

TRƯỜNG ĐẠI HỌC SÀI GÒN

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



ĐỒ ÁN : KIỂM THỦ PHẦN MỀM

XÂY DỰNG TRANG WEB KINH DOANH SÁCH

GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN: ThS. Nguyễn Thanh Sang

Nhóm 8 - Sinh viên thực hiện

- | | |
|----------------------|------------|
| 1) Tạ Thiên Phước | 3118410342 |
| 2) Cao Quốc Hưng | 3118410167 |
| 3) Lưu Anh Đức | 3118410088 |
| 4) Nguyễn Thanh Châu | 3118410038 |
| 5) Hàng Trần Vỹ Trí | 3118410444 |
| 6) Trần Thanh Tùng | 3118410470 |

TP. HCM tháng 05/2021

Mục lục

XÂY DỰNG TRANG WEB KINH DOANH SÁCH

LỜI MỞ ĐẦU	4
LỜI CẢM ƠN	5
NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN	6
BẢNG PHÂN CHIA CÔNG VIỆC	7
Chương 1 : TỔNG QUAN VỀ ĐỀ TÀI	
1.Tên đề tài	8
2.Lý do chọn đề tài	8
3.Mục tiêu đề tài	8
4.Phạm vi đề tài	9
4.1 Dữ liệu	9
4.2 Xử lý	9
4.3 Giao diện	9
4.4 Ý nghĩa đề tài	9
4.4.1 Ý nghĩa đối với người dùng hệ thống	9
4.4.2 Ý nghĩa đối với cá nhân sinh viên	9
Chương 2 : KHẢO SÁT ĐỀ TÀI	
1. Tổng quan	11
2. Hiện trạng tổ chức	11
Xác định và phân tích yêu cầu :	
2.1 Xác định hiện trạng và phân tích yêu cầu :	11
2.2 Chức năng,nhiệm vụ của từng bộ phận :	12
2.3 Hiện trạng nghiệp vụ:	12
2.4 Xác định và thu nhập yêu cầu	
2.4.1 Xác định yêu cầu	12
2.4.2 Yêu cầu chức năng	13
2.4.3 Yêu cầu phi chức năng	27
Chương 3 :PHÂN TÍCH HỆ THỐNG	
1.Sơ đồ phân rã chức năng	27
2 .Sơ đồ luồng dữ liệu	
2.1 Sơ đồ luồng dữ liệu tổng quát	28
2.2 Sơ đồ luồng dữ liệu mức 0	29
3 .Mô hình thực thể kết hợp	
3.1 Danh sách thực thể	
3.1.1 Mô hình thực thể người dùng	31
3.1.2 Mô hình thực thể quản lý	32
3.1.3 Mô hình thực thể sách	32
3.1.4 Mô hình thực thể tác giả	32
3.1.5 Mô hình thực thể danh mục	33
3.2 Mô hình thực thể kết hợp	33

4 . UseCase Diagram(Sơ đồ người dùng)	34
5 . Phân rã và đặc tả use case	
5.1 Đăng nhập:	34
5.2 Đăng ký:	39
5.3 Tìm kiếm sản phẩm:	44
5.4 Xem chi tiết sản phẩm:	49
5.5 Xem lịch sử giao dịch:	54
5.6 Tùy chỉnh số lượng trong giỏ hàng:	59
5.7 Thanh toán:	63
5.8 Quản lý sản phẩm:	68
5.9 Thông kê	75
6. Lược đồ lớp (Class Diagram)	80
7. Mô tả chi tiết các bảng	
7.1. Bảng tài khoản	81
7.2. Bảng tác giả	82
7.3. Bảng Sách	82
7.4. Bảng giỏ hàng	83
7.5. Bảng thể loại	83
7.6. Bảng giao hàng	84
8. Thiết kế giao diện	85
Chương 4 : LẬP TRÌNH VÀ KIỂM THỬ	
1. Giới thiệu các công cụ	
1.1 Hệ quản trị cơ sở dữ liệu phpMyAdmin	104
1.2 NetBeans	105
1.3 Visual Paradigm	105
2. Kiểm thử	106

LỜI MỞ ĐẦU

“Thích đọc sách là biết đánh đổi những giờ phút buồn tẻ không thể tránh được trong cuộc đời lấy những giờ phút kỳ thú”, trích lời Môngtexkiơ.

Sách đã đi vào cuộc sống của chúng ta từ khi nào thì không ai biết chỉ biết là rất lâu rồi. Sách mang lại cho chúng ta nhiều lợi ích, nó còn được coi là kho tàng cất giữ di sản tinh thần nhân loại, nó đã trở thành một món ăn tinh thần không thể thiếu của mỗi người. Đọc sách không chỉ giúp chúng ta cảm thấy thoải mái, yêu đời hơn. Tuy nhiên, để đạt được hiệu quả tốt, cần phải có những quyển sách hay, phù hợp với lứa tuổi và việc cần chú trọng nhiều nhất đó chính là cách đọc sách. Đọc sách phải nghiên cứu, suy ngẫm tìm tòi, chắt lọc những điều hay để áp dụng vào cuộc sống.

Hiện nay sách tràn ngập khắp mọi nơi nhưng để tìm được một quyển sách hay, phù hợp với hoàn cảnh lứa tuổi thì không phải là dễ. Nếu muốn tìm được một quyển sách vừa ý chúng ta phải mất hàng giờ ở nhà sách để tìm kiếm. Công việc này rất mất thời gian và hầu như chẳng mấy lần mang lại được hiệu quả. Nhưng nếu đã tìm được thì kiến thức mà sách mang lại cho chúng ta nhiều gấp nhiều lần công sức chúng ta đã bỏ ra để đi tìm một quyển sách hay, phù hợp. Biết đọc sách tức là chúng ta đã thoát khỏi sự chán ghét của cuộc sống và hướng tới một tương lai tươi sáng tốt đẹp hơn. Sách sẽ trở thành một người bạn của tất cả những ai trân trọng nó.

LỜI CẢM ƠN

Chúng em xin chân thành gửi lời cảm ơn đến tập thể quý Thầy Cô trong khoa Công nghệ thông tin Trường Đại Học Sài Gòn đã giúp cho chúng em có những kiến thức cơ bản làm nền tảng để thực hiện đề tài này. Đặc biệt, chúng em xin gửi lời cảm ơn và lòng biết ơn sâu sắc nhất tới thầy Nguyễn Thanh Sang , giảng viên môn Kiểm thử phần mềm Thầy đã trực tiếp hướng dẫn tận tình, sửa chữa và đóng góp nhiều ý kiến quý báu giúp nhóm chúng em hoàn thành tốt báo cáo môn học của mình. Trong thời gian một học kỳ thực hiện đề tài, nhóm chúng em đã vận dụng những kiến thức nền tảng đã được tích lũy đồng thời kết hợp với việc học hỏi và nghiên cứu những kiến thức mới. Từ đó nhóm đã vận dụng tối đa những gì đã thu thập được để hoàn tất một báo cáo đồ án tốt nhất. Tuy nhiên, trong quá trình thực hiện, nhóm chúng em không tránh khỏi những thiếu sót. Chính vì vậy, nhóm chúng em rất mong muốn nhận được những sự góp ý từ phía Thầy, nhằm hoàn thiện những kiến thức để nhóm chúng em có thể học tập thêm và đó cũng là hành trang tốt nhất để chúng em thực hiện tiếp các đề tài khác trong tương lai. Nhóm chúng em xin chân thành cảm ơn các quý Thầy!

Nhóm sinh viên thực hiện

NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN

Hồ Chí Minh , ngày.....tháng.....năm 2021

ThS. Nguyễn Thành Sang

STT	Họ và Tên	MSSV	Công việc	Phần trăm
1	Tạ Thiên Phước	3118410342	-Code, chỉnh sửa trang web -Test UI: đặt hàng, giỏ hàng, thanh toán	16.66%
2	Cao Quốc Hưng	3118410167	-Chương 1, chương 2 phần báo cáo, Chương 3: sơ đồ phân rã chức năng. -Test hộp đen: Đăng ký, đăng nhập, tìm kiếm và sắp xếp	16.66%
3	Lưu Anh Đức	3118410088	-Chương 3: Usecase Diagram, phân rã và đặc tả usecase -Test hộp đen: đặt hàng, giỏ hàng, thanh toán	16.66%
4	Nguyễn Thanh Châu	3118410038	-Chương 3: Sơ đồ luồng dữ liệu, Mô hình thực thể kết hợp -Test hộp đen: Thêm, sửa, xóa sản phẩm	16.66%
5	Hàng Trần Vỹ Trí	3118410444	- Chương 3: Thiết kế, mô tả giao diện -Test UI: Đăng ký, đăng nhập, tìm kiếm và sắp xếp	16.66%
6	Trần Thanh Tùng	3118410470	-Chương 3: Lược đồ lớp, mô tả chi tiết các bảng -Test UI: Thêm, sửa, xóa sản phẩm	16.66%

BẢNG PHÂN CHIA CÔNG VIỆC

Chương 1 : TỔNG QUAN VỀ ĐỀ TÀI

1.Tên đề tài

“XÂY DỰNG TRANG WEB KINH DOANH SÁCH”

2.Lý do chọn đề tài

Hiện nay, có nhiều cửa hàng chưa có trang web để quảng cáo sản phẩm và quản lý sản phẩm của mình một cách hiệu quả. Cửa hàng chưa quản lý tốt việc kinh doanh sản phẩm trong cửa hàng: thẻ loại, tên, giá cả, của sách và đặt biệt là mua hàng một cách dễ dàng và thuận tiện. Nhằm đáp ứng nhu cầu của các cửa hàng, nhóm em đã chọn đề tài XÂY DỰNG TRANG WEB KINH DOANH SÁCH giúp cửa hàng quản lý sản phẩm và quảng cáo sản phẩm của mình một cách dễ dàng, giúp khách hàng dễ tiếp cận và tăng doanh thu cho cửa hàng.

3.Mục tiêu đề tài

- Xây dựng trang web kinh doanh sách dựa trên các công cụ và phần mềm phổ biến như: NetBeans, phpMyAdmin.
- Xây dựng trang web kinh doanh sách để người nhân viên và quản lý cửa hàng tiết kiệm được thời gian trong quá trình làm việc, tạo ra phần mềm tốt, thân thiện và dễ sử dụng đối với người dùng.
- Chương trình sẽ cung cấp các chức năng như sau: quản lý sản phẩm, tra cứu thông tin, đặt hàng, thanh toán, thống kê ... nhằm phục vụ cho việc quản lý và người dùng đặt hàng online.

4.Phạm vi đề tài

4.1 Dữ liệu

- Dữ liệu được cập nhật khi có sự thay đổi từ Admin
- Sử dụng hệ quản trị cơ sở dữ liệu phpMyAdmin

4.2 Xử lý

- Trang web tập trung nhiều vào tìm kiếm sản phẩm, giỏ hàng, thanh toán, quản lý sản phẩm, thống kê.
- Cho phép tra cứu các thông tin dữ liệu sách

4.3 Giao diện

- Giao diện thiết kế đơn giản dễ sử dụng

4.4 Ý nghĩa đề tài

Thực hiện đề tài “*Xây dựng trang web kinh doanh sách*” mang lại các ý nghĩa sau đây

4.4.1 Ý nghĩa đối với người dùng hệ thống

Phần mềm này sẽ giúp cho công việc quản lý hệ thống kinh doanh của trở nên thuận tiện hơn. Các công việc như: cập nhật thông tin, tra cứu, bán hàng đều diễn ra nhanh chóng tiện lợi với sự hỗ trợ của trang web. Từ đó giúp việc kinh doanh của cửa hàng phát triển nhanh chóng và lợi nhuận sẽ càng tăng

4.4.2 Ý nghĩa đối với cá nhân sinh viên

Tạo ra một ứng dụng tiện lợi, nhanh và hiệu quả hơn trong công việc quản lý bằng tay. Giúp chúng em tìm hiểu thêm về Hệ quản trị cơ sở dữ liệu phpMyAdmin, NetBeans , tìm hiểu cách phân tích và phát triển hệ thống đồng thời nâng cao khả năng lập trình của bản thân.

Ngoài ra trong quá trình thực hiện đồ án, mang lại cho chúng em thêm kiến thức quản lý nhóm, làm việc theo nhóm, phân chia công việc

Chương 2 : KHẢO SÁT ĐỀ TÀI

Khảo sát hiện trạng là bước quan trọng đầu tiên cần tiến hành khi thực hiện phân tích bất kỳ một hệ thống nào. Khảo sát hiện trạng cho chúng ta cái nhìn tổng thể, hiện trạng, yêu và vấn đề đặt ra khi xây dựng phần mềm.

1. Tổng quan

Đây là cửa hàng chuyên kinh doanh các thể loại sách của nhiều tác giả trong nước, ngoài nước. Hình thức kinh doanh của cửa hàng vẫn theo phương pháp truyền thống là kinh doanh trực tiếp tại cửa hàng, cửa hàng quản lý sách bằng hệ thống phân loại theo mã, mỗi quyển sách đều có mã số riêng để phân biệt, việc thống kê kinh doanh còn nhiều khó khăn do đó việc kinh doanh cũng gặp nhiều khó khăn nhất định. Từ những lý do thực tế trên, cùng với sự phát triển của công nghệ phần mềm trong thời đại công nghệ thông tin ngày nay nên cửa hàng đã nghĩ đến việc xây dựng một trang web để quảng bá và quản lý sản phẩm kinh doanh nhằm nâng cao doanh số cho cửa hàng, cũng như giúp người quản lý có được sự dễ dàng và thuận tiện hơn trong việc quản lý kinh doanh.

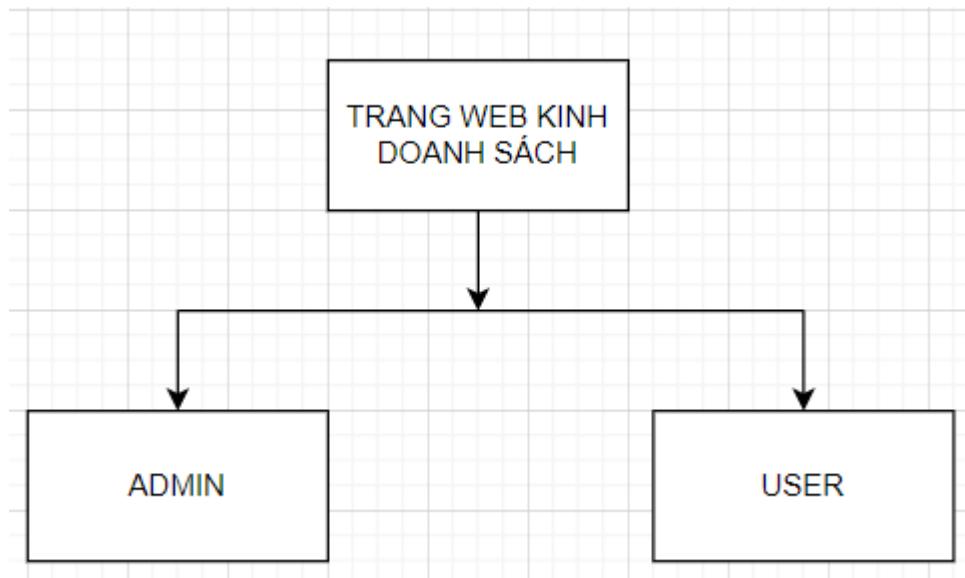
2. Hiện trạng tổ chức

Xác định và phân tích yêu cầu :

2.1 Xác định hiện trạng và phân tích yêu cầu :

+ Khảo sát hiện trạng

Sơ đồ tổ chức :



Hình 2.1 Sơ đồ cơ cấu tổ chức trang web

2.2 Chức năng,nhiệm vụ của từng bộ phận :

a. Admin:

- Quản lý thống kê
 - + Sản phẩm bán chạy
 - + Top khách hàng
- Quản lý sản phẩm
 - + Thêm sản phẩm
 - + Sửa sản phẩm
 - + Xóa sản phẩm
- Tất cả chức năng của User

b. User

- Xem chi tiết sản phẩm
- Lọc sản phẩm

- Tìm kiếm sản phẩm theo tên
- Đặt hàng
- Thanh toán

2.3 Hiện trạng nghiệp vụ:

Một cửa hàng điện thoại kinh doanh nhiều thể loại sách của hầu hết các tác giả trên thế giới

Mỗi sách có tên và giá tiền riêng biệt

Bảng mô tả nghiệp vụ

STT	CHỨC VỤ	MÔ TẢ NGHIỆP VỤ
1	ADMIN	Điều hành mọi hoạt động của cửa hàng bao gồm cả chức năng của user
2	USER	Chọn lựa sản phẩm và đặt hàng

Bảng 1.3 Mô tả nghiệp vụ

2.4 Xác định và thu nhập yêu cầu

2.4.1 Xác định yêu cầu

Với hiện trạng của cửa hàng hiện tại, cửa hàng cần xây dựng một phần mềm để quản lý kinh doanh sản phẩm :

- Yêu cầu phải có chức năng cơ bản của một phần mềm quản lý như lưu trữ hàng hóa, sản phẩm .
- Yêu cầu phải phân quyền các người dùng trang web tương ứng với từng chức năng.
- Yêu cầu thống kê doanh thu

2.4.2 Yêu cầu chức năng

Chức năng	Mức người dùng	Mức hệ thống
1. Trang chủ	<ul style="list-style-type: none"> - Trang chào mừng khách hàng 	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước giao diện: tùy vào thiết bị - Có video nền giới thiệu sơ lược về cửa hàng. - Tên tiệm sách: “Tiệm sách nhỏ nhở” có: <ul style="list-style-type: none"> + Màu chữ: #FFFFFF + Cỡ chữ: 35 - Nút “Ghé cửa hàng”: Click vào sẽ vào trang mua sản phẩm của cửa hàng <ul style="list-style-type: none"> + Màu chữ: #0000FF + Cỡ chữ: 16 + Màu nền: #000000 + Khi rê chuột vào sẽ đổi màu nền sang #0000FF và màu chữ sang #FFFFFF - Nút “Đăng nhập”: Click vào sẽ chuyển sang trang đăng nhập tài khoản của user và admin để thực hiện các chức năng khác <ul style="list-style-type: none"> + Màu chữ: #0000FF

		<ul style="list-style-type: none"> + Cỡ chữ: 16 + Màu nền: #000000 + Khi rê chuột vào sẽ đổi màu nền sang #0000FF và màu chữ sang #FFFFFF - Nút Trang chủ (Text: “TSNN): Click vào sẽ quay lại trang chủ <ul style="list-style-type: none"> + Cỡ chữ: 22 + Màu chữ: #FFFFFF khi rê chuột vào sẽ đổi sang màu #0000FF - Nút thông tin: hiển thị thông tin sinh viên thực hiện đồ án.
2. Đăng nhập	<ul style="list-style-type: none"> - Admin, user muốn đăng nhập và sử dụng các chức năng của trang web 	<ul style="list-style-type: none"> - Admin, user đăng nhập vào hệ thống : <ul style="list-style-type: none"> • Kích thước giao diện : tùy vào thiết bị • Màu giao diện: (#FFFFFF) □ Với quyền admin sẽ đăng nhập với username là “admin” và password là “admin” để đăng

		<p>nhập vào hệ thống</p> <ul style="list-style-type: none"> □ Với quyền user sẽ đăng nhập là username và password là khi tạo tài khoản để đăng nhập vào hệ thống. ➤ Nút đăng nhập : Sau khi nhập username và password và bấm nút, hệ thống sẽ hiển thị giao diện tương ứng, màu nền: #0000FF, màu chữ: #FFFFFF - Khi người dùng bấm nút Đăng nhập, hệ thống sẽ tiến hành so sánh đối chiếu dữ liệu người dùng nhập vào với CSDL nếu trùng khớp thì đăng nhập thành công chuyển sang trang sản phẩm, ngược lại thì thông báo lỗi và đăng nhập thất bại. - Nút “Trang chủ”: Khi click sẽ quay về trang giới thiệu <ul style="list-style-type: none"> + Màu chữ: #0000FF + Cỡ chữ: 16 + Màu nền: #FFFFFF
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> + Khi rê chuột vào sẽ đổi màu nền sang #00CCFF và màu chữ sang #FFFFFF - Link “Quên mật khẩu”: khi admin và user muốn lấy lại mật khẩu đã quên <ul style="list-style-type: none"> + Nhập tên tài khoản muốn lấy lại mật khẩu + Nhập mật khẩu mới + Nhập lại mật khẩu mới + Bấm nút đăng nhập hệ thống sẽ tự động thay đổi mật khẩu trong CSDL và đăng nhập. + Cỡ chữ: 16 + Màu chữ: #0000FF - Link “Tạo tài khoản”: user muốn tạo tài khoản để sử dụng các chức năng của hệ thống. Click vào sẽ vào trang đăng ký. <ul style="list-style-type: none"> + Cỡ chữ: 16
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> + Màu chữ: #0000FF
3. Đăng ký	<ul style="list-style-type: none"> - User muốn đăng ký tài khoản để xem chi tiết sản phẩm, thêm sản phẩm vào giỏ hàng, thanh toán đơn hàng 	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước giao diện: tùy vào thiết bị - Màu giao diện: trắng (#FFFFFF) - Nút Đăng ký có màu nền: (#0000FF), màu chữ (#FFFFFF) - Ràng buộc dữ liệu: <ul style="list-style-type: none"> + Tên đầy đủ không được để trống. + Tên đăng nhập không được trùng với tên đăng nhập khác, không được để trống. + Mật khẩu phải có 8 ký tự trở lên, phải có ký tự viết hoa và có số. + Nhập lại mật khẩu phải giống với mật khẩu. + Ảnh đại diện có thể để trống. Khi đó hệ thống sẽ hiển thị ảnh mặc định.

		<ul style="list-style-type: none"> - Khi người dùng bấm nút đăng ký, hệ thống sẽ kiểm tra xem người dùng đã nhập đầy đủ và chính xác với ràng buộc hay chưa, nếu chưa thì thông báo lỗi, nếu đúng thì tiến hành ghi dữ liệu vào CSDL. Và chuyển sang màn hình đăng nhập. - Link “Đã có tài khoản”: khi user đã có tài khoản và click vào, trang web sẽ chuyển sang trang đăng nhập. <ul style="list-style-type: none"> + Cỡ chữ: 16 + Màu chữ: #0000FF
4. Tìm kiếm và sắp xếp	<ul style="list-style-type: none"> - User muốn tìm kiếm và sắp xếp sản phẩm theo 1 số tiêu chí nào đó 	<ul style="list-style-type: none"> - Nút Tìm kiếm có màu nền: (#FFFFFF), màu chữ: #00FF33 - Các chức năng sắp xếp: <ul style="list-style-type: none"> + Theo tên : Từ Z - A + Theo giá : Từ cao đến thấp. - Chức năng tìm kiếm theo tên: <ul style="list-style-type: none"> + Người dùng nhập vào

		<p>tên sách muốn tìm và bấm tìm kiếm</p> <ul style="list-style-type: none"> + Khi người dùng bấm nút Tìm kiếm, hệ thống sẽ truy vấn đến CSDL dựa vào các tiêu chí người dùng nhập vào và hiển thị kết quả cho người dùng.
5. Xem chi tiết	<ul style="list-style-type: none"> - User muốn xem chi, giá tiền, hình ảnh, mô tả, nhập số lượng để thêm vào giỏ hàng... của 1 sản phẩm nào đó 	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước giao diện: tùy vào thiết bị - Màu giao diện: #FFFFFF - Nút xem chi tiết: Click vào sẽ vào trang xem chi tiết của sản phẩm đó <ul style="list-style-type: none"> + Màu chữ: #0000FF + Cỡ chữ: 16 + Màu nền: #FFFFFF + Khi rê chuột vào sẽ đổi màu nền sang #0000FF và màu chữ sang #FFFFFF - Trang xem chi tiết: hiển thị thông tin chi tiết của sản

		<p>phẩm:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Kích thước giao diện: tùy vào thiết bị. + Màu giao diện: #FFFFFF + Tên sản phẩm: Cỡ chữ: 18 in đậm, màu chữ: #000000 + Tác giả: Cỡ chữ 14, màu chữ #000000 + Giá tiền: Cỡ chữ: 24 in đậm, màu chữ: #0000FF + Mô tả: Cỡ chữ 12, màu chữ #000000 + Ô nhập số lượng: Cỡ chữ 12, để người dùng nhập số lượng muốn mua và thêm vào giỏ hàng + Nút thêm vào giỏ hàng: Sau khi chọn số lượng vào click vào nút này thì sản phẩm được thêm vào giỏ hàng của người
--	--	---

		<p>dùng.</p> <ul style="list-style-type: none">+ Nút tiếp tục mua sắm: khi click vào sẽ quay lại trang sản phẩm.+ Nút thanh toán: khi click vào sẽ chuyển sang trang thanh toán+ Cả 3 nút: thêm vào giỏ hàng, tiếp tục mua sắm, thanh toán đều có màu nền: (#FFFFFF), màu chữ (#0000FF), khi rê chuột vào sẽ có màu nền (#0000FF) và màu chữ (#FFFFFF).
--	--	---

<p>6. Giỏ hàng, Thanh toán</p>	<ul style="list-style-type: none"> - User muốn chỉnh sửa giỏ hàng và thanh toán bằng chuyển khoản tất cả sản phẩm trong giỏ hàng. 	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước giao diện: tùy vào thiết bị - Màu giao diện: #FFFFFF - Giỏ hàng: Cho phép người dùng xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng <p>Phần thanh toán:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Địa chỉ và thông tin người nhận hàng, thông tin thanh toán do người dùng nhập vào: <ul style="list-style-type: none"> + Tên chủ tài khoản: Mỗi ký tự đầu phải viết hoa không dấu + Số tài khoản + Địa chỉ giao hàng + Thành phố + Số điện thoại (phải đúng định dạng: 10 số, số 0 ở đầu) - Thông tin thanh toán <ul style="list-style-type: none"> + Giá tiền + Phí ship + Tổng tiền
---------------------------------------	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> + Nút thanh toán: khi bấm vào sẽ lấy dữ liệu sản phẩm ghi lại vào CSDL chờ Admin xử lý. + Nút thanh toán: Có nền: #808080, màu chữ #FFFFFF và không thể click, khi điền đầy đủ thông tin, nút này sẽ chuyển sang màu nền #000000 và có thể click + Nút tiếp tục mua sắm: chức năng như ở phần chi tiết sản phẩm
--	--	---

<h2>7. Quản lý sản phẩm</h2>	<ul style="list-style-type: none"> - Admin muốn quản lý sản phẩm của cửa hàng: <ul style="list-style-type: none"> + Thêm sản phẩm + Chính sửa sản phẩm + Xóa sản phẩm 	<ul style="list-style-type: none"> - Admin cửa hàng muốn thêm thông tin sách mới vừa nhập vào sau khi đăng nhập, Chọn “<i>Thêm sản phẩm</i>” để thêm thông tin bao gồm (<i>Tiêu đề sách</i>, <i>tác giả</i>, <i>đơn giá</i>, <i>Thể loại</i>, <i>năm phát hành</i>, <i>trích dẫn</i>) + Sau khi nhập đầy đủ thông tin, bấm nút Lưu hệ thống sẽ tiến hành lưu thông tin sách vào CSDL và đăng sách lên trang web + Nút lưu: màu nền (#0000FF), màu chữ (#FFFFFF) - Admin muốn thay đổi thông tin sản phẩm: <ul style="list-style-type: none"> + Sau khi đăng nhập, bấm vào nút chỉnh sửa bên dưới các sản phẩm + Chính sửa các thông tin: (<i>Tiêu đề sách</i>, <i>tác giả</i>, <i>đơn giá</i>, <i>Thể loại</i>, <i>năm phát hành</i>, <i>trích dẫn</i>) sau đó bấm nút Lưu, trang web sẽ tiến hành cập nhật dữ liệu trong
------------------------------	--	--

		<p>CSDL và cập nhật lại thông tin trang web</p> <ul style="list-style-type: none"> + Nút lưu, nút chỉnh sửa: màu nền (#0000FF), màu chữ (#FFFFFF) - Admin muốn thay đổi thông tin sản phẩm: <ul style="list-style-type: none"> + Sau khi đăng nhập, bấm vào nút xóa bên dưới các sản phẩm + Trang web sẽ xóa dữ liệu sách bạn muốn xóa trong CSDL và cập nhật lại trang web + Nút xóa: màu nền (#0000FF), màu chữ (#FFFFFF)
--	--	---

8. Thông kê

- Admin muốn xem thống kê tổng quan về tình hình cửa hàng
 - + Sản phẩm bán chạy
 - + Top khách hàng
- Thông kê theo Sản phẩm bán chạy
 - + Sản phẩm: Hiển thị theo tên sản phẩm bán chạy nhất theo, sắp xếp theo số lượng sản phẩm giảm dần
 - + Giá: giá của sản phẩm đó
 - + Số lượng đã bán
- Thông kê theo top khách hàng: Sắp xếp khách hàng theo thứ tự giảm dần với tiêu chí số lượng sản phẩm mà khách hàng đó đã mua
 - + Hình ảnh: lấy hình ảnh mà khách hàng đã cập nhật trong tài khoản
 - + Tên đầy đủ: lấy tên đầy đủ của khách hàng đã cập nhật trong tài khoản
 - + Tên người dùng: tên tài khoản của khách hàng

		+ Số lượng đã mua
--	--	-------------------

2.4.3 Yêu cầu phi chức năng

Giao diện đẹp và thân thiện dễ dùng:

Vì thao tác tính nhập order và tính bill cần nhanh chóng nên các màn hình được thiết kế đơn giản, tiện với công tác nhập liệu, giao diện hướng đến cá nhân hóa theo người dùng.

