

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC GIAO THÔNG VẬN TẢI  
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN  
PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG  
Đề tài: Website Bán Sách**

***Giáo viên hướng dẫn: TS. Nguyễn Hiếu Cường***

***Nhóm thực hiện: 18***

***Thành viên:***

Hà Duy Anh

Mã sv: 191201864

Nguyễn Tiến Đạt

Mã sv: 191201375

Nguyễn Quang Phúc

Mã sv: 191200803

***Lớp:*** Công nghệ thông tin 3

***Khóa:*** 60

# Mục lục

<b>A. Khảo sát</b>	<b>1</b>
I. Đặt vấn đề	1
II. Khảo sát sơ bộ về đề tài	1
1. Website fahasa.com	1
a. Giao diện trang chủ	1
b. Giao diện trang thông tin sách	2
c. Giao diện đăng nhập, đăng ký	2
d. Giao diện giỏ hàng	3
2. Website bookbuy.vn	3
a. Giao diện trang chủ	3
b. Giao diện trang thông tin sách	4
c. Giao diện đăng nhập, đăng ký	4
d. Giao diện giỏ hàng	5
III. Tổng kết	5
1. Các chức năng cần có trong website	5
2. Ưu điểm	5
3. Nhược điểm	5
<b>B. Phân tích thiết kế hệ thống</b>	<b>6</b>
I. Xác định chức năng	6
1. Chức năng hệ thống	6
a. Phần quản trị	6
b. Phần người dùng	6
2. Các tác nhân của hệ thống	6
II. Các ca sử dụng	7
1. Use case tổng quan	7
2. Chức năng cho người dùng	7
a. Đăng nhập, đăng ký	7
b. Xem và cập nhật thông tin tài khoản	8
c. Tìm kiếm sách.	9
d. Mua sách	10
e. Đánh giá	11
f. Giỏ hàng	11
3. Chức năng cho quản trị viên	12
a. Quản lý nội dung trang chủ	12
b. Quản lý thể loại sách	13
c. Quản lý thông tin sách	13

d. Quản lý tài khoản	14
e. Quản lý thống kê	15
f. Quản lý hóa đơn nhập	16
g. Quản lý hóa đơn bán	16
III. Biểu đồ hoạt động (Activity diagram)	18
1. Chức năng cho người dùng	18
a. Đăng nhập	18
b. Đăng ký	19
c. Xem và cập nhật thông tin cá nhân	20
d. Tìm kiếm	21
e. Mua hàng	22
f. Đánh giá nhận xét	23
2. Chức năng của quản trị viên	24
a. Đăng nhập	24
b. Quản lý nội dung trang chủ	25
c. Quản lý chủ đề	26
d. Quản lý thông tin sách	27
e. Quản lý tài khoản	28
f. Quản lý thống kê	29
g. Quản lý hoá đơn nhập	30
h. Quản lý hoá đơn bán	31
IV. Biểu đồ lớp	32

## A. Khảo sát

### I. Đặt vấn đề

Hiện nay với xu hướng phát triển nhanh chóng của công nghệ, tất cả mọi người có thể ngồi tại nhà thông qua các thiết bị điện tử được kết nối Internet như: Máy tính, điện thoại... là có thể dễ dàng mua sắm mọi thứ. Việc đặt mua xe sách cũng là một trong số đó, giờ đây các cửa hàng đã có hệ thống website để người dùng có thể mua sách một cách dễ dàng mà không cần thiết phải đi đến tận cửa hàng. Mọi người chỉ cần vào website để đặt mua cho mình những cuốn sách đúng như ý muốn.

Bên cạnh đó về mặt quản lý bán, xuất nhập những cuốn sách sẽ dễ dàng và thuận tiện hơn. Mọi thông tin về sách đều được lưu trữ vào database giúp cho việc quản lý và truy xuất trở nên đơn giản hơn trước rất nhiều giúp việc tính doanh thu của cửa hàng trở nên đơn giản hơn trước. Từ đó cho thấy việc quản lý các cửa hàng thông qua một trang web có rất nhiều lợi ích.

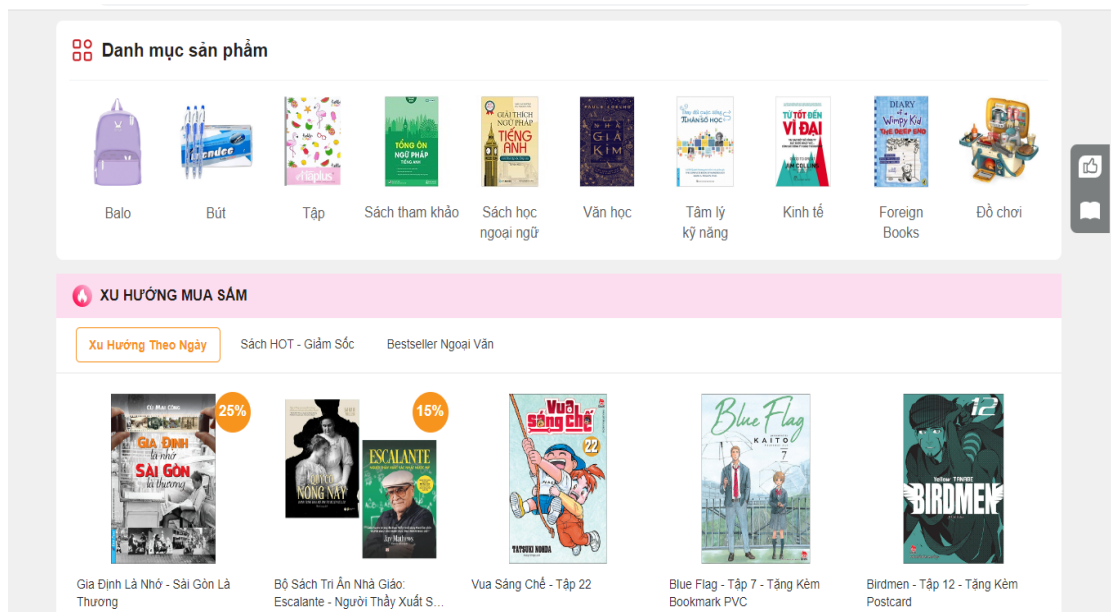
Từ những lý do trên, nhóm chúng em sẽ tiến hành khảo sát hệ thống quản lý của các cửa hàng bán sách để có thể xây dựng được hệ thống của mình.

### II. Khảo sát sơ bộ về đề tài

#### 1. Website fahasa.com

Link: <https://www.fahasa.com>

#### a. Giao diện trang chủ



## b. Giao diện trang thông tin sách

The screenshot shows the product page for a book set on Fahasa.com. The header includes promotional banners for '20.11', '12.11 - 21.11', and 'Quà Tặng ý nghĩa Trao tay thấy cô'. The main navigation bar features the Fahasa.com logo, a search bar, and icons for notifications, cart, and account. The breadcrumb trail reads: SÁCH TIẾNG VIỆT > TIỂU SỬ HỒI KÝ > CÂU CHUYỆN CUỘC ĐỜI.

The book details are as follows:

- Book Title:** Bộ Sách Trí Ân Nhà Giáo: Escalante - Người Thầy Xuất Sắc Nhất Nước Mỹ - Người Thầy Giáo Giúp 400 Học Sinh Vào Các Trường Danh Tiếng Nhất + Quý Cô Nóng Này - Hành Trình Khai Mở Tâm Trí Helen Kenller (Bộ 2 Cuốn)
- Author:** Tác giả: Jay Mathews, Sarah Miller
- Translator:** Nhà cung cấp: Tân Việt
- Editor:** Nhà xuất bản: Dân Trí
- Illustrator:** Hình thức bìa: Bìa Mềm
- Price:** 232.000 đ (274.000 đ -15%)
- Quantity:** 1 (adjustable)
- Release Date:** Ngày NXB dự kiến phát hành 22/11/2022

Buttons at the bottom include 'Thêm vào giỏ hàng' and 'Đặt Trước'.

## c. Giao diện đăng nhập, đăng ký

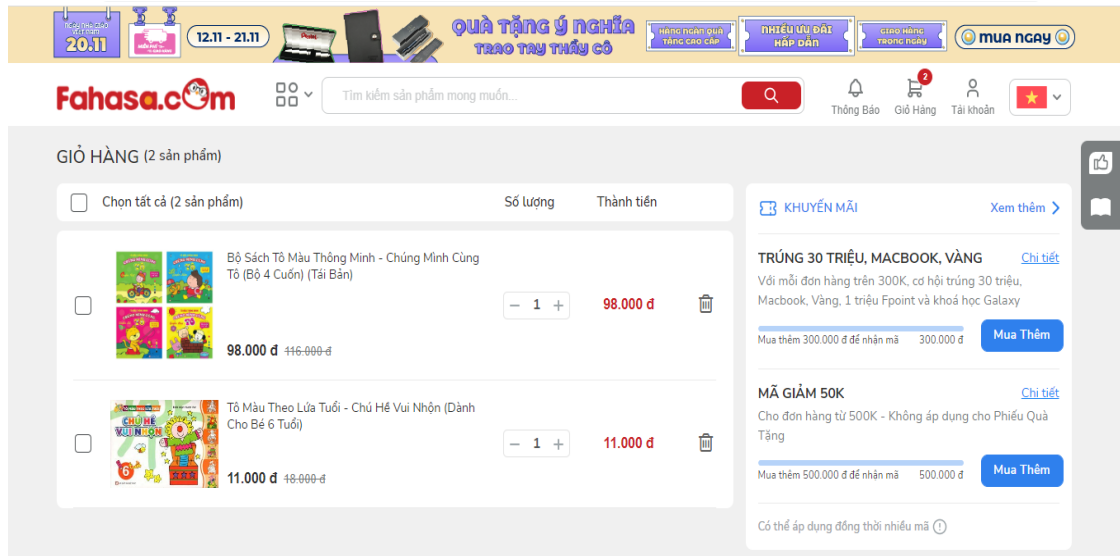
The first screenshot shows the login modal with the following fields and options:

- Đăng nhập / Đăng ký** (toggle)
- Số điện thoại/Email:** Nhập số điện thoại hoặc email
- Mật khẩu:** Nhập mật khẩu (with 'Hiện' link)
- Quên mật khẩu?** (link)
- Đăng nhập** (button)
- Bỏ qua** (button)
- Đăng nhập bằng facebook** (button)

The second screenshot shows the registration modal with the following fields and options:

- Đăng nhập / Đăng ký** (toggle)
- Số điện thoại:** Nhập số điện thoại (with 'Gửi mã OTP' link)
- Mã xác nhận OTP:** 6 ký tự
- Mật khẩu:** Nhập mật khẩu (with 'Hiện' link)
- Đăng ký** (button)
- Bỏ qua** (button)
- Disclaimer:** Bằng việc đăng ký, bạn đã đồng ý với Fahasa.com về Điều khoản dịch vụ & Chính sách bảo mật

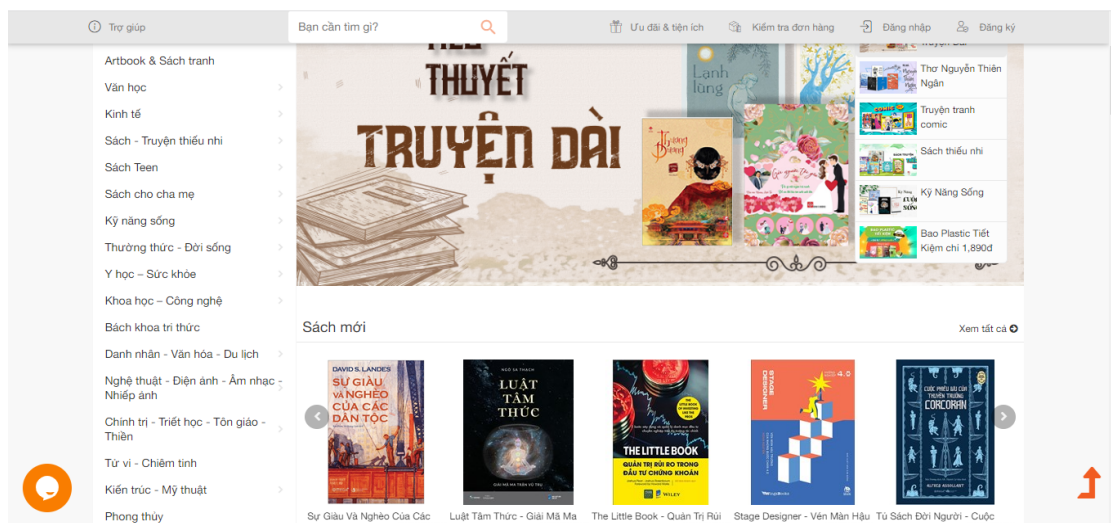
## d. Giao diện giỏ hàng



## 2. Website bookbuy.vn

Link <https://bookbuy.vn>

### a. Giao diện trang chủ



## b. Giao diện trang thông tin sách

The screenshot shows the product page for the book "The Little Book - Quản Trị Rủi Ro Trong Đầu Tư Chứng Khoán" by Joshua Pearl and Joshua Rosenbaum, translated by Đỗ Minh Khánh. The page features the book cover, a price of 160,500 đ (discounted from 189,000 đ), and a "MUA NGAY" button. The page also includes a sidebar with social media links and a bottom section with shipping and return information.

