

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC DUY TÂN
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



ĐỒ ÁN CDIO – SE347

XÂY DỰNG WEBSITE SHOP 2HAND

Giảng viên hướng dẫn: **ThS.Lê Thị Ngọc Vân**

Nhóm SVTH:

Nguyễn Hoàng Dương	25211211211
Nguyễn Bá Thành	25213707932
Nguyễn Trần Hoàng Thắng	25211216004
Nguyễn Quốc Hoàn	25211216922
Ngô Tân Anh Trường	25211209661

LỚP: **SE347E**

Đà Nẵng, 10/2021

BẢNG ĐIỂM CỦA GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN

STT	Mã SV	Họ và tên	Điểm
1	25211211211	Nguyễn Hoàng Dương	
2	25213707932	Nguyễn Bá Thành	
3	25211216004	Nguyễn Trần Hoàn Thắng	
4	25211216922	Nguyễn Quốc Hoàn	
5	25211209661	Ngô Tân Anh Trường	

Đà Nẵng, Ngày...tháng...Năm
Giảng viên hướng dẫn
(Ký và ghi rõ họ tên)

TỔNG QUAN DỰ ÁN

Tên dự án	Xây dựng website shop 2Hand
Ngày bắt đầu - kết thúc	Từ 27/8/2021 đến 15/10/2021
Trường	Đại học Duy Tân
Tên GVHD	ThS. Lê Thị Ngọc Vân
Trưởng nhóm	Trường: Đại học Duy Tân Khoa: Công nghệ thông tin Tên: Nguyễn Hoàng Dương Mail: nguyenduong7101@gmail.com Tel: 0931 454 124
Thành viên	1. Nguyễn Hoàng Dương 2. Nguyễn Bá Thành 3. Nguyễn Trần Hoàng Thắng 4. Nguyễn Quốc Hoàn 5. Ngô Tân Anh Trường

MỤC LỤC

BẢNG ĐIỂM CỦA GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN	1
TỔNG QUAN DỰ ÁN.....	2
MỤC LỤC	3
PHẦN MỞ ĐẦU	6
1. LÝ DO CHỌN ĐỀ TÀI	6
2. MỤC ĐÍCH VÀ Ý NGHĨA CỦA ĐỀ TÀI.....	6
2.1 Mục đích của đề tài	6
2.2 Ý nghĩa của đề tài.....	6
3. ĐỐI TƯỢNG NGHIÊN CỨU	7
4. PHẠM VI NGHIÊN CỨU.....	7
5. PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU.....	7
PHẦN I : CONCEIVE (Ý TƯỞNG).....	8
1. XÂY DỰNG Ý TƯỞNG SẢN PHẨM (NHÓM).....	8
1.1 Thành viên 1	8
1.2 Thành viên 2	8
1.3 Thành viên 3	8
1.4 Thành viên 4	8
1.5 Thành viên 5	8
2 Mô tả ý tưởng sản phẩm.....	9
Tên thành viên.....	9
Công việc	9
Nguyễn Hoàng Dương	9
Hoàn thành tốt, 20% đề ra.....	9
Nguyễn Bá Thành	9
Hoàn thành tốt, 20% đề ra.....	9
Nguyễn Trần Hoàng Thắng.....	9
Hoàn thành tốt, 20% đề ra.....	9
Nguyễn Quốc Hoàn.....	9
Hoàn thành tốt, 20% đề ra.....	9
Ngô Tân Anh Trường.....	9

Hoàn thành tốt, 20% đè ra.....	9
3 ĐÁNH GIÁ THÀNH VIÊN, PHÂN CHIA CÔNG VIỆC	9
PHẦN II: DESIGN (PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG).....	10
1. ĐẶC TẢ YÊU CẦU CHỨC NĂNG	10
1.1 Mô tả hệ thống.....	10
1.2 Môi trường phát triển	10
1.3 Các yêu cầu bổ trợ khác (nếu có)	11
2 PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG	11
2.1 Tác nhân của hệ thống	11
2.2 Biểu đồ ca sử dụng (Use Case Diagram)	12
2.2.1 Đăng nhập	13
2.2.2 Đăng ký	16
2.2.3 Quản lý tài khoản users.....	18
2.2.4 Quản lý bài viết.....	28
2.2.5 Quản lý sản phẩm	35
2.2.6 Quản lý tài khoản cá nhân	41
2.2.7 Tìm kiếm sản phẩm	46
2.2.8 Đánh giá sản phẩm.....	50
2.2.9 Quản lý khuyến mãi.....	60
2.2.10 Quản lý hóa đơn.....	73
2.2.11 Quản lý danh mục	79
2.2.12 Thêm vào giỏ hàng	87
2.2.13 Quản lý đặt hàng.....	93
2.3 THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU	97
2.3.1 Sơ đồ thực thể liên kết.....	97
2.3.2 Bảng dữ liệu	98
2.3.2.1 Bảng đánh giá	98
2.3.2.2 Bảng danh mục sản phẩm	98
2.3.2.3 Bảng đợt nhập hàng	98
2.3.2.4 Bảng tin tức sự kiện	99
2.3.2.5 Bảng sản phẩm.....	99
2.3.2.6 Bảng tài khoản	99
2.3.2.7 Bảng hóa đơn	99

2.3.2.8	Bảng chi tiết hóa đơn	100
2.3.2.9	Bảng khuyến mãi	100
2.3.2.10	Bảng chi tiết khuyến mãi	100
	KẾT LUẬN	101
1.1	NHỮNG VẤN ĐỀ ĐẠT ĐƯỢC.....	101
1.2	NHỮNG VẤN ĐỀ CHƯA ĐẠT ĐƯỢC	101
1.3	HƯỚNG PHÁT TRIỂN	101
	TÀI LIỆU THAM KHẢO	102
1	Tham khảo về Bootstrap: getbootstrap.com	102
2	Tham khảo về Font Awesome: fontawesome.com	102
3	Tham khảo về Spring Boot: loda.me, youtube.com/user/codejavanet, viblo.asia.	102
4	Tham khảo về lombok: loda.me	102

PHẦN MỞ ĐẦU

1. LÝ DO CHỌN ĐỀ TÀI

Trong cuộc sống hiện đại ngày nay, dưới sự ảnh hưởng to lớn của cuộc cách mạng công nghệ 4.0, chúng ta đang có thuận tiện trong việc liên lạc xa gần, sự nhanh chóng cho việc tiếp nhận thông tin thông qua cái gọi là mạng Internet. Với Internet, chúng ta có thể dễ dàng truyền tải thông tin, tiếp nhận hay quảng bá nó một cách nhanh chóng và hiệu quả.

Vì sự tiện lợi trong việc truyền bá và nhanh chóng trong việc trao đổi thông tin với nhau thì chúng ta có thể sử dụng mạng Internet cho việc kinh doanh online để có thể dễ dàng tiếp cận đến khách hàng và dễ dàng cung cấp sản phẩm đến các khách hàng gần hay xa mà không cần trực tiếp đến cửa hàng.

Đó là lý do chúng tôi chọn đề tài : “**Xây dựng Website bán đồ 2Hand.**”

2. MỤC ĐÍCH VÀ Ý NGHĨA CỦA ĐỀ TÀI

2.1 Mục đích của đề tài

- Tạo nên môi trường cửa hàng online cho khách hàng dễ dàng lựa chọn và sở hữu những món đồ 2Hand mà không cần đến chợ hay cửa hàng đơn lẻ.
- Giúp cho các cửa hàng 2Hand liên kết và có thể buôn bán một cách nhanh chóng và đa dạng hơn.

2.2 Ý nghĩa của đề tài

- Là một website bán hàng .
- Khách vãng lai truy cập vào website có thể xem, tìm kiếm các món đồ 2Hand và dụng cụ đi kèm theo nhu cầu.
- Người dùng truy cập vào website có thể xem, tìm kiếm, thực hiện đặt hàng các sản phẩm có trên trang web.
- Admin có các chức năng quản lý, thống kê các sản phẩm có trên trang web.

3. ĐỐI TƯỢNG NGHIÊN CỨU

- Tìm hiểu và phân tích thiết kế hệ thống website bán hàng online.
- Tìm hiểu và thực hành tạo lập một website quản lý dựa trên nền tảng JAVA, HTML.

4. PHẠM VI NGHIÊN CỨU

- Về thời gian: từ 12/08/2021 đến 15/10/2021
- Về nội dung:
 - + Tìm hiểu về MySql, Java, HTML,....
 - + Phân tích thiết kế hướng đối tượng website quản lý bán hàng online.
 - + Quy trình quản lý bán hàng
 - + Quy trình tạo lập một website quản lý

5. PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU

- Tìm hiểu các tài liệu liên quan
- Phân tích và lựa chọn giải pháp
- Tổng hợp các tài liệu liên quan đến xây dựng và phát triển phần mềm
- Góp ý của các chuyên gia

PHẦN I : CONCEIVE (Ý TƯỞNG)

1. XÂY DỰNG Ý TƯỞNG SẢN PHẨM (NHÓM)

1.1 Thành viên 1

- Họ và tên: Nguyễn Hoàng Dương
- Chuyên ngành: Công nghệ phần mềm
- MSSV: 25211211211
- Tên ý tưởng: Quản lý website bán đồ SecondHand.
- Ngày/tháng/năm: 01/09/2021

1.2 Thành viên 2

- Họ và tên: Nguyễn Bá Thành
- Chuyên ngành: Công nghệ phần mềm
- MSSV: 25213707932
- Tên ý tưởng: Quản lý website bán đồ SecondHand.
- Ngày/tháng/năm: 01/09/2021

1.3 Thành viên 3

- Họ và tên: Nguyễn Trần Hoàng Thắng
- Chuyên ngành: Công nghệ phần mềm
- MSSV: 25211216004
- Tên ý tưởng: Quản lý website bán đồ SecondHand.
- Ngày/tháng/năm: 01/09/2021

1.4 Thành viên 4

- Họ và tên: Nguyễn Quốc Hoàn
- Chuyên ngành: Công nghệ phần mềm
- MSSV: 25211216922
- Tên ý tưởng: Quản lý website bán đồ SecondHand.
- Ngày/tháng/năm: 01/09/2021

1.5 Thành viên 5

- Họ và tên: Ngô Tân Anh Trường
- Chuyên ngành: Công nghệ phần mềm
- MSSV: 25211209661
- Tên ý tưởng: Quản lý website bán đồ SecondHand.

- Ngày/tháng/năm: 01/09/2021

2 Mô tả ý tưởng sản phẩm

Trong cuộc sống hiện đại ngày nay, hầu như ai cũng có một chiếc Smartphone bên mình trong việc giữ liên lạc với nhau, lưu trữ thông tin công việc, đài sống,... và trong đó là có kết nối Internet để cập nhật thông tin của các sự vật, sự kiện xung quanh mỗi người. Việc xây dựng Website bán hàng SecondHand online sẽ giúp cho các khách hàng có thể dễ dàng tiếp cận, dễ dàng mua bán qua việc sử dụng Website mà không cần phải tốn thời gian đến trực tiếp các khu mua sắm truyền thống. Các sản phẩm có mặt trên Website sẽ được cập nhật thường xuyên và đánh giá chất lượng một cách kỹ càng để tạo nên độ tin cậy cho mặt hàng để khách hàng an tâm hơn trong việc mua sắm gián tiếp như vậy. Đặc biệt, việc mua sắm online như thế này sẽ rất là thuận lợi cho những khách hàng quan tâm mà ở xa nơi bán.

3 ĐÁNH GIÁ THÀNH VIÊN, PHÂN CHIA CÔNG VIỆC

Tên thành viên	Công việc
Nguyễn Hoàng Dương	Hoàn thành tốt, 20% đề ra.
Nguyễn Bá Thành	Hoàn thành tốt, 20% đề ra.
Nguyễn Trần Hoàng Thắng	Hoàn thành tốt, 20% đề ra.
Nguyễn Quốc Hoàn	Hoàn thành tốt, 20% đề ra.
Ngô Tân Anh Trường	Hoàn thành tốt, 20% đề ra.

PHẦN II: DESIGN (PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG)

1. ĐẶC TẢ YÊU CẦU CHỨC NĂNG

1.1 Mô tả hệ thống.

Hệ thống cho phép:

Khách vãng lai (Người dùng chưa đăng ký tài khoản)

- Xem tin tức.
- Tìm kiếm sản phẩm.
- Xem thông tin chi tiết sản phẩm.
- Xem danh sách sản phẩm khuyến mãi
- Quản lý giỏ hàng
- Đăng ký tài khoản.

Thành viên (Người dùng đã có tài khoản)

- Xem tin tức.
- Tìm kiếm sản phẩm.
- Xem thông tin chi tiết sản phẩm.
- Xem danh sách sản phẩm khuyến mãi
- Quản lý giỏ hàng
- Đặt hàng
- Quản lý đơn hàng
- Quản lý tài khoản cá nhân

Nhà quản trị

- Đăng nhập, đăng xuất, sửa thông tin tài khoản.
- Quản lý nhà cung cấp
- Quản lý loại hàng
- Quản lý sản phẩm
- Quản lý người dùng
- Báo cáo thống kê
- Quản lý đơn đặt hàng
- Quản lý tin tức

1.2 Môi trường phát triển

- Công cụ phân tích thiết kế: UML, Mockup, Drawable.
- Công nghệ sử dụng: Java Spring Boot, HTML5, CSS3, Bootstrap 4, Thymeleaf, Fontawesome.

1.3 Các yêu cầu bổ trợ khác (nếu có)

- Truy cập nhanh, hỗ trợ nhiều khách hàng đồng thời.
- Giao diện đơn giản, thẩm mỹ, dễ sử dụng.

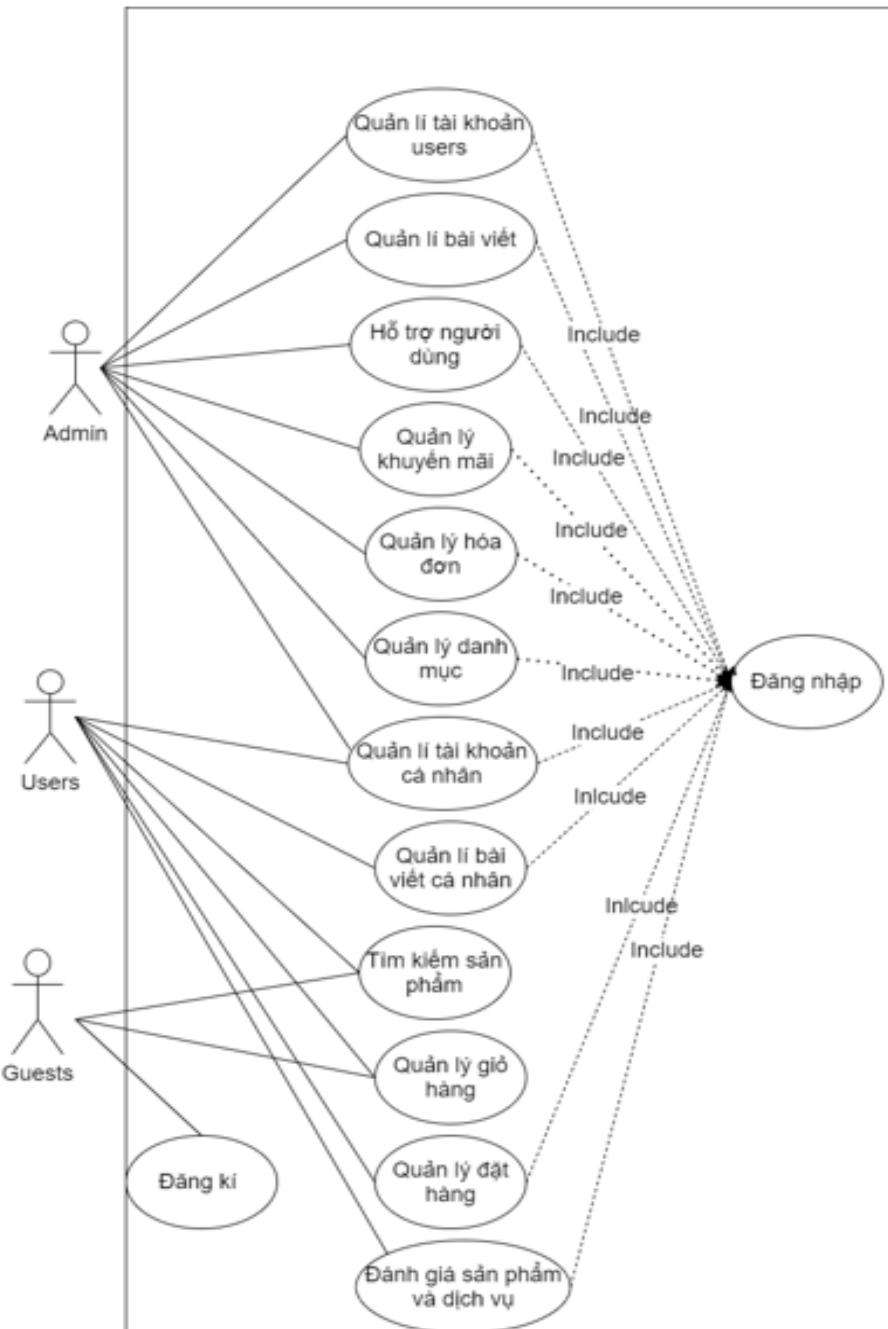
2 PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG

2.1 Tác nhân của hệ thống

Bảng 2. 1 Bảng mô tả các tác nhân

STT	Tên tác nhân	Mô tả
1	Khách vãng lai	Người dùng chưa đăng ký có thẻ xem tin tức, tìm kiếm thông tin sản phẩm, đăng ký thành viên.
2	Khách đã có tài khoản	Là thành viên đã có tài khoản của hệ thống, có quyền xem, tìm kiếm thông tin, quản lý giỏ hàng. Đặt hàng, ...
3	Quản trị viên	Có quyền thêm, xóa tài khoản người dùng, quản lý sản phẩm, quản lý nhà cung cấp, quản lý danh mục, sản phẩm, quản lý thông kê sản phẩm, quản lý tin tức được đăng tải.

2.2 Biểu đồ ca sử dụng (Use Case Diagram)



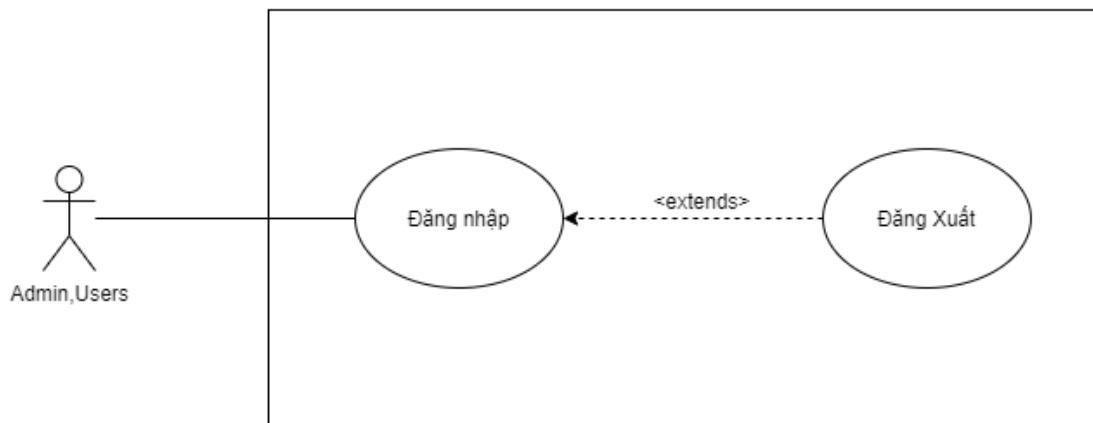
Biểu đồ use case tổng quát

Bảng 2. 2 Đặc tả Usecase tổng quát

Use case	Tổng quát
Tác nhân	Admin, User, Guest
Mục đích	Mô tả toàn bộ chức năng của từng đối tượng người dùng trong hệ thống website bán hàng

2.2.1 Đăng nhập

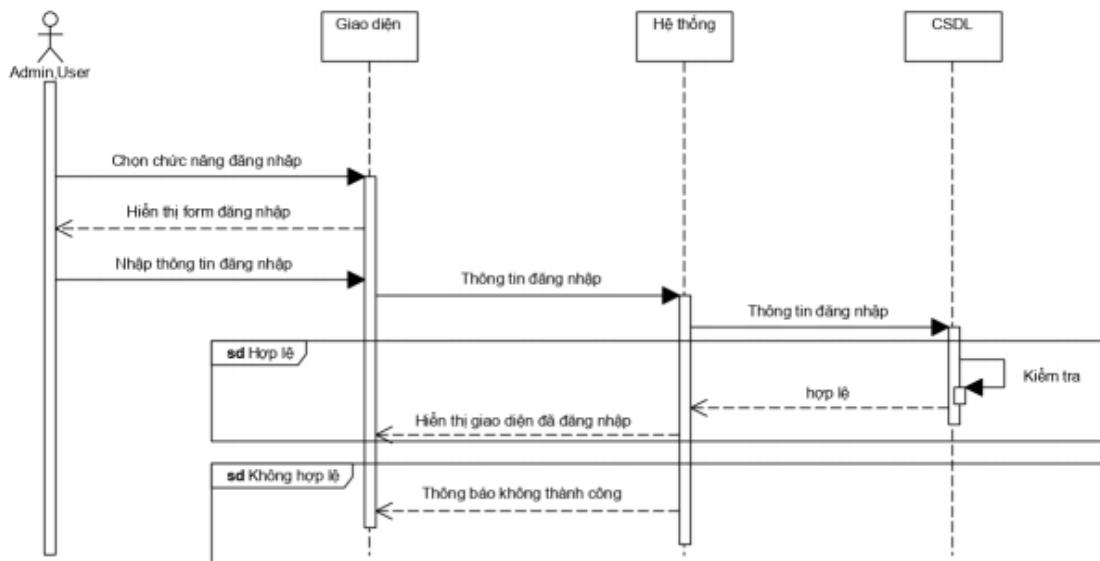
UseCase chi tiết:



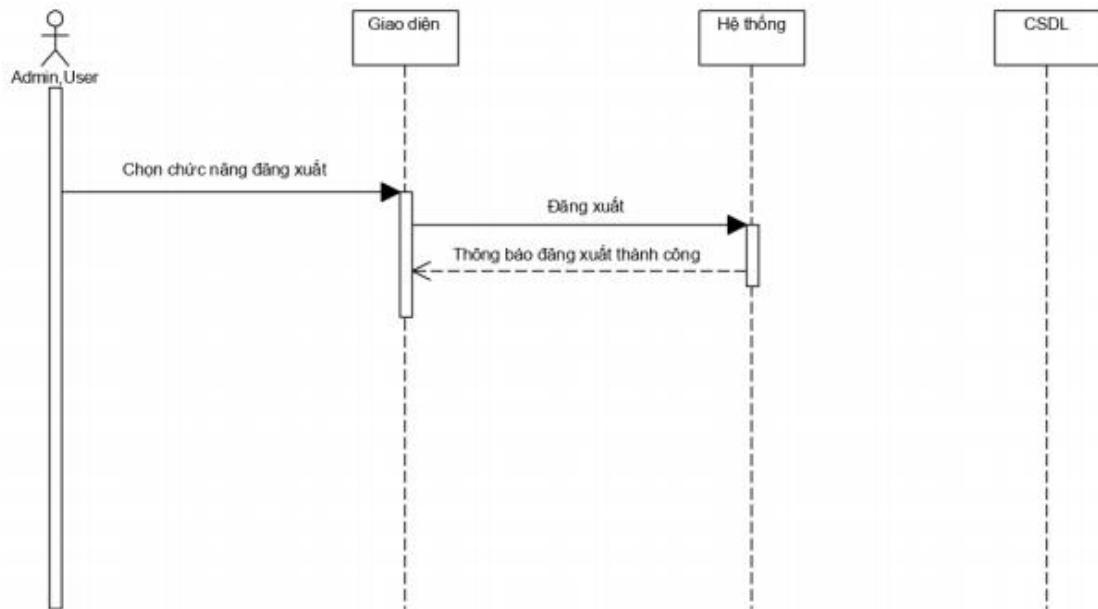
Đặc tả luồng dữ liệu:

UseCase	Đăng nhập
Tác nhân	Admin, Users
Mô tả	Đăng nhập vào hệ thống
Điều kiện trước	Đăng nhập vào hệ thống
Luồng sự kiện	
Tác nhân	Hệ thống
Người dùng đã đăng nhập vào hệ thống chọn chức năng đăng xuất	Hệ thống đăng xuất tài khoản người đang dùng ra khỏi hệ thống

Sơ đồ tuần tự:

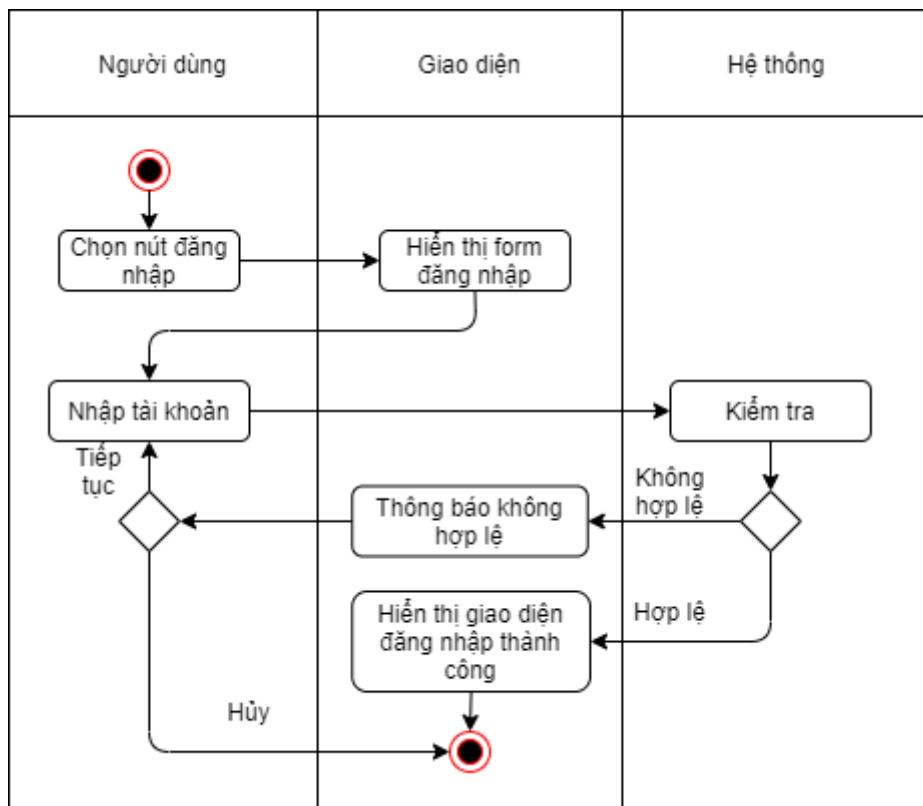


Sơ đồ tuần tự Đăng Nhập

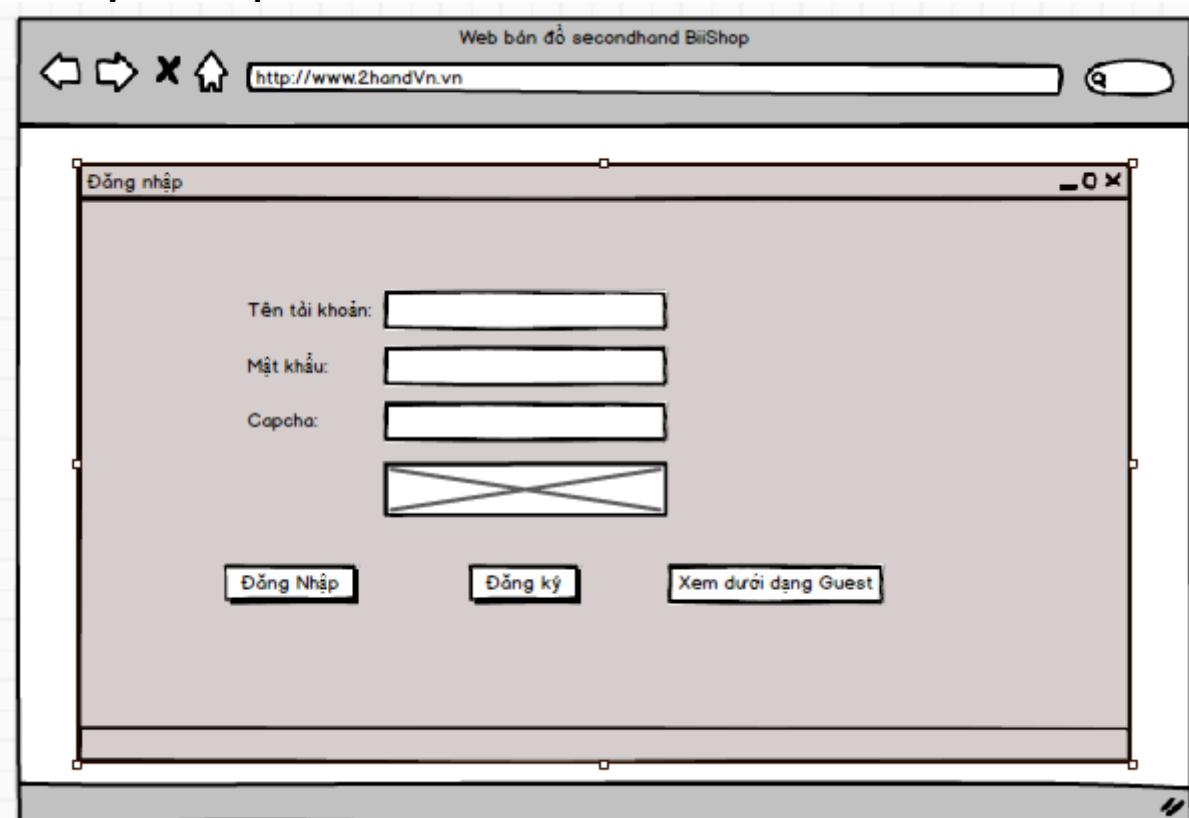


Sơ đồ tuần tự Đăng xuất

Sơ đồ hoạt động:

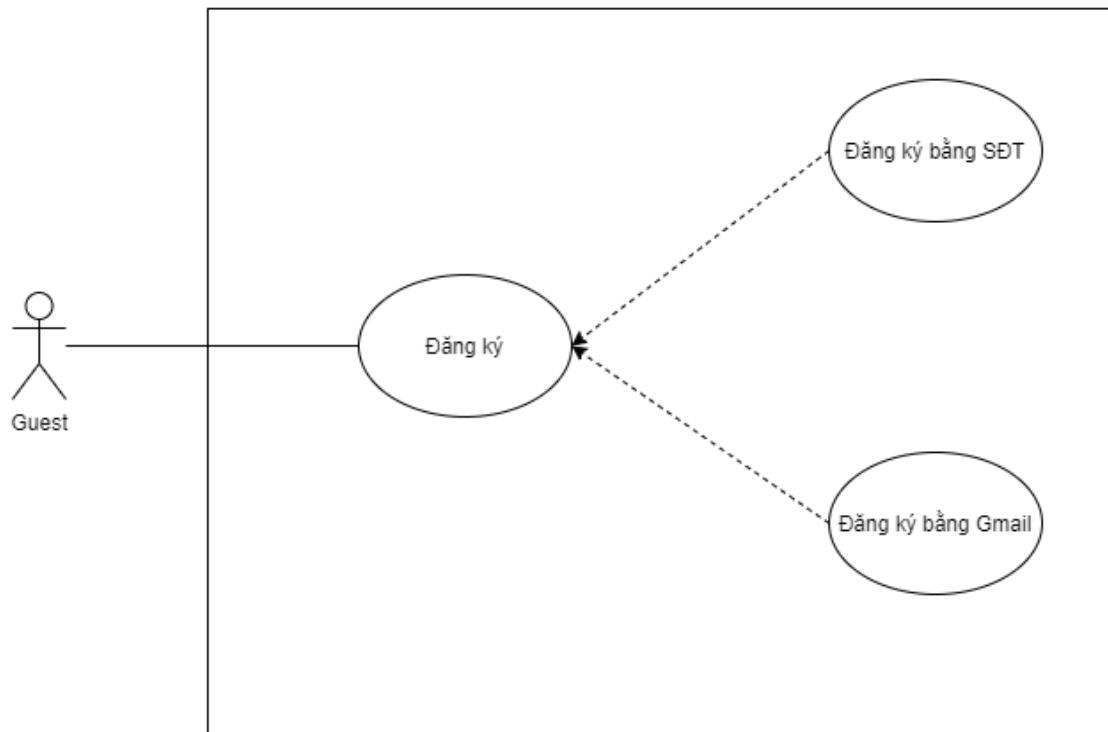


Giao diện Mockup



2.2.2 Đăng ký

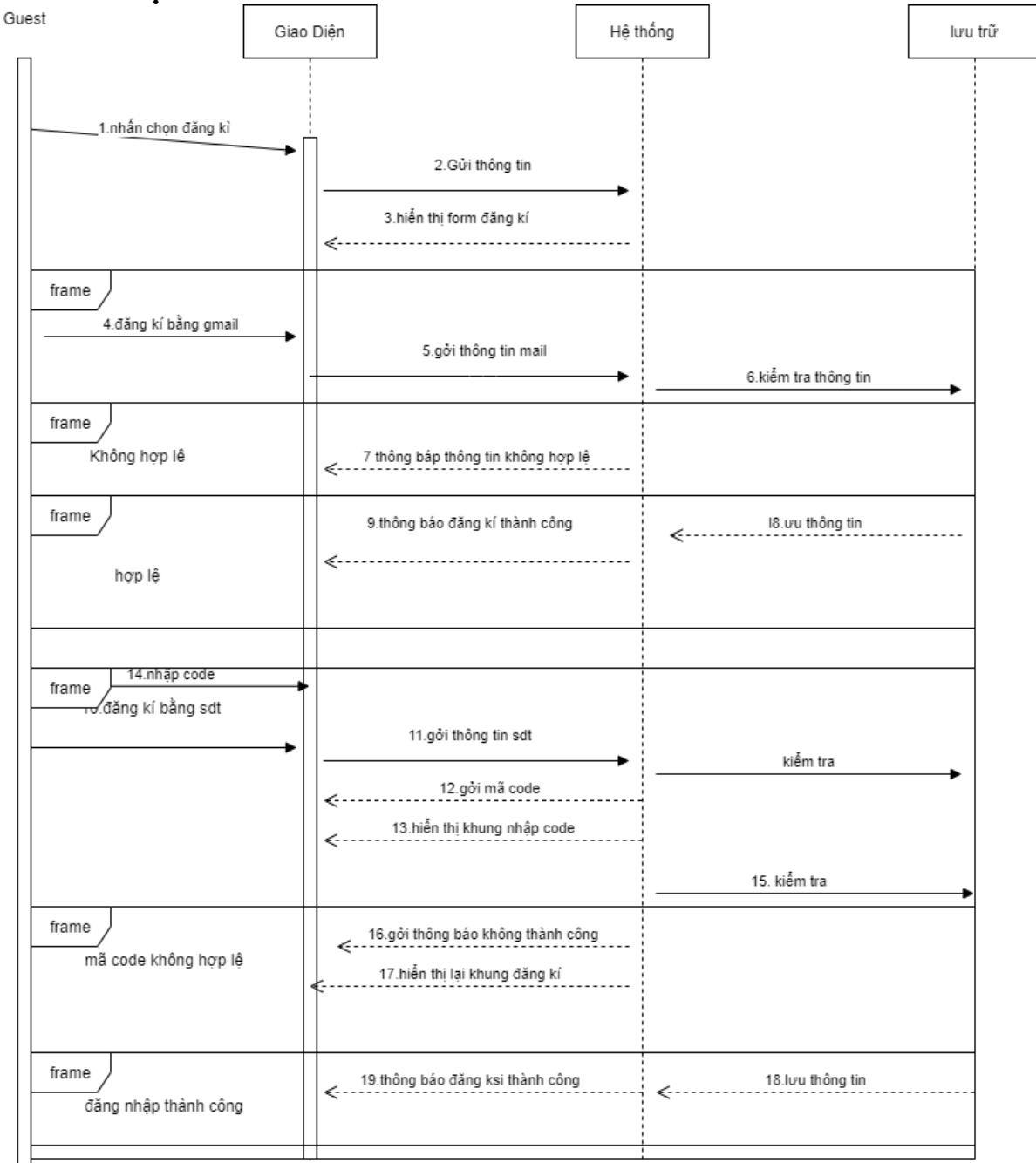
UseCase chi tiết



Đặc tả luồng dữ liệu:

UseCase	Đăng ký
Tác nhân	Guests
Mô tả	Guests đăng ký vào hệ thống để trở thành Users
Điều kiện trước	
Luồng sự kiện	
Tác nhân	Hệ thống
Khách vãng lai nhấn vào nút đăng ký	Hệ thống sẽ hiển thị lựa chọn đăng ký bằng tài khoản gmail hoặc số điện thoại kèm form thông tin đăng ký
Khách vãng lai chọn 1 trong 2 lựa chọn và nhập thông tin tài khoản	Hệ thống kiểm tra thông tin có hợp lệ hay không? Nếu hợp lệ thì thông báo ra màn hình và lưu vào cơ sở dữ liệu, nếu không thì sẽ thông báo lỗi và yêu cầu nhập lại

Sơ đồ tuần tự:



Giao diện Mockup

Web bán đồ secondhand BiiShop
<http://www.2handVn.vn>

Đăng ký

Tên tài khoản:

Mật khẩu:

SĐT hoặc Email:

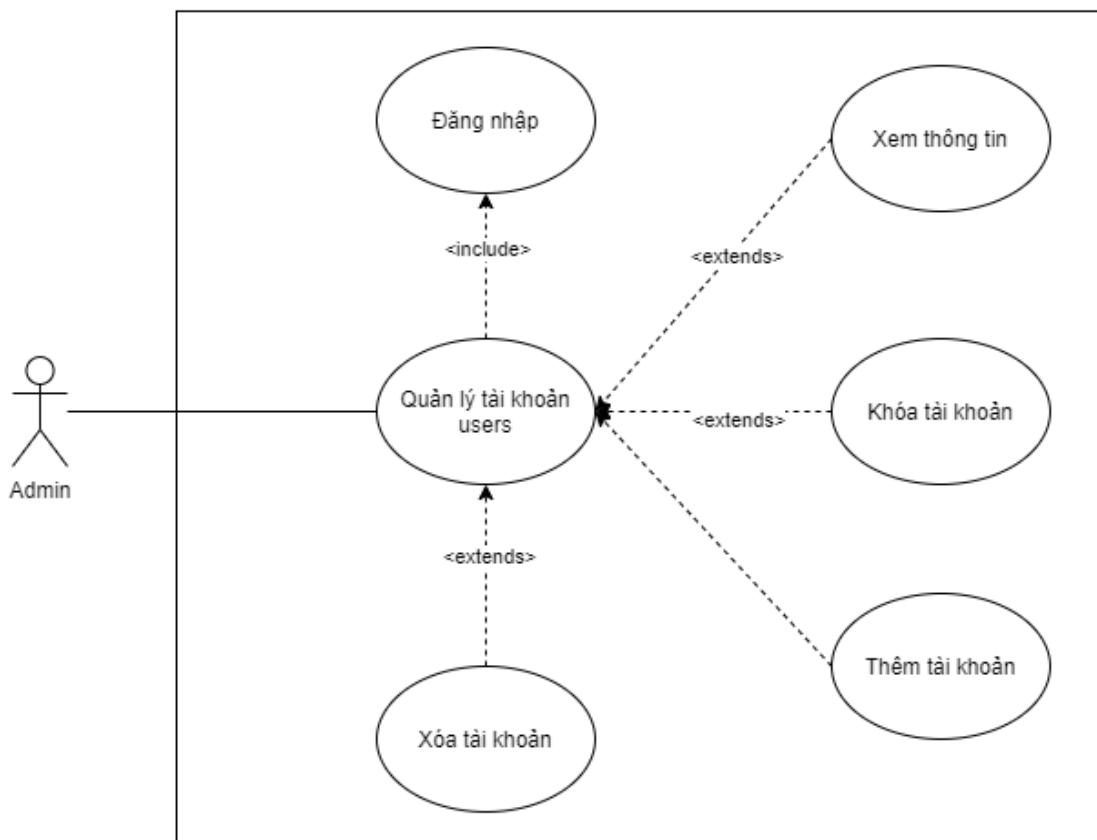
Họ và tên:

Ngày sinh:

Tôi đồng ý với điều khoản chính sách của web

2.2.3 Quản lý tài khoản users

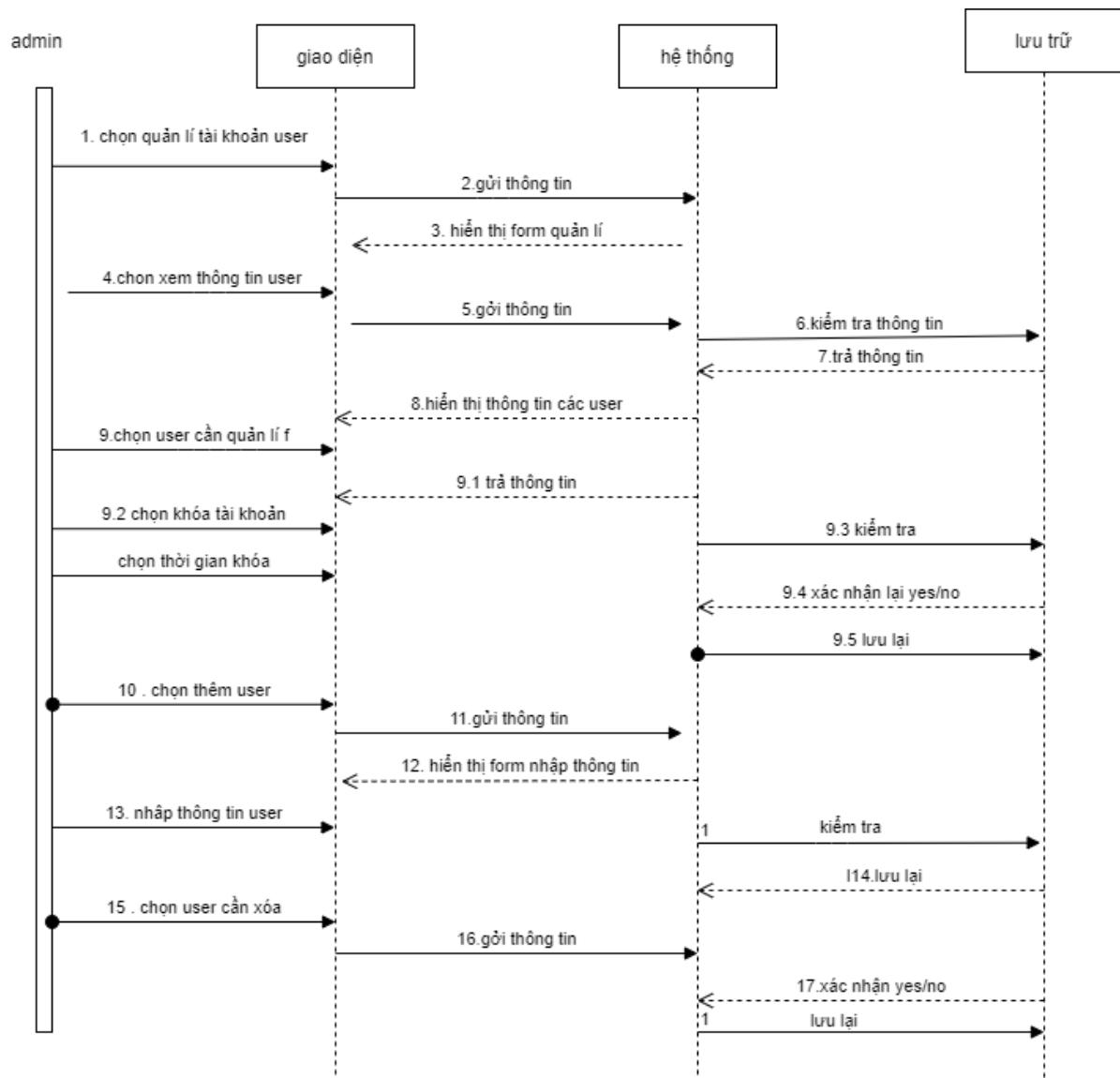
UseCase chi tiết:



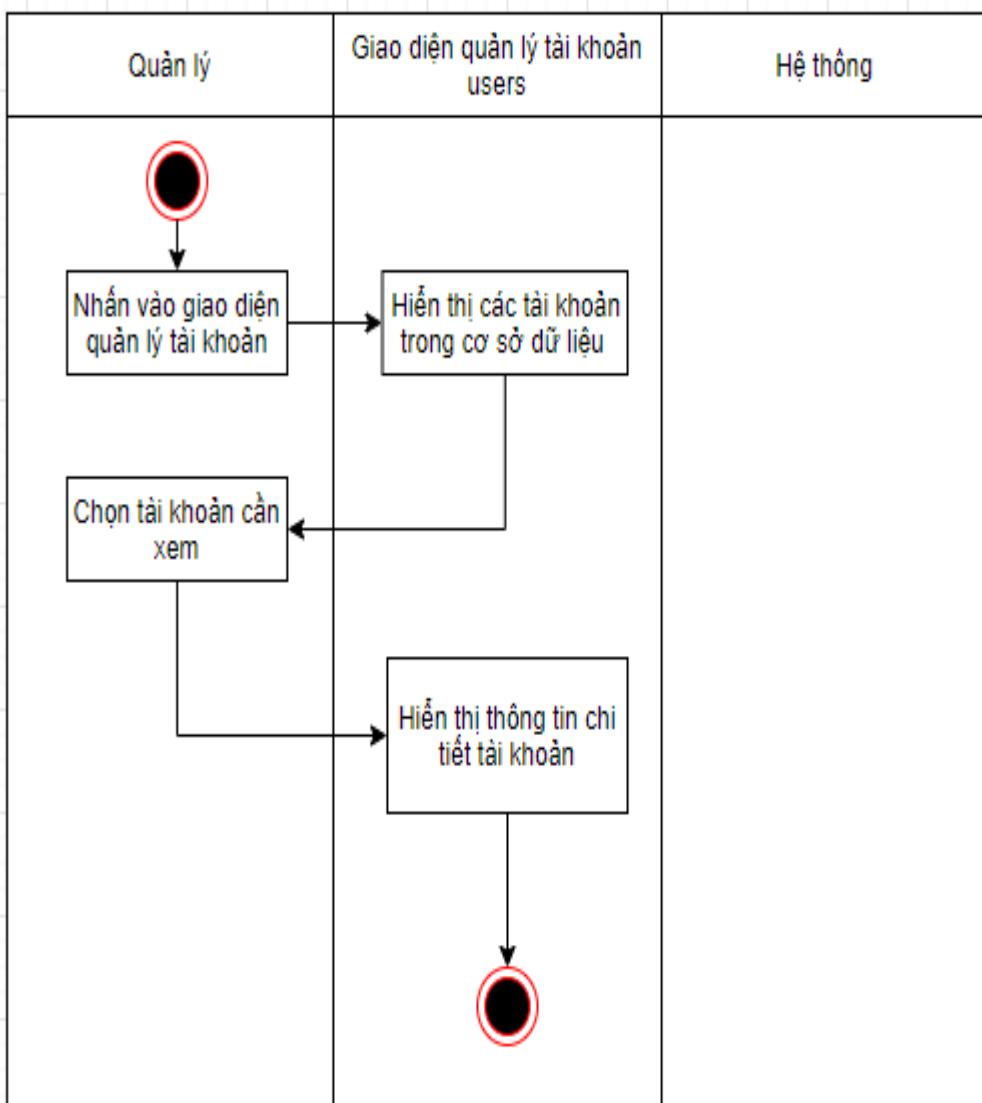
Đặc tả luồng dữ liệu:

UseCase	Quản lý tài khoản users
Tác nhân	Admin
Mô tả	Admin quản lý tài khoản của users
Điều kiện trước	Đăng nhập vào tài khoản Admin
Luồng sự kiện	
Tác nhân	Hệ thống
Admin chọn chức năng quản lý users	Hệ thống sẽ chuyển qua giao diện quản lý users với các tính năng thêm users, xem tài khoản chi tiết, xóa tài khoản và khóa tài khoản
Admin chọn chức năng thêm users	Hệ thống sẽ hiển thị bảng nhập thông tin users
Admin nhập đầy đủ các thông tin.Sau đó nhấn “Lưu”. Nếu muốn hủy thì chọn “Hủy”	Hệ thống sẽ kiểm tra nếu thông tin hợp lệ, hệ thống sẽ lưu vào cơ sở dữ liệu và thông báo thêm thành công.Nếu không hợp lệ thì hệ thống sẽ báo không hợp lệ và yêu cầu nhập lại
Admin chọn chức năng xem tài khoản chi tiết của người muốn xem	Hệ thống sẽ hiển thị thông tin chi tiết của user đó
Admin chọn chức năng xóa tài khoản của user mình muốn	Hệ thống sẽ yêu cầu xác nhận lại.Nếu chọn “Có” thì hệ thống sẽ xóa tài khoản khỏi cơ sở dữ liệu, nếu chọn “Không” thì hệ thống sẽ trả lại giao diện quản lý users
Admin chọn chức năng khóa tài khoản của user mình muốn	Hệ thống sẽ yêu cầu xác nhận lại.Nếu chọn “Có” thì hệ thống sẽ khóa tài khoản user, nếu chọn “Không” thì hệ thống sẽ trả lại giao diện quản lý users

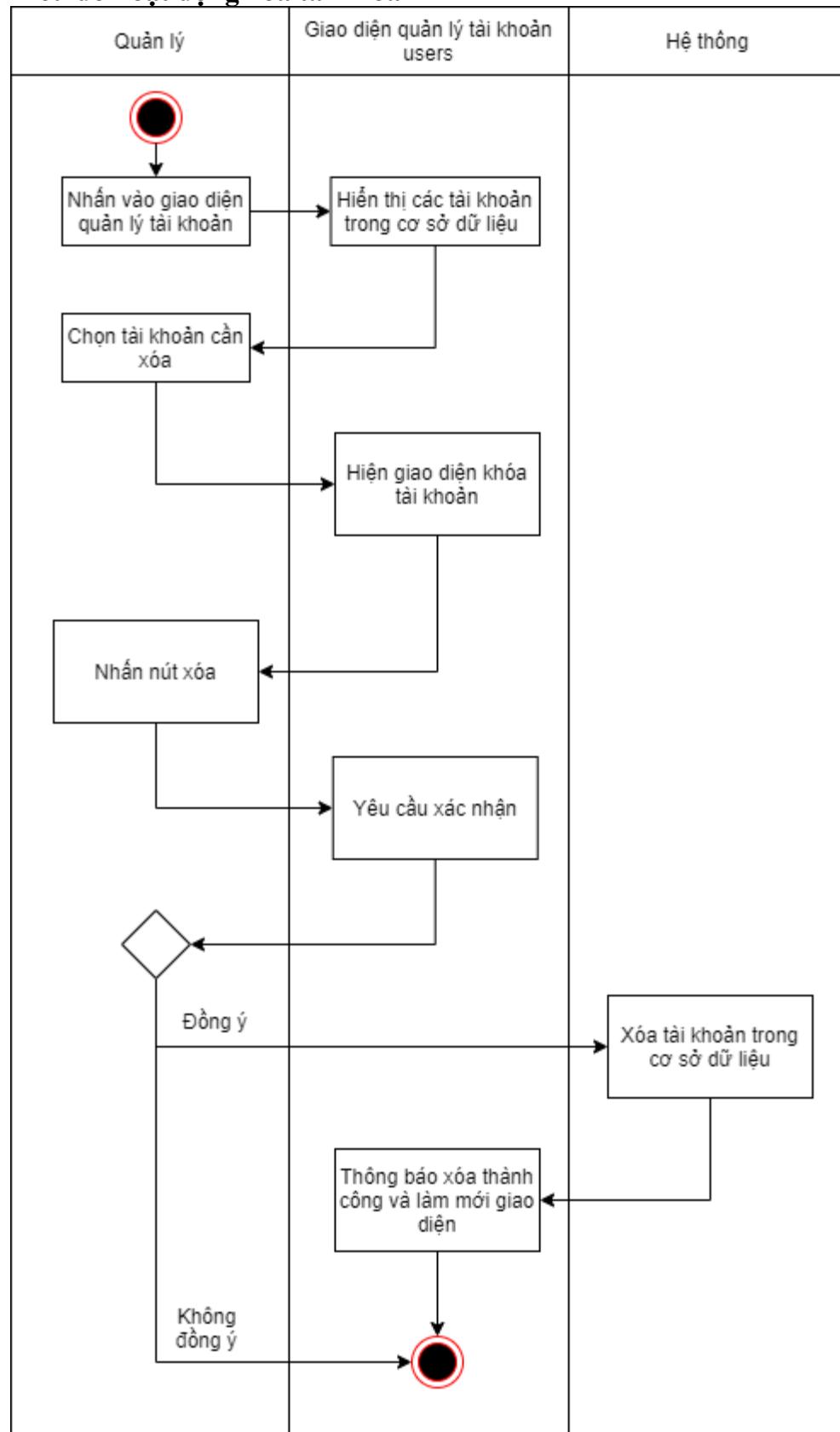
Sơ đồ tuần tự:



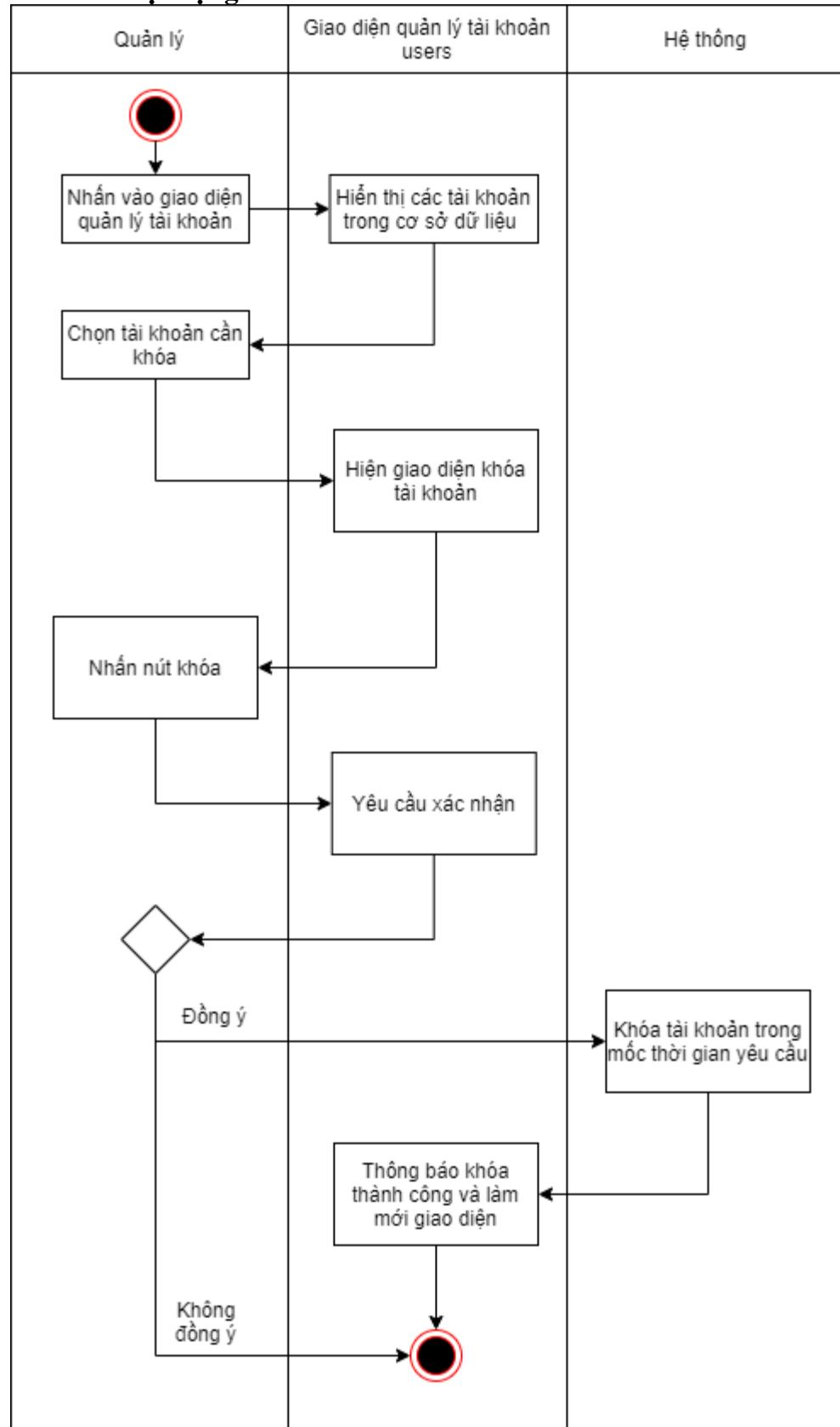
Biểu đồ hoạt động xem tài khoản



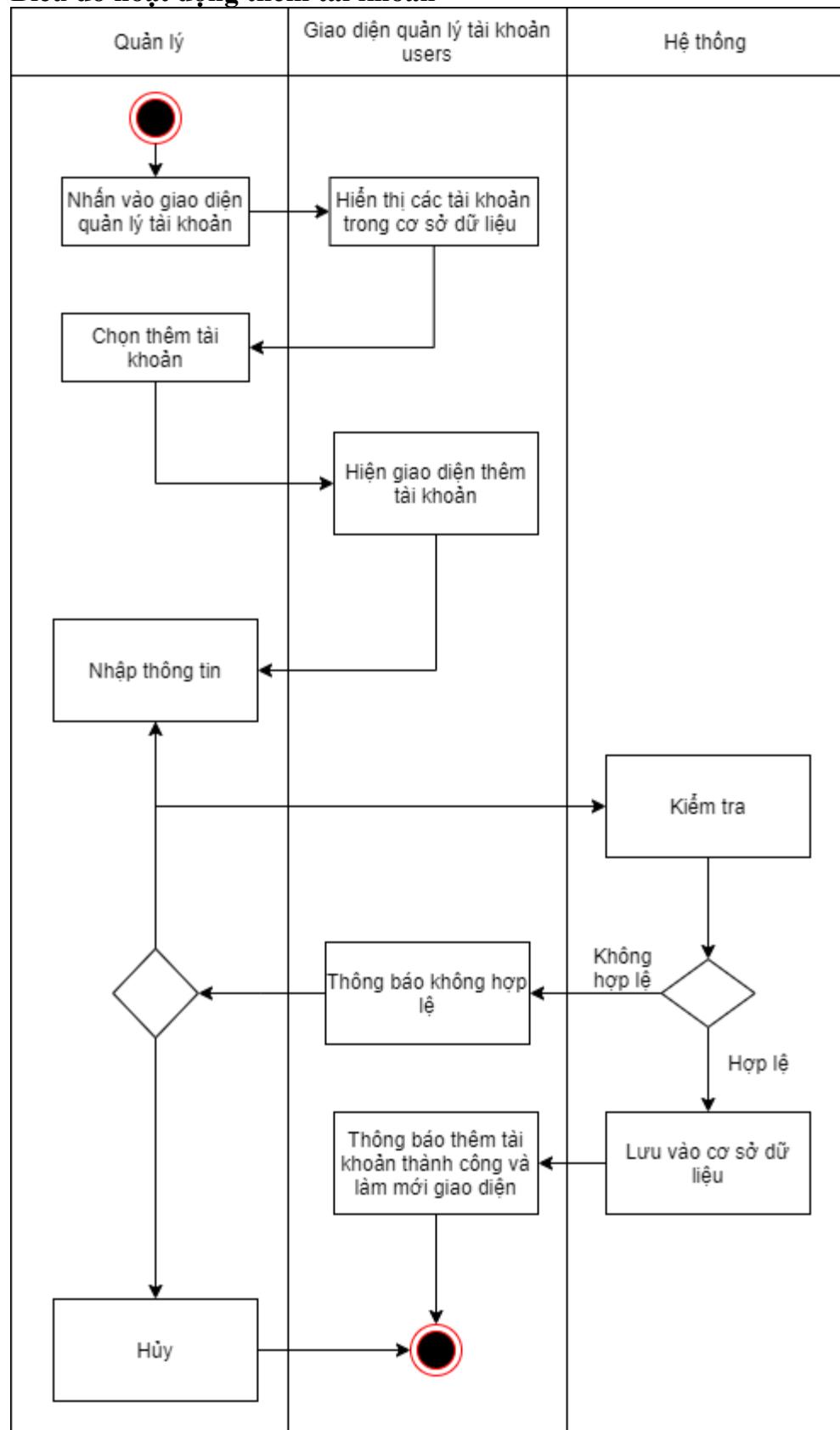
Biểu đồ hoạt động xóa tài khoản



Biểu đồ hoạt động khóa tài khoản



Biểu đồ hoạt động thêm tài khoản



Giao diện quản lý tài khoản User

Web bán đồ secondhand BiiShop
http://www.2handVn.vn

Quản lý tài khoản users

Tài khoản user1 : ABC****@gmail.com	Xem	Khóa	Xóa	<input type="text"/> Tim tài khoản
Tài khoản user2 : abc****@gmail.com	Xem	Khóa	Xóa	
Tài khoản user3 : XYZ****@gmail.com	Xem	Khóa	Xóa	
Tài khoản user4 : xyz****@gmail.com	Xem	Khóa	Xóa	<input type="button"/> Thêm tài khoản

Giao diện thêm tài khoản

Web bán đồ secondhand BiiShop
http://www.2handVn.vn

Quản lý tài khoản users

Tài khoản user1 : ABC****@gmail.com	<input type="button"/> Thêm tài khoản	<input type="text"/> Tim tài khoản
Tài khoản user2 : abc****@gmail.com		
Tài khoản user3 : XYZ****@gmail.com		
Tài khoản user4 : xyz****@gmail.com		

Tài khoản user1 : ABC****@gmail.com

Nhập tên tài khoản:

Nhập Mật khẩu:

Tên: Nhập ngày sinh:

Họ và tên:

Tài khoản: SĐT hoặc Gmail:

Xác nhận Hủy Thêm tài khoản

Giao diện xem tài khoản

Web bán đồ secondhand BiShop
http://www.2handVn.vn

Quản lý tài khoản users

Tài khoản: ABC****@gmail.com

Xem tài khoản

Tài khoản user1: ABC****@gmail.com

Họ và tên: Uchiha Sasuke

Ngày sinh: 23/7/1986

Ngày lập: 01/09/2018

Đóng

Xem Khóa Xoá

Tim tài khoản

Thêm tài khoản

This screenshot shows the 'View Account' page. At the top, it displays the account information for 'user1'. Below this, there are three input fields: 'Tài khoản user1' (ABC****@gmail.com), 'Họ và tên' (Uchiha Sasuke), and 'Ngày sinh' (23/7/1986). There is also a date field 'Ngày lập' (01/09/2018). On the right side of the form, there are three buttons: 'Đóng' (Close), 'Xem' (View), 'Khóa' (Lock), and 'Xoá' (Delete). A search bar 'Tim tài khoản' is located at the top right. A 'Thêm tài khoản' (Add account) button is positioned on the right.

Giao diện khóa tài khoản

Web bán đồ secondhand BiShop
http://www.2handVn.vn

Quản lý tài khoản users

Tài khoản: ABC****@gmail.com

Khóa tài khoản

Tài khoản user1: ABC****@gmail.com

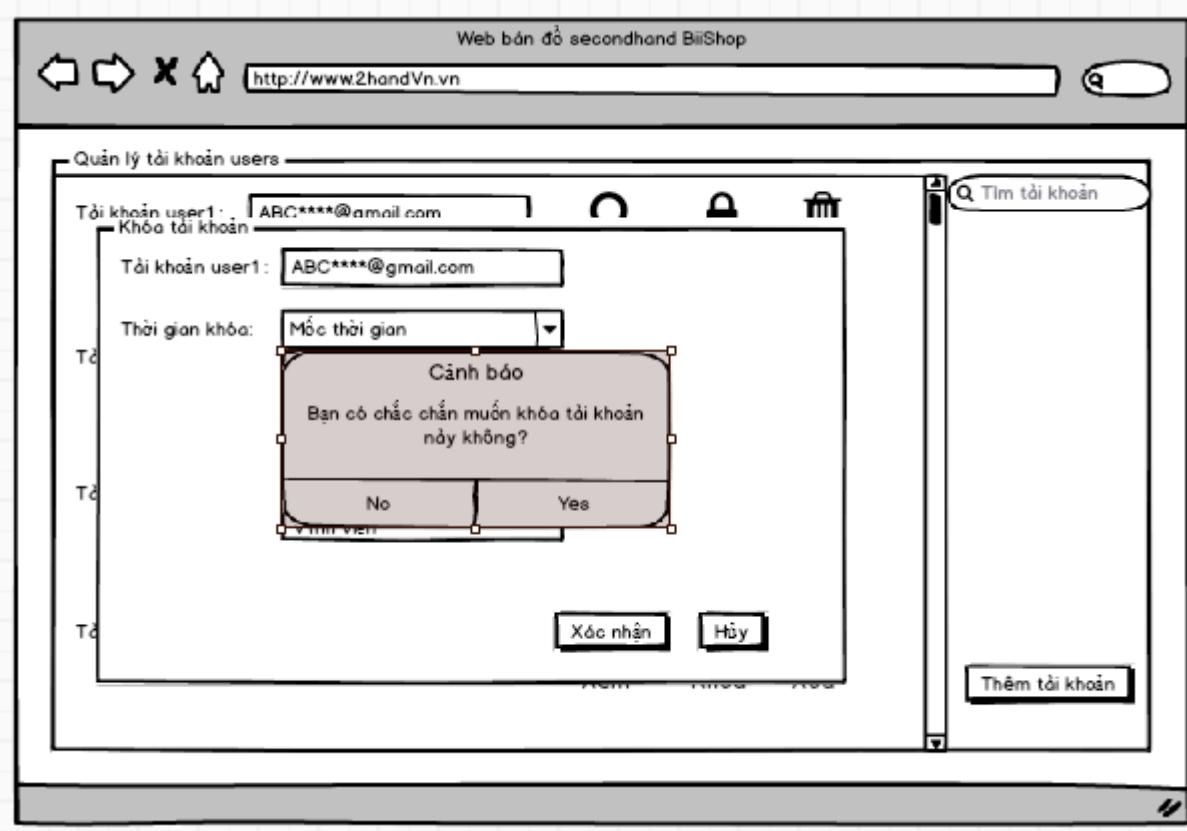
Thời gian khóa: Mốc thời gian

5 phút
10 phút
1 tiếng
8 tiếng
24 tiếng
Vĩnh viễn

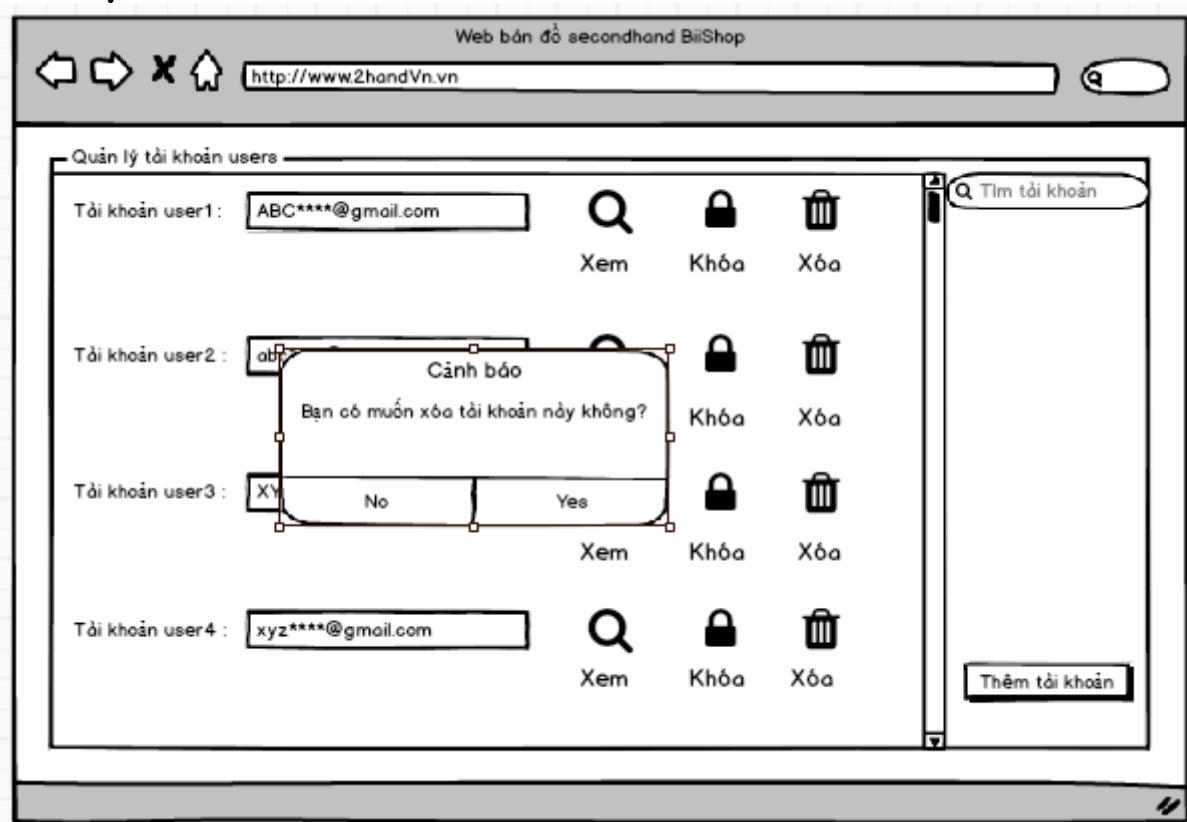
Xác nhận Hủy

Thêm tài khoản

This screenshot shows the 'Lock Account' page. It features a dropdown menu titled 'Thời gian khóa' (Lock duration) with options: 'Mốc thời gian' (Specify time), '5 phút' (5 minutes), '10 phút' (10 minutes), '1 tiếng' (1 hour), '8 tiếng' (8 hours), '24 tiếng' (24 hours), and 'Vĩnh viễn' (Forever). At the bottom of the page, there are two buttons: 'Xác nhận' (Confirm) with a red checkmark icon and 'Hủy' (Cancel). A 'Thêm tài khoản' (Add account) button is located on the right side.

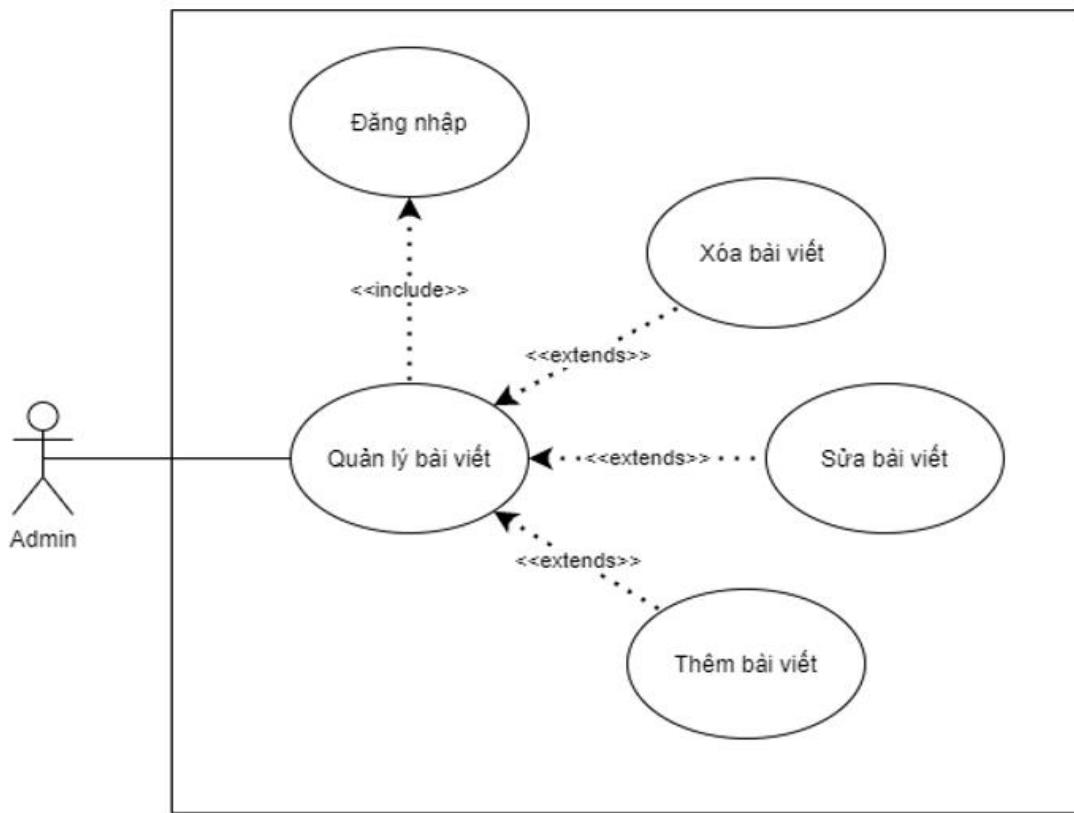


Giao diện xóa tài khoản:



2.2.4 Quản lý bài viết

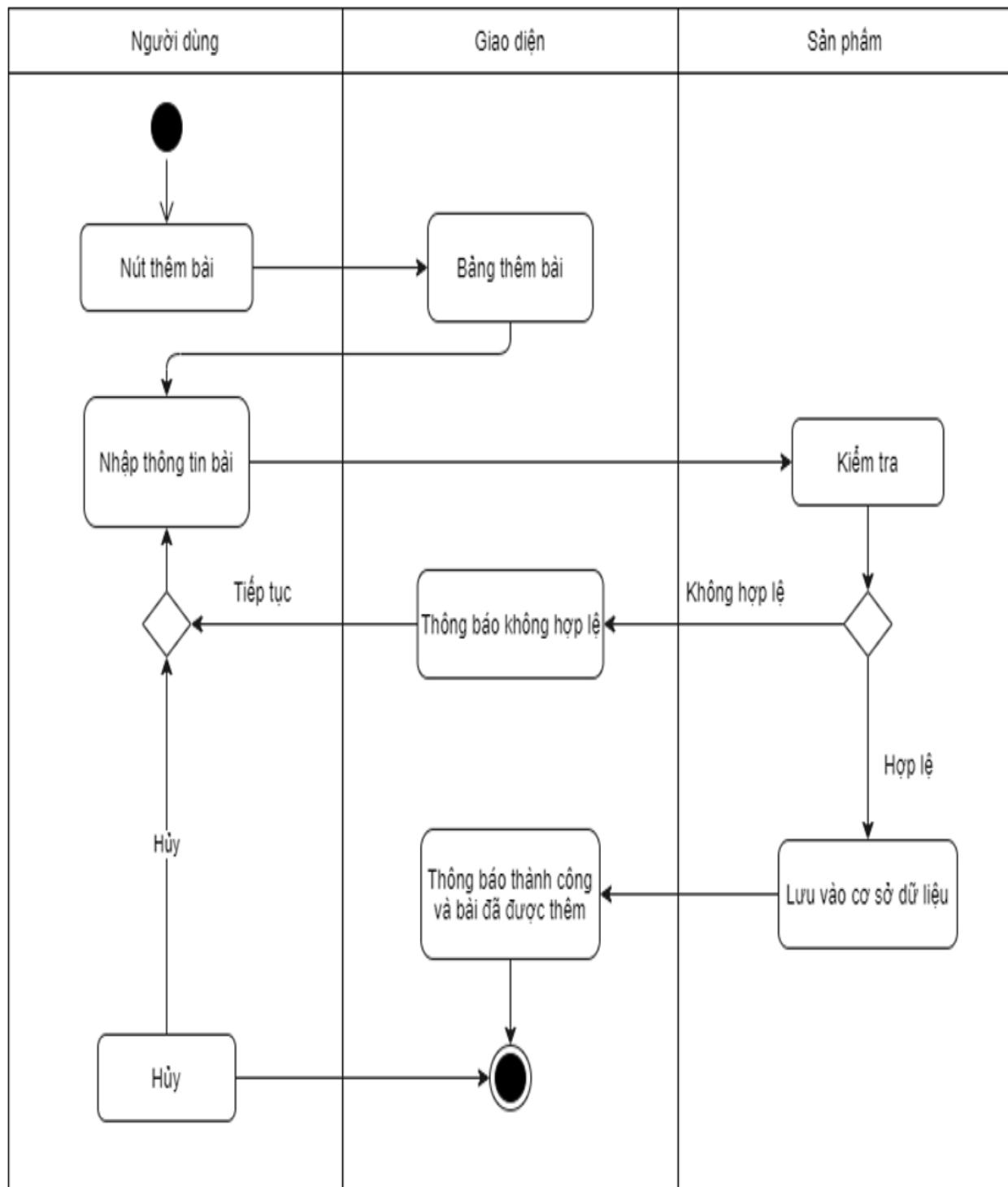
Usecase chi tiết



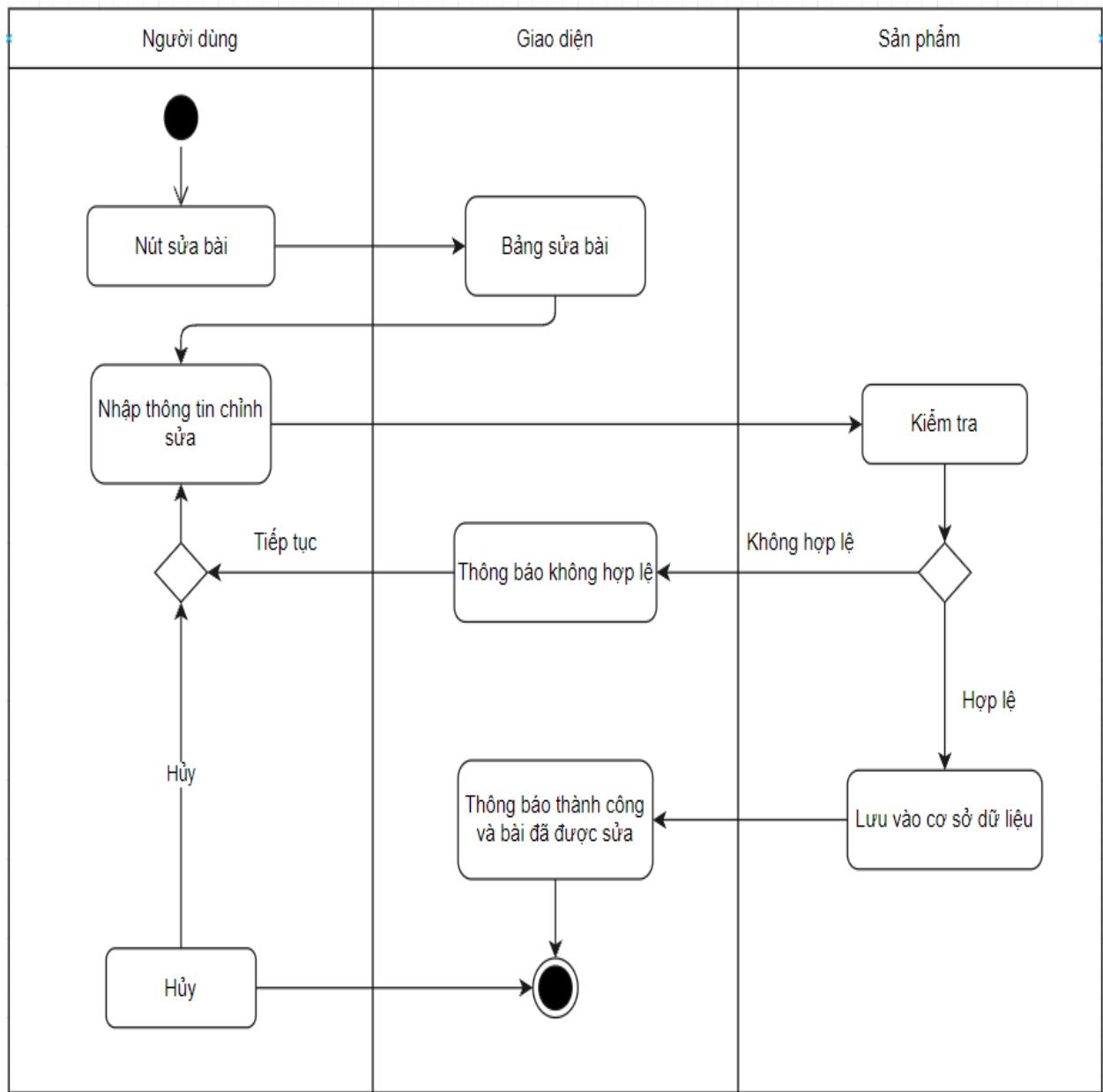
Đặc tả luồng dữ liệu

Use case	Quản lý bài viết
Tác nhân	Admin
Mô tả	Admin quản lý tất cả bài đăng lên
Điều kiện trước	Đăng nhập vào hệ thống
Luồng sự kiện	
Tác nhân	Hệ thống
Admin chọn chức năng quản lý bài viết	Hệ thống sẽ chuyển qua giao diện quản lý bài viết với các tính năng thêm, sửa, xóa bài viết
Admin chọn chức năng thêm bài viết	Hệ thống hiển thị form thêm bài viết
Admin chọn chức năng sửa bài viết	Hệ thống hiển thị chi tiết bài viết để có thể chỉnh sửa
Admin chọn chức năng xóa bài viết	Hệ thống sẽ yêu cầu xác nhận lại. Nếu chọn “Có” thì hệ thống sẽ xóa bài viết khỏi cơ sở dữ liệu, nếu chọn “Không” thì hệ thống sẽ trả lại giao diện quản lý users

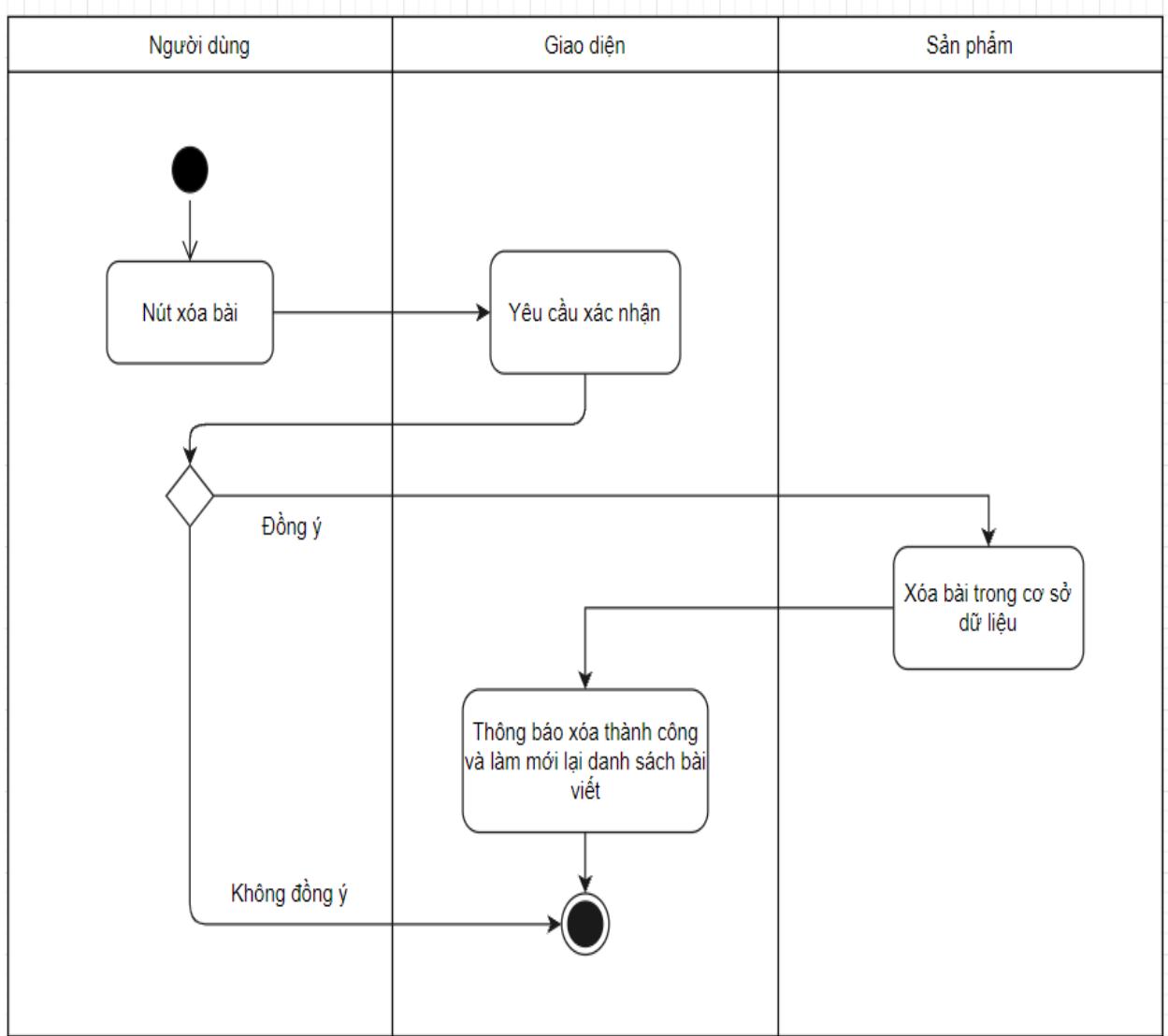
Biểu đồ hoạt động:



Biểu đồ hoạt động thêm bài viết

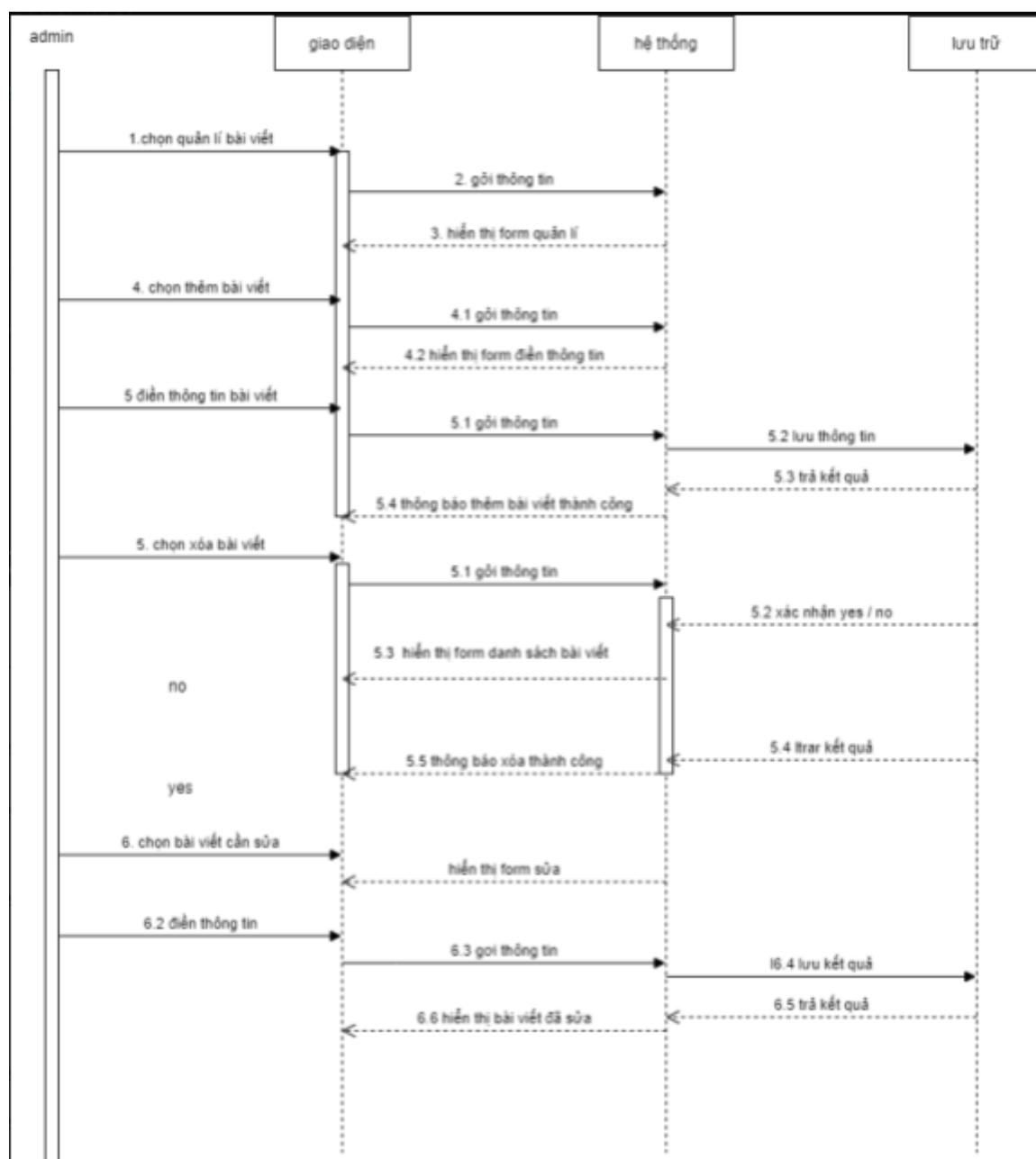


Biểu đồ hoạt động sửa bài viết



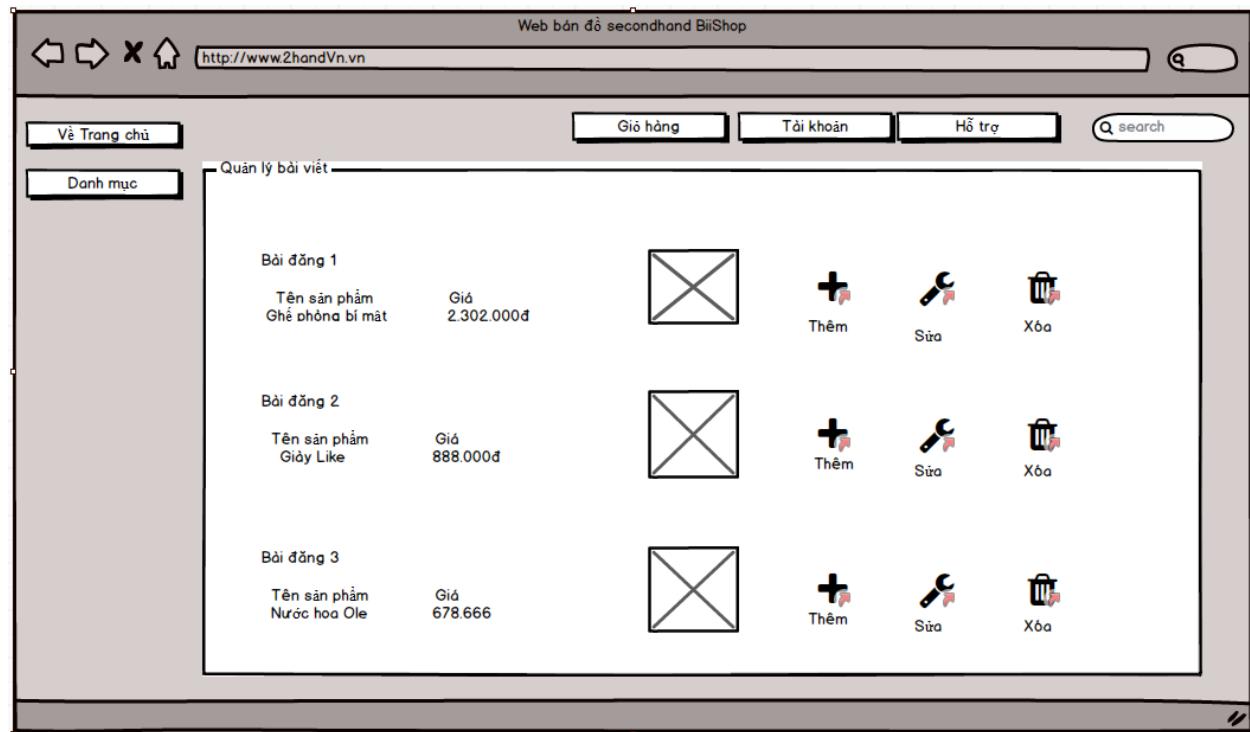
Biểu đồ hoạt động xóa bài viết

Sơ đồ tuần tự:

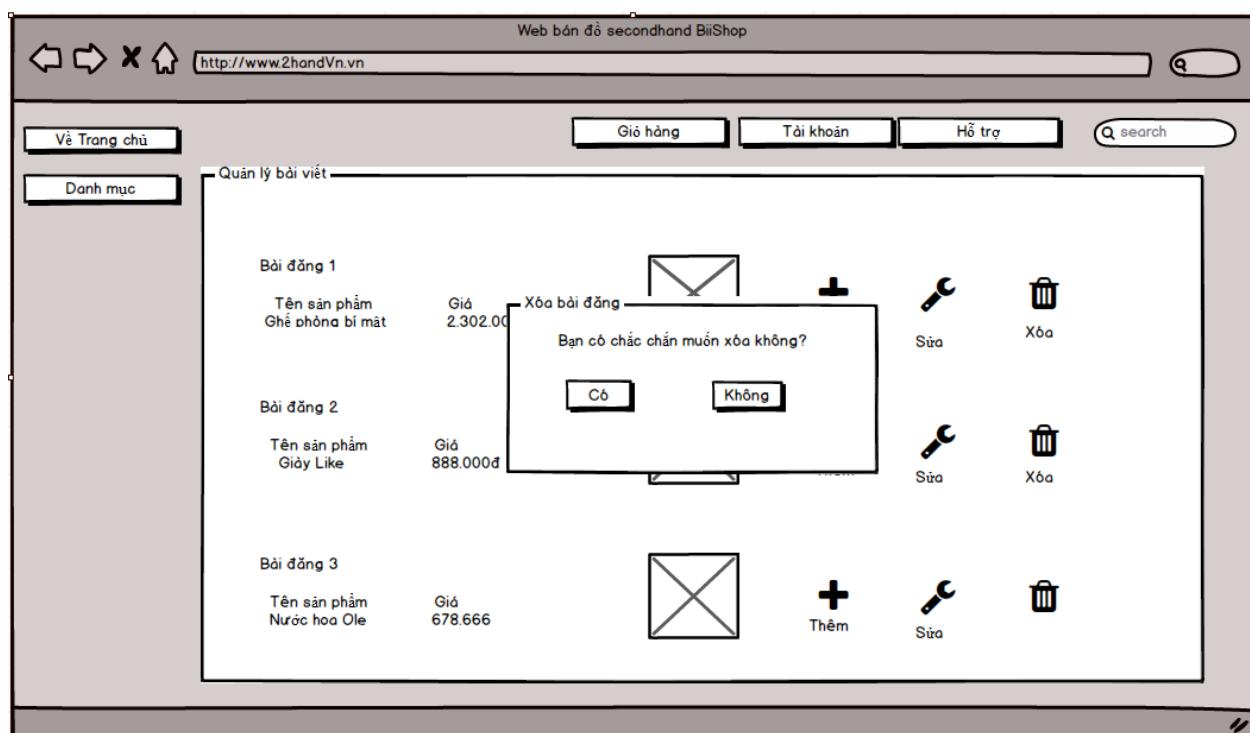


Giao diện mockup:

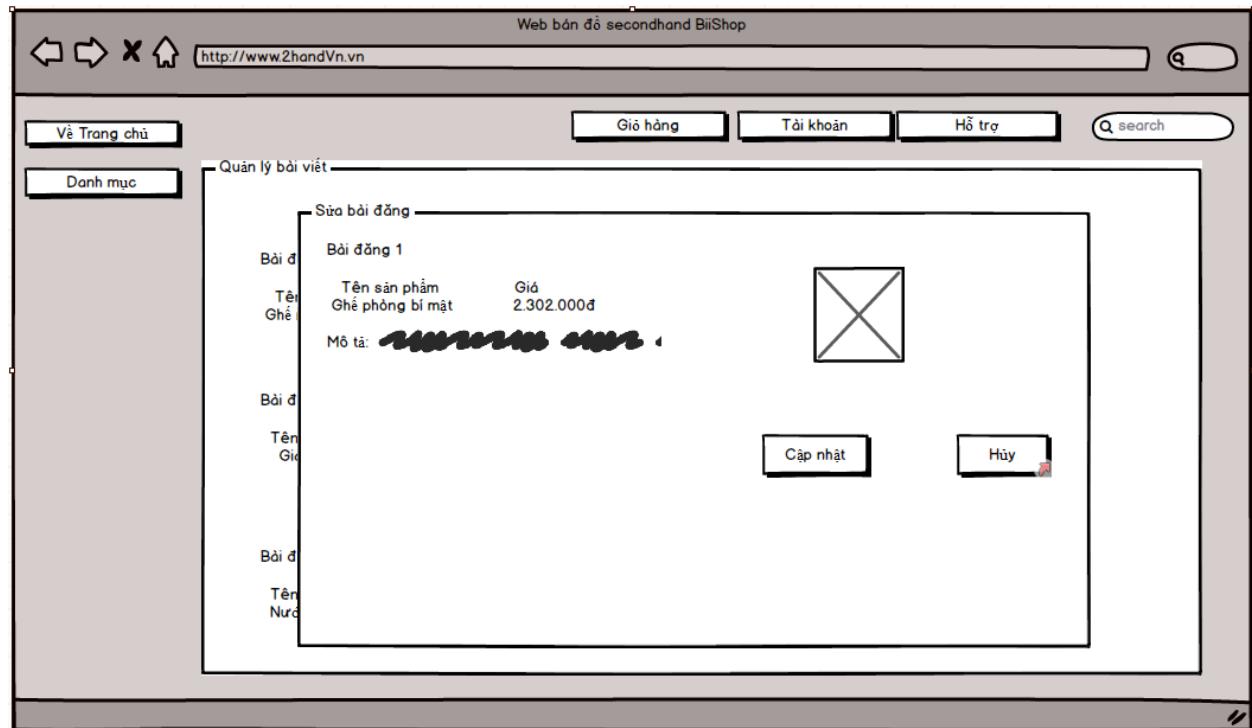
Giao diện quản lý bài viết



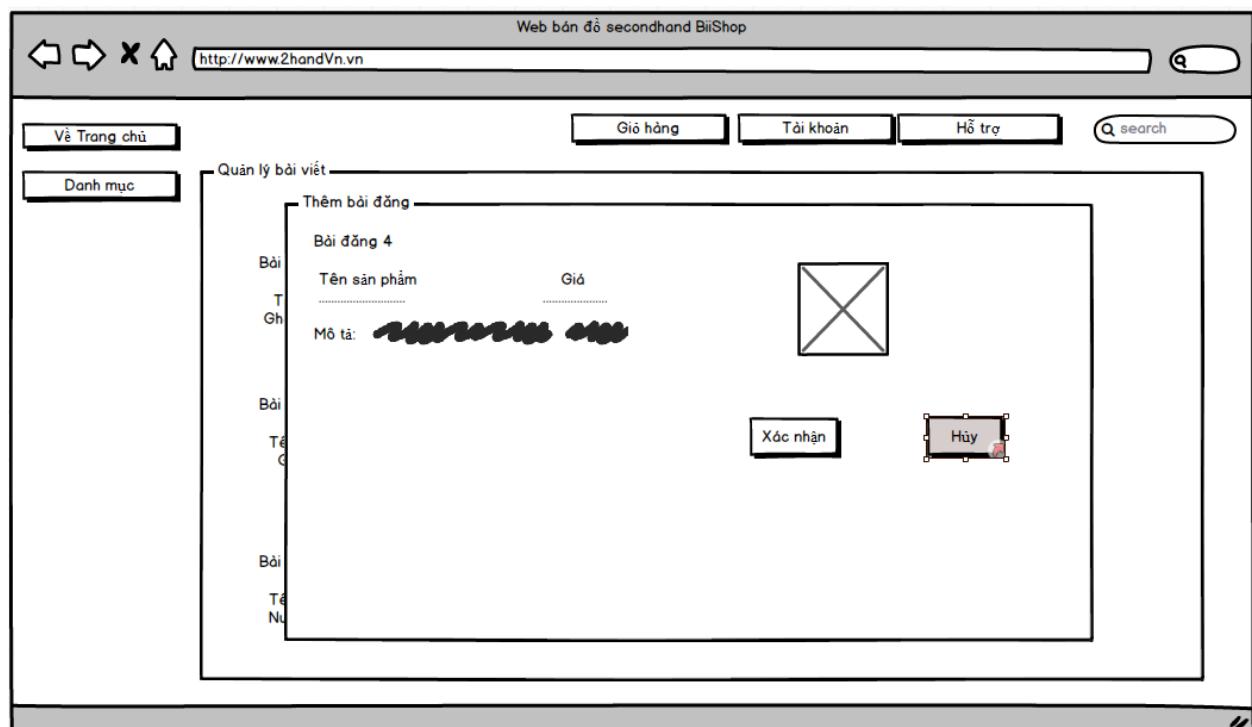
Giao diện xóa bài đăng



Giao diện sửa bài đăng

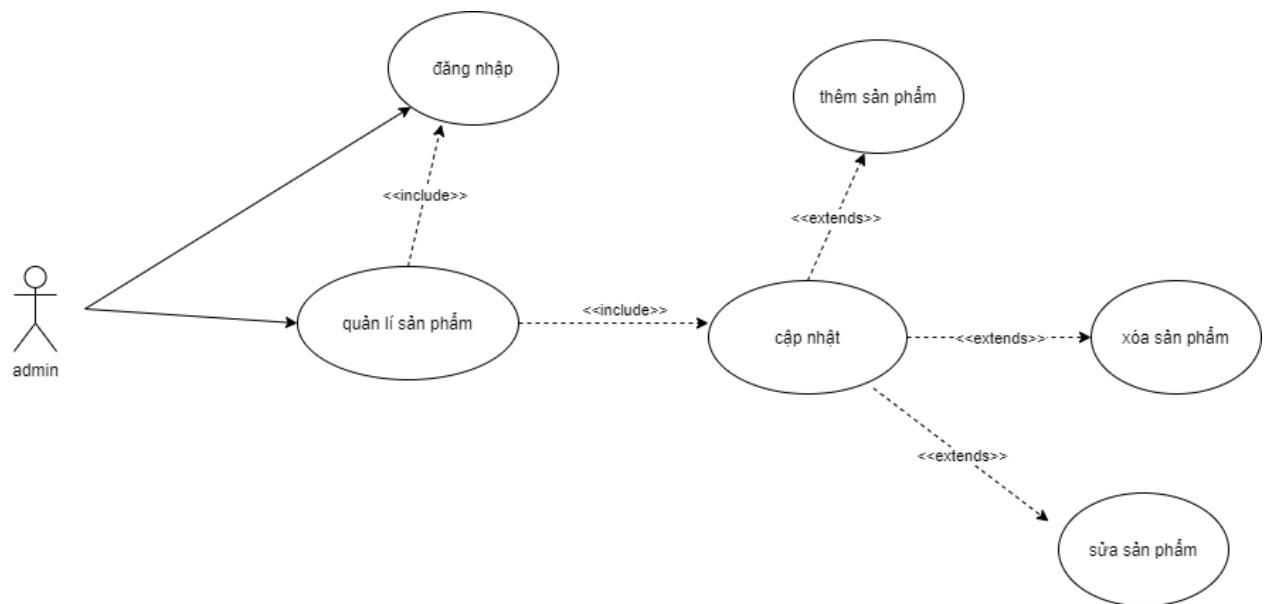


Giao diện thêm bài đăng



2.2.5 Quản lý sản phẩm

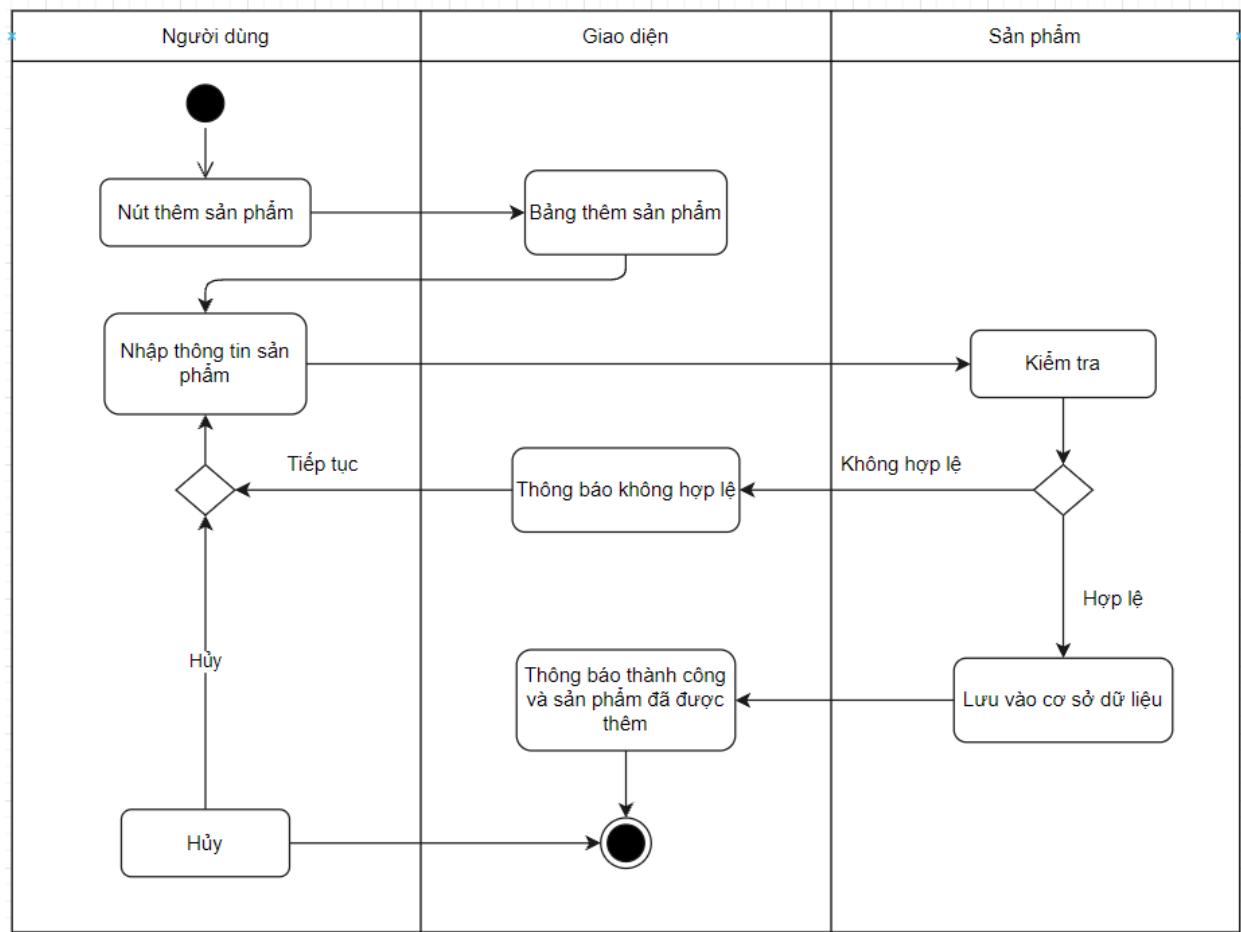
UseCase chi tiết:



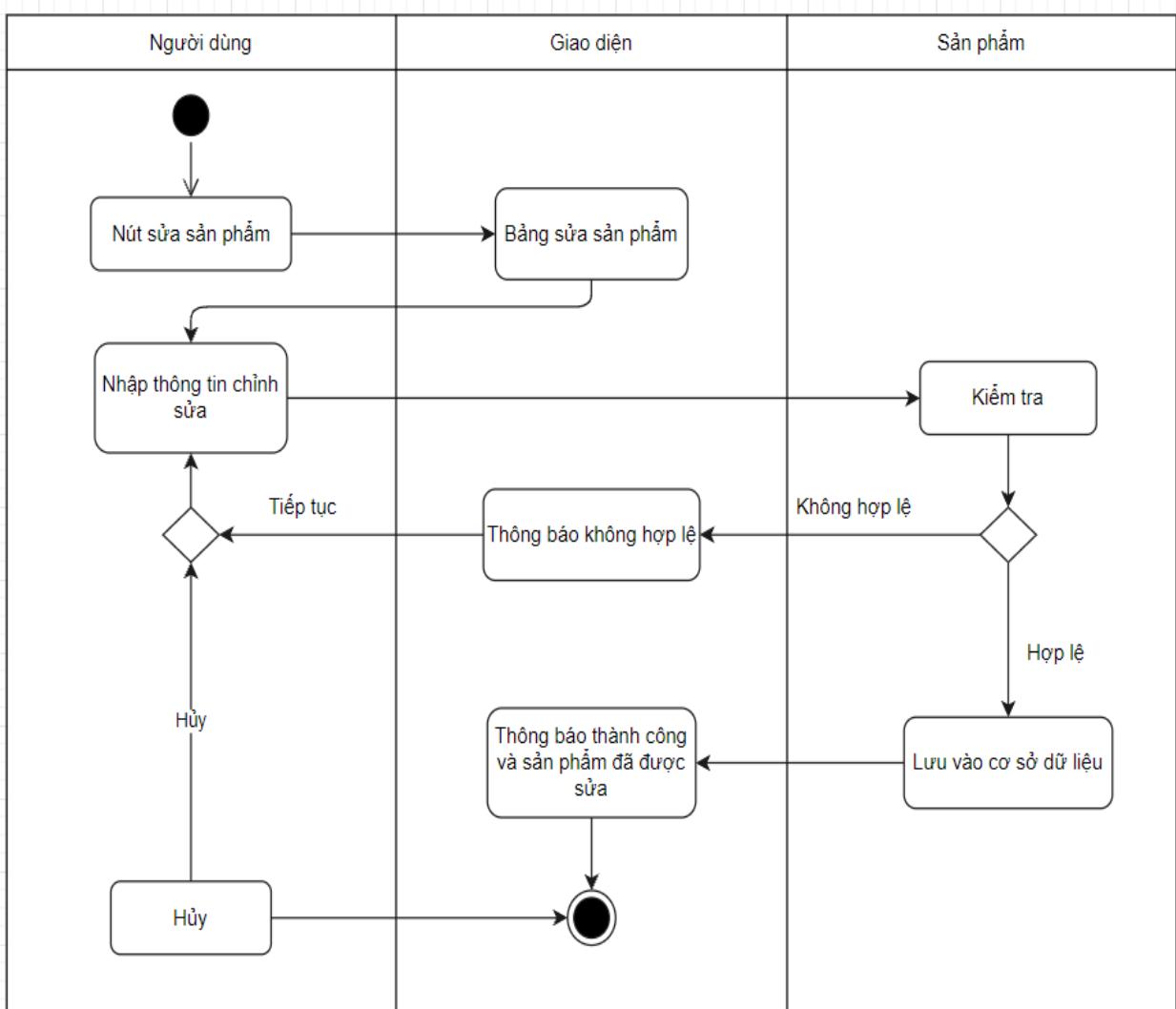
Đặc tả luồng dữ liệu:

UseCase	Quản lý sản phẩm
Tác nhân	admin
Mô tả	Admin quản lý sản phẩm
Điều kiện trước	Đăng nhập vào tài khoản admin
Luồng sự kiện	
Tác nhân	Hệ thống
Admin chọn chức năng quản lý sản phẩm	Hệ thống sẽ chuyển qua giao diện quản lý sản phẩm với các tính năng cập nhật sản sản phẩm bao gồm : thêm , sửa ,xóa sản phẩm
admin chọn chức năng thêm sản phẩm	Hệ thống sẽ hiển thị bảng nhập thông tin sản phẩm
Admin nhập đầy đủ các thông tin.Sau đó nhấn “Lưu”. Nếu muốn hủy thì chọn “Hủy”	Hệ thống sẽ kiểm tra nếu thông tin hợp lệ, hệ thống sẽ lưu vào cơ sở dữ liệu và thông báo thêm thành công.Nếu không hợp lệ thì hệ thống sẽ báo không hợp lệ và yêu cầu nhập lại
Admin chọn chức năng sửa sản phẩm	Hệ thống sẽ hiển thị form sửa sản phẩm
Admin chọn chức năng xóa sản phẩm	Hệ thống sẽ yêu cầu xác nhận lại.Nếu chọn “Có” thì hệ thống sẽ xóa tài khoản khỏi cơ sở dữ liệu, nếu chọn “Không” thì hệ thống sẽ trả lại giao diện quản lý users

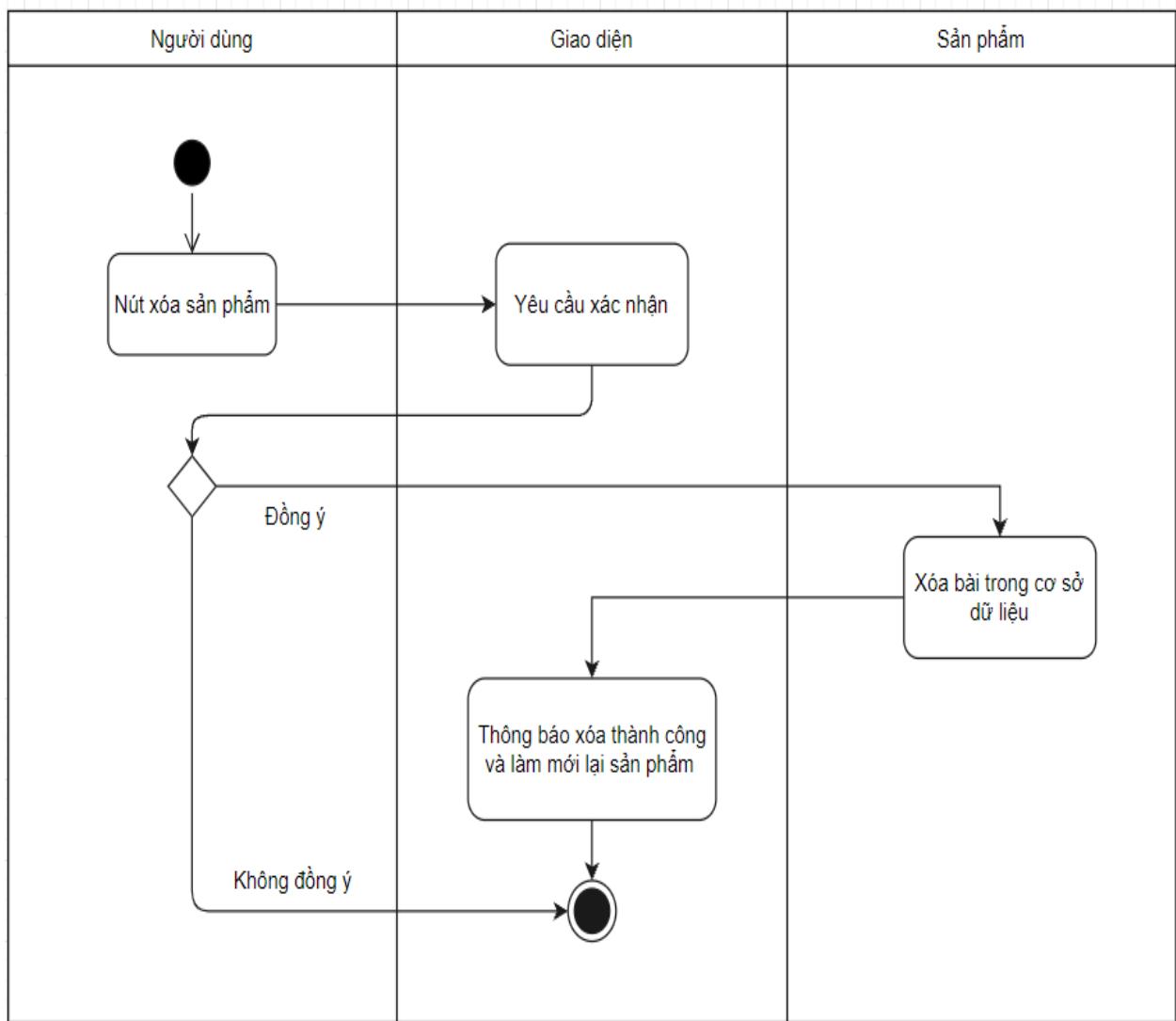
Biểu đồ hoạt động:



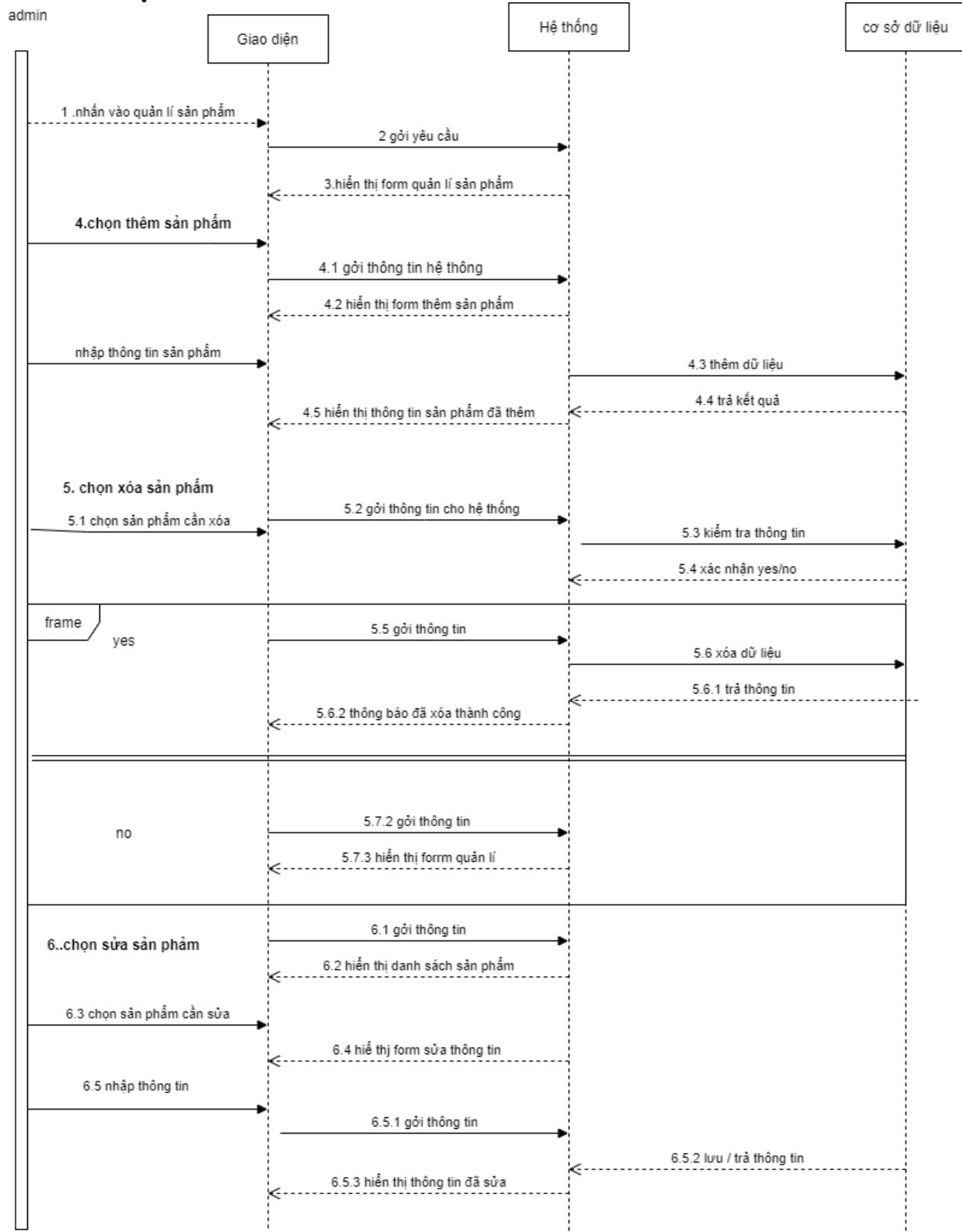
Biểu đồ hoạt động thêm sản phẩm



Biểu đồ hoạt động sửa sản phẩm



Sơ đồ tuần tự:



web bán hàng Bi-shop
http://bi-shop.com

Về trang chủ

+ thêm mới | In

Sản phẩm

	ID	anh	mã vạch	mã	tên sản phẩm	giá vốn	giá bán	tồn kho	chức năng
<input type="checkbox"/>	710650	(+)	209666157863	VN2003	Váy ngắn 203	80.000	180000	20	
<input type="checkbox"/>	812222	(+)	208766612111	DT3001	Áo dạ 3001	99.000	199.000	15	
<input type="checkbox"/>	9113345	(+)	12345789789	VT100	Áo len 113	99.000	180000	39	
<input type="checkbox"/>	7812222	(+)	4567891234	AT111	áo thun 113	99.000	199.000	20	
<input type="checkbox"/>	812221	(+)	13456218880	VK966	áo đậm 113	99.000	180000	20	
<input type="checkbox"/>	812222	(+)	210368947995	MN111	quần tây	99.000	199.000	20	

web bán hàng Bi-shop
http://bi-shop.com

Về trang chủ

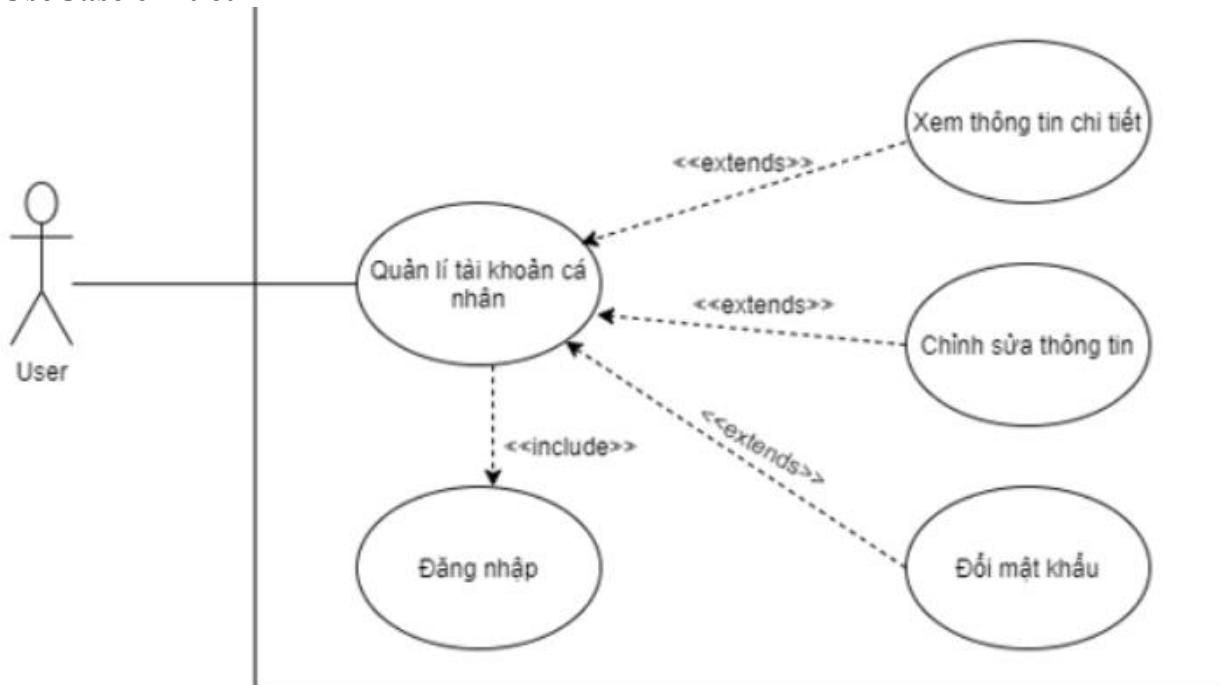
+ thêm mới | In

Sản phẩm

	ID	anh	mã vạch	mã	tên sản phẩm	giá vốn	giá bán	tồn kho	chức năng
<input type="checkbox"/>	710650	(+)	Bạn chắc chắn muốn xóa sản phẩm này ?						20
<input type="checkbox"/>	812222	(+)	<input type="button" value="Không"/> <input type="button" value="có"/>						15
<input type="checkbox"/>	9113345	(+)							39
<input type="checkbox"/>	7812222	(+)	xóa sẽ làm mất các dữ liệu liên quan !						20
<input type="checkbox"/>	812221	(+)	13456218880	VK966	áo đậm 113	99.000	180000	20	
<input type="checkbox"/>	812222	(+)	210368947995	MN111	quần tây	99.000	199.000	20	

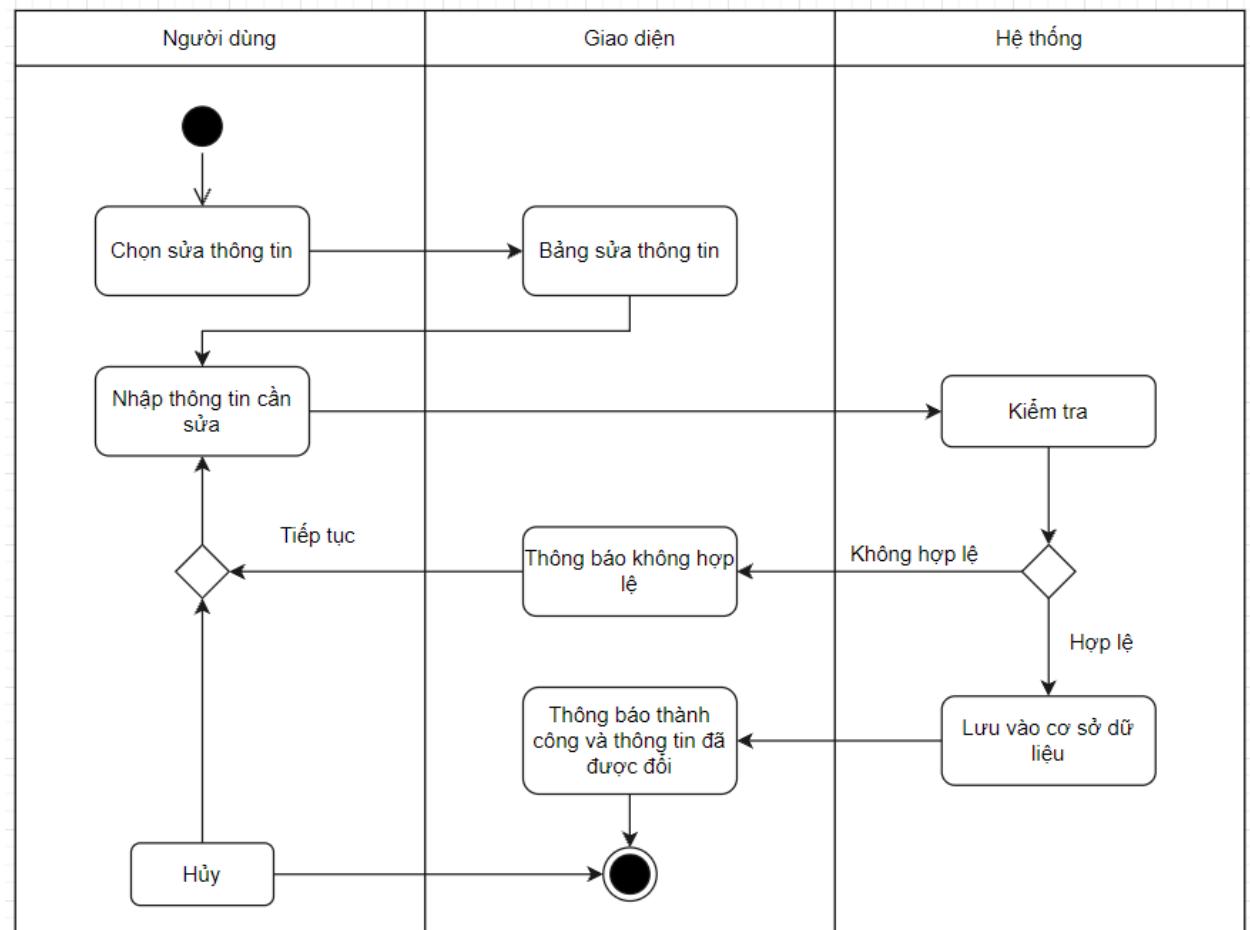
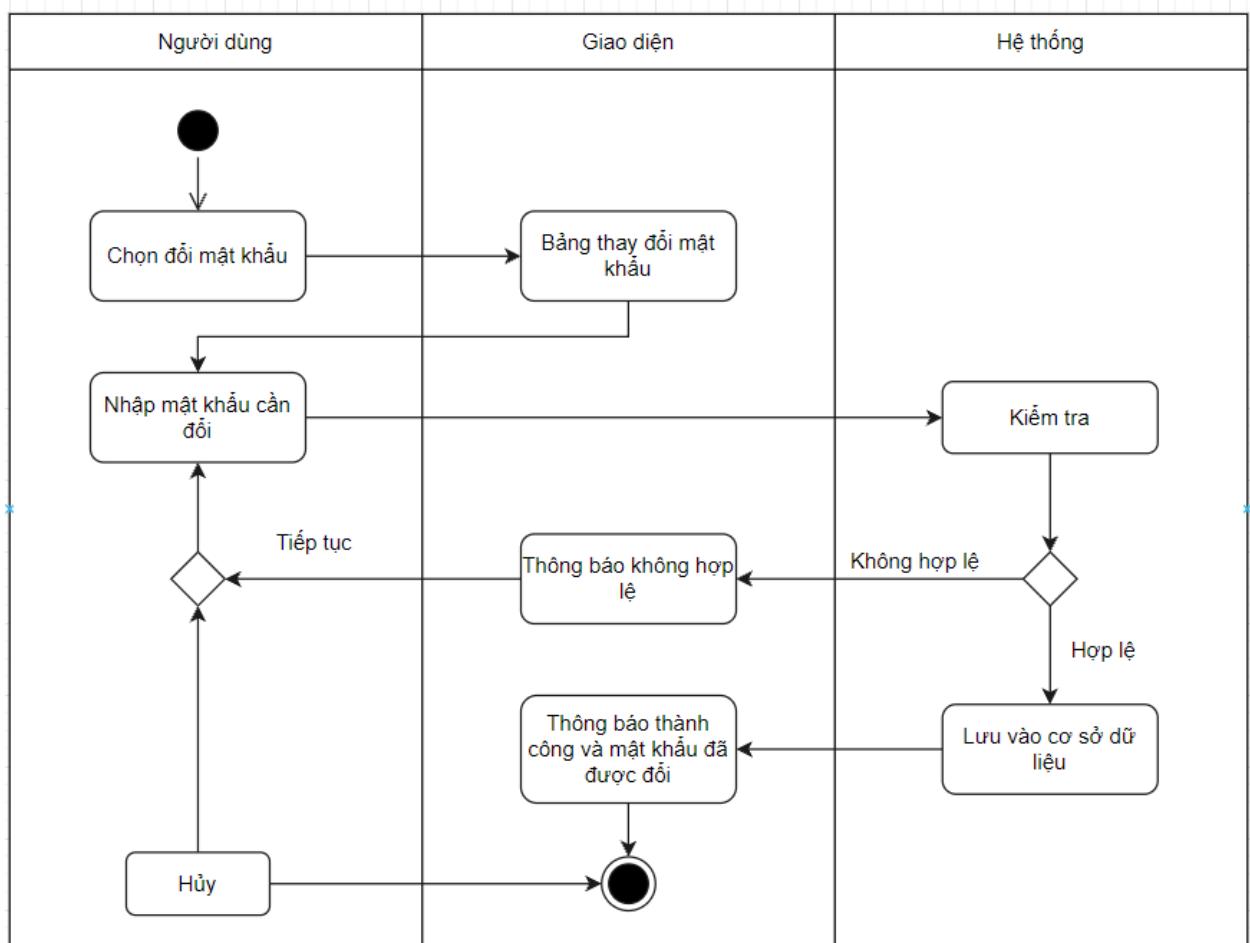
2.2.6 Quản lý tài khoản cá nhân

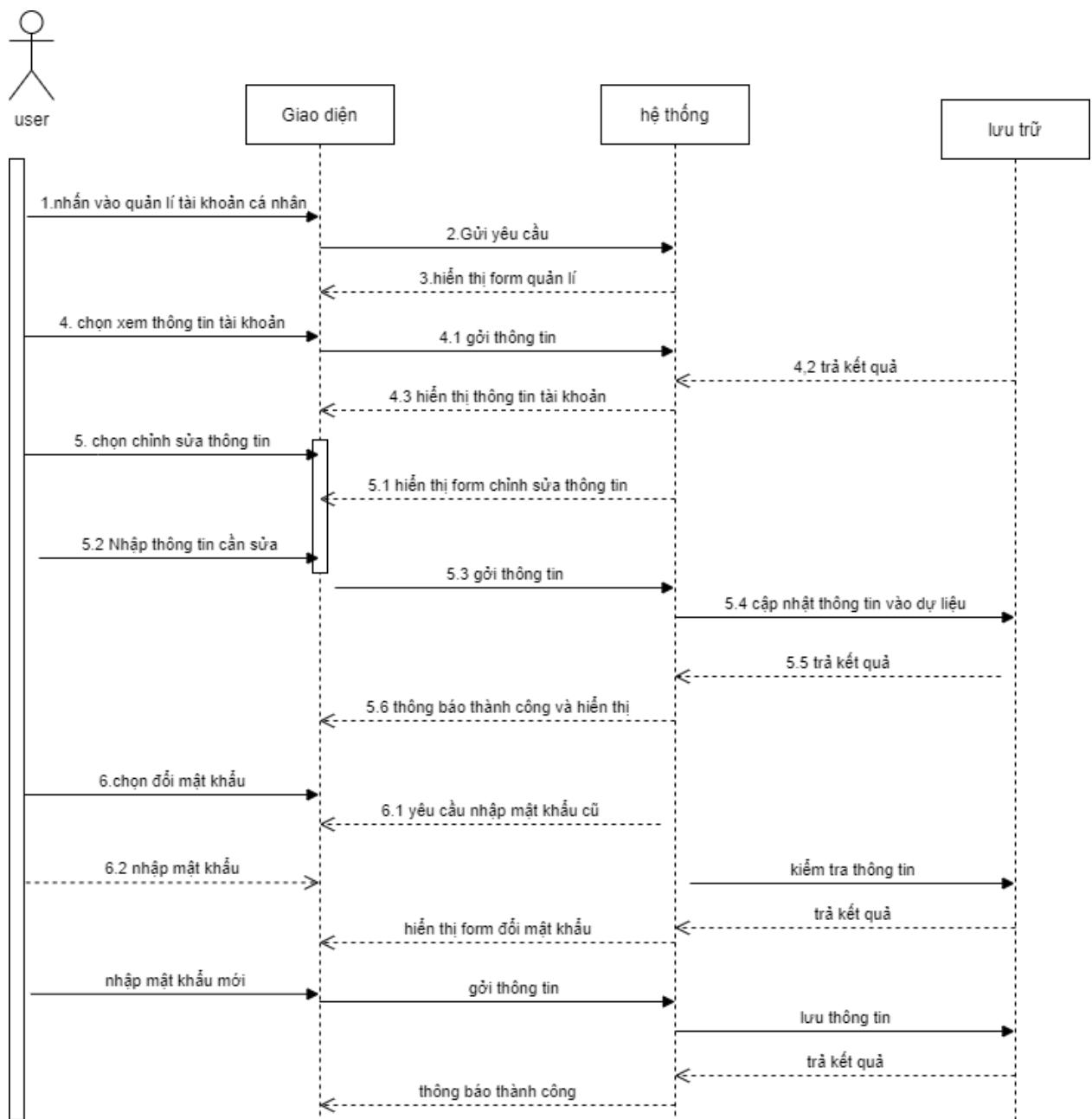
UseCase chi tiết



Đặc tả luồng dữ liệu:

UseCase	Quản lý tài khoản cá nhân
Tác nhân	user
Mô tả	user quản lý tài khoản cá nhân
Điều kiện trước	Đăng nhập vào tài khoản user
Luồng sự kiện	
Tác nhân	Hệ thống
user chọn chức năng quản lý tài khoản cá nhân	Hệ thống sẽ chuyển qua giao diện quản lý tài khoản với các tính năng =xem tài khoản chi tiết, chỉnh sửa thông tin và đổi mật khẩu
user chọn chức năng đổi mật khẩu	Hệ thống sẽ hiển thị bảng nhập sửa mật khẩu
User nhập đầy đủ các thông tin.Sau đó nhấn “Lưu”. Nếu muốn hủy thì chọn “Hủy”	Hệ thống sẽ kiểm tra nếu thông tin hợp lệ, hệ thống sẽ lưu vào cơ sở dữ liệu và thông báo đổi mật thành công.Nếu không hợp lệ thì hệ thống sẽ báo không hợp lệ và yêu cầu nhập lại
User chọn chức năng xem tài khoản chi tiết của người muốn xem	Hệ thống sẽ hiển thị thông tin chi tiết của user đó
User chọn chức năng chỉnh sửa thông tin	Hệ thống sẽ hiển thị form chỉnh sửa thông tin và yêu cầu user nhập thông tin muốn sửa . sau khi nhập thông tin thì hệ thống thông báo sửa thông tin thành công





web bán hàng Bi-shop

home trang chủ

thông báo hello@gmail.com đăng xuất

QUẢN LÝ TÀI KHOẢN CẬP NHẬT THÔNG TIN CỦA BẠN

Profile	Profile
email	User name
Password	Date
	Phone
	address

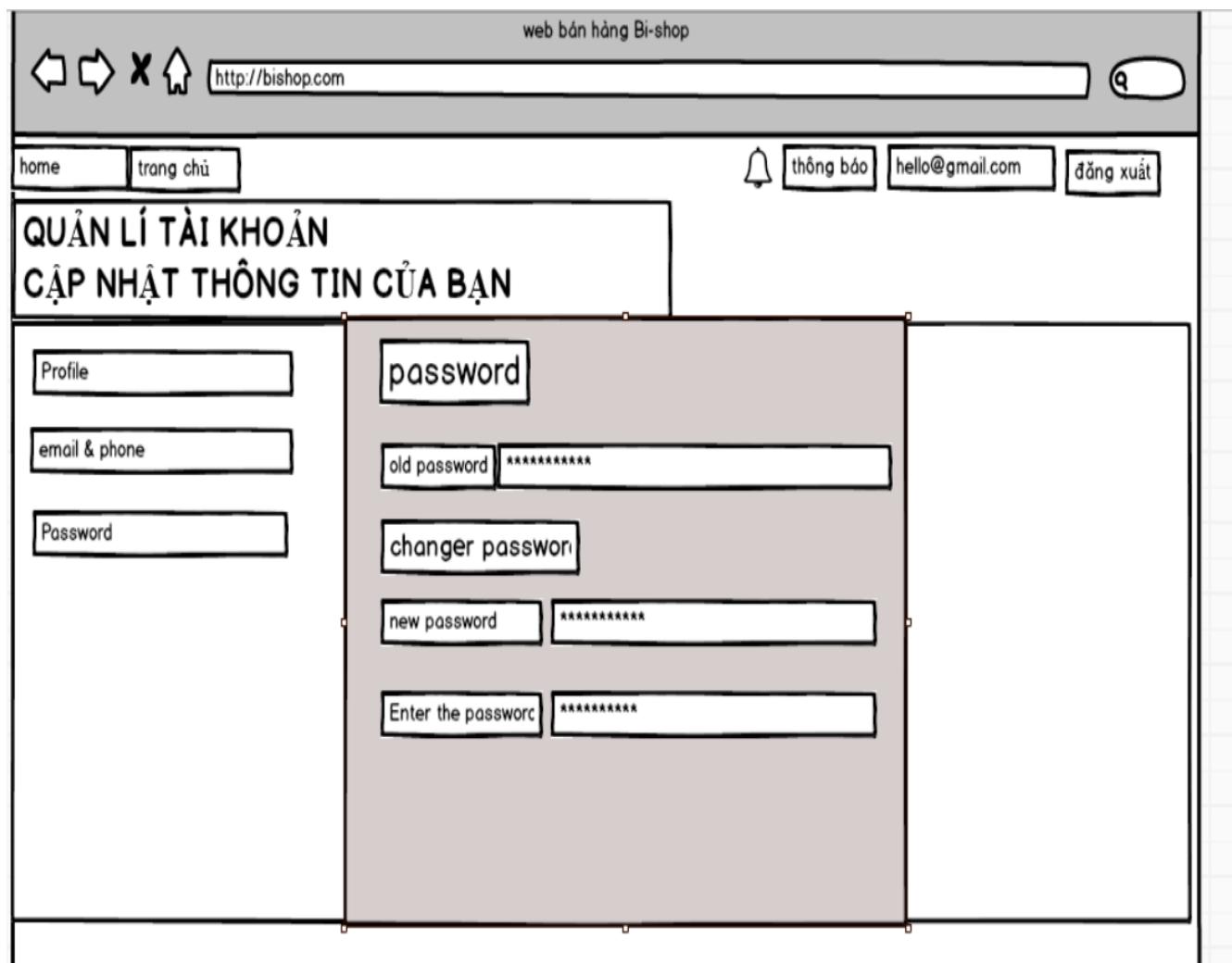
web bán hàng Bi-shop

home trang chủ

thông báo hello@gmail.com đăng xuất

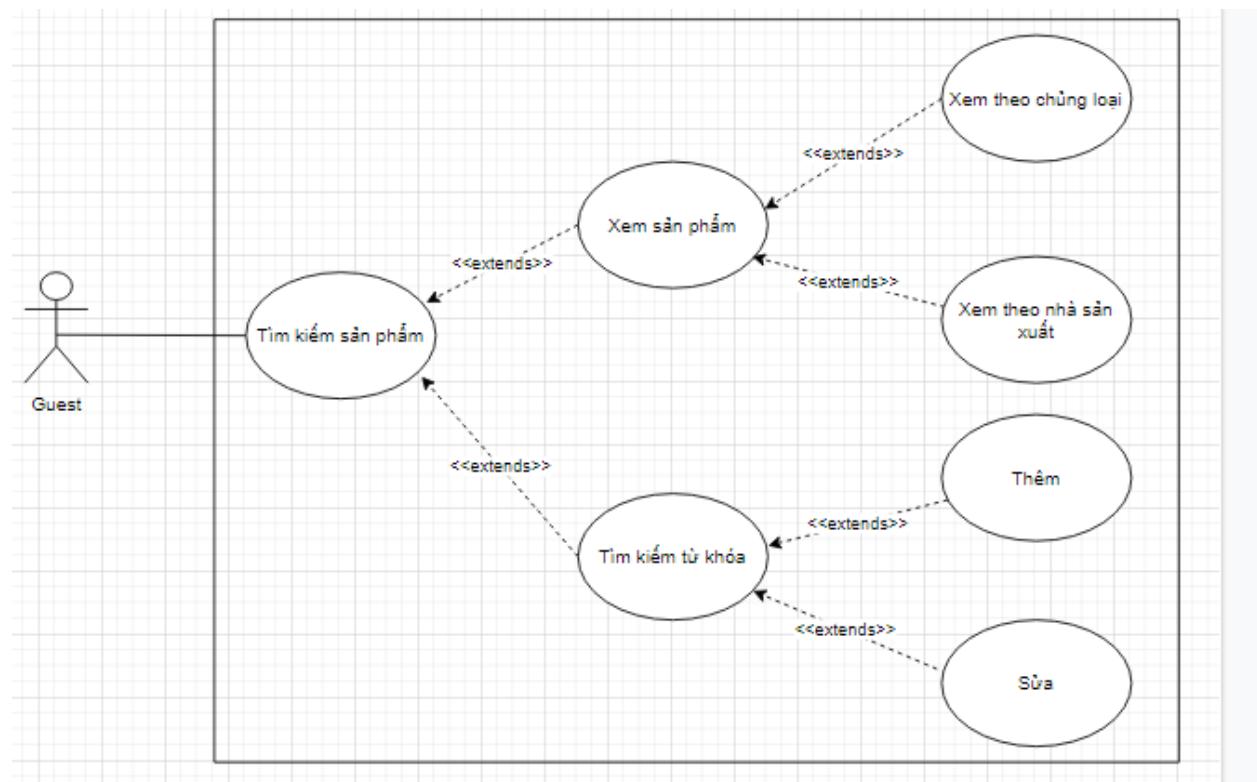
QUẢN LÝ TÀI KHOẢN CẬP NHẬT THÔNG TIN CỦA BẠN

Profile	EMAIL
email & phone	your email hello@gmail.com
Password	accuracy chưa xác thực
	Phone 0123456789
	accuracy đã xác thực



2.2.7 Tìm kiếm sản phẩm

Usecase Tìm kiếm

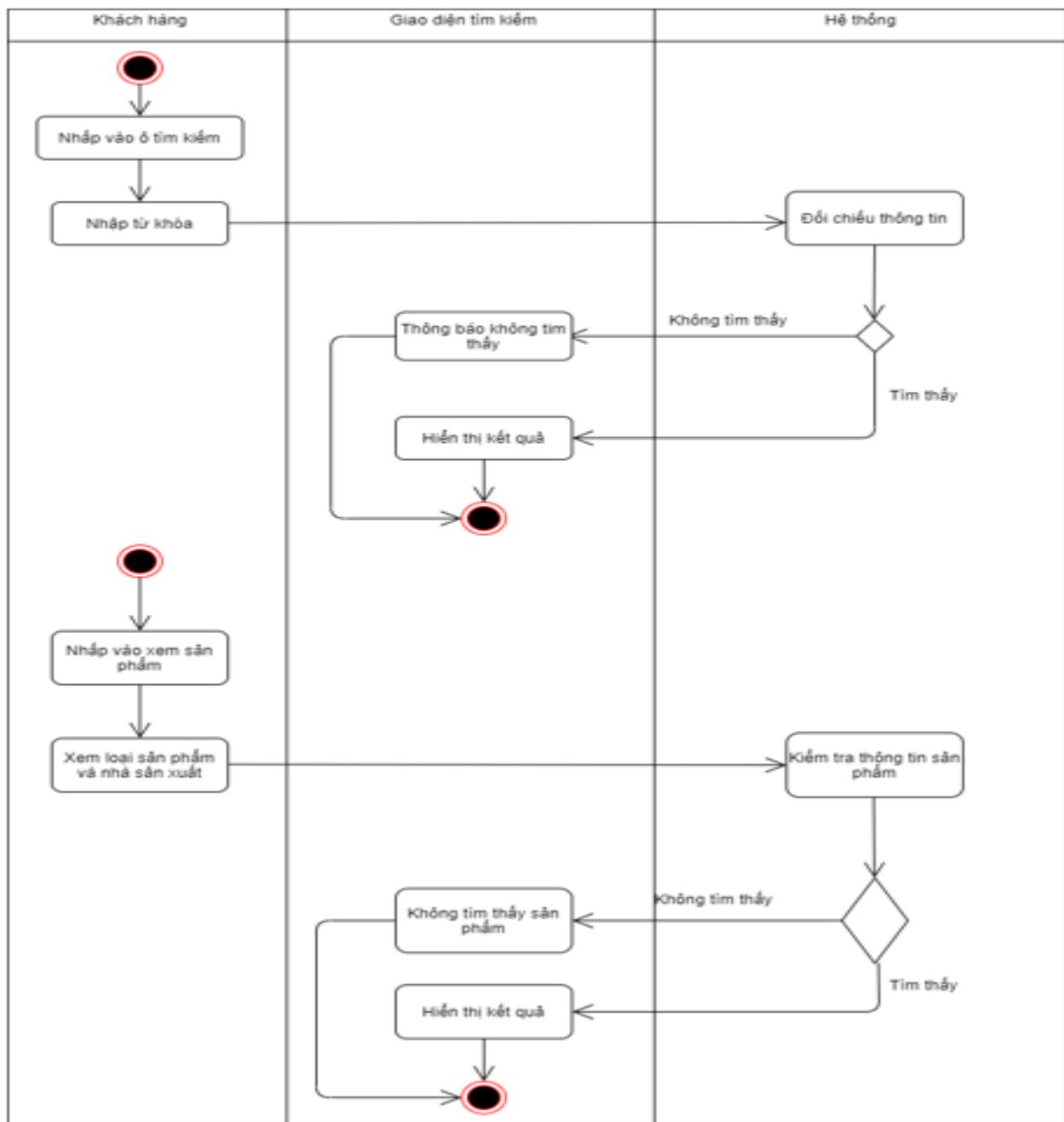


Usecase chi tiết tìm kiếm

Đặc tả luồng dữ liệu

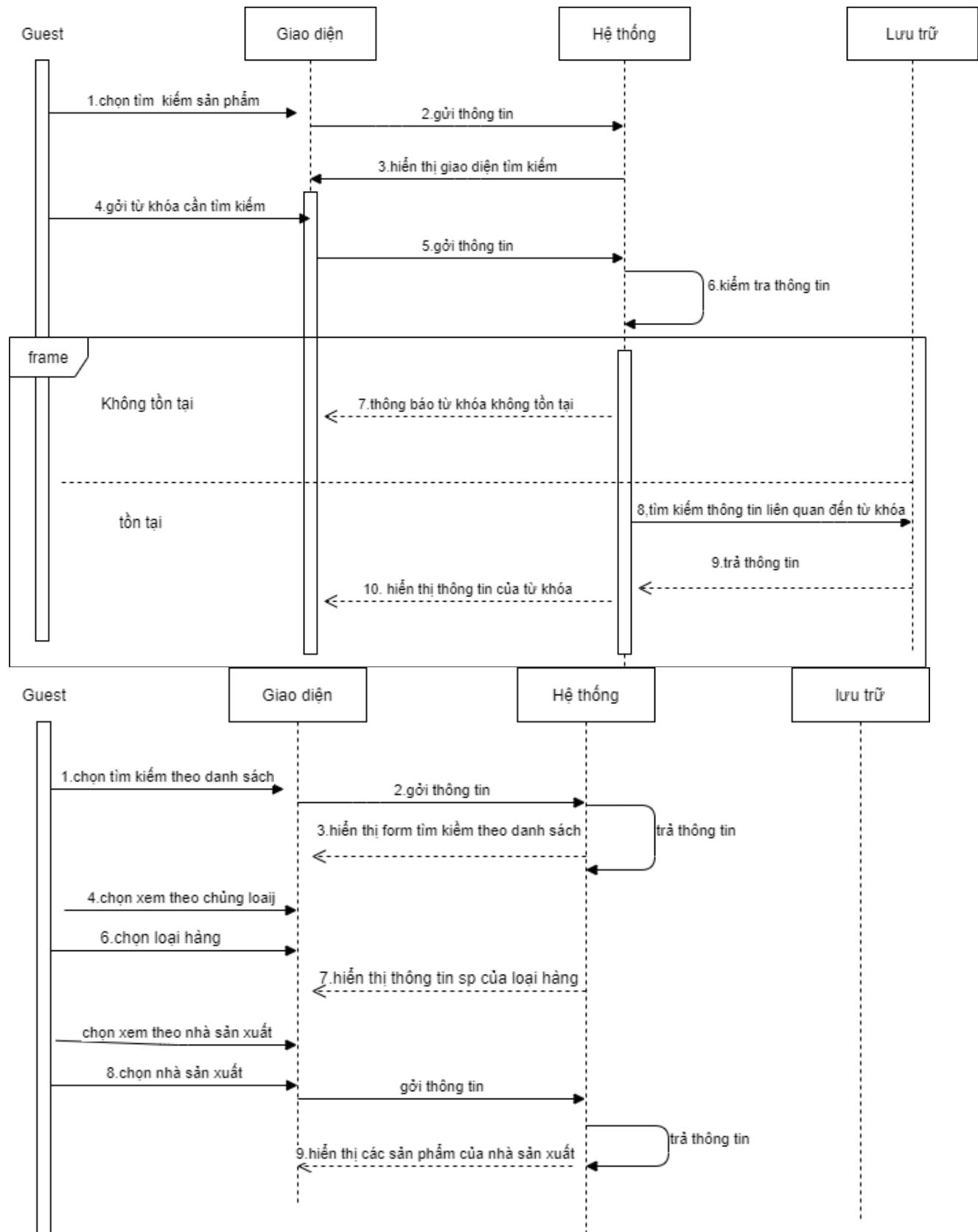
Use case	Tìm kiếm
Tác nhân	User
Mô tả	Tìm kiếm các sản phẩm
Điều kiện trước	
Luồng sự kiện	
Tác nhân	Hệ thống
Người dùng nhập từ khóa vào ô tìm kiếm sau đó click vào nút tìm kiếm.	Hệ thống hiển thị các sản phẩm tìm kiếm được.
Người dùng tìm kiếm sản phẩm theo loại và nhà sản xuất	Hệ thống hiển thị các sản phẩm theo loại tìm kiếm được

Biểu đồ hoạt động

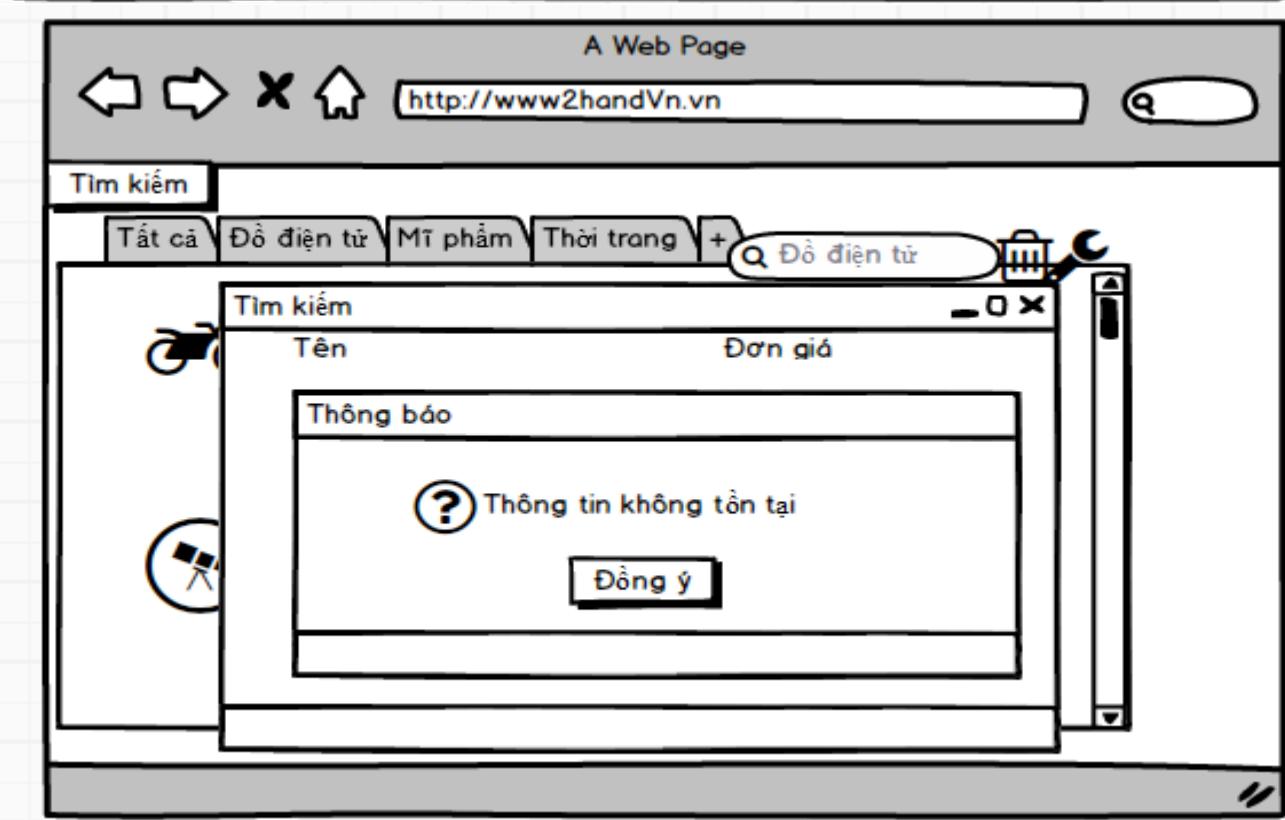
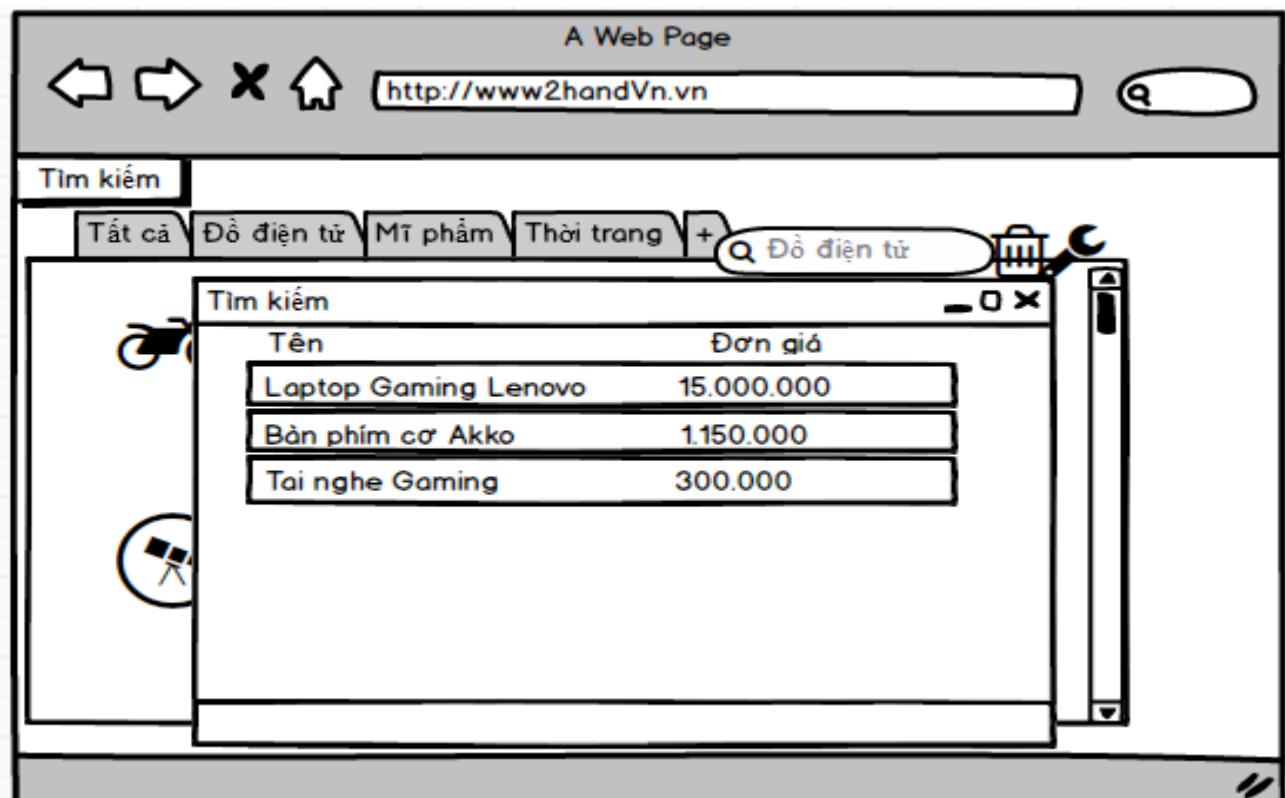


Biểu đồ hoạt động Tìm kiếm

Biểu đồ tuần tự tìm kiếm

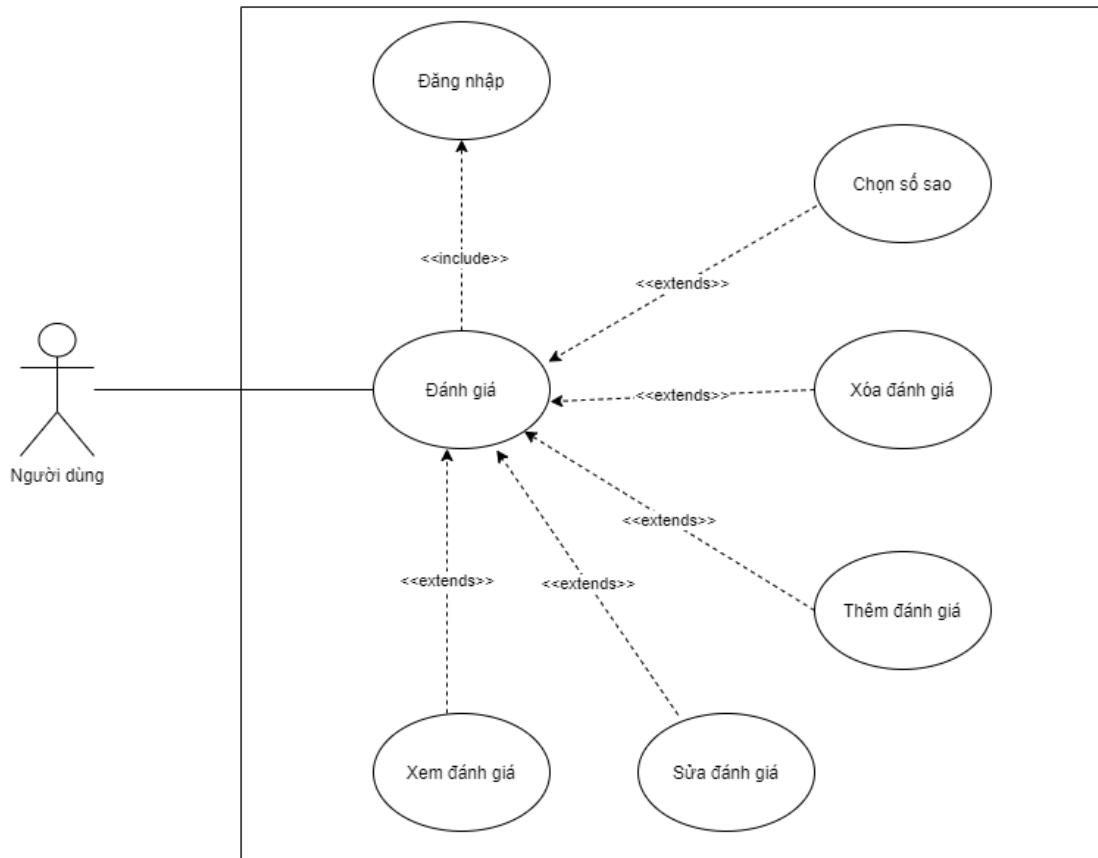


Giao diện tìm kiếm



2.2.8 Đánh giá sản phẩm

Use case Đánh giá sản phẩm

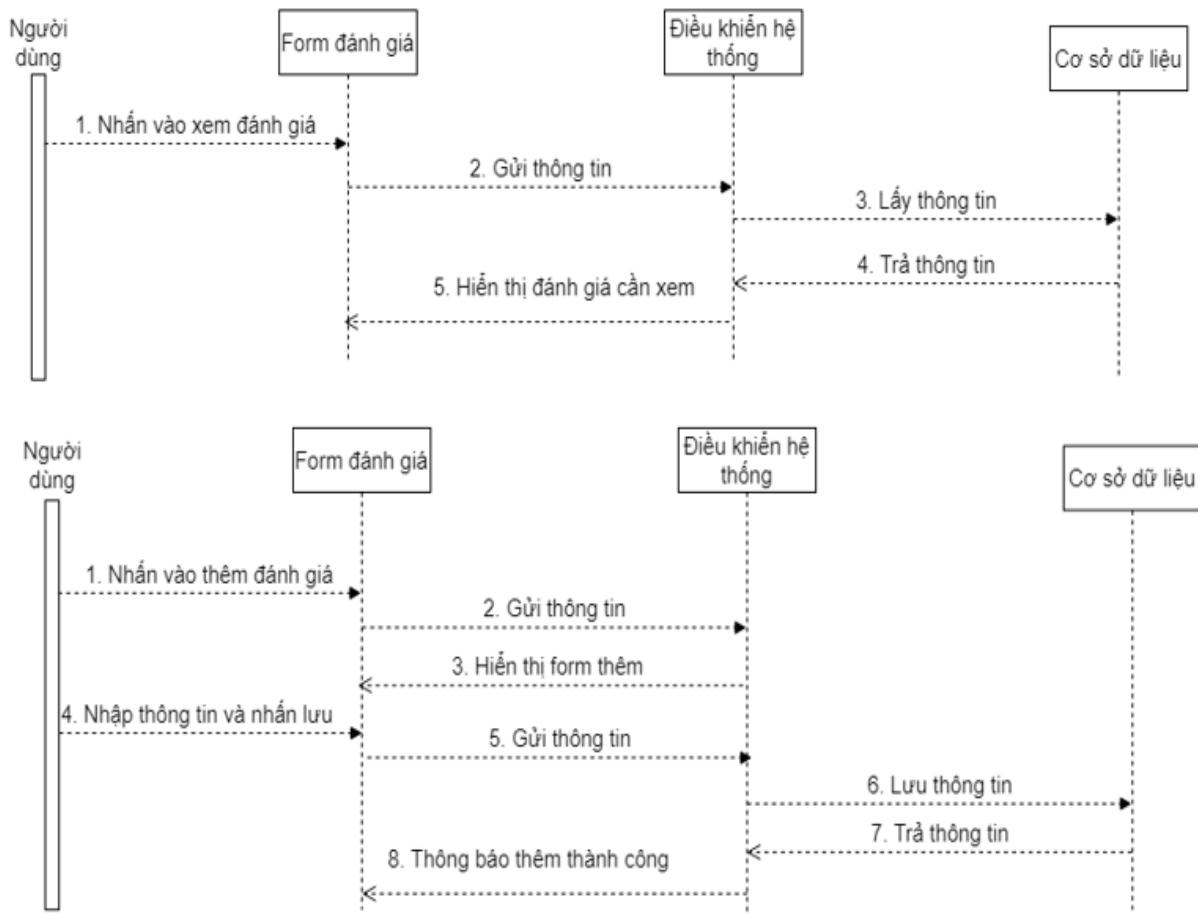


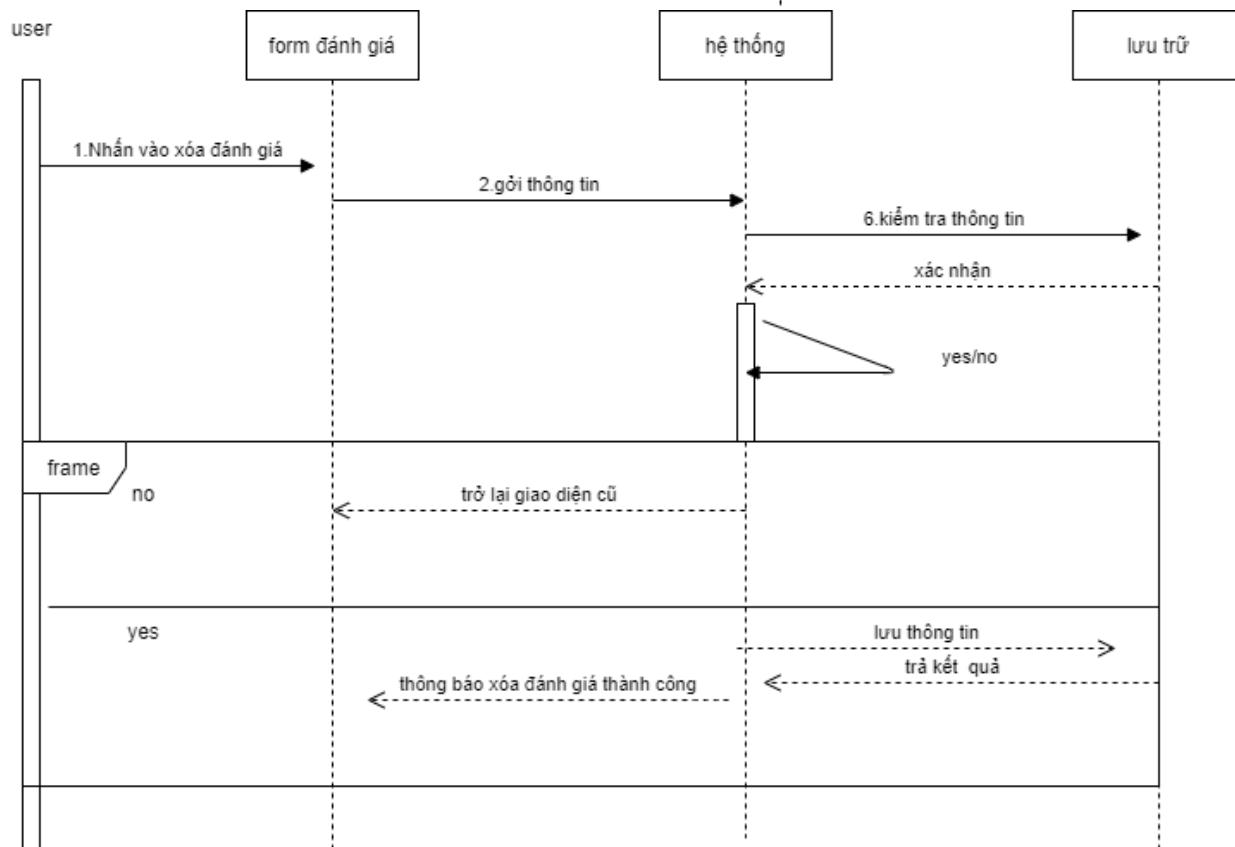
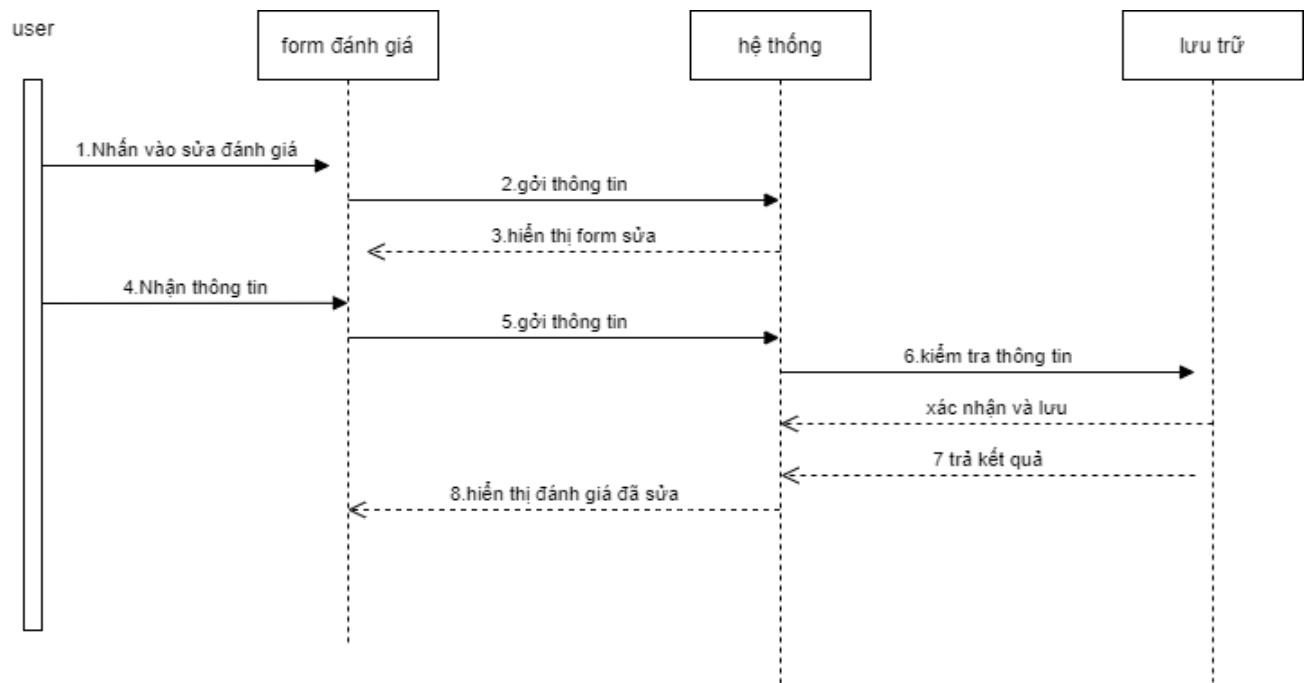
Use case chi tiết Đánh giá sản phẩm.

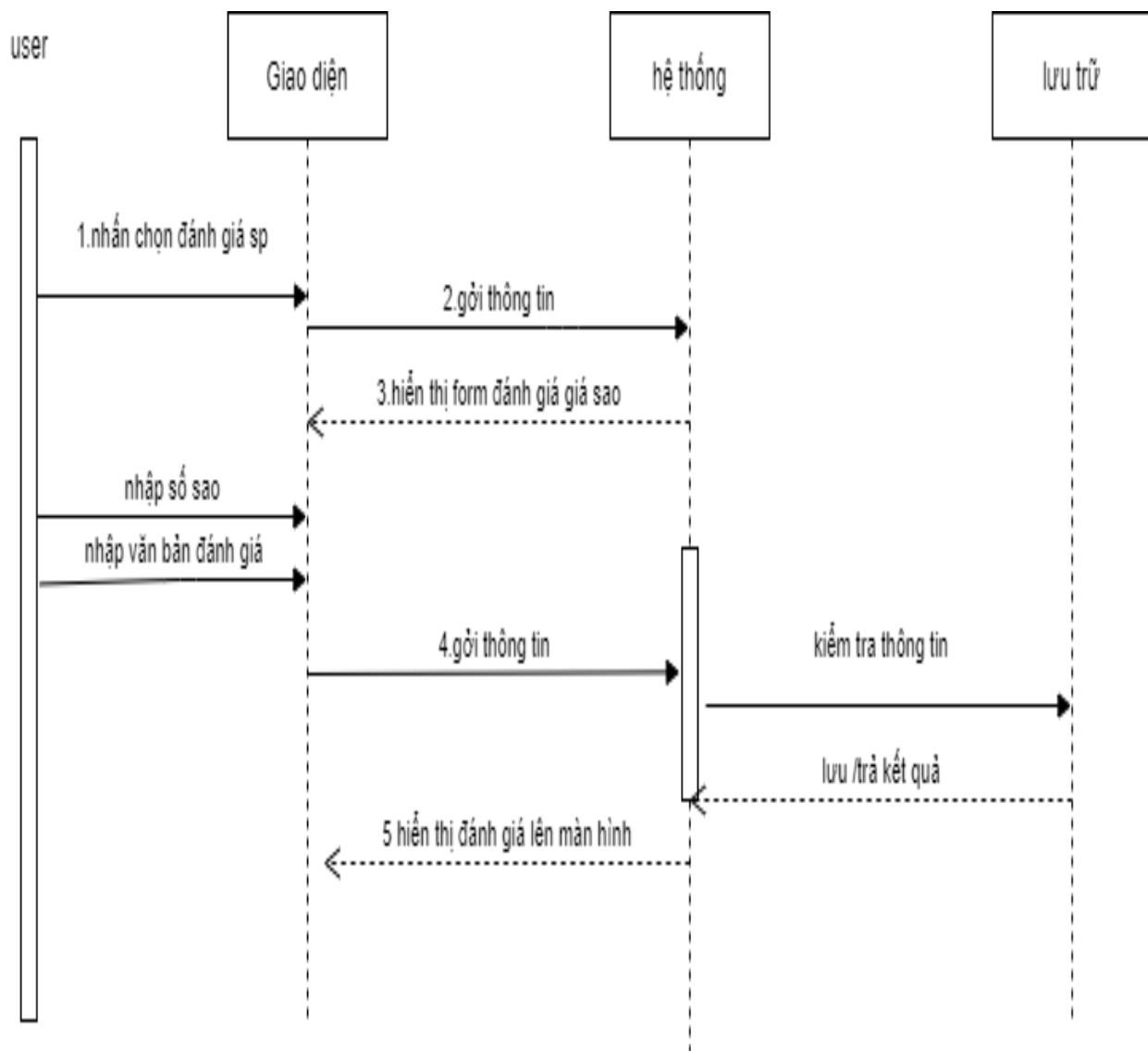
Đặc tả luồng dữ liệu

Use case	Đánh giá sản phẩm
Tác nhân	User
Mô tả	Đánh giá chi tiết sản phẩm
Điều kiện trước	Người dùng đăng nhập vào hệ thống
Luồng sự kiện	
Tác nhân	Hệ thống
Người dùng đánh giá số sao cho sản phẩm	Hệ thống sẽ hiển thị cảm ơn quý khách đã đánh giá sao.
Người dùng xóa bình luận đánh giá	Hệ thống sẽ hiển thị bạn có muốn xóa bình luận, nếu chọn có hệ thống sẽ xóa đánh giá, chọn không sẽ giữ nguyên.
Người dùng thêm bình luận đánh giá	Hệ thống sẽ bổ sung bình luận
Người dùng sửa bình luận đánh giá	Hệ thống sẽ cập nhật lại bình luận đánh giá
Người dùng dùng xem đánh giá	Hệ thống sẽ hiển thị đánh giá cần xem