Ôn định, xử lý nhanh:

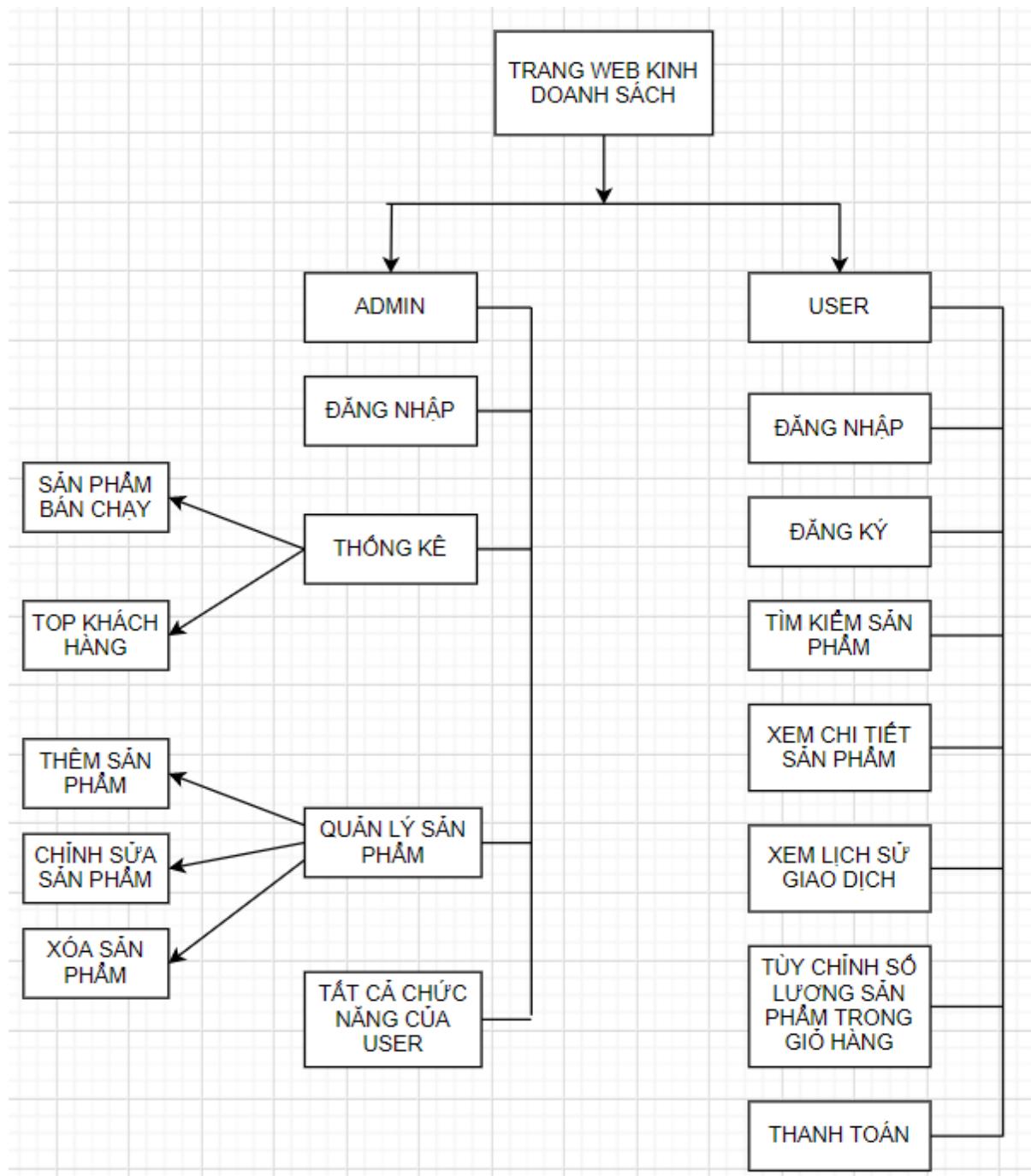
Các thao tác thêm, sửa, xóa được quản lý chặt chẽ. Các số liệu đã nhập được ràng buộc trên nền tảng hệ thống quản lý tổng thể.

Hỗ trợ cùng lúc nhiều người dùng:

Giải pháp được thiết kế, xây dựng nhằm tận dụng tối ưu hệ thống mạng máy tính, không hạn chế về số lượng người dùng (hỗ trợ nhiều người dùng cùng một lúc)

Chương 3 :PHÂN TÍCH HỆ THỐNG

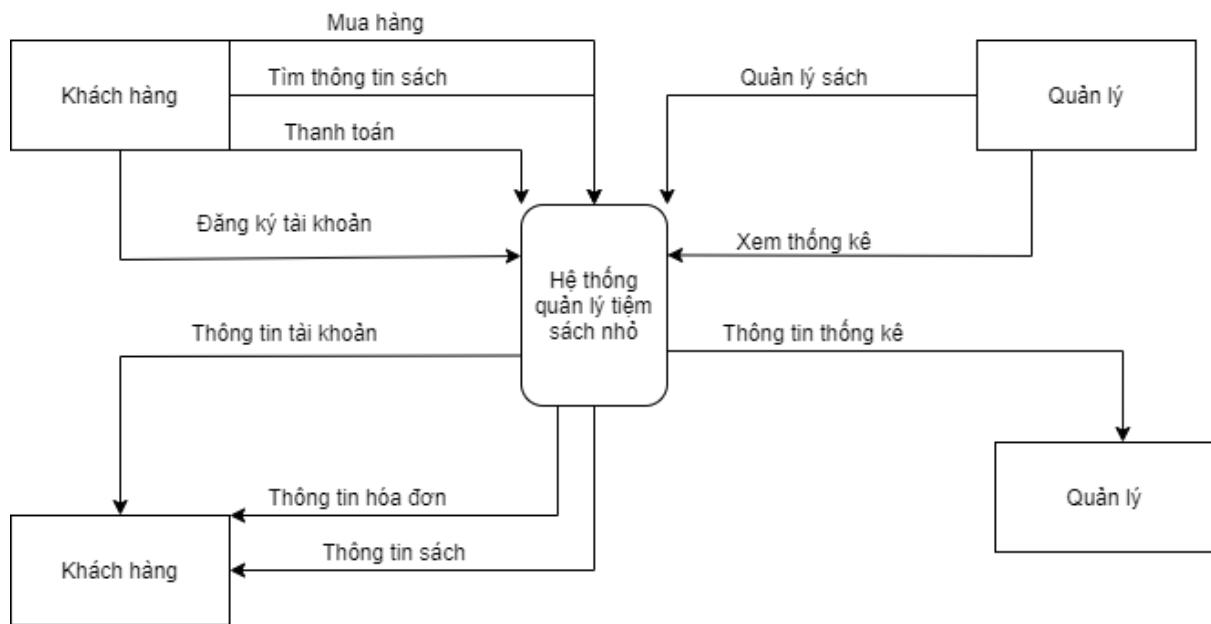
1.Sơ đồ phân rã chức năng



Hình C3.1 Sơ đồ phân rã chức năng của hệ thống

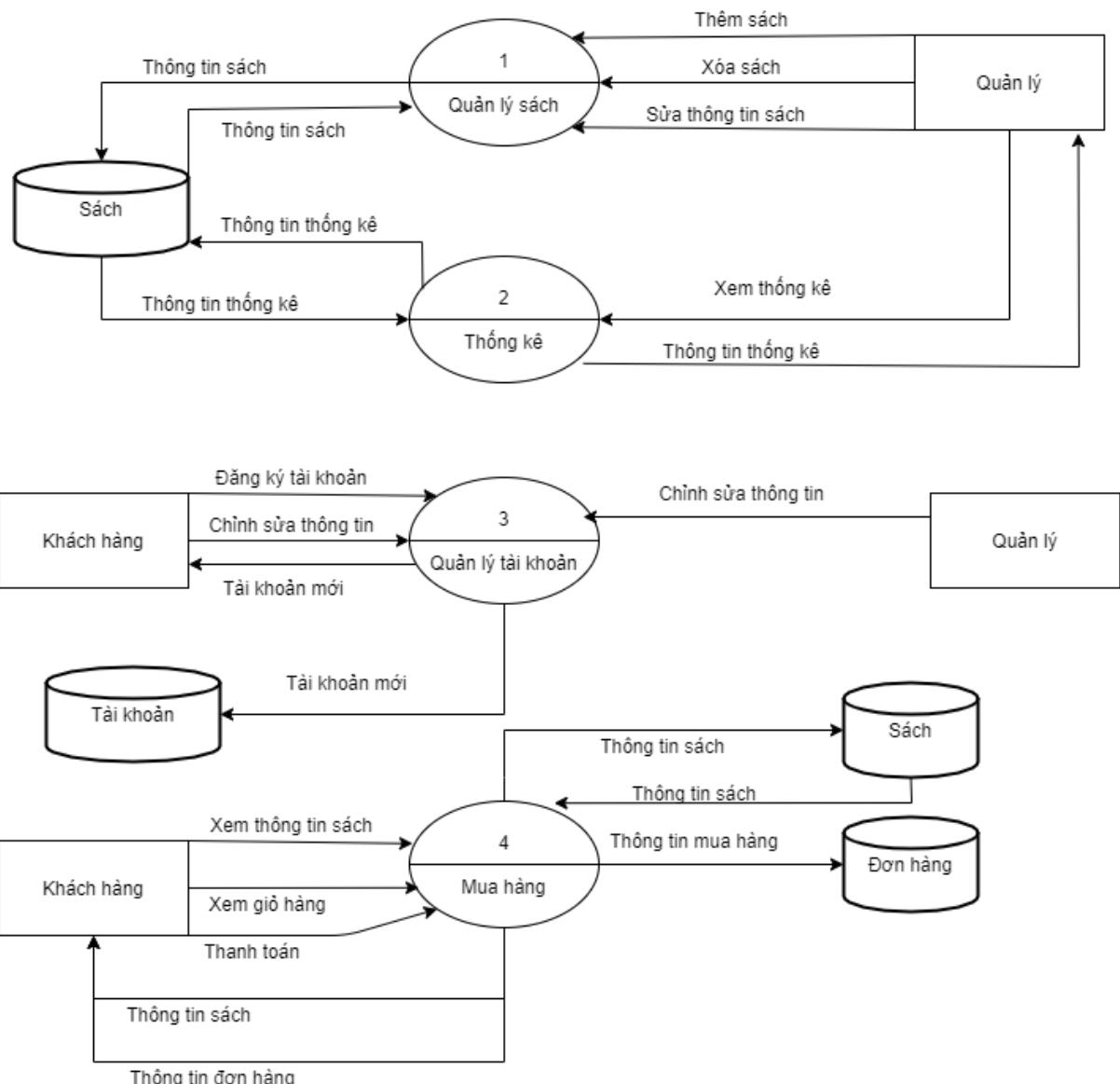
2 .Sơ đồ luồng dữ liệu

2.1 Sơ đồ luồng dữ liệu tổng quát



Hình C3.2.1 Sơ đồ luồng dữ liệu mức ngữ cảnh

2.2 Sơ đồ luồng dữ liệu mức 0

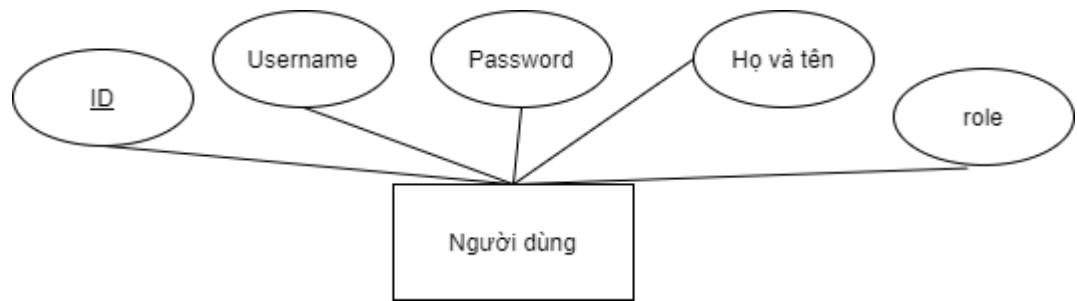


Hình C3.2.2 Sơ đồ luồng dữ liệu mức 0

3 .Mô hình thực thể kết hợp

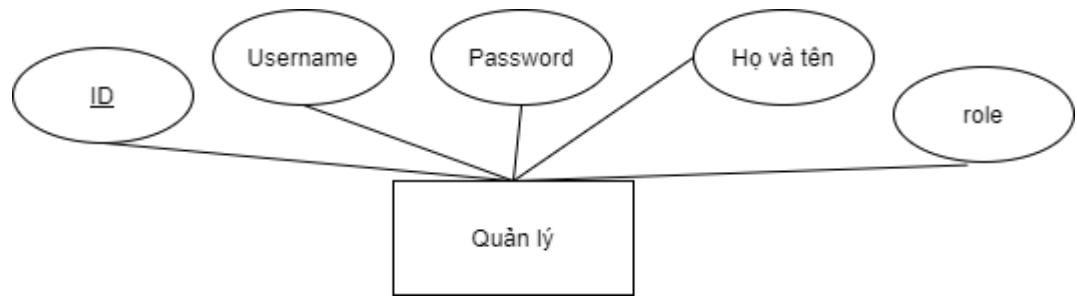
3.1 Danh sách thực thể

3.1.1 Mô hình thực thể người dùng



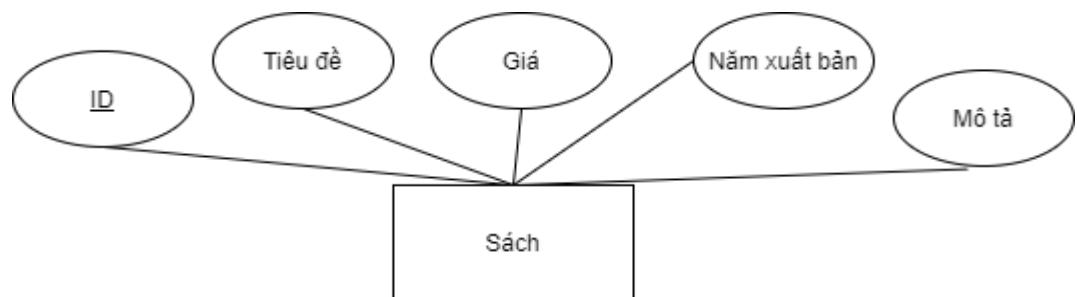
Hình 3.1.1 Mô hình thực thể người dùng

3.1.2 Mô hình thực thể quản lý



Hình 3.1.2 Mô hình thực thể quản lý

3.1.3 Mô hình thực thể Sách



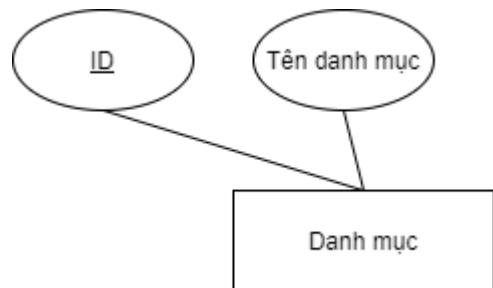
Hình 3.1.3 Mô hình thực thể nhà cung cấp

3.1.4 Mô hình thực thể tác giả



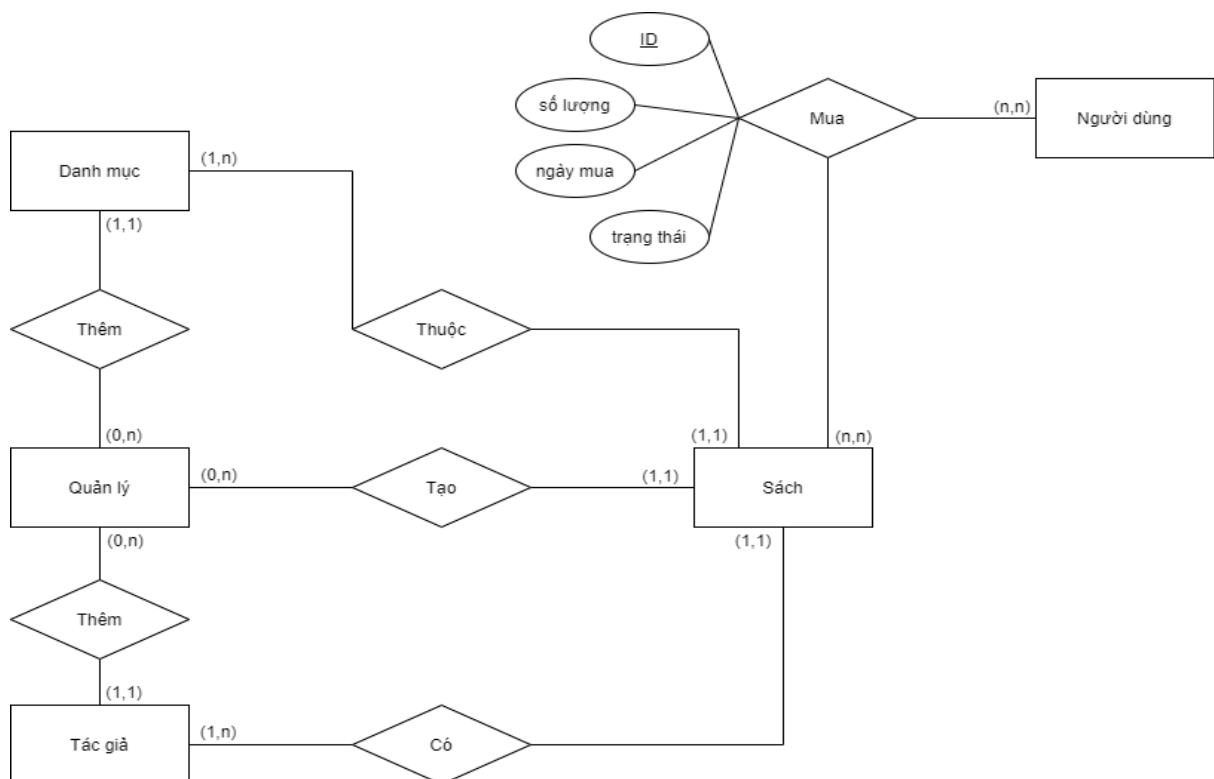
Hình 3.1.4 Mô hình thực thể tác giả

3.1.5 Mô hình thực thể danh mục



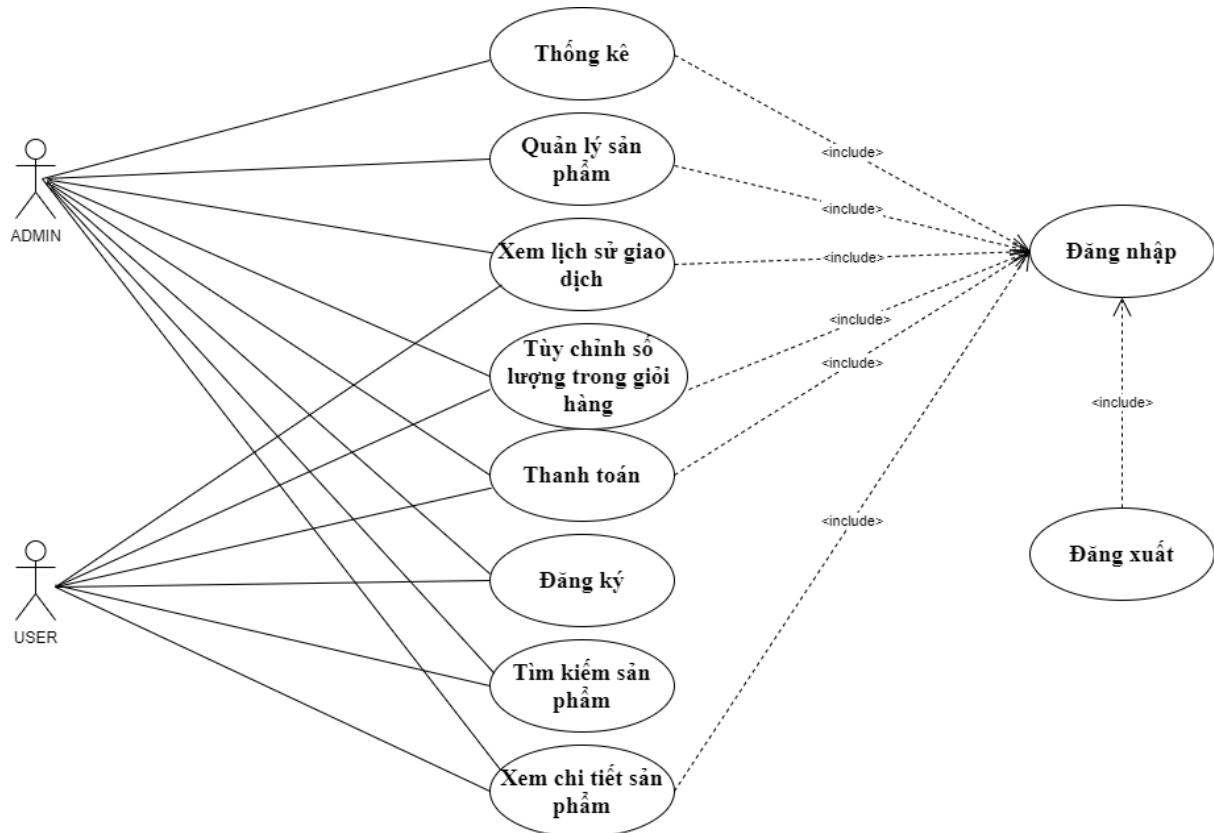
Hình 3.1.5 Mô hình thực thể danh mục

3.2 Mô hình thực thể kết hợp



Hình 3.2 Mô hình thực thể kết hợp

4 .UseCase Diagram(Sơ đồ người dùng)



Hình .4.1 Sơ đồ Use Case Diagram tổng quát

5 . Phân rã và đặc tả use case

5.1 Đăng nhập:

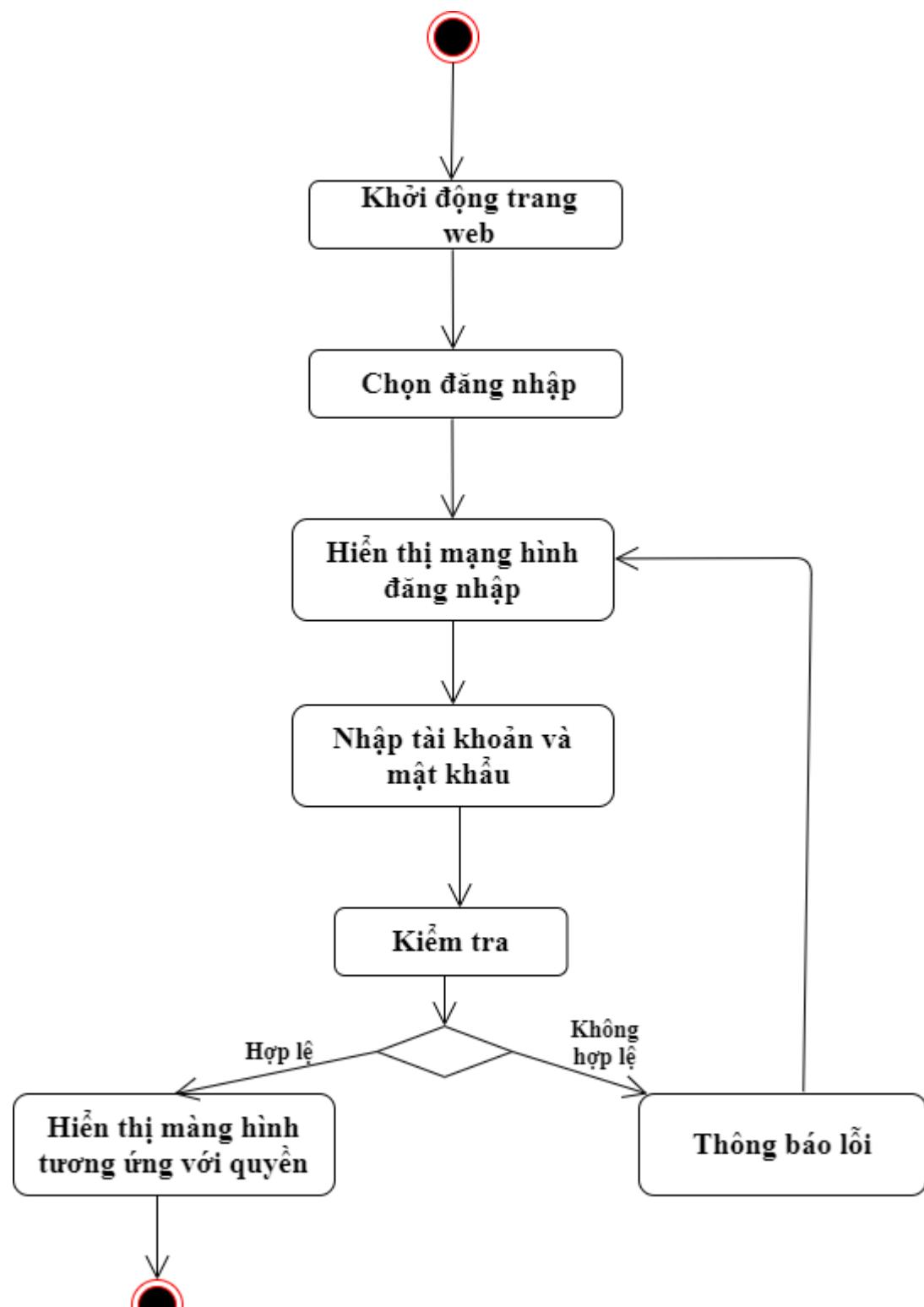
Use Case Number:	1
Use Case Name:	- Đăng nhập
Actor(s):	-Admin -User

Maturity:			
Summary:	<ul style="list-style-type: none"> - Actor muốn thực hiện đăng nhập vào hệ thống để tiến hành quá trình thực hiện quản lý hệ thống cửa hàng kinh doanh sách, xem và mua hàng 		
Basic Course of Events:	Actor Action :	System Response :	
	<ul style="list-style-type: none"> - Actor khởi động trang web 		
		<ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống hiển thị màn hình trang chủ 	
	<ul style="list-style-type: none"> -Actor chọn đăng nhập 		
		<ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống hiển thị màn hình đăng nhập 	
	<ul style="list-style-type: none"> - Actor nhập vào tài khoản bao gồm : username và password 		
	<ul style="list-style-type: none"> - Khi đã nhập đầy đủ thông tin thì actor chọn “ Đăng nhập” 		