Trang chủ / Kinh tế / The Little Book - Quản Trị Rủi Ro Trong Đầu Tư Chứng Khoán

**The Little Book - Quản Trị Rủi Ro Trong Đầu Tư Chứng Khoán**  
Joshua Pearl Joshua Rosenbaum (Tác giả)  
Đỗ Minh Khánh (Dịch giả)  
**160,500 đ**  
Tiết kiệm: 28,500 đ (15%)  
Giá thị trường: 189,000 đ  
Tình trạng: **Còn hàng**  
Tags: Kinh tế Chứng khoán, Đầu tư, Bất động sản

Số Lượng: - 1 +

[THÊM VÀO GIỎ HÀNG](#) [MUA NGAY](#)

Gọi đặt hàng: (028) 3820 7153 hoặc 0933 109 009

**Thông tin & Khuyến mãi**  
Đổi trả hàng trong vòng 7 ngày  
Sử dụng mỗi 3.000 BBxu để được giảm 10.000đ. [Làm sao để lấy BBxu?](#)  
Freeship nội thành Sài Gòn từ 150.000đ\*. Chi tiết tại [đây](#)

Thêm vào yêu thích  
Ưu đãi Khách hàng thân thiết  
Để được miễn phí vận chuyển  
Share để nhận BBxu - Mua hàng 0đ  
[Thích](#) [Tweet](#) [Save](#)

## c. Giao diện đăng nhập, đăng ký

The screenshot shows the login and registration forms on the Bookbuy.vn website. The login form includes a Facebook login button, an email field, a password field, and a "Đăng nhập" button. The registration form includes a Facebook registration button, a dropdown for "Anh/Chị", a "Họ tên" field, an "Email" field, a "Ngày sinh" field, a "Mật khẩu" field, and a "Nhập lại mật khẩu" field, followed by a "Đăng ký" button.

**Đăng nhập**

[f Đăng nhập bằng tài khoản Facebook](#)

hoặc đăng nhập dùng email

Email

Mật khẩu

[Đăng nhập](#)

Chưa có tài khoản ? [Đăng ký tại đây](#)

---

**Đăng ký**

[f Đăng ký bằng tài khoản Facebook](#)

hoặc đăng ký dùng email

Anh/Chị

Họ tên

Email

Ngày sinh (dd/mm/yyyy)

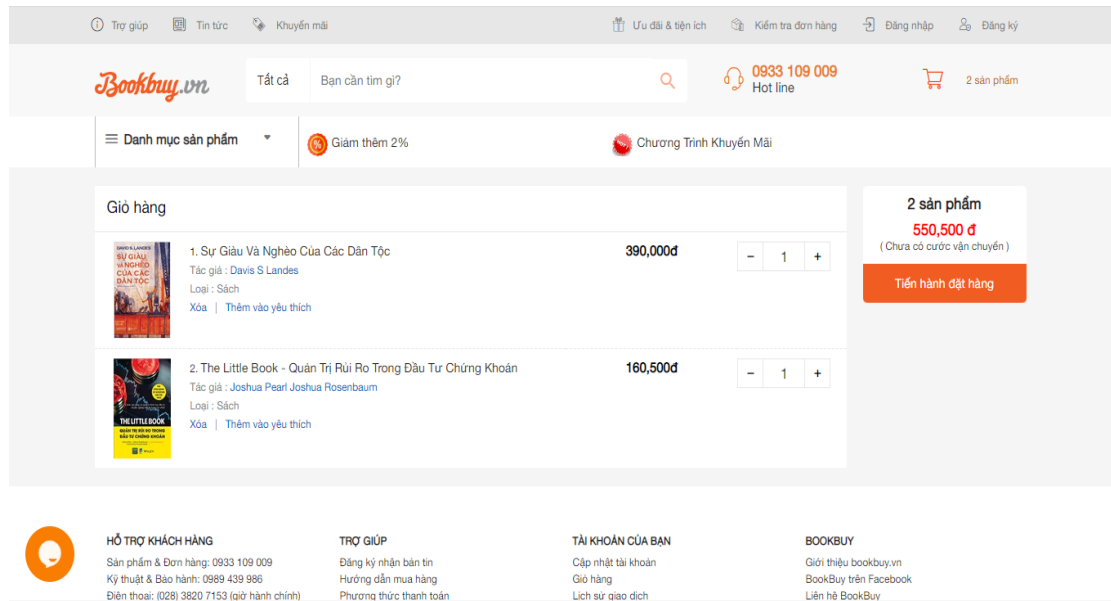
Mật khẩu

Nhập lại mật khẩu

[Đăng ký](#)



## d. Giao diện giỏ hàng



## III. Tổng kết

### 1. Các chức năng cần có trong website

- Chức năng đăng nhập, đăng ký cho người dùng.
- Xem thông tin giới thiệu, thông tin của sách.
- Kiểm tra thông tin người dùng trước khi đặt mua sách.
- Tìm kiếm sách theo tên, nội dung, thể loại.

### 2. Ưu điểm

- Cung cấp đầy đủ thông tin về các cuốn sách cần bán cho người dùng.
- Có nhiều loại sách với nhiều chủ đề khác nhau.
- Dễ dàng tìm kiếm sách

### 3. Nhược điểm

- Phức tạp trong khâu thực hiện mua sách, phải xác minh nhiều bước trước khi mua.



## **B. Phân tích thiết kế hệ thống**

### **I. Xác định chức năng**

#### **1. Chức năng hệ thống**

Hệ thống có 2 phần: quản trị và người dùng

##### **a. Phần quản trị**

- Hệ thống (Đăng nhập, đăng xuất)
- Quản lý nội dung trang chủ (Cập nhật banner, thông tin liên hệ).
- Quản lý thể loại sách.
- Quản lý thông tin sách.
- Quản lý tài khoản.
- Quản lý thống kê.
- Quản lý hoá đơn nhập.
- Quản lý hoá đơn bán.

##### **b. Phần người dùng**

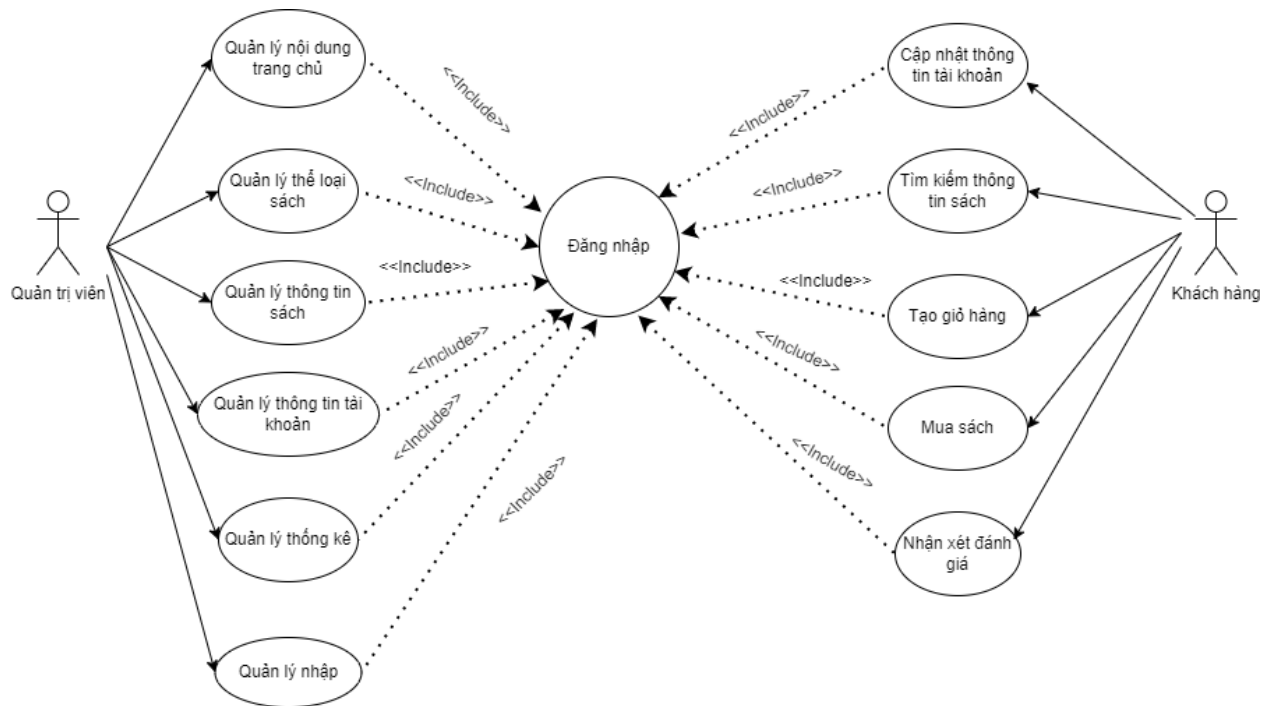
- Đăng nhập đăng ký.
- Xem và cập nhật thông tin tài khoản.
- Tìm kiếm thông tin sách.
- Mua sách.
- Nhận xét đánh giá.

#### **2. Các tác nhân của hệ thống**

- Người quản trị: là người quản trị hệ thống, có thể thực hiện được tất cả các chức năng có trong hệ thống của quản trị như: đăng nhập, đăng xuất, quản lý nội dung trang chủ, quản lý thể loại sách, quản lý thông tin sách, quản lý tài khoản người dùng, quản lý nhập, bán sách, thống kê...
- Người dùng: là người chỉ được xem các thông tin trên website, truy cập để tìm kiếm thông tin sách, đặt mua sách. Người dùng phải đăng ký tài khoản và đăng nhập để có thể đặt mua sách.

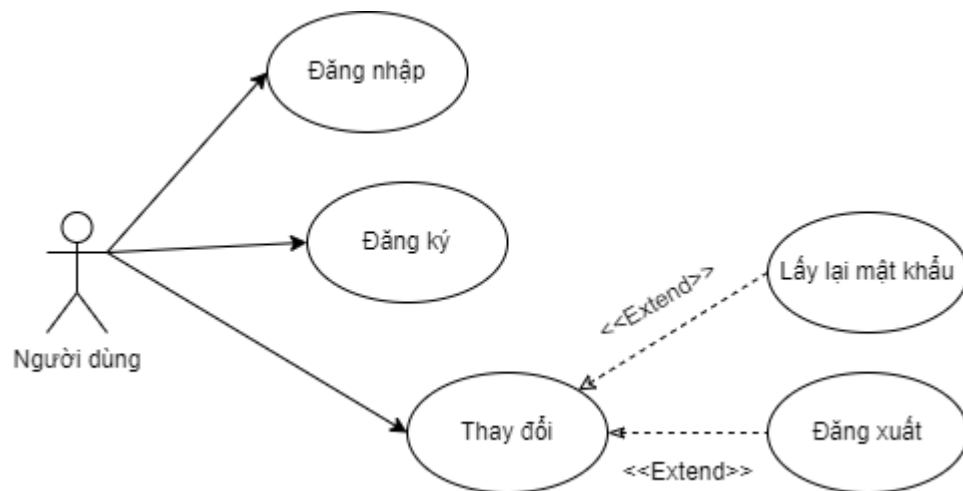
## II. Các ca sử dụng

### 1. Use case tổng quan



### 2. Chức năng cho người dùng

#### a. Đăng nhập, đăng ký

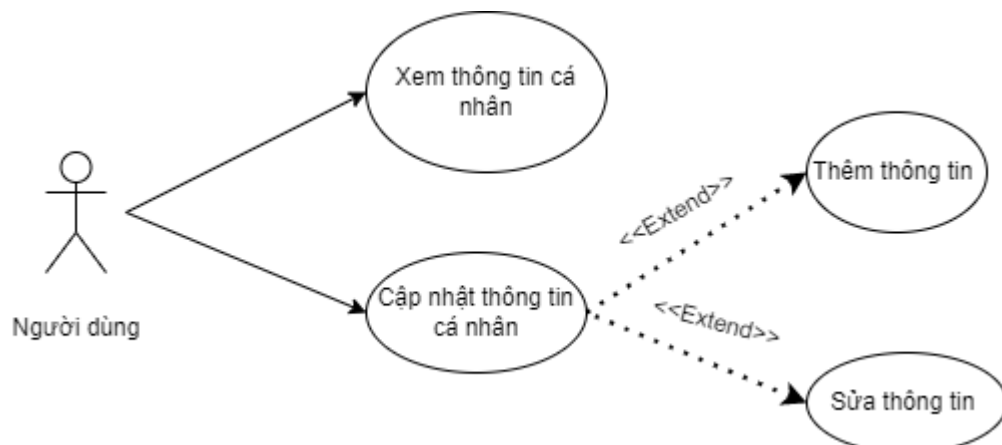


Thuộc tính	Mô tả
Chức năng	Đăng ký
Tác nhân	Người dùng
Điều kiện trước	Người dùng truy cập vào trang chủ website sau đó chọn phần đăng ký
Điều kiện sau	Xác minh thông tin người dùng.

