

	mã nhà cung cấp		1 trong tên hoặc mã	1 trong tên hoặc mã	
TC11 8	Tìm kiếm theo tên nhà cung cấp	Từ khóa: A	Hệ thống hiển thị nhà cung cấp có A trong tên	Hệ thống hiển thị nhà cung cấp có A trong tên	Pass
TC11 9	Kiểm tra lọc trạng thái.	Chọn trạng thái: đang hoạt động	Hệ thống hiển thị các nhà cung cấp có trạng thái đang hoạt động	Hệ thống hiển thị các nhà cung cấp có trạng thái đang hoạt động	Pass
TC12 0	Kiểm tra lọc tên nhà cung cấp theo thứ tự A-Z		Hiển thị kết quả tìm kiếm theo thứ tự A-Z	Hiển thị kết quả tìm kiếm theo thứ tự A-Z	Pass
TC12 1	Kiểm tra lọc tên nhà cung cấp theo thứ tự Z-A		Hiển thị kết quả tìm kiếm theo thứ tự Z-A	Hiển thị kết quả tìm kiếm theo thứ tự Z-A	Pass

			Chọn hình ảnh: ""hinhanh.jpg" Tên sản phẩm: Giá bán: "118000" Nhà xuất bản: Nhã Nam Năm xuất bản: 2020 Nhà cung cấp: "Nhã Nam" Thể loại: "Văn học" Tác giả: "Nguyễn Nhật Ánh" Mô tả: "Đây là một cuốn sách hay" Trọng lượng: "250"	Thông báo "Vui lòng nhập tên sản phẩm"	Thông báo "Vui lòng nhập tên sản phẩm"	Pass	
B6	TS 12	TC12 2	Tựa sách để trống				
		TC12 3	Không chọn hình ảnh	Chọn hình ảnh: Tên sản phẩm: "Có hai con mèo ngồi bên cửa sổ" Giá bán: "118000" Nhà xuất bản: Nhã Nam Năm xuất bản: 2020 Nhà cung cấp: "Nhã Nam" Thể loại: "Văn học" Tác giả: "Nguyễn Nhật Ánh" Mô tả: "Đây là một cuốn sách hay" Trọng lượng: "250"	Thông báo "Vui lòng chọn hình ảnh"	Thông báo "Vui lòng chọn hình ảnh"	Pass
		TC12 4	Giá bán để trống	Chọn hình ảnh: ""hinhanh.jpg" Tên sản phẩm: "Có hai con mèo ngồi bên cửa sổ" Giá bán: Nhà xuất bản: Nhã Nam Năm xuất bản: 2020 Nhà cung cấp: "Nhã Nam" Thể loại: "Văn học" Tác giả: "Nguyễn Nhật Ánh" Mô tả: "Đây là một cuốn sách hay" Trọng lượng: "250"	Thông báo "Vui lòng nhập giá bán"	Thông báo "Vui lòng nhập giá bán"	Pass

TC12 5	Không chọn nhà xuất bản	Chọn hình ảnh: ""hinhanh.jpg" Tên sản phẩm: "Có hai con mèo ngồi bên cửa sổ" Giá bán: 23999 Nhà xuất bản: Năm xuất bản: 2020 Nhà cung cấp: "Nhã Nam" Thể loại: "Văn học" Tác giả: "Nguyễn Nhật Ánh" Mô tả: "Đây là một cuốn sách hay" Trọng lượng: "250"	Thông báo "Vui lòng chọn nhà xuất bản"	Thông báo "Vui lòng chọn nhà xuất bản"	Pass
TC12 6	Không chọn nhà cung cấp	Chọn hình ảnh: ""hinhanh.jpg" Tên sản phẩm: "Có hai con mèo ngồi bên cửa sổ" Giá bán: "118000" Nhà xuất bản: Nhã Nam Năm xuất bản: 2020 Nhà cung cấp: Thể loại: "Văn học" Tác giả: "Nguyễn Nhật Ánh" Mô tả: "Đây là một cuốn sách hay" Trọng lượng: "250"	Thông báo "Vui lòng chọn nhà cung cấp"	Thông báo "Vui lòng chọn nhà cung cấp"	Pass
TC12 7	Không chọn thể loại	Chọn hình ảnh: ""hinhanh.jpg" Tên sản phẩm: "Có hai con mèo ngồi bên cửa sổ" Giá bán: "118000" Nhà xuất bản: Nhã Nam Năm xuất bản: 2020 Nhà cung cấp: "Nhã Nam" Thể loại: Tác giả: "Nguyễn Nhật Ánh" Mô tả: "Đây là một cuốn sách hay" Trọng lượng: "250"	Thông báo "Vui lòng chọn thể loại"	Thông báo "Vui lòng chọn thể loại"	Pass

TC12 8	Không chọn tác giả	<p>Chọn hình ảnh: ""hinhanh.jpg"</p> <p>Tên sản phẩm: "Có hai con mèo ngồi bên cửa sổ"</p> <p>Giá bán: "118000"</p> <p>Nhà xuất bản: Nhã Nam</p> <p>Năm xuất bản: 2020</p> <p>Nhà cung cấp: "Nhã Nam"</p> <p>Thể loại: "Văn học"</p> <p>Tác giả: "Nguyễn Nhật Ánh"</p> <p>Mô tả: "Đây là một cuốn sách hay"</p> <p>Trọng lượng: "250"</p>	Thông báo "Vui lòng chọn tác giả"	Thông báo "Vui lòng chọn tác giả"	Pass
TC12 9	Mô tả để trống	<p>Chọn hình ảnh: ""hinhanh.jpg"</p> <p>Tên sản phẩm: "Có hai con mèo ngồi bên cửa sổ"</p> <p>Giá bán: "118000"</p> <p>Nhà xuất bản: Nhã Nam</p> <p>Năm xuất bản: 2020</p> <p>Nhà cung cấp: "Nhã Nam"</p> <p>Thể loại: "Văn học"</p> <p>Tác giả: "Nguyễn Nhật Ánh"</p> <p>Mô tả:</p> <p>Trọng lượng: "250"</p>	Thông báo "Vui lòng nhập mô tả"	Thông báo "Vui lòng nhập mô tả"	Pass

	TC13 0	Không nhập trọng lượng	Chọn hình ảnh: ""hinhanh.jpg" Tên sản phẩm: "Có hai con mèo ngồi bên cửa sổ" Giá bán: "118000" Nhà xuất bản: Nhã Nam Năm xuất bản: 2020 Nhà cung cấp: "Nhã Nam" Thể loại: "Văn học" Tác giả: "Nguyễn Nhật Ánh" Mô tả: "Đây là một cuốn sách hay" Trọng lượng: "250"	Thông báo "Vui lòng nhập mô tả"	Thông báo "Vui lòng nhập mô tả"	Pass
	TC13 1	Giá sản phẩm nhỏ hơn 0	Chọn hình ảnh: ""hinhanh.jpg" Tên sản phẩm: "Có hai con mèo ngồi bên cửa sổ" Giá bán: "-1" Nhà xuất bản: Nhã Nam Năm xuất bản: 2020 Nhà cung cấp: "Nhã Nam" Thể loại: "Văn học" Tác giả: "Nguyễn Nhật Ánh" Mô tả: "Đây là một cuốn sách hay" Trọng lượng: "250"	Thông báo giá bán sai định dạng	Thông báo giá bán sai định dạng	Pass

			Chọn hình ảnh: ""hinhanh.jpg" Tên sản phẩm: "Có hai con mèo ngồi bên cửa sổ" Giá bán: "0" Nhà xuất bản: Nhã Nam Năm xuất bản: 2020 Nhà cung cấp: "Nhã Nam" Thể loại: "Văn học" Tác giả: "Nguyễn Nhật Ánh" Mô tả: "Đây là một cuốn sách hay" Trọng lượng: "250"	Thông báo giá bán sai định dạng	Thông báo giá bán sai định dạng	Pass
			Chọn hình ảnh: ""hinhanh.jpg" Tên sản phẩm: "Có hai con mèo ngồi bên cửa sổ" Giá bán: "ac" Nhà xuất bản: Nhã Nam Năm xuất bản: 2020 Nhà cung cấp: "Nhã Nam" Thể loại: "Văn học" Tác giả: "Nguyễn Nhật Ánh" Mô tả: "Đây là một cuốn sách hay" Trọng lượng: "250"	Thông báo giá bán sai định dạng	Thông báo giá bán sai định dạng	Pass
		Kiểm tra sản phẩm mới thêm có mã sản phẩm là duy nhất không		Mã sản phẩm phải là duy nhất	Mã sản phẩm là duy nhất	Pass

		TC13 5	Nhập giống thông tin của một sản phẩm bất kỳ đã có trong cơ sở dữ liệu	Chọn hình ảnh: "hinhanh.jpg" Tên sản phẩm: <trùng> Giá bán: <trùng> Nhà xuất bản: <trùng> Năm xuất bản: <trùng> Nhà cung cấp: <trùng> Thể loại: "Văn học" Tác giả: "Nguyễn Nhật Ánh" Mô tả: "Đây là một cuốn sách hay" Trọng lượng: "250"	Thông báo "sản phẩm đã tồn tại"	Thông báo "sản phẩm đã tồn tại"	Pass
		TC13 6	Thêm sản phẩm thành công	Chọn hình ảnh: ""hinhanh.jpg" Tên sản phẩm: "Có hai con mèo ngồi bên cửa sổ" Giá bán: "100000" Nhà xuất bản: Nhã Nam Năm xuất bản: 2020 Nhà cung cấp: "Nhã Nam" Thể loại: "Văn học" Tác giả: "Nguyễn Nhật Ánh" Mô tả: "Đây là một cuốn sách hay" Trọng lượng: "250"	Thông báo thêm sản phẩm thành công	Thông báo thêm sản phẩm thành công	Pass
	TC13 7	Sửa tựa sách	Sửa tựa sách "Có hai con mèo ngồi bên cửa sổ" thành "ngày mai"	Hệ thống cập nhật tên sách	Hệ thống cập nhật tên sách		Pass
TS 13	TC13 8	Sửa tựa sách trùng với sách đã có	Sửa các thông tin sách Chọn hình ảnh: "hinhanh.jpg" Tên sản phẩm: <trùng> Giá bán: <trùng> Nhà xuất bản: <trùng> Năm xuất bản: <trùng> Nhà cung cấp: <trùng> Thể loại: "Văn học" Tác giả: "Nguyễn Nhật Ánh" Mô tả: "Đây là một cuốn sách hay" Trọng lượng: "250"	Hệ thống thông báo "Thông tin sản phẩm trùng lặp"	Hệ thống thông báo "Thông tin sản phẩm trùng lặp"		Pass