		<ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống kiểm tra thông tin vào và kiểm tra cơ sở dữ liệu . E1,E2
		<ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống hiển thị giao diện phù hợp với các quyền của actor và kết thúc use case
Alternative Paths:	<ul style="list-style-type: none"> - Không 	
Exception Paths:	<ul style="list-style-type: none"> - E1 : Khi actor nhập không đầy đủ thông tin chọn “Đăng nhập” hệ thống sẽ hiển thị thông báo “Vui lòng nhập tên đầy đủ” “Vui lòng nhập mật khẩu” - E2 : Hệ thống kiểm tra thông tin actor có đúng hay không nếu không đúng sẽ hiển thị thông báo “Tài khoản hoặc mật khẩu không chính xác” 	
Extension Points:	<ul style="list-style-type: none"> - Không 	
Trigger:	<ul style="list-style-type: none"> -Actor muốn đăng nhập vào hệ thống kinh doanh sách 	
Assumptions:		
Preconditions:	<ul style="list-style-type: none"> - User phải có tài khoản(Tài khoản được đăng ký) - Tài khoản actor phải được phân quyền 	
Post Condition:	<ul style="list-style-type: none"> -Actor đăng nhập thành công - Thông tin đăng nhập của nhân viên sẽ được lưu lại 	

Reference : Business	
Rules:	
Reference :	
Risks:	

Activity Diagram:



Author(s):	- Lưu Anh Đức
Date :	27/4/2021

5.2 Đăng ký:

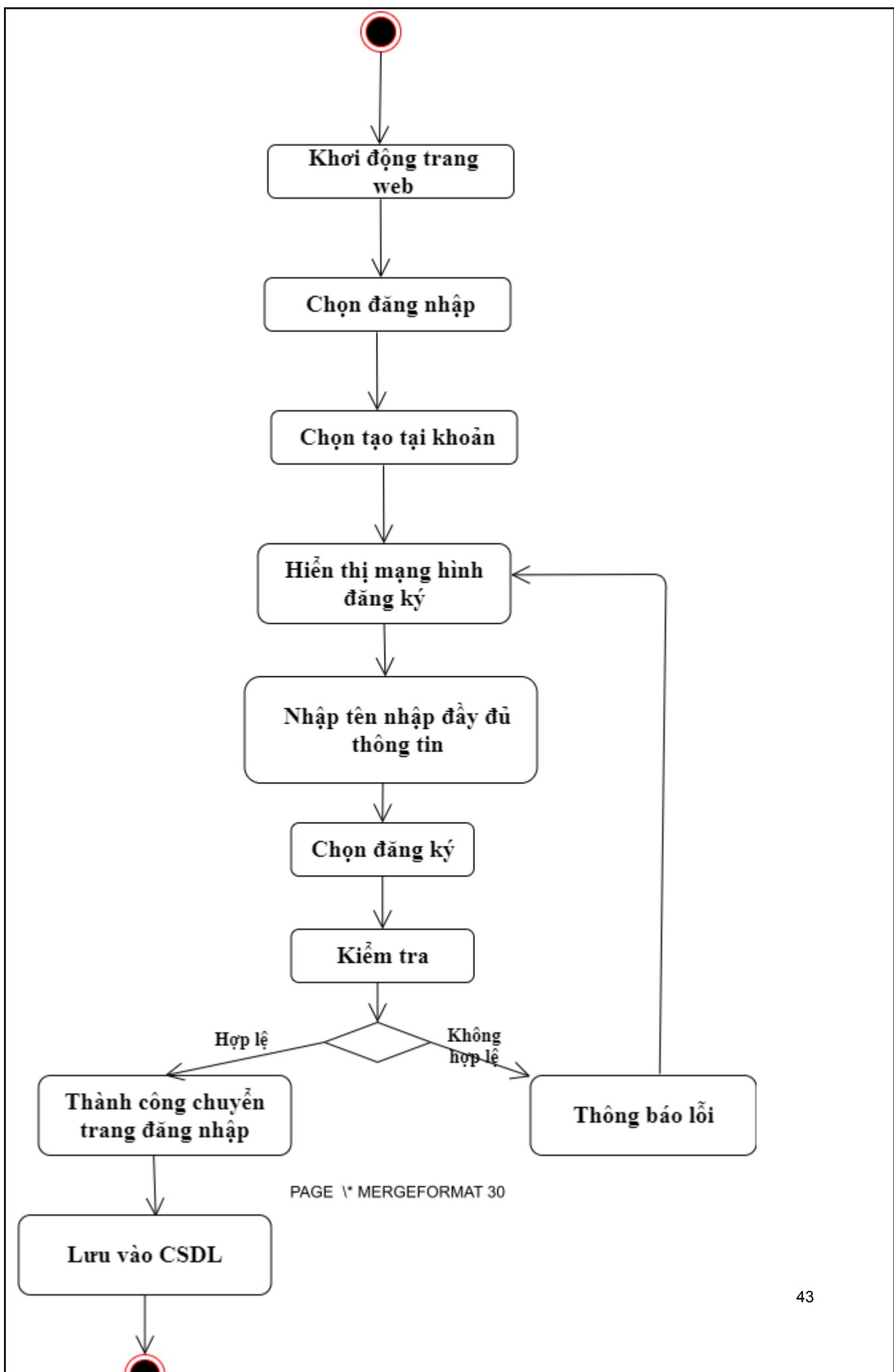


Use Case Number:	3	
Use Case Name:	- Đăng ký	
Actor(s):	-User	
Maturity:		
Summary:	-User muốn đăng ký tài khoản để thanh toán đơn hàng	
Basic Course of Events:	Actor Action : - User khởi động trang web	System Response :

		<ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống hiển thị màn hình trang chủ
	<ul style="list-style-type: none"> - User chọn đăng nhập 	
	<ul style="list-style-type: none"> -User chọn tạo tài khoản 	
		<ul style="list-style-type: none"> -Hệ thống hiển thị trang đăng ký
	<ul style="list-style-type: none"> -User nhập vào tài khoản bao gồm : tên đầy đủ, tên tài khoản, mật khẩu, nhập lại mật khẩu -Chọn ảnh 	
	<ul style="list-style-type: none"> - Chọn đăng ký 	
		<ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống kiểm tra thông tin vào và kiểm tra cơ sở dữ liệu . E1,E2 -Hệ thống chuyển trang đăng nhập và kết thúc user cast
Alternative Paths:	<ul style="list-style-type: none"> - Không 	

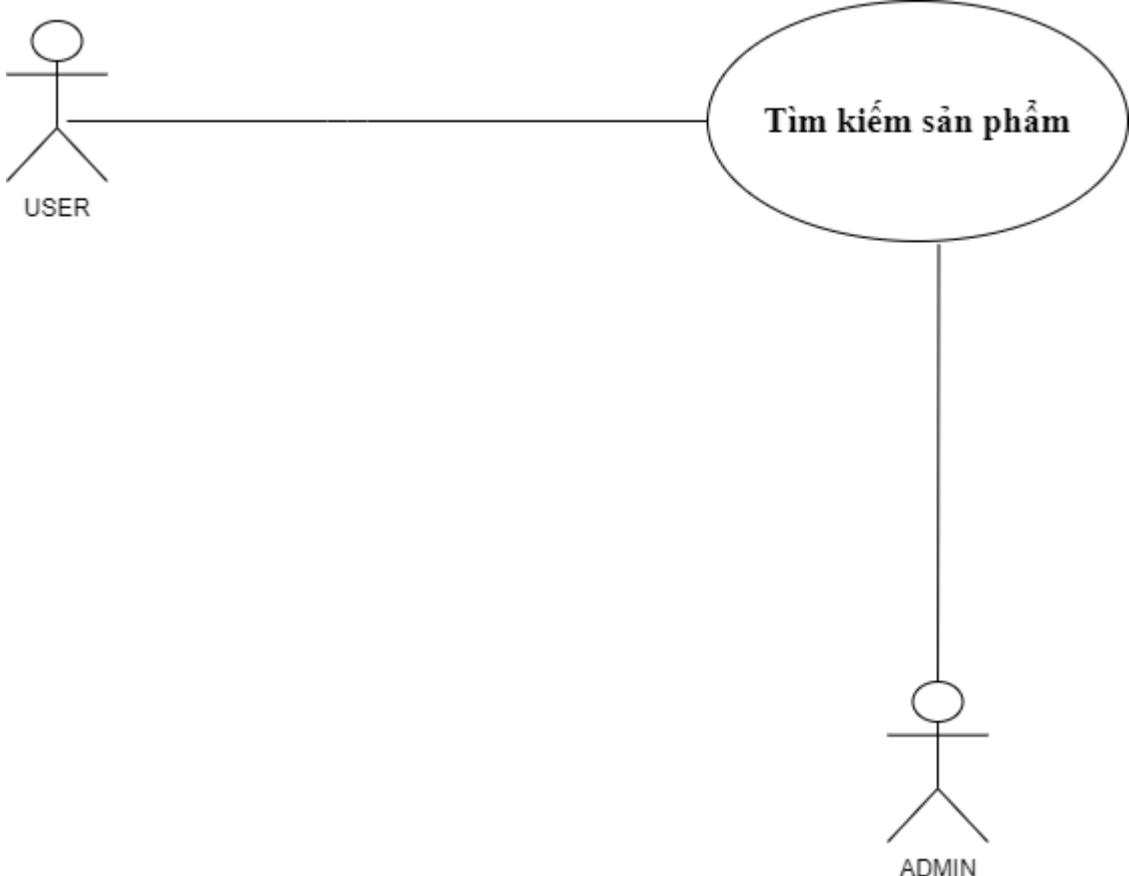
Exception Paths:	<ul style="list-style-type: none"> - E1 : Khi user nhập không đầy đủ thông tin chọn “Đăng nhập” hệ thống sẽ hiển thị thông báo “vui lòng nhập thông tin” vào những chỗ để trống - E2 : Hệ thống kiểm tra thông tin user có nhập đúng theo yêu cầu không nếu không đúng sẽ hiển thị thông báo “Thông tin theo yêu cầu”
Extension Points:	<ul style="list-style-type: none"> - Không
Trigger:	<ul style="list-style-type: none"> - User muốn đăng ký tài khoản trong hệ thống kinh doanh sách
Assumptions:	
Preconditions:	<ul style="list-style-type: none"> -Không
Post Condition:	<ul style="list-style-type: none"> - User đăng ký thành công - Thông tin đăng ký của user sẽ được lưu lại
Reference : Business Rules:	
Reference : Risks:	

Activity Diagram:



Author(s):	- Lưu Anh Đức
Date :	27/4/2021

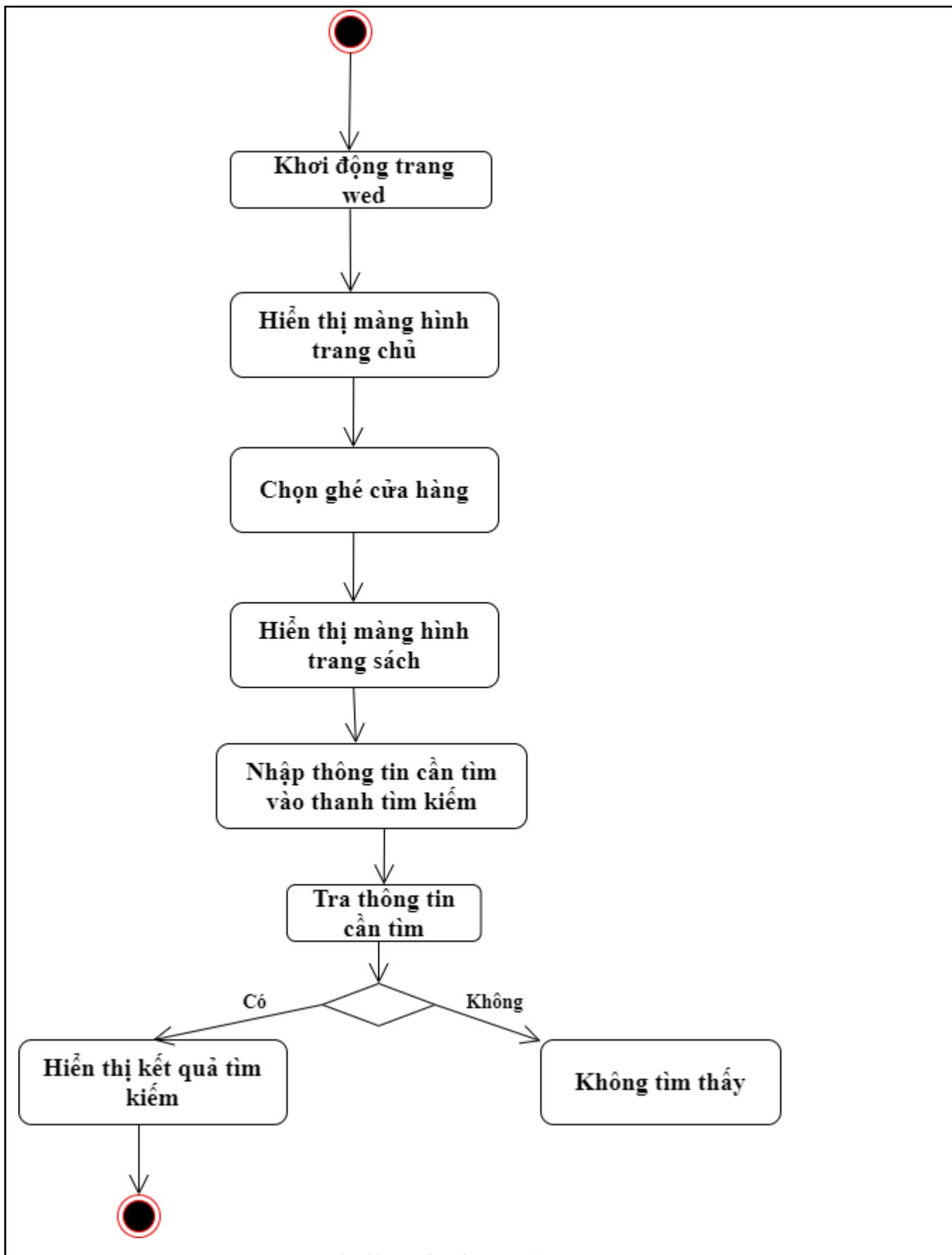
5.3 Tìm kiếm sản phẩm:

 <pre> graph TD USER --- UC["Tìm kiếm sản phẩm"] ADMIN --- UC </pre> <p>The diagram shows a UML Use Case Diagram. In the center is an oval labeled "Tìm kiếm sản phẩm". A line connects a participant on the left, labeled "USER", to the use case. Another line connects a participant on the right, labeled "ADMIN", to the use case. </p>	
Use Case Number:	3

Use Case Name:	- Tìm kiếm sản phẩm	
Actor(s):	-User -Admin	
Maturity:		
Summary:	-Actor muốn tìm kiếm sản phẩm theo 1 số tiêu chí nào đó	
Basic Course of Events:	Actor Action : - Actor khởi động trang web	System Response : - Hệ thống hiển thị màn hình trang chủ
	- Actor chọn ghé cửa hàng	- Hệ thống hiển thị trang sách
	-Actor nhập thông tin trên thanh tìm kiếm	-Hệ thống tra thông cần tìm phù hợp,E1
		-Hiển thị thông tin cần tìm

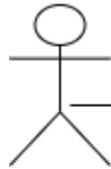
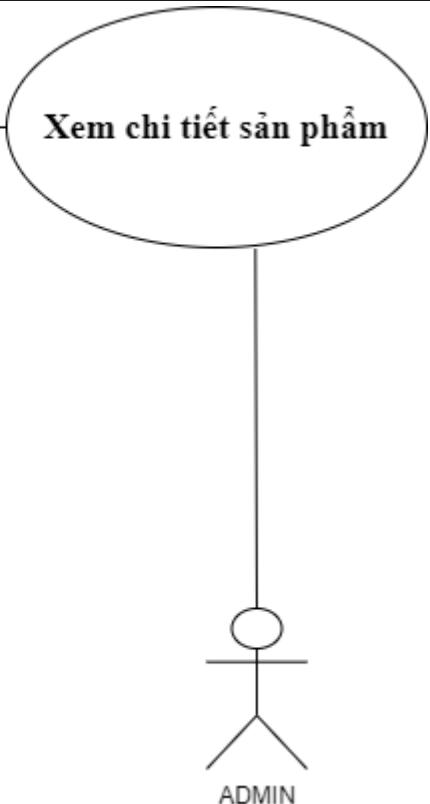
Alternative Paths:	- Không
Exception Paths:	- E1 : Khi không có tìm được kết quả phù hợp hệ thống hiển thị “không tìm thấy kết quả”
Extension Points:	- Không
Trigger:	- Actor muốn tìm kiếm sản phẩm dễ dàng hơn trong hệ thống kinh doanh sách
Assumptions:	
Preconditions:	-Không
Post Condition:	
Reference : Business Rules:	
Reference : Risks:	

Activity Diagram:



Author(s):	- Lưu Anh Đức
Date :	27/4/2021

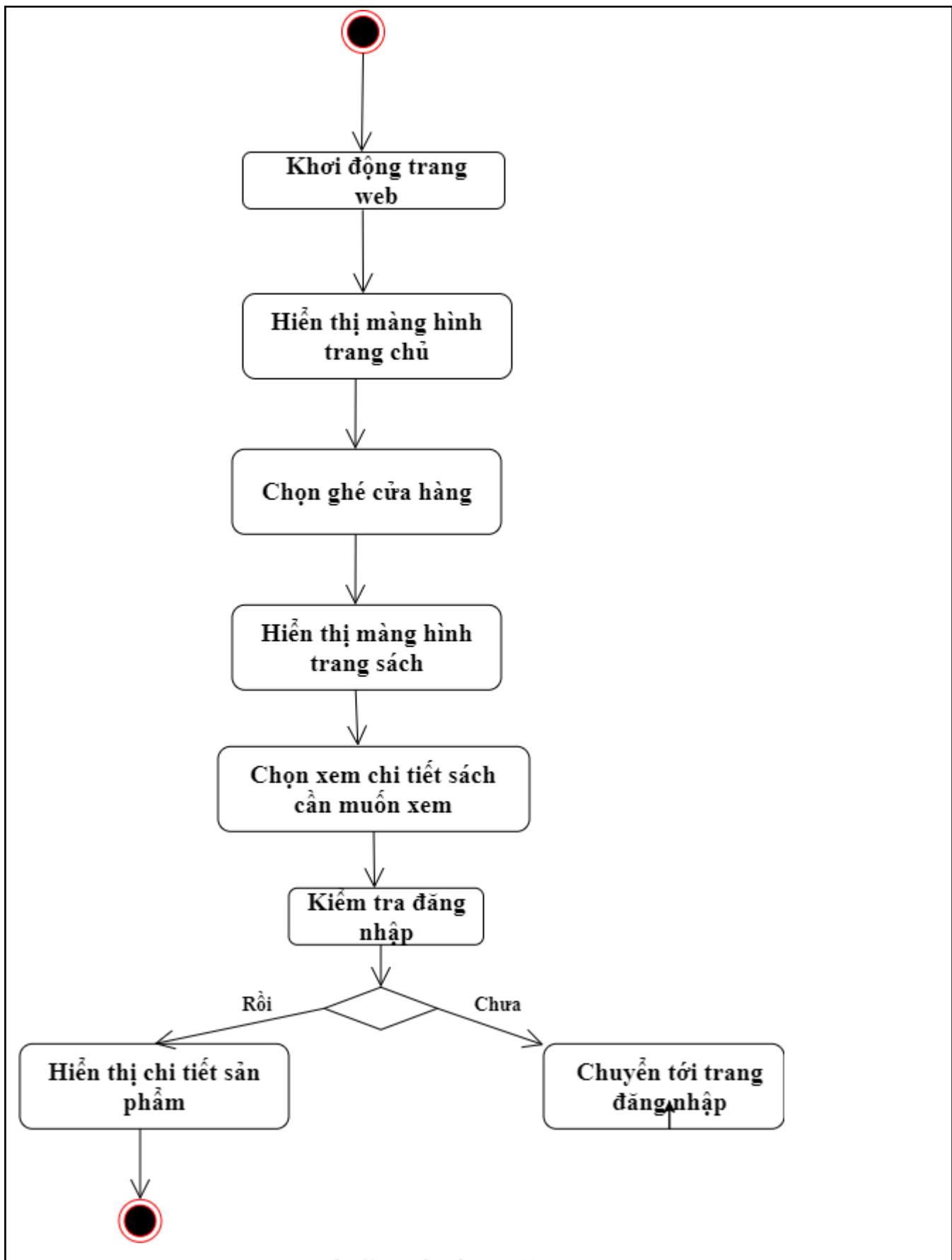
5.4 Xem chi tiết sản phẩm:

 USER	
Use Case Number:	4
Use Case Name:	- Xem chi tiết sản phẩm

Actor(s):	-User -Admin	
Maturity:		
Summary:	-Actor muốn xem chi tiết thông số, giá tiền, hình ảnh, mô tả, nhập số lượng để thêm vào giỏ hàng... của 1 sản phẩm nào đó	
Basic Course of Events:	Actor Action :	System Response :
	- Actor khởi động trang web	
		- Hệ thống hiển thị màn hình trang chủ
	-Actor chọn ghé cửa hàng	
		-Hệ thống hiển thị trang sách
	- Actor chọn xem chi tiết sách cần xem	
		-Hệ thống hiển thị kiểm tra actor đã đăng nhập chưa,E1
		-Hiển thị trang chi tiết sản phẩm kết thúc use case

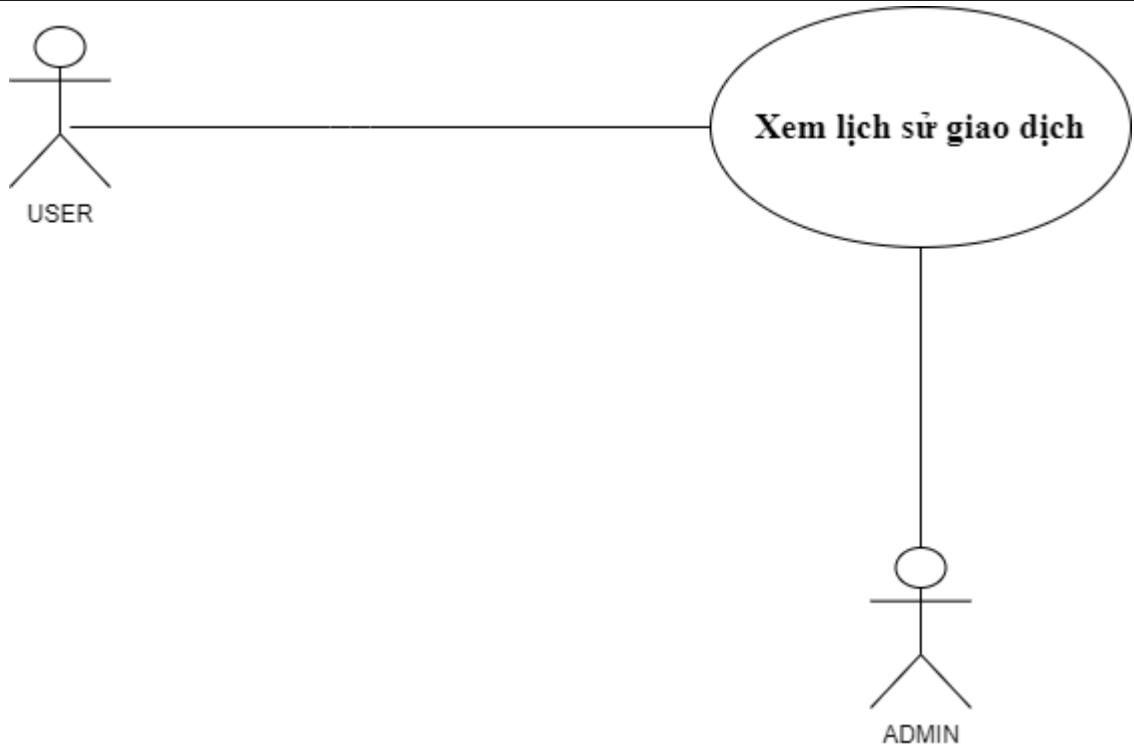
Alternative Paths:	- Không
Exception Paths:	- E1: Khi actor chưa đăng nhập thì hệ thống chuyển tới trang đăng nhập.
Extension Points:	- Không
Trigger:	- Actor muốn xem chi tiết về sản phẩm hơn trong hệ thống kinh doanh sách
Assumptions:	
Preconditions:	-Không
Post Condition:	
Reference : Business Rules:	
Reference : Risks:	

Activity Diagram:



Author(s):	- Lưu Anh Đức
Date :	27/4/2021

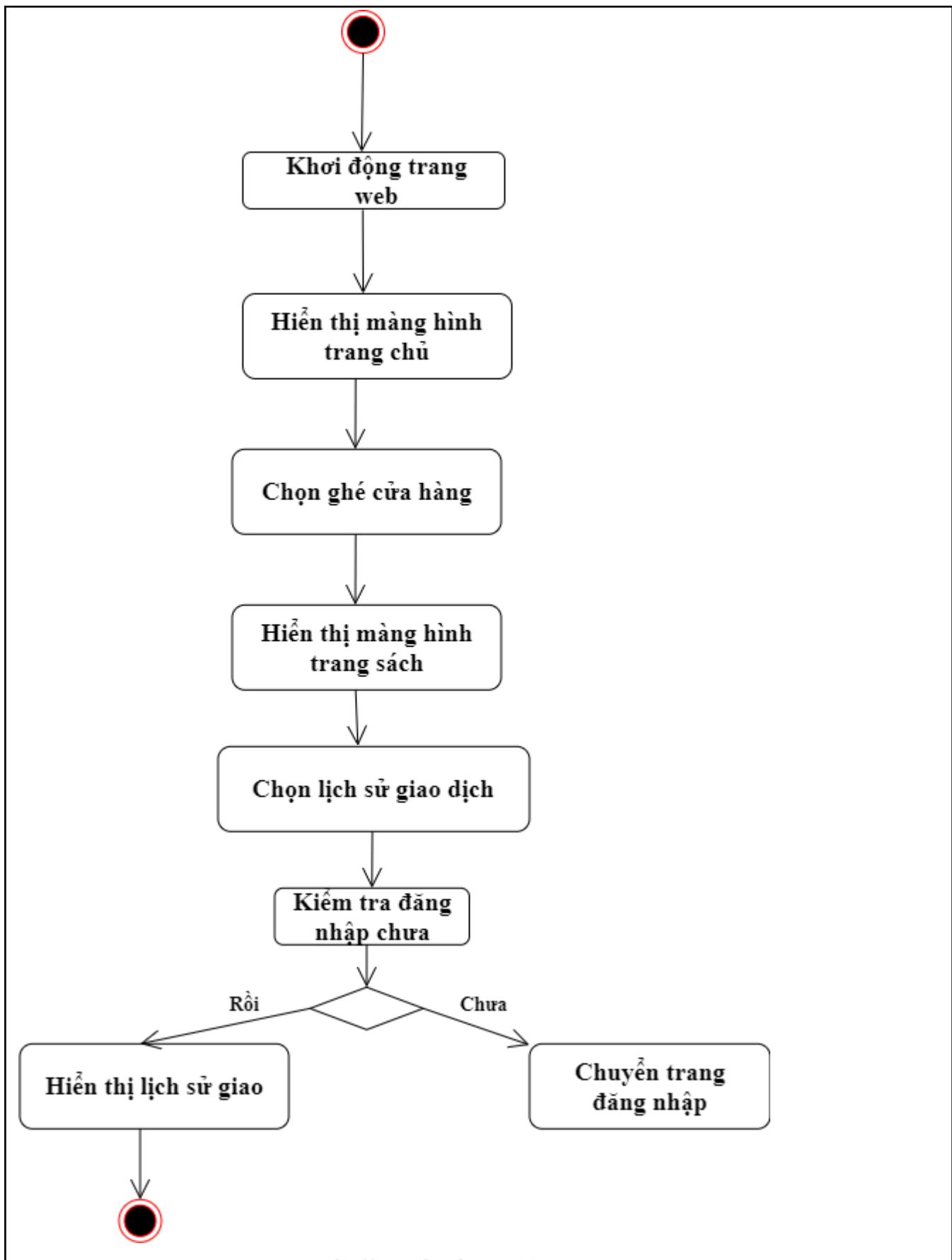
5.5 Xem lịch sử giao dịch:

	
Use Case Number:	5
Use Case Name:	-Xem lịch sử giao
Actor(s):	-User -Admin

Maturity:		
Summary:	-Actor muốn xem lịch sử giao hàng của mình	
Basic Course of Events:	Actor Action :	System Response :
	- Actor khởi động trang web	
		- Hệ thống hiển thị màn hình trang chủ
	-Actor chọn ghé cửa hàng	
		-Hệ thống hiển thị trang sách
	-Actor chọn lịch xử giao hàng	
		-Hệ thống kiểm tra actor đăng nhập chưa,E1
		-Hệ thống hiển thị trang lịch sử giao dịch và kết thúc usa case
Alternative Paths:	- Không	
Exception Paths:	-E1: Khi actor chưa đăng nhập thì hệ thống chuyển tới trang đăng nhập.	