Mô tả	Người dùng đăng ký tài khoản để có thể đăng nhập vào hệ thống	
Kịch bản	Hành động của tác nhân	Điền các thông tin cần thiết như: họ tên, giới tính, ngày sinh, địa chỉ, số điện thoại, email, tên đăng nhập, mật khẩu, ...
	Hành động của hệ thống	Lấy thông tin, tiến hành kiểm tra các thông tin mà người dùng đã nhập. Nếu thành công thì thông báo “Đăng ký thành công”, nếu thất bại thì hiển thị thông báo lỗi cho người dùng.

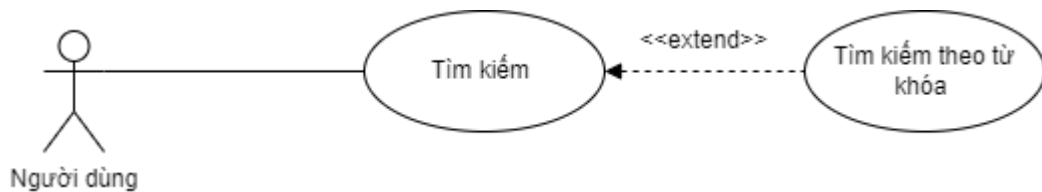
Thuộc tính	Mô tả	
Chức năng	Đăng nhập	
Tác nhân	Người dùng	
Điều kiện trước	Người dùng đã đăng ký thành công tài khoản và ở trạng thái chưa đăng nhập vào website	
Điều kiện sau		
Mô tả	Người dùng đăng nhập vào website bằng tài khoản đã đăng ký để có thể mua sách.	
Kịch bản	Hành động của tác nhân	Nhập thông tin tài khoản và mật khẩu
	Hành động của hệ thống	Lấy thông tin, tiến hành kiểm tra các thông tin mà người dùng đã nhập. Nếu thành công thì thông báo “Đăng nhập thành công”, nếu thất bại thì hiển thị thông báo lỗi cho người dùng.

## b. Xem và cập nhật thông tin tài khoản



Thuộc tính	Mô tả	
Chức năng	Xem và cập nhật thông tin tài khoản	
Tác nhân	Người dùng	
Điều kiện trước	Người dùng đã đăng nhập thành công vào website và truy cập vào phần thông tin tài khoản.	
Điều kiện sau	Cập nhật thành công các thông tin tài khoản người dùng	
Mô tả	Người dùng truy cập vào phần thông tin tài khoản để xem hồ sơ của mình và sau đó có thể thêm, sửa, xóa thông tin đã đăng ký trước đó.	
Kịch bản	Hành động của tác nhân	Nhập thông tin cần chỉnh sửa sau đó bấm lưu thay đổi.
	Hành động của hệ thống	Kiểm tra thông tin nhập vào có hợp lệ hay không sau đó gửi thông báo kết quả cập nhật.

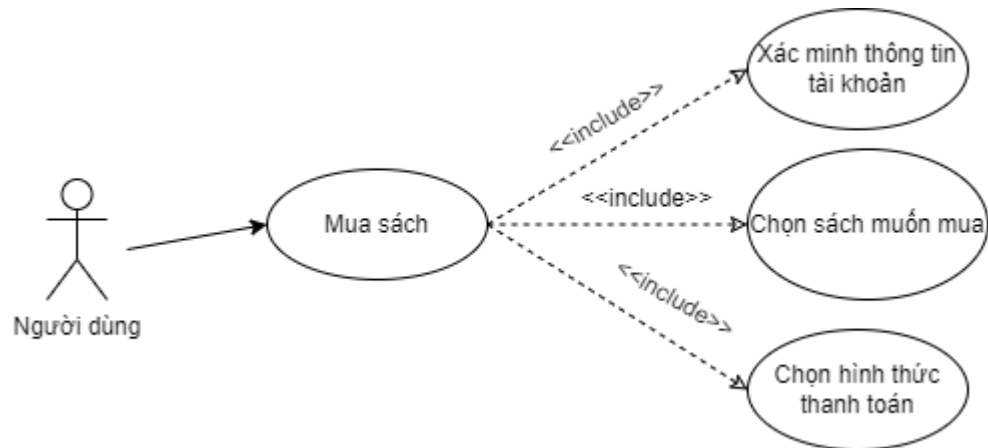
### c. Tìm kiếm sách.



Thuộc tính	Mô tả	
Chức năng	Tìm kiếm thông tin	
Tác nhân	Người dùng	
Điều kiện trước	Người dùng đã truy cập vào website và nhập các thông tin tìm kiếm	
Điều kiện sau	Hệ thống tự động trả ra kết quả tìm kiếm dựa trên thông tin mà người dùng đã nhập	
Mô tả	Người dùng có thể dễ dàng tìm kiếm các thông tin về sách.	
Kịch bản	Hành động của tác nhân	Nhập từ khóa liên quan đến thông tin cần tìm

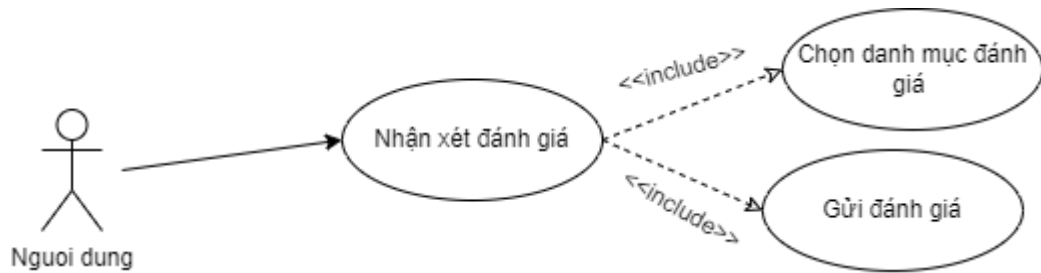
	Hành động của hệ thống	Kiểm tra từ khóa trên hệ thống và trả về kết quả liên quan cho người dùng. Nếu có kết quả liên quan tới từ khóa mà người dùng nhập vào thì trả kết quả tìm kiếm lên màn hình hiển thị. Nếu không thì trả về “Không có kết quả phù hợp” lên màn hình.
--	------------------------	--

#### d. Mua sách



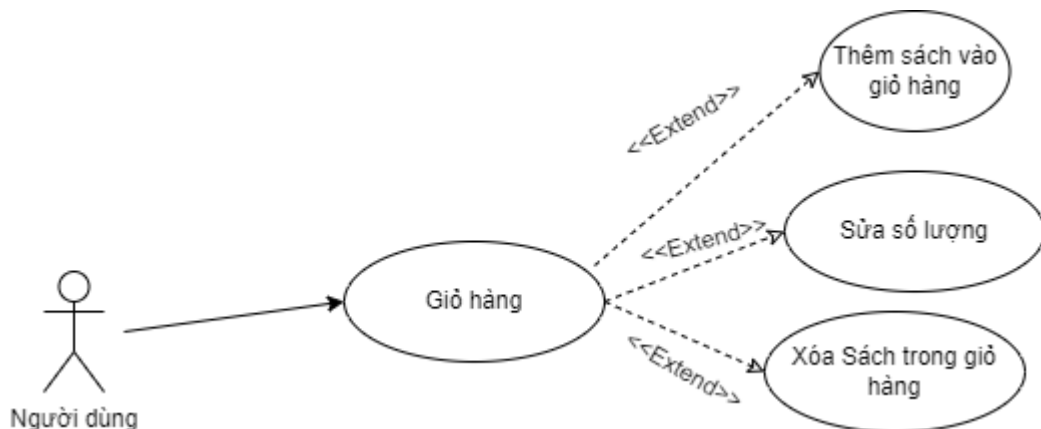
Thuộc tính	Mô tả	
Chức năng	Mua sách	
Tác nhân	Người dùng	
Điều kiện trước	Người dùng đã truy cập vào website và đăng nhập thành công.	
Điều kiện sau	Thông báo mua thành công.	
Mô tả	Người dùng có thể chọn sách đang được đăng bán sau đó tiến hành xác minh tài khoản.	
Kịch bản	Hành động của tác nhân	Xem thông tin sách, nhập thông tin để xác minh tài khoản, chọn hình thức thanh toán, thanh toán
	Hành động của hệ thống	Gửi thông báo mua sách thành công.

### e. Đánh giá



Thuộc tính	Mô tả	
Chức năng	Đánh giá	
Tác nhân	Người dùng	
Điều kiện trước	Người dùng đã truy cập vào website và đăng nhập thành công.	
Điều kiện sau	Hệ thống cập nhật đánh giá của người dùng vào cơ sở dữ liệu	
Mô tả	Người dùng có thể đánh giá về chất lượng dịch vụ khi mua sách.	
Kịch bản	Hành động của tác nhân	Chọn phần đánh giá, sau đó thêm tiêu đề đánh giá về vấn đề gì sau đó cập nhật nội dung đánh giá rồi và gửi đánh giá.
	Hành động của hệ thống	Gửi thông báo: “Đánh giá đã được gửi đi” cho người dùng.

### f. Giỏ hàng

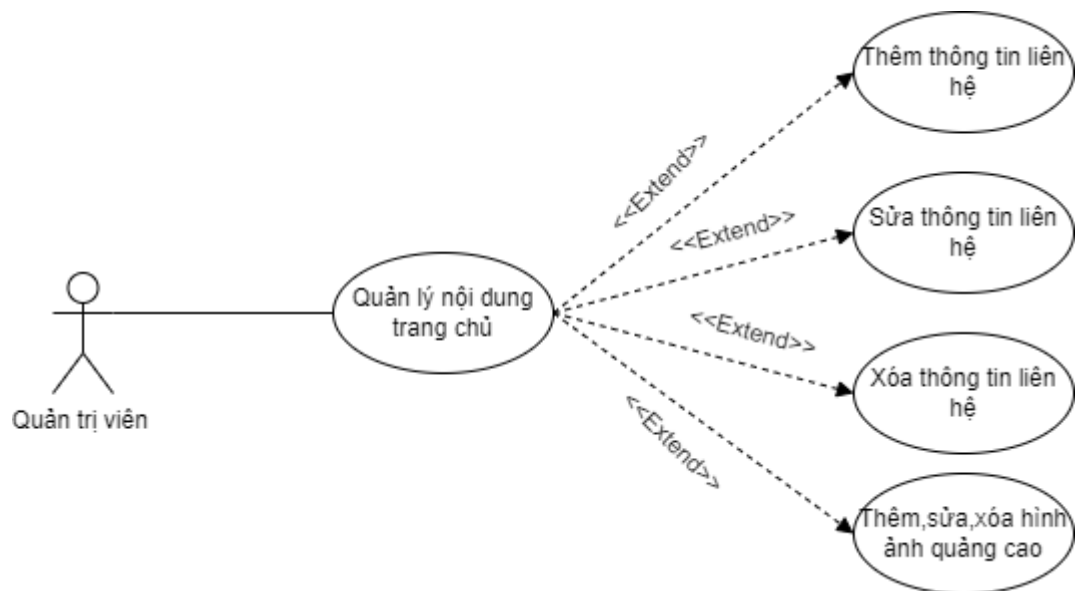


Thuộc tính	Mô tả	
Chức năng	Giỏ hàng	
Tác nhân	Người dùng	
Điều kiện trước	Người dùng đã truy cập vào website và đăng nhập thành công.	

Điều kiện sau	Hệ thống cập nhật các sách có trong giỏ hàng của người dùng	
Mô tả	Người dùng thêm sách muốn mua vào giỏ hàng. Xóa sách không muốn mua, thay đổi số lượng sách muốn mua.	
Kịch bản	Hành động của tác nhân	Chọn sách muốn thêm vào giỏ hàng, chỉnh sửa số lượng sách của giỏ hàng, xóa sách không muốn mua.
	Hành động của hệ thống	Cập nhật lại dữ liệu giỏ hàng của người dùng.