	TC13 9	Sửa hình ảnh	Sửa hình ảnh "hinhhanh.jpg" thành "abc.jpg"	Hệ thống cập nhật hình ảnh	Hệ thống cập nhật hình ảnh	Pass
	TC14 0	Sửa nhà xuất bản	Sửa nhà xuất bản nhà xuất bản "Nhã Nam" thành "Kim Đồng"	Hệ thống cập nhật nhà xuất bản	Hệ thống cập nhật nhà xuất bản	Pass
	TC14 1	sửa nhà cung cấp	Sửa nhà cung cấp "Nhã Nam" thành "Kim Đồng"	Hệ thống cập nhật nhà cung cấp	Hệ thống cập nhật nhà cung cấp	Pass
	TC14 2	Sửa thể loại	Sửa thể loại "Văn học" thành "Thiếu nhi"	Hệ thống cập nhật thể loại	Hệ thống cập nhật thể loại	Pass
	TC14 3	Sửa giá	Sửa giá bán "100000" thành 180000"	Hệ thống cập nhật giá bán	Hệ thống cập nhật giá bán	Pass
	TC14 4	Sửa tác giả	Sửa tác giả "Nguyễn Nhật Ánh" thành "Nam Cao"	Hệ thống cập nhật tác giả	Hệ thống cập nhật tác giả	Pass
	TC14 5	Sửa mô tả	Sửa mô tả "Đây là một cuốn sách hay" thành "Đây là một cuốn sách ấn tượng"	Hệ thống cập nhật mô tả	Hệ thống cập nhật mô tả	Pass
	TC14 6	Sửa trọng lượng	Sửa trọng lượng 250 thành 150	Hệ thống cập nhật trọng lượng	Hệ thống cập nhật trọng lượng	Pass
	TC14 7	Sửa phiếu giảm giá	Sửa mã giảm giá 10 thành 20	Hệ thống cập nhật phiếu giảm giá	Hệ thống cập nhật phiếu giảm giá	Pass
TS 14	TC14 8	Tìm kiếm khi không nhập tù khóa	Từ khóa:	Hệ thống trả về danh sách mặc định	Hệ thống trả về danh sách mặc định	Pass
	TC14 9	Tìm kiếm theo ID sản phẩm	Từ khóa: 1	Hệ thống hiển thị sản phẩm có 1 trong ID hoặc tên	Hệ thống hiển thị sản phẩm có 1 trong ID hoặc tên	Pass
	TC15 0	Tìm kiếm theo tên sản phẩm	Từ khóa: "Có hai con mèo ngồi bên cửa sổ"	Hệ thống hiển thị sản phẩm có "Có hai con mèo ngồi	Hệ thống hiển thị sản phẩm có "Có hai con mèo ngồi	Pass

			bên cửa sổ" trong tên	bên cửa sổ" trong tên	
	TC15 1	Lọc sản phẩm theo khoảng giá	Khoảng giá "10000" - "2000000"	Hệ thống hiện thị danh sách sản phẩm trong khoảng giá	Hệ thống hiện thị danh sách sản phẩm trong khoảng giá
	TC15 2	Nhập khoảng giá là số nhỏ hơn 0	Khoảng giá "-1" - "2000000"	Thông báo sai định dạng khoảng giá	Hệ thống trả về danh sách mặc định
	TC15 3	Nhập khoảng giá là 0	Khoảng giá "0" - "2000000"	Hệ thống hiện thị danh sách sản phẩm trong khoảng giá	Hệ thống hiện thị danh sách sản phẩm trong khoảng giá
	TC15 4	Nhập khoảng giá bắt đầu > khoảng giá kết thúc	Khoảng giá "5000000" - "2000000"	Thông báo "Không có dữ liệu"	Thông báo "Không có dữ liệu"
	TC15 5	Kiểm tra sắp xếp theo số lượng tồn tăng dần		Hiển thị kết quả tìm kiếm theo số lượng tăng dần	Không phản hồi
	TC15 6	Kiểm tra sắp xếp theo số lượng tồn giảm dần		Hiển thị kết quả tìm kiếm theo số lượng giảm dần	Không phản hồi

		TC15 7	Thêm thể loại khi danh mục đã trống	Tên thể loại:	Hệ thống thông báo "Vui lòng nhập tên thể loại"	Thêm thành công	Pass
TS 15	TC15 8	Nhập tên danh mục đã có		Tên thể loại: <trùng>	Hệ thống thông báo "Thể loại đã tồn tại"	Hệ thống thông báo "Thể loại đã tồn tại"	Pass
		TC15 9	Thêm thể loại thành công	Tên thể loại: avc	Hệ thống thông báo thêm thể loại thành công	Hệ thống thông báo thêm thể loại thành công	Pass
	TC16 0	Sửa tên thể loại		Sửa tên thể loại "abc" thành "bcd"	Hệ thống cập nhật tên thể loại	Hệ thống cập nhật tên thể loại	Pass
B7	TS 16	TC16 1	Sửa tên thể loại với tên đã có trong hệ thống	Tên thể loại: <trùng>	Hệ thống thông báo thêm thể loại thất bại	Hệ thống thông báo thêm thể loại thất bại	Pass
		TC16 2	Tìm kiếm khi không nhập từ khóa	Từ khóa:	Hệ thống thông báo "Vui lòng nhập từ khóa"	Hệ thống trả về danh sách mặc định	Pass
	TS 17	TC16 3	Tìm kiếm theo ID thể loại	Từ khóa: 1	Hiển thị thể loại có "1" trong tên	Hiển thị thể loại có "1" trong tên	Pass
		TC16 4	Tìm kiếm theo tên thể loại	Từ khóa: abc	Hiển thị thể loại có "abc" trong tên	Hiển thị thể loại có "abc" trong tên	Pass

		TC16 5	Thêm mã giảm giá đã tồn tại	Phần trăm: <trùng> Ngày bắt đầu: <trùng> Ngày kết thúc:<trùng>	Hệ thống thông báo "Mã giảm giá đã tồn tại"	Hệ thống thông báo "Mã giảm giá đã tồn tại"	Pass
		TC16 6	Thêm mã giảm giá khi để trống phần trăm	Phần trăm: Ngày bắt đầu: 20/12/2024 Ngày kết thúc:30/12/2024	Hệ thống thông báo "Phần trăm không được để trống"	Hệ thống thông báo "Phần trăm không được để trống"	Pass
		TC16 7	Thêm mã giảm giá khi để trống ngày bắt đầu	Phần trăm: 20 Ngày bắt đầu: Ngày kết thúc:30/12/2024	Hệ thống thông báo "Thời gian không được để trống"	Hệ thống thông báo "Thời gian không được để trống"	Pass
B8	TS 18	TC16 8	Thêm mã giảm giá khi để trống ngày kết thúc	Phần trăm: 20 Ngày bắt đầu: 20/12/2024 Ngày kết thúc:	Hệ thống thông báo "Thời gian không được để trống"	Hệ thống thông báo "Thời gian không được để trống"	Pass
		TC16 9	Thêm mã giảm giá khi phần trăm < 0	Phần trăm: -1 Ngày bắt đầu: 20/12/2024 Ngày kết thúc:30/12/2024	Hệ thống thông báo phần trăm sai định dạng	Hệ thống thông báo phần trăm sai định dạng	Pass
		TC17 0	Thêm mã giảm giá khi phần trăm =0	Phần trăm: 0 Ngày bắt đầu: 20/12/2024 Ngày kết thúc:30/12/2024	Hệ thống thông báo phần trăm sai định dạng	Hệ thống thông báo phần trăm sai định dạng	Pass
		TC17 1	Thêm mã giảm	Phần trăm: 110 Ngày bắt đầu: 20/12/2024	Hệ thống thông báo phần trăm	Hệ thống thông báo phần trăm	Pass

		giá khi phần trăm > 100	Ngày kết thúc:30/12/2024	sai định dạng	sai định dạng	
	TC17 2	Thêm mã giảm giá khi phần trăm = 100	Phần trăm: 100 Ngày bắt đầu: 20/12/2024 Ngày kết thúc:30/12/2024	Hệ thống thông báo phần trăm sai định dạng	Thêm thành công	Pass
	TC17 3	Thêm mã giảm giá khi ngày bắt đầu < ngày hiện tại	Phần trăm: 20 Ngày bắt đầu: 20/12/2024 (ngày hiện tại: 23/12/2024) Ngày kết thúc:30/12/2024	Hệ thống thông báo "Ngày bắt đầu phải lớn hơn hiện tại"	Hệ thống thông báo "Ngày bắt đầu phải lớn hơn hiện tại"	Pass
	TC17 4	Thêm mã giảm giá khi ngày bắt đầu > ngày kết thúc	Phần trăm: Ngày bắt đầu: 30/12/2024 Ngày kết thúc:20/12/2024	Hệ thống thông báo "Ngày kết thúc phải lớn hơn ngày bắt đầu"	Hệ thống thông báo "Ngày kết thúc phải lớn hơn ngày bắt đầu"	Pass
	TC17 5	Thêm mã giảm giá thành công	Phần trăm: 20 Ngày bắt đầu: 20/12/2024 Ngày kết thúc:30/12/2024	Hệ thống thông báo thêm mã giảm giá thành công	Hệ thống thông báo thêm mã giảm giá thành công	Pass
TS 19	TC17 6	Sửa phần trăm mã giảm giá	Sửa phần trăm 20 thành 10	Hệ thống cập nhật phần trăm	Hệ thống cập nhật phần trăm	Pass
	TC17 7	Sửa ngày bắt đầu mã	Sửa ngày bắt đầu 20/12/2024 thành 23/12/2024	Hệ thống cập nhật ngày bắt đầu	Hệ thống cập nhật ngày bắt đầu	Pass

		giảm giá				
	TC17 8	Sửa ngày kết thúc mã giảm giá	Sửa ngày kết thúc 30/12/2024 thành 31/12/2024	Hệ thống cập nhật ngày kết thúc	Hệ thống cập nhật ngày kết thúc	Pass
	TC17 9	Sửa ngày bắt đầu < hiện tại	Sửa ngày bắt đầu 20/12/2024 thành 18/12/2024 (hiện tại: 19/12/2024)	Hệ thống thông báo "Ngày bắt đầu phải lớn hơn hiện tại"	Hệ thống thông báo "Ngày bắt đầu phải lớn hơn hiện tại"	Pass
	TC18 0	Sửa ngày bắt đầu > ngày kết thúc	Sửa ngày bắt đầu thành 1/1/2025 (ngày kết thúc: 30/12/2024)	Hệ thống thông báo "ngày bắt đầu phải nhỏ hơn ngày kết thúc"	Hệ thống thông báo "ngày bắt đầu phải nhỏ hơn ngày kết thúc"	Pass
	TC18 1	Sửa ngày kết thúc < ngày hiện tại	Sửa ngày kết thúc thành 18/12/2025 (ngày kết thúc: 19/12/2024)	Hệ thống thông báo "Ngày kết thúc phải lớn hơn hiện tại"	Hệ thống thông báo "Ngày kết thúc phải lớn hơn hiện tại"	Pass
	TC18 2	Sửa phần trăm < 0	Phần trăm: -1 Ngày bắt đầu: 20/12/2024 Ngày kết thúc:30/12/2024	Hệ thống thông báo phần trăm sai định dạng	Hệ thống thông báo phần trăm sai định dạng	Pass
	TC18 3	Sửa phần trăm = 0	Phần trăm: 0 Ngày bắt đầu: 20/12/2024 Ngày kết thúc:30/12/2024	Hệ thống thông báo phần trăm sai định dạng	Hệ thống thông báo phần trăm sai định dạng	Pass
TS 20	TC18 4	Hủy mã giảm giá		Hệ thống thay đổi trạng thái mã giảm giá sang hủy	Hệ thống thay đổi trạng thái mã giảm giá sang hủy	Pass
TS 21	TC18 5	Tìm kiếm khi không	Từ khóa:	Hệ thống thông báo "Vui lòng	Hệ thống trả về danh sách mặc định	Pass

		nhập từ khóa		nhập từ khóa"		
	TC18 6	Tìm kiếm theo ID mã giảm giá	Từ khóa: 1	Hiển thị mã giảm giá có "1" trong id hoặc phần trăm	Hiển thị mã giảm giá có "1" trong id hoặc phần trăm	Pass
	TC18 7	Tìm kiếm theo phần trăm mã giảm giá	Từ khóa: 20	Hiển thị mã giảm giá có "20" trong id hoặc phần trăm	Hiển thị mã giảm giá có "20" trong id hoặc phần trăm	Pass

## E. BÁO CÁO KẾT QUẢ

### I. Phần Khách hàng

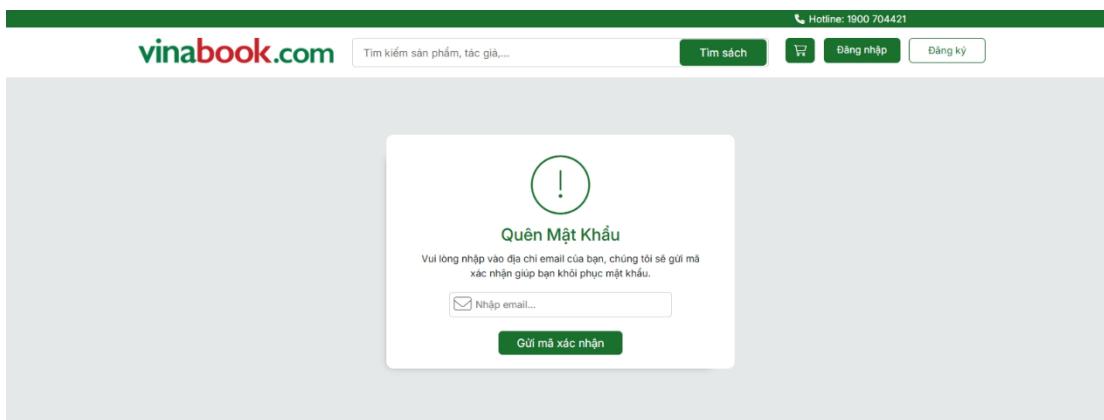
The screenshot shows the vinabook.com website's login interface. At the top, there is a green header bar with the website name "vinabook.com" and a search bar. Below the header, a modal window titled "Đăng Nhập" (Login) is displayed. It contains fields for "Email\*" and "Nhập email...", "Mật khẩu\*" and "Nhập mật khẩu...", and a link "Quên mật khẩu?". A "Đăng nhập" (Login) button is at the bottom of the modal. Below the modal, there is a link "Chưa có tài khoản? Đăng ký ngay" (Don't have an account? Register now).