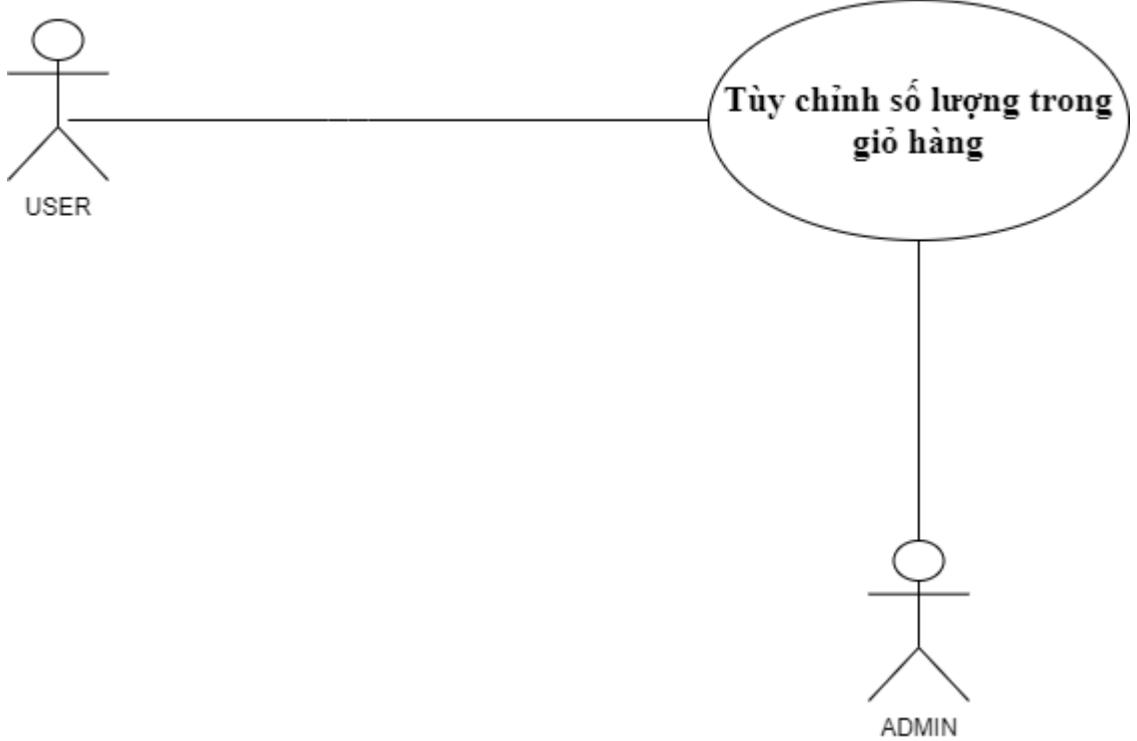
Extension Points:	- Không
Trigger:	- Actor muốn xem lịch sử giao dịch của mình trên hệ thống kinh doanh sách
Assumptions:	
Preconditions:	-Không
Post Condition:	
Reference : Business Rules:	
Reference : Risks:	

Activity Diagram:



Author(s):	- Lưu Anh Đức
Date :	27/4/2021

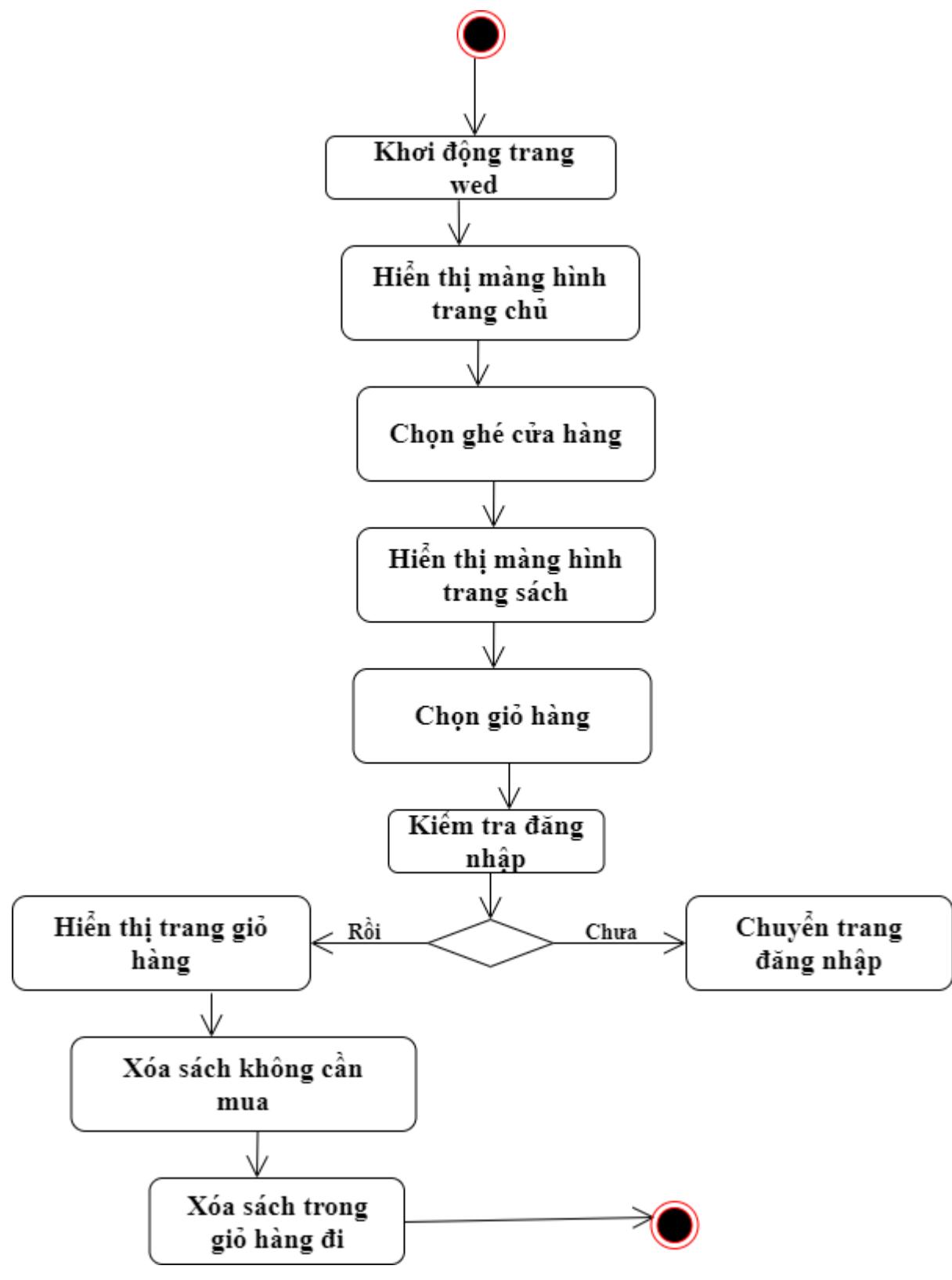
5.6 Tùy chỉnh số lượng trong giỏ hàng:

 <pre> graph LR USER --- UC ADMIN --- UC subgraph UC [Tùy chỉnh số lượng trong giỏ hàng] end </pre>	
Use Case Number:	6
Use Case Name:	- Tùy chỉnh số lượng
Actor(s):	<ul style="list-style-type: none"> -User -Admin

Maturity:		
Summary:	-Actor muốn tùy chỉnh số lượng sách trong giỏ	
Basic Course of Events:	Actor Action :	System Response :
	- User khởi động trang web	
		- Hệ thống hiển thị màn hình trang chủ
	-Actor chọn ghé cửa hàng	
		-Hệ thống hiển thị trang sách
	-Actor chọn giỏ hàng	
		-Hệ thống kiểm tra actor đã đăng nhập chưa,E1
		-Hệ thống hiển thị trang giỏ hàng
	-Actor chọn xóa sách không cần mua	
		-Hệ thống xóa sách trong giỏ hàng đi

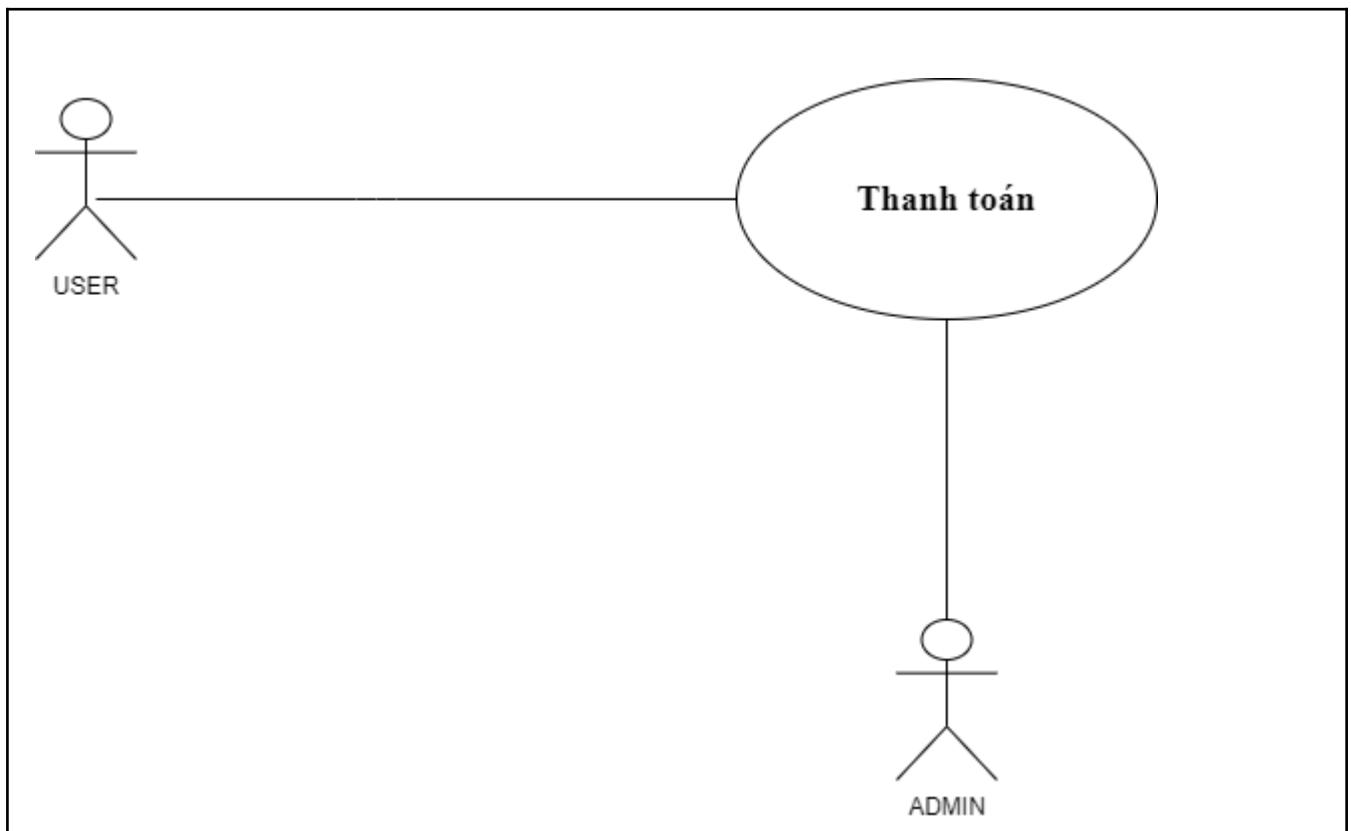
Alternative Paths:	
Exception Paths:	<ul style="list-style-type: none"> - E1: Khi actor chưa đăng nhập thì hệ thống chuyển tới trang đăng nhập.
Extension Points:	<ul style="list-style-type: none"> - Không
Trigger:	<ul style="list-style-type: none"> - Actor muốn xóa sản phẩm không mua trong giỏ hàng
Assumptions:	
Preconditions:	<ul style="list-style-type: none"> - Không
Post Condition:	
Reference : Business Rules:	
Reference : Risks:	

Activity Diagram:



Author(s):	- Lưu Anh Đức
Date :	27/4/2021

5.7 Thanh toán:



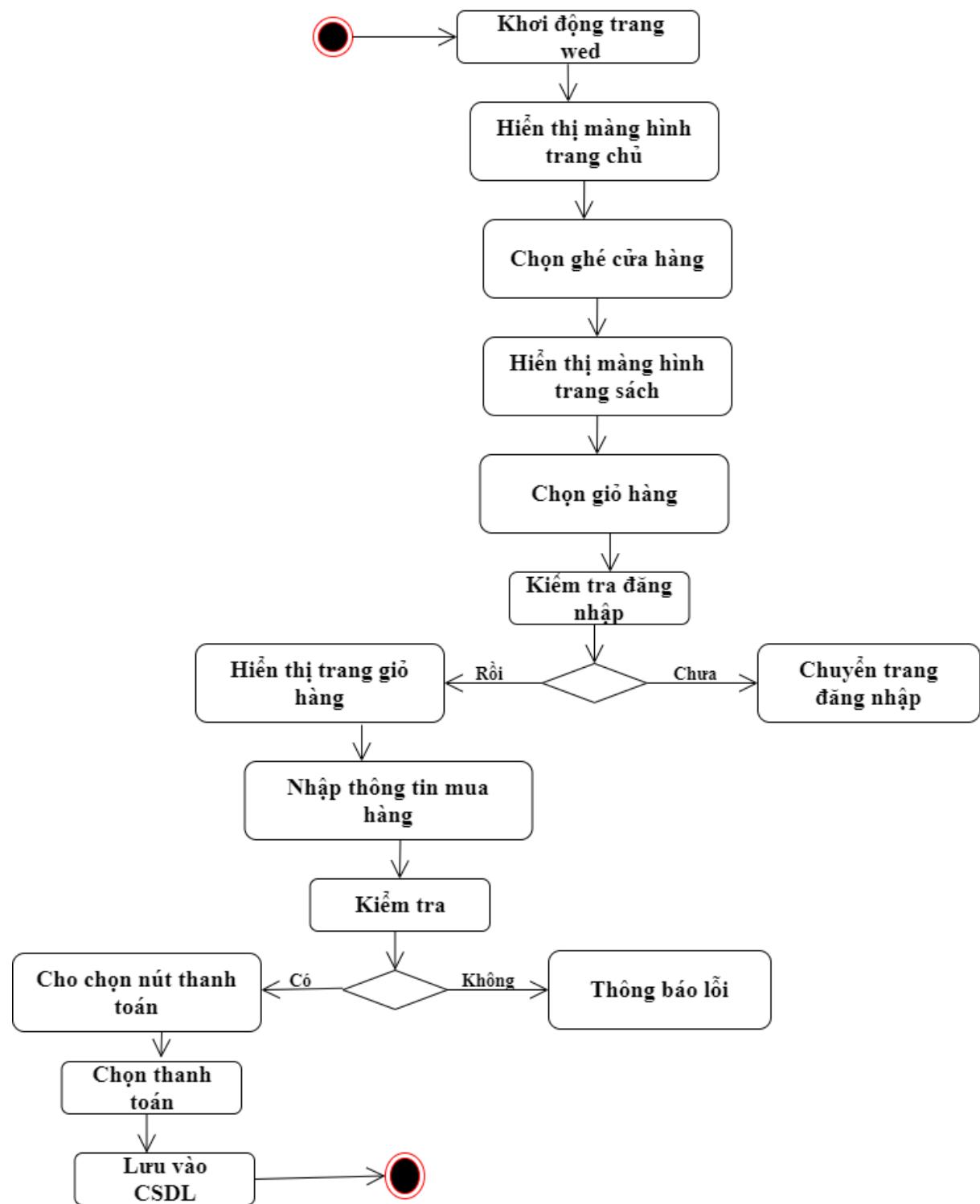
Use Case Number:	7
Use Case Name:	- Thanh toán
Actor(s):	<ul style="list-style-type: none"> -User -Admin
Maturity:	

Summary:	-Actor chọn được sản phẩm ưng ý và muốn thêm vào giỏ hàng để tiện việc thanh toán hoặc xóa sản phẩm trong giỏ hàng	
Basic Course of Events:	Actor Action :	System Response :
	- User khởi động trang web	
		- Hệ thống hiển thị màn hình trang chủ
	-Actor chọn ghé cửa hàng	
		-Hệ thống hiển thị trang sách
	-Actor chọn giỏ hàng	
		-Hệ thống kiểm tra actor đã đăng nhập chưa,E1
		-Hệ thống hiển thị trang giỏ hàng
	-Actor nhập thông tin mua hàng	

	<ul style="list-style-type: none"> -Hệ thống kiểm tra thông tin,,E2
	<ul style="list-style-type: none"> -Hệ thống cho chọn nút thanh toán
-Actor chọn thanh toán	
	<ul style="list-style-type: none"> -Hệ thống hiển thị thông báo cảm ơn bạn -Lưu vào CSDL
Alternative Paths:	
Exception Paths:	<ul style="list-style-type: none"> - E1:Khi actor chưa đăng nhập thì hệ thống chuyển tới trang đăng nhập. -E2:Hệ thống kiểm tra actor đã nhập đầy đủ đúng thông tin chưa và hiển thị thông báo
Extension Points:	<ul style="list-style-type: none"> - Không
Trigger:	<ul style="list-style-type: none"> - Actor muốn thanh toán trên hệ thống kinh doanh sách
Assumptions:	
Preconditions:	<ul style="list-style-type: none"> -Không
Post Condition:	<ul style="list-style-type: none"> - Thông tin đơn hàng thanh toán của actor sẽ được lưu lại

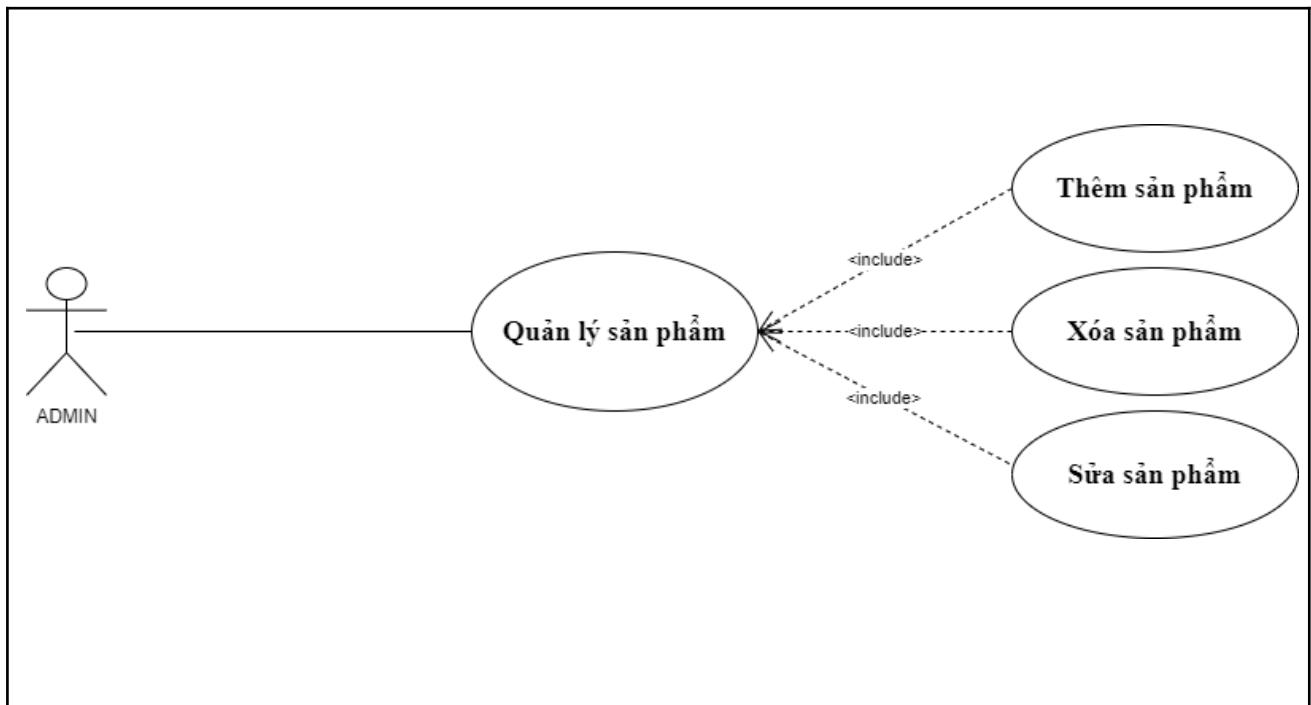
Reference : Business	
Rules:	
Reference :	
Risks:	

Activity Diagram:



Author(s):	- Lưu Anh Đức
Date :	27/4/2021

5.8 Quản lý sản phẩm



Use Case Number:	8
Use Case Name:	- Quản lý sản phẩm
Actor(s):	- Admin
Maturity:	

Summary:	<p>-Admin muốn quản lý sản phẩm với các thao tác :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thêm các thông tin sản phẩm mới nhập vào cửa hàng - Xóa thông tin sản phẩm ngừng kinh doanh tại cửa hàng - Cập nhật thông tin sản phẩm trong cửa hàng 	
Basic Course of Events:	Actor Action :	System Response :
	-Admin khởi động trang web	
	-Admin chọn đăng nhập với tài khoản admin	-Hệ thống hiển thị trang chính
		- Hệ thống hiển thị màn hình quản lý sản phẩm
	- Manager chọn thêm sản phẩm,A1,A2	

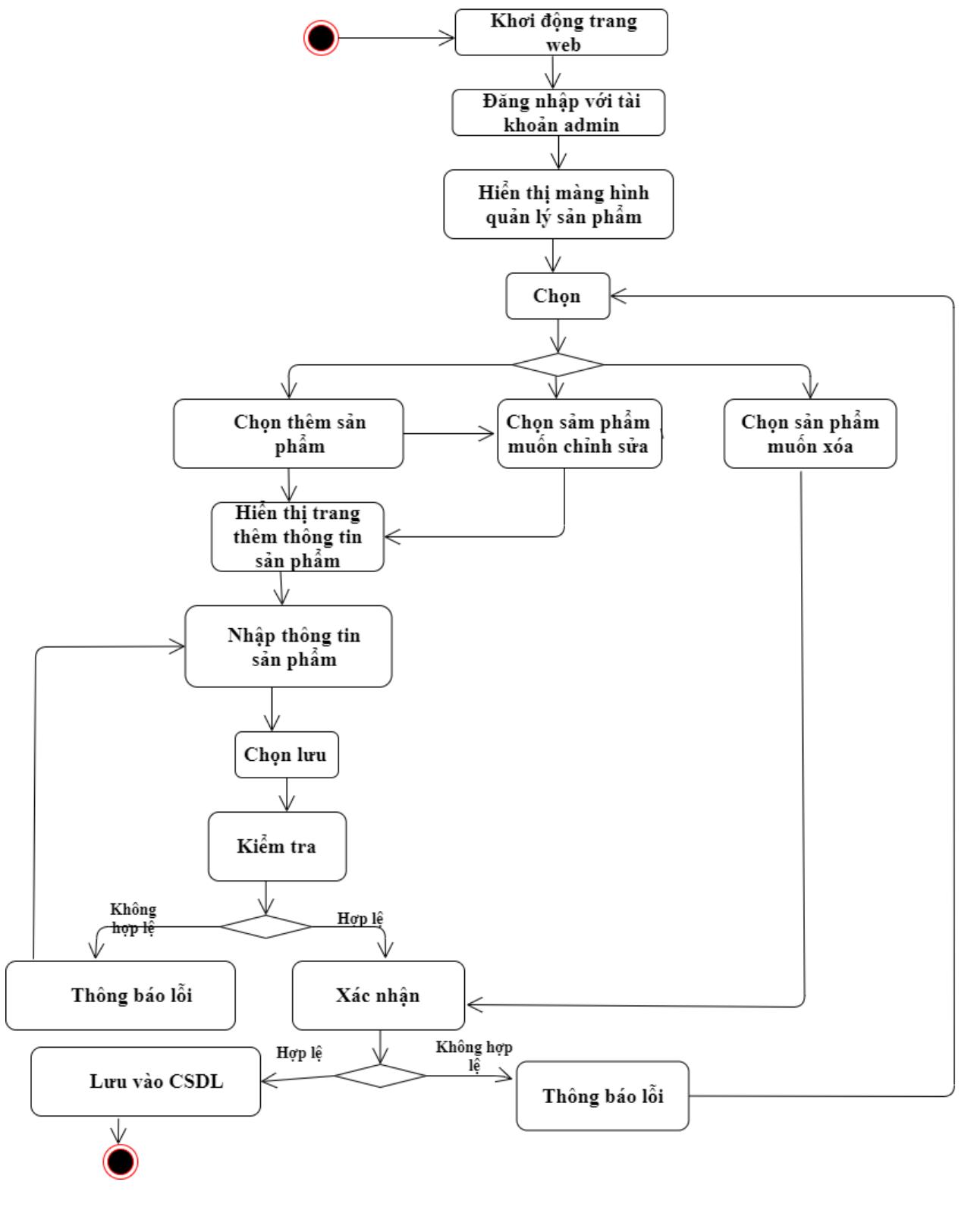
		<ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống hiển thị trang thêm sản phẩm
	<ul style="list-style-type: none"> - Admin nhập thông tin sản phẩm 	
	<ul style="list-style-type: none"> - Admin chọn lưu 	
		<ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống kiểm tra thông tin nhập,E1
		<ul style="list-style-type: none"> - Lưu thông tin sản phẩm và kết thúc use case
Alternative Paths:	A1 : Xóa thông tin sản phẩm ngừng kinh doanh	
	Actor Action	System Response
	<ul style="list-style-type: none"> - Chọn “Xóa” thông tin điện thoại cần xóa 	

		<ul style="list-style-type: none"> - Cập nhật lại database và kết thúc use case
	A2 : Cập nhật thông tin sản phẩm	
	Actor Action	System Response
	<ul style="list-style-type: none"> - Chọn sửa sản phẩm bạn muốn sửa 	
		<ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống hiển thị trang sửa sản phẩm
	<ul style="list-style-type: none"> - Admin nhập thông tin sản phẩm cần sửa 	
	<ul style="list-style-type: none"> - Manager chọn lưu 	
		<ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống kiểm tra thông tin nhập,E1

		<ul style="list-style-type: none"> - Cập nhật lại database và kết thúc use case
Exception Paths:	<p>E1 : Khi admin không chọn hoặc điền đủ thông tin vào các trường thị hệ thống thông báo “vui lòng điền vào trường này” tương ứng với các trường để chổng.</p>	
Extension Points:	<ul style="list-style-type: none"> - Không 	
Trigger:	<ul style="list-style-type: none"> - Thêm một sản phẩm mới vào trong dữ liệu. - Xóa thông tin sản phẩm trong dữ liệu. - Cập nhật lại thông tin sản phẩm trong dữ liệu. 	
Assumptions:		
Preconditions:	<ul style="list-style-type: none"> - Đăng nhập hệ thống - Chọn quản lý sản phẩm - Chọn Thêm/Xóa/Sửa 	