### 3. Chức năng cho quản trị viên

#### a. Quản lý nội dung trang chủ

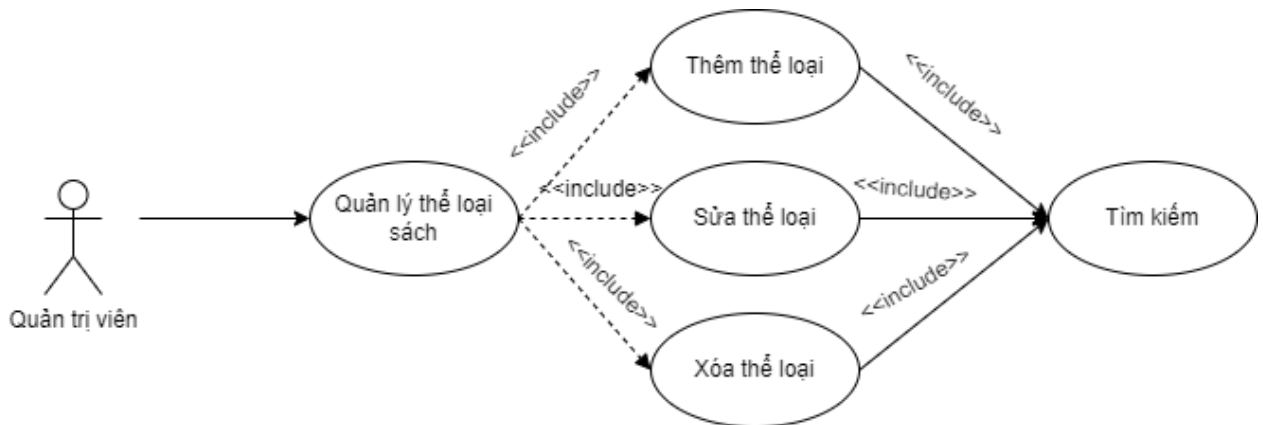


Thuộc tính	Mô tả	
Chức năng	Quản lý nội dung trang chủ	
Tác nhân	Quản trị viên	
Điều kiện trước	Quản trị viên đã truy cập vào website và đăng nhập thành công với quyền là admin	
Điều kiện sau	Truy cập thành công vào cơ sở dữ liệu của hệ thống	
Mô tả	Quản trị viên có thể cập nhật nội dung các hình ảnh quảng cáo và thông tin liên hệ của website	
Kịch bản	Hành động của tác nhân	Thêm, sửa, xóa ảnh quảng cáo. Thêm, sửa, xóa thông tin liên hệ.
	Hành động của	Lưu thay đổi và hiển thị lại các hình ảnh và



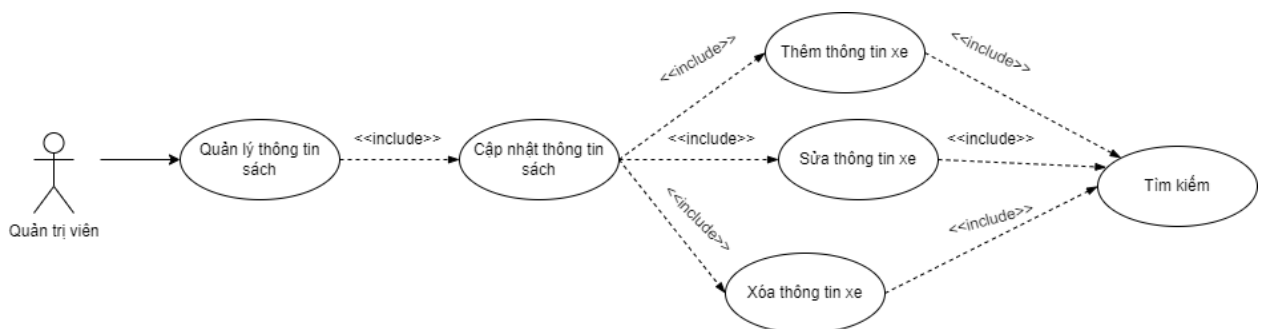
	hệ thống	thông tin trên website. Trả về thông báo thành công.
--	----------	---

## b. Quản lý thể loại sách



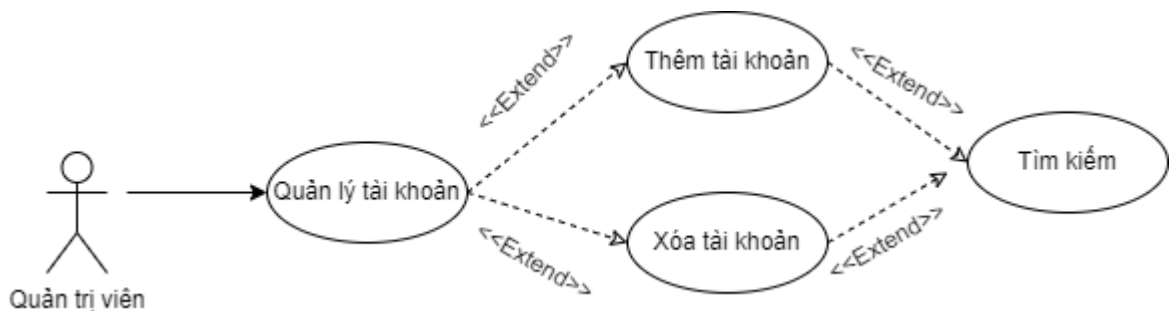
Thuộc tính	Mô tả	
Chức năng	Quản lý thể loại sách	
Tác nhân	Quản trị viên	
Điều kiện trước	Quản trị viên đã truy cập vào website và đăng nhập thành công với quyền là admin	
Điều kiện sau	Truy cập thành công vào cơ sở dữ liệu của hệ thống	
Mô tả	Quản trị viên có thể cập nhật lại các thể loại sách	
Kịch bản	Hành động của tác nhân	Thêm, sửa, xóa các thể loại.
	Hành động của hệ thống	Cập nhật lại các thể loại trong cơ sở dữ liệu Trả về thông báo thành công.

## c. Quản lý thông tin sách



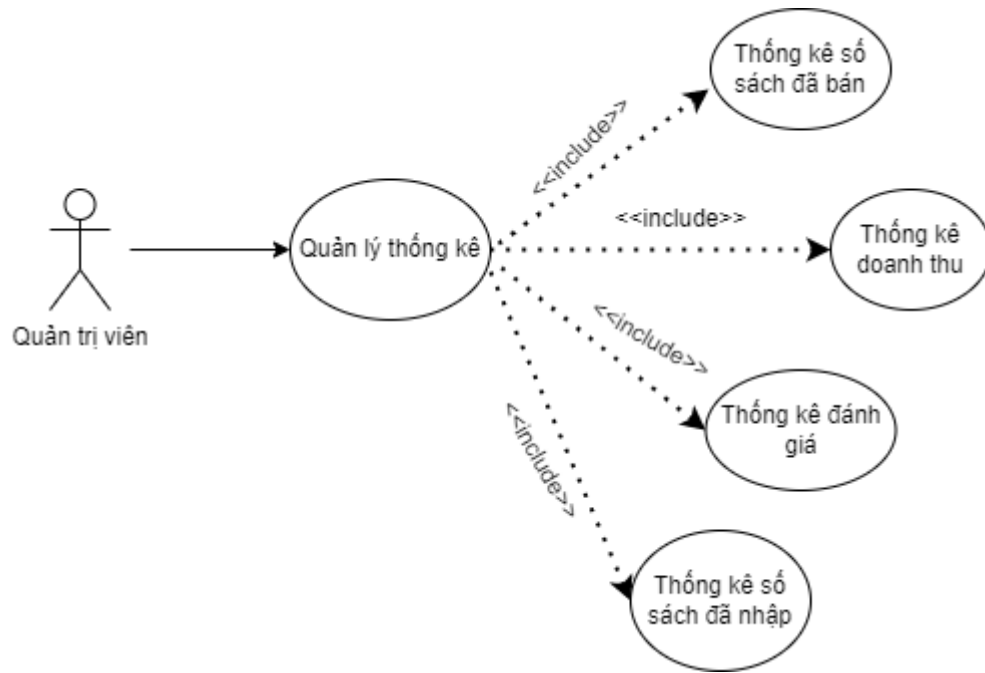
Thuộc tính	Mô tả	
Chức năng	Quản lý thông tin sách	
Tác nhân	Quản trị viên	
Điều kiện trước	Quản trị viên đã truy cập vào website và đăng nhập thành công với quyền là admin	
Điều kiện sau	Truy cập thành công vào cơ sở dữ liệu của hệ thống	
Mô tả	Quản trị viên có thể quản lý các thông tin của sách trên website	
Kịch bản	Hành động của tác nhân	Thêm, sửa, xóa thông tin sách

#### d. Quản lý tài khoản



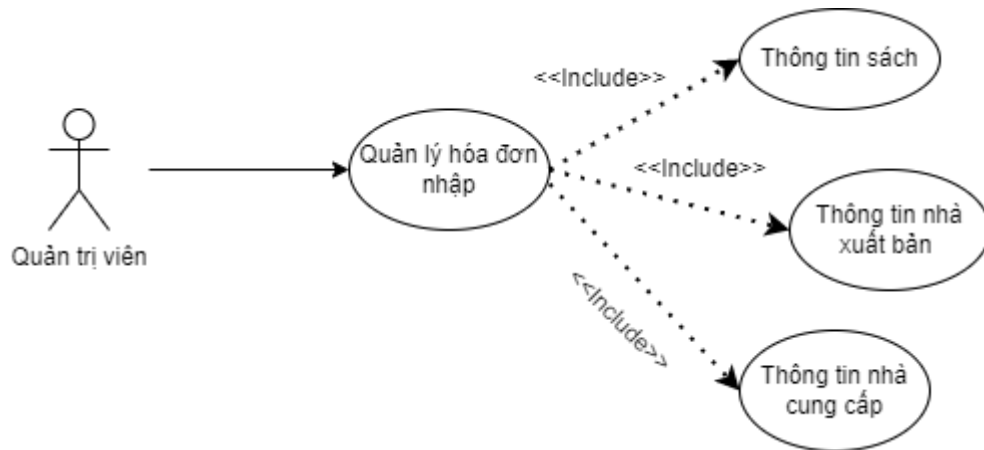
Thuộc tính	Mô tả	
Chức năng	Quản lý tài khoản	
Tác nhân	Quản trị viên	
Điều kiện trước	Quản trị viên đã truy cập vào website và đăng nhập thành công với quyền là admin	
Điều kiện sau	Truy cập thành công vào cơ sở dữ liệu của hệ thống	
Mô tả	Quản trị viên có thể thêm hoặc xóa tài khoản trong hệ thống.	
Kịch bản	Hành động của tác nhân	Thêm hoặc xóa tài khoản.
	Hành động của hệ thống	Cập nhật lại các tài khoản trong cơ sở dữ liệu Trả về thông báo thành công.

### e. Quản lý thống kê



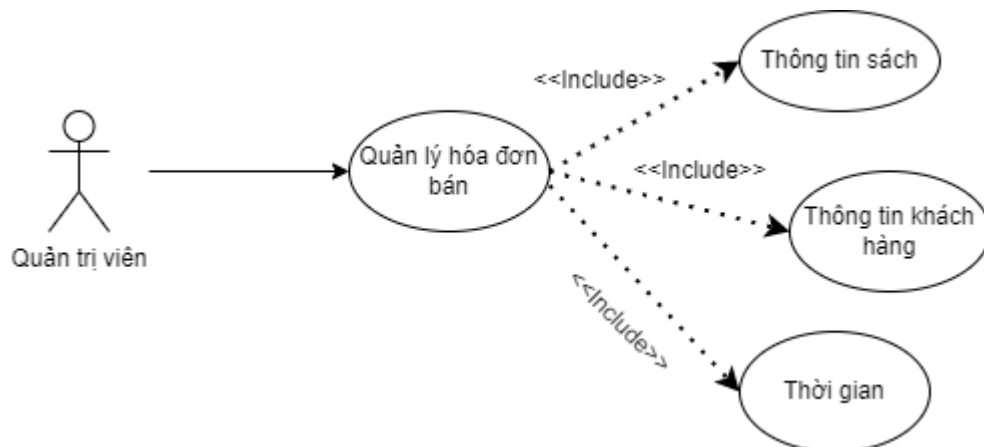
Thuộc tính	Mô tả	
Chức năng	Quản lý thống kê	
Tác nhân	Quản trị viên	
Điều kiện trước	Quản trị viên đã truy cập vào website và đăng nhập thành công với quyền là admin	
Điều kiện sau	Truy cập thành công vào cơ sở dữ liệu của hệ thống	
Mô tả	Quản trị viên có thể xem các số liệu thống kê về số sách đã bán, sách đã nhập, doanh thu, số lượng đánh giá phản hồi của khách hàng.	
Kịch bản	Hành động của tác nhân	Gửi yêu cầu xem số liệu thống kê
	Hành động của hệ thống	Hiển thị các số liệu theo nhu cầu của quản trị viên.