vinabook.com  
CTY Cổ phần Thương Mại và Dịch vụ BINHCHANH COM  
ĐÃ THÔNG BÁO  
BỘ CÔNG THƯỢNG  
Tel: 028.73008182 Fax: 028.39733234  
Huyện Bình Chánh, thành phố Hồ Chí Minh MST:030000007 do Sở Kế Hoạch Và Đầu Tư Tp.Hồ Chí Minh cấp ngày 17/01/2004

Hình ảnh: Giao diện đăng nhập

The screenshot shows the vinabook.com website's registration interface. At the top, there is a green header bar with the website name "vinabook.com" and a search bar. Below the header, a modal window titled "Đăng Ký" (Register) is displayed. It contains fields for "Họ và tên\*" and "Nhập họ và tên...", "Email\*" and "Nhập email...", "Số điện thoại\*" and "Nhập số điện thoại...", "Mật khẩu\*" and "Nhập mật khẩu...", and "Xác nhận mật khẩu\*" and "Nhập xác nhận mật khẩu...". A "Đăng ký" (Register) button is at the bottom of the modal. Below the modal, there is a link "Đã có tài khoản? Đăng nhập ngay" (Don't have an account? Login now).

Hình ảnh: Giao diện đăng ký



vinabook.com

CTY Cổ phần Thương Mại và Dịch vụ BINHCHANH COM



Tel: 028.73008182 Fax: 028.39733234

Huyện Bình Chánh, thành phố Hồ Chí Minh MST:030000007 do Sở Kế Hoạch Và Đầu Tư Tp.Hồ Chí Minh cấp ngày 17/01/2004

## Hình ảnh: Giao diện quên mật khẩu

The screenshot shows a search results page. At the top center is a green circle containing a white exclamation mark. Below it, the text "KẾT QUẢ TÌM KIẾM:" is displayed. There are five book covers listed, each with its title, author, number of reviews, and price:

TITLE	AUTHOR	REVIEWS	PRICE
Sô Đỏ - Hoạt-Kê ...	Võ Trông - Phan	11 lượt bán	320.000 đ
Người Kép Già	Kim Lập	11 lượt bán	360.000 đ
Chí Phèo	NAM CAO	5 lượt bán	100.000 đ
Kẻ Nhìn Trộm	TÂM HỒNG	4 lượt bán	157.000 đ
Ghi Chép Pháp Y ...	LÊ BÌNH BÃY	2 lượt bán	150.000 đ

Below the search results, there is a navigation bar with a left arrow, a green circle containing the number 1, a right arrow, and the number 2.

vinabook.com

CTY Cổ phần Thương Mại và Dịch vụ BINHCHANH COM



Tel: 028.73008182 Fax: 028.39733234

Huyện Bình Chánh, thành phố Hồ Chí Minh MST:030000007 do Sở Kế Hoạch Và Đầu Tư Tp.Hồ Chí Minh cấp ngày 17/01/2004

## Hình ảnh: Giao diện kết quả tìm kiếm sản phẩm

Hình ảnh: Giao diện trang chủ khi chưa đăng nhập

Hotline: 1900 704421

vinabook.com

Tìm kiếm sản phẩm, tác giả...

Tim sách

Hàng

Đăng xuất

Danh mục

- Kinh tế
- Trinh thám
- Đời sống
- Lập trình
- Thiếu Nhi

Best Seller

	Số Đỏ - Hoạt-Ké ... 11 lượt bán 320.000 đ
	Người Kép Giả 11 lượt bán 360.000 đ
	Chí Phèo 5 lượt bán 100.000 đ

TÂN MINH  
Bản 1949 - Tác giả: Nguyễn Văn Huy

**KÉ NHIN TRỘM**

Tiếp nối Ké dọn rác và Người sống sót, Ké Nhìn Trộm là hành trình tìm ra chân tướng sự thật của tổ Pháp Y gồm 5 người: Tân Minh, Lâm Dao, Đại Bảo, Thi Vũ và Han Lượng. Truyền bao gồm 10 vụ án như tương chung như chàng hề liên quan đến nhau nhưng lại là những mất tích quan trọng trong việc phá vụ án lớn nhất liên quan đến Ké nhìn trộm. Một người bạn của Đại Bảo là Đỗ Châu bỗng nhiên mất tích, vợ anh lính cảm diệu chàng lành. Khi vụ án còn chưa tìm ra manh mối, bóng hãi thi thể phụ nữ được phát hiện trong trạng phục hành khất ở nơi hoang vắng. Điều đáng nói là trên tay một trong hai nạn nhân có chiếc nhẫn kết hôn của Đỗ Châu. Liệu Đỗ Châu có liên qua gì đến vụ án này? Là hung thủ? Ké bị hại? hay là một anh hùng cứu mǐ nhân? Vẫn lời viết lạnh lùng khách quan, trong Ké nhìn trộm, độc giả lại tiếp tục theo dõi câu chuyện điều tra, tìm chẩn cơ của đối pháp V. Thông qua đó

Kinh tế

Không có sản phẩm

## Hình ảnh: Giao diện trang chủ khi đăng nhập bằng tài khoản

Hotline: 1900 704421

vinabook.com

Tìm kiếm sản phẩm, tác giả...

Tim sách

Yêu

Đăng xuất

**LIỆU CHÚNG TA CÓ BÌNH THƯỜNG?**

175.000đ

Thêm vào giỏ hàng

AM I NORMAL? SARAH CHANEY

**Giới thiệu sách**

Bản khoán về bản thể của mình và đổi chiếu bản thể mình với hệ quy chiếu xã hội nói chung là bản khoán tất yếu của con người. Câu hỏi "Thế nào là "bình thường mới?" tuy mới được đặt ra gần đây khi nhận loại đổi diện đại dịch Covid-19, nhưng câu hỏi "Thế nào là bình thường? Liệu chúng ta có bình thường?" có lẽ là câu hỏi được con người đặt ra thường xuyên nhất xuyên suốt lịch sử văn minh loài người. Một lý do khiến điều bình thường mang sức mạnh là lớn là bởi nó thường được định nghĩa trong cái đổi lặp: điều bất thường. Người bình thường được đặt làm trung tâm của xã hội, "xung quanh do các động các yêu tố xã hội". Vì trong bài cảnh đố, người chéch ra khó điều bình thường – quy chuẩn xã hội – do sẽ được nhìn nhận và đổi xu thế nào? Các vấn đề đặt ra trong sách đều thú vị, dù từ giải thuật ngữ "bình thường" từ cổ chí kim đến các bản khoán liệu cơ thể mình có bình thường? Tâm trí, đời sống tình dục, cảm xúc... của mình có bình thường không? Con của mình có bình thường, có giống hay bằng "con nhà người ta" không? Cá xã hội này có bình thường? Thủ vị và hoàn toàn thuyết phục, dẫn dắt vấn đề qua nhiều nguồn dẫn chứng, các công trình khoa học, các tác phẩm văn học, xã hội học... cuốn sách này sẽ giúp bạn đọc phần nào giải quyết được mối băn khoán muôn thuở "Liệu chúng ta có bình thường?".

**Thông tin chi tiết**

Thể loại:	Khoa học - Kỹ thuật
Tác giả:	Sarah Chaney
NXB:	NXB Trẻ
Năm xuất bản:	2024
Giá bìa:	175.000đ

vinabook.com

CTY Cổ phần Thương Mại và Dịch vụ BINHCHANH COM

Tel: 028.73008182 Fax: 028.39733234

Huyện Bình Chánh, thành phố Hồ Chí Minh MST:030000007 do Sở Kế Hoạch và Đầu Tư Tp.Hồ Chí Minh cấp ngày 17/01/2004



## Hình ảnh: Giao diện chi tiết sản phẩm

The screenshot shows the Vinabook.com website's shopping cart page. At the top, there is a green header bar with the logo 'vinabook.com' and a search bar. Below the header, the title 'Giỏ Hàng Của Bạn' (Your Shopping Cart) is displayed. The cart contains three items:

Sản phẩm	Số lượng	Thành tiền
	1	100.000đ
	1	360.000đ
	1	320.000đ

To the right of the cart, there is a summary box labeled 'Thông Tin Đơn Hàng' (Order Information) which shows the total number of products (3), total amount (780,000đ), and a 'Thanh toán' (Checkout) button.

vinabook.com  
CTY Cổ phần Thương Mại và Dịch vụ BINHCHANH COM  
ĐÁ THÔNG BÁO  
Huyện Bình Chánh, thành phố Hồ Chí Minh MST:030000007 do Sở Kế Hoạch Và Đầu Tư Tp.Hồ Chí Minh cấp ngày 17/01/2004

## Hình ảnh: Giao diện giỏ hàng của bạn

The screenshot shows the 'Thanh Toán' (Checkout) section of the Vinabook.com website. It includes a form for entering delivery information:

**Địa chỉ nhận hàng**

Quýnh Hương

Chọn Tỉnh/Thành phố:

Chọn Quận/Huyện:

Chọn Phường/Xã:

Nhập địa chỉ cụ thể...

Xác nhận

vinabook.com  
CTY Cổ phần Thương Mại và Dịch vụ BINHCHANH COM  
ĐÁ THÔNG BÁO  
Tel: 028.73008182 Fax: 028.39733234  
Huyện Bình Chánh, thành phố Hồ Chí Minh MST:030000007 do Sở Kế Hoạch Và Đầu Tư Tp.Hồ Chí Minh cấp ngày 17/01/2004

## Hình ảnh: Giao diện chọn địa chỉ giao hàng

The screenshot shows the 'Thanh Toán' (Checkout) page of the Vinabook.com website. It displays a summary of the order and payment options:

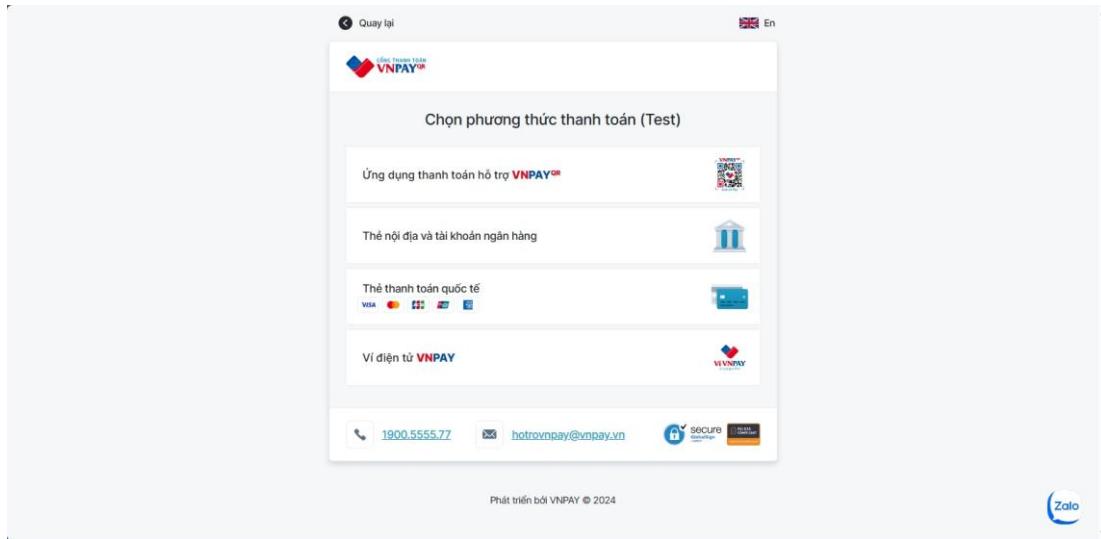
**Tóm tắt đơn hàng**

Số sản phẩm	Tạm tính	Phi vận chuyển
3	780.000đ	16.550đ
<b>TỔNG CỘNG 796.550 đ</b>		