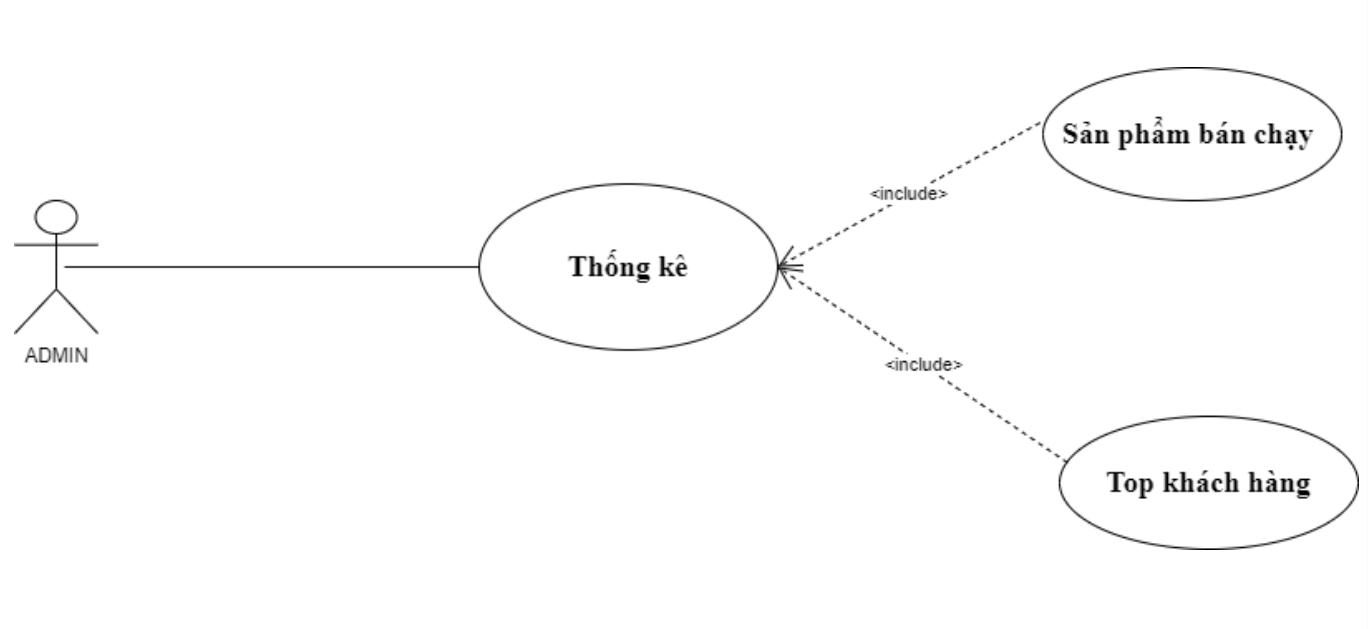
Post Condition:	<ul style="list-style-type: none"> - Thêm thành công một sản phẩm vào dữ liệu - Xóa thành công/Thay đổi trạng thái sản phẩm - Cập nhật thông tin sản phẩm thành công - Nếu các use case Thêm /Cập nhật/Xóa thông tin sản phẩm thất bại hệ thống thông báo lỗi không có sự thay đổi thông tin sản phẩm
Reference : Business Rules:	
Reference : Risks:	

Activity Diagram:



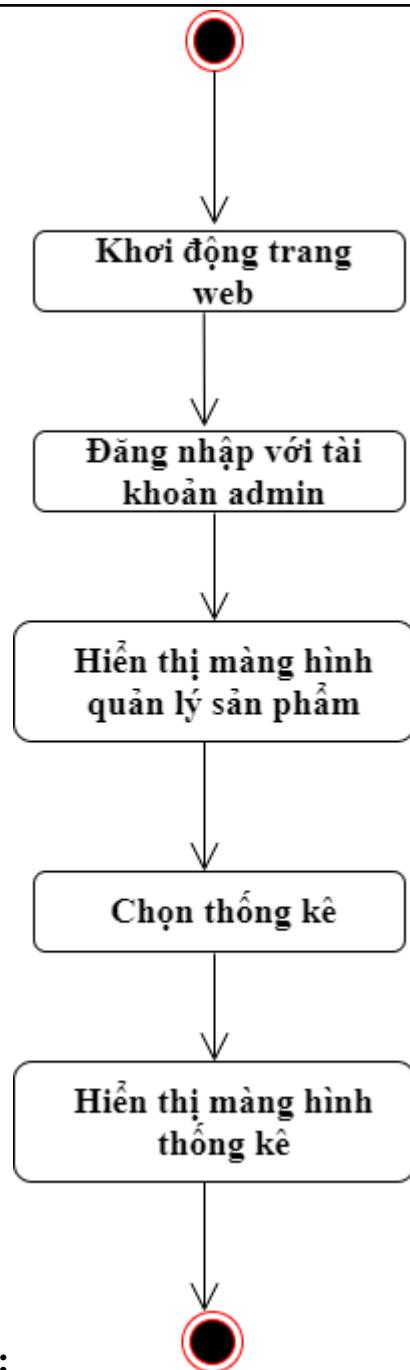
Author(s):	-Lưu Anh Đức
Date :	29/04/2021

5.9 Chức năng thống kê

	
Use Case Number:	-9
Use Case Name:-	- Chức năng thống kê
Actor(s):	- Admin
Maturity:	

Summary:	Admin muốn thống kê : - Sản phẩm bán chạy - Top khách hàng	
Basic Course of Events:	Actor Action :	System Response :
	- Admin khởi động trang web	
		- Hệ thống hiển thị trang chính
	- Admin chọn đăng nhập với tài khoản admin	
		- Hệ thống hiển thị màn hình quản lý sản phẩm
	- Admin chọn thống kê	
		Hệ thống hiển thị màn hình thống kê và kết thúc use case
Exception Paths:		
Extension Points:		
Trigger:	- Admin muốn thống kê sản phẩm bán chạy - Admin muốn thống kê top khách hàng	

Assumptions:	
Preconditions:	
Post Condition:	<ul style="list-style-type: none"> - Hiện thống kê
Reference : Business Rules:	
Reference : Risks:	

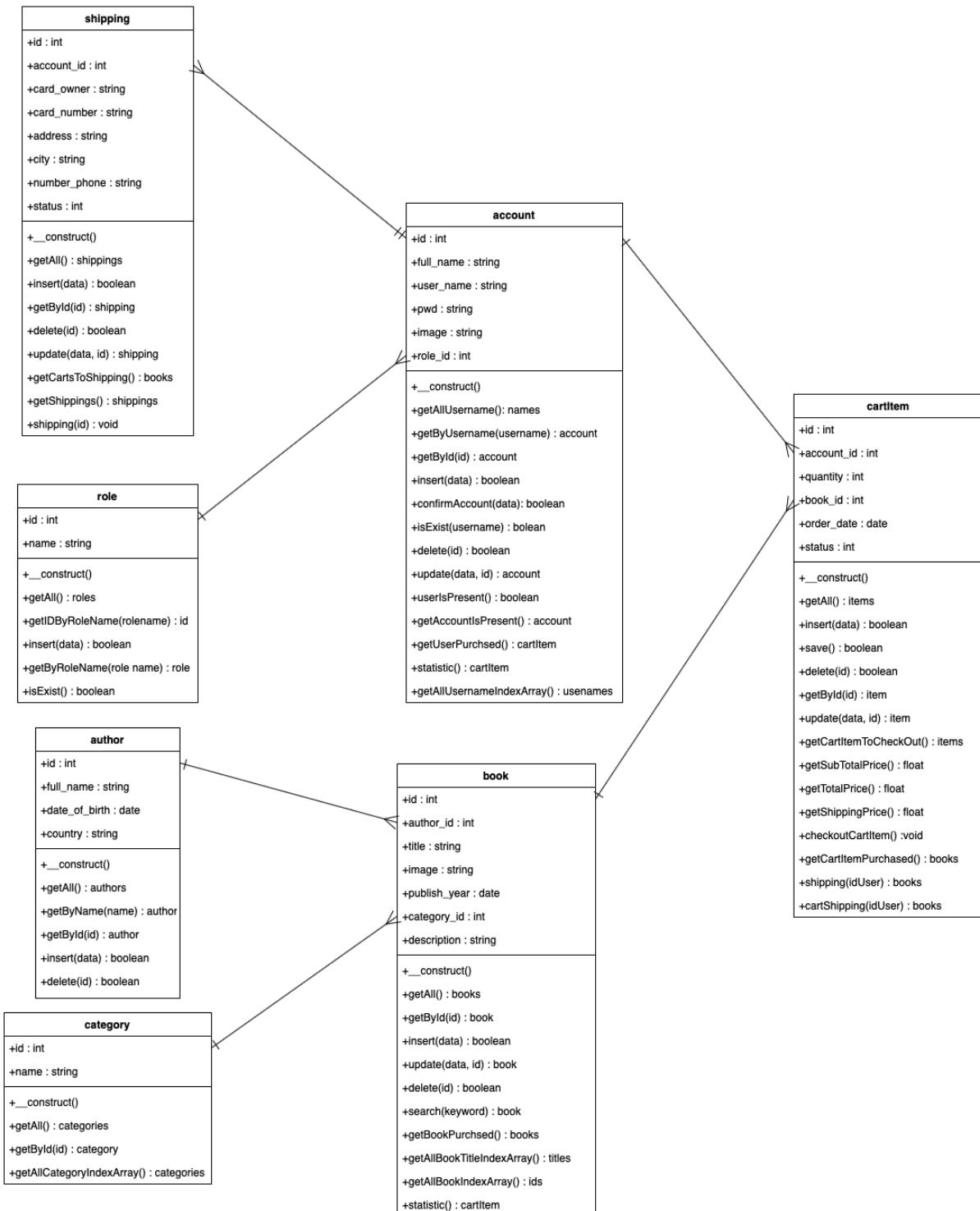


Activity Diagram :

Author(s):	-Luu Anh Đức
Date	29/4/2021

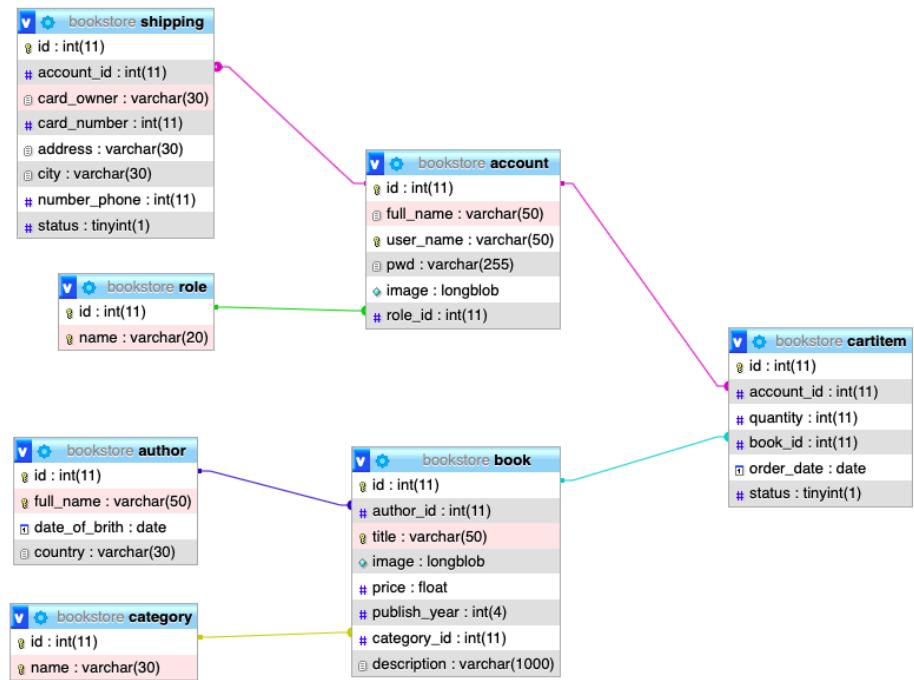
PAGE * MERGEFORMAT 30

6. Lược đồ lớp (Class Diagram)



Hình 9 Sơ đồ lớp hệ thống bán sách

6.1. Thiết kế cơ sở dữ liệu



7. Mô tả chi tiết các bảng

7.1 tbl_account

STT	Tên thuộc tính	Loại	Kiểu	MGT	Null	Default
1	idUser	Khóa chính	int	11	No	None
2	full_name		Varchar	50	Yes	Chưa có tên
3	user_name		Varchar	50	No	None
4	pwd		Varchar	255	No	None
5	image		longblob		Yes	Null

5	Role_id		int	11	No	None
---	---------	--	-----	----	----	------

7.2 tbl_author

STT	Tên thuộc tính	Loại	Kiểu	MGT	Null	Default
1	id	Khóa chính	int	11	No	None
2	full_name	Khoa ngoại	Varchar	50	No	None
3	date_of_birth		Varchar	Date	Yes	Null
4	country		Varchar	30	No	None

7.3 tbl_book

STT	Tên thuộc tính	Loại	Kiểu	MGT	NULL	Default
1	id	Khóa chính	int	11	No	None
2	author_id	Khoa phụ	int	11	No	None
3	title	Khoa phụ	Varchar	50	No	None
4	image		longblob		Yes	NULL
5	price		float		No	None
6	publish_year		int	4	Yes	NULL
7	category_id	Khoa phụ	int	11	No	None

8	description		Varchar	1000	Yes	Hiện chưa có mô tả
---	-------------	--	---------	------	-----	--------------------

7.4 tbl_cartitem

STT	Tên thuộc tính	Loại	Kiểu	MGT	NULL	Default
1	id	Khóa chính	int	11	No	None
2	account_id	Khoá ngoại	int	11	No	None
3	quantity		int	11	Yes	1
4	book_id	Khoá ngoại	int	11	No	None
5	order_date		Date		No	None
6	status		Tinyint	1	Yes	0

7.5 tbl_category

STT	Tên thuộc tính	Loại	Kiểu	MGT	Null	Default
1	id	Khóa chính	int	11	No	None
2	name		Varchar	11	No	None

7.6 tbl_role

STT	Tên thuộc tính	Loại	Kiểu	MGT	Null	Default
1	id	Khóa chính	int	11	No	None
2	name	Khoá phụ	Varchar	20	No	None

--	--	--	--	--	--	--

7.6 tbl_shipping

STT	Tên thuộc tính	Loại	Kiểu	MGT	Null	Default
1	<code>id</code>	Khóa chính	int	11	No	None
2	<code>account_id</code>	Khoa phụ	Int	11	No	None
3	<code>card_owner</code>		Varchar	30	Yes	Null
4	<code>card_number</code>		Int	11	No	None
5	<code>address</code>		Varchar	30	No	None
6	<code>city</code>		Varchar	30	No	None
7	<code>number_phone</code>		Int	11	No	None
8	<code>status</code>		Tinyint	1	Yes	0

8. Thiết kế giao diện

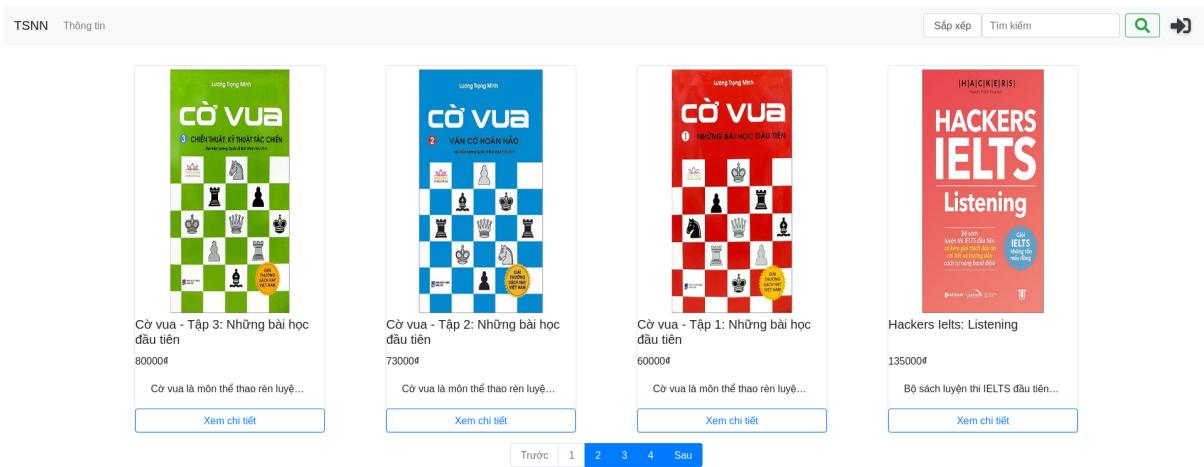
8.1 giao diện trang chủ



STT	Tên	Kiểu	Ý nghĩa	Giá trị mặc định
1	Video nền	video	Hiển thị video về cửa hàng	-
2	TTSN	link	Nhấn để đến trang chủ	-
3	Thông tin	link	Nhấn để đến trang	-

			hiển thị thông tin thành viên nhóm	
4	Tên cửa hàng	h1	Hiển thị tên cửa hàng	-
5	Ghé cửa hàng	link	Nhấn để đến trang hiển thị sản phẩm	-
6	Đăng nhập	link	Nhấn để đến trang đăng nhập	-

8.2 giao diện trang bán hàng



The screenshot shows a product listing page with four items displayed in a grid:

- Cờ vua - Tập 3: Những bài học đầu tiên** (80000đ) - Xem chi tiết
- Cờ vua - Tập 2: Những bài học đầu tiên** (73000đ) - Xem chi tiết
- Cờ vua - Tập 1: Những bài học đầu tiên** (60000đ) - Xem chi tiết
- Hackers IELTS Listening** (135000đ) - Xem chi tiết

At the bottom of the page, there is a navigation bar with buttons for 'Trước', '1', '2', '3', '4', and 'Sau'.

STT	Tên	Kiểu	Ý nghĩa	giá trị mặc định
1	logo	link	click để quay lại trang chủ	-
2	img_sản_phẩm	img	ảnh của sản phẩm	-

3	tên sản phẩm	h5	hiển thị tên sản phẩm	-
4	giá sản phẩm	strong	hiển thị giá sản phẩm	-
5	mô tả sản phẩm	span	hiển thị dòng mô tả, giới thiệu sản phẩm	-
6	xem chi tiết	link	click để đến trang chi tiết sản phẩm	-
7	btn_sắp_xếp	button	trò tới để sắp xếp sản phẩm theo tên hoặc giá	-
8	input_tìm_kiếm	input	nhập thông tin cần tìm	-
9	btn_sreach	button	click để tìm kiếm	-
10	icon_user	icon	trò tới để lựa chọn các option	-

8.3 giao diện trang đăng nhập

[← Trang chủ](#)

Đăng nhập tài khoản

Tên tài khoản
 @gmail.com

Mật khẩu

[Quên mật khẩu? Tạo tài khoản?](#)

Đăng nhập

STT	Tên	Kiểu	Ý nghĩa	giá trị mặc định
1	btn_Trang_chủ	button	click để quay về quay về trang chủ	-
2	Tiêu đề	h1	hiển thị đăng nhập tài khoản	-
3	Tên tài khoản	label	hiển thị	-
4	input_username	input	nhập tên đăng nhập	-
5	@gmail	span	mặc định username là username gmail	-
6	Mật khẩu	label	hiển thị	-
7	input_pwd	input	nhập mật khẩu	-
8	quên mật khẩu	link	click để đến trang quên mật khẩu	-
9	tạo tài khoản	link	click để đến trang đăng ký tài khoản	-
10	btn_đăng_nhập	button	click để đăng nhập tài khoản(đăng nhập bằng thông tin admin sẽ được đưa tới trang admin, bằng thông tin user sẽ được đưa tới trang user)	-

8.4 giao diện trang đăng ký

Đăng ký tài khoản

Tên đầy đủ

Tên tài khoản

 @gmail.com

Mật khẩu

Nhập lại mật khẩu

Chọn ảnh đại diện

No file selected.

Đã có tài khoản?

STT	Tên	Kiểu	Ý nghĩa	Giá trị mặc định
1	btn_Trang_chủ	button	Nhấn để quay về trang chủ	-
2	Tiêu đề	h1	Hiển thị đăng ký tài khoản	-
3	Tên đầy đủ	label	Hiển thị	-
4	input_fullname	input	Nhập tên đầy đủ	-
5	Tên tài khoản	label	Hiển thị	-
6	input_username	input	Nhập tên đăng nhập	-
7	@gmail	span	Mặc định username là username gmail	-
8	Mật khẩu	label	Hiển thị	-
9	input_password	input	Nhập mật khẩu	-
10	Nhập lại mật	label	Hiển thị	-

	khẩu			
11	input_confirm_password	input	Nhập lại mật khẩu	-
12	Chọn ảnh đại diện	label	Hiển thị	-
13	Quên mật khẩu	link	Nhấn để đến trang quên mật khẩu	-
14	file_image	file	Chọn ảnh đại diện	
15	Đã có tài khoản	link	Nhấn để đến trang đăng nhập tài khoản	-
16	btn đăng ký	button	Nhấn để đăng ký tài khoản (đăng ký thành công sẽ đưa đến trang đăng nhập)	-

8.5 giao diện trang quên mật khẩu

[← Trang chủ](#)

Quên mật khẩu

Tên tài khoản

Mật khẩu mới

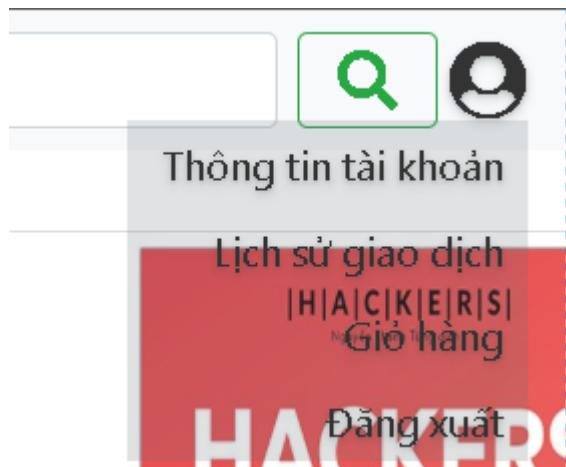
Nhập lại mật khẩu mới

Đã có tài khoản? [Tạo tài khoản?](#)

[Lấy lại mật khẩu](#)

STT	Tên	Kiểu	Ý nghĩa	Giá trị mặc định
1	btn_Trang_chủ	button	Nhấn để quay về trang chủ	-
2	Tiêu đề	h1	Hiển thị quên mật khẩu	-
5	Tên tài khoản	label	Hiển thị	-
6	input_username	input	Nhập tên đăng nhập	-
7	@gmail	span	Mặc định username là username gmail	-
8	Mật khẩu mới	label	Hiển thị	-
9	input_password	input	Nhập mật khẩu mới	-
8	Mật khẩu lại mật khẩu mới	label	Hiển thị	-
9	input_confirm_password	input	Nhập lại mật khẩu mới	-
8	Đã có tài khoản	link	Nhấn để đến trang đăng nhập	-
9	Tạo tài khoản	link	Nhấn để đến trang đăng ký tài khoản	-
10	btn_lấy_lại_mật_khẩu	button	Nhấn để thay đổi lại mật khẩu tài khoản(thay thành công sẽ đưa đến trang đăng nhập)	-

8.6 giao diện icon user



STT	Tên	Kiểu	Ý nghĩa	giá trị mặc định
1	icon_user	icon	trò chuột vào để hiện ra các lựa chọn	-
2	thông tin tài khoản	link	click để đến trang thông tin tài khoản	-
3	lịch sử giao dịch	link	click để đến trang lịch sử giao dịch	-
4	giỏ hàng	link	click để đến trang giỏ hàng	-
5	đăng xuất	link	click để đăng xuất khỏi tài khoản và về trang chủ	-

8.7 giao diện giỏ hàng & thanh toán

SẢN PHẨM	SỐ LƯỢNG	GIÁ	NGÀY ĐẶT HÀNG	XÓA

PHƯƠNG THỨC THANH TOÁN

Tên chủ tài khoản
Đại học Sài Gòn

Số tài khoản
1606201036100
Vui lòng điền số tài khoản

Địa chỉ giao hàng
273 An Dương Vương, Phường 3, Quận 5
Vui lòng điền tên thành phố

Thành phố
Thành phố Hồ Chí Minh
Vui lòng điền tên thành phố

Số điện thoại liên lạc
(028) 38382 664
Số điện thoại không hợp lệ

HÓA ĐƠN

Chi phí vận chuyển sẽ bằng 5% chi phí đơn hàng

Giá tiền sản phẩm	0đ
Phí vận chuyển	0đ
Tổng cộng	0đ

Thanh toán **Tiếp tục mua sắm**

STT	Tên	Kiểu	Ý nghĩa	giá trị mặc định
1	table_giỏ_hàng	table	chứa thông tin giỏ hàng	-
2	cột sản phẩm	th	chứa thông tin sản phẩm	-
3	cột số lượng	th	chứa số lượng sản phẩm	-
4	cột giá	th	chứa giá sản phẩm	-
5	cột ngày đặt hàng	th	chứa ngày đặt hàng	-
6	cột xóa	th	chứa icon click để	-

			xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng	
7	phuong_thuc_thanh_toan	String	hiển thị	-
8	img_thẻ	img	hiển thị card	-
9	label_tên_chủ_tài_khoản	label	hiển thị	-
10	input_tên_chủ_tài_khoản	input	nhập tên chủ tài khoản	-
11	label_số_tài_khoản	label	hiển thị	-
12	input_số_tài_khoản	input	nhập số tài khoản	-
13	label địa chỉ giao hàng	label	hiển thị	-
14	input địa chỉ giao hàng	input	nhập địa chỉ giao hàng	-
15	label_thành_phố	label	hiển thị	-
16	input_thành_phố	input	nhập thành phố đang sinh sống	-
17	label_số_liên_lạc	label	hiển thị	-
18	input_số_liên_lạc	input	nhập vào số đt liên liên lạc	-
19	hóa đơn	String	hiển thị	-
20	chi phí vận chuyển	p	hiển thị	-
21	giá tiền sản phẩm	strong	tiền sản phẩm trong giỏ hàng	-

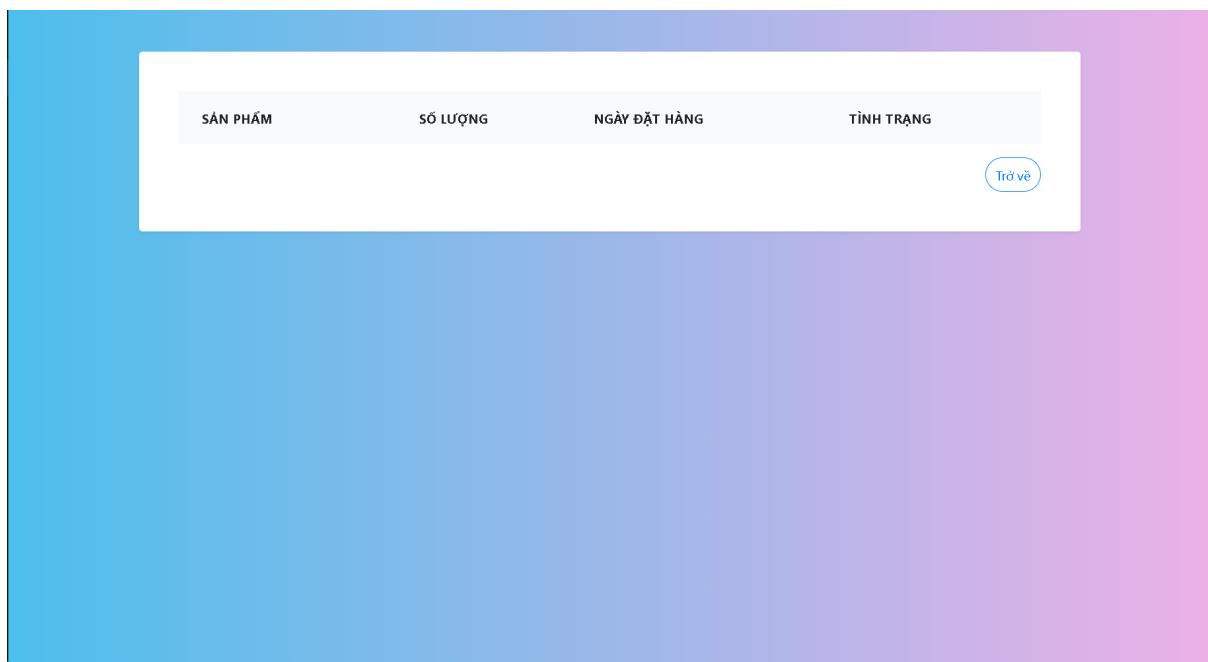
22	phí vận chuyển	strong	số tiền vận chuyển	-
23	tổng cộng	strong	tổng tiền: sản phẩm+phí vận chuyển	-
24	btn_thanh_toán	button	click để thanh toán đơn hàng	-
25	btn_tiep_tuc_mua_sắm	button	click để quay lại trang bán hàng	-