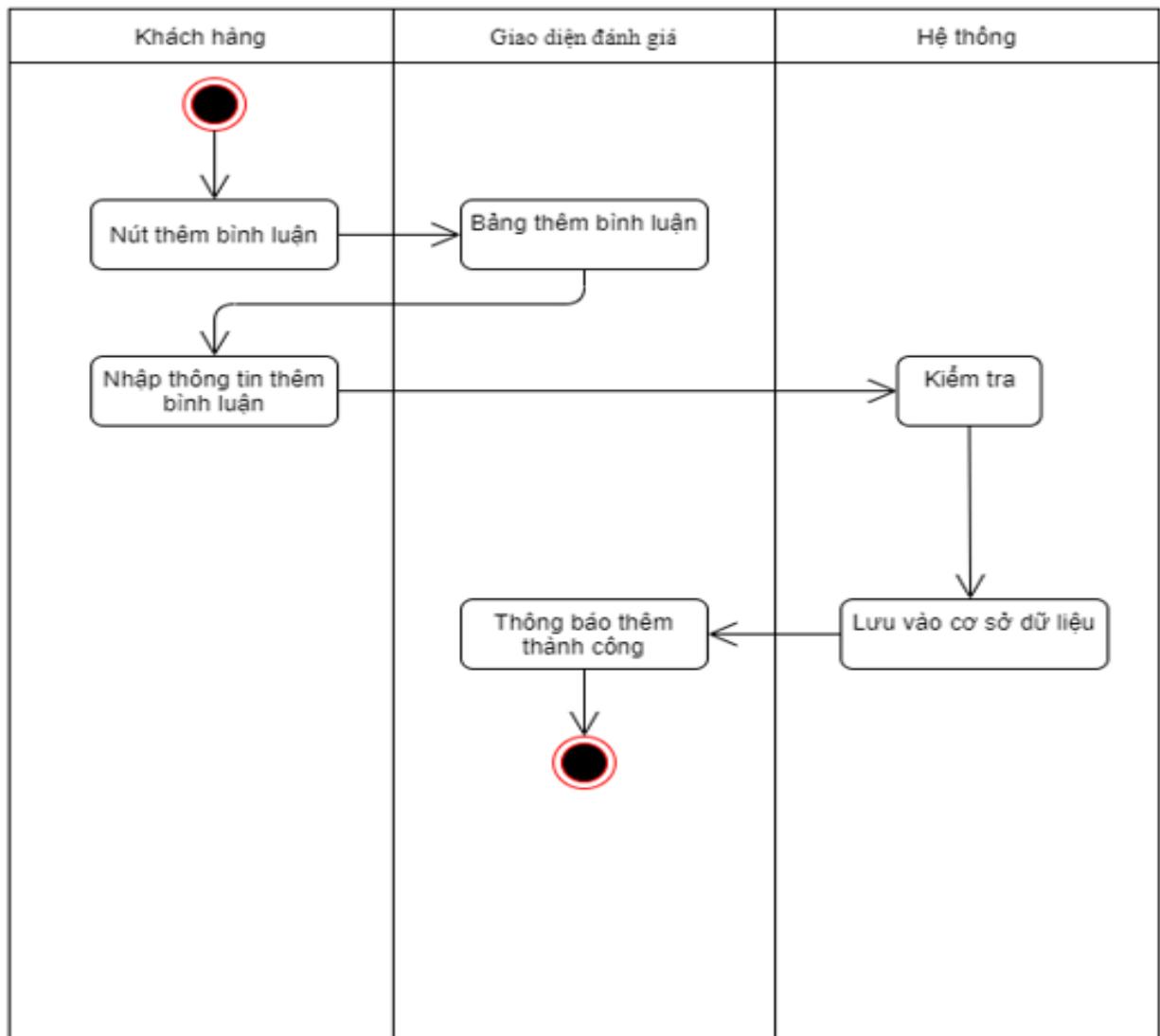
Sơ đồ tuần tự đánh giá sản phẩm



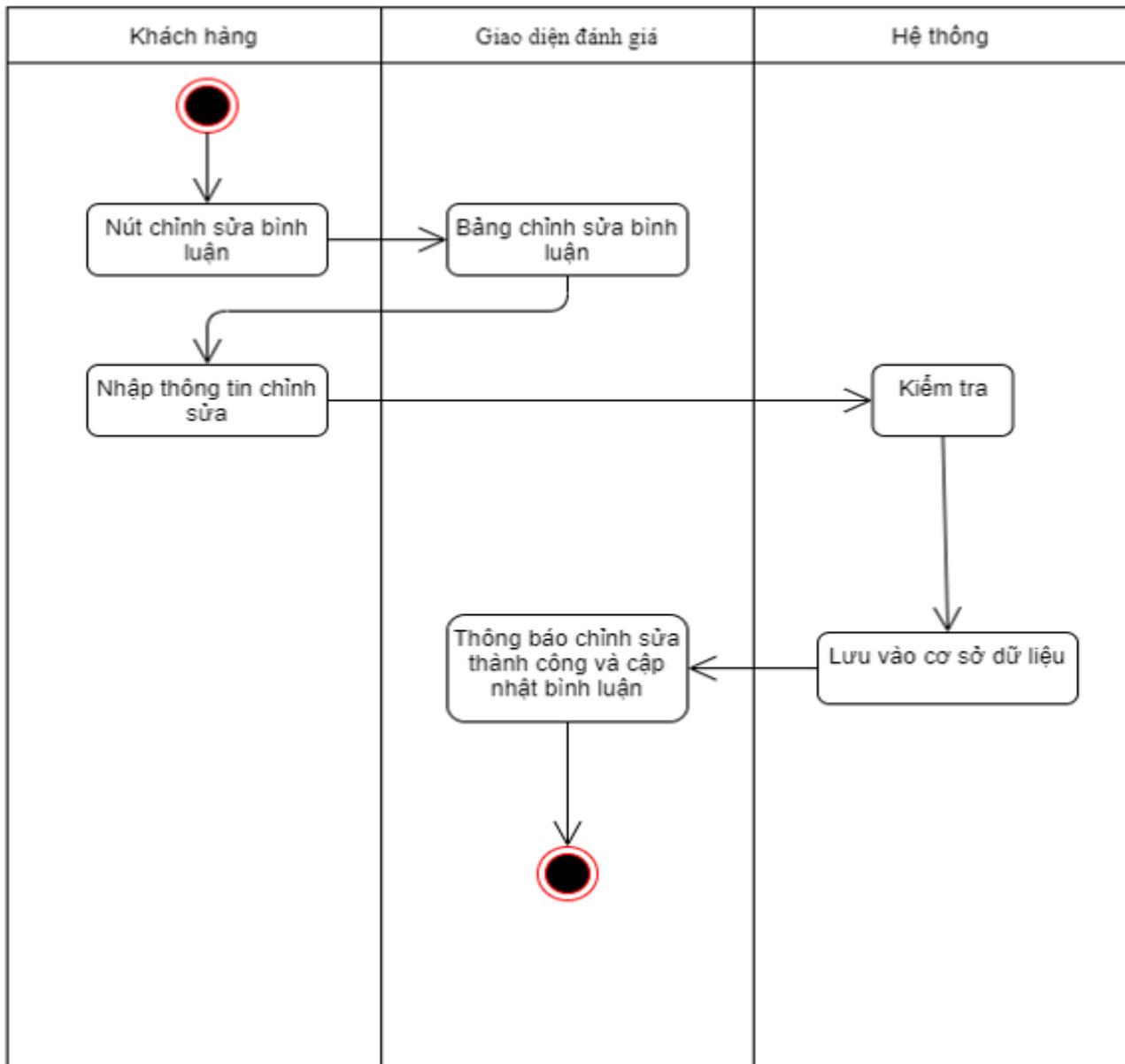




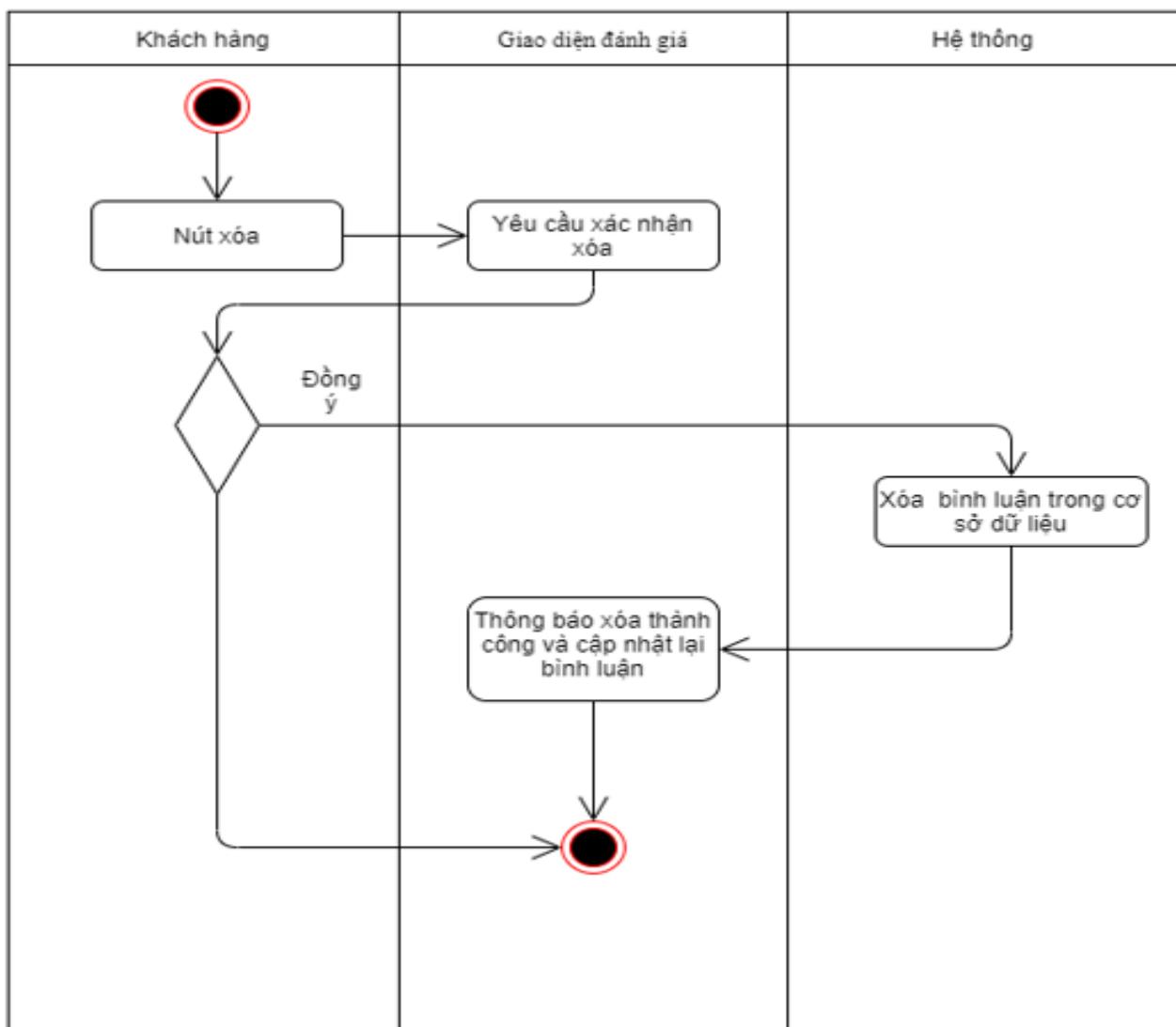
Biểu đồ hoạt động



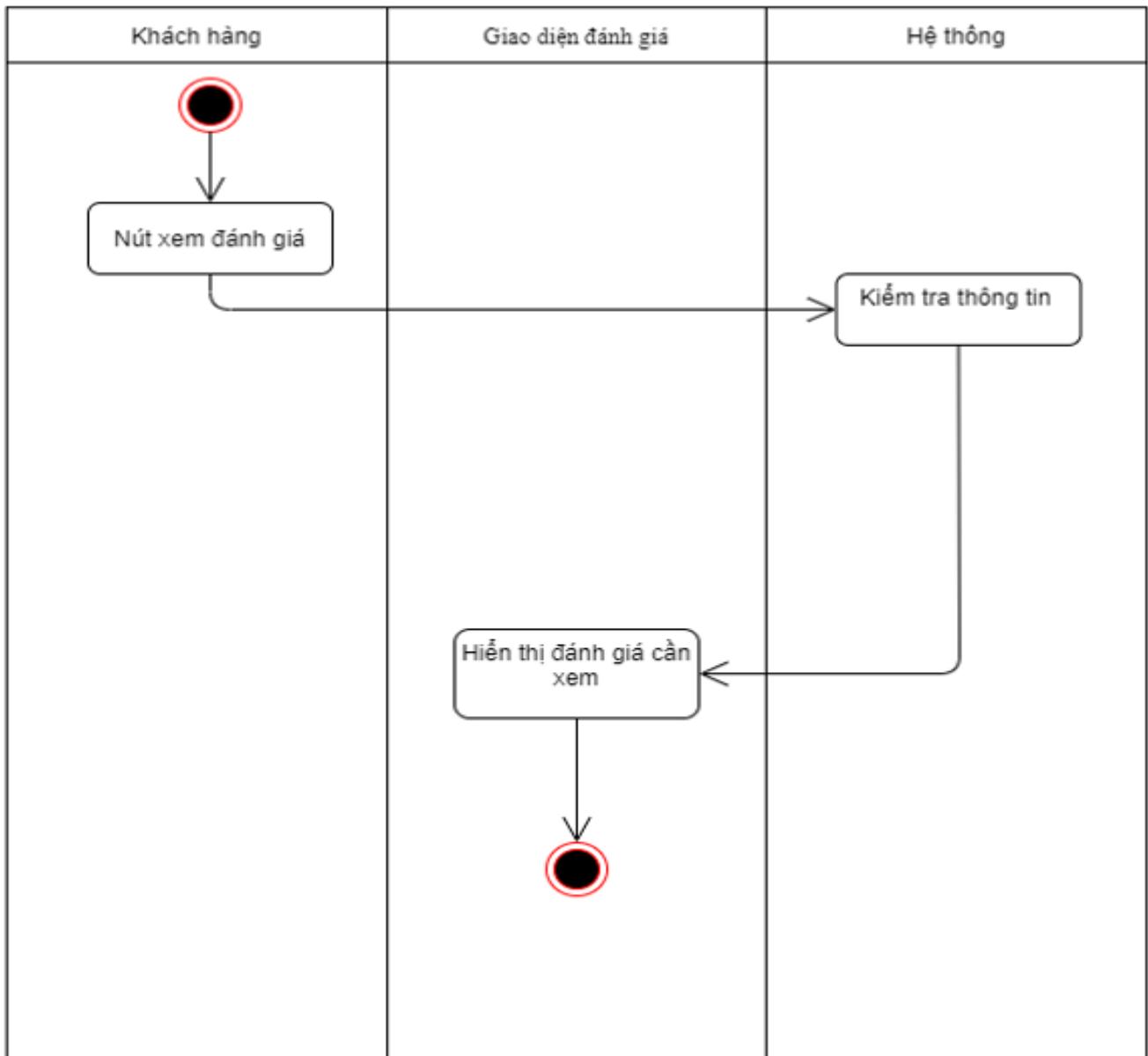
Biểu đồ hoạt động Thêm đánh giá.



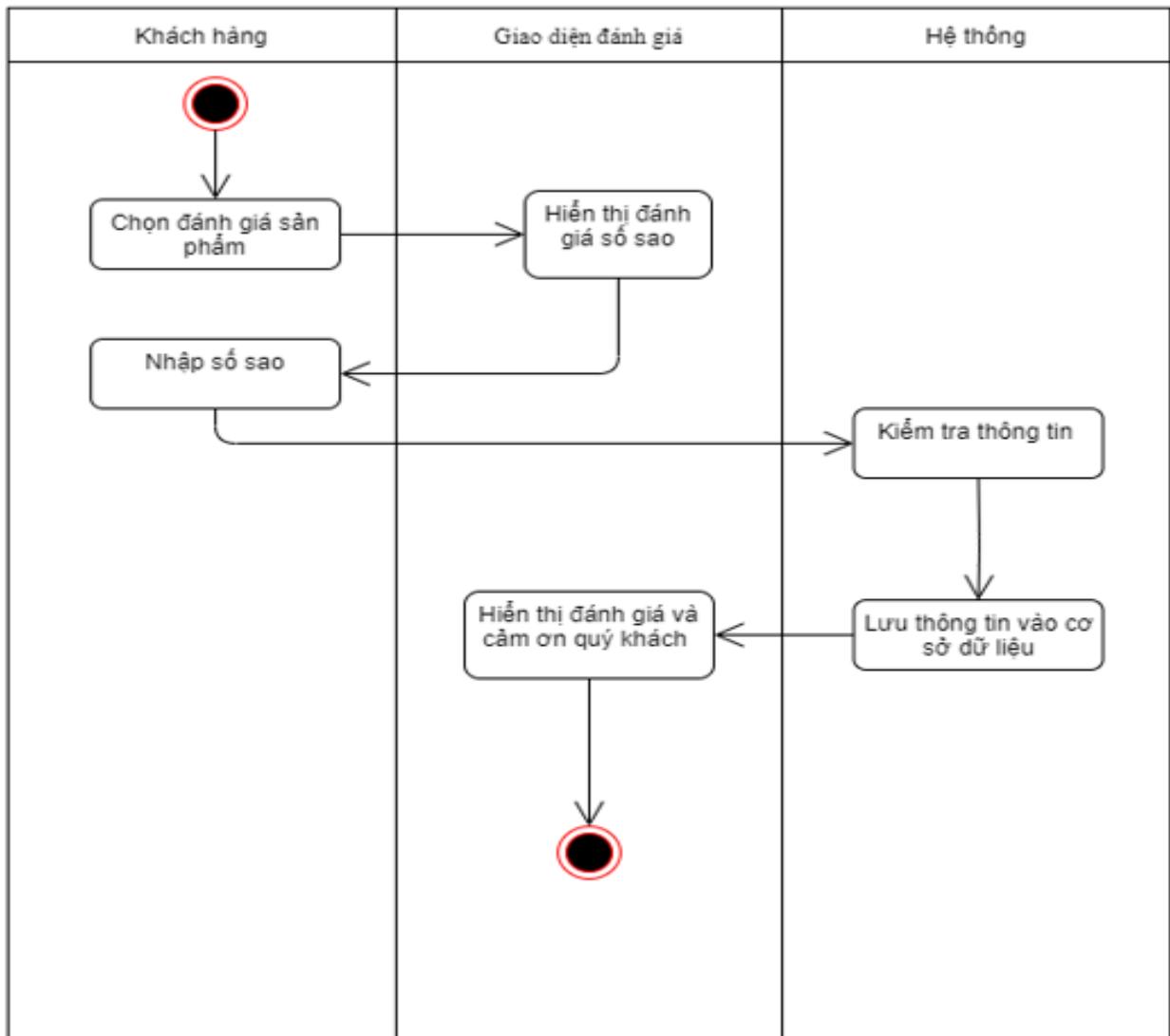
Biểu đồ hoạt động Sửa đánh giá



Biểu đồ hoạt động Xóa đánh giá

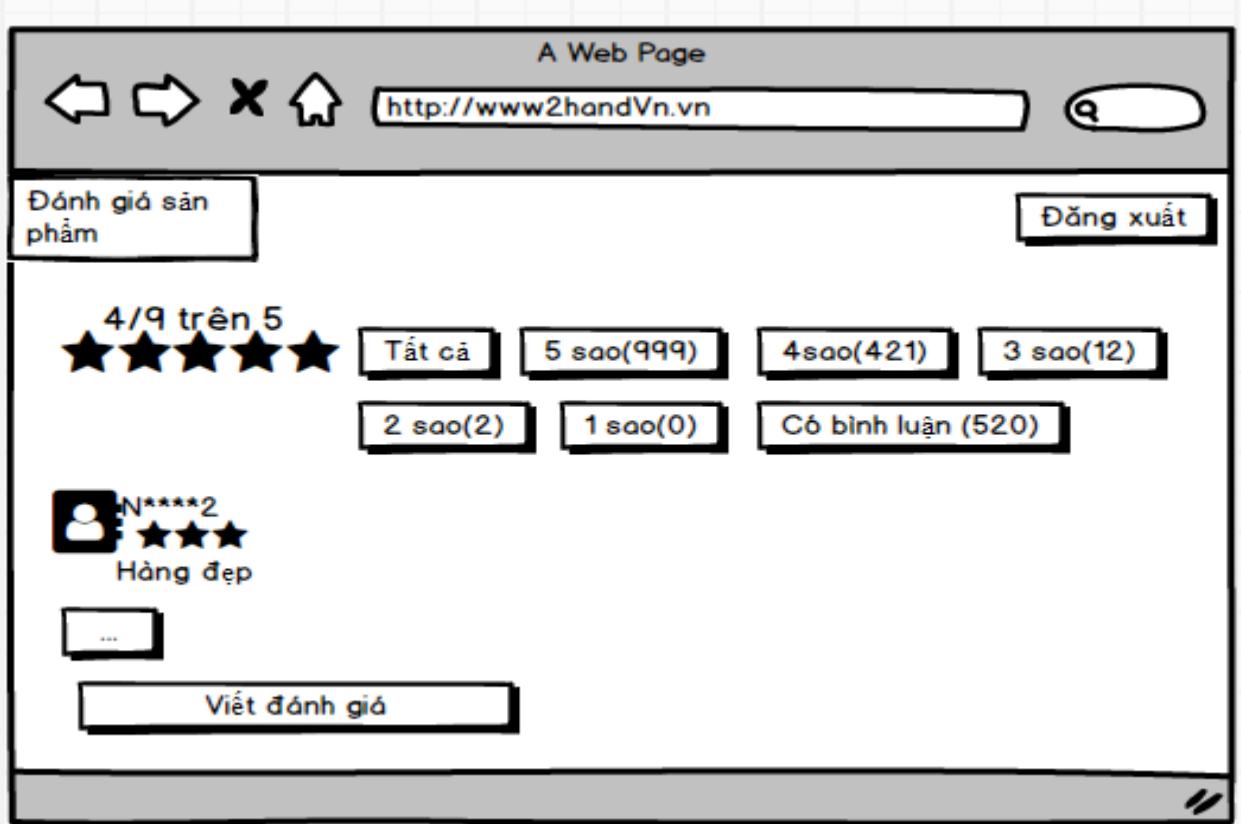


Biểu đồ hoạt động Xem đánh giá



Biểu đồ hoạt động Chọn số sao.

Giao diện đánh giá sản phẩm



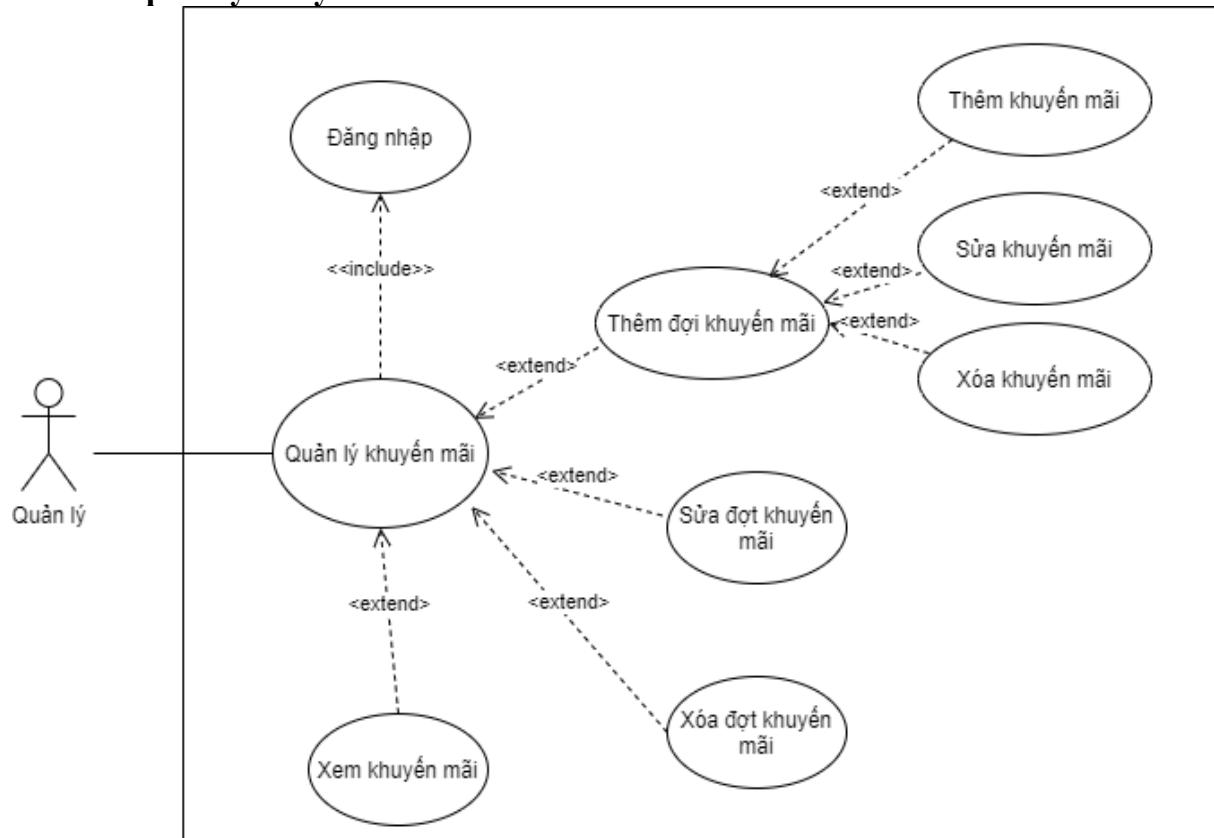
Giao diện trang chủ đánh giá



Giao diện đánh giá

2.2.9 Quản lý khuyến mãi

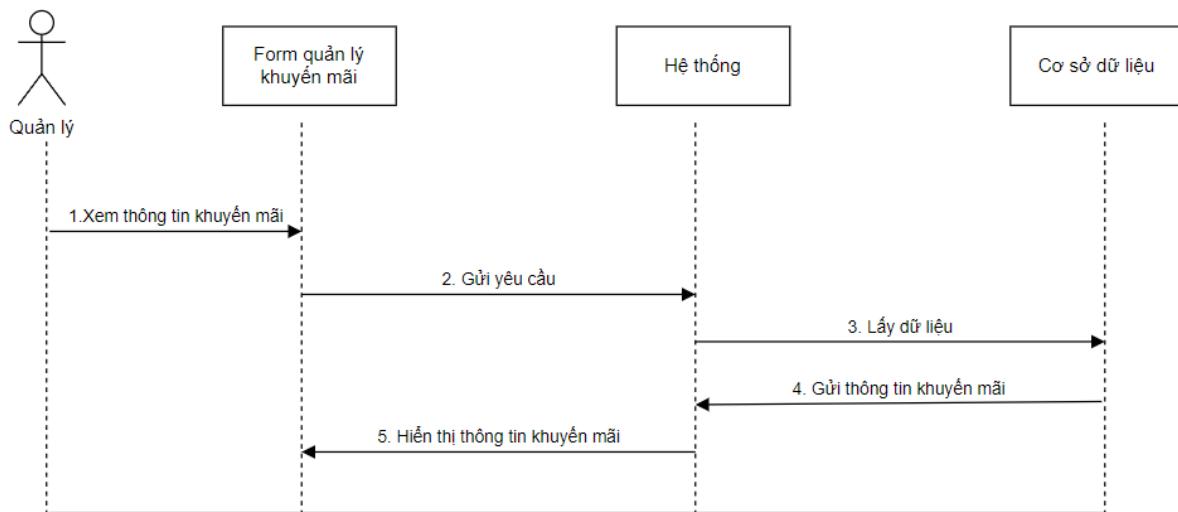
Usecase quản lý khuyến mãi



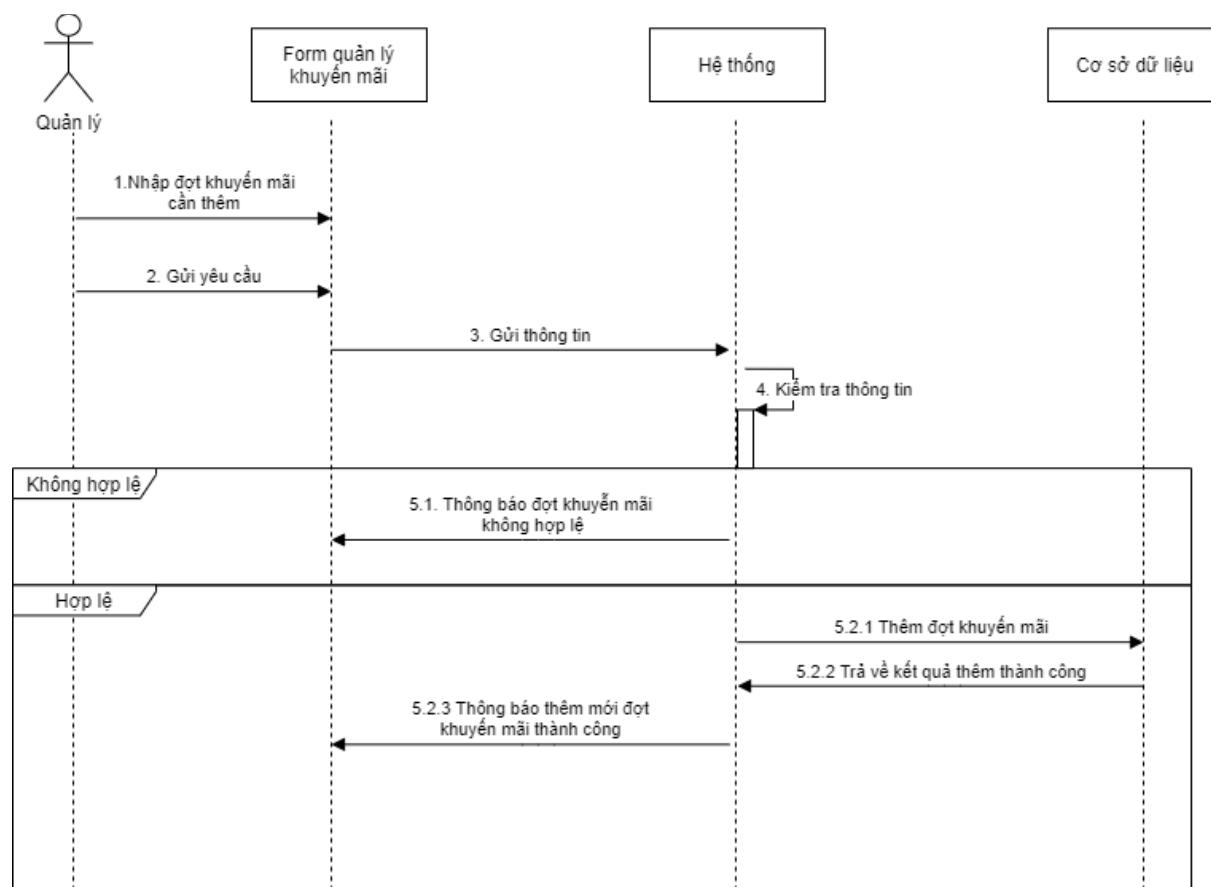
Usecase quản lý khuyến mãi

Mã Usecase	Mã UC	Mô tả
	UC_QuanLyKhuyenMai	<p>Điều kiện: Tài khoản đăng nhập là tài khoản của quản lý</p> <p>Cơ sở dữ liệu: Quản lý đăng nhập tên tài khoản và mật khẩu để đăng nhập vào tài khoản, khi đăng nhập thành công hệ thống sẽ hiện giao diện của quản lý. Sau khi chọn vào mục quản lý khuyến mãi, giao diện quản lý khuyến mãi hiện ra. Trên đó, quản lý sẽ thấy những tính năng xem, thêm, sửa, xóa khuyến mãi</p>

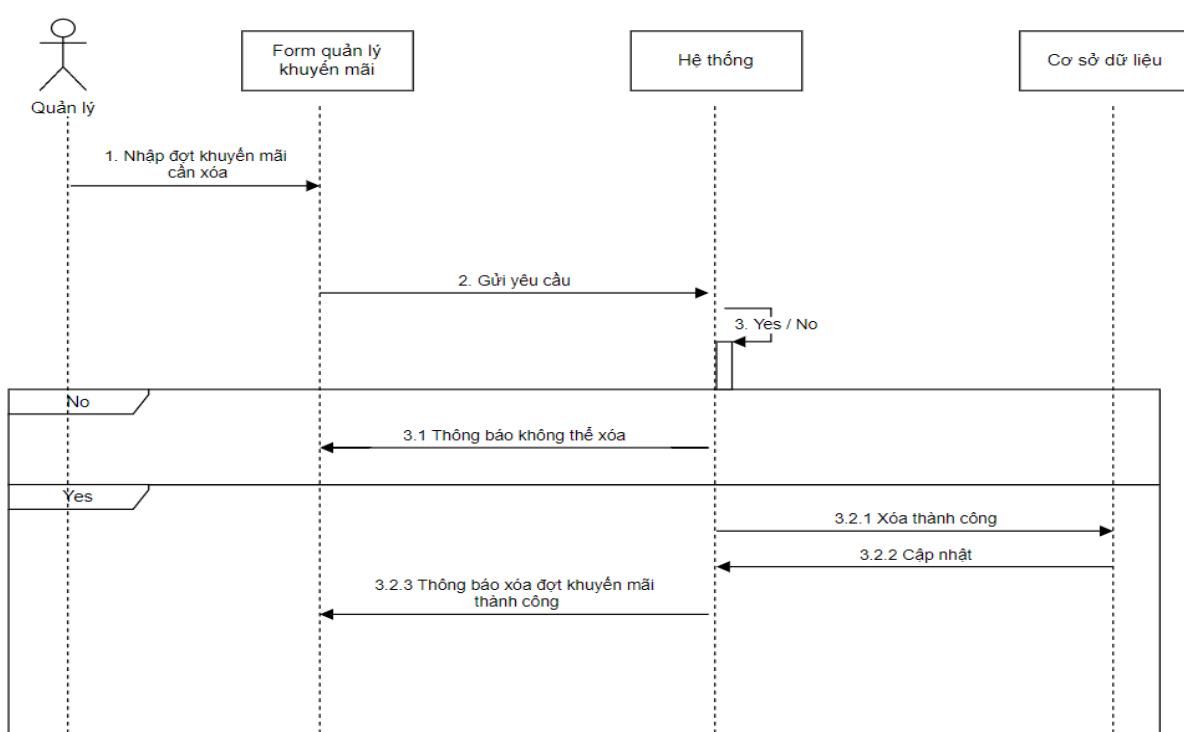
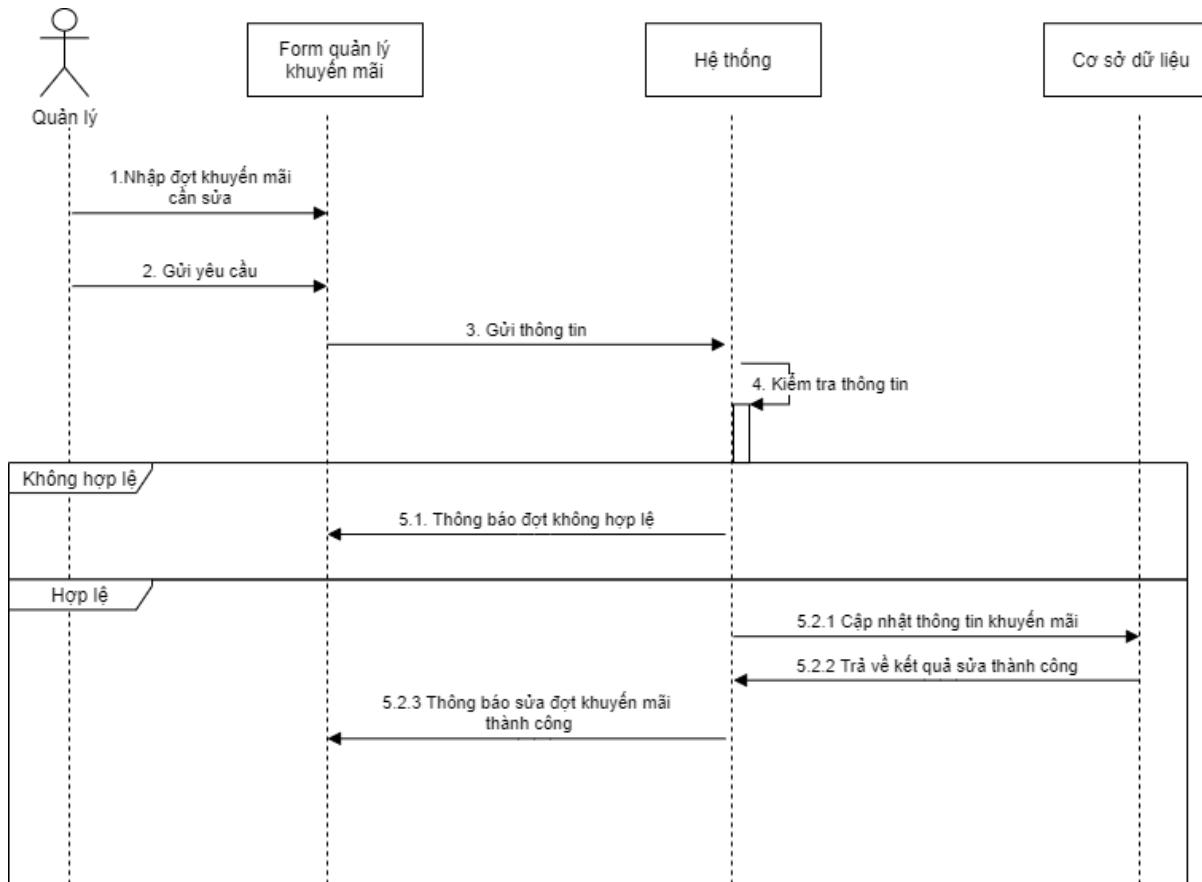
Biểu đồ tuần tự quản lý khuyến mãi