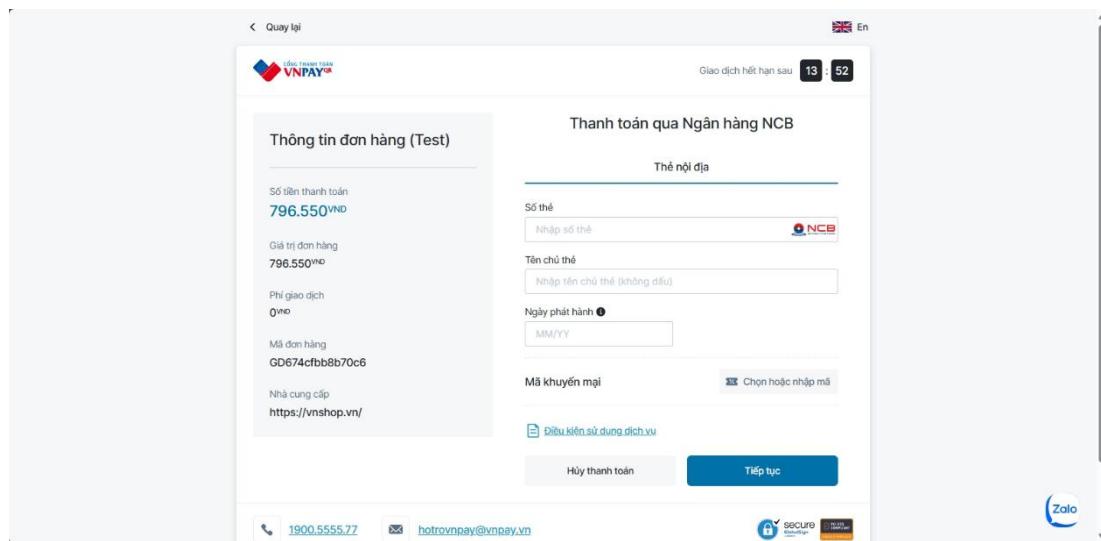
**Phương thức thanh toán**

- Chuyển khoản qua VNPay
- Thanh toán bằng tiền mặt (COD)

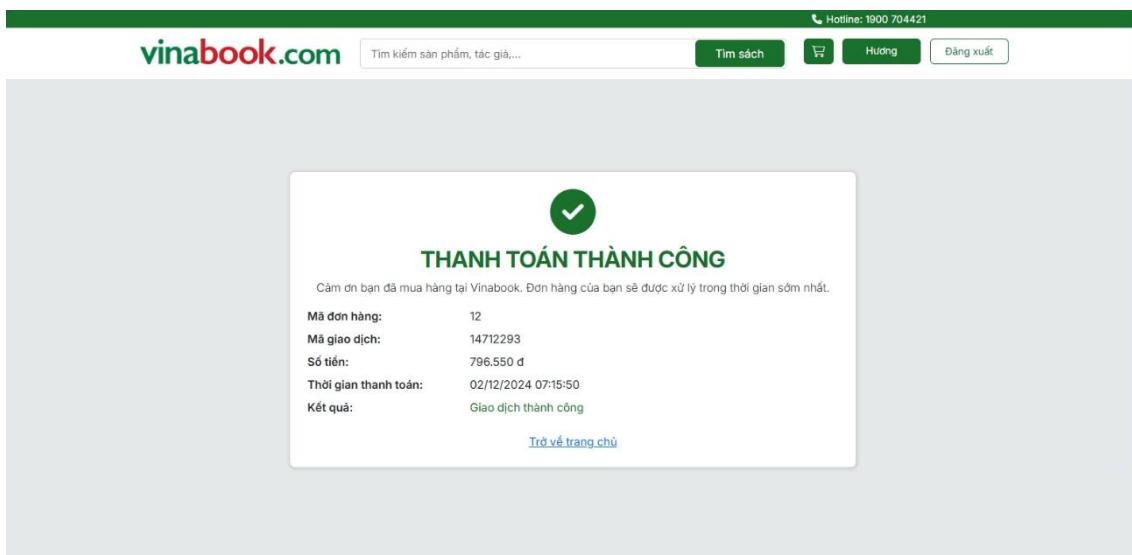
## Hình ảnh: Giao diện thanh toán



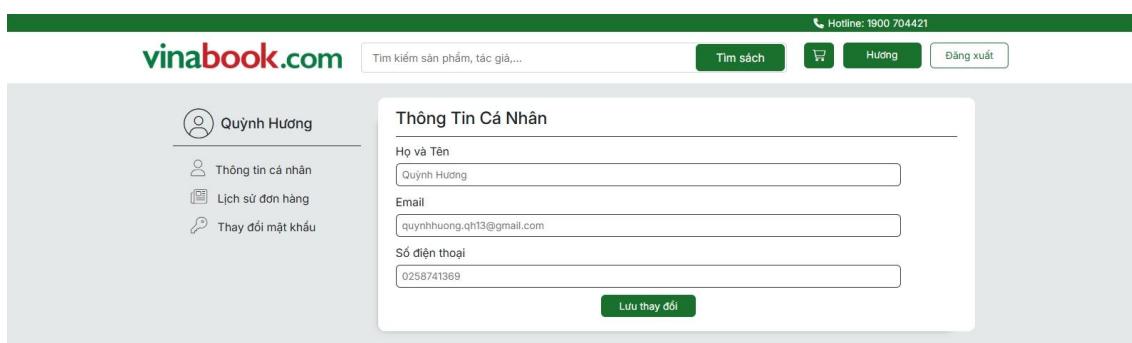
## Hình ảnh: Giao diện thanh toán tích hợp VNPAY (Chọn phương thức thanh toán)



## Hình ảnh: Giao diện thanh toán tích hợp VNPAY (Nhập thông tin thanh toán)



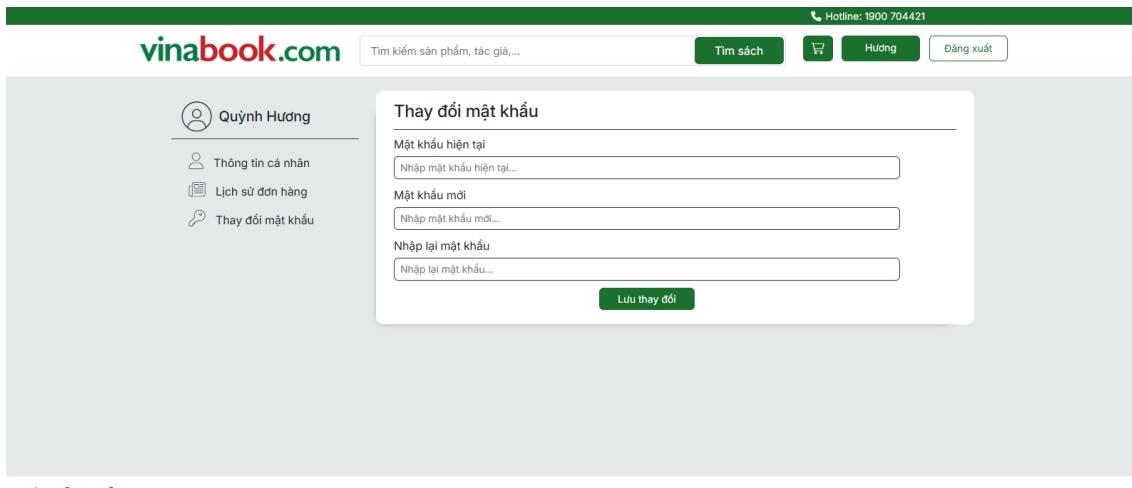
### Hình ảnh: Giao diện đặt hàng thành công



vinabook.com  
CTY Cổ phần Thương Mại và Dịch vụ BINHCHANH COM  
Tel: 028.73008182 Fax: 028.39733234  
Huyện Bình Chánh, thành phố Hồ Chí Minh MST:030000007 do Sở Kế Hoạch Và Đầu Tư TP.Hồ Chí Minh cấp ngày 17/01/2004



### Hình ảnh: Giao diện thông tin cá nhân



vinabook.com  
CTY Cổ phần Thương Mại và Dịch vụ BINHCHANH COM  
Tel: 028.73008182 Fax: 028.39733234  
Huyện Bình Chánh, thành phố Hồ Chí Minh MST:030000007 do Sở Kế Hoạch Và Đầu Tư TP.Hồ Chí Minh cấp ngày 17/01/2004



### Hình ảnh: Giao diện thay đổi mật khẩu

Hotline: 1900 704421

**vinabook.com**

Tìm kiếm sản phẩm, tác giả...

Tim sách

Giao hàng

Hướng

Đăng xuất

Quỳnh Hương

- Thông tin cá nhân
- Lịch sử đơn hàng
- Thay đổi mật khẩu

Chí Phèo  
x5  
Tổng 3 sản phẩm

Xem thêm

Thành tiền: **21.989.250đ**

**vinabook.com**

CTY Cổ phần Thương Mại và Dịch vụ BINHCHANH COM

Tel: 028.73008182 Fax: 028.39733234

Huyện Bình Chánh, thành phố Hồ Chí Minh MST:030000007 do Sở Kế Hoạch Và Đầu Tư Tp.Hồ Chí Minh cấp ngày 17/01/2004



## Hình ảnh: Giao diện lịch sử đơn hàng

Hotline: 1900 704421

**vinabook.com**

Tìm kiếm sản phẩm, tác giả...

Tim sách

Giao hàng

Hướng

Đăng xuất

Quỳnh Hương

- Thông tin cá nhân
- Lịch sử đơn hàng
- Thay đổi mật khẩu

Đang chờ duyệt

Mã đơn hàng: 15  
Ngày tạo đơn hàng: 2024-12-02  
Ngày cập nhật: 2024-12-02  
Phi ship: 16.000đ  
Phương thức thanh toán: Tiền mặt (COD)

Thông tin nhận hàng  
Quỳnh Hương  
0258741369  
453/77B3 Lê Văn Sỹ, Phường 12, Quận 3, Hồ Chí Minh

Ké Nhìn Trộm  
x1  
**157.000đ**

Thành tiền: **173.000đ**

[Hủy đơn hàng](#)

## Hình ảnh: Giao diện chi tiết đơn hàng trạng thái đang chờ duyệt

Hotline: 1900 704421

**vinabook.com**

Tìm kiếm sản phẩm, tác giả...

Tim sách

Giao hàng

Hướng

Đăng xuất

Quỳnh Hương

- Thông tin cá nhân
- Lịch sử đơn hàng
- Thay đổi mật khẩu

Đang giao

Mã đơn hàng: 15  
Ngày tạo đơn hàng: 2024-12-02  
Ngày cập nhật: 2024-12-02  
Phi ship: 16.000đ  
Phương thức thanh toán: Tiền mặt (COD)

Thông tin nhận hàng  
Quỳnh Hương  
0258741369  
453/77B3 Lê Văn Sỹ, Phường 12, Quận 3, Hồ Chí Minh

Ké Nhìn Trộm  
x1  
**157.000đ**

Thành tiền: **173.000đ**

**vinabook.com**

CTY Cổ phần Thương Mại và Dịch vụ BINHCHANH COM

## Hình ảnh: Giao diện chi tiết đơn hàng trạng thái đang giao

The screenshot shows a user profile for 'Quỳnh Hương'. In the center, there's a large box titled 'Giao hàng thành công' (Delivery successful) with the message 'Ké Nhìn Trộm' (x1 157.000đ). Below it, the total amount 'Thành tiền: 173.000đ' is displayed. At the bottom right of the main content area, there's a small red link labeled 'Hủy đơn hàng' (Cancel order).