8.8 giao diện thông tin tài khoản

STT	Tên	Kiểu	Ý nghĩa	giá trị mặc định
1	btn_trở_về	button	click để quay về trang bán hàng	-
2	chỉnh sửa thông tin	h1	hiển thị	-

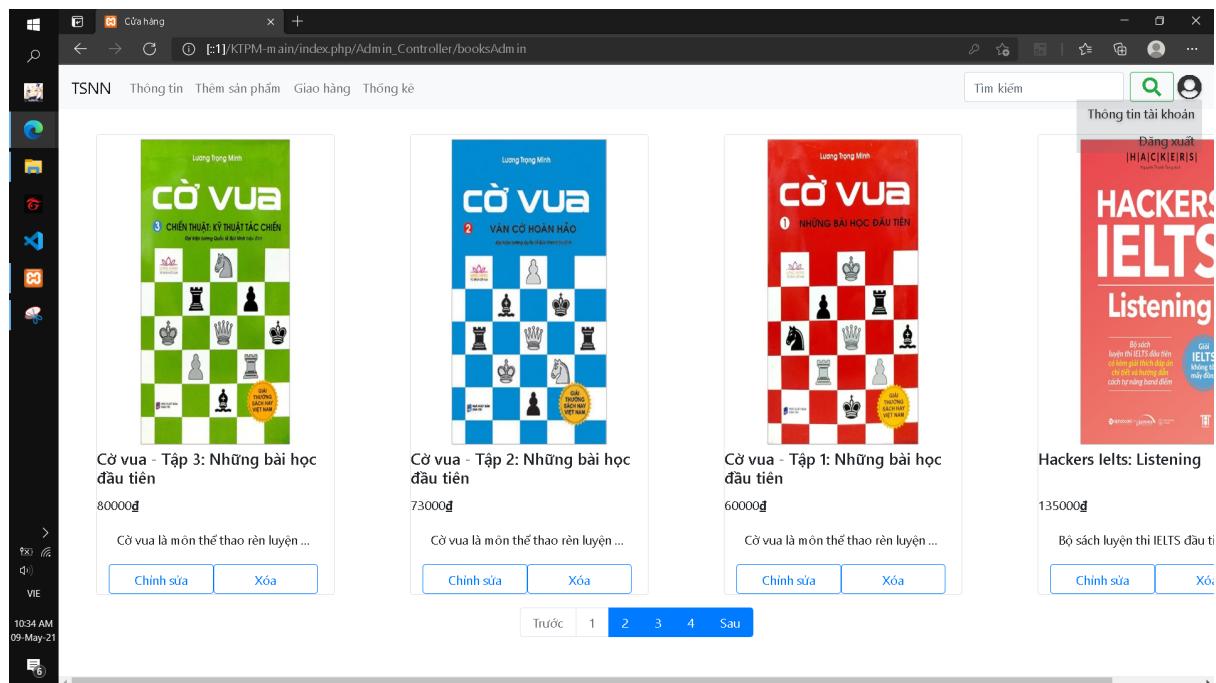
3	img_avatar	img	anh đại diện user	-
4	cập nhật ảnh đại diện	h6	hiển thị	-
5	choose_file	input	click để thêm ảnh từ thư mục	-
6	thông tin cá nhân	h3	hiển thị	-
7	tên đăng nhập	label	hiển thị	-
8	user	span	hiển thị tên đăng nhập của tài khoản	tên đăng nhập của tài khoản hiện hành
9	họ và tên	label	hiển thị	-
10	input_name	input	nhập họ tên	-
11	mật khẩu mới	label	hiển thị	-
12	input_pwd	input	nhập mật khẩu mới cho tài khoản	-
13	nhập lại mật khẩu	label	hiển thị	-
14	input_pwd_retype	input	nhập lại mật khẩu giống với ở trên	-
15	btn_luu	input (type submit)	click để lưu thông tin tài khoản	-
16	btn_dang_xuat	link	click để đăng xuất tài khoản và ra trang chủ	-

8.9 giao diện lịch sử giao hàng



STT	Tên	Kiểu	Ý nghĩa	giá trị mặc định
1	table_lịch_sử	table	bảng chứa thông tin giao dịch của khách hàng	-
2	cột sản phẩm	th	chứa thông tin sản phẩm	-
3	cột số lượng	th	chứa số lượng sản phẩm giao dịch	-
4	ngày đặt hàng	th	chứa ngày đặt món hàng	-
5	tình trạng	th	cho biết sản phẩm đã thanh toán hay chưa	-
6	btn_trở_về	link	click để quay về trang bán hàng	-

8.10 giao diện admin



STT	Tên	Kiểu	Ý nghĩa	giá trị mặc định
1	thêm sản phẩm	link	click để đến trang thêm sản phẩm của admin	-
2	thống kê	link	click để đến trang thống kê	-
3	btn_chỉnh_sửa	link	click để đến trang chỉnh sửa sản phẩm	-
4	btn_xóa	link	click để xóa sản phẩm	-

8.11 giao diện thêm sản phẩm

Trở về

Thêm sản phẩm

Thêm ảnh sản phẩm

Choose File No file chosen

Thông tin sản phẩm

Tiêu đề sách: Hiện chưa có tên

Tác giả: Nguyễn Hữu Hưng

Giá:

Thể loại: Giải trí

Năm phát hành:

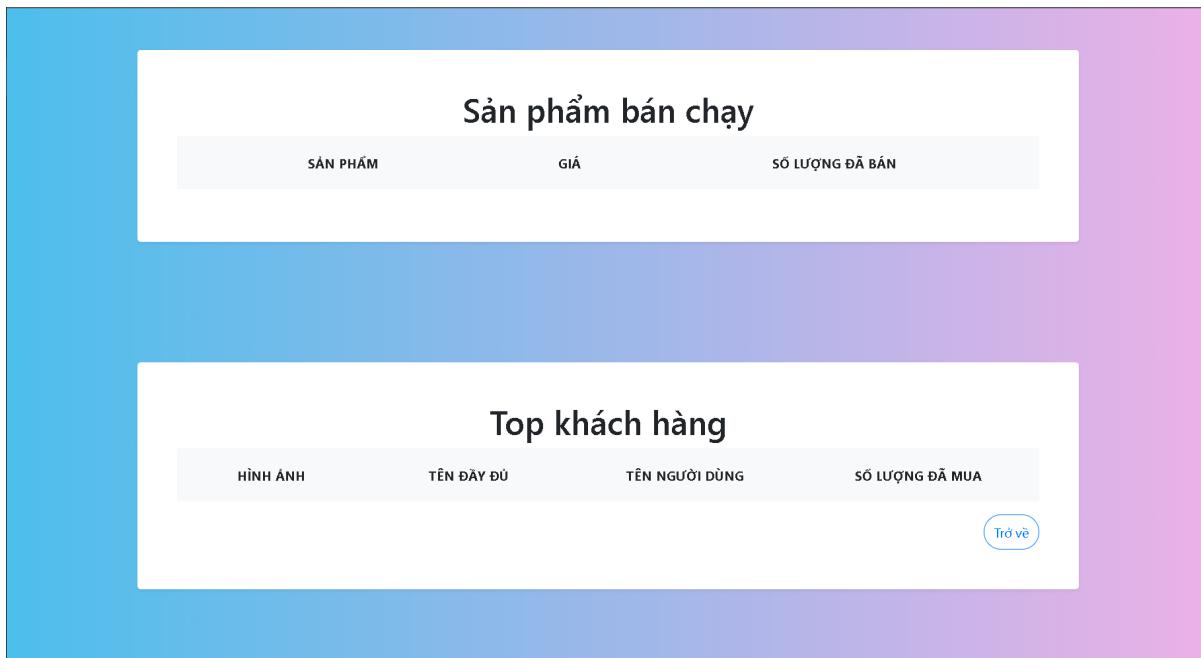
Trích dẫn:

Lưu

STT	Tên	Kiểu	Ý nghĩa	giá trị mặc định
1	btn_trở_về	link	click để quay về trang admin	-
2	thêm sản phẩm	h1-strong	hiển thị	-
3	img_sản_phẩm	img	hình ảnh sản phẩm	-
4	input_image	input	nhập ảnh từ máy	-
5	thông tin sản phẩm	h3	hiển thị	-
6	tiêu đề sách	label	hiển thị	-
7	input_tên_sp	input	nhập tên sản phẩm	-
8	tác giả	label	hiển thị	-
9	chọn tác giả	select	chọn tên tác giả sản phẩm	Nguyễn Hữu Hưng

10	giá	label	hiển thị	-
11	input_giá	input	nhập giá sản phẩm	-
12	thể loại	label	hiển thị	-
13	chọn thể loại	select	chọn thể loại sản phẩm	giải trí
14	năm phát hành	label	hiển thị	-
15	input_năm	input	nhập năm phát hành sản phẩm	-
16	trích dẫn	label	hiển thị	-
17	lời trích dẫn	textarea	nhập giới thiệu, mô tả sản phẩm	-
18	btn_lưu	link	click để lưu sản phẩm	-

8.12 giao diện thống kê

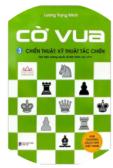


STT	Tên	Kiểu	Ý nghĩa	giá trị mặc định
1	table_sản_phẩm_bán_chạy	table	chứa bảng sản phẩm bán chạy	-
2	cột sản phẩm	th	chứa thông tin sản phẩm	-
3	cột giá	th	chứa thông tin giá sản phẩm	-
4	cột số lượng đã bán	th	số lượng đã bán của sản phẩm	-
5	table_top_khách_hàng	table	chứa thông tin bảng top khách hàng	-
6	cột hình ảnh	th	chứa ảnh avatar khách hàng	-
7	cột tên đầy đủ	th	chứa thông tin họ tên khách hàng	-
8	cột tên người dùng	th	chứa tên khách hàng	-
9	cột số lượng lượng đã mua	th	chứa số lượng khách hàng này đã mua hàng	-
10`	btn_trở_về	button	click để quay về trang bán hàng	-

8.13 giao diện chỉnh sửa sản phẩm

[Trở về](#)

Chỉnh thông tin sản phẩm



Cập nhật ảnh sản phẩm

 No file chosen

Thông tin sản phẩm

Tiêu đề sách: Cờ vua - Tập 3: Những bài học đầu tiên

Tác giả: Hiện tại: Lương Trọng Minh | Chính sửa: Nguyễn Hữu Hưng

Giá: 80000

Thể loại: Hiện tại: Giải trí | Chính sửa: Giải trí

Năm phát hành: 2018

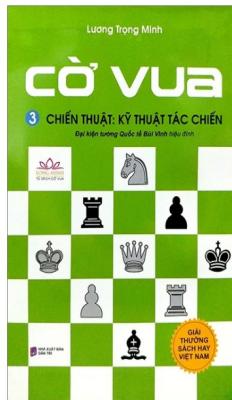
Trích dẫn:

Cờ vua là môn thể thao rèn luyện khả năng tư duy cao cho mỗi người chơi, đồng thời nó là một trò chơi giải trí mang tính sáng tạo. Cờ vua không chỉ có lịch sử lâu dài và được nhiều người yêu thích mà qua mỗi giải đoạn lại có bước đổi mới, phát triển phong phú hơn. Chúng ta có thể chơi cờ vua ở mọi lúc, mọi nơi, trong nhiều trường hợp và hoàn cảnh khác nhau.

STT	Tên	Kiểu	Ý nghĩa	giá trị mặc định
1	btn_trở_về	link	click để quay về trang admin	-
2	chỉnh thông tin sản phẩm	h1-strong	hiển thị	-
3	img_sản_phẩm	img	hình sản phẩm	anh sản phẩm chính sửa
4	choose_file	input	click để thêm ảnh từ máy	-
5	thông tin sản phẩm	h3	hiển thị	-
6	tiêu đề sách	label	hiển thị	-
7	input_tiêu_đề_sách	input	sửa thông tin tiêu đề sách	tiêu đề sách đang sửa
8	tác giả	label	hiển thị	-

9	tác giả hiện tại	span	tên tác giả hiện tại	-
10	chỉnh sửa	select	chọn tên tác giả mới	Nguyễn Hữu Hưng
11	giá	label	hiển thị	-
12	giá sản phẩm	input	nhập giá tiền thay đổi	giá tiền sách đang chỉnh sửa
13	thể loại	label	hiển thị	-
14	hiện tại	span	thể loại hiện tại	-
15	chỉnh sửa	select	chọn thể loại	giải trí
16	năm phát hành	label	hiển thị	-
17	input_năm	input	nhập năm muốn chỉnh sửa	năm sách đang chỉnh sửa
18	trích dẫn	label	hiển thị	-
19	input_trích_dẫn	input	nhập mô tả giới thiệu sách	-
20	btn_lưu	input	click để lưu thông tin chỉnh sửa	-

8.14 giao diện chi tiết sản phẩm



Cờ Vua - Tập 3: Những Bài Học Đầu Tiên

Tác giả: Lương Trọng Minh

80000đ

Cờ vua là môn thể thao rèn luyện khả năng tư duy cao cho mỗi người chơi, đồng thời nó là một trò chơi giải trí mang tính sáng tạo. Cờ vua không chỉ có lịch sử lâu dài và được nhiều người yêu thích mà qua mỗi giai đoạn lại có bước đổi mới, phát triển phong phú hơn. Chúng ta có thể chơi cờ vua ở mọi lúc, mọi nơi, trong nhiều trường hợp và hoàn cảnh khác nhau.

Số Lượng

1

[Thêm vào giỏ hàng](#)

[Tiếp tục mua sắm](#)

[Thanh toán](#)

STT	Tên	Kiểu	Ý nghĩa	giá trị mặc định
1	img_sản_phẩm	img	hình ảnh sản phẩm	-
2	tiêu đề sách	h1	hiển thị tiêu đề sản phẩm	-
3	tác giả	span	hiển thị tên tác giả	-
4	giá sản phẩm	span	hiển thị giá sản phẩm	-
5	trích dẫn	string	giới thiệu sản phẩm	-
6	số lượng	span	hiển thị	-
7	chọn số lượng	input	nhập hoặc tăng giảm số lượng sản phẩm	-
8	btn_thêm_giỏ_hàng	button	click để thêm sản phẩm vào giỏ hàng	-

9	btn_tiep_tuc_mua_sam	button	click để quay về trang mua hàng	-
10	btn_thanh_toan	link	click để trực tiếp thanh toán sản phẩm	-

Chương 4 : LẬP TRÌNH VÀ KIỂM THỦ

1. Giới thiệu các công cụ

1.1 Hệ quản trị cơ sở dữ liệu phpMyAdmin



Tính năng chung của phpMyAdmin là gì?

Một số tính năng chung thường được sử dụng trên **phpMyAdmin**:

- Quản lý user/người dùng: thêm, xóa, sửa(phân quyền).
- Quản lý cơ sở dữ liệu: tạo mới, xóa, sửa, thêm bảng, hàng, trường, tìm kiếm đối tượng.
- Nhập xuất dữ liệu(Import/Export): hỗ trợ các định dạng SQL, XML và CSV.
- Thực hiện các truy vấn MySQL, giám sát quá trình và theo dõi.
- Sao lưu và khôi phục(Backup/Restore): Thao tác thủ công.

Quản trị DBMS MySQL của phpMyAdmin là gì?

Bên cạnh việc cung cấp nhiều tính năng cần thiết như đã đề cập, **phpMyAdmin** còn có thể vừa làm việc với một đối tượng vừa xử lý các tình huống bất ngờ. Một vài ví dụ kể đến như SQL injection, các vấn đề phát sinh, lỗi database...

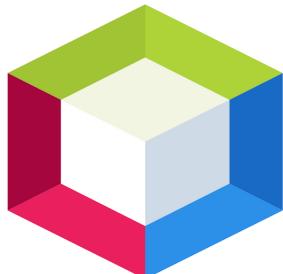
Điểm yếu trong việc sao lưu dữ liệu của phpMyAdmin là gì?

Dù có nhiều ưu điểm song **phpMyAdmin** vẫn khó tránh khỏi một vài điểm yếu cố hữu. Đặc biệt, trong việc sao lưu dữ liệu thủ công sẽ không có một vài tính năng cần thiết.

Scheduling(sao lưu tự động theo lịch đặt trước): Một tính năng khá phổ biến ở những công cụ quản trị cơ sở dữ liệu.

Storage media support(hỗ trợ lưu trữ các phương tiện truyền thông): phpMyAdmin chỉ cho phép lưu các bản sao lưu vào các local drive có sẵn trên hệ thống, qua hộp thoại Save as của trình duyệt.

1.2 Netbeans



Apache NetBeans

NetBeans IDE là một công cụ hỗ trợ lập trình viết mã code miễn phí được cho là tốt nhất hiện nay, được sử dụng chủ yếu cho các lập trình viên phát triển Java tuy nhiên phần mềm có dung lượng khá

là nặng dành cho các máy cấu hình có RAM, CPU tương đối cao để vận hành.

NetBeans IDE là môi trường phát triển tích hợp và cực kỳ cần thiết cho các lập trình viên, công cụ này có thể hoạt động tốt với rất nhiều nền tảng hệ điều hành khác nhau như Linux, Windows, MacOS,... là một mã nguồn mở cung cấp các tính năng cần thiết nhất nhằm tạo ra các ứng dụng web, thiết bị di động, desktop.

NetBeans IDE hỗ trợ rất nhiều những ngôn ngữ lập trình như Python, Ruby, JavaScript, Groovy, C / C ++, và PHP.

1.3 Visual Paradigm



- Visual Paradigm là một chương trình chuyên nghiệp và là công cụ tốt nhất để thiết kế và tùy chỉnh các biểu mẫu UML khác nhau, báo cáo và tạo mã cũng như các tính năng khác của phần mềm.

- Các tính năng của phần mềm Visual Paradigm:

+ Business Modeling Tools: Giải thích cấu trúc của nhóm / cửa hàng bằng sơ đồ tổ chức về con người, doanh nghiệp, vị trí, mối quan hệ nội bộ, chức danh và thứ hạng của họ cho nhóm / tổ chức. Xác định các cụm khác nhau, vẽ sơ đồ quy trình làm việc (DFD).

+ Business Process Modeling Toolkit: Mô phỏng quy trình công việc. Chia sẻ ý tưởng kinh doanh bằng cách sử dụng biểu đồ quy trình kinh doanh.

+ UML and SysML Toolkit: Để thiết kế phần mềm hướng đối tượng sử dụng ngôn ngữ mô hình hóa tích hợp (UML) và tài liệu, mô phỏng ... các khía cạnh khác nhau của phần mềm được sử dụng. Với công cụ này, bạn có thể sử dụng sơ đồ use case, sơ đồ lớp, sơ đồ tuần tự, sơ đồ trạng thái, sơ đồ thành phần, sơ đồ triển khai, sơ đồ đối tượng, sơ đồ thời gian, v.v.

+ Code engineering: Sử dụng các tùy chọn để tạo mã cho các mô hình lớp UML

2. Kiểm thử

2.1 Chi tiết sản phẩm, thanh toán

Chức năng: Hiển thị chi tiết sản phẩm

Tổng số test case: 16

Phiên bản: 1.0

Passed: 16

Người test: Trần Thanh Tùng

Failed: 0

Ngày: 10/05/2021

2.1.1 Kiểm thử UI (chi tiết sản phẩm)

ID	TÓM TẮT	MÔ TẢ	DỮ LIỆU ĐẦU VÀO	KẾT QUẢ MONG ĐỢI	KẾT QUẢ THỰC TẾ	KẾT QUẢ TEST
TC01	B1: Truy cập trang: http://localhost:80/KTPM/index.php/Account_Controller/login B2: Click nút Xem chi tiết	Kích thước ảnh	(không nhập)	(450,500)	(450,500)	Passed
		Tiêu đề sách		Cờ vua - Tập 3: Những bài học đầu tiên	Cờ vua - Tập 3: Những bài học đầu tiên	Passed
		Tác giả		Lương Trọng Minh	Lương Trọng Minh	Passed
		Giá		80000	80000	Passed
		Màu chữ giá		#008bff	#008bff	Passed
		Mô tả sách		color: #333 font-size: 14px font-weight: 400	color: #333 font-size: 14px font-weight: 400	Passed
		Giá trị label Số lượng		Số lượng	Số lượng	Passed
		Kiểu input Số lượng		number	number	Passed
		Holder input Số lượng		1	1	Passed
		Button thêm vào giỏ hàng		color: #007bff background-color: transparent background-image: none border-color: #007bff	color: #007bff; background-color: transparent background-image: none border-color: #007bff	Passed

		Button thêm vào giỏ hàng khi hover	color: #fff background-color: #007bff border-color: #007bff	color: #fff background-color: #007bff border-color: #007bff	Passed
		Button tiếp tục mua sắm	color: #007bff background-color: transparent background-image: none border-color: #007bff	color: #007bff background-color: transparent background-image: none border-color: #007bff	Passed
		Button tiếp tục mua sắm khi hover	color: #fff background-color: #007bff border-color: #007bff	color: #fff background-color: #007bff border-color: #007bff	Passed
		Button thanh toán	color: #007bff background-color: transparent background-image: none border-color: #007bff	color: #007bff background-color: transparent background-image: none border-color: #007bff	Passed
		Button thanh toán khi hover	color: #fff background-color: #007bff border-color: #007bff	color: #fff background-color: #007bff border-color: #007bff	Passed
		Background	#fff	#fff	Passed

2.1.2 Kiểm thử UI (thanh toán)

Chức năng: Trang thanh toán

Tổng số test case: 33

Phiên bản: 1.0

Passed: 33

Người test: Trần Thanh Tùng

Failed: 0

Ngày: 10/05/2021

ID	TÓM TẮT	MÔ TẢ	DỮ LIỆU ĐẦU VÀO	KẾT QUẢ MONG ĐỢI	KẾT QUẢ THỰC TẾ	KẾT QUẢ TEST
TC01	B1: Truy cập trang: http://localhost:80/KTPM/index.php/Account_Controller/login	Kích thước header bảng sách	(không nhập)	(1043,64)	(1043,64)	Passed
		Kích thước header “SẢN PHẨM”		(556,64)	(556,64)	Passed
		Kích thước header “SỐ LUỢNG”		(125,64)	(125,64)	Passed
		Kích thước header “GIÁ”		(104,64)	(104,64)	Passed
		Kích thước header “Ngày đặt hàng”		(181,64)	(181,64)	Passed
		Kích thước header “XÓA”		(75,64)	(75,64)	Passed
		Màu header bảng sách		#dee2e6	#dee2e6	Passed

	Kích thước hình ảnh trong bảng sách		(70,70)	(70,70)	Passed	
	Tên sách	font-size: 1.25rem; line-height: 1.2 color: #343a40	font-size: 1.25rem; line-height: 1.2 color: #343a4	font-size: 1.25rem; line-height: 1.2 color: #343a4	Passed	
	Giá trị Thể loại	color: #6c757d line-height: 1.5 font-size: 1rem	color: #6c757d line-height: 1.5 font-size: 1rem	color: #6c757d line-height: 1.5 font-size: 1rem	Passed	
	Giá trị Số lượng	font-size: 1.25rem line-height: 1.2 color: #343a40	font-size: 1.25rem line-height: 1.2 color: #343a40	font-size: 1.25rem line-height: 1.2 color: #343a40	Passed	
	Giá trị XOÁ				Passed	
	Tiêu đề phương thức thành toán	font-weight: 700 font-size: 1rem; background-color: #f8f9fa line-height: 1.5	font-weight: 700 font-size: 1rem background-color: #f8f9fa line-height: 1.5	font-weight: 700 font-size: 1rem background-color: #f8f9fa line-height: 1.5	Passed	
	Tiêu đề “Hóa đơn”	font-weight: 700 font-size: 1rem background-color: #f8f9fa line-height: 1.5	font-weight: 700 font-size: 1rem background-color: #f8f9fa line-height: 1.5	font-weight: 700 font-size: 1rem background-color: #f8f9fa line-height: 1.5	Passed	
	Ảnh MasterCard	Src="https://cdn0.iconfinder.com/data/icons/credit-cards/48/credit-card-16.png" data-bbox="378 788 500 861"/>	(94,58)	Src="https://cdn0.iconfinder.com/data/icons/credit-cards/48/credit-card-16.png" data-bbox="618 788 730 861"/>	(94,58)	Passed

				ard-debit-card-payment-PNG/128/Mastercard-Curve d.png”	dit-card-debit-card-payment-PNG/128/Mastercard-Curved.png”	
		Ảnh DiscoverCard		(94,58) Src="" https://cdn0.iconfinder.com/data/icons/credit-card-debit-card-payment-PNG/128/Discover-Curved.png”	(94,58) Src="" https://cdn0.iconfinder.com/data/icons/credit-card-debit-card-payment-PNG/128/Discover-Curve d.png”	Passed
		Ảnh PayPal		(94,58) Src="" https://cdn0.iconfinder.com/data/icons/credit-card-debit-card-payment-PNG/128/Paypal-Curved.png”	(94,58) Src="" https://cdn0.iconfinder.com/data/icons/credit-card-debit-card-payment-PNG/128/Paypal-Curved.png”	Passed
		Ảnh American Card		(94,58) Src="" https://cdn0.iconfinder.com/data/icons/credit-card-debit-card-payment-PNG/128/American-Express-Curve d.png”	(94,58) Src="" https://cdn0.iconfinder.com/data/icons/credit-card-debit-card-payment-PNG/128/American-Express-Curve d.png”	passed
		Hiển thị label Tên chủ tài khoản		Tên chủ tài khoản	Tên chủ tài khoản	passed
		Hiển thị label Số tài khoản		Số tài khoản	Số tài khoản	passed
		Hiển thị label Địa chỉ giao hàng		Địa chỉ giao hàng	Địa chỉ giao hàng	passed

		Hiển thị label Thành phố		Thành phố	Thành phố	passed
		Hiển thị label Số điện thoại liên lạc		Số điện thoại liên lạc	Số điện thoại liên lạc	passed
		Kiểu input Tên chủ tài khoản		Text	Text	passed
		Kiểu input Số tài khoản		Text	Text	passed
		Kiểu input Địa chỉ giao hàng		Text	Text	passed
		Kiểu input Thành phố		Text	Text	passed
		Kiểu input Số điện thoại liên lạc		number	number	passed
		Holder input Tên chủ tài khoản		Đại học Sài Gòn	Đại học Sài Gòn	passed
		Holder input Số tài khoản		1606201036100	1606201036100	passed
		Holder input Địa chỉ liên lạc		273 An Dương Vương, Phường 3, Quận 5	273 An Dương Vương, Phường 3, Quận 5	passed
		Holder input Thành phố		Thành phố Hồ Chí Minh	Thành phố Hồ Chí Minh	passed
		Holder input Số điện thoại liên lạc		(028) 38382 664	(028) 38382 664	passed

2.1.3 Kiểm thử hộp đen

chức năng: Thanh toán

tổng số testcase: 15

phiên bản: 1.0

passed:14

người test: Lưu Anh Đức

failed:1

ngày: 11/05/2021

ID	TÓM TẮT	MÔ TẢ	DỮ LIỆU ĐẦU VÀO	KẾT QUẢ MONG ĐỢI	KẾT QUẢ THỰC TẾ	KẾT QUẢ TEST
TC01	B1: Truy cập trang: :http://127.0.0.1:81/KTP M-main B2: Click nút đăng nhập B3:Nhập tên tài khoản và mật khẩu B4:Click đăng nhập(submit) B5:Click xem chi tiết sản phẩm B6:Click thêm vào giỏ hàng B7:Click nút giỏ hàng B8:Click tiếp tục mua sản phẩm B9:Click đăng xuất	Click thêm vào giỏ hàng Giỏ hàng có sản phẩm được thêm	(không nhập)	Giỏ hàng có sản phẩm được thêm	Giỏ hàng không có sản phẩm được thêm	failed
TC02	B1: Truy cập trang: :http://127.0.0.1:81/KTP M-main B2: Click nút ghé cửa hàng B3:Click xem chi tiết sản phẩm B4:Nhập tên tài khoản và mật khẩu	Khi chưa đăng nhập mà muốn xem chi tiết sản phẩm sản phẩm phải quay về trang đăng nhập	(Không nhập vào)	Khi chưa đăng nhập mà muốn xem chi tiết sản phẩm sản phẩm phải quay về trang đăng nhập	Khi chưa đăng nhập mà muốn xem chi tiết sản phẩm sản phẩm phải quay về trang đăng nhập	passed