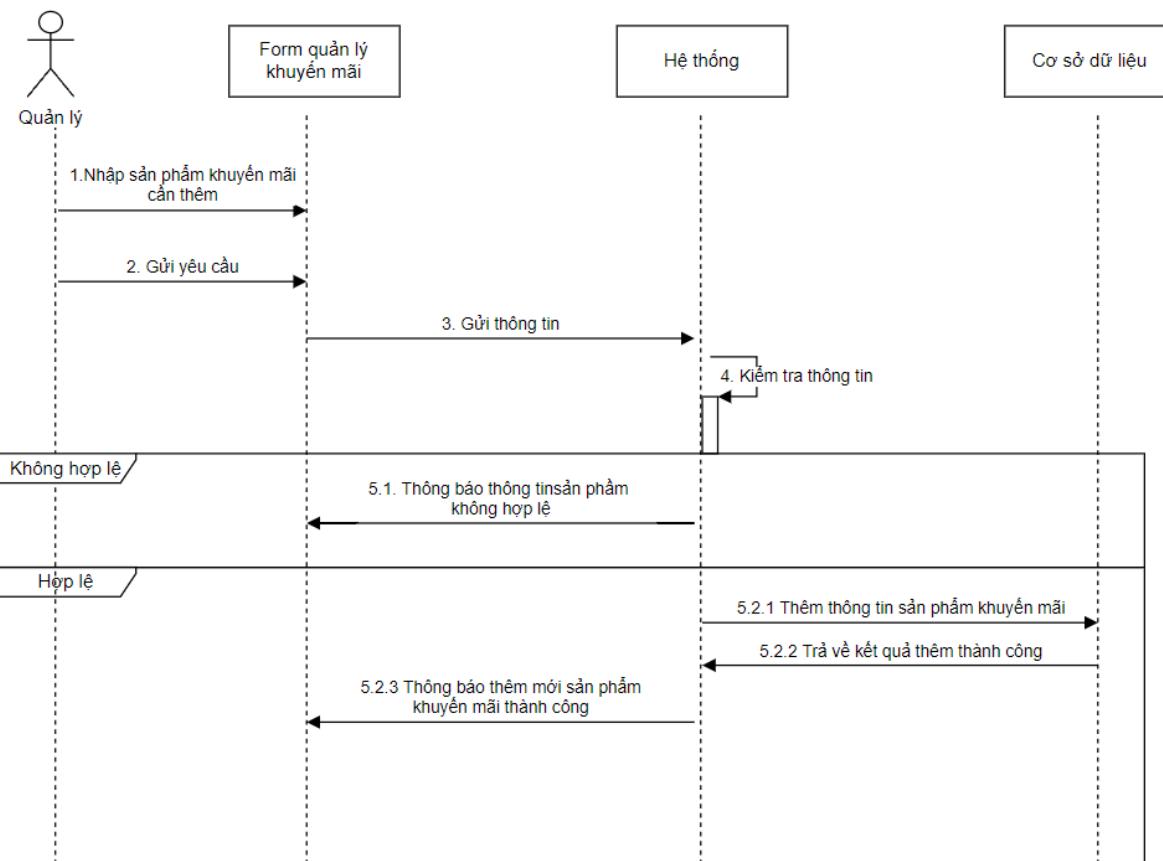
Biểu đồ tuần tự xem khuyến mãi



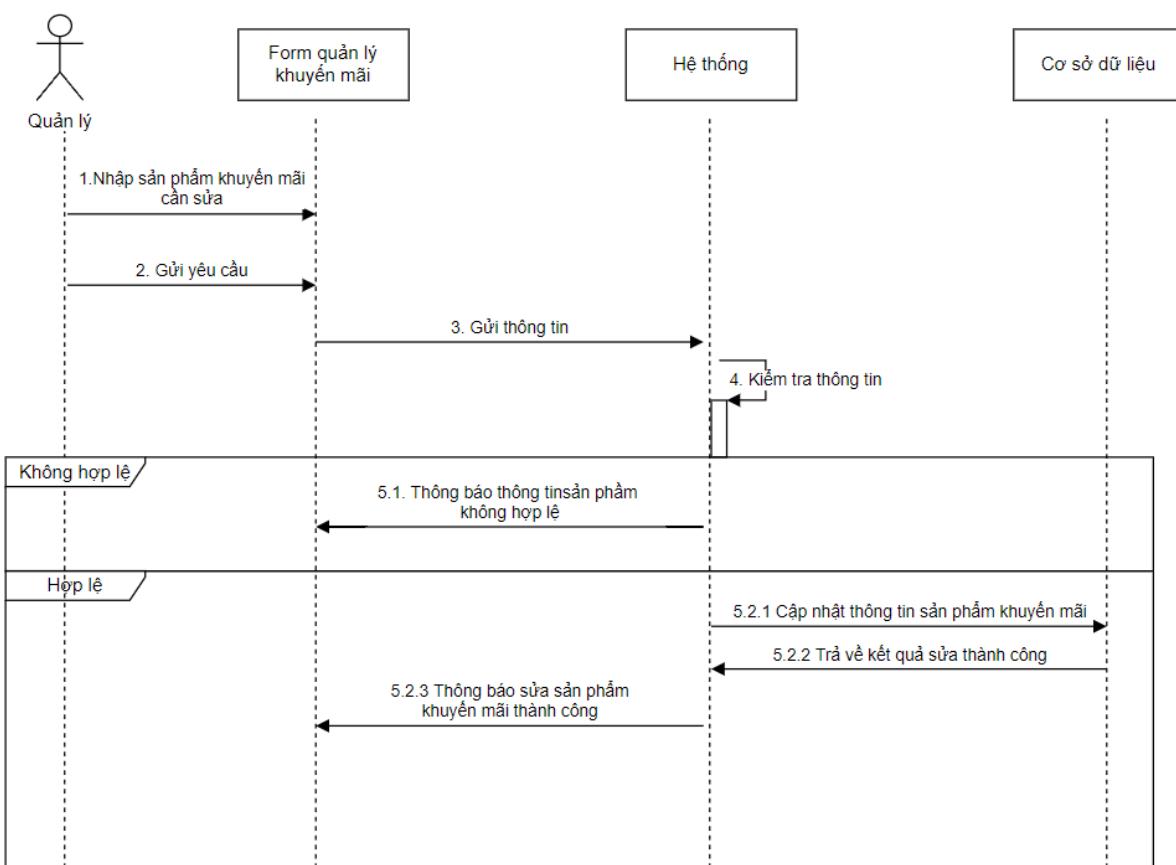
Biểu đồ tuần tự thêm đợt khuyến mãi



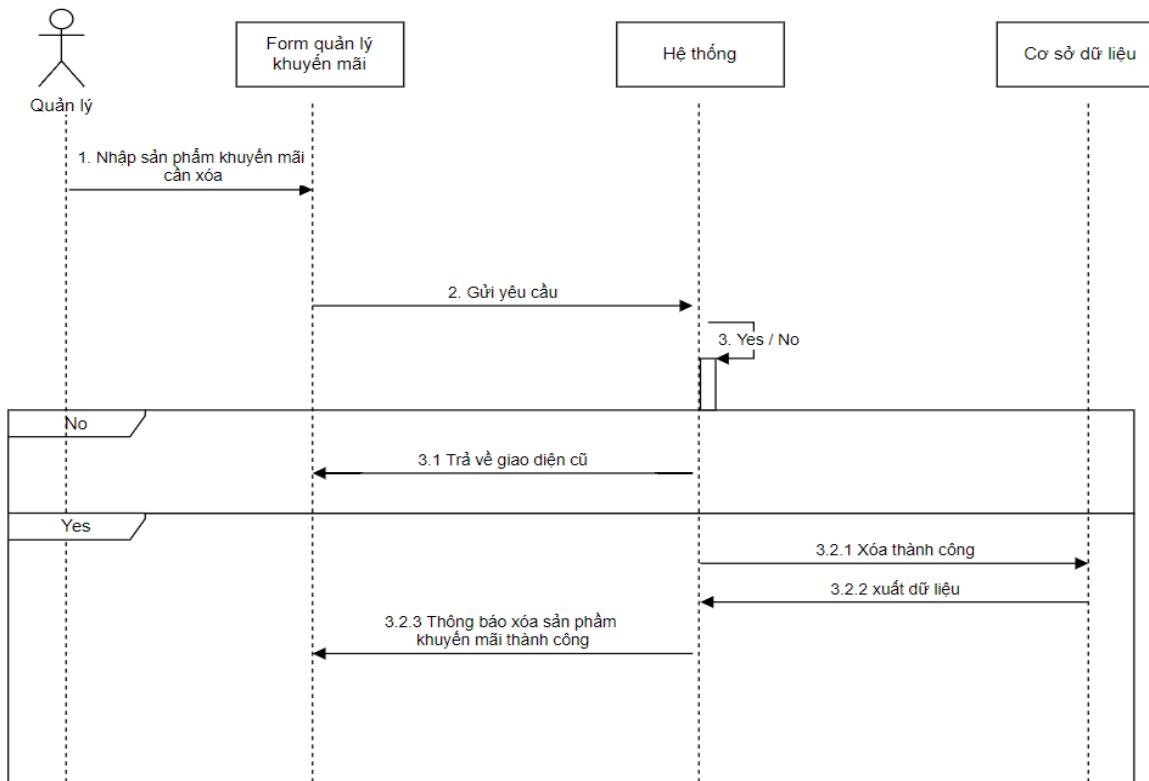
Biểu đồ tuần tự xóa đợt khuyến mãi



Biểu đồ tuần tự thêm sản phẩm

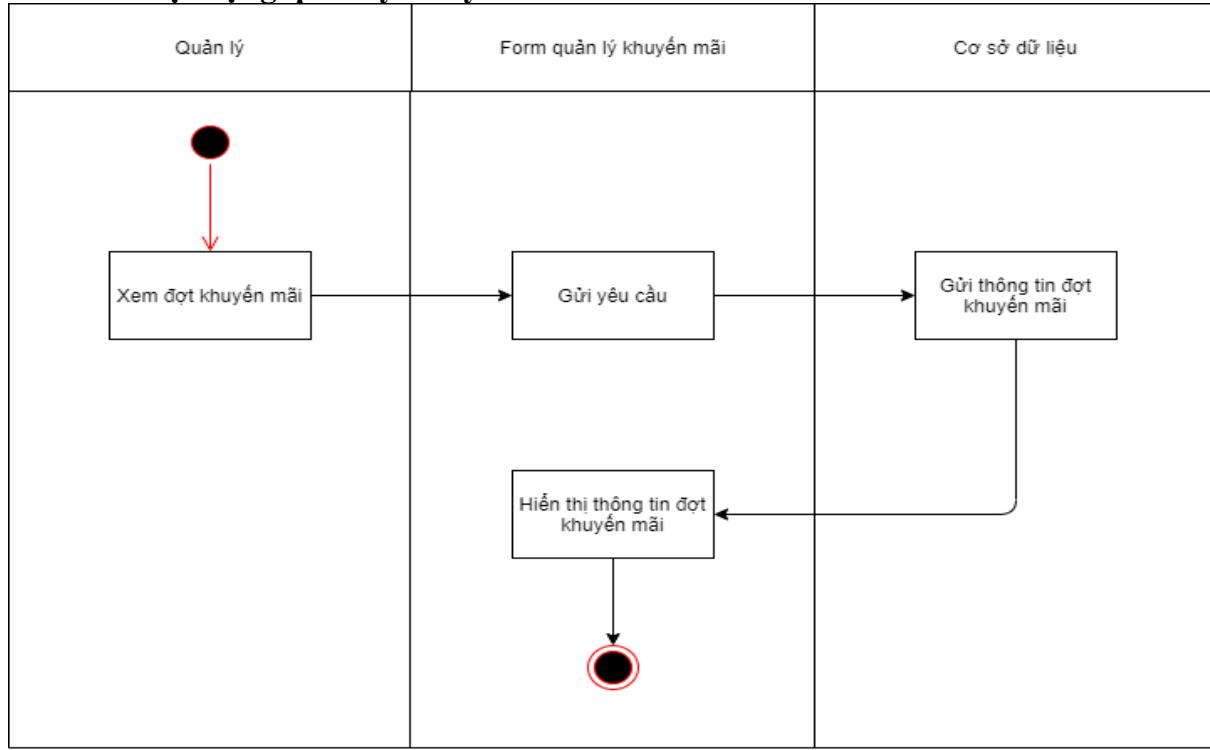


Biểu đồ tuần tự sửa sản phẩm

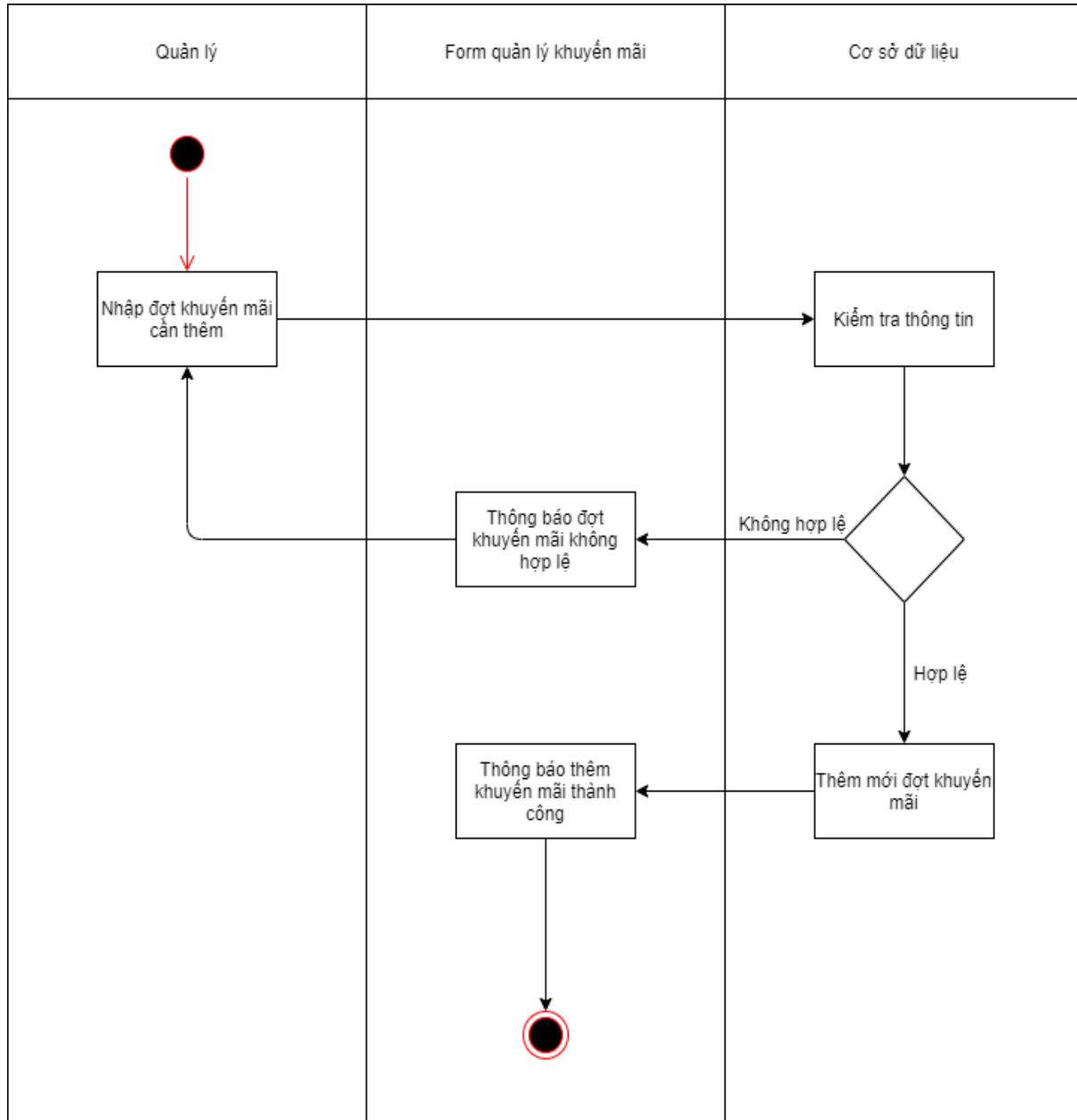


Biểu đồ tuần tự xóa sản phẩm khuyến mãi

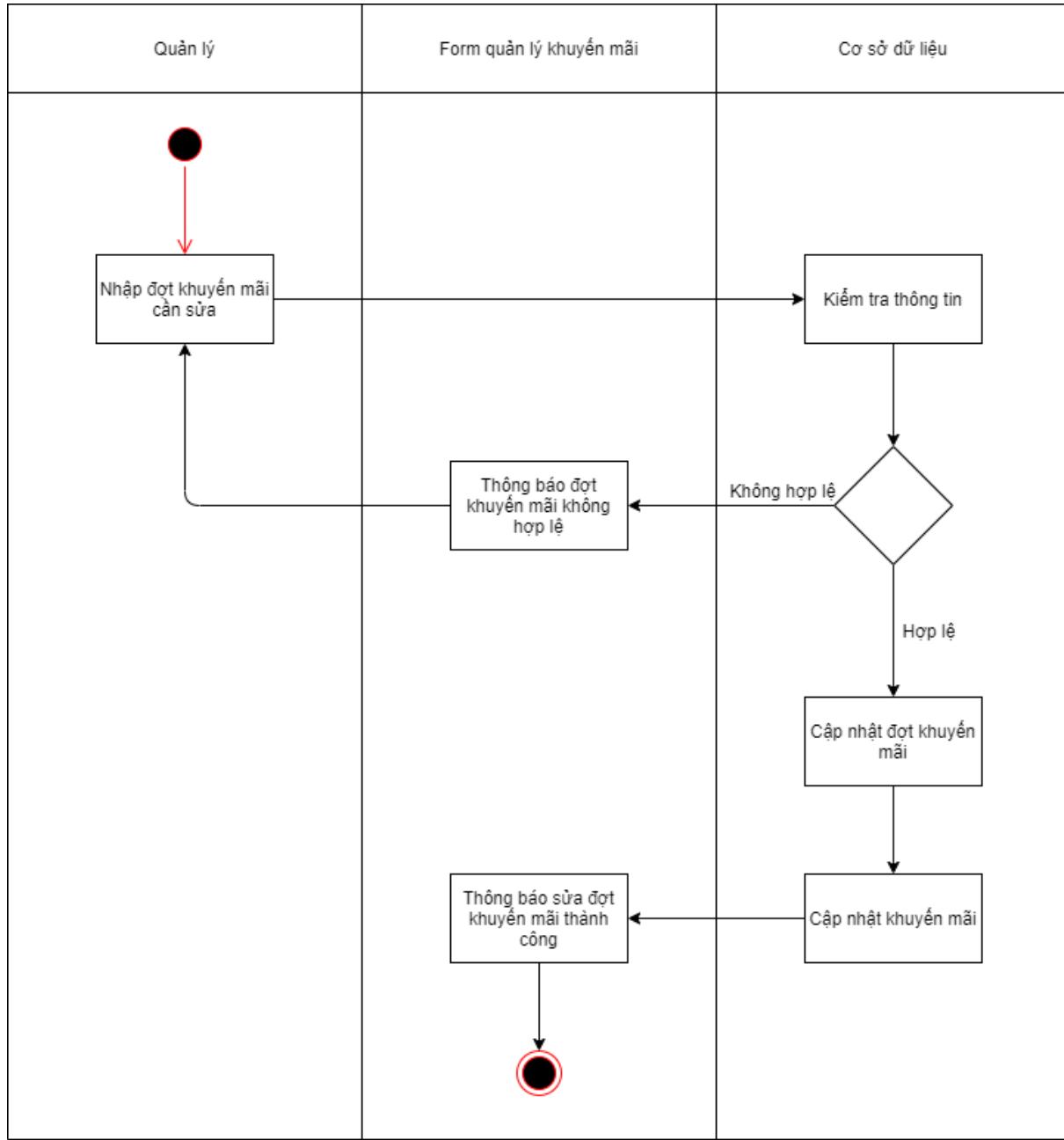
Biểu đồ hoạt động quản lý khuyến mãi



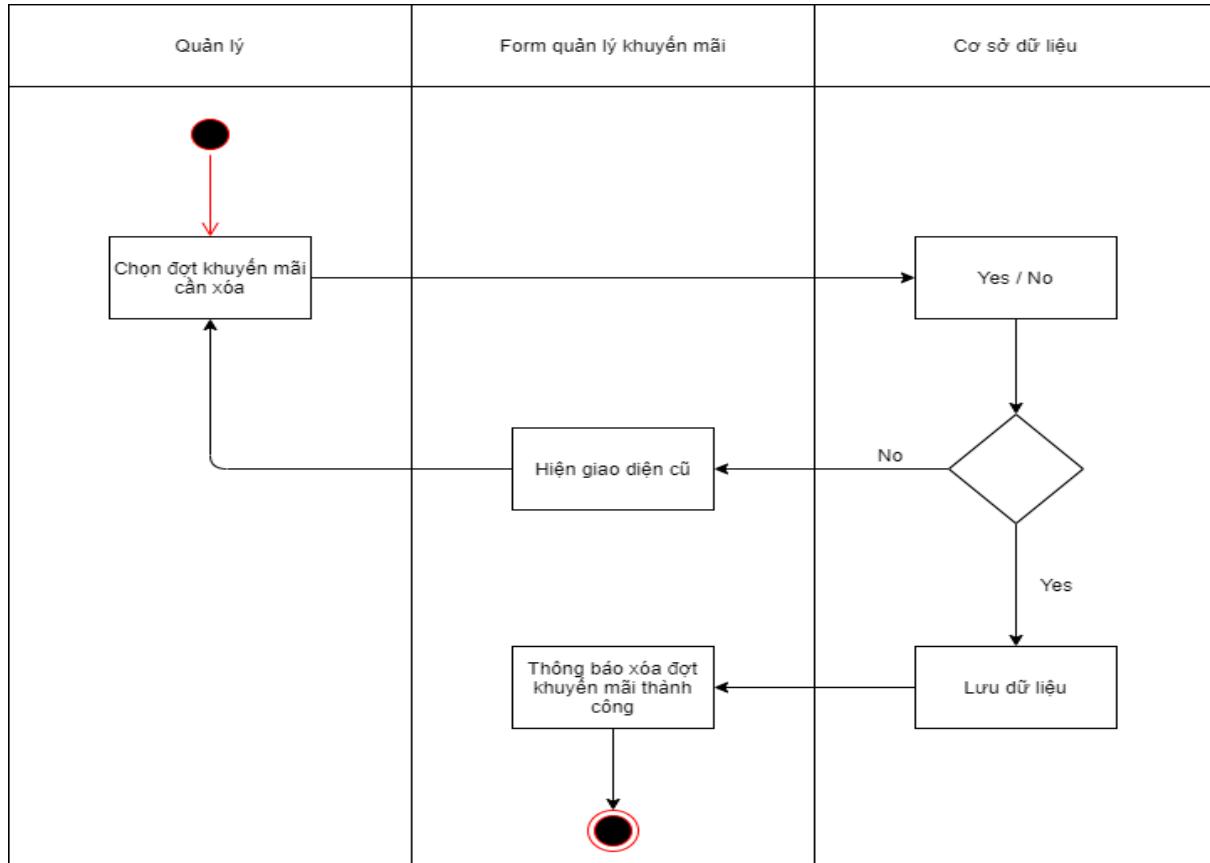
Biểu đồ hoạt động xem đợt khuyến mãi



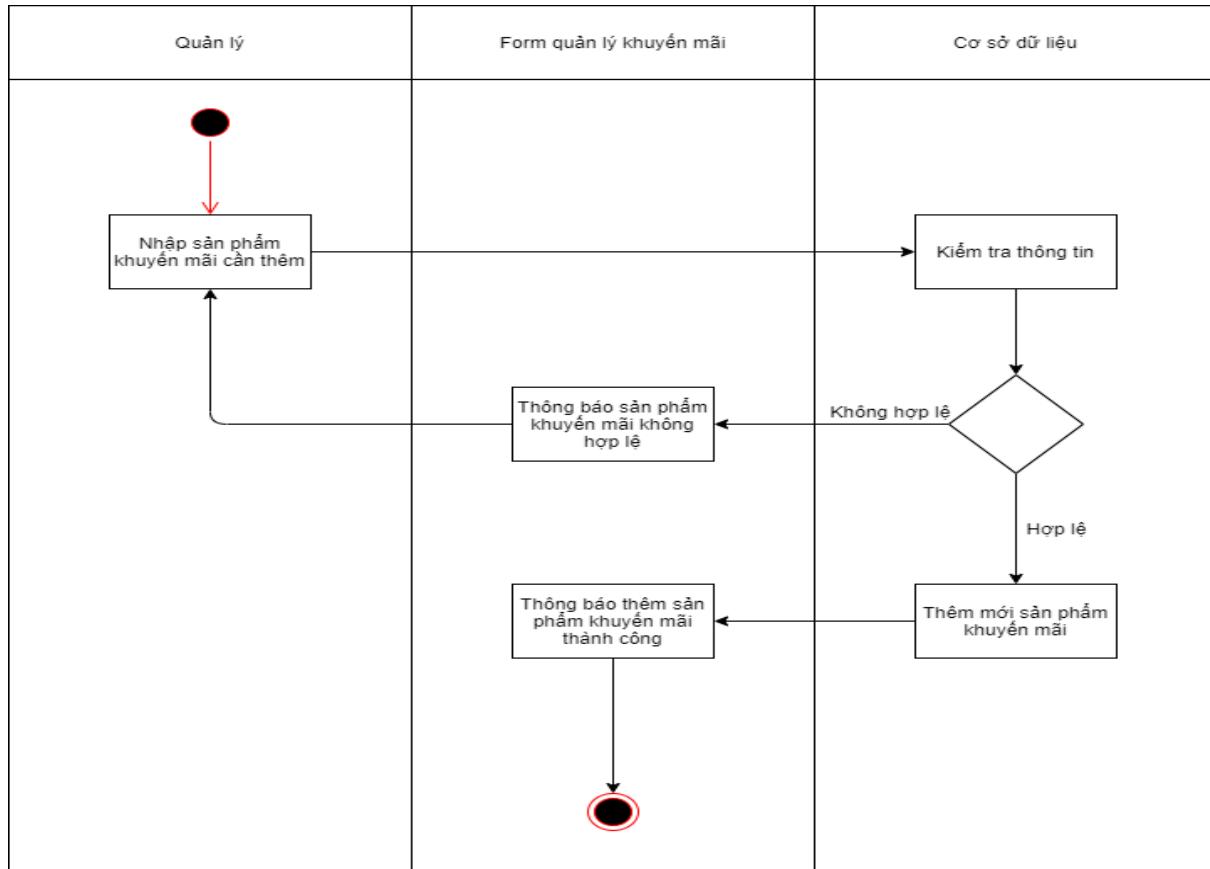
Biểu đồ hoạt động thêm đợt khuyến mãi



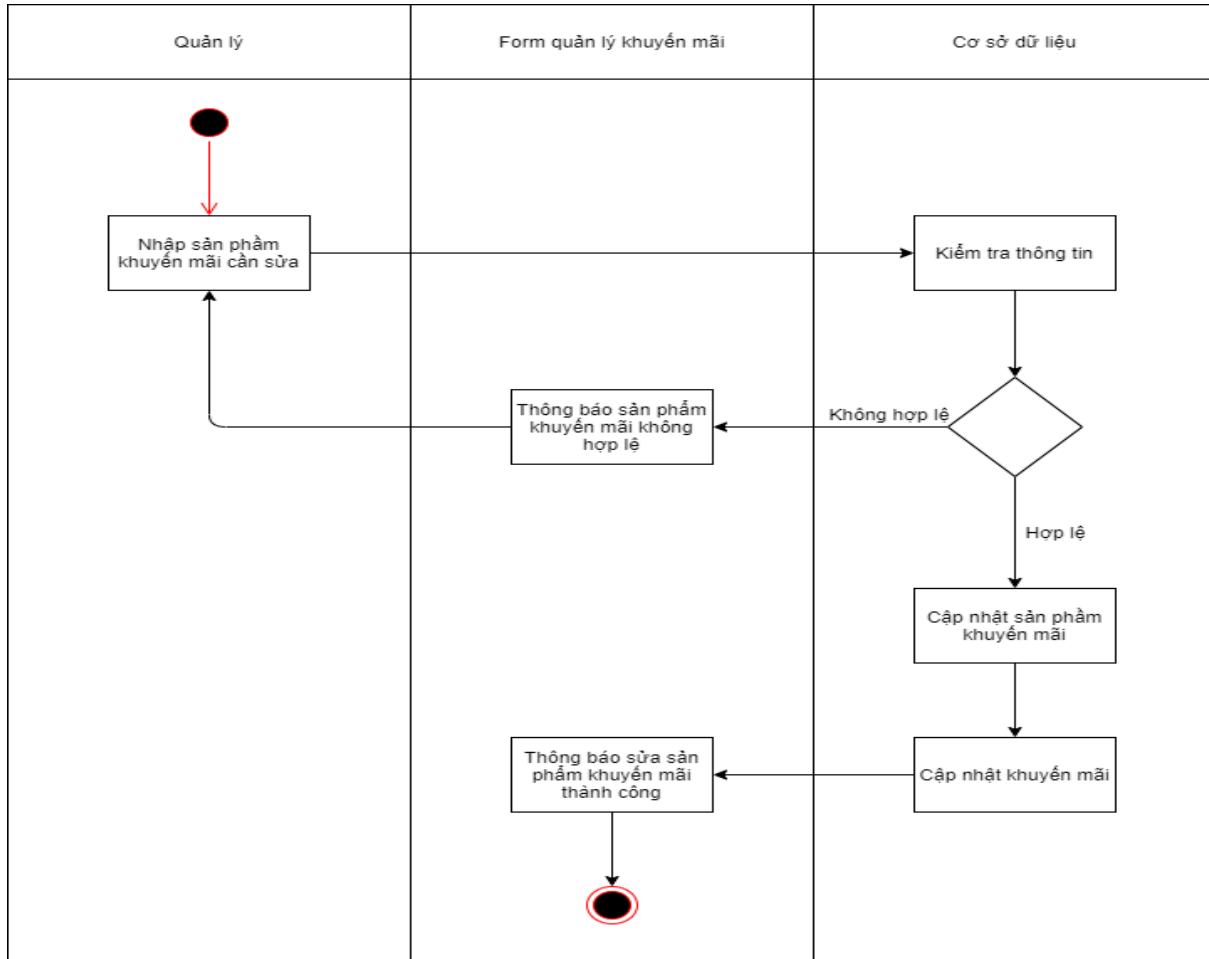
Biểu đồ hoạt động sửa đợt khuyến mãi



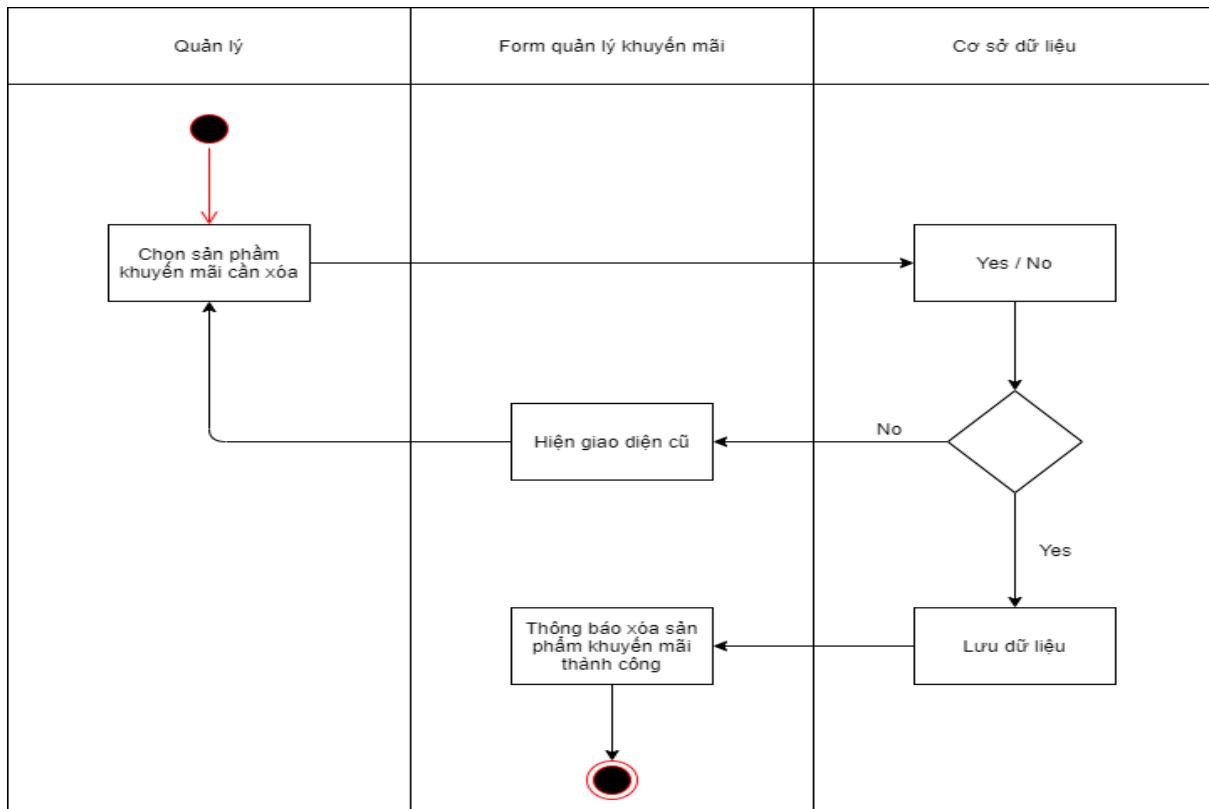
Biểu đồ hoạt động xóa đợt khuyến mãi



Biểu đồ hoạt động thêm sản phẩm khuyến mãi



Biểu đồ hoạt động sửa sản phẩm khuyến mãi



Biểu đồ hoạt động xóa sản phẩm khuyến mãi

Giao diện quản lý khách hàng thành viên

Quản lý khuyến mãi

Chương trình khuyến mãi						
STT	Mã đợt khuyến mãi	Tên đợt khuyến mãi	Từ ngày	Đến ngày	Trạng thái	Chức năng
1	KM001	Trung thu	14/9/2021	22/9/2021	Ngừng áp dụng	
2	KM002	20/10	13/10/2021	21/10/2021	Đang áp dụng	
3	KM003	Noel	20/12/2021	27/12/2021	Chưa áp dụng	

Tìm kiếm

Nhập mã hoặc tên khuyến mãi

Trạng thái

- Tất cả
- Đang áp dụng
- Chưa áp dụng
- Ngừng áp dụng

+ Thêm mới

Giao diện xem khuyến mãi

Quản lý khuyến mãi

Chương trình khuyến mãi						
STT	Mã đợt khuyến mãi	Tên đợt khuyến mãi	Từ ngày	Đến ngày	Trạng thái	Chức năng
1	KM001	Trung thu	14/9/2021	22/9/2021	Ngừng áp dụng	
2						
3						

Tìm kiếm

Nhập mã hoặc tên khuyến mãi

Trạng thái

- Tất cả
- Đang áp dụng
- Chưa áp dụng
- Ngừng áp dụng

+ Thêm đợt KM

Mã đợt KM
Tên đợt KM
Ngày bắt đầu
Ngày kết thúc

Trở lại **Hoàn tất**

Giao diện thêm đợt khuyến mãi

Quản lý khuyến mãi

Tìm kiếm

Nhập mã hoặc tên khuyến mãi

Trạng thái

- Tất cả
- Đang áp dụng
- Chưa áp dụng
- Ngừng áp dụng

Chương trình khuyến mãi

STT	Mã đợt khuyến mãi	Tên đợt khuyến mãi	Từ ngày	Đến ngày	Trạng thái	Chức năng
1	KM001	Trung thu	14/9/2021	22/9/2021	Ngừng áp dụng	
2	Sửa đợt khuyến mãi					
3	Mã đợt KM: KM002 Tên đợt KM: 20/10 Ngày bắt đầu: 14/10/2021 Ngày kết thúc: 21/10/2021					
<input type="button" value="Trở lại"/> <input type="button" value="Hoàn tất"/>						

Giao diện sửa đợt khuyến mãi

Quản lý khuyến mãi

Tìm kiếm

Nhập mã hoặc tên khuyến mãi

Trạng thái

- Tất cả
- Đang áp dụng
- Chưa áp dụng
- Ngừng áp dụng

Chương trình khuyến mãi

STT	Mã đợt khuyến mãi	Tên đợt khuyến mãi	Từ ngày	Đến ngày	Trạng thái	Chức năng
1	KM001	Trung thu	14/9/2021	22/9/2021	Ngừng áp dụng	
2	KM002	20/10	14/10/2021	21/10/2021	Đang áp dụng	
3	KM003			21	Chưa áp dụng	
Xóa đợt khuyến mãi Bạn có muốn xóa đợt KM có mã KM001 hay không? <input type="button" value="Có"/> <input type="button" value="Không"/>						

Giao diện xóa đợt khuyến mãi

Thông tin đợt khuyến mãi						
Tìm kiếm		Mã đợt khuyến mãi: KM002	Tên đợt khuyến mãi: 20/10			
Trạng thái		Từ ngày: 13/10/2021	Đến ngày: 21/10/2021			
Mã sản phẩm KM	Tên sản phẩm KM	Giá gốc	Tỉ lệ giảm(%)	Giá khuyến mãi	Chức năng	
SP001	Nước giặt Omo Matic 3.7kg/4.kg	189 000 vnđ	20%	151 200 vnđ		
SP002	Thùng 24 chai nước tẩng lý Sting dầu 330 ml	220 900 vnđ	20%	176 720 vnđ		
+ Thêm sản phẩm						

Giao diện thêm sản phẩm khuyến mãi

Thông tin đợt khuyến mãi						
Tìm kiếm		Mã đợt khuyến mãi: KM002	Tên đợt khuyến mãi: 20/10			
Trạng thái		Từ ngày	Thêm sản phẩm KM			
<input checked="" type="radio"/> Tất cả	<input type="radio"/> Đang áp dụng	<input type="radio"/> Chưa áp dụng	<input type="radio"/> Ngừng áp dụng	Mã sản phẩm KM	<input type="text"/>	
SP001	SP002	+ Thêm sản phẩm	Tên sản phẩm KM	<input type="text"/>		
			Giá gốc	<input type="text"/>		
			Tỉ lệ giảm (%)	<input type="text"/>		
				<input type="button" value="Trở lại"/>	<input type="button" value="Hoàn tất"/>	
+ Sửa sản phẩm						

Giao diện sửa sản phẩm khuyến mãi

Quản lý khuyến mãi

Tìm kiếm

Nhập mã hoặc tên khuyến mãi

Trạng thái

- Tất cả
- Đang áp dụng
- Chưa áp dụng
- Ngừng áp dụng

Mã đợt khuyến mãi: KM002

Tên đợt khuyến mãi: 20/10

Từ ngày

Sửa sản phẩm KM

Mã sản phẩm	Mã sản phẩm KM
SP001	Nước giặt Omo Matic
SP002	Giá gốc 189 000 Tỉ lệ giảm (%) 15%

+ Trở lại Hoàn tất

Chức năng

Giao diện sửa sản phẩm khuyến mãi

Quản lý khuyến mãi

Tìm kiếm

Nhập mã hoặc tên khuyến mãi

Trạng thái

- Tất cả
- Đang áp dụng
- Chưa áp dụng
- Ngừng áp dụng

Mã đợt khuyến mãi: KM002

Tên đợt khuyến mãi: 20/10

Từ ngày: 13/10/2021

Đến ngày: 21/10/2021

Xóa sản phẩm khuyến mãi

Mã sản phẩm KM	Tên sản phẩm	Giá khuyến mãi	Chức năng
SP001	Nước giặt Omo Matic 3.7kg/	51 200 vnđ	+
SP002	Thùng 2 lít Siro	176 720 vnđ	+

Bạn có muốn xóa sản phẩm có mã SP001 hay không?

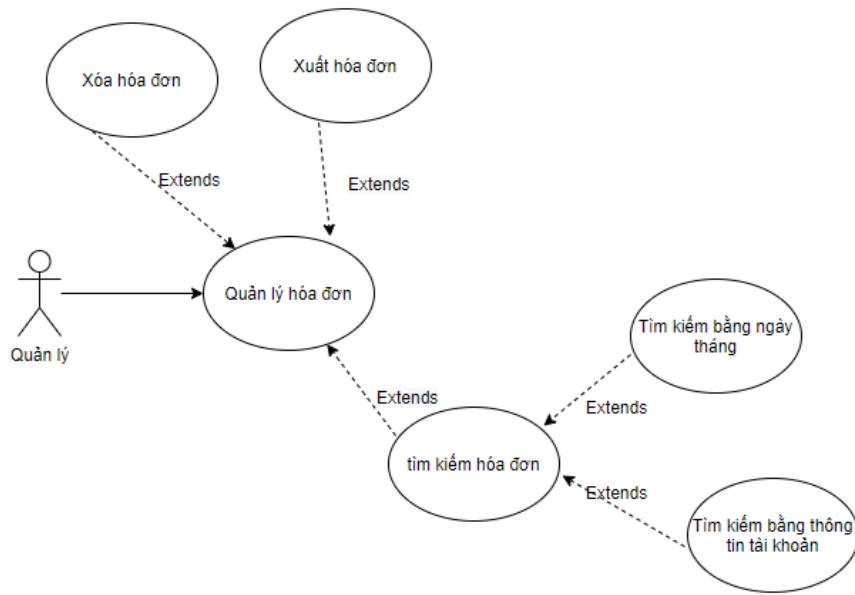
Có Không

Chức năng

Giao diện xóa sản phẩm khuyến mãi

2.2.10 Quản lý hóa đơn

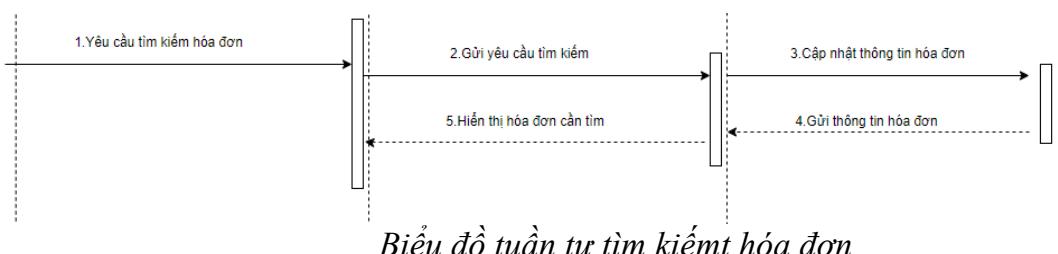
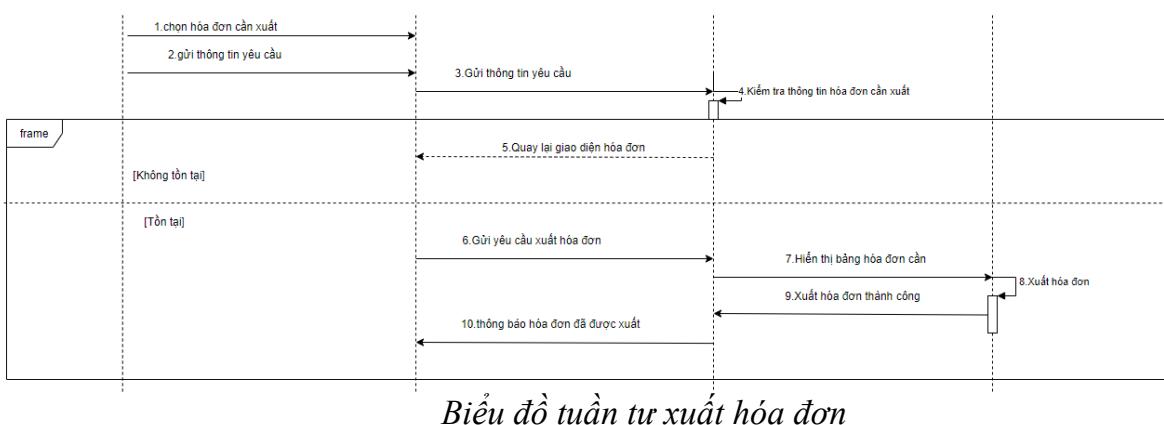
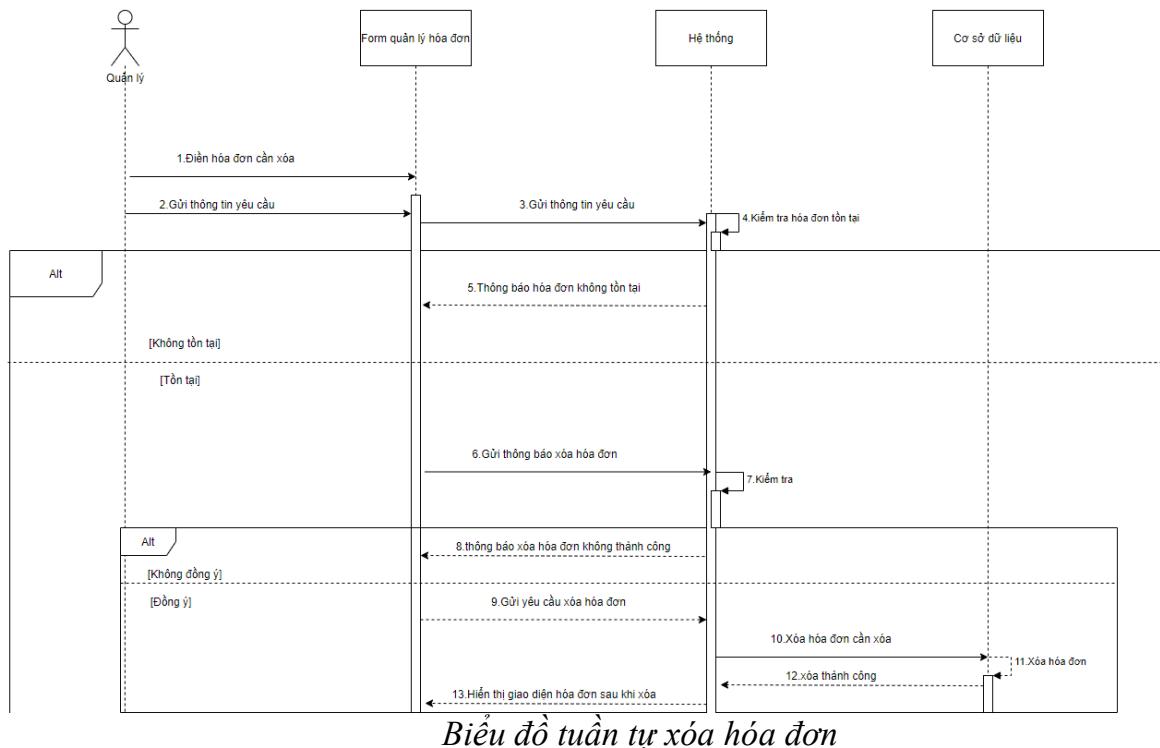
Usecase quản lý hóa đơn chi tiết:



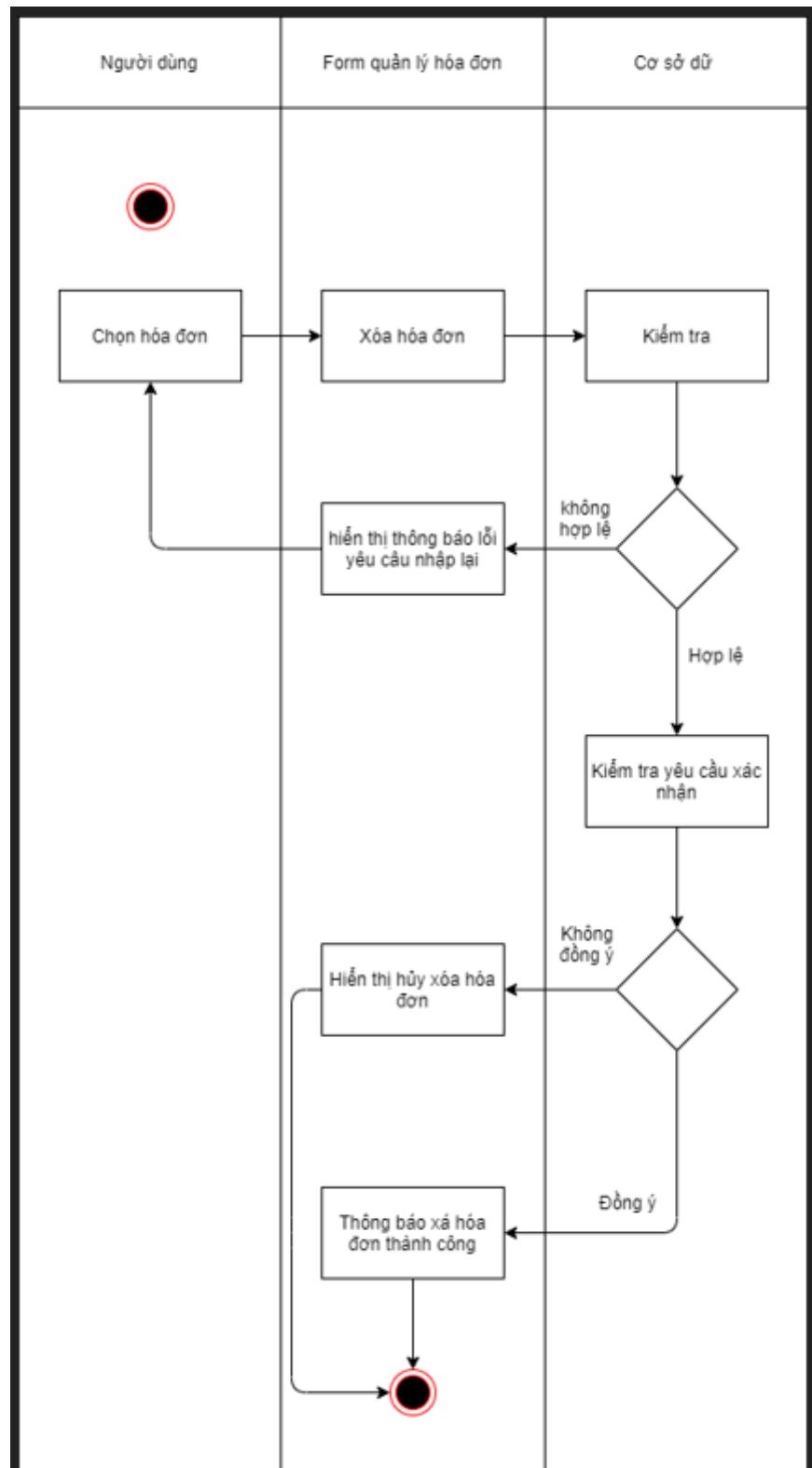
Hình 69 Usecase quản lý hóa đơn

Mã Usecase	Tên UC	Mô tả
UC_02	UC_Qlhoадон	Cơ sở dữ liệu : Mô tả : Người quản lý (admin) quản lý sẽ có 1 giao diện quản lý hóa đơn. Giao diện sẽ có các chức năng như tìm kiếm xuất, xóa hóa đơn. Chức năng tìm kiếm hóa đơn có thể tìm kiếm bằng cách lọc các thông tin như thời gian, ngày tháng, hoặc tìm kiếm bằng thông tin của tài khoản khách hàng.