## Hình ảnh: Giao diện chi tiết đơn hàng, trạng thái giao hàng thành công

The screenshot shows a user profile for 'Quỳnh Hương'. In the center, there's a large box titled 'Hủy bởi khách hàng' (Cancelled by customer) with the message 'Người Kép Giá' (x1 360.000đ). Below it, the total amount 'Thành tiền: 376.000đ' is displayed. At the bottom right of the main content area, there's a small red link labeled 'Hủy đơn hàng' (Cancel order).

## Hình ảnh: Giao diện chi tiết đơn hàng, trạng thái đơn hàng đã hủy

The screenshot shows the vinabook.com website. At the top, there is a navigation bar with links for 'Hotline: 1900 704421', 'Tim kiếm sản phẩm, tác giả...', 'Tim sách' (Search books), 'Hương' (Cart), and 'Đăng xuất' (Logout). Below the navigation bar, a user profile for 'Quýnh Hương' is displayed, showing options like 'Thông tin cá nhân', 'Lịch sử đơn hàng', and 'Thay đổi mật khẩu'. A detailed order view is shown, with the order ID being 17. The order was created on 2024-12-02 and last updated on 2024-12-02. The shipping cost is 16.000đ and payment method is Cash on Delivery (Tiền mặt COD). The delivery information shows 'Quýnh Hương' at address 273 An Dương Vương, Phường 12, Quận 3, Hồ Chí Minh. An image of the book 'Sóng mài mài nói sóng' by 'XUÂN QUÝNH' is shown, with a quantity of 1 and a price of 100.000đ. The total amount is 116.000đ. There is also a link to 'Hủy bởi người bán' (Cancelled by seller).

**Hình ảnh: Giao diện chi tiết đơn hàng, trạng thái đơn hàng đã bị hủy bởi người bán**

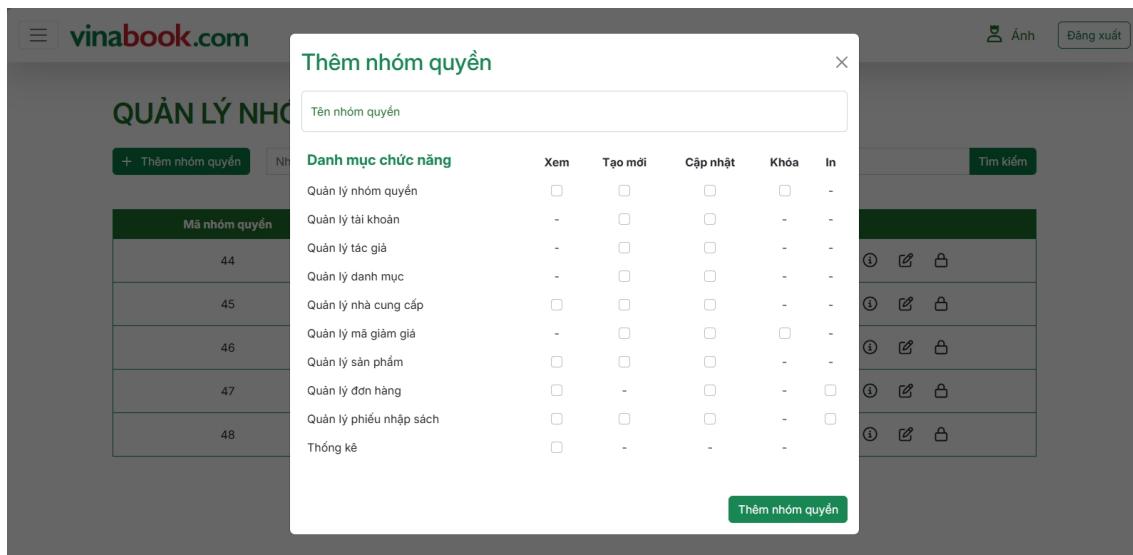
## II. Phần Quản trị

The screenshot shows the vinabook.com website's group permission management interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'vinabook.com', 'Hiếu' (Profile), and 'Đăng xuất' (Logout). Below the navigation bar, the title 'QUẢN LÝ NHÓM QUYỀN' (Group Permission Management) is displayed. There is a search bar with placeholder text 'Nhập id, tên nhóm quyền' (Enter ID, group name) and a 'Tim kiếm' (Search) button. A button '+ Thêm nhóm quyền' (Add group permission) is also present. A table lists five group permissions:

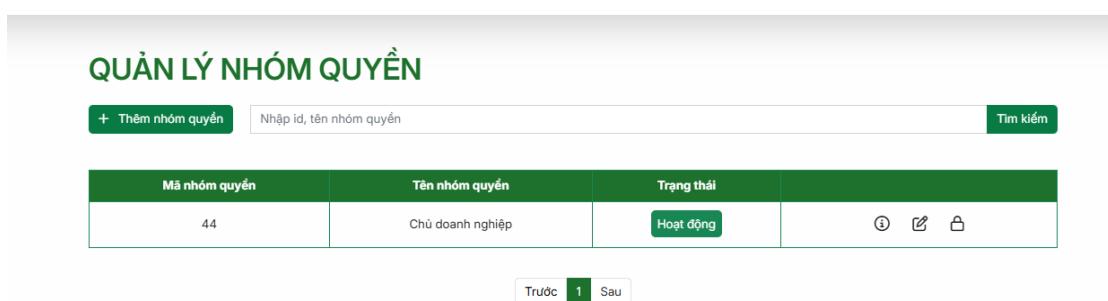
Mã nhóm quyền	Tên nhóm quyền	Trạng thái	Actions
44	Chủ doanh nghiệp	Hoạt động	⋮ ⚙️ 🗑️
45	Admin	Hoạt động	⋮ ⚙️ 🗑️
46	Thủ kho	Hoạt động	⋮ ⚙️ 🗑️
47	Nhân viên	Hoạt động	⋮ ⚙️ 🗑️
48	Kế toán	Hoạt động	⋮ ⚙️ 🗑️

Below the table, there are navigation buttons 'Trước' (Previous), 'Sau' (Next), and a page number '1'.

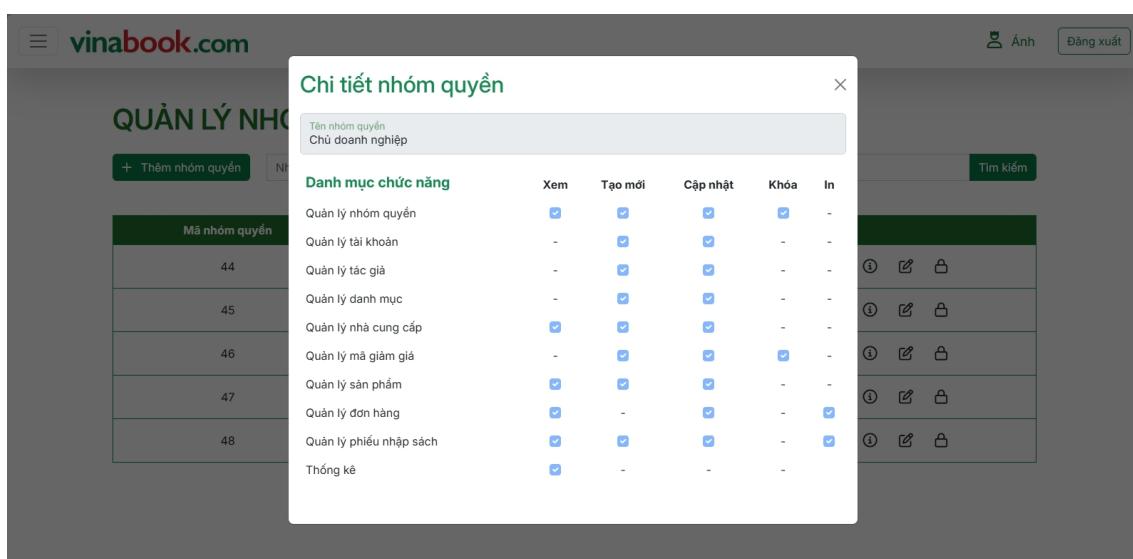
**Hình ảnh: Giao diện quản lý nhóm quyền**



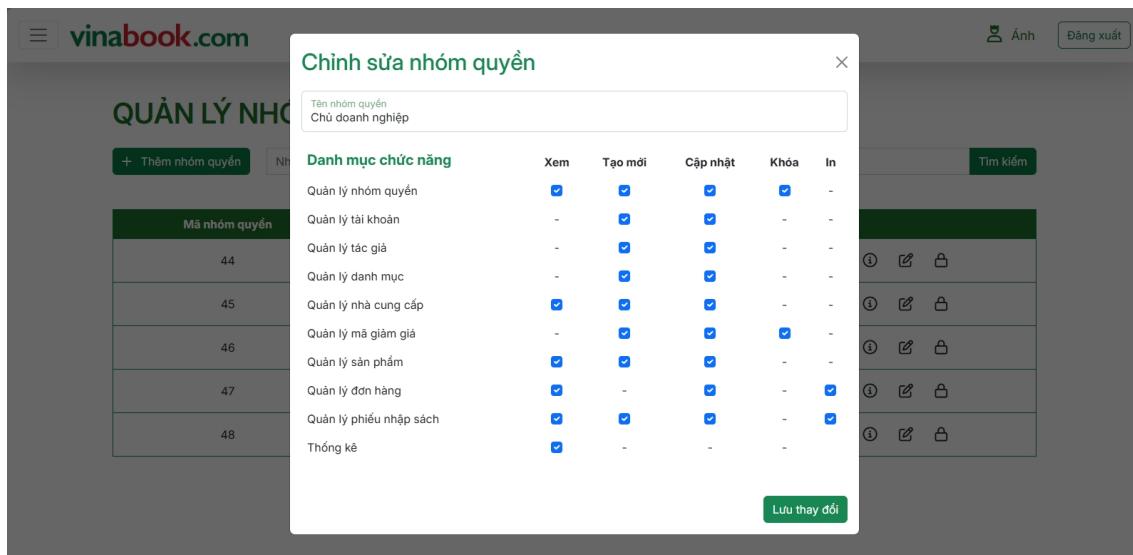
**Hình ảnh: Giao diện thêm nhóm quyền**



**Hình ảnh: Giao diện tìm kiếm nhóm quyền với tên nhóm quyền là chủ doanh nghiệp**



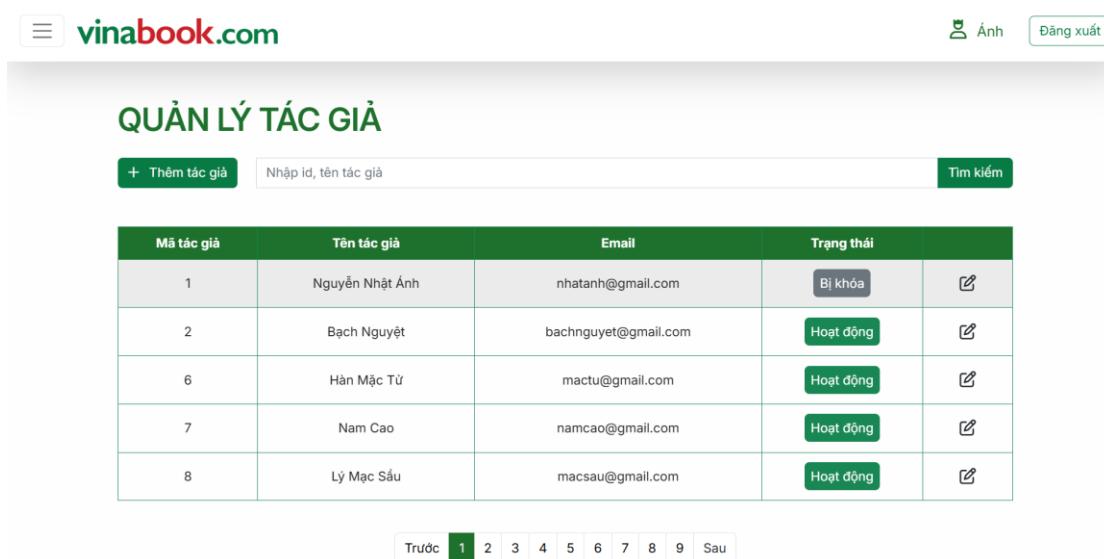
**Hình ảnh: Giao diện xem chi tiết nhóm quyền**



Hình ảnh: Giao diện chỉnh sửa nhóm quyền



Hình ảnh: Giao diện khi khóa nhóm quyền



Hình ảnh: Giao diện quản lý tác giả

## Thêm tác giả

X

Tên tác giả

Email

Thêm tác giả

## Hình ảnh: Giao diện thêm tác giả

The screenshot shows a search results page for authors. At the top, there are buttons for '+ Thêm tác giả' (Add author), 'Nhập id, tên tác giả' (Enter ID, author name), and 'Tim kiếm' (Search). Below is a table with one row of data:

Mã tác giả	Tên tác giả	Email	Trạng thái
1	Nguyễn Nhật Ánh	nhatanh@gmail.com	Bí mật

At the bottom of the table are navigation buttons: 'Trước', a green square button with the number '1', and 'Sau'.