## f. Quản lý hóa đơn nhập



Thuộc tính	Mô tả	
Chức năng	Quản lý hóa đơn nhập	
Tác nhân	Quản trị viên	
Điều kiện trước	Quản trị viên đã truy cập vào website và đăng nhập thành công với quyền là admin	
Điều kiện sau	Truy cập thành công vào cơ sở dữ liệu của hệ thống	
Mô tả	Quản trị viên có thể xem thông tin các sách đã nhập, nhà cung cấp, nhà xuất bản	
Kịch bản	Hành động của tác nhân	Gửi yêu cầu xem hóa đơn nhập
	Hành động của hệ thống	Hiển thị thông tin hóa đơn nhập.

## g. Quản lý hóa đơn bán

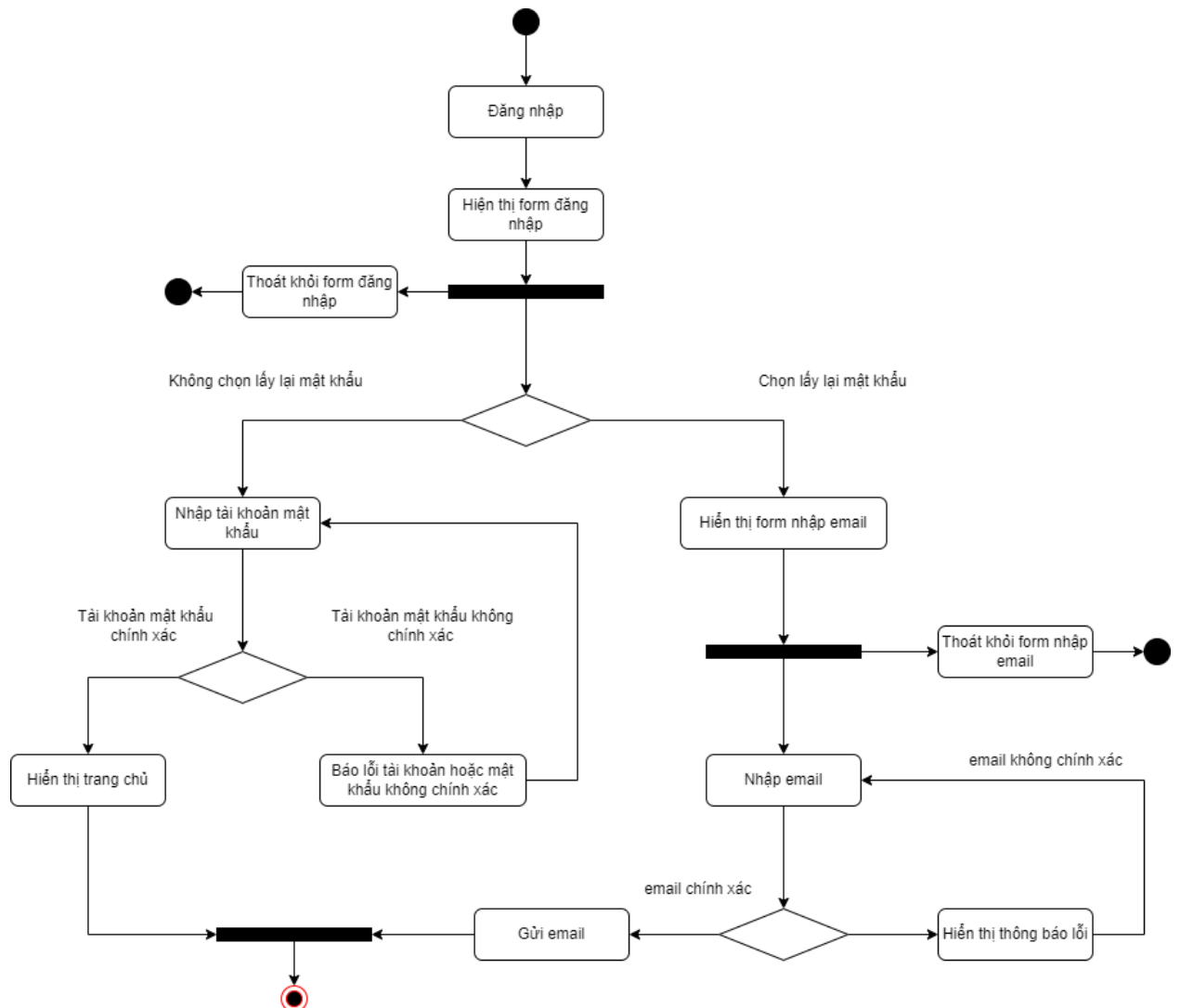


Thuộc tính	Mô tả	
Chức năng	Quản lý hóa đơn bán	
Tác nhân	Quản trị viên	
Điều kiện trước	Quản trị viên đã truy cập vào website và đăng nhập thành công với quyền là admin	
Điều kiện sau	Truy cập thành công vào cơ sở dữ liệu của hệ thống	
Mô tả	Quản trị viên có thể xem thông tin về các hóa đơn bán	
Kịch bản	Hành động của tác nhân	Gửi yêu cầu xem hóa đơn bán
	Hành động của hệ thống	Hiển thị thông tin hóa đơn bán.

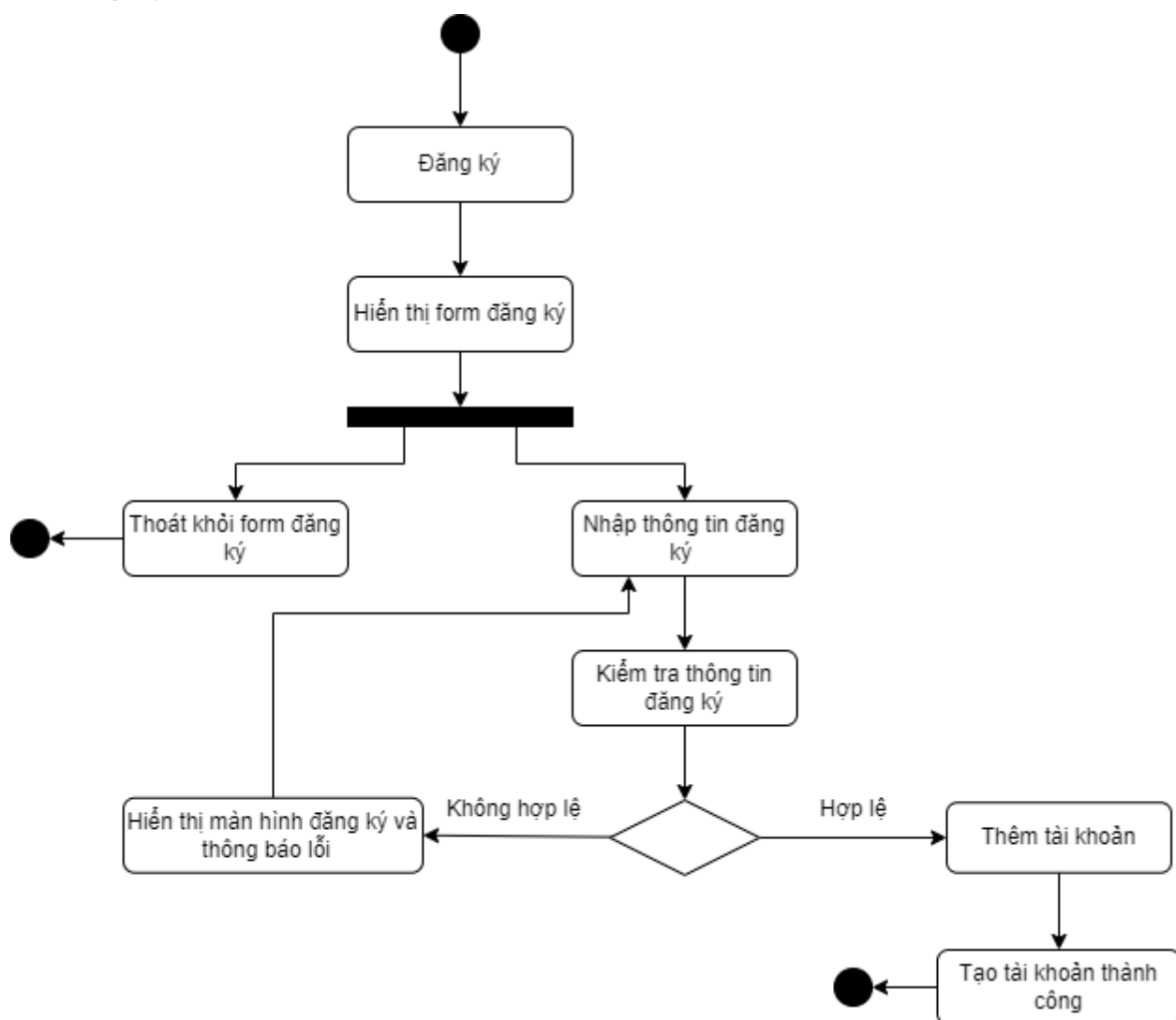
### III. Biểu đồ hoạt động (Activity diagram)