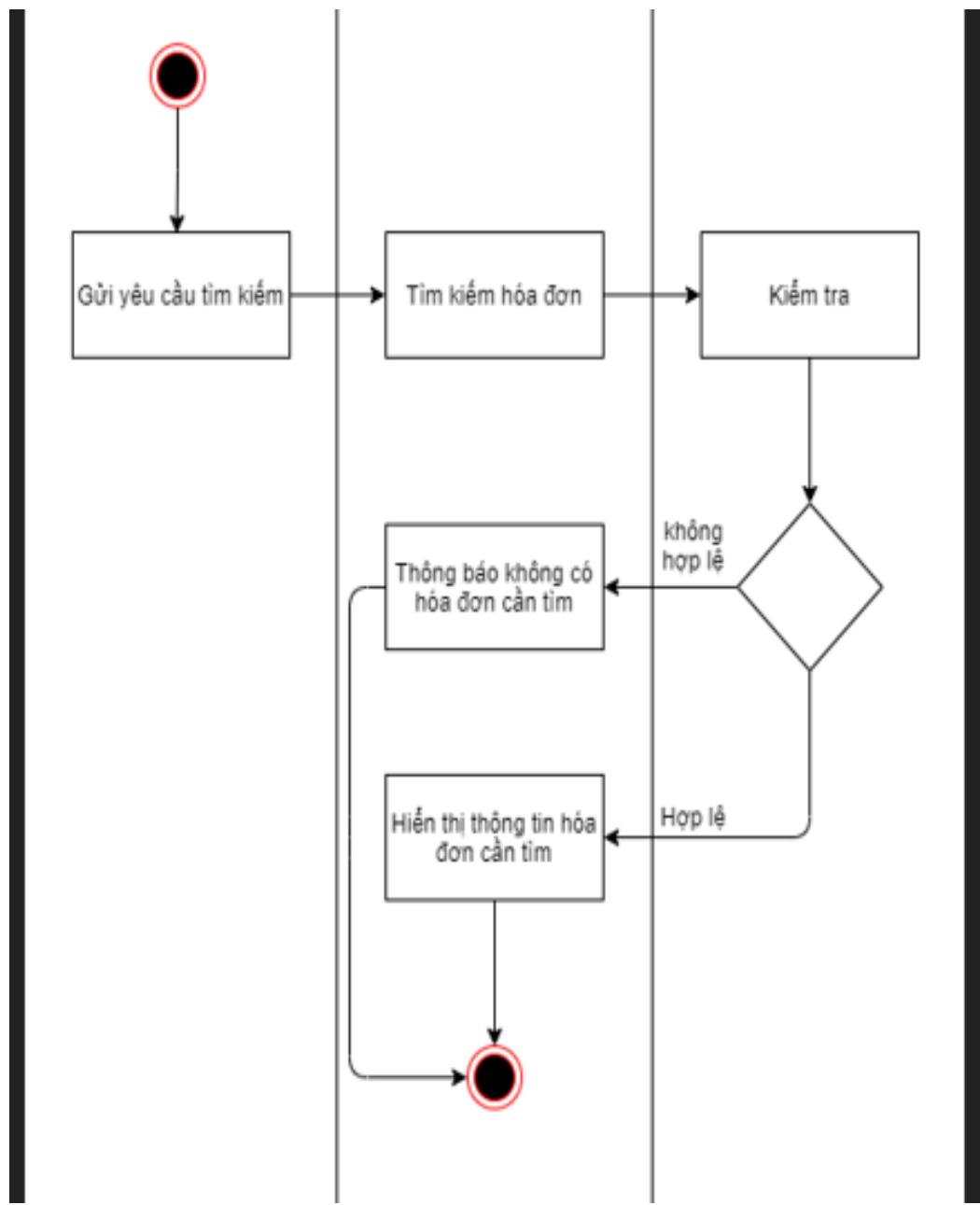
Biểu đồ tường tự quản lý hóa đơn



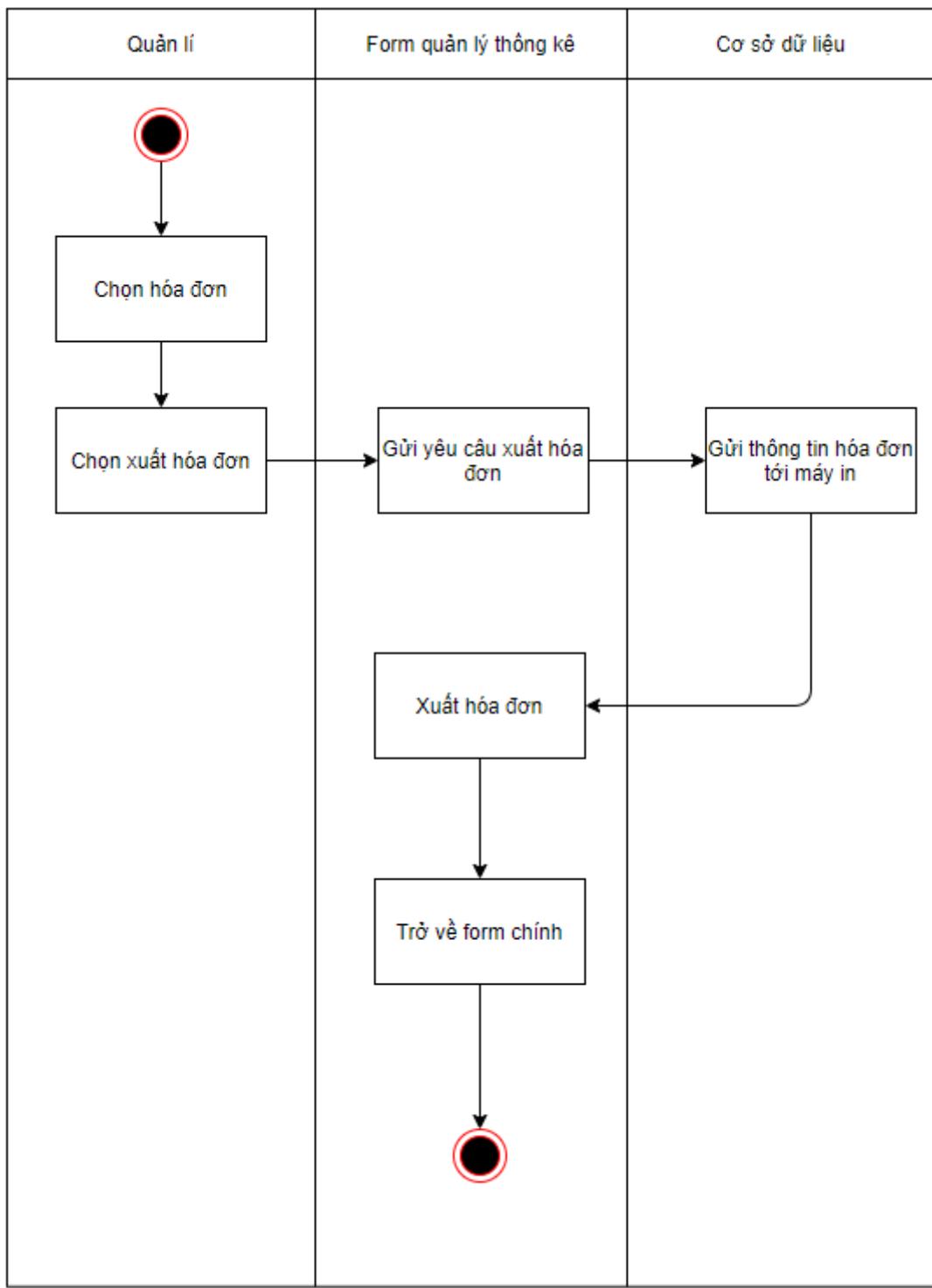
Biểu đồ hoạt động quản lý hóa đơn



Biểu đồ hoạt động xóa hóa đơn



Biểu đồ hoạt động tìm kiếm hóa đơn



Biểu đồ hoạt động xuất hóa đơn

Giao diện quản lý hóa đơn

Quản lý hóa đơn					
Danh sách hóa đơn					
STT	Mã hóa đơn	Người xuất hóa đơn	Ngày xuất	Chức năng	
1	WJN371N	Ngô văn A	17/9/2021		
2	KJS228A	Đặng Thị B	20/9/2021		

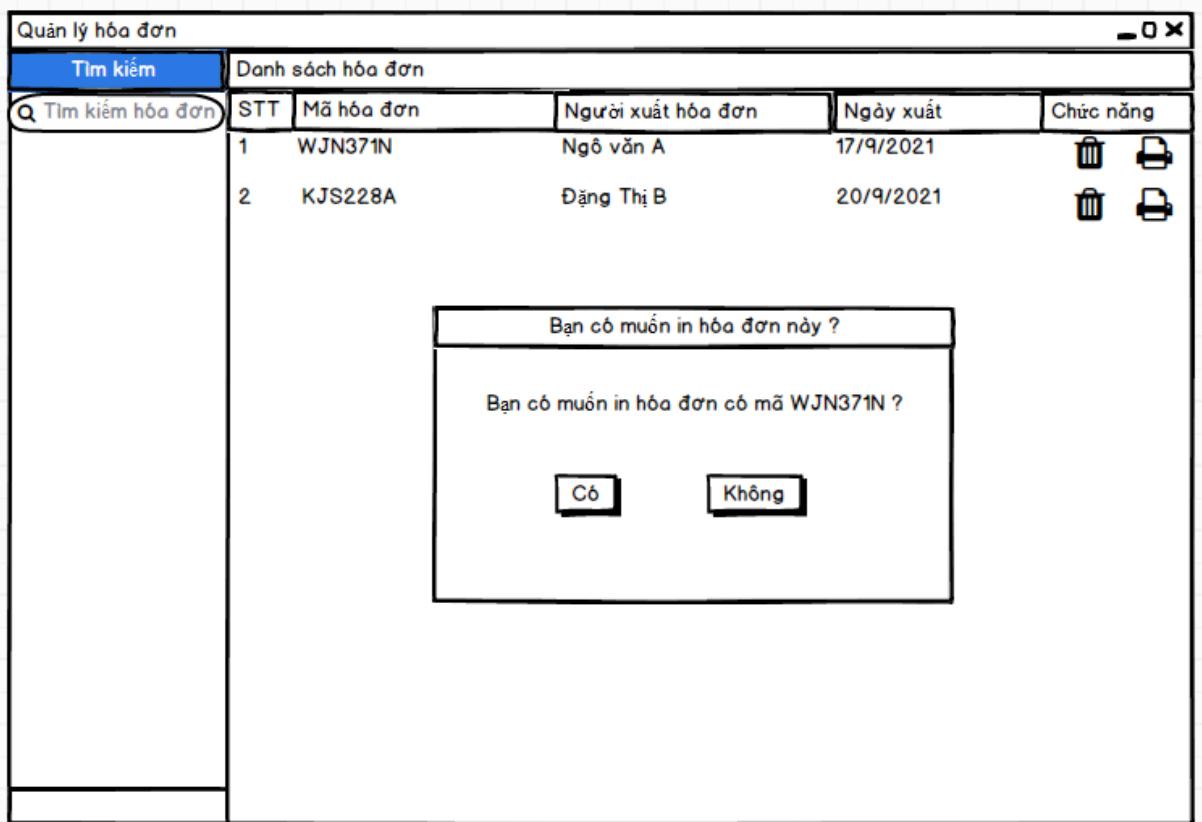
Giao diện quản lý hóa đơn hóa đơn

Quản lý hóa đơn					
Danh sách hóa đơn					
STT	Mã hóa đơn	Người xuất hóa đơn	Ngày xuất	Chức năng	
1	WJN371N	Ngô văn A	17/9/2021		
2	KJS228A	Đặng Thị B	20/9/2021		

Bạn có muốn xóa tài khoản không ?

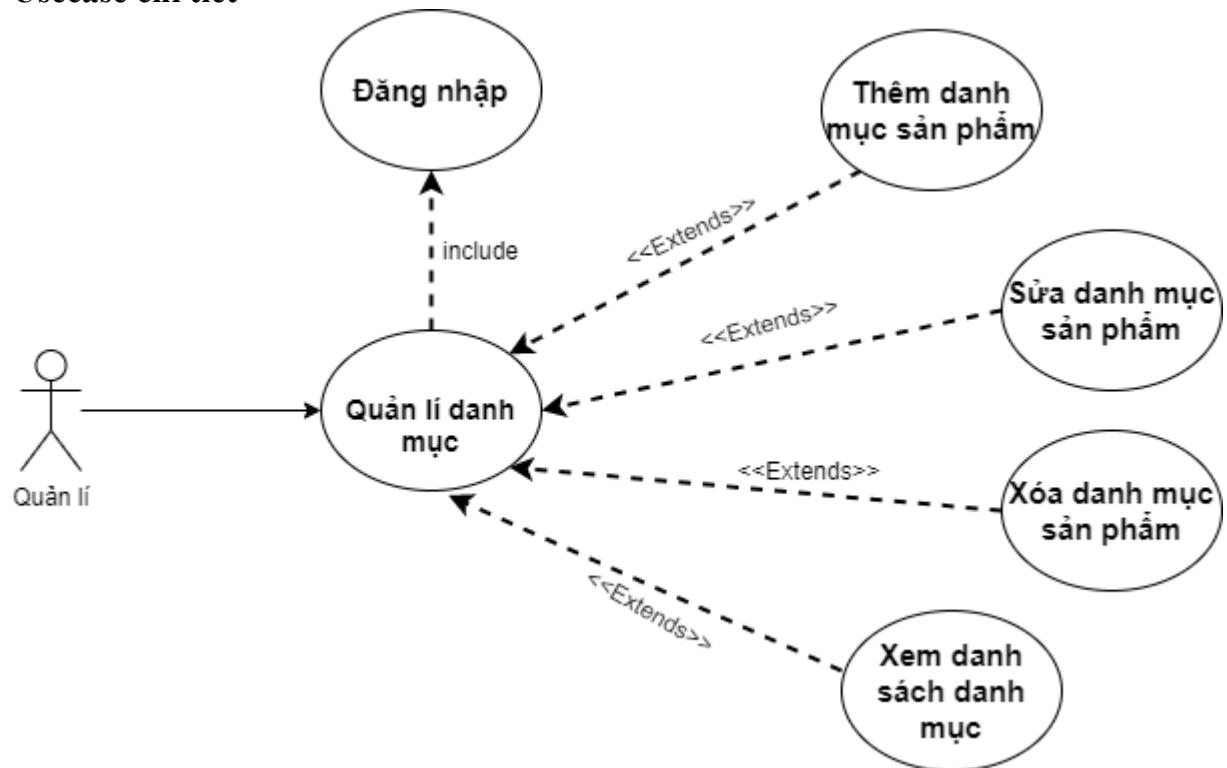
Bạn có muốn xóa hóa đơn có mã WJN371N ?

Giao diện xóa hóa đơn



Giao diện xuất hóa đơn

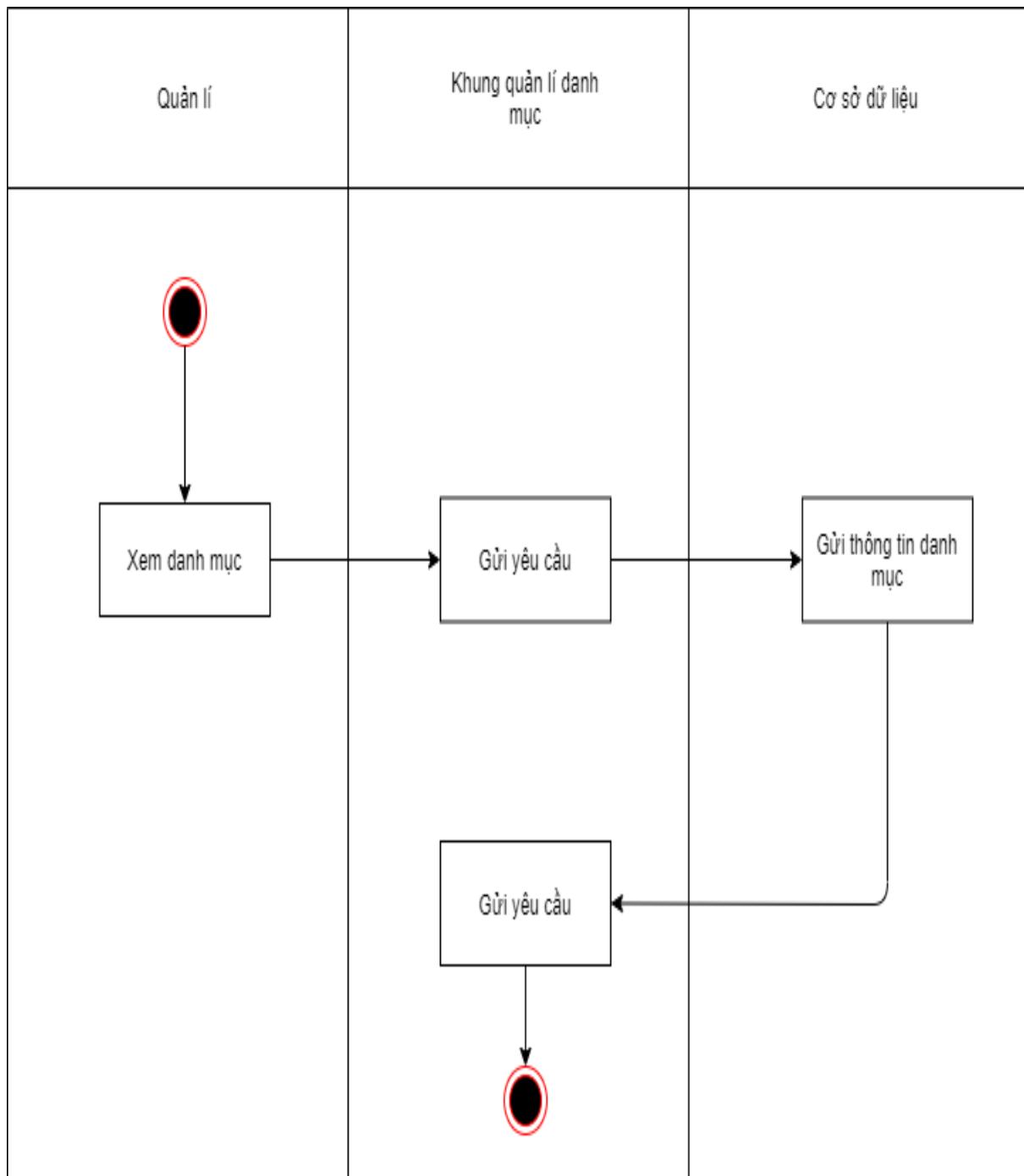
2.2.11 Quản lý danh mục Use case chi tiết

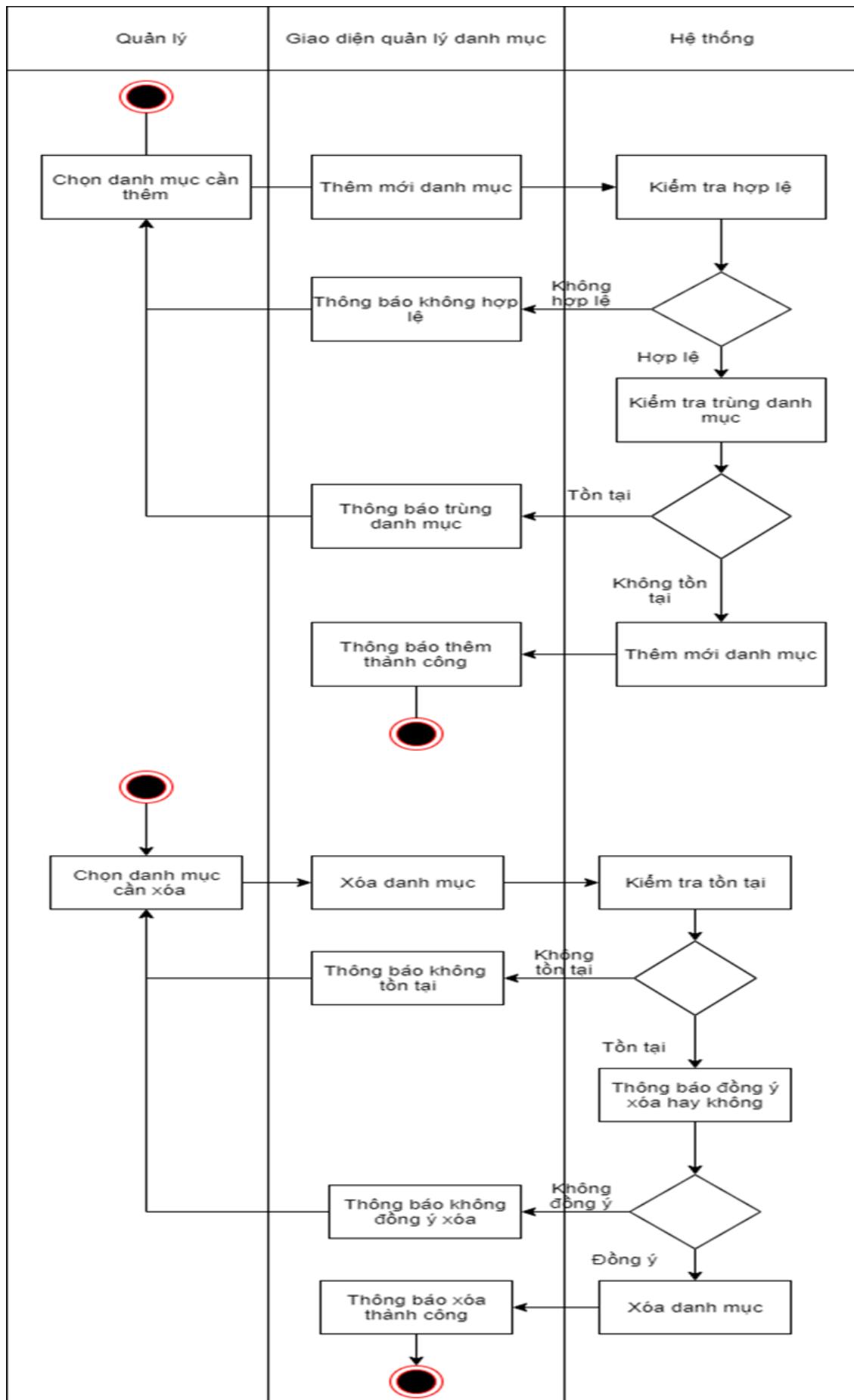


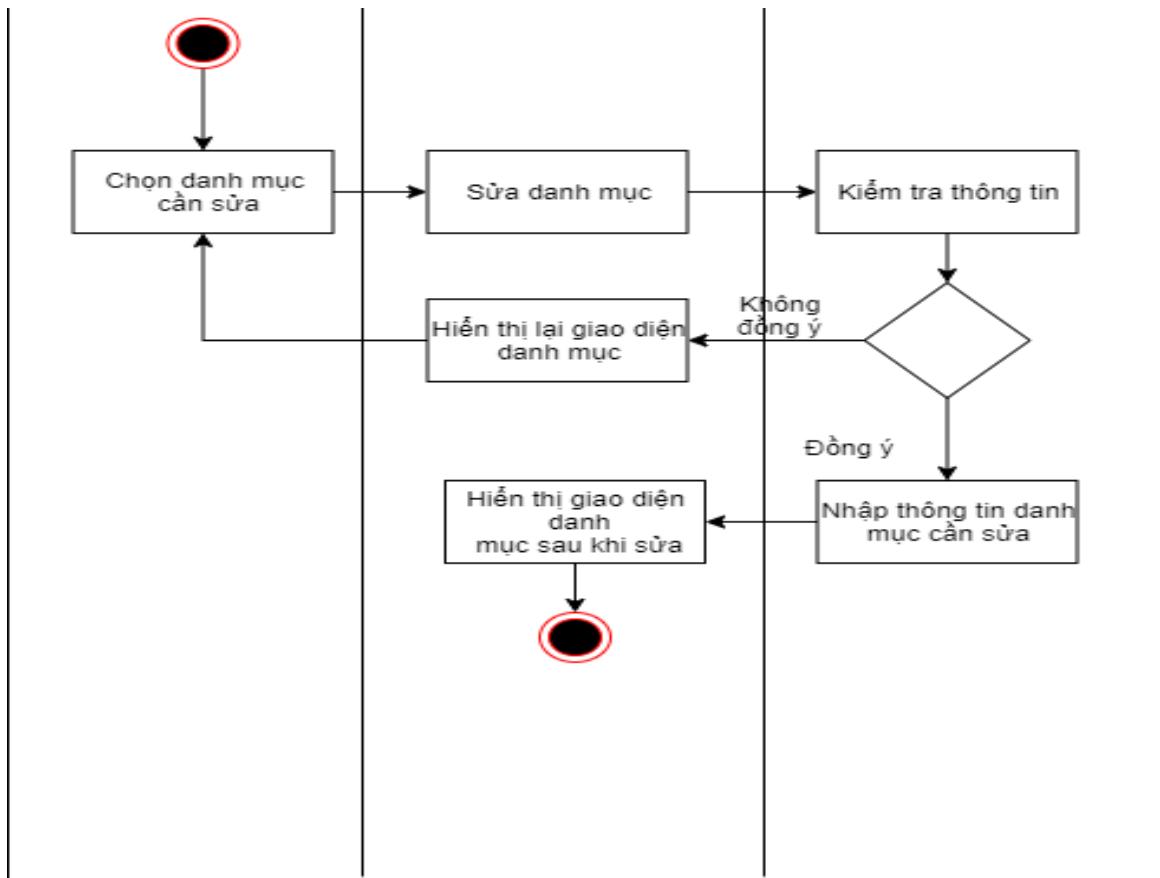
Đặc tả nguồn dữ liệu

Use case	Quản lý danh mục
Tác nhân	Admin
Mô tả	Admin vào quản lý danh mục
Điều kiện trước	Đăng nhập
Luồng sự kiện	
Tác nhân	Hệ thống
Admin vào danh mục	Hệ thống sẽ hiển thị các chức năng thêm, xóa, sửa danh mục
Admin chọn chức năng thêm danh mục	Hệ thống hiển thị ra bảng danh mục để admin điền vào. Nếu admin nhấn “lưu” thì hệ thống sẽ cập nhật lại danh mục, nếu chọn “hủy” sẽ trở về giao diện danh mục
Admin chọn chức năng xóa danh mục	Hệ thống yêu cầu xác nhận. Nếu chọn “có” thì hệ thống sẽ cập nhật lại danh mục, nếu chọn “hủy” sẽ trở về giao diện danh mục
Admin chọn chức năng sửa danh mục	Hệ thống hiển thị bảng sửa danh mục. Nếu admin nhấn “lưu” thì hệ thống sẽ cập nhật lại danh mục, nếu chọn “hủy” sẽ trở về giao diện danh mục

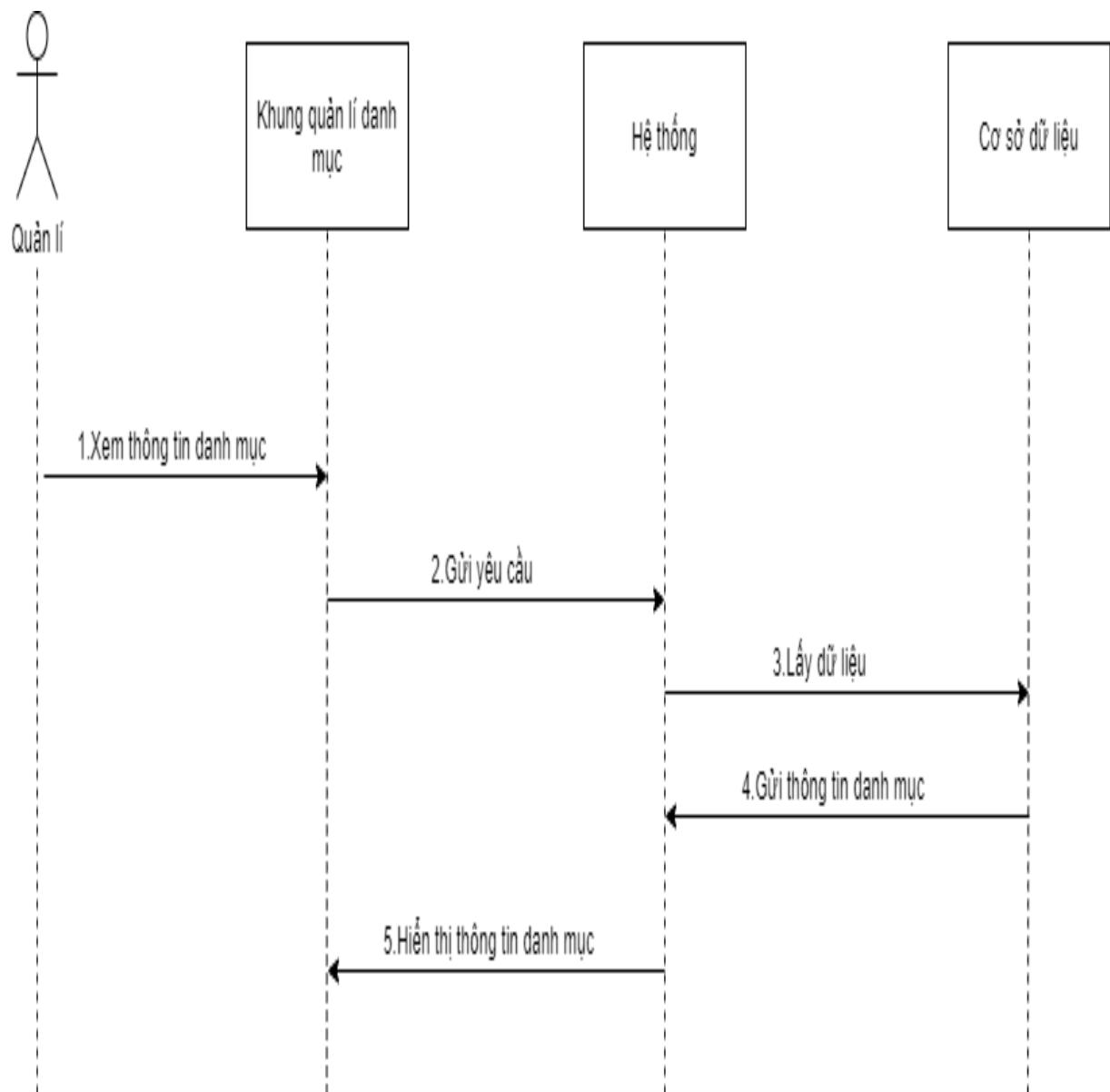
Sơ đồ hoạt động:

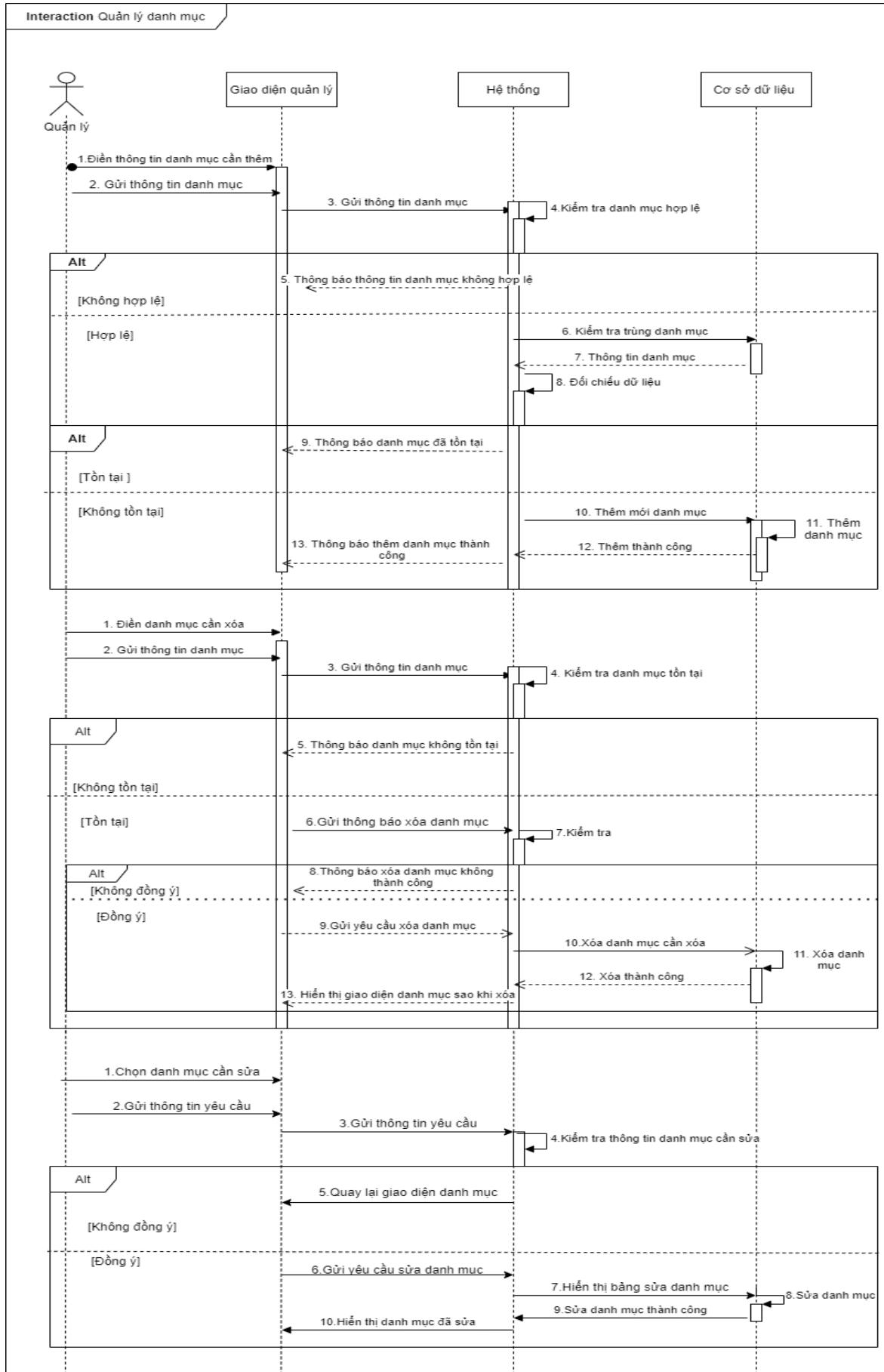






Sơ đồ tuần tự





Giao diện quản lý danh mục

The screenshot shows a web browser window titled "Web bán đồ secondhand" with the URL "http://www.2handVn.vn". The main content area is titled "Quản lý danh mục" and contains a search bar labeled "Q search". Below the search bar, there are two radio buttons: "Mã danh mục" (selected) and "Tên danh mục". The main table has columns: STT, Mã danh mục, Tên danh mục, Ngày thêm, and Chức năng. The data in the table is as follows:

STT	Mã danh mục	Tên danh mục	Ngày thêm	Chức năng
1	DM01	Đồ gia dụng	14/02/2022	
2	DM02	Đồ điện tử	14/02/2022	
3	DM03	Áo quần	15/02/2022	

A large blue "+" button is located at the bottom left of the table. On the right side of the table, there is a vertical column of icons: eye, wrench, and trash can.

At the bottom right of the page is a "Trở về trang chủ" (Return to homepage) button.

Giao diện quản lý danh mục

The screenshot shows a web browser window titled "Web bán đồ secondhand" with the URL "http://www.2handVn.vn". The main content area is titled "Quản lý danh mục" and contains a search bar labeled "Q search". Below the search bar, there are two radio buttons: "Mã danh mục" (selected) and "Tên danh mục". The main form is titled "Thêm mới danh mục" and contains three input fields: "Mã danh mục", "Tên danh mục", and "Ngày thêm". The "Ngày thêm" field includes a date picker icon. To the right of the form is a vertical column of icons: wrench, trash can, wrench, trash can, wrench, and trash can. At the bottom of the form are two buttons: "Xác nhận" (Confirm) and "Trở về" (Return).

At the bottom right of the page is a "Trở về trang chủ" (Return to homepage) button.

Giao diện thêm danh mục

Web bán đồ secondhand
<http://www.2handVn.vn>

Quản lý danh mục

Mã danh mục Tên danh mục

Danh sách danh mục

Chỉnh sửa danh mục

Mã danh mục:

Tên danh mục:

Ngày sửa: / /

Chức năng

Xác nhận Trả về

Trả về trang chủ

Giao diện sửa danh mục

Web bán đồ secondhand
<http://www.2handVn.vn>

Quản lý danh mục

Mã danh mục Tên danh mục

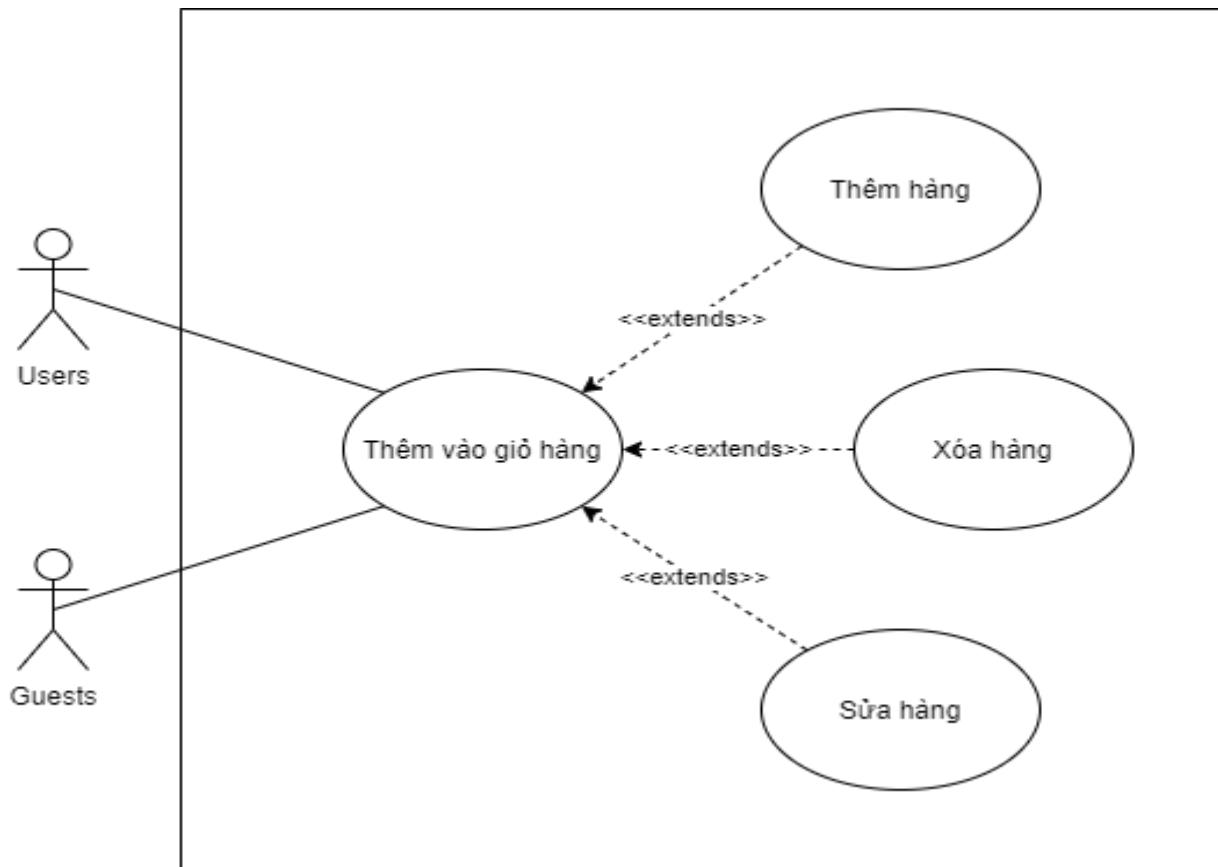
Danh sách danh mục

STT	Mã danh mục	Tên danh mục	Ngày thêm	Chức năng
1		Cảnh báo		<input type="button" value=""/> <input type="button" value=""/> <input type="button" value=""/>
2		Bạn có chắc chắn muốn xóa mục này?		<input type="button" value=""/> <input type="button" value=""/> <input type="button" value=""/>
3			Có Không	<input type="button" value=""/> <input type="button" value=""/> <input type="button" value=""/>
+				

Trả về trang chủ

Giao diện xóa danh mục

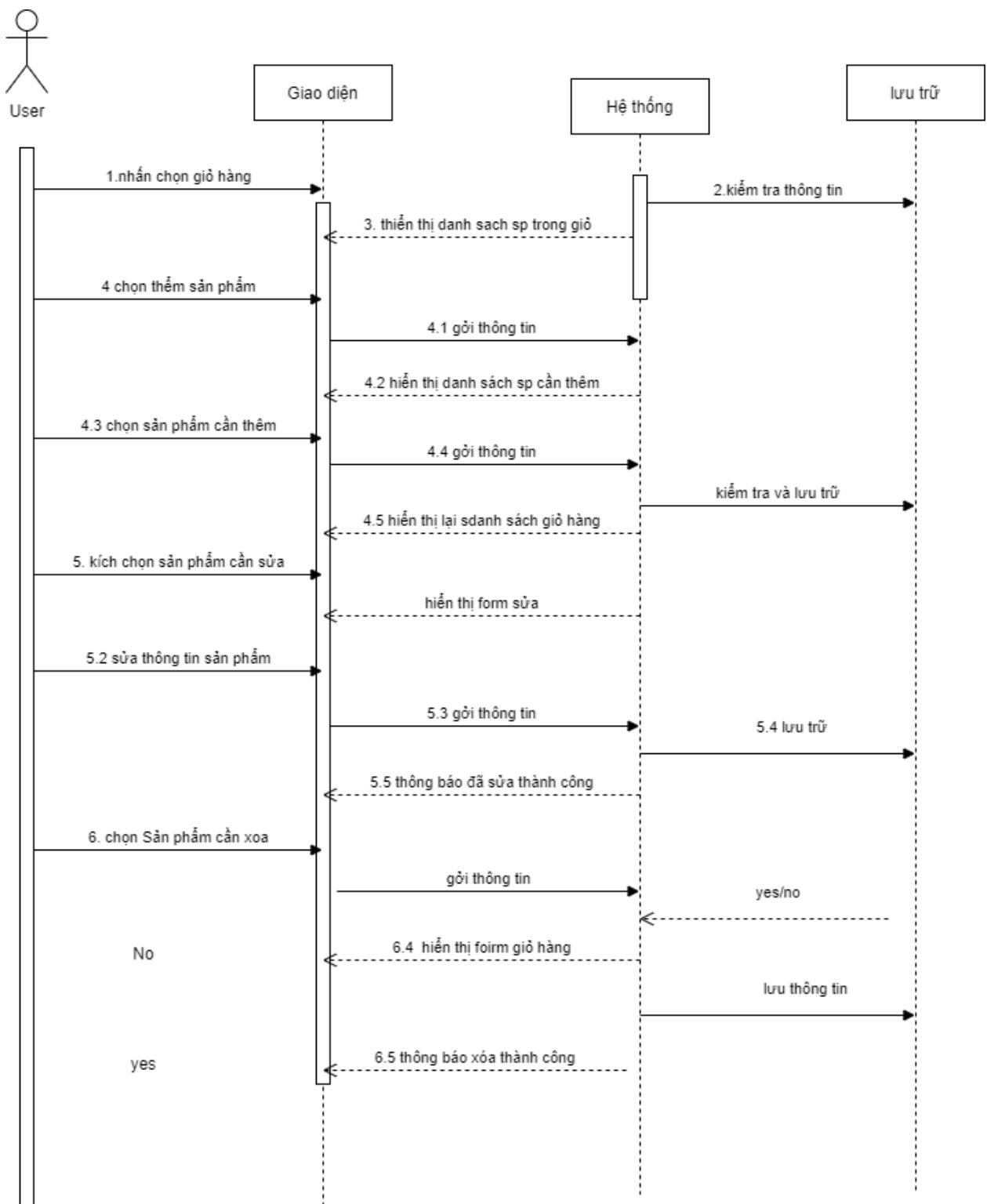
2.2.12 Thêm vào giỏ hàng
Use case chi tiết:



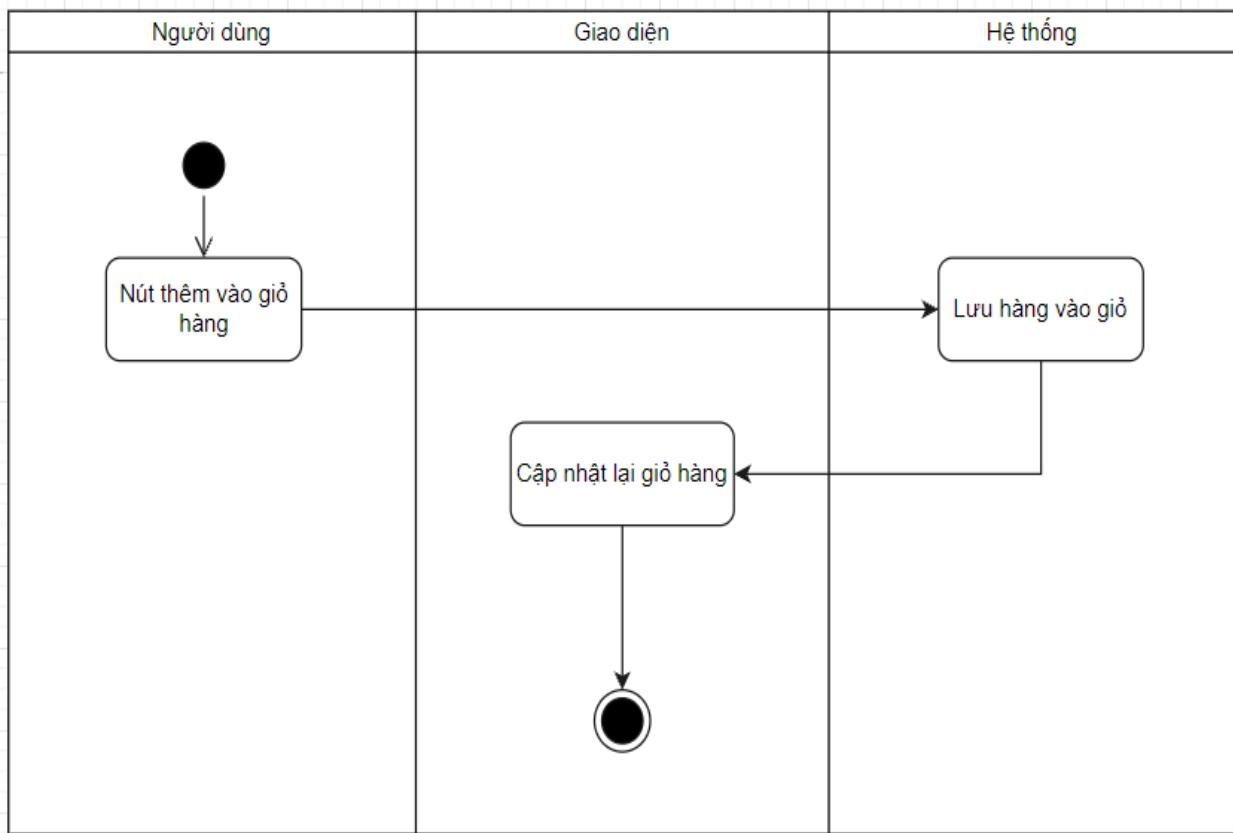
Đặc tả luồng dữ liệu

Use case	Quản lý giỏ hàng
Tác nhân	Users, Guests
Mô tả	Users, Guests quản lý giỏ hàng
Điều kiện trước	
Luồng sự kiện	
Tác nhân	Hệ thống
Users, Guests chọn chức năng giỏ hàng	Hệ thống sẽ chuyển qua giao diện giỏ hàng với các tính năng thêm, sửa, xóa hàng
Users, Guests chọn chức thêm vào giỏ hàng	Hệ thống sẽ đưa hàng của bạn vào giỏ hàng
Users, Guests chọn chức xóa hàng trong giỏ hàng	Hệ thống sẽ yêu cầu xác nhận lại. Nếu chọn “Có” thì hệ thống sẽ xóa hàng khỏi giỏ hàng, nếu chọn “Không” thì hệ thống sẽ trả lại giao diện giỏ hàng
Users, Guests chọn chức sửa hàng trong giỏ hàng	Hệ thống sẽ cho phép bạn sửa số lượng hàng và mã giảm giá