## Hình ảnh: Giao diện tìm kiếm tác giả với tên là Nguyễn Nhật Ánh

## Chỉnh sửa tác giả

X

Tên tác giả

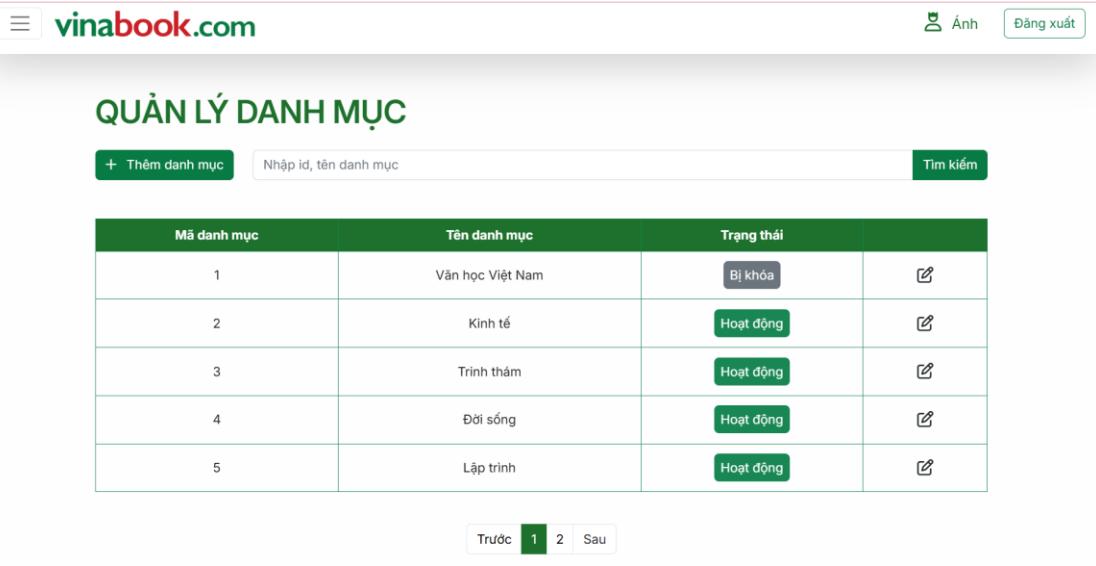
Email

Trạng thái

Đang hoạt động

Lưu thay đổi

## Hình ảnh: Giao diện chỉnh sửa tác giả



Mã danh mục	Tên danh mục	Trạng thái	
1	Văn học Việt Nam	Bị khóa	
2	Kinh tế	Hoạt động	
3	Trinh thám	Hoạt động	
4	Đời sống	Hoạt động	
5	Lập trình	Hoạt động	

Trước 1 2 Sau

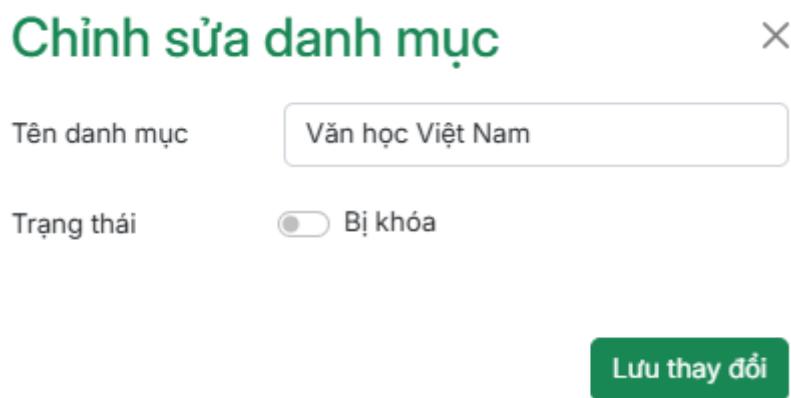
Hình ảnh: Giao diện quản lý danh mục



Tên danh mục

Thêm danh mục

Hình ảnh: Giao diện thêm danh mục



Tên danh mục

Văn học Việt Nam

Trạng thái

Bị khóa

Lưu thay đổi

Hình ảnh: Giao diện chỉnh sửa danh mục

## QUẢN LÝ DANH MỤC

+ Thêm danh mục

Nhập id, tên danh mục

Tìm kiếm

Mã danh mục	Tên danh mục	Trạng thái	
2	Kinh tế	Hoạt động	

Trước 1 Sau

## Hình ảnh: Giao diện tìm kiếm danh mục

Mã danh mục	Tên danh mục	Điện thoại	Phân quyền	Trạng thái	
12	Nguyễn Ngọc Ánh	0778052785	Chủ doanh nghiệp	Hoạt động	
13	Lê Ngọc Thảo Vy	0778052785	Khách hàng	Hoạt động	
14	Lê Ngọc Như Ý	0905630032	Khách hàng	Hoạt động	
15	Quỳnh Hương	0258741369	Khách hàng	Hoạt động	
16	Nguyễn Trọng Hiếu	0333333333	Chủ doanh nghiệp	Hoạt động	

## Hình ảnh: Giao diện quản lý tài khoản

### Thêm tài khoản

X

Họ và tên

Nhập họ và tên

Email

Nhập địa chỉ email

Mật khẩu

Nhập mật khẩu

Số điện thoại

Nhập số điện thoại

Nhóm quyền

Khách hàng

Thêm tài khoản

## Hình ảnh: Giao diện thêm tài khoản

Mã tài khoản	Tên tài khoản	Email	Điện thoại	Phân quyền	Trạng thái
12	Nguyễn Ngọc Ánh	thaovy3724@gmail.com	0778052785	Chủ doanh nghiệp	Hoạt động
16	Nguyễn Trọng Hiếu	nthieu.c4pbchau2122@gmail.com	0333333333	Chủ doanh nghiệp	Hoạt động

Hình ảnh: Giao diện lọc nhóm quyền với phân quyền là chủ doanh nghiệp và trạng thái đang hoạt động

### Chỉnh sửa tài khoản

Họ và tên  
Nguyễn Ngọc Ánh

Email  
thaovy3724@gmail.com

Mật khẩu  
Nhập mật khẩu

Số điện thoại  
0778052785

Nhóm quyền  
Chủ doanh nghiệp

Trạng thái  Đang hoạt động

Lưu thay đổi

## Giao diện chỉnh sửa tài khoản

vinabook.com

Ánh Đăng xuất

## QUẢN LÝ NHÀ CUNG CẤP

+ Thêm nhà cung cấp Nhập id, tên nhà cung cấp Tất Tìm kiếm Tên nhà cung cấp

Mã nhà cung cấp	Tên nhà cung cấp	Email	Điện thoại	Trạng thái
2	Phuc Minh Books	phucminhbooks@gmail.com	0778052785	<span>Hoạt động</span>
3	IPM	online.ipmvn@gmail.com	0328383979	<span>Hoạt động</span>
4	AZ Việt Nam	bophanbanle@azbooks.vn	0778052780	<span>Hoạt động</span>
5	Nhà Nam	info@nanam.vn	0243514687	<span>Hoạt động</span>
6	GitHub	github@microsoft.com	0258794644	<span>Hoạt động</span>

Trước 1 2 3 Sau

### Hình ảnh: Giao diện quản lý nhà cung cấp

### Thêm nhà cung cấp

Tên nhà cung cấp

Email

Số điện thoại

Địa chỉ

Tỉnh/thành

Chọn tỉnh/thành

Quận/huyện

Chọn quận/huyện

Phường/xã

Chọn phường/xã

Thêm nhà cung cấp

### Hình ảnh: Giao diện thêm nhà cung cấp

vinabook.com

Ánh Đăng xuất

## QUẢN LÝ NHÀ CUNG CẤP

+ Thêm nhà cung cấp Nhập id, tên nhà cung cấp Tất Tìm kiếm Tên nhà cung cấp

Mã nhà cung cấp	Tên nhà cung cấp	Email	Điện thoại	Trạng thái
2	Phuc Minh Books	phucminhbooks@gmail.com	0778052785	<span>Bị khóa</span>

Trước 1 Sau

### Hình ảnh: Giao diện lọc nhà cung cấp với trạng thái là bị khóa

**Chi tiết nhà cung cấp** ×

Tên nhà cung cấp  
IPM

Email  
online.ipm.vn@gmail.com

Số điện thoại  
0328383979

Địa chỉ  
Số 110 Nguyễn Ngọc Nại, Phường Khương Mai, Quận Thanh Xuân, Hà Nội

Trạng thái Đang hoạt động

### Hình ảnh: Giao diện xem chi tiết nhà cung cấp

**Chỉnh sửa nhà cung cấp** ×

Tên nhà cung cấp  
IPM

Email  
online.ipm.vn@gmail.com

Số điện thoại  
0328383979

Địa chỉ  
Số 110 Nguyễn Ngọc Nại

Tỉnh/thành Hà Nội Quận/huyện Phường/xã

Quận Thanh Xuân Phường Khương Mai

Trạng thái Đang hoạt động

Lưu thay đổi

### Hình ảnh: Giao diện chỉnh sửa nhà cung cấp

## QUẢN LÝ SẢN PHẨM

+ Thêm sản phẩm

Mã sách	Hình ảnh	Tên sách	Tồn kho	Giá bán	Trạng thái
23		Trăm Năm Cố Đơn	100	199.000đ	<span>Hoạt động</span>
24		Từ Võ Hình Đến Hữu Hình - Khám Phá Thế Giới Diệu Kỳ Của Các Loại Vật Chất	100	99.000đ	<span>Hoạt động</span>
25		Sao Chúng Ta Lại Ngủ - Why We Sleep	100	249.000đ	<span>Hoạt động</span>
26		Giải Mã Hoóc-môn Dopamine	100	198.000đ	<span>Hoạt động</span>
27		Liệu Chúng Ta Có Bình Thường?	100	175.000đ	<span>Hoạt động</span>

Trước 1 2 3 4 5 6 7 Sau

**Hình ảnh: Giao diện quản lý sản phẩm**

## QUẢN LÝ SẢN PHẨM

+ Thêm sản phẩm

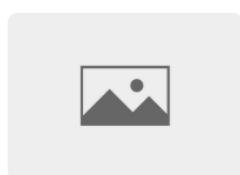
Mã sách	Hình ảnh	Tên sách	Tồn kho	Giá bán	Trạng thái
12		Chí Phèo	10	100.000đ	<span>Hoạt động</span>

Trước 1 Sau

**Hình ảnh: Giao diện Quản lý sản phẩm sau khi lọc với danh mục là văn học việt nam  
giá từ 100.000-200.000đ**

## Thêm sản phẩm

X



Tài hình ảnh

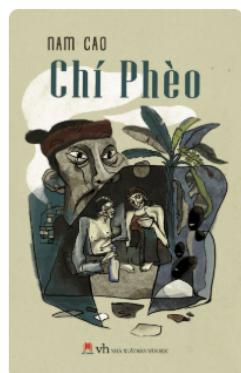
Tên sách	Nhập tên sách
Nhà xuất bản	Nhập tên nhà xuất bản
Nhà cung cấp	Chọn nhà cung cấp
Tác giả	Chọn tác giả
Thể loại	Chọn thể loại
Giá bìa	Nhập giá bìa
Năm xuất bản	Nhập năm xuất bản
Trọng lượng	Nhập trọng lượng
Mô tả	