#### 1. Chức năng cho người dùng

##### a. Đăng nhập

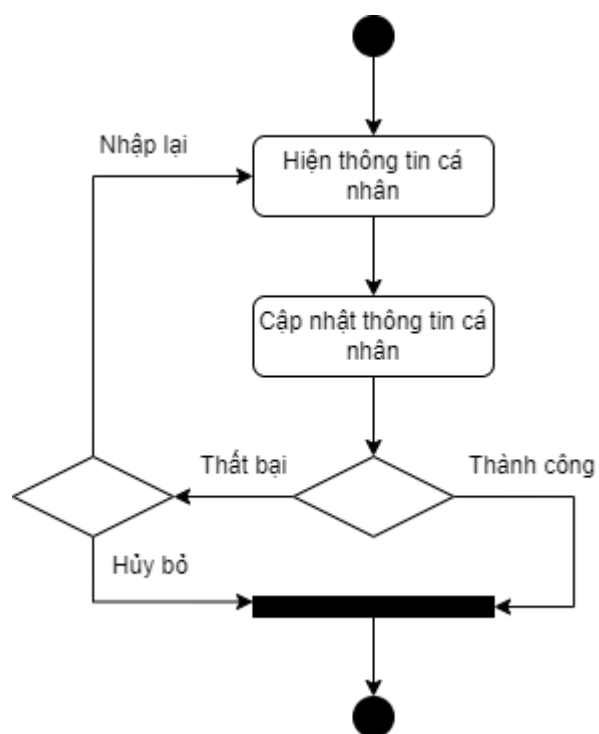


## b. Đăng ký

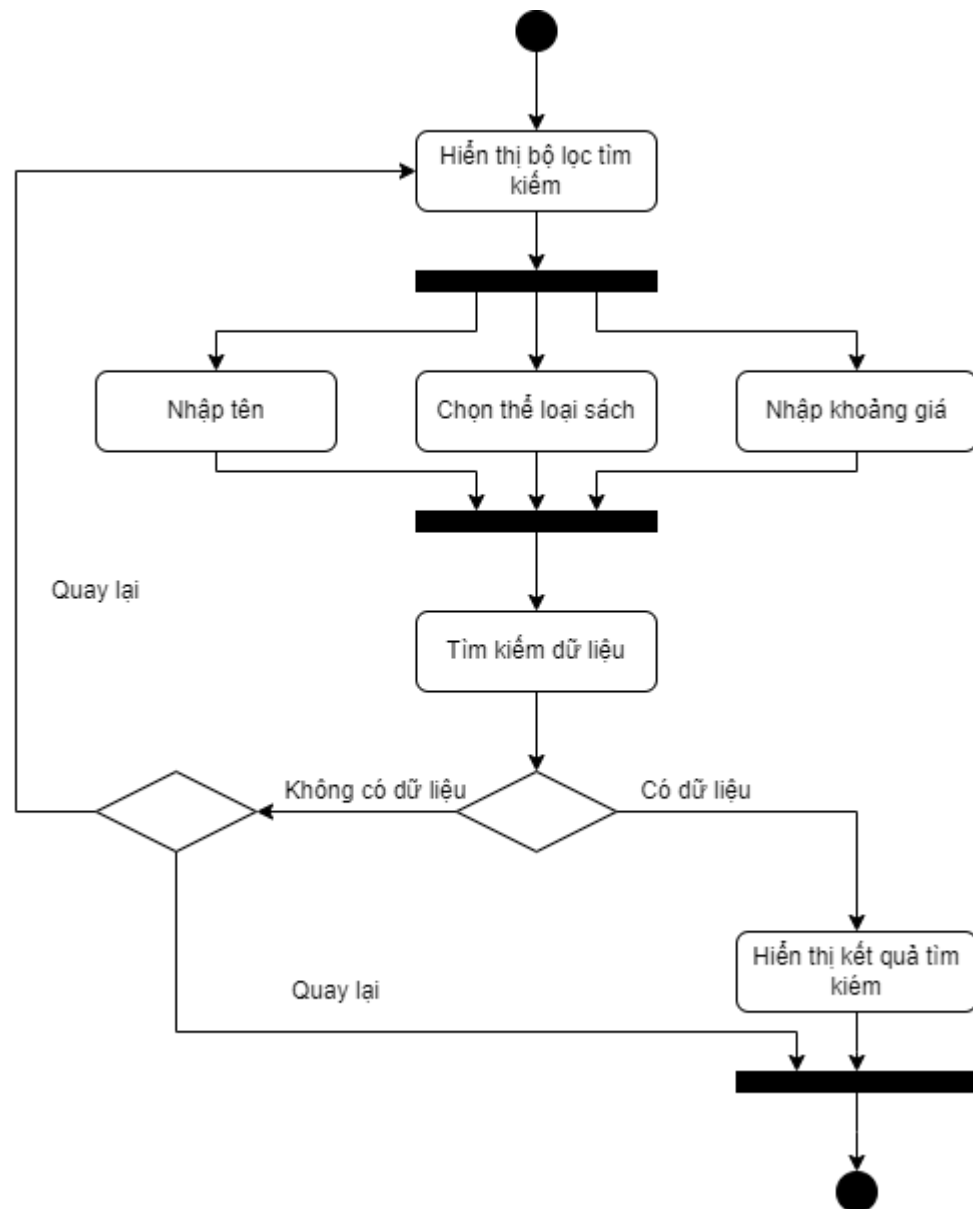




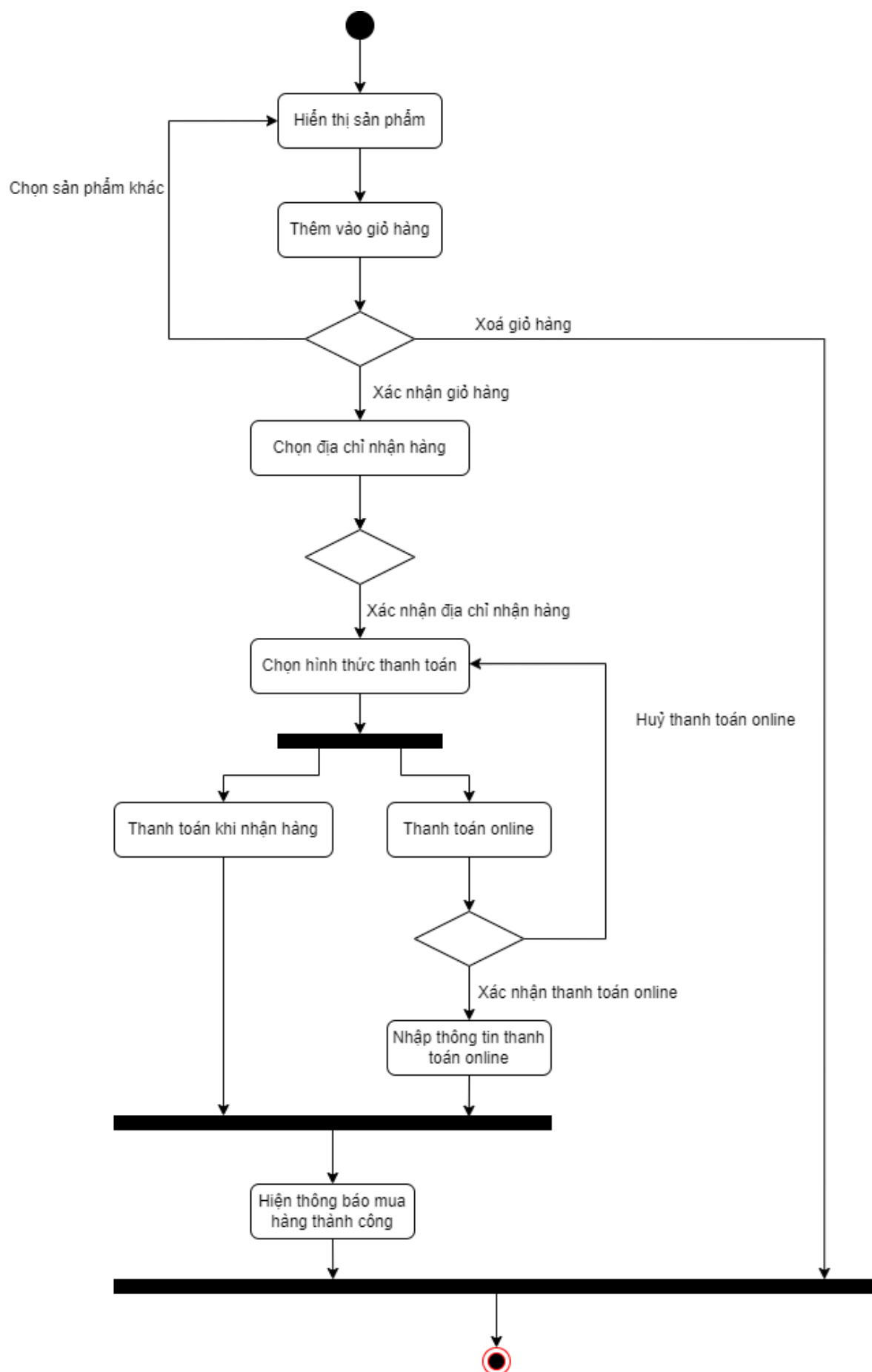
### c. Xem và cập nhật thông tin cá nhân