	<p>B5:Click đăng nhập(submit)</p> <p>B6:Click xem chi tiết sản phẩm</p> <p>B7:Click tiếp tục mua sản phẩm</p> <p>B8: Click các page</p> <p>B9:Click đăng xuất</p>				
TC03	<p>B1: Truy cập trang: :http://127.0.0.1:81/KTP M-main</p> <p>B2: Click nút đăng nhập</p> <p>B3:Nhập tên tài khoản và mật khẩu</p> <p>B4:Click đăng nhập</p> <p>B5:Click vào giỏ hàng</p> <p>B6:Click xóa hàng mình không muốn</p> <p>B7:Click tiếp tục mua sản phẩm</p> <p>B8:Click đăng xuất</p>	Khi click vào xóa sản phẩm sản phải được xóa	(Không nhập vào)	Sản phẩm trong giỏ bị xóa	Sản phẩm trong giỏ bị xóa passed
TC04	<ul style="list-style-type: none"> -Bỏ và các bước tới thanh toán -Click thanh toán -Click thanh toán (submit) -Click tiếp tục mua sản phẩm -Click đăng xuất 	<p>Giá trị alert khi input tên tài khoản vui lòng nhập tên chủ thẻ</p> <p>Giá trị alert khi input số tài khoản là vui lòng nhập số tài khoản</p>	<p>(Không nhập vào)</p>	<p>Vui lòng nhập tên chủ thẻ.</p> <p>Vui lòng nhập số tài khoản.</p>	<p>Vui lòng nhập tên chủ thẻ. passed</p> <p>Vui lòng nhập số tài khoản. passed</p>

		Giá trị alert khi input địa chỉ giao hàng là vui lòng nhập địa chỉ giao hàng		Vui lòng nhập địa chỉ giao hàng.	Vui lòng nhập địa chỉ giao hàng.	passed
		Giá trị alert khi input thành phố vui lòng nhập tên thành phố		Vui lòng nhập tên thành phố.	Vui lòng nhập tên thành phố.	passed
		Giá trị alert khi input số điện thoại liên lạc là vui lòng nhập số điện thoại ít nhất 10 số.		Vui lòng nhập số điện thoại ít nhất 10 số.	Vui lòng nhập số điện thoại ít nhất 10 số.	passed
TC05	<ul style="list-style-type: none"> -Bỏ và các bước tới thanh toán -Click thanh toán -Nhập tên chủ tài khoản -Click thanh toán (submit) -Click tiếp tục mua sản phẩm -Click đăng xuất 	Giá trị alert khi input tên chủ tài khoản vui lòng viết hóa chữ cái đầu	Tên chủ tài khoản =”duc”	Vui lòng viết hóa chữ cái đầu.	Vui lòng viết hóa chữ cái đầu.	passed
		Giá trị alert khi input số tài khoản là vui lòng nhập số tài khoản		Vui lòng nhập số tài khoản.	Vui lòng nhập số tài khoản.	passed
		Giá trị alert khi input địa chỉ giao hàng là vui lòng nhập địa chỉ giao hàng		Vui lòng nhập địa chỉ giao hàng.	Vui lòng nhập địa chỉ giao hàng.	passed
		Giá trị alert khi input thành phố vui lòng nhập tên thành phố		Vui lòng nhập tên thành phố.	Vui lòng nhập tên thành phố.	passed
		Giá trị alert khi input số điện thoại liên lạc là vui lòng nhập số điện		Vui lòng nhập số điện thoại ít	Vui lòng nhập số điện	passed

		thoại ít nhất 10 số		nhất 10 số.	thoại ít nhất 10 số.	
TC6	<ul style="list-style-type: none"> -Bỏ và các bước tới thanh toán -Click thanh toán -Nhập tên chủ tài khoản -Click thanh toán (submit) -Click tiếp tục mua sản phẩm -Click đăng xuất 	Giá trị alert khi input tên chủ tài khoản vui lòng nhập tên không viết số	Tên chủ tài khoản = "duc123"	Vui lòng nhập tên không viết số.	Vui lòng nhập tên không viết số.	passed
		Giá trị alert khi input số tài khoản là vui lòng nhập số tài khoản		Vui lòng nhập số tài khoản.	Vui lòng nhập số tài khoản.	passed
		Giá trị alert khi input địa chỉ giao hàng là vui lòng nhập địa chỉ giao hàng		Vui lòng nhập địa chỉ giao hàng.	Vui lòng nhập địa chỉ giao hàng.	passed
		Giá trị alert khi input thành phố vui lòng nhập tên thành phố		Vui lòng nhập tên thành phố.	Vui lòng nhập tên thành phố.	passed
		Giá trị alert khi input số điện thoại liên lạc là vui lòng nhập số điện thoại ít nhất 10 số		Vui lòng nhập số điện thoại ít nhất 10 số.	Vui lòng nhập số điện thoại ít nhất 10 số.	passed
TC7	<ul style="list-style-type: none"> -Bỏ và các bước tới thanh toán -Click thanh toán -Nhập tên chủ tài khoản -Click thanh toán (submit) -Click tiếp tục mua sản phẩm -Click đăng xuất 	Giá trị alert khi input số tài khoản là vui lòng nhập số tài khoản	Tên chủ tài khoản = "Anh Duc"	Vui lòng nhập số tài khoản.	Vui lòng nhập số tài khoản.	passed
		Giá trị alert khi input địa chỉ giao hàng là vui lòng nhập địa chỉ giao hàng		Vui lòng nhập địa chỉ giao hàng.	Vui lòng nhập địa chỉ giao hàng.	passed

		Giá trị alert khi input thành phố vui lòng nhập tên thành phố		Vui lòng nhập tên thành phố.	Vui lòng nhập tên thành phố.	passed
		Giá trị alert khi input số điện thoại liên lạc là vui lòng nhập số điện thoại ít nhất 10 số		Vui lòng nhập nhập số điện thoại ít nhất 10 số.	Vui lòng nhập nhập số điện thoại ít nhất 10 số.	passed
TC8	<ul style="list-style-type: none"> -Bỏ và các bước tới thanh toán -Click thanh toán -Nhập tên chủ tài khoản -Nhập số tài khoản -Click thanh toán (submit) -Click tiếp tục mua sản phẩm -Click đăng xuất 	Giá trị alert khi input số tài khoản vui lòng chỉ nhập số	<ul style="list-style-type: none"> -Tên chủ tài khoản =”Anh Duc” -Số tài khoản = “duc” 	Vui lòng chỉ nhập số.	Vui lòng chỉ nhập số.	passed
		Giá trị alert khi input địa chỉ giao hàng là vui lòng nhập địa chỉ giao hàng		Vui lòng nhập địa chỉ giao hàng.	Vui lòng nhập địa chỉ giao hàng.	passed
		Giá trị alert khi input thành phố vui lòng nhập tên thành phố		Vui lòng nhập tên thành phố.	Vui lòng nhập tên thành phố.	passed
		Giá trị alert khi input số điện thoại liên lạc là vui lòng nhập số điện thoại ít nhất 10 số.		Vui lòng nhập nhập số điện thoại ít nhất 10 số.	Vui lòng nhập nhập số điện thoại ít nhất 10 số.	passed
TC9	<ul style="list-style-type: none"> -Bỏ và các bước tới thanh toán -Click thanh toán -Nhập tên chủ tài khoản -Nhập số tài khoản -Click thanh toán (submit) 	Giá trị alert khi input số tài khoản là số tài khoản ít nhất 10 số	<ul style="list-style-type: none"> -Tên chủ tài khoản =”Anh Duc” -Số tài khoản = “65656” 	Số tài khoản ít nhất 10 số.	Số tài khoản ít nhất 10 số.	passed
		Giá trị alert khi input địa chỉ giao hàng là vui lòng		Vui lòng nhập địa chỉ giao hàng.	Vui lòng nhập địa chỉ giao hàng.	passed

	<ul style="list-style-type: none"> -Click tiếp tục mua sản phẩm -Click đăng xuất 	<p>nhập địa chỉ giao hàng</p> <p>Giá trị alert khi input thành phố vui lòng nhập tên thành phố</p> <p>Giá trị alert khi input số điện thoại liên lạc là vui lòng nhập số điện thoại ít nhất 10 số</p>		Vui lòng nhập tên thành phố.	Vui lòng nhập tên thành phố.	passed
TC10	<ul style="list-style-type: none"> -Bỏ và các bước tới thanh toán -Click thanh toán -Nhập tên chủ tài khoản -Nhập số tài khoản -Click thanh toán (submit) -Click tiếp tục mua sản phẩm -Click đăng xuất 	Giá trị alert khi input địa chỉ giao hàng là vui lòng nhập địa chỉ giao hàng	<p>-Tên chủ tài khoản =”Anh Duc”</p> <p>-Số tài khoản = “0656962326”</p>	Vui lòng nhập địa chỉ giao hàng.	Vui lòng nhập địa chỉ giao hàng.	passed
		Giá trị alert khi input thành phố vui lòng nhập tên thành phố		Vui lòng nhập tên thành phố.	Vui lòng nhập tên thành phố.	passed
		Giá trị alert khi input số điện thoại liên lạc là vui lòng nhập số điện thoại ít nhất 10 số		Vui lòng nhập số điện thoại ít nhất 10 số.	Vui lòng nhập số điện thoại ít nhất 10 số.	passed
TC11	<ul style="list-style-type: none"> -Bỏ và các bước tới thanh toán -Click thanh toán -Nhập tên chủ tài khoản -Nhập số tài khoản -Nhập địa chỉ giao hàng -Click thanh toán (submit) -Click tiếp tục mua sản phẩm 	<p>Giá trị alert khi input thành phố vui lòng nhập tên thành phố</p> <p>Giá trị alert khi input số điện thoại liên lạc là vui lòng nhập số điện thoại ít nhất 10 số</p>	<p>-Tên chủ tài khoản =”Anh Duc”</p> <p>-Số tài khoản = “0656962326”</p> <p>-Địa chỉ giao hàng =”273 an duong vuong q5”</p>	<p>Vui lòng nhập tên thành phố.</p> <p>Vui lòng nhập số điện thoại ít nhất 10 số.</p>	<p>Vui lòng nhập tên thành phố.</p> <p>Vui lòng nhập số điện thoại ít nhất 10 số.</p>	passed

	-Click đăng xuất					
TC12	<ul style="list-style-type: none"> -Bỏ và các bước tới thanh toán -Click thanh toán -Nhập tên chủ tài khoản -Nhập số tài khoản - Nhập địa chỉ giao hàng -Nhập thành phố -Click thanh toán (submit) -Click tiếp tục mua sản phẩm -Click đăng xuất 	Giá trị alert khi input số điện thoại liên lạc là vui lòng nhập số điện thoại ít nhất 10 số	<ul style="list-style-type: none"> -Tên chủ tài khoản =”Anh Duc” -Số tài khoản = “0656962326” -Địa chỉ giao hàng =”273 an duong vuong q5” -Thành phố = “HCM” 	Vui lòng nhập số điện thoại ít nhất 10 số.	Vui lòng nhập số điện thoại ít nhất 10 số.	passed
TC13	<ul style="list-style-type: none"> -Bỏ và các bước tới thanh toán -Click thanh toán -Nhập tên chủ tài khoản -Nhập số tài khoản - Nhập địa chỉ giao hàng -Nhập thành phố -Nhập số điện thoại liên lạc -Click thanh toán (submit) -Click tiếp tục mua sản phẩm -Click đăng xuất 	Giá trị alert khi input số điện thoại liên lạc là vui lòng nhập số điện thoại ít nhất 10 số	<ul style="list-style-type: none"> -Tên chủ tài khoản =”Anh Duc” -Số tài khoản = “0656962326” -Địa chỉ giao hàng =”273 an duong vuong q5” -Thành phố = “HCM” -Số điện thoại liên lạc = “6546546” 	Vui lòng nhập số điện thoại ít nhất 10 số.	Vui lòng nhập số điện thoại ít nhất 10 số.	passed
TC14	<ul style="list-style-type: none"> -Bỏ và các bước tới thanh toán -Click thanh toán -Nhập tên chủ tài khoản -Nhập số tài khoản - Nhập địa chỉ giao hàng 	Giá trị alert khi input số điện thoại liên lạc là vui lòng nhập số điện thoại ít nhất 10 số	<ul style="list-style-type: none"> -Tên chủ tài khoản =”Anh Duc” -Số tài khoản = “0656962326” -Địa chỉ giao hàng =”273 an duong vuong q5” 	Vui lòng nhập số điện thoại ít nhất 10 số.	Vui lòng nhập số điện thoại ít nhất 10 số.	passed

	<ul style="list-style-type: none"> -Nhập thành phố -Nhập số điện thoại liên lạc -Click thanh toán (submit) -Click tiếp tục mua sản phẩm -Click đăng xuất 		<ul style="list-style-type: none"> -Thành phố = “HCM” -Số điện thoại liên lạc = “duc” 			
TC15	<ul style="list-style-type: none"> -Bỏ và các bước tới thanh toán -Click thanh toán -Nhập tên chủ tài khoản -Nhập số tài khoản -Nhập địa chỉ giao hàng -Nhập thành phố -Nhập số điện thoại liên lạc -Click thanh toán (submit) -Click đăng xuất 	<ul style="list-style-type: none"> -Giá trị alert khi input số điện thoại liên lạc là vui lòng nhập số điện thoại ít nhất 10 số -Trở về trang chủ 	<ul style="list-style-type: none"> -Tên chủ tài khoản =”Anh Duc” -Số tài khoản = “0656962326” -Địa chỉ giao hàng =”273 an duong vuong q5” -Thành phố = “HCM” -Số điện thoại liên lạc = “654654665465” 	<ul style="list-style-type: none"> Cám ơn bạn đã mua sắm Về trang chủ 	<ul style="list-style-type: none"> Cám ơn bạn đã mua sắm Về trang chủ 	passed

2.2 Đăng nhập

2.2.1 Kiểm thử UI

chức năng: đăng nhập

tổng số testcase:27

phiên bản: 1.0

passed:27

người test: Võ Trí

failed:0

ngày: 11/05/2021

ID	Tóm tắt	Mô tả	Dữ liệu đầu vào	Kết quả mong đợi	Kết quả thực tế	Kết quả test
TC01	B1: truy cập vào trang: http://localhost/KTPM-main/index.php B2: click nút đăng nhập	mau nền trang web	(không nhập)	#000000	#000000	passed
		kích thước nút “trang trang chủ”		(113,38)	(113,38)	passed
		mau chữ nút “trang chủ”		#007BFF	#007BFF	passed
		mau nền nút “trang chủ”		#000000	#000000	passed
		tiêu đề “đăng nhập tài khoản”		ĐĂNG KÝ TÀI KHOẢN	ĐĂNG KÝ TÀI KHOẢN	passed
		mau chữ tiêu đề		#212529	#212529	passed
		kích thước tiêu đề		(479,60)	(479,60)	passed
		giá trị label tên tài khoản		tên tài khoản	tên tài khoản	passed
		mau chữ label tên tài khoản		#212529	#212529	passed
		mau nền input tên tài khoản		#FFFFFF	#FFFFFF	passed
		kiểu input		text	text	passed
		giá trị span “@gmail”		@gmail.com	@gmail.com	passed
		mau nền span		#E9ECEF	#E9ECEF	passed
		mau chữ span		#495057	#495057	passed

giá trị label mật khẩu	mật khẩu	mật khẩu	passed
màu chữ label mật khẩu	#212529	#212529	passed
màu nền input mật khẩu	#FFFFFF	#FFFFFF	passed
kiểu input	password	password	passed
giá trị link “quên mật khẩu?”	Quên mật khẩu?	Quên mật khẩu?	passed
màu chữ link “quên mật khẩu”	#007BFF	#007BFF	passed
giá trị link “tạo tài khoản?”	Tạo tài khoản?	Tạo tài khoản?	passed
màu chữ link “tạo tài khoản”	#007BFF	#007BFF	passed
màu nền nút “đăng nhập”	#007BFF	#007BFF	passed
màu chữ nút “đăng nhập”	#FFFFFF	#FFFFFF	passed
giá trị của nút đăng nhập	Đăng nhập	Đăng nhập	passed

2.2.2 Kiểm thử hộp đen

chức năng: đăng nhập

tổng số testcase:4

phiên bản: 1.0

passed:4

người test: Quốc Hưng

failed:0

ngày: 13/05/2021

ID	TÓM TẮT	MÔ TẢ	DỮ LIỆU ĐẦU VÀO	KẾT QUẢ MONG ĐỢI	KẾT QUẢ THỰC TẾ	KẾT QUẢ TEST
TC01	<p>B1: Truy cập trang: http://localhost/KTPM-main/</p> <p>B2: Click nút Đăng nhập</p> <p>B3: Nhập thông tin vào ô: mật khẩu</p> <p>B4: Click nút đăng nhập</p>	Giá trị cảnh báo invalid khi input tên tài khoản rỗng	-Ô mật khẩu = “Hung12345”	Vui lòng nhập tên đầy đủ.	Vui lòng nhập tên đầy đủ.	passed
TC02	<p>B1: Truy cập trang: http://localhost/KTPM-main/</p> <p>B2: Click nút Đăng nhập</p> <p>B3: Nhập thông tin vào ô: tên tài khoản</p> <p>B4: Click nút đăng nhập</p>	Giá trị cảnh báo invalid khi input tên mật khẩu rỗng	-Ô tên tài khooản = “caoquochung”	Vui lòng nhập mật khẩu.	Vui lòng nhập mật khẩu.	passed

TC03	<p>B1: Truy cập trang: http://localhost/KTPM-main/</p> <p>B2: Click nút Đăng nhập</p> <p>B3: Nhập thông tin vào ô: tên tài khoản, mật khẩu</p> <p>B4: Click nút đăng nhập</p>	<p>Một dòng cảnh báo hiện ra khi bấm nút Đăng nhập, thông báo nhập sai thông tin đăng nhập</p>	<p>Tên tài khoản= “caoquochung”</p> <p>Mật khẩu= “hung12345”</p>	<p>Tài khoản hoặc mật khẩu không chính xác.</p>	<p>Tài khoản hoặc mật khẩu không chính xác.</p>	passed
TC04	<p>B1: Truy cập trang: http://localhost/KTPM-main/</p> <p>B2: Click nút Đăng nhập</p> <p>B3: Nhập thông tin vào ô: tên tài khoản, mật khẩu</p> <p>B4: Click nút đăng nhập</p>	<p>Đăng nhập thành công, chuyển hướng đến trang sản phẩm của cửa hàng</p>	<p>Tên tài khoản= “caoquochung”</p> <p>Mật khẩu= “Hung12345”</p>	<p>Sau khi đã chuyển hướng đến trang sản phẩm, khi rê chuột vào biểu tượng user ở góc trên bên phải màn hình sẽ thấy được những chức năng:</p> <p>“thông tin tài khoản, gio hang, lịch sử mua hang, đăng xuất</p>	<p>Sau khi đã chuyển hướng đến trang sản phẩm, khi rê chuột vào biểu tượng user ở góc trên bên phải màn hình sẽ thấy được những chức năng:</p> <p>“thông tin tài khoản, gio hang, lịch sử mua hang, đăng xuất</p>	passed

2.3 Đăng ký

2.3.1 Kiểm thử UI

chức năng: đăng ký

tổng số testcase: 34

phiên bản: 1.0

passed: 33

người test: Võ Trí

failed: 1

ngày: 11/05/2021

ID	Tóm tắt	Mô tả	Dữ liệu đầu vào	Kết quả mong đợi	Kết quả thực tế	Kết quả test
TC01	B1: truy cập trang: http://localhost/KTPM-main/index.php B2: click nút đăng nhập B3: click vào tạo tài khoản	màu nền trang web	(không nhập)	#000000	#000000	passed
		kích thước nút “trang chủ”		(113,38)	(113,38)	passed
		màu chữ nút “trang chủ”		#007BFF	#007BFF	passed
		màu nền nút “trang chủ”		#000000	#000000	passed
		tiêu đề “đăng ký tài khoản”		Đăng ký tài khoản	Đăng ký tài khoản	passed
		màu chữ tiêu đề		#212529	#212529	passed

	kích thước tiêu đề	(415,60)	(415,60)	passed
	giá trị label “tên đầy đủ”	Tên đầy đủ	Tên đầy đủ	passed
	màu chữ label “tên đầy đủ”	#212529	#212529	passed
	màu nền input “tên đầy đủ”	#ffffff	#ffffff	passed
	kiểu input	text	text	passed
	giá trị label “tên tài khoản”	Tên tài khoản	Tên tài khoản	passed
	màu chữ label	#212529	#212529	passed
	màu nền input “tên tài khoản”	#ffffff	#ffffff	passed
	kiểu input	text	text	passed
	giá trị span “@gmail”	@gmail.com	@gmail.com	passed
	màu nền span	#e9ecef	#e9ecef	passed
	màu chữ span	#495057	#495057	passed

giá trị label mật khẩu	Mật khẩu	Mật khẩu	passed
màu chữ label mật khẩu	#212529	#212529	passed
màu nền input mật khẩu	#ffffff	#ffffff	passed
kiểu input	password	password	passed
giá trị label “nhập lại mật khẩu”	Nhập lại mật khẩu	Mật khẩu	failed
màu chữ label	#212529	#212529	passed
màu nền input “nhập lại mật khẩu”	#ffffff	#ffffff	passed
kiểu input	password	password	passed
giá trị label “chọn ảnh đại diện”	Chọn ảnh đại diện	Chọn ảnh đại diện	passed
kiểu input “choose file”	file	file	passed
giá trị link “đã có tài khoản”	Đã có tài khoản?	Đã có tài khoản?	passed
màu sắc link	#007bff	#007bff	passed

		màu nền nút đăng ký		#007bff	#007bff	passed
		màu chữ nút đăng ký		#ffffff	#ffffff	passed
		giá trị của nút đăng ký		Đăng ký	Đăng ký	passed

2.3.2 Kiểm thử hộp đen

chức năng: đăng ký

tổng số testcase:8

phiên bản: 1.0

passed:8

người test: Quốc Hưng

failed:0

ngày: 13/05/2021

ID	TÓM TẮT	MÔ TẢ	DỮ LIỆU ĐẦU VÀO	KẾT QUẢ MONG ĐỢI	KẾT QUẢ THỰC TẾ	KẾT QUẢ TEST

TC01	<p>B1: Truy cập trang: http://localhost/KTPM-main/</p> <p>B2: Click nút Đăng nhập</p> <p>B3: Click vào link: Tạo tài khoản?</p> <p>B4: Nhập thông tin vào ô: tên tài khoản, mật khẩu, nhập lại mật khẩu</p> <p>B5: Click nút đăng ký</p>	Giá trị cảnh báo invalid khi input Tên đầy đủ rỗng	<p>- Ô tên tài khoản = “caoquochung”</p> <p>- Ô mật khẩu = “Hung12345”</p> <p>- Ô nhập lại mật khẩu = “Hung12345”</p>	Vui lòng nhập tên đầy đủ.	Vui lòng nhập tên đầy đủ.	passed
TC02	<p>B1: Truy cập trang: http://localhost/KTPM-main/</p> <p>B2: Click nút Đăng nhập</p> <p>B3: Click vào link: Tạo tài khoản?</p> <p>B4: Nhập thông tin vào ô: Tên đầy đủ, mật khẩu, nhập lại mật khẩu</p> <p>B5: Click nút đăng ký</p>	Giá trị cảnh báo khi input Tên tài khoản rỗng	<p>- Ô tên đầy đủ = “Cao Quốc Hưng”</p> <p>- Ô mật khẩu = “Hung12345”</p> <p>- Ô nhập lại mật khẩu = “Hung12345”</p>	Vui lòng nhập tên tài khoản.	Vui lòng nhập tên tài khoản.	passed

TC03	<p>B1: Truy cập trang: http:// http://localhost/KTPM-main/</p> <p>B2: Click nút Đăng nhập</p> <p>B3: Click vào link: Tạo tài khoản?</p> <p>B4: Nhập thông tin vào ô: tên đầy đủ, tên tài khoản, nhập lại mật khẩu</p> <p>B5: Click nút đăng ký</p>	Giá trị cảnh báo invalid khi input Mật khẩu rỗng	<p>- Ô tên đầy đủ = “Cao Quốc Hưng”</p> <p>- Ô tên tài khoản= “caoquochung”</p> <p>- Ô nhập lại mật khẩu = “Hung12345”</p>	Vui lòng nhập mật khẩu.	Vui lòng nhập mật khẩu.	passed
TC04	<p>B1: Truy cập trang: http:// http://localhost/KTPM-main/</p> <p>B2: Click nút Đăng nhập</p> <p>B3: Click vào link: Tạo tài khoản?</p> <p>B4: Nhập thông tin vào ô: tên đầy đủ, tên tài khoản, mật khẩu</p> <p>B5: Click nút đăng ký</p>	Giá trị cảnh báo invalid khi input Nhập lại mật khẩu rỗng	<p>- Ô tên đầy đủ = “Cao Quốc Hưng”</p> <p>- Ô tên tài khoản= “caoquochung”</p> <p>- Ô mật khẩu = “Hung12345”</p>	Vui lòng nhập lại mật khẩu.	Vui lòng nhập lại mật khẩu.	passed

TC05	<p>B1: Truy cập trang: http://localhost/KTPM-main/</p> <p>B2: Click nút Đăng nhập</p> <p>B3: Click vào link: Tạo tài khoản?</p> <p>B4: Nhập thông tin vào ô: tên đầy đủ, tên tài khoản, mật khẩu, nhập lại mật khẩu</p> <p>B5: Click nút đăng ký</p>	<p>Một dòng cảnh báo hiện ra khi bấm nút Đăng ký, thông báo tên tài khoản đã tồn tại</p>	<p>- Ô tên đầy đủ = “Cao Quốc Hưng”</p> <p>- Ô tên tài khoản = “user”</p> <p>- Ô mật khẩu = “Hung12345”</p> <p>- Ô nhập lại mật khẩu = “Hung12345”</p>	<p>Tài khoản đã tồn tại.</p>	<p>Tài khoản đã tồn tại.</p>	passed
TC06	<p>B1: Truy cập trang: http://localhost/KTPM-main/</p> <p>B2: Click nút Đăng nhập</p> <p>B3: Click vào link: Tạo tài khoản?</p> <p>B4: Nhập thông tin vào ô: tên đầy đủ, tên tài khoản, mật khẩu, nhập lại mật khẩu</p> <p>B5: Click nút đăng ký</p>	<p>Một dòng cảnh báo hiện ra khi bấm nút Đăng ký, thông báo nhập sai định dạng mật khẩu</p>	<p>- Ô tên đầy đủ = “Cao Quốc Hưng”</p> <p>- Ô tên tài khoản = “caoquochung”</p> <p>- Ô mật khẩu = “hung12345”</p> <p>- Ô nhập lại mật khẩu = “hung12345”</p>	<p>Độ dài mật khẩu phải lớn hơn 8 ký tự bao gồm chữ hoa, chữ thường và số.</p>	<p>Độ dài mật khẩu phải lớn hơn 8 ký tự bao gồm chữ hoa, chữ thường và số.</p>	passed