Thêm sản phẩm

## Hình ảnh: Giao diện thêm sản phẩm

### Chi tiết sản phẩm

X

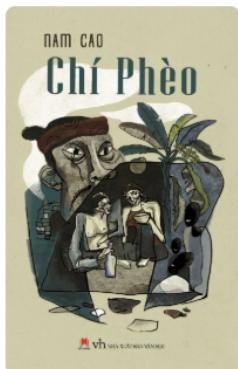


Tên sách	Chí Phèo
Nhà xuất bản	NXB Văn Học
Nhà cung cấp	IPM
Tác giả	Nam Cao
Thể loại	Văn học Việt Nam
Giá bìa	100.000 ₫
Giá bán	100.000 ₫
Năm xuất bản	2024
Trọng lượng	150g
Giảm giá	0%
Mô tả	Rạch mặt ăn vạ
Trạng thái	Đang bán

## Hình ảnh: Giao diện xem chi tiết sản phẩm

## Chỉnh sửa sản phẩm

X



Tải hình ảnh

Tên sách	Chí Phèo
Nhà xuất bản	NXB Văn Học
Nhà cung cấp	IPM
Tác giả	<button>Chọn tác giả</button>
Thể loại	Văn học Việt Nam
Giá bìa	100000 đồng
Năm xuất bản	2024
Trọng lượng	150 g
Giảm giá (%)	<button>Chọn mã giảm giá</button>
Mô tả	Räch mặt ăn vạ
Trạng thái	<input checked="" type="checkbox"/> Đang bán

Lưu thay đổi

## Hình ảnh: Giao diện chỉnh sửa sản phẩm

vinabook.com

☰

Hiểu Đăng xuất

### QUẢN LÝ ĐƠN HÀNG

Nhập id, tên khách hàng

Tất cả trạng thái

Từ ngày mm/dd/yyyy

đến ngày mm/dd/yyyy

Tim kiếm

Mã đơn hàng	Ngày tạo	Ngày cập nhật	Tổng tiền	Trạng thái	
6	2024-11-22	2024-11-28	431.000đ	Hủy bởi khách hàng	
7	2024-10-17	2024-11-28	430.000đ	Đã giao	
8	2024-11-22	2024-11-28	721.400đ	Đã giao	
9	2024-11-28	2024-11-28	401.000đ	Chờ duyệt	
10	2024-11-29	2024-11-28	644.000đ	Đã giao	

Trước 1 Sau

## Hình ảnh: Giao diện quản lý đơn hàng

## QUẢN LÝ ĐƠN HÀNG

Nhập id, tên khách hàng	Tất cả trạng thái	Từ ngày mm/dd/yyyy	đến ngày mm/dd/yyyy	<input type="button" value="Tim kiếm"/>
Không có dữ liệu				

Hình ảnh: Giao diện tìm kiếm đơn hàng, mà đơn hàng không có trong hệ thống

### XEM CHI TIẾT ĐƠN HÀNG

×

Mã sách	Tên sách	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
12	Chí Phèo	4	100.000đ	400.000đ

Mã đơn hàng	6
Tên khách hàng	Lê Ngọc Thảo Vy
Số điện thoại	0778052785
Địa chỉ giao	111/1 Phan Văn Trị, Xã Địa Linh, Huyện Ba Bể, Bắc Kạn
Ngày tạo đơn	2024-11-22
Ngày cập nhật	2024-11-28
Phí ship	31.000đ
Tổng tiền	431.000đ
Phương thức thanh toán	cod
Trạng thái	Hủy bởi khách hàng
Nhân viên cập nhật	

Hình ảnh: Giao diện xem chi tiết đơn hàng

### CHỈNH SỬA ĐƠN HÀNG

×

Mã sách	Tên sách	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
13	Ghi Chép Pháp Y - Những Cái Chết Bí Ẩn	1	150.000đ	150.000đ
14	Ghi Chép Pháp Y - Khi tử thi biết nói	1	105.000đ	105.000đ
15	Ghi Chép Pháp Y - Những thi thể không hoàn chỉnh	1	130.000đ	130.000đ

Mã đơn hàng	9
Tên khách hàng	Lê Ngọc Thảo Vy
Số điện thoại	0778052785
Địa chỉ giao	453/77B3 Lê Văn Sỹ, Phường 12, Quận 3, Hồ Chí Minh
Ngày tạo đơn	2024-11-28
Ngày cập nhật	2024-11-28
Phí ship	16.000đ
Tổng tiền	401.000đ
Phương thức thanh toán	ck
Trạng thái	<input type="button" value="Chờ duyệt"/>
Nhân viên cập nhật	
<input type="button" value="Lưu thay đổi"/>	

Hình ảnh: Giao diện chỉnh sửa đơn hàng chỉ áp dụng với trạng thái đang chờ duyệt

## QUẢN LÝ MÃ GIẢM GIÁ

+ Thêm mã giảm giá

Nhập id, phần trăm giảm giá

Tim kiếm

Mã giảm giá	Phần trăm giảm	Ngày bắt đầu	Ngày kết thúc	Trạng thái	
6	25	2024-11-24	2024-11-30	Hoạt động	
7	11	2024-11-29	2024-11-30	Chưa diễn ra	edit delete
8	10	2024-11-30	2024-12-04	Hủy	
9	20	2024-12-01	2024-12-07	Chưa diễn ra	edit delete
10	30	2024-12-03	2024-12-05	Chưa diễn ra	edit delete

Trước 1 Sau

Hình ảnh: Giao diện quản lý mã giảm giá

## Thêm mã giảm giá

Phần trăm giảm

Ngày bắt đầu

 mm/dd/yyyy


Ngày kết thúc

 mm/dd/yyyy


Thêm mã giảm giá

Hình ảnh: Giao diện thêm mã giảm giá

## QUẢN LÝ MÃ GIẢM GIÁ

+ Thêm mã giảm giá

Nhập id, phần trăm giảm giá

Tim kiếm

Mã giảm giá	Phần trăm giảm	Ngày bắt đầu	Ngày kết thúc	Trạng thái	
9	20	2024-12-01	2024-12-07	Chưa diễn ra	edit delete

Trước 1 Sau

Hình ảnh: Giao diện tìm kiếm mã giảm giá với phần trăm giảm là 20%

**Sửa mã giảm giá**

Phần trăm giảm	20
Ngày bắt đầu	12/01/2024
Ngày kết thúc	12/07/2024

**Lưu thay đổi**

Hình ảnh: Giao diện sửa mã giảm giá

**QUẢN LÝ MÃ GIẢM GIÁ**

+ Thêm mã giảm giá		Nhập id, phần trăm giảm giá	Tim kiếm		
Mã giảm giá	Phần trăm giảm	Ngày bắt đầu	Ngày kết thúc	Trạng thái	
9	20	2024-12-01	2024-12-07	Hủy	

Trước 1 Sau

Hình ảnh: Giao diện mã giảm giá khi xóa

**vinabook.com**

**QUẢN LÝ PHIẾU NHẬP SÁCH**

+ Thêm phiếu nhập		Nhập id, tên nhà cung cấp	Tất cả trạng thái	Từ ngày mm/dd/yyyy	đến ngày mm/dd/yyyy	Tim kiếm
Mã phiếu nhập	Ngày tạo	Ngày cập nhật	Tổng tiền	Trạng thái		
12	2024-11-30	2024-11-30	80.340.000đ	Hoàn thành	①	⋮
13	2024-11-30	2024-11-30	24.662.000đ	Hoàn thành	①	⋮
14	2024-11-30	2024-11-30	12.648.000đ	Hoàn thành	①	⋮
15	2024-11-30	2024-11-30	12.648.000đ	Bị hủy	①	⋮
16	2024-11-30	2024-11-30	1.852.500đ	Chưa hoàn thành	①	⋮

Trước 1 2 3 Sau

Hình ảnh: Giao diện quản lý phiếu nhập sách

## Tạo phiếu nhập

X

Tên nhà cung cấp

Chọn nhà cung cấp

Chiết khấu (%)

Nhập phần trăm chiết khấu

Tạo phiếu nhập

## Hình ảnh: Giao diện tạo phiếu nhập

### THÊM PHIẾU NHẬP SÁCH

Trạng thái:	Chưa hoàn thành	Ngày tạo phiếu:	2024-12-01
Nhà cung cấp:	IPM	Ngày cập nhật:	2024-12-01
Nhân viên:	Nguyễn Ngọc Ánh	Chiết khấu:	20%

Tổng tiền:

Đang có 1 sản phẩm trong phiếu nhập.

Thêm dòng

STT	Tên sách	Số lượng	Đơn giá	Đơn giá bìa	Thành tiền	Thao tác
Thêm phiếu nhập						

## Hình ảnh: Giao diện thêm phiếu nhập sách

### QUẢN LÝ PHIẾU NHẬP SÁCH

+ Thêm phiếu nhập

Nhập id, tên nhà cung cấp

Tất cả trạng thái

Từ ngày

mm/dd/yyyy

đến ngày

mm/dd/yyyy

Tìm kiếm

Mã phiếu nhập	Ngày tạo	Ngày cập nhật	Tổng tiền	Trạng thái	
16	2024-11-30	2024-11-30	1.852.500đ	Chưa hoàn thành	

Trước 1 Sau

## Hình ảnh: Giao diện lọc phiếu nhập sách với trạng thái chưa hoàn thành

## CHI TIẾT PHIẾU NHẬP SÁCH

Trạng thái:	Chưa hoàn thành	Ngày tạo phiếu:	2024-11-30
Nhà cung cấp:	Công ty TNHH Văn Hóa Việt Thư	Ngày cập nhật:	2024-11-30
Nhân viên:	16-Nguyễn Trọng Hiếu	Chiết khấu:	43
<b>Tổng tiền:</b> 1.852.500đ			

Đang có 1 sản phẩm trong phiếu nhập.

STT	Tên sách	Số lượng	Đơn giá	Đơn giá bìa	Thành tiền
1	Chế Độ Ăn Bổ Trí Não Giảm Stress	50	37.050đ	65.000đ	1.852.500đ

## Hình ảnh: Giao diện chi tiết phiếu nhập sách

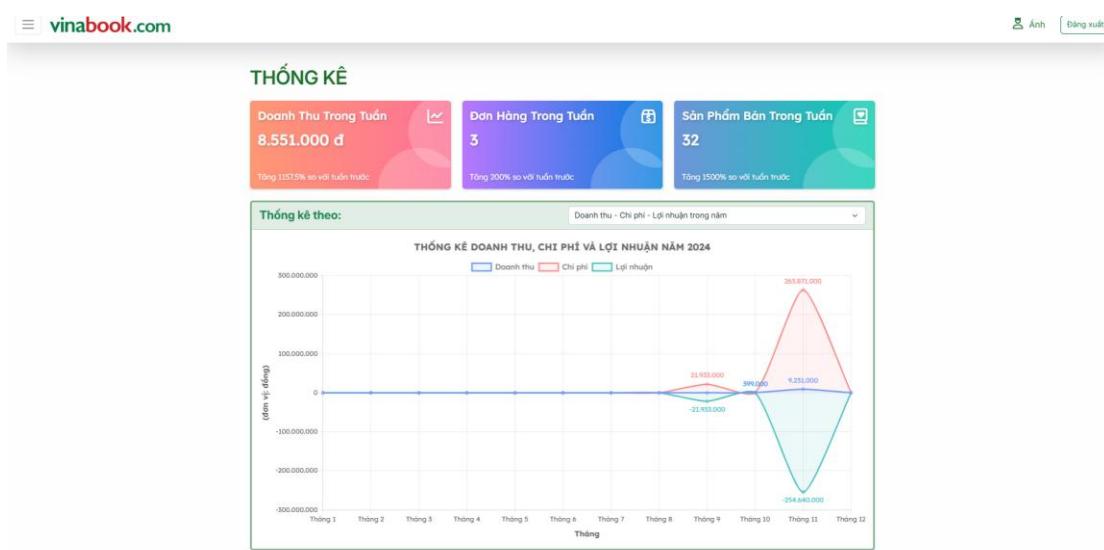
## CHỈNH SỬA PHIẾU NHẬP SÁCH

Trạng thái:	chưa hoàn thành	Ngày tạo phiếu:	2024-11-30
Nhà cung cấp:	Công ty TNHH Văn Hóa Việt Thư	Ngày cập nhật:	2024-11-30
Nhân viên:	16-Nguyễn Trọng Hiếu	Chiết khấu:	43
<b>Tổng tiền:</b> 1.852.500đ			