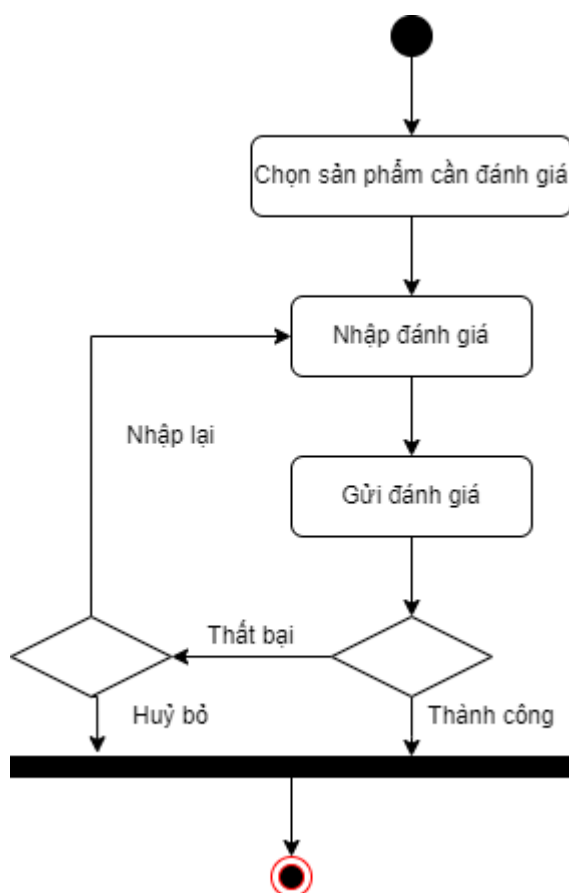
#### d. Tìm kiếm



### e. Mua hàng

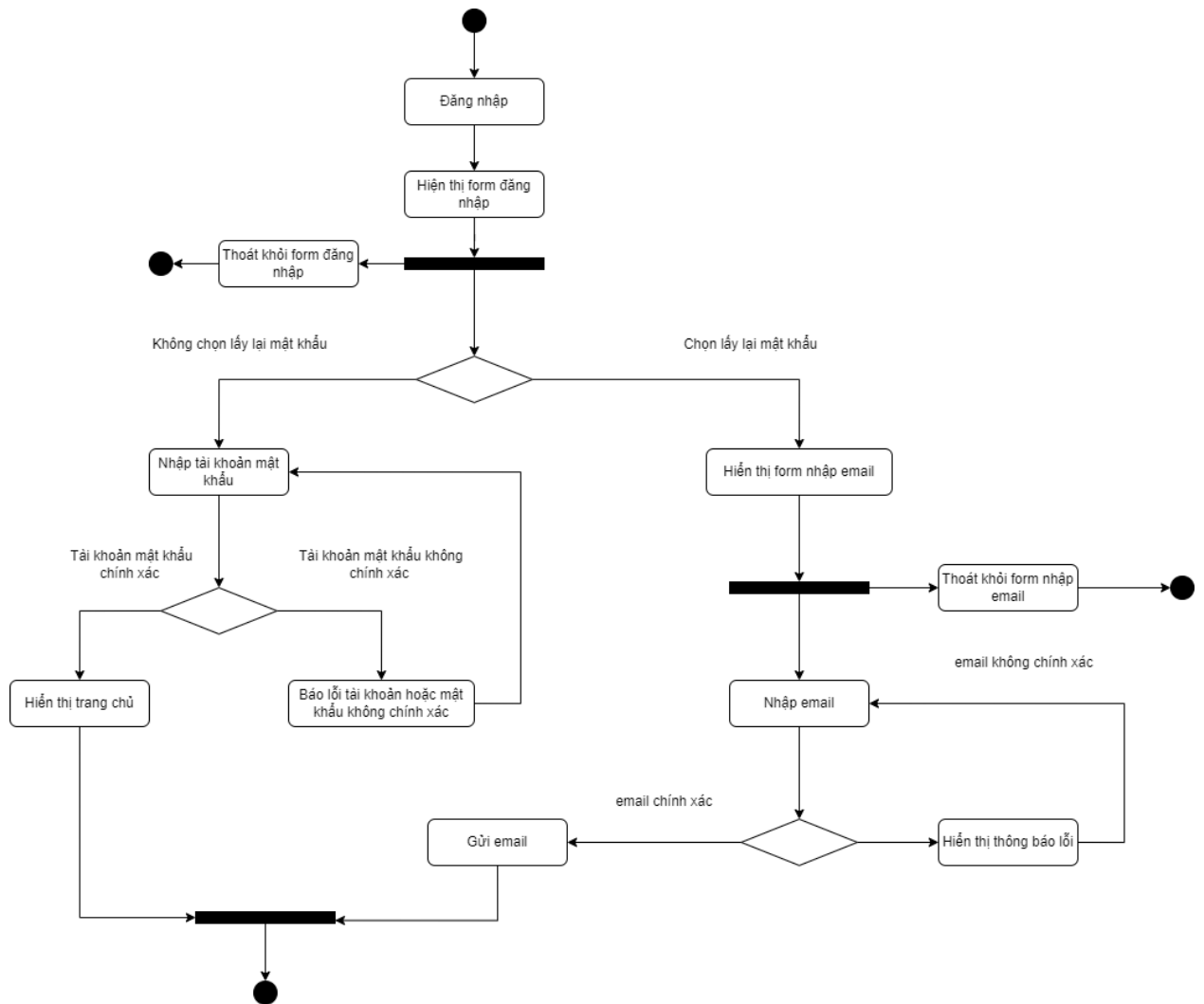


## f. Đánh giá nhận xét

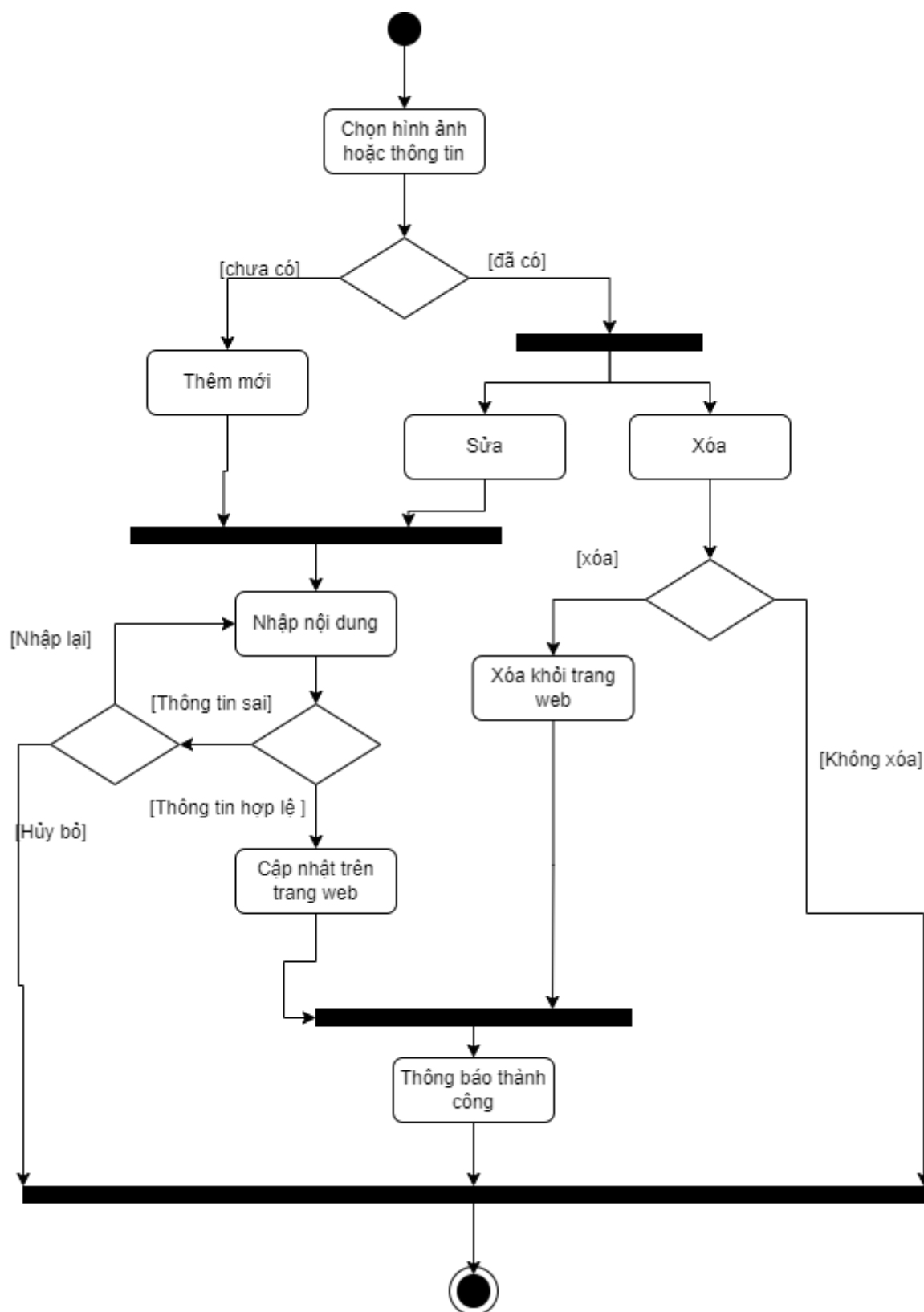


## 2. Chức năng của quản trị viên

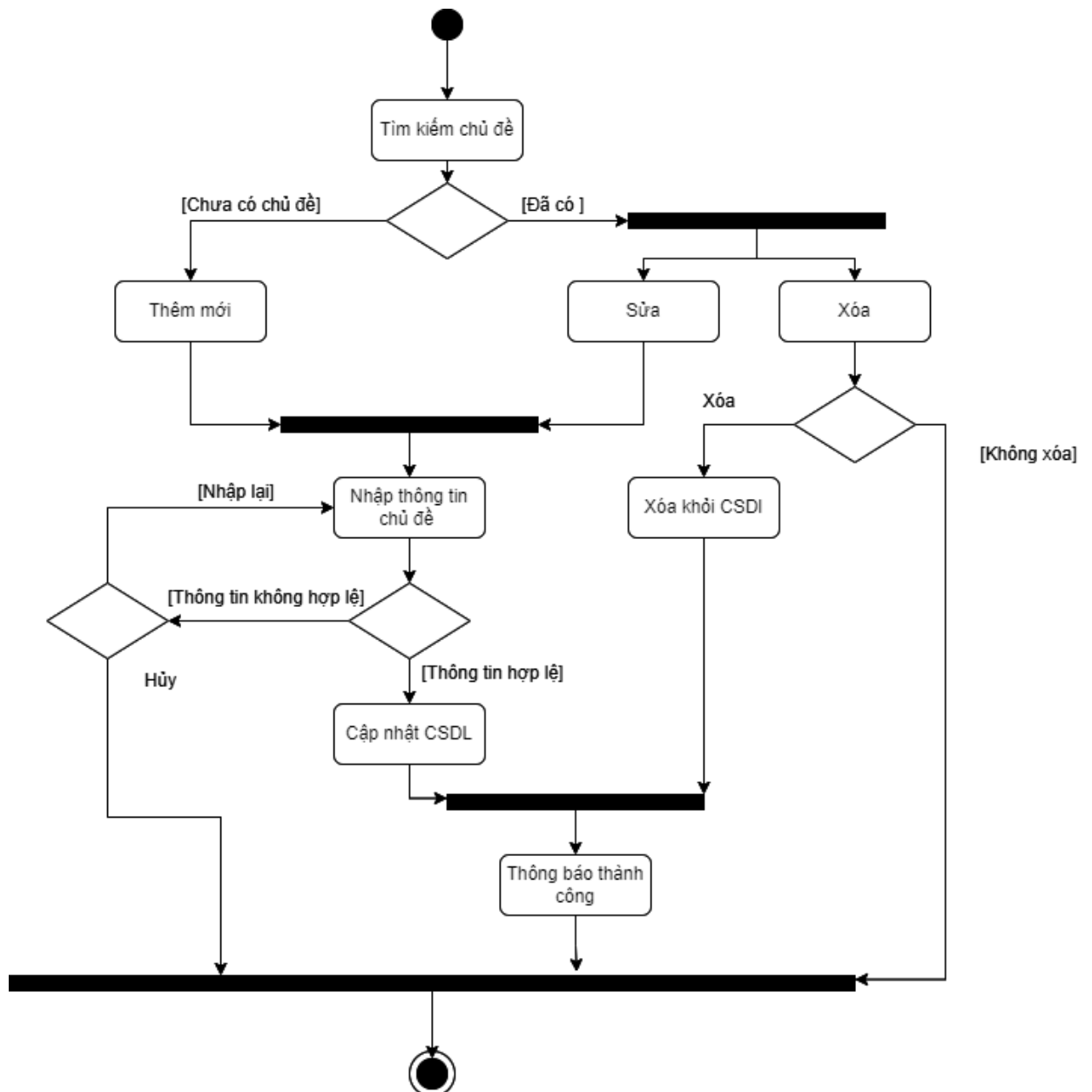
### a. Đăng nhập



## b. Quản lý nội dung trang chủ

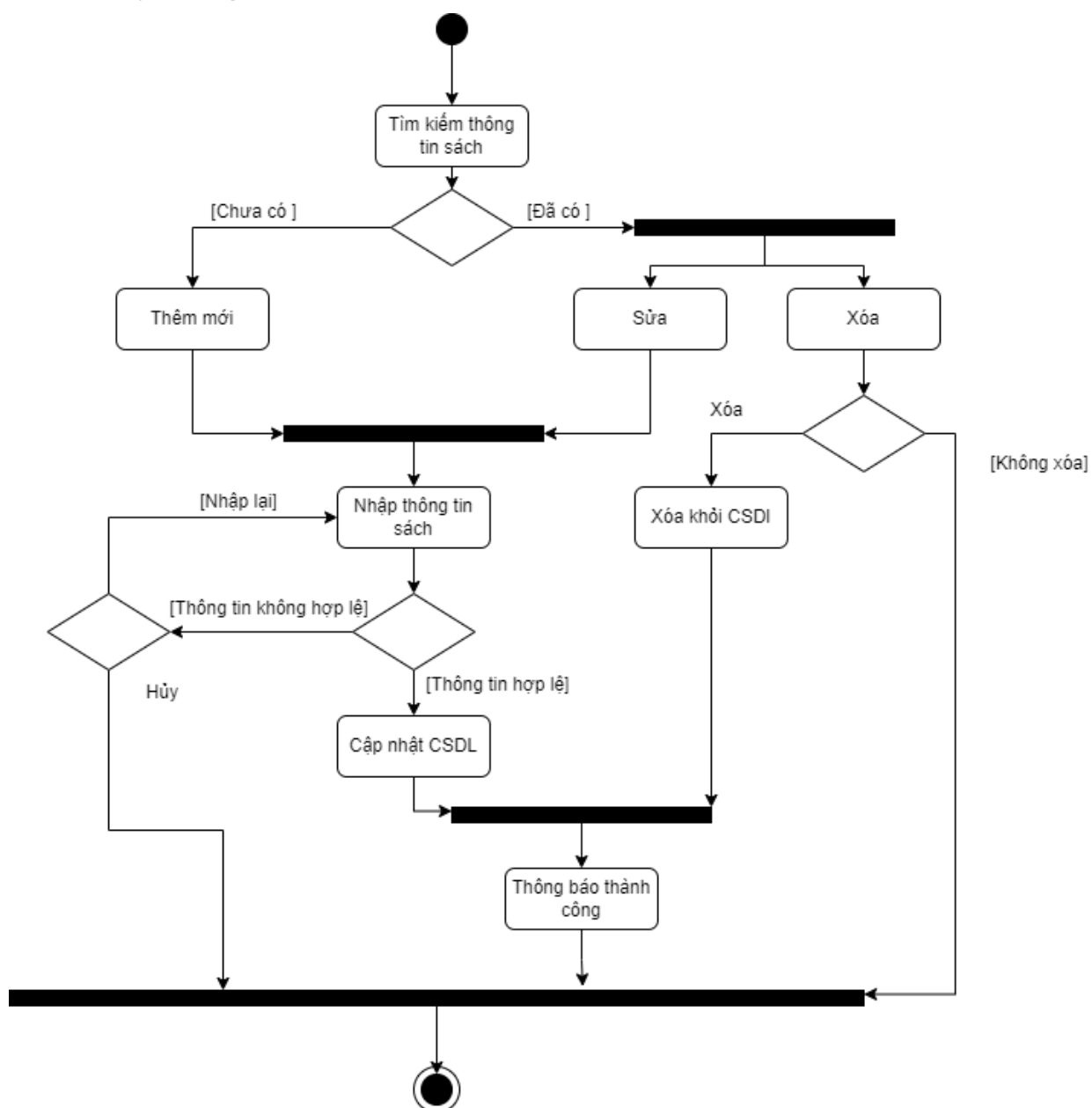