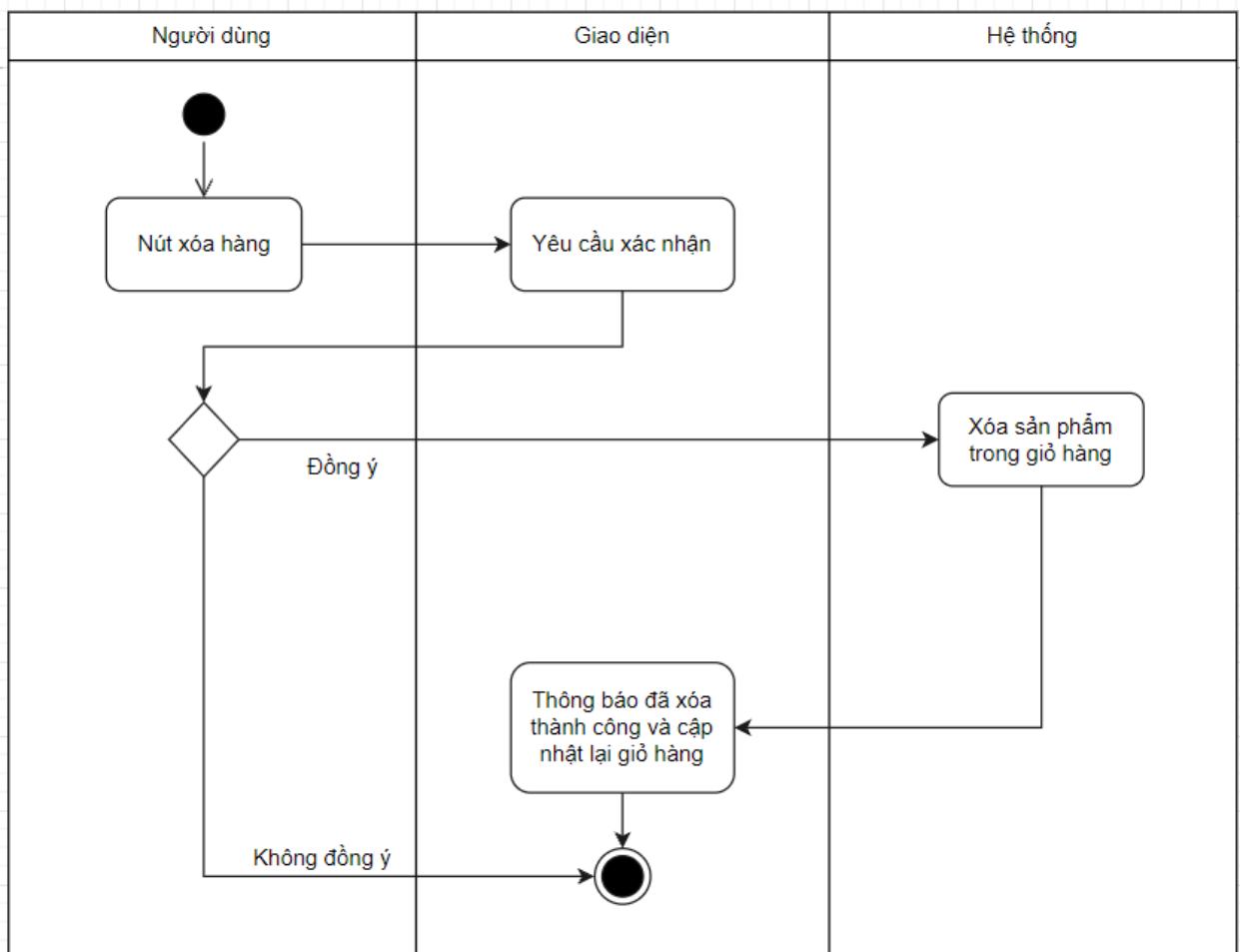
Sơ đồ tuần tự



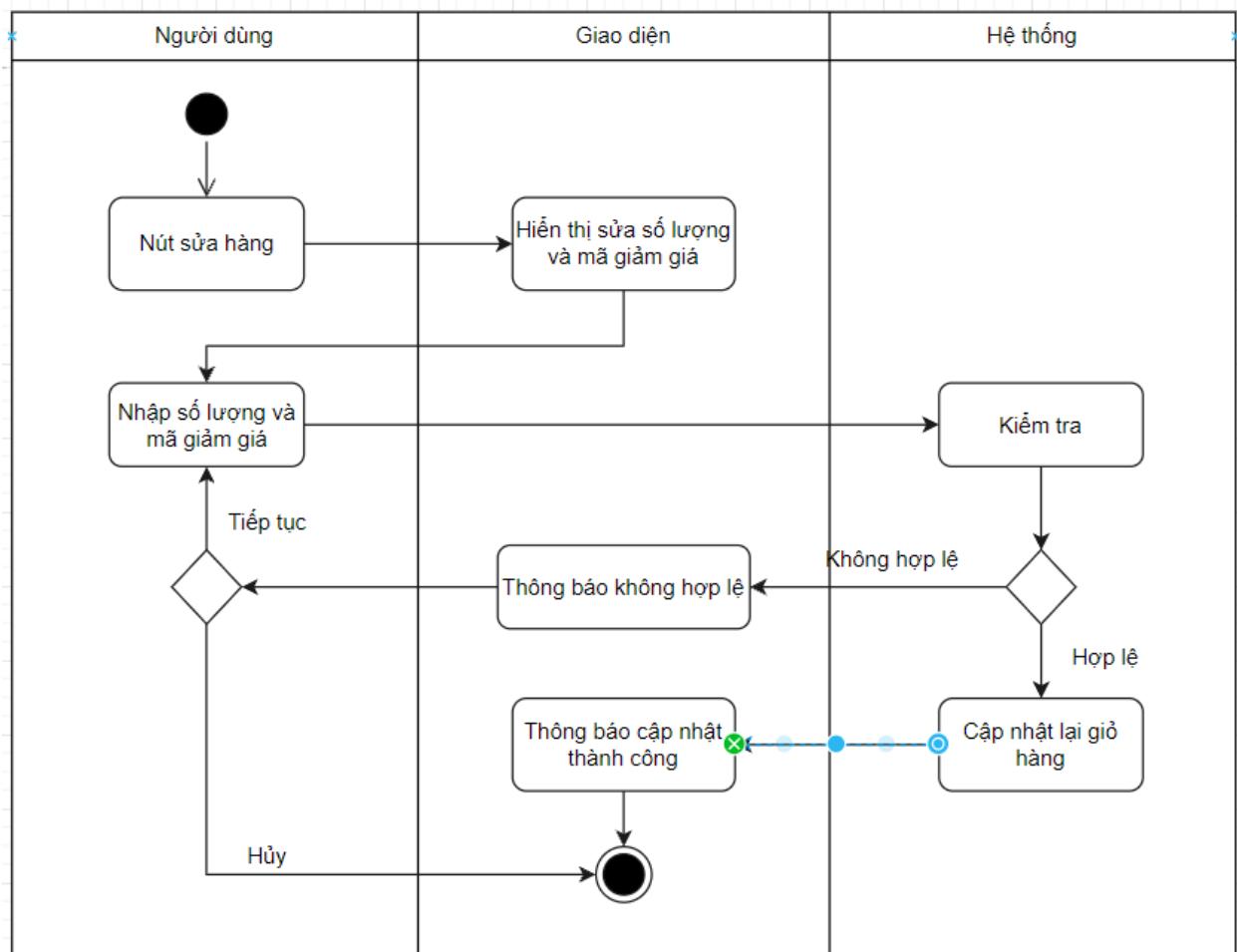
Biểu đồ hoạt động:



Biểu đồ hoạt động Thêm vào giỏ hàng



Biểu đồ hoạt động Xóa hàng



Biểu đồ hoạt động Sửa hàng

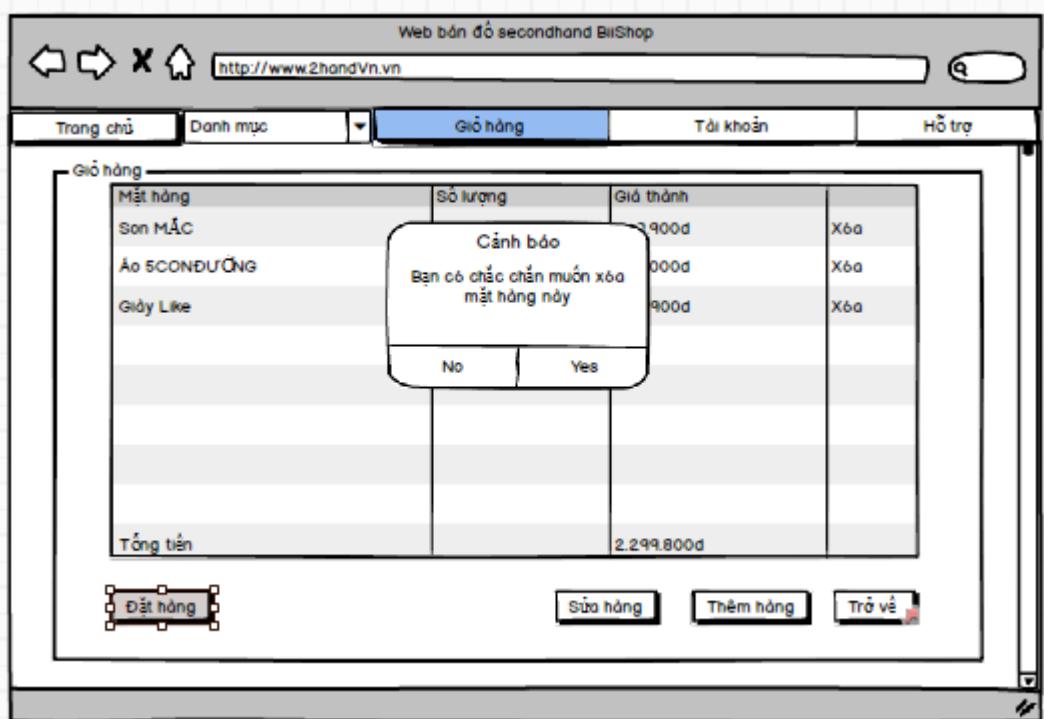
Giao diện quản lý giỏ hàng

Web bán đồ secondhand BiiShop (<http://www.2handVn.vn>)

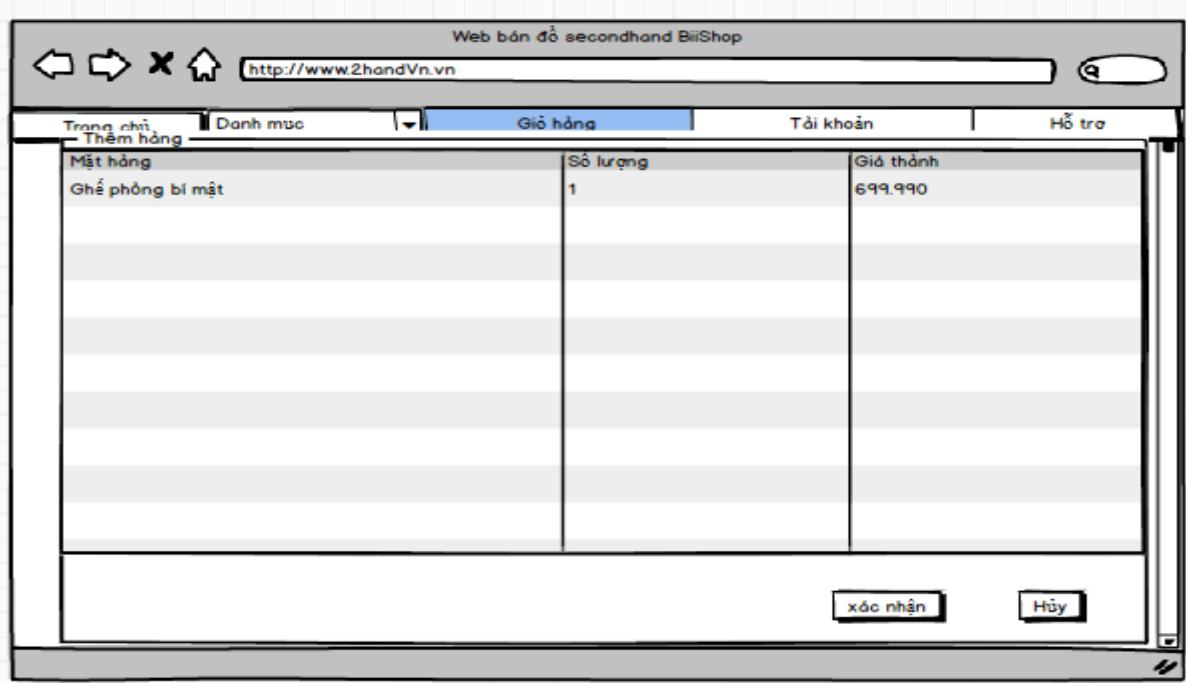
Mặt hàng	Số lượng	Giá thành	Xóa
Son MẮC	2	849.900đ	Xóa
Áo 5CONDƯỜNG	4	800.000đ	Xóa
Giày Like	1	649.900đ	Xóa
Tổng tiền		2.299.800đ	

Đặt hàng | Sửa hàng | Thêm hàng | Trả về

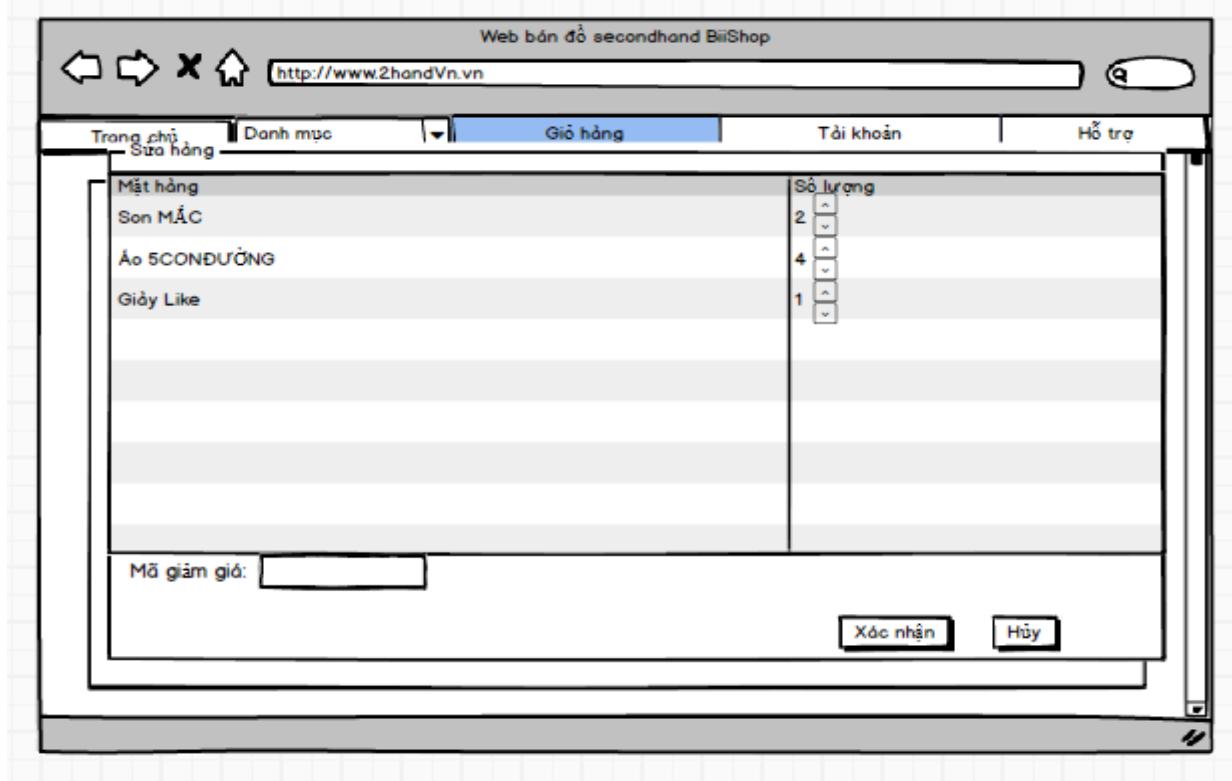
Giao diện xóa hàng



Giao diện thêm hàng

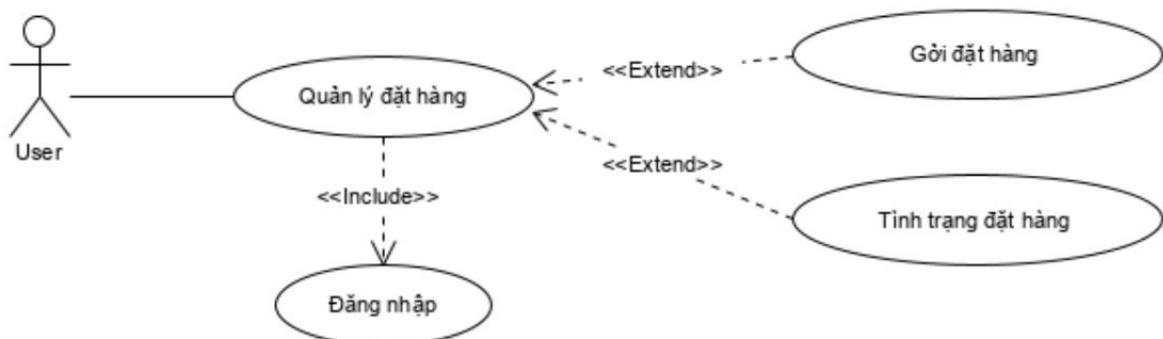


Giao diện sửa hàng



2.2.13 Quản lý đặt hàng

Use case chi tiết:

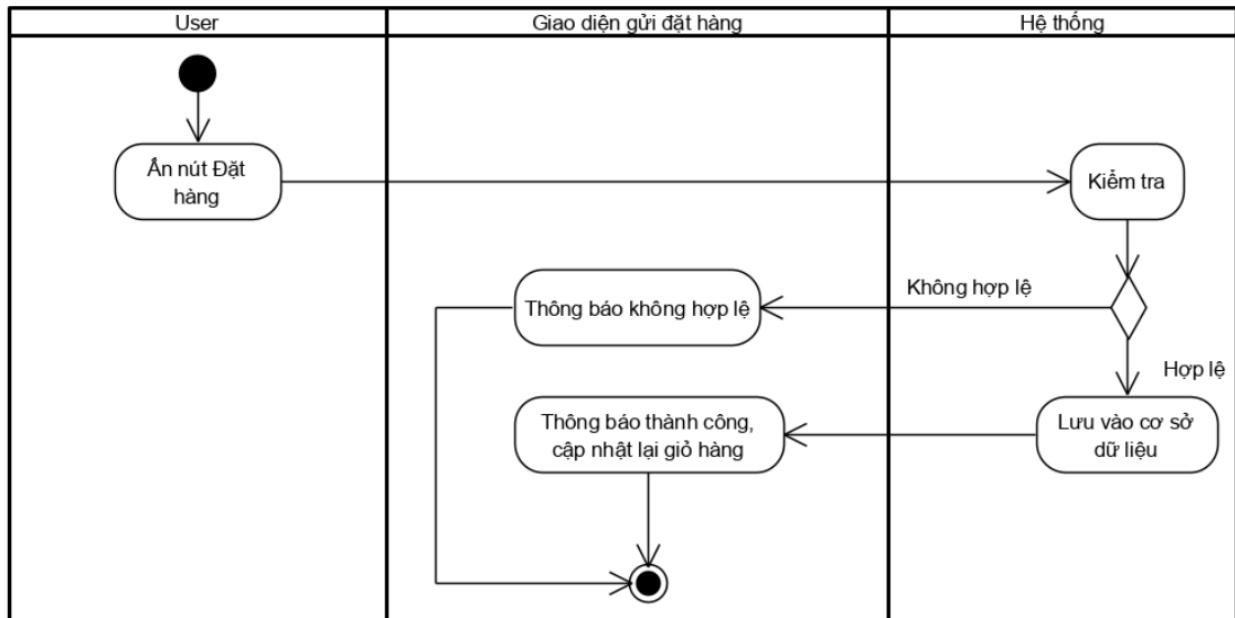


Đặc tả nguồn dữ liệu

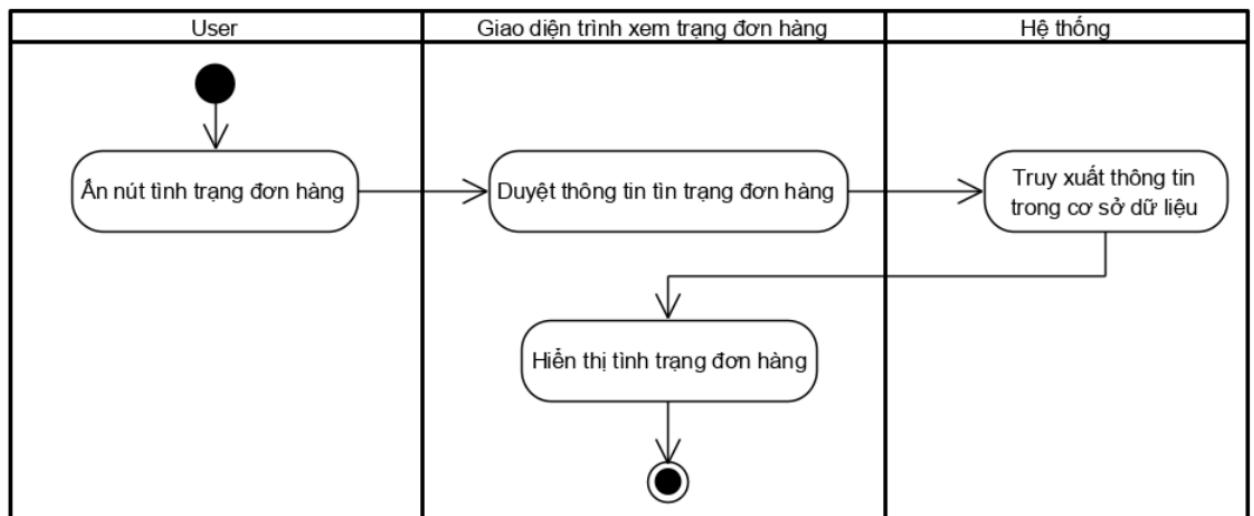
Use case	Quản lý đặt hàng
Tác nhân	Users
Mô tả	Users
Điều kiện trước	Đăng nhập
Luồng sự kiện	
Tác nhân	Hệ thống

Users vào giỏ hàng	Hệ thống hiển thị ra danh sách các đơn hàng có trong giỏ
User chọn đặt hàng	Hệ thống xác nhận thông tin
User xác nhận thông tin	Hệ thống thông báo đặt hàng thành công.

Biểu đồ hoạt động

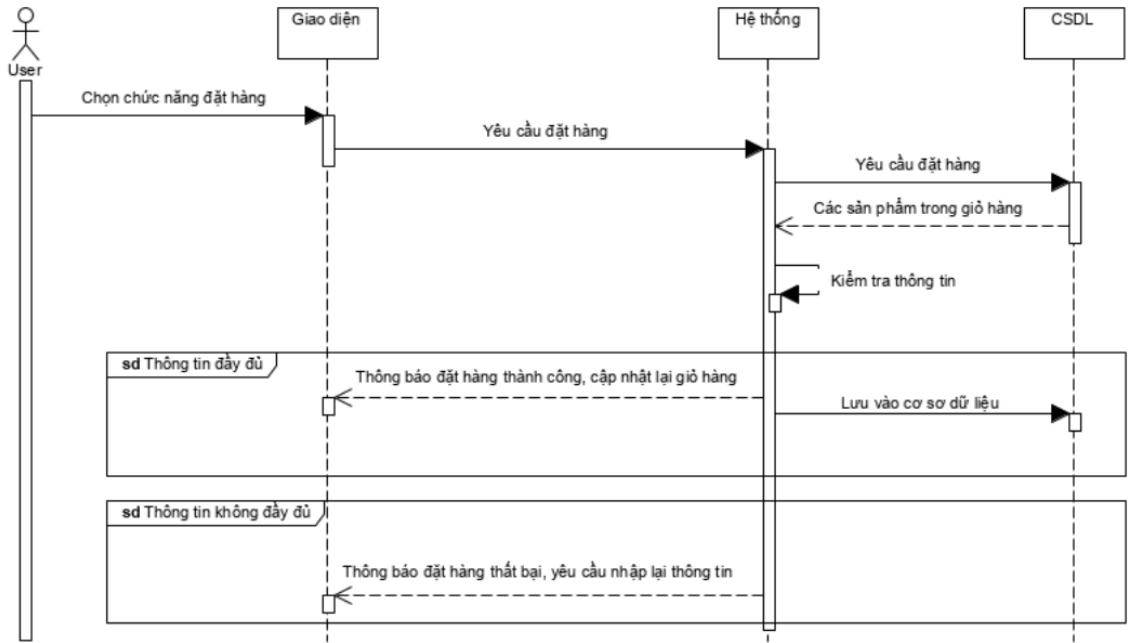


Biểu đồ hoạt động Đặt hàng

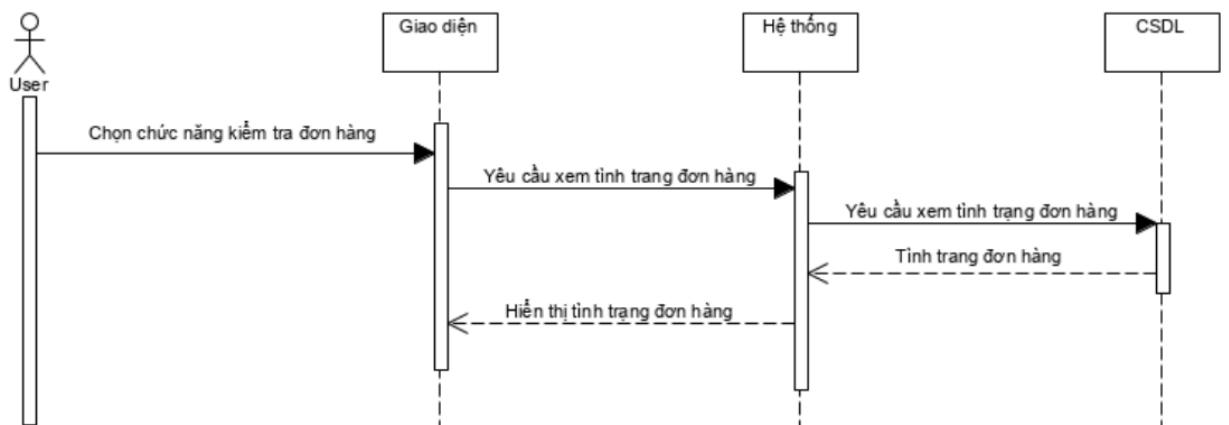


Biểu đồ hoạt động Tình trạng đơn hàng

Biểu đồ tuần tự

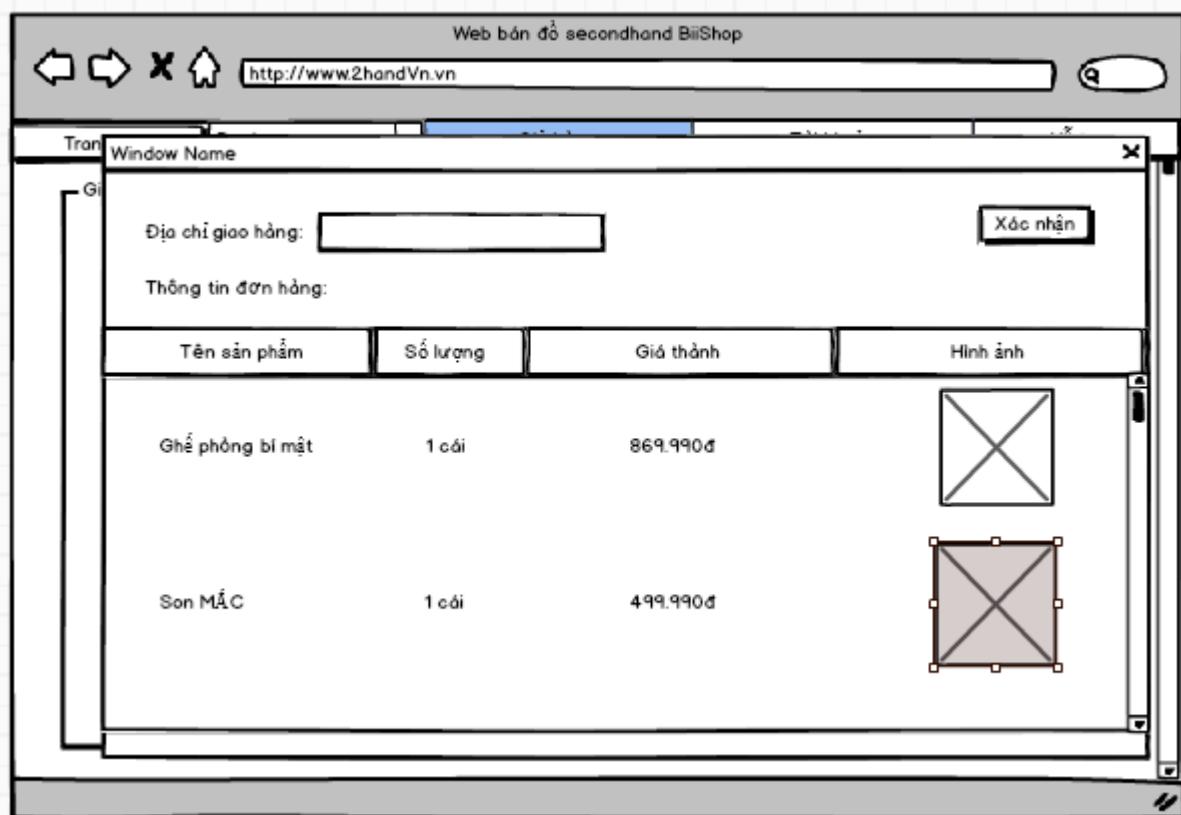


Biểu đồ tuần tự Đặt hàng

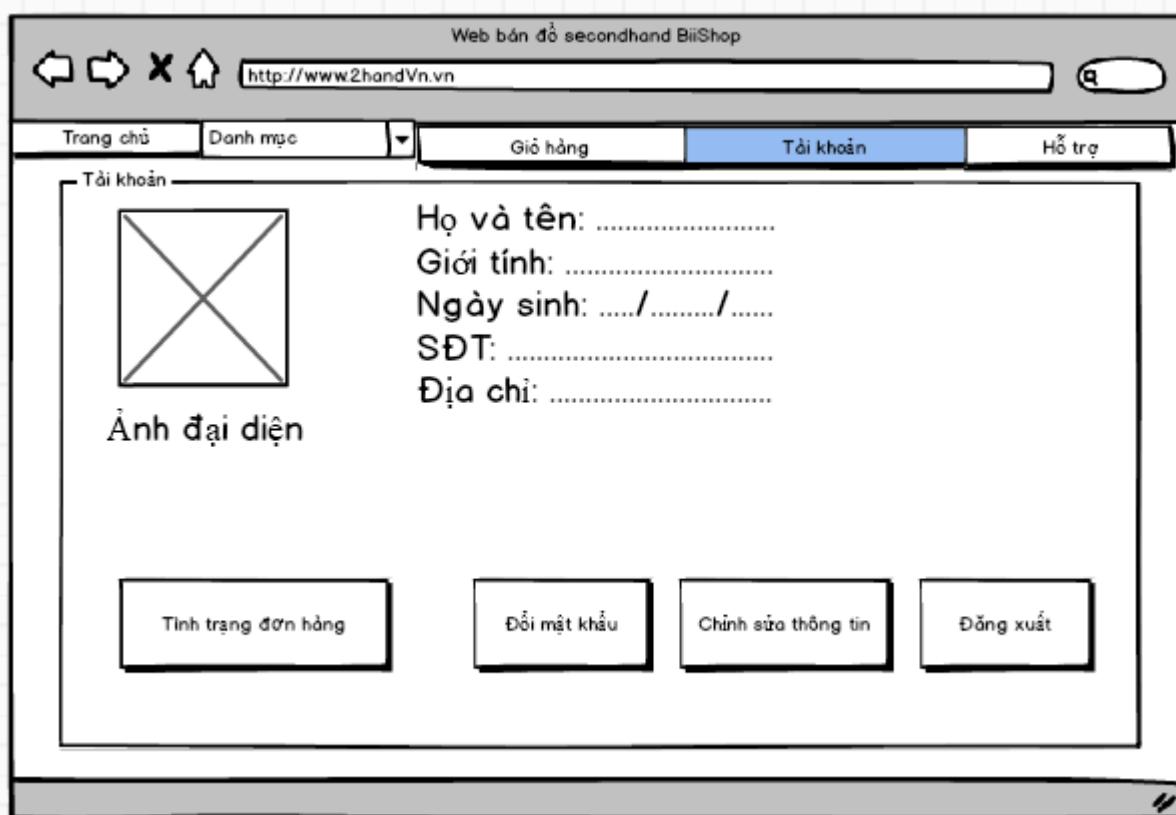


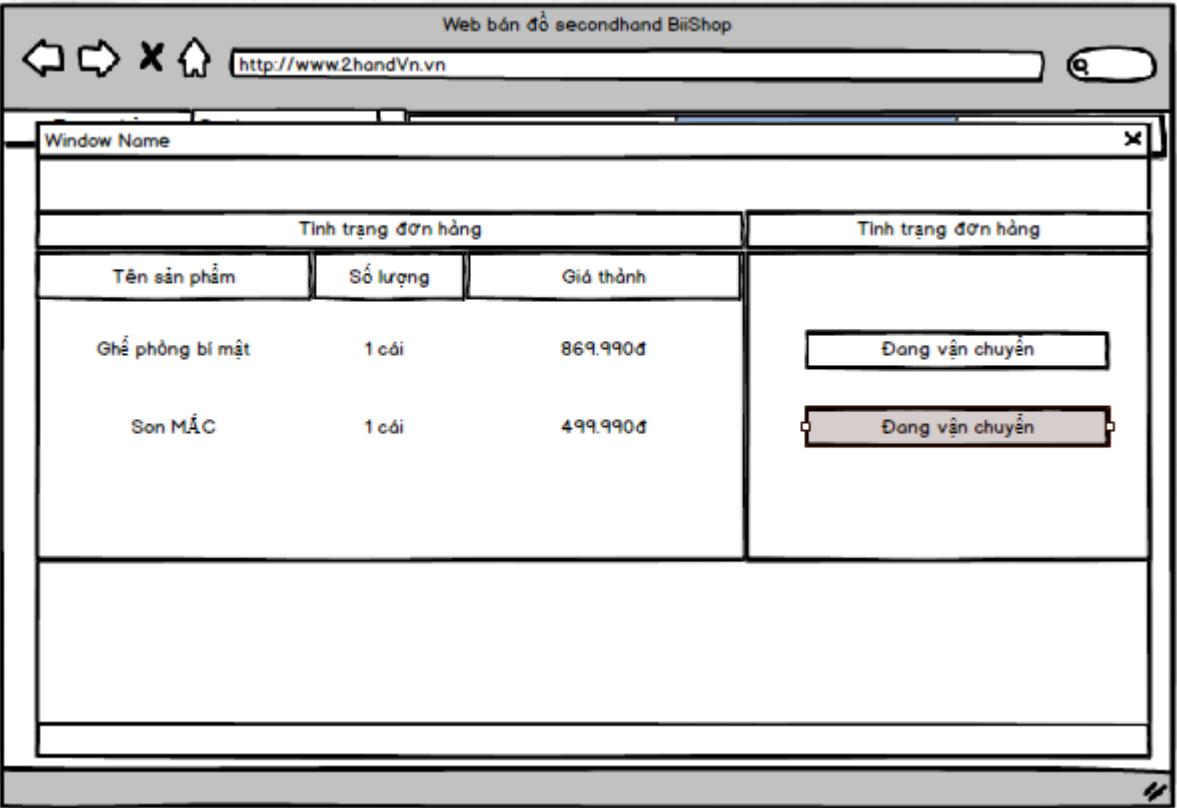
Biểu đồ tuần tự Tình trạng đơn hàng

Giao diện đặt hàng:



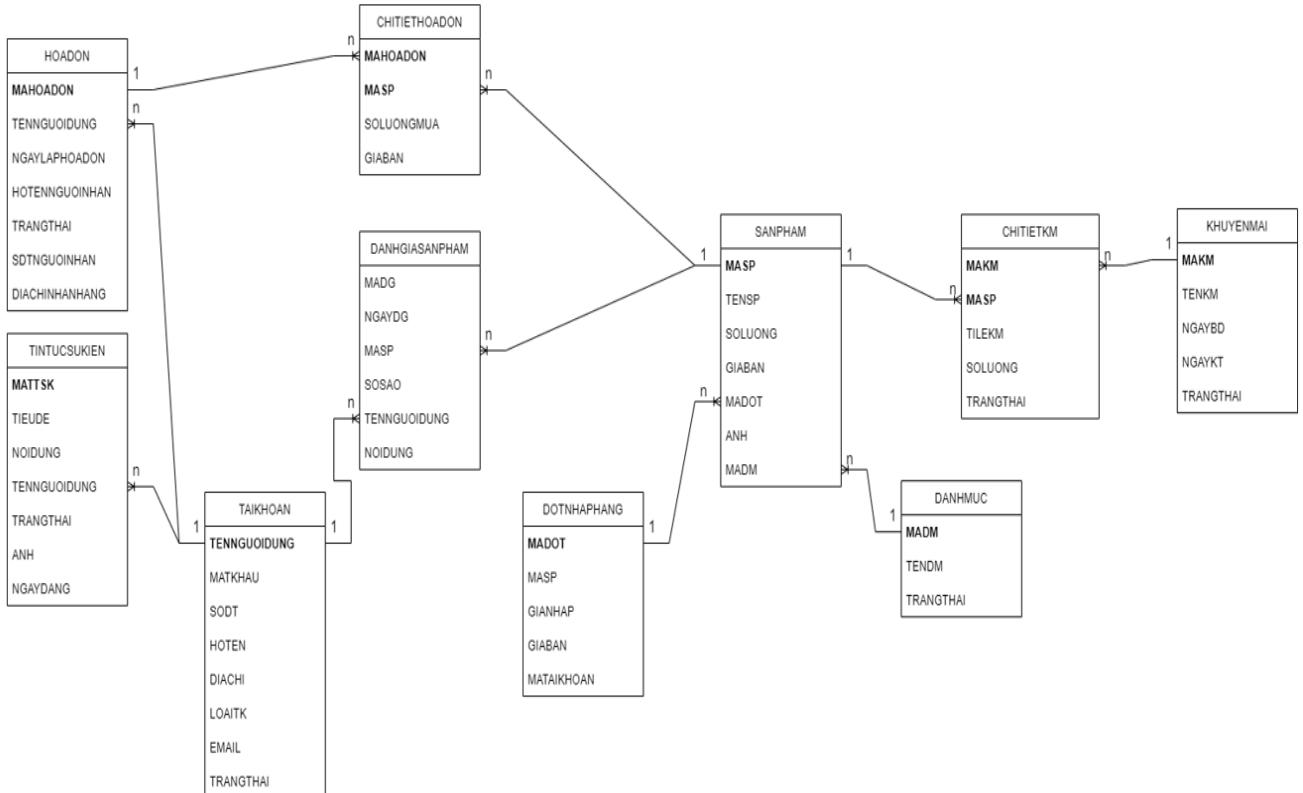
Giao diện tình trạng đơn hàng:





2.3 THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU

2.3.1 Sơ đồ thực thể liên kết



Sơ đồ thực thể liên kết

2.3.2 Bảng dữ liệu

2.3.2.1 Bảng đánh giá

Dùng để lưu thông tin về đánh giá

Name	Type	Null	Chú thích	Khóa
MADG	Int	No	Mã đánh giá	Khóa chính
NGAYDANHGIA	Datetime	No	Ngày đánh giá	
NOIDUNGDANHGIA	Nvarchar(200)	No	Nội dung đánh giá	
SOSAO	Int	No	Số sao	
TENNGUOIDUNG	Nvarchar(20)	No	Tên người dùng	Khóa phụ (TAIKHOAN)
MASP	Int	No	Mã sản phẩm	Khóa phụ (SANPHAM)

Bảng dữ liệu đánh giá

2.3.2.2 Bảng danh mục sản phẩm

Dùng để lưu thông tin về danh mục sản phẩm

Name	Type	Null	Chú thích	Khóa
MADM	Int	No	Mã danh mục	Khóa chính
TENDM	Varchar(15)	No	Tên danh mục	
TRANGTHAI	Bit	No	Trạng thái	

Bảng dữ liệu danh mục sản phẩm

2.3.2.3 Bảng đợt nhập hàng

Dùng để lưu thông tin về đơn đặt hàng

Name	Type	Null	Chú thích	Khóa
MADOT	Char(20)	No	Số hóa đơn	Khóa chính
GIANHAP	Char(20)	No	Giá nhập	
GIABAN	Char(20)	No	Giá bán	
MATAIKHOAN	Varchar(10)	No	Mã tài khoản	
MASP	int	No	Mã sản	Khóa phụ

			phẩm	
--	--	--	------	--

Bảng dữ liệu đơn nhập hàng

2.3.2.4 Bảng tin tức sự kiện

Dùng để lưu thông tin về tin tức sự kiện

Name	Type	Null	Chú thích	Khóa
MATTSK	Int	No	Mã tin tức sự kiện	Khóa chính
TIEUDE	Varchar(40)	No	Tiêu đề	
NOIDUNG	Varchar(200)	No	Nội dung	
TENNGUOIDUNG	Nvarchar(20)	No	Tên người dùng	Khóa phụ (TAIKHOAN)
TRANGTHAI	Bit	No	Trạng thái	
ANH	Nvarchar(200)	No	Ảnh	
NGAYDANG	Datetime	No	Ngày đăng	

Bảng dữ liệu tin tức sự kiện

2.3.2.5 Bảng sản phẩm

Dùng để lưu thông tin về sản phẩm

Name	Type	Null	Chú thích	Khóa
MASP	int	No	Mã sản phẩm	Khóa chính
TENSP	Varchar(15)	No	Tên sản phẩm	
SOLUONG	Int	No	Số lượng	
ANH	Nvarchar(200)	No	Ảnh	
GIAHANG	Char(10)	No	Giá hàng	
MADOT	Char(20)	No	Mã đợt	Khóa phụ (DOTNHAPHANG)
MADM	Int	No	Mã danh mục	Khóa phụ (DANHMUC)

Bảng dữ liệu sản phẩm

2.3.2.6 Bảng tài khoản

Dùng để lưu thông tin về tài khoản

Name	Type	Null	Chú thích	Khóa
TENNGUOIDUNG	Nvarchar(20)	No	Tên đăng nhập	Khóa chính
HO	Nvarchar(20)	No	Họ	
TEN	Nvarchar(20)	No	Tên	
SDT	Nvarchar(20)	No	Số điện thoại	
MATKHAU	Nvarchar(20)	No	Mật khẩu	
EMAILDK	Nvarchar(20)	No	Email đăng ký	
LOAITK	Nvarchar(20)	No	Loại tài khoản	
TRANGTHAI	Bit	No	Trạng thái	
DIACHI	Nvarchar(50)	No	Địa chỉ	

Bảng dữ liệu tài khoản

2.3.2.7 Bảng hóa đơn

Dùng để lưu thông tin về hóa đơn

Name	Type	Null	Chú thích	Khóa
------	------	------	-----------	------

MAHOADON	Nvarchar(20)	No	Tên đăng nhập	Khóa chính
TENNGUOIDUNG	Nvarchar(20)	No	Tên người dùng	Khóa phụ (TAIKHOAN)
NGAYLAPHOADON	Datetime	No	Ngày lập hóa đơn	
SDTNGUOINHAN	Nvarchar(20)	No	Số điện thoại	
HOTENNGUOINHAN	Nvarchar(20)	No	Họ tên người nhận	
TRANGTHAI	Bit	No	Trạng thái	
DIACHINHANHANG	Nvarchar(50)	No	Địa chỉ	

Bảng dữ liệu hóa đơn

2.3.2.8 Bảng chi tiết hóa đơn

Dùng để lưu thông tin về chi tiết hóa đơn

Name	Type	Null	Chú thích	Khóa
MAHOADON	Nvarchar(20)	No	Mã hóa đơn	Khóa phụ(HOADON)
MASP	int	No	Mã sản phẩm	Khóa phụ(SANPHAM)
SOLUONGMUA	int	No	Số lượng	
GIABAN	Char(10)	No	Giá bán	

Bảng dữ liệu chi tiết hóa đơn

2.3.2.9 Bảng khuyến mãi

Dùng để lưu thông tin về khuyến mãi

Name	Type	Null	Chú thích	Khóa
MAKM	Int	No	Mã khuyến mãi	Khóa chính
TENKM	Nvarchar(50)	No	Tên khuyến mãi	
NGAYBD	Datetime	No	Ngày bắt đầu	
NGAYKT	Datetime	No	Ngày kết thúc	
TRANGTHAI	Bit	No	Trạng thái	

Bảng dữ liệu khuyến mãi

2.3.2.10 Bảng chi tiết khuyến mãi

Dùng để lưu thông tin về chi tiết khuyến mãi

Name	Type	Null	Chú thích	Khóa
MAKM	Int	No	Mã khuyến mãi	Khóa phụ(KHUYENMAI)
MASP	int	No	Mã sản phẩm	Khóa phụ(SANPHAM)

TRANGTHAI	Bit	No	Trạng thái	
TILEKM	Varchar(10)	No	Tỉ lệ khuyến mãi	
SOLUONG	Int	No	Số lượng	

Bảng dữ liệu chi tiết khuyến mãi

KẾT LUẬN

1.1 NHỮNG VẤN ĐỀ ĐẠT ĐƯỢC

- Biết phân tích và thiết kế hệ thống, thiết kế giao diện, xây dựng cơ sở dữ liệu
- Sử dụng thành thạo các công cụ Draw.io, Word, Mockup...
- Tìm hiểu về các framework: Hibernate, Spring Security, Lombok, Spring Data.
- Tìm hiểu về phân tích thiết kế hướng đối tượng
- Áp dụng xây dựng ứng dụng thực nghiệm trang website Quản lý bán hàng.

1.2 NHỮNG VẤN ĐỀ CHƯA ĐẠT ĐƯỢC

- Chưa phân tích sâu về vấn đề đặt ra.
- Chưa hoàn thiện được tất cả các chức năng nêu ra như dự kiến ban đầu.
- Chưa hoàn thiện được các chức năng như Quản lý tin tức, Quản lý báo cáo thông kê.

1.3 HƯỚNG PHÁT TRIỂN

- Tìm hiểu về ngôn ngữ JAVA & MySQL để tạo dựng hệ thống vào thực tế.
- Kết hợp ngôn ngữ JAVA với các hệ quản trị cơ sở dữ liệu lớn hơn: SQL Server, Oracle...
- Tìm hiểu thêm một số ngôn ngữ, các phần mềm ứng dụng để nâng cao giao diện đồ họa đẹp mắt, thân thiện hơn...
- Xây dựng trang Web quy mô lớn hơn với nhiều ứng dụng, chức năng...

TÀI LIỆU THAM KHẢO

- 1 Tham khảo về Bootstrap: getbootstrap.com**
- 2 Tham khảo về Font Awesome: fontawesome.com**
- 3 Tham khảo về Spring Boot: loda.me, [youtube.com/user/codejavanet](https://www.youtube.com/user/codejavanet), viblo.asia.**
- 4 Tham khảo về lombok: loda.me**