STT	Tên sách	Số lượng	Đơn giá	Đơn giá bìa	Thành tiền
1	Chế Độ Ăn Bổ Trí Não Giảm Stress	50	37.050đ	65.000đ	1.852.500đ

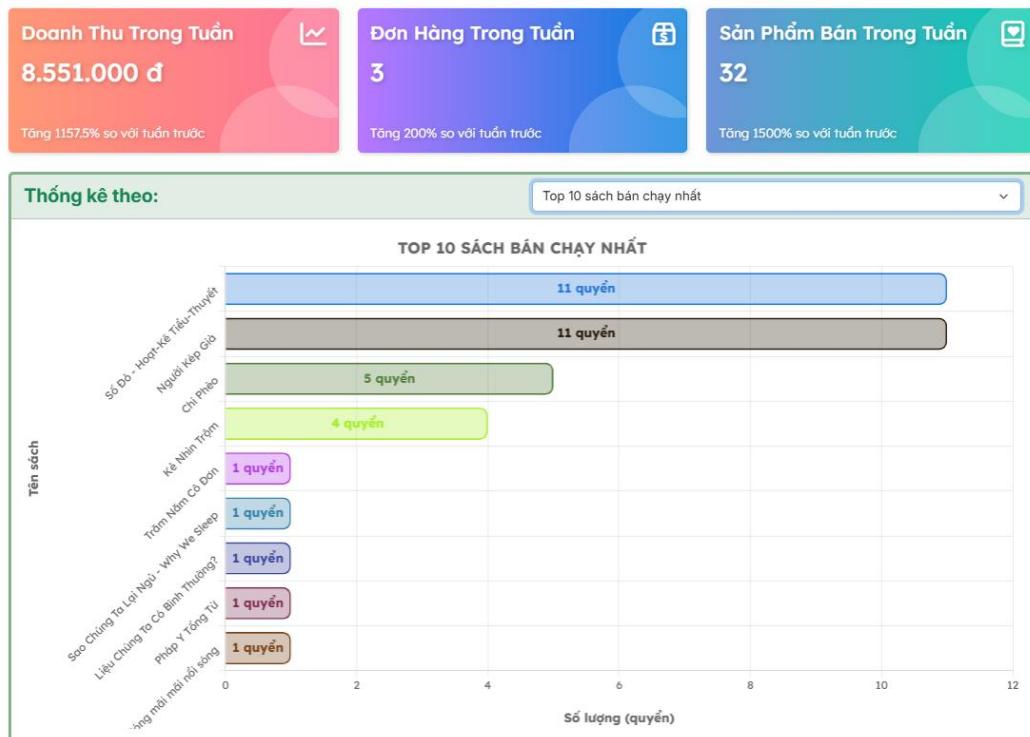
Lưu thay đổi

## Hình ảnh: Giao diện chỉnh sửa phiếu nhập sách



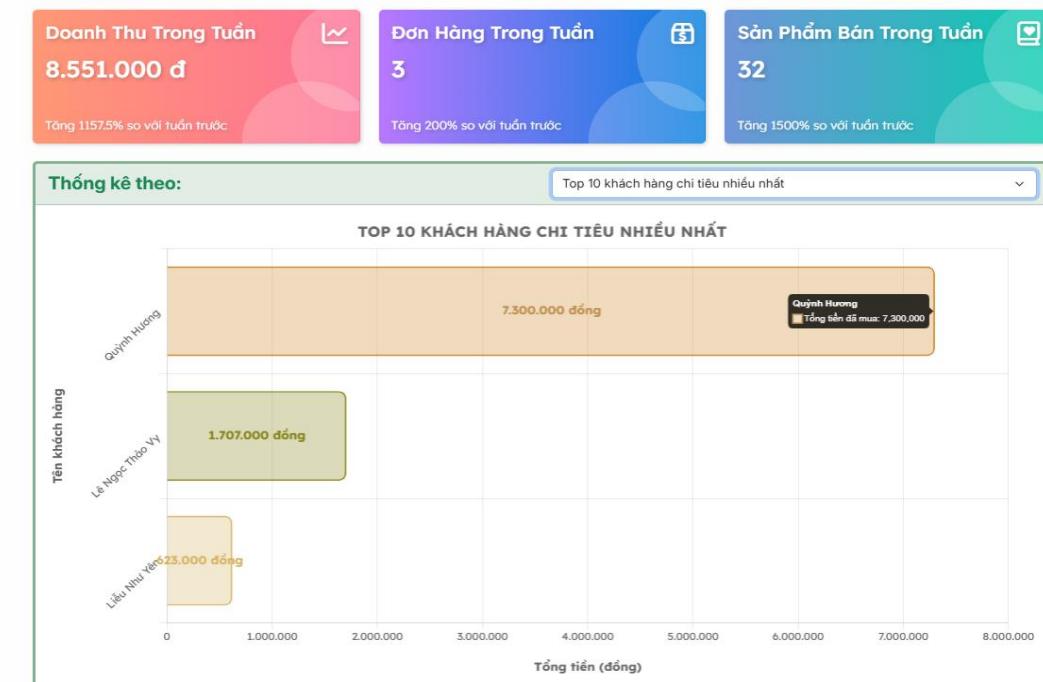
## Hình ảnh: Giao diện thống kê theo doanh thu - chi phí - lợi nhuận trong năm

## THỐNG KÊ



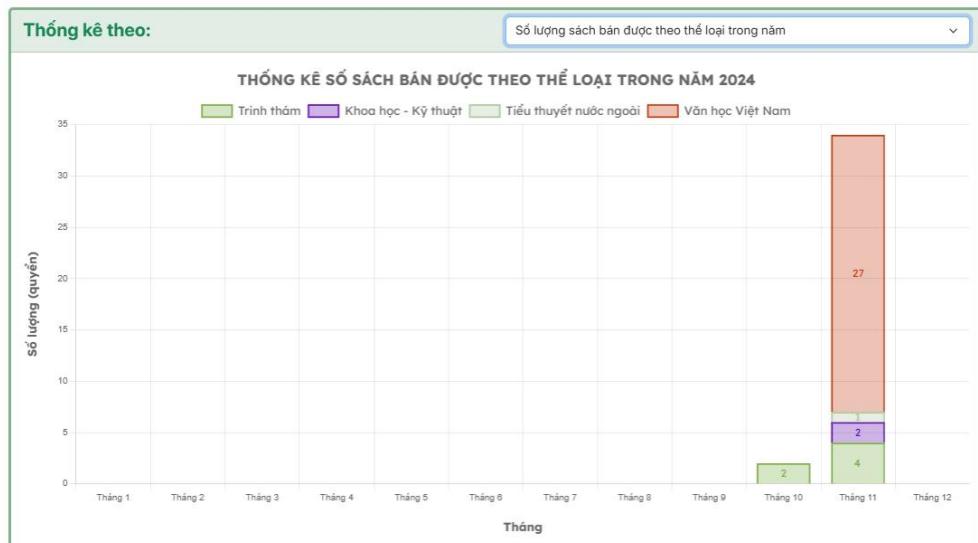
Hình ảnh: Giao diện thống kê Top 10 cuốn sách bán chạy nhất

## THỐNG KÊ



Hình ảnh: Giao diện thống kê top 10 khách hàng chi tiêu nhiều nhất

## THỐNG KÊ



Hình ảnh: Giao diện thống kê số lượng sách bán được theo thể loại trong năm

**DANH MỤC QUẢN LÝ**

- Quản lý nhóm quyền
- Quản lý tài khoản
- Quản lý tác giả
- Quản lý danh mục
- Quản lý nhà cung cấp
- Quản lý mã giảm giá
- Quản lý sản phẩm
- Quản lý đơn hàng
- Quản lý phiếu nhập
- Thống kê

**KHOẢN**

Tài khoản	Email	Điện thoại	Phân quyền	Trạng thái
Ngọc Ánh	thaovy3724@gmail.com	0778052785	Chủ doanh nghiệp	Hoạt động
Thảo Vy	vyle3442@gmail.com	0778052785	Khách hàng	Hoạt động
Như Ý	nhuy3011@gmail.com	0905630032	Khách hàng	Hoạt động
Quynh Huong	quynhhuong.qh13@gmail.com	0258741369	Khách hàng	Hoạt động
Trọng Hiếu	nthieu.c4pbchau2122@gmail.com	0333333333	Chủ doanh nghiệp	Hoạt động

Hình ảnh: Giao diện thanh điều hướng

## F. HƯỚNG PHÁT TRIỂN

### 1. Ưu điểm

- + **Về nội dung:** Hệ thống đã đảm bảo đủ các chức năng mà doanh nghiệp đặt ra, bao gồm các vấn đề về quản lý sản phẩm, quản nhập kho, quản lý bán hàng, thống kê, báo cáo...
- + **Về hình thức:** Website có giao diện khá thân thiện, dễ sử dụng và tiếp cận với các đối tượng sử dụng mà doanh nghiệp hướng đến.
- + Ngoài ra, website còn đảm bảo về vấn đề bảo mật cơ bản, mật khẩu tài khoản người dùng khi đã mã hóa trước khi thêm vào cơ sở dữ liệu.
- + Website có tích hợp thanh toán trực tiếp qua VNPAY, giúp khách hàng tiện lợi hơn trong việc mua hàng.
- + Hệ thống có chức năng tính phí vận chuyển tự động dựa vào địa chỉ giao hàng mà khách hàng đã nhập, giúp rõ ràng ràng mạch về vấn đề chi phí.
- + Hệ thống có chức năng thống kê bằng biểu đồ linh động giúp nhân viên/ chủ doanh nghiệp theo dõi tình hình kinh doanh của hàng một cách dễ dàng và trực quan hơn.

### 2. Nhược điểm

- Phương thức thanh toán trực tuyến bị giới hạn qua VNPAY.
- Chưa hỗ trợ đổi trả hàng tự động khi xảy ra sự cố.
- Chưa thể chọn nhiều sản phẩm để áp dụng mã giảm giá cùng một lúc, phải vào phần chỉnh sửa thông tin từng sản phẩm để chọn mã giảm giá muốn áp dụng.
- Số lượng tiêu chí thống kê còn hạn chế.

### 3. Hướng phát triển trong tương lai

- Nhóm sẽ phát triển thêm chức năng thanh toán trực tuyến cho website thông qua việc kết nối với ngân hàng, ví điện tử khác và cung cấp hơn vấn đề bảo mật liên quan đến hình thức thanh toán này.
- Nhóm sẽ phát triển thêm tính năng hoàn trả hàng tự động khi sản phẩm xảy ra sự cố.
- Nhóm sẽ phát triển thêm chức năng mã giảm giá áp dụng tự động cho nhiều sản phẩm, thành viên thân thiết và nhiều tính năng khác nữa.
- Tối ưu code hơn để website có thể tương tác và phát huy tốt hơn nữa vai trò của mình trong tương lai.

## LỜI KẾT

Sau khi trình bày toàn bộ nội dung của đồ án, chúng em xin chân thành cảm ơn giảng viên hướng dẫn đã dành thời gian quý báu để theo dõi và đánh giá bài báo cáo của nhóm chúng em. Trong quá trình thực hiện, dù đã có gắng hết sức, chúng em vẫn có thể không tránh khỏi một số sai sót hay hạn chế. Vì vậy, chúng em rất mong nhận được những góp ý, hướng dẫn quý báu từ Thầy, để từ đó có thể tiếp tục hoàn thiện và nâng cao chất lượng trang web trong tương lai.

Một lần nữa, xin chân thành cảm ơn Thầy vì sự hỗ trợ và chỉ dẫn tận tình của Thầy trong suốt quá trình thực hiện đồ án này.