### c. Quản lý chủ đề

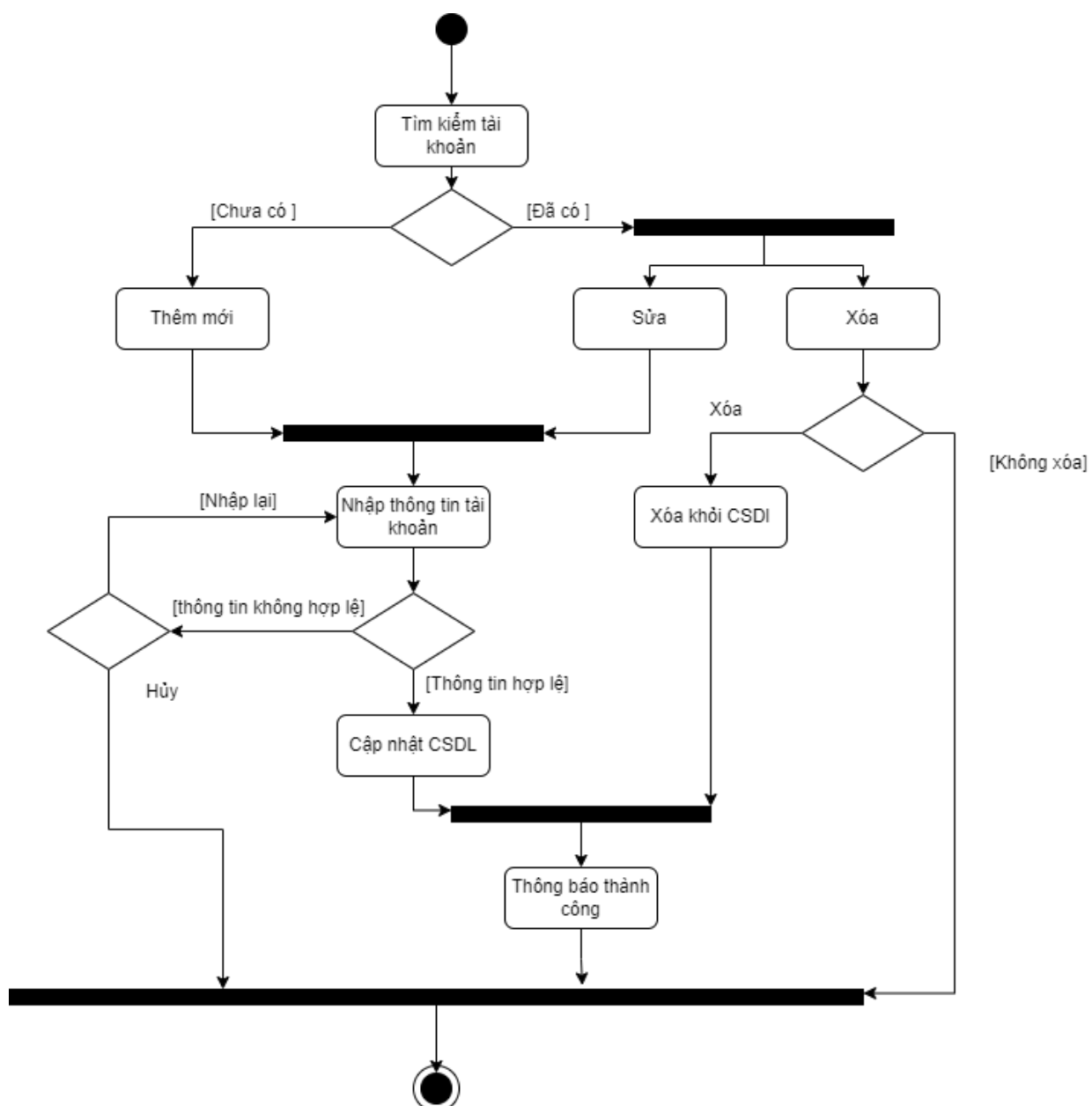




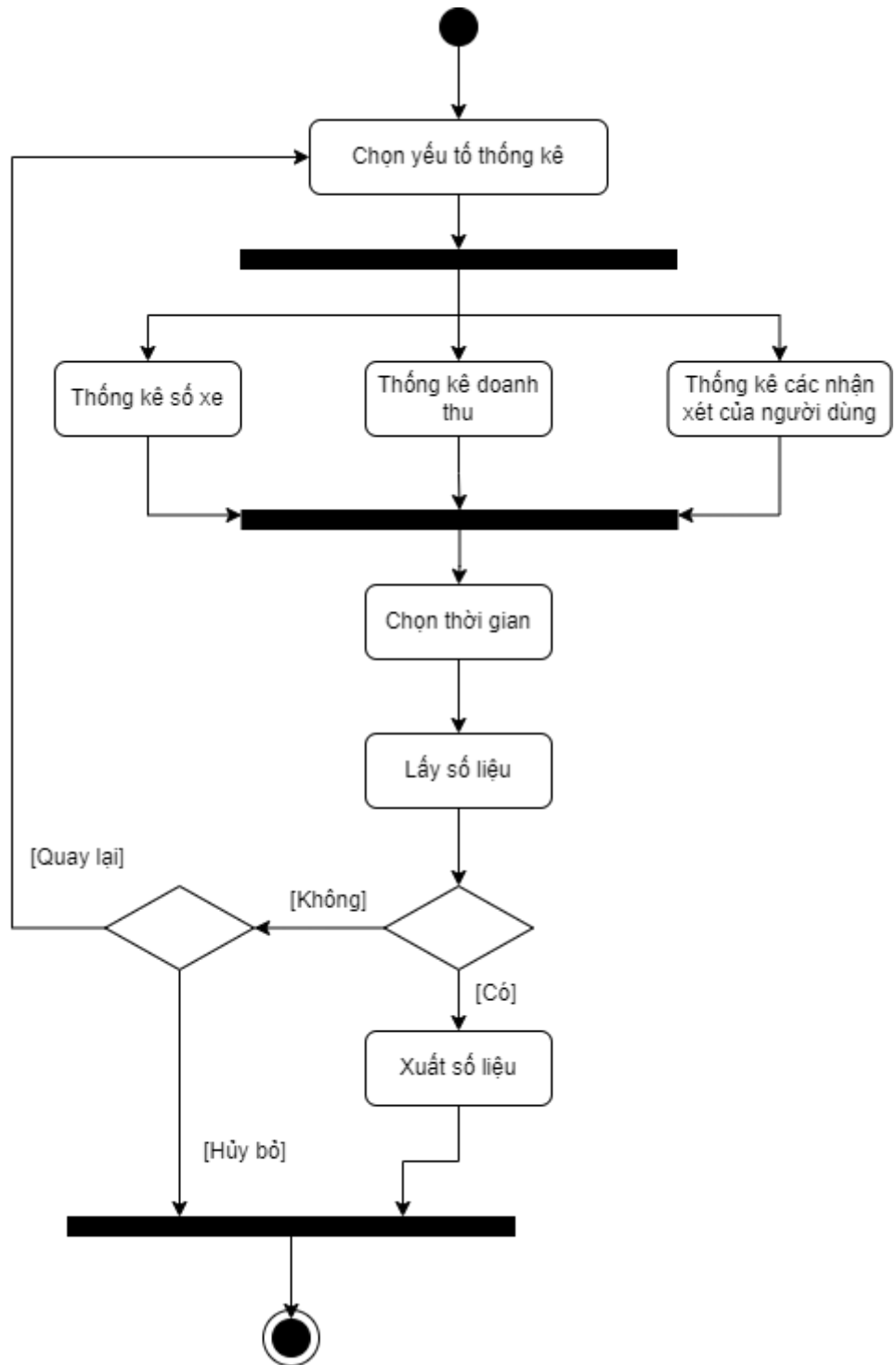
#### d. Quản lý thông tin sách



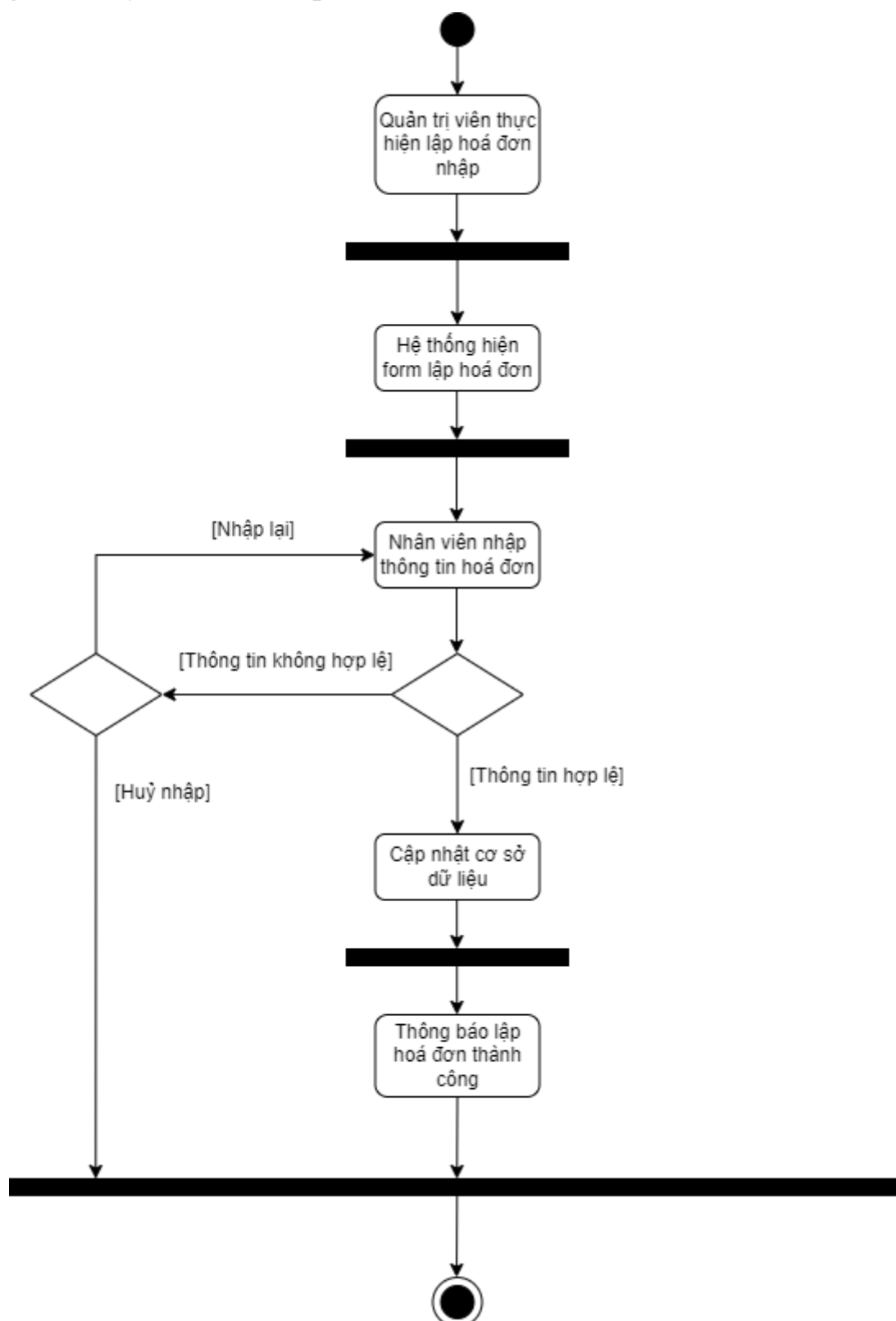
### e. Quản lý tài khoản



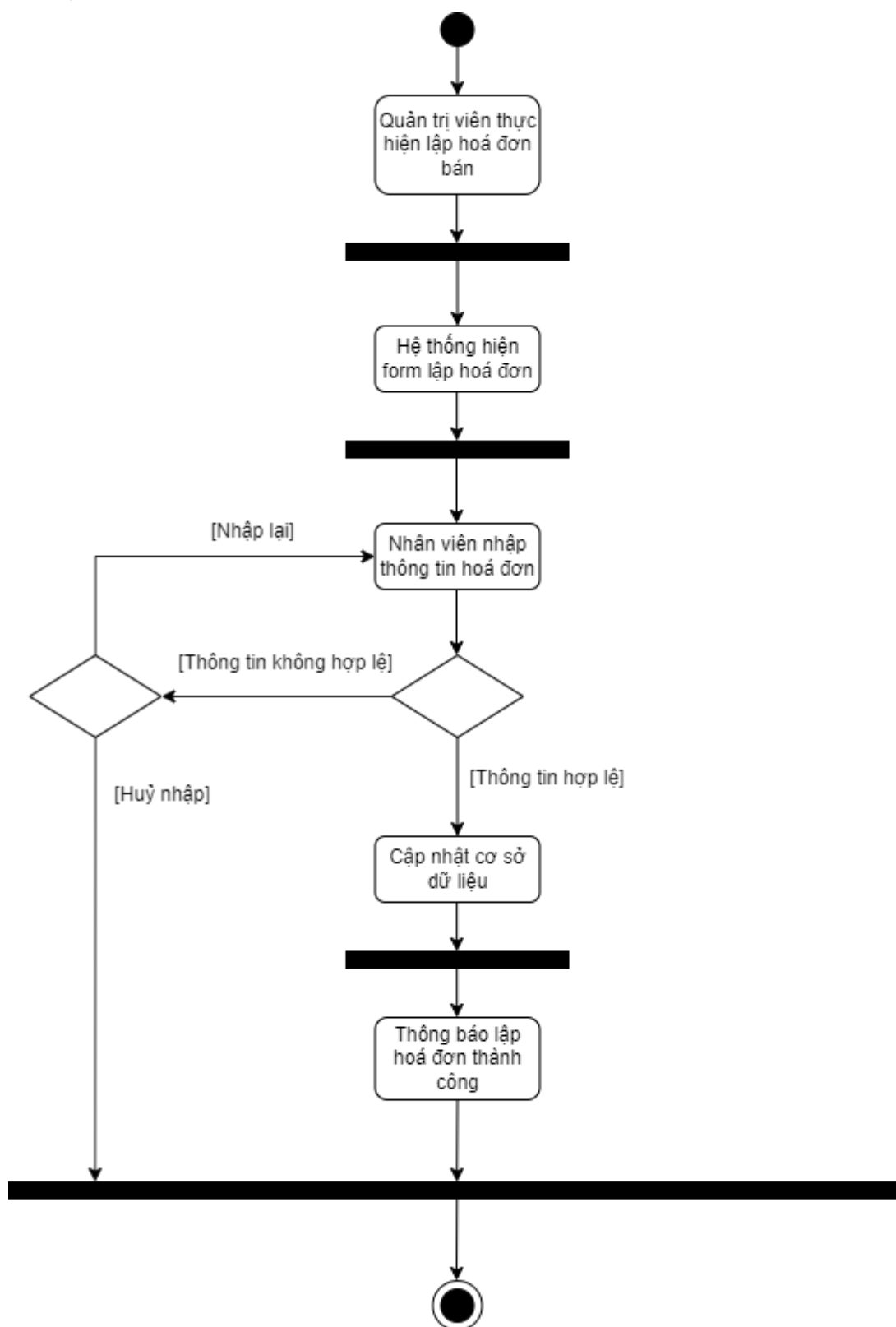
## f. Quản lý thống kê



### g. Quản lý hoá đơn nhập



## h. Quản lý hoá đơn bán



## IV. Biểu đồ lớp