TC07	<p>B1: Truy cập trang: http://localhost/KTPM-main/</p> <p>B2: Click nút Đăng nhập</p> <p>B3: Click vào link: Tạo tài khoản?</p> <p>B4: Nhập thông tin vào ô: tên đầy đủ, tên tài khoản, mật khẩu, nhập lại mật khẩu</p> <p>B5: Click nút đăng ký</p>	Một dòng cảnh báo hiện ra khi bấm nút Đăng ký, thông báo mật khẩu nhập lại không trùng với mật khẩu đăng ký	<p>-Ô tên đầy đủ = “Cao Quốc Hưng”</p> <p>-Ô tên tài khoản= “caoquochung”</p> <p>-Ô mật khẩu = “Hung12345”</p> <p>-Ô nhập lại mật khẩu = “hung12345”</p>	Mật khẩu nhập lại không khớp.	Mật khẩu nhập lại không khớp.	passed
TC08	<p>B1: Truy cập trang: http://localhost/KTPM-main/</p> <p>B2: Click nút Đăng nhập</p> <p>B3: Click vào link: Tạo tài khoản?</p> <p>B4: Nhập thông tin vào ô: tên đầy đủ, tên tài khoản, mật khẩu, nhập lại mật khẩu</p> <p>B5: Click nút đăng ký</p>	Sau khi click nút đăng ký thì chuyển sang trang đăng nhập	<p>-Ô tên đầy đủ = “Cao Quốc Hưng”</p> <p>-Ô tên tài khoản= “caoquochung”</p> <p>-Ô mật khẩu = “Hung12345”</p> <p>-Ô nhập lại mật khẩu = “Hung12345”</p>	Chuyển hướng sang trang đăng nhập thấy được title: “Đăng nhập tài khoản”	Chuyển hướng sang trang đăng nhập thấy được title: “Đăng nhập tài khoản”	

2.4 Sắp xếp, Tìm kiếm, Quên mật khẩu

2.4.1 Kiểm thử UI

chức năng: sắp xếp, tìm kiếm

tổng số testcase: 11

phiên bản: 1.0

passed: 11

người test: Vỹ Trí

failed:0

ngày: 11/05/2021

ID	Tóm tắt	Mô tả	Dữ liệu đầu vào	Kết quả mong đợi	Kết quả thực tế	Kết quả test
TC01	B1: truy cập trang: http://localhost/KT PM-main/index.php B2: click nút ghé cửa hàng hoặc đăng nhập	giá trị nút sắp xếp	(không nhập)	Sắp xếp	Sắp xếp	passed
		màu nền nút sắp xếp		#ffffff	#ffffff	passed
		màu chữ nút sắp xếp		#495057	#495057	passed
		kích thước nút sắp xếp		(90,38)	(90,38)	passed
		màu nền input tìm kiếm		#ffffff	#ffffff	passed

kiểu input	text	text	passed
giá trị input placeholder	Tìm kiếm	Tìm kiếm	passed
kích thước input	(204,38)	(204,38)	passed
màu nền nút tìm kiếm	#000000	#000000	passed
màu icon của nút tìm kiếm	#28a745	#28a745	passed
kích thước nút tìm kiếm	(56,38)	(56,38)	passed

2.4.2 Kiểm thử hộp đen (Tìm kiếm, Sắp xếp)

chức năng: Tìm kiếm, sắp xếp

tổng số testcase:4

phiên bản: 1.0

passed:4

người test: Quốc Hưng

failed:0

ngày: 13/05/2021

ID	TÓM TẮT	MÔ TẢ	DỮ LIỆU ĐẦU VÀO	KẾT QUẢ MONG ĐỢI	KẾT QUẢ THỰC TẾ	KẾT QUẢ TEST
TC01	<p>B1: Truy cập trang: http://localhost/KTPM-main/</p> <p>B2: Click nút ghé cửa hàng</p> <p>B3: Nhập thông tin vào ô: tìm kiếm</p> <p>B4: Click biểu tượng tìm kiếm</p>	Tìm kiếm thành công, hiển thị được sản phẩm	-Ô tìm kiếm = “na-uy”	Sau khi bấm tìm kiếm, sản phẩm tên có chứa “na-uy” được hiển thị và có button “xem chi tiết”	Sau khi bấm tìm kiếm, sản phẩm tên có chứa “na-uy” được hiển thị và có button “xem chi tiết”	passed
TC02	<p>B1: Truy cập trang: http://localhost/KTPM-main/</p> <p>B2: Click nút ghé cửa hàng</p> <p>B3: Nhập thông tin vào ô: tìm kiếm</p> <p>B4: Click biểu tượng tìm kiếm</p>	Tìm kiếm thất bại, dòng thông báo hiện lên không tìm kiếm được sản phẩm,	-Ô tìm kiếm = “không tìm thấy!”	Không tìm thấy kết quả.	Không tìm thấy kết quả.	passed

TC03	<p>B1: Truy cập trang: http://localhost/KTPM-main/</p> <p>B2: Click nút ghé cửa hàng</p> <p>B3: Rê chuột vào nút sắp xếp</p> <p>B4: Click Button Giá</p>	Sản phẩm được sắp xếp từ giá cao đến thấp	(không nhập)	Sản phẩm được sắp xếp đúng ý muốn	Sản phẩm được sắp xếp đúng ý muốn	passed
TC04	<p>B1: Truy cập trang: http://localhost/KTPM-main/</p> <p>B2: Click nút ghé cửa hàng</p> <p>B3: Rê chuột vào nút sắp xếp</p> <p>B4: Click Button Tên</p>	Sản phẩm được sắp xếp tên tên theo bảng chữ cái thì A-Z	(không nhập)	Sản phẩm được sắp xếp đúng ý muốn	Sản phẩm được sắp xếp đúng ý muốn	passed

2.4.3 Kiểm thử hộp đen (Quên mật khẩu)

chức năng: Quên mật khẩu

tổng số testcase: 7

phiên bản: 1.0

passed: 7

người test: Quốc Hưng

failed: 0

ngày: 13/05/2021

ID	TÓM TẮT	MÔ TẢ	DỮ LIỆU ĐẦU VÀO	KẾT QUẢ MONG ĐỢI	KẾT QUẢ THỰC TẾ	KẾT QUẢ TEST
TC01	<p>B1: Truy cập trang: http://localhost/KTPM-main/</p> <p>B2: Click nút Đăng nhập</p> <p>B3: Click vào link: Quên mật khẩu?</p> <p>B4: Nhập thông tin vào ô: mật khẩu mới, nhập lại mật khẩu</p> <p>B5: Click nút lấy lại mật khẩu</p>	Giá trị cảnh báo invalid khi input Tên tài khoản rỗng	<p>- Ô mật khẩu = “Hung12345”</p> <p>- Ô nhập lại mật khẩu = “Hung12345”</p>	Vui lòng nhập tên tài khoản	Vui lòng nhập tên tài khoản	passed
TC02	<p>B1: Truy cập trang: http://localhost/KTPM-main/</p> <p>B2: Click nút Đăng nhập</p> <p>B3: Click vào link: Quên mật khẩu?</p> <p>B4: Nhập thông tin vào ô: tên tài khoản, nhập lại mật khẩu</p>	Giá trị cảnh báo khi input mật khẩu mới rỗng	<p>- Ô tên tài khoản = “caoquochung”</p> <p>- Ô nhập lại mật khẩu = “Hung12345”</p>	Vui lòng nhập mật khẩu mới.	Vui lòng nhập mật khẩu mới.	passed

	B5: Click nút lấy lại mật khẩu					
TC03	<p>B1: Truy cập trang: http://localhost/KTPM-main/</p> <p>B2: Click nút Đăng nhập</p> <p>B3: Click vào link: Quên mật khẩu?</p> <p>B4: Nhập thông tin vào ô: tên tài khoản, mật khẩu</p> <p>B5: Click nút lấy lại mật khẩu</p>	Giá trị cảnh báo khi input nhập lại mật khẩu mới rỗng	<p>- Ô tên tài khoản = “caoquochung”</p> <p>- Ô mật khẩu = “Hung12345”</p>	Vui lòng nhập lại mật khẩu mới.	Vui lòng nhập lại mật khẩu mới.	passed
TC04	<p>B1: Truy cập trang: http://localhost/KTPM-main/</p> <p>B2: Click nút Đăng nhập</p> <p>B3: Click vào link: Quên mật khẩu?</p> <p>B4: Nhập thông tin vào ô: tên tài khoản, mật khẩu, nhập lại mật khẩu</p>	Một dòng cảnh báo hiện ra khi bấm nút Lấy lại mật khẩu, thông báo tên tài khoản này không tồn tại trên hệ thống	<p>- Ô tên tài khoản = “usernamesai”</p> <p>- Ô mật khẩu = “Hung12345”</p> <p>- Ô nhập lại mật khẩu = “Hung12345”</p>	Tài khoản không tồn tại.	Tài khoản không tồn tại.	passed

	B5: Click nút lấy lại mật khẩu					
TC05	<p>B1: Truy cập trang: http://localhost/KTPM-main/</p> <p>B2: Click nút Đăng nhập</p> <p>B3: Click vào link: Quên mật khẩu?</p> <p>B4: Nhập thông tin vào ô: tên tài khoản, mật khẩu, nhập lại mật khẩu</p> <p>B5: Click nút lấy lại mật khẩu</p>	Một dòng cảnh báo hiện ra khi bấm nút Lấy lại mật khẩu, thông báo nhập sai định dạng mật khẩu	<p>- Ô tên tài khoản= “caoquochung”</p> <p>- Ô mật khẩu = “hung12345”</p> <p>- Ô nhập lại mật khẩu = “hung12345”</p>	<p>Độ dài mật khẩu phải lớn hơn 8 ký tự bao gồm chữ hoa, chữ thường và số.</p>	<p>Độ dài mật khẩu phải lớn hơn 8 ký tự bao gồm chữ hoa, chữ thường và số.</p>	passed
TC06	<p>B1: Truy cập trang: http://localhost/KTPM-main/</p> <p>B2: Click nút Đăng nhập</p> <p>B3: Click vào link: Quên mật khẩu?</p> <p>B4: Nhập thông tin vào ô: tên tài khoản, mật khẩu, nhập lại mật khẩu</p> <p>B5: Click nút lấy lại mật khẩu</p>	Một dòng cảnh báo hiện ra khi bấm nút Lấy lại mật khẩu, thông báo mật khẩu nhập lại không trùng với mật khẩu đăng ký	<p>- Ô tên tài khoản= “caoquochung”</p> <p>- Ô mật khẩu = “Hung12345”</p> <p>- Ô nhập lại mật khẩu = “hung12345”</p>	<p>Mật khẩu nhập lại không khớp.</p>	<p>Mật khẩu nhập lại không khớp.</p>	passed

TC07	<p>B1: Truy cập trang: http:// http://localhost/KTPM-main/</p> <p>B2: Click nút Đăng nhập</p> <p>B3: Click vào link: Quên mật khẩu?</p> <p>B4: Nhập thông tin vào ô: tên tài khoản, mật khẩu, nhập lại mật khẩu</p> <p>B5: Click nút lấy lại mật khẩu</p>	<p>Sau khi click nút Lấy lại mật khẩu thì chuyển sang trang đăng nhập</p>	<p>- Ô tên tài khoản = “caoquochung”</p> <p>- Ô mật khẩu = “Hung12345”</p> <p>- Ô nhập lại mật khẩu = “Hung12345”</p>	<p>Chuyển hướng sang trang đăng nhập thấy được title: “Đăng nhập tài khoản”</p>	<p>Chuyển hướng sang trang đăng nhập thấy được title: “Đăng nhập tài khoản”</p>	passed
------	---	---	---	---	---	--------

2.5 Quản lý sản phẩm

2.5.1 Kiểm thử UI

Chức năng: Xóa sản phẩm

Tổng số testcase: 4

Phiên bản: 1.0

Passed: 4

Người thực hiện kiểm thử: Tạ Thiên Phước

Failed: 0

Ngày: 13/05/2021

ID	Tóm tắt	Mô tả	Dữ liệu đầu vào	Kết quả mong đợi	Kết quả thực tế	Kết quả test

TC18	B1: Truy cập trang: http://127.0.0.1/TPM-main/index.php/Account_Controller/login B2: Đăng nhập bằng tên tài khoản: admin, mật khẩu admin.	Chiều cao nút “Xóa”	(Không nhập)	38	38	Passed
		Màu chữ nút “Xóa”		#007BFF	#007BFF	Passed
		Màu nền nút “Xóa”		#000000	#000000	Passed
		Nội dung nút “Xóa”		Xóa	Xóa	Passed

Chức năng: Chỉnh sửa sản phẩm

Tổng số testcase: 71

Phiên bản: 1.0

Passed: 71

Người thực hiện kiểm thử: Tạ Thiên Phước

Failed: 0

Ngày: 13/05/2021

ID	Tóm tắt	Mô tả	Dữ liệu đầu vào	Kết quả mong đợi	Kết quả thực tế	Kết quả test
TC19	B1: Truy cập trang: http://127.0.0.1/TPM-main/index.php/Account_Controller/login B2: Đăng nhập bằng tên tài khoản: admin, mật khẩu admin.	Chiều cao nút “Chỉnh sửa”	(Không nhập)	38	38	Passed
		Màu chữ nút “Chỉnh sửa”		#007BFF	#007BFF	Passed
		Màu nền nút “Chỉnh sửa”		#000000	#000000	Passed

		Nội dung nút “Chỉnh sửa”		Chỉnh sửa	Chỉnh sửa	Passed
TC20	<p>B1: Truy cập trang: http://127.0.0.1/KTPM-main/index.php/Account_Controller/login</p> <p>B2: Đăng nhập bằng tên tài khoản: admin, mật khẩu admin.</p> <p>B3: Nhấn vào nút chỉnh sửa của sản phẩm đầu tiên.</p>	Chiều cao nút “Trở về”		15	15	Passed
		Màu chữ nút “Trở về”		#337ab7	#337ab7	Passed
		Màu nền nút “Trở về”		#000000	#000000	Passed
		Nội dung nút “Trở về”		Trở về	Trở về	Passed
		Chiều cao tiêu đề trang		37	37	Passed
		Màu chữ tiêu đề trang		#333333	#333333	Passed
		Màu nền tiêu đề trang		#000000	#000000	Passed
		Nội dung tiêu đề trang		Chỉnh sửa thông tin sản phẩm	Chỉnh sửa thông tin sản phẩm	Passed
		Chiều cao tiêu đề form chỉnh sửa sản phẩm		26	26	Passed
		Màu chữ tiêu đề form chỉnh sửa sản phẩm		#333333	#333333	Passed
		Màu nền tiêu đề form chỉnh sửa sản phẩm		#000000	#000000	Passed

		Nội dung tiêu đề form chỉnh sửa sản phẩm		Thông tin sản phẩm	Thông tin sản phẩm	Passed
		Chiều cao ảnh sản phẩm		200	200	Passed
		Chiều rộng ảnh sản phẩm		200	200	Passed
		Tiêu đề ô đăng tải ảnh sản phẩm		Cập nhật ảnh sản phẩm	Cập nhật ảnh sản phẩm	Passed
		Màu chữ tiêu đề ô đăng tải ảnh sản phẩm		#333333	#333333	Passed
		Màu nền tiêu đề ô đăng tải ảnh sản phẩm		#000000	#000000	Passed
		Chiều cao tiêu đề ô đăng tải ảnh sản phẩm		13	13	Passed
		Màu chữ ô đăng tải ảnh sản phẩm		#555555	#555555	Passed
		Màu nền ô đăng tải ảnh sản phẩm		#ffffff	#ffffff	Passed
		Chiều cao ô đăng tải ảnh sản phẩm		34	34	Passed
		Nội dung tiêu đề ô tên sản phẩm		Tiêu đề sách:	Tiêu đề sách:	Passed
		Màu chữ tiêu đề ô tên sản phẩm		#333333	#333333	Passed

	Màu nền tiêu đề ô tên sản phẩm		#000000	#000000	Passed
	Chiều cao tiêu đề ô tên sản phẩm		27	27	Passed
	Màu chữ ô tên sản phẩm		#555555	#555555	Passed
	Màu nền ô tên sản phẩm		#ffffff	#ffffff	Passed
	Chiều cao ô tên sản phẩm		34	34	Passed
	Nội dung tiêu đề dropdown tên tác giả		Tác giả:	Tác giả:	Passed
	Màu chữ tiêu đề dropdown tên tác giả		#333333	#333333	Passed
	Màu nền tiêu đề dropdown tên tác giả		#000000	#000000	Passed
	Chiều cao tiêu đề dropdown tên tác giả		27	27	Passed
	Màu chữ dropdown tên tác giả		#333333	#333333	Passed
	Màu nền dropdown tên tác giả		#f6f6f6	#f6f6f6	Passed
	Chiều cao dropdown tên tác giả		30	30	Passed

	Nội dung tiêu đề ô giá sản phẩm	Giá:	Giá:	Passed
	Màu chữ tiêu đề ô giá sản phẩm	#333333	#333333	Passed
	Màu nền tiêu đề ô giá sản phẩm	#000000	#000000	Passed
	Chiều cao tiêu đề ô giá sản phẩm	27	27	Passed
	Màu chữ ô giá sản phẩm	#555555	#555555	Passed
	Màu nền ô giá sản phẩm	#ffffff	#ffffff	Passed
	Chiều cao ô giá sản phẩm	34	34	Passed
	Nội dung tiêu đề dropdown tên thẻ loại	Thể loại:	Thể loại:	Passed
	Màu chữ tiêu đề dropdown tên thẻ loại	#333333	#333333	Passed
	Màu nền tiêu đề dropdown tên thẻ loại	#000000	#000000	Passed
	Chiều cao tiêu đề dropdown tên thẻ loại	27	27	Passed
	Màu chữ dropdown tên thẻ loại	#333333	#333333	Passed

	Màu nền dropdown tên thẻ loại	#f6f6f6	#f6f6f6	Passed
	Chiều cao dropdown tên thẻ loại	30	30	Passed
	Nội dung tiêu đề ô năm phát hành sách	Năm phát hành:	Năm phát hành:	Passed
	Màu chữ tiêu đề ô năm phát hành sách	#333333	#333333	Passed
	Màu nền tiêu đề ô năm phát hành sách	#ffffff	#ffffff	Passed
	Chiều cao tiêu đề ô năm phát hành sách	27	27	Passed
	Màu chữ ô năm phát hành sách	#555555	#555555	Passed
	Màu nền ô năm phát hành sách	#ffffff	#ffffff	Passed
	Chiều cao ô năm phát hành sách	34	34	Passed
	Nội dung tiêu đề ô mô tả sách	Trích dẫn:	Trích dẫn:	Passed
	Màu chữ tiêu đề ô mô tả sách	#333333	#333333	Passed
	Màu nền tiêu đề ô mô tả sách	#000000	#000000	Passed

Chiều cao tiêu đề ô mô tả sách	20	20	Passed
Màu chữ ô mô tả sách	#ffffff	#ffffff	Passed
Màu nền ô mô tả sách	#555555	#555555	Passed
Chiều cao ô mô tả sách	106	106	Passed
Màu nền nút lưu thay đổi	#337ab7	#337ab7	Passed
Màu chữ nút lưu thay đổi	#ffffff	#ffffff	Passed
Chiều cao nút lưu thay đổi	34	34	Passed
Nội dung nút lưu thay đổi	Lưu	Lưu	Passed

Chức năng: Thêm sản phẩm

Tổng số testcase: 71

Phiên bản: 1.0

Passed: 71

Người thực hiện kiểm thử: Tạ Thiên PhuỚc

Failed: 0

Ngày: 13/05/2021

ID	Tóm tắt	Mô tả	Dữ liệu đầu vào	Kết quả mong đợi	Kết quả thực tế	Kết quả test
TC21	<p>B1: Truy cập trang: http://127.0.0.1/TPM-main/index.php/Account_Controller/login</p> <p>B2: Đăng nhập bằng tên tài khoản: admin, mật khẩu admin.</p>	Chiều cao nút “Thêm sản phẩm”	(Không nhập)	38	38	Passed
		Màu chữ nút “Thêm sản phẩm”		#007BFF	#007BFF	Passed
		Màu nền nút “Thêm sản phẩm”		#000000	#000000	Passed
		Nội dung nút “Thêm sản phẩm”		Chỉnh sửa	Chỉnh sửa	Passed
TC22	<p>B1: Truy cập trang: http://127.0.0.1/TPM-main/index.php/Account_Controller/login</p> <p>B2: Đăng nhập bằng tên tài khoản: admin, mật khẩu admin.</p> <p>B3: Nhấn vào nút thêm sản phẩm.</p>	Chiều cao nút “Trở về”		15	15	Passed
		Màu chữ nút “Trở về”		#337ab7	#337ab7	Passed
		Màu nền nút “Trở về”		#000000	#000000	Passed
		Nội dung nút “Trở về”		Trở về	Trở về	Passed
		Chiều cao tiêu đề trang		37	37	Passed
		Màu chữ tiêu đề trang		#333333	#333333	Passed

	Màu nền tiêu đề trang		#000000	#000000	Passed
	Nội dung tiêu đề trang		Thêm sản phẩm	Thêm sản phẩm	Passed
	Chiều cao tiêu đề form chỉnh sửa sản phẩm		26	26	Passed
	Màu chữ tiêu đề form chỉnh sửa sản phẩm		#333333	#333333	Passed
	Màu nền tiêu đề form chỉnh sửa sản phẩm		#000000	#000000	Passed
	Nội dung tiêu đề form chỉnh sửa sản phẩm		Thông tin sản phẩm	Thông tin sản phẩm	Passed
	Chiều cao ảnh sản phẩm		200	200	Passed
	Chiều rộng ảnh sản phẩm		200	200	Passed
	Tiêu đề ô đăng tải ảnh sản phẩm		Cập nhật ảnh sản phẩm	Cập nhật ảnh sản phẩm	Passed
	Màu chữ tiêu đề ô đăng tải ảnh sản phẩm		#333333	#333333	Passed
	Màu nền tiêu đề ô đăng tải ảnh sản phẩm		#000000	#000000	Passed
	Chiều cao tiêu đề ô đăng tải ảnh sản phẩm		13	13	Passed

	Màu chữ ô đăng tải ảnh sản phẩm		#555555	#555555	Passed
	Màu nền ô đăng tải ảnh sản phẩm		#ffffff	#ffffff	Passed
	Chiều cao ô đăng tải ảnh sản phẩm		34	34	Passed
	Nội dung tiêu đề ô tên sản phẩm		Tiêu đề sách:	Tiêu đề sách:	Passed
	Màu chữ tiêu đề ô tên sản phẩm		#333333	#333333	Passed
	Màu nền tiêu đề ô tên sản phẩm		#000000	#000000	Passed
	Chiều cao tiêu đề ô tên sản phẩm		27	27	Passed
	Màu chữ ô tên sản phẩm		#555555	#555555	Passed
	Màu nền ô tên sản phẩm		#ffffff	#ffffff	Passed
	Chiều cao ô tên sản phẩm		34	34	Passed
	Nội dung tiêu đề dropdown tên tác giả		Tác giả:	Tác giả:	Passed
	Màu chữ tiêu đề dropdown tên tác giả		#333333	#333333	Passed

	Màu nền tiêu đề dropdown tên tác giả		#000000	#000000	Passed
	Chiều cao tiêu đề dropdown tên tác giả		27	27	Passed
	Màu chữ dropdown tên tác giả		#333333	#333333	Passed
	Màu nền dropdown tên tác giả		#f6f6f6	#f6f6f6	Passed
	Chiều cao dropdown tên tác giả		30	30	Passed
	Nội dung tiêu đề ô giá sản phẩm		Giá:	Giá:	Passed
	Màu chữ tiêu đề ô giá sản phẩm		#333333	#333333	Passed
	Màu nền tiêu đề ô giá sản phẩm		#000000	#000000	Passed
	Chiều cao tiêu đề ô giá sản phẩm		27	27	Passed
	Màu chữ ô giá sản phẩm		#555555	#555555	Passed
	Màu nền ô giá sản phẩm		#ffffff	#ffffff	Passed
	Chiều cao ô giá sản phẩm		34	34	Passed

		Nội dung tiêu đề dropdown tên thẻ loại		Thể loại:	Thể loại:	Passed
		Màu chữ tiêu đề dropdown tên thẻ loại		#333333	#333333	Passed
		Màu nền tiêu đề dropdown tên thẻ loại		#000000	#000000	Passed
		Chiều cao tiêu đề dropdown tên thẻ loại		27	27	Passed
		Màu chữ dropdown tên thẻ loại		#333333	#333333	Passed
		Màu nền dropdown tên thẻ loại		#f6f6f6	#f6f6f6	Passed
		Chiều cao dropdown tên thẻ loại		30	30	Passed
		Nội dung tiêu đề ô năm phát hành sách		Năm phát hành:	Năm phát hành:	Passed
		Màu chữ tiêu đề ô năm phát hành sách		#333333	#333333	Passed
		Màu nền tiêu đề ô năm phát hành sách		#ffffff	#ffffff	Passed
		Chiều cao tiêu đề ô năm phát hành sách		27	27	Passed
		Màu chữ ô năm phát hành sách		#555555	#555555	Passed

	Màu nền ô năm phát hành sách		#ffffff	#ffffff	Passed
	Chiều cao ô năm phát hành sách		34	34	Passed
	Nội dung tiêu đè ô mô tả sách		Trích dẫn:	Trích dẫn:	Passed
	Màu chữ tiêu đè ô mô tả sách		#333333	#333333	Passed
	Màu nền tiêu đè ô mô tả sách		#000000	#000000	Passed
	Chiều cao tiêu đè ô mô tả sách		20	20	Passed
	Màu chữ ô mô tả sách		#ffffff	#ffffff	Passed
	Màu nền ô mô tả sách		#555555	#555555	Passed
	Chiều cao ô mô tả sách		106	106	Passed
	Màu nền nút lưu thay đổi		#337ab7	#337ab7	Passed
	Màu chữ nút lưu thay đổi		#ffffff	#ffffff	Passed
	Chiều cao nút lưu thay đổi		34	34	Passed

		Nội dung nút lưu thay đổi		Lưu	Lưu	Passed
--	--	---------------------------	--	-----	-----	--------

2.5.2 Kiểm thử hộp đen (Quản lý sản phẩm)

Chức năng: Thêm sản phẩm

Tổng số testcase: 8

Phiên bản: 1.0

Passed: 6

Người thực hiện kiểm thử: Nguyễn Thanh Châu

Failed: 2

Ngày: 14/05/2021

ID	Tóm tắt	Mô tả	Dữ liệu đầu vào	Kết quả mong đợi	Kết quả thực tế	Kết quả test
TC1	B1: Truy cập trang: http://127.0.0.1/KTP_M-main/index.php/Account_Controller/login B2: Đăng nhập bằng tên tài khoản: admin, mật khẩu admin. B3: Click Thêm sản phẩm B4: Click nút Lưu	Hiển thị thông báo điền vào tên sách	(không có)	"Please fill out this field."	"Please fill out this field."	passed
TC2	B1: Truy cập trang: http://127.0.0.1/KTP_M-main/index.php/Account_Controller/login B2: Đăng nhập bằng tên tài khoản: admin, mật khẩu admin. B3: Click Thêm sản phẩm B4: Nhập thông tin	Hiển thị thông báo điền giá sách	Tiêu đề sách = "bookname" Giá=(không có)	"Please fill out this field."	"Please fill out this field."	passed

	vào ô: tiêu đề sách B5: Click nút Lưu					
TC3	B1: Truy cập trang: http://127.0.0.1/KTP_M-main/index.php/Account_Controller/login B2: Đăng nhập bằng tên tài khoản: admin, mật khẩu admin. B3: Click Thêm sản phẩm B4: Nhập thông tin vào ô: tiêu đề sách, giá B5: Click nút Lưu	Hiển thị thông báo điền giá sách lớn hơn 1	Tiêu đề sách =”bookname ” Giá =”-10000”	"Value must be greater than or equal to 1."	"Value must be greater than or equal to 1."	passed
TC4	B1: Truy cập trang: http://127.0.0.1/KTP_M-main/index.php/Account_Controller/login B2: Đăng nhập bằng tên tài khoản: admin, mật khẩu admin. B3: Click Thêm sản phẩm B4: Nhập thông tin vào ô: tiêu đề sách, giá, năm phát hành B5: Click nút Lưu	Hiển thị thông báo nhập năm phát hành	Tiêu đề sách =”bookname ” Giá =”100000” Năm phát hành=(không có)	"Please fill out this field."	"Please fill out this field."	passed
TC5	B1: Truy cập trang: http://127.0.0.1/KTP_M-main/index.php/Account_Controller/login B2: Đăng nhập bằng tên tài khoản: admin, mật khẩu admin. B3: Click Thêm sản phẩm B4: Nhập thông tin vào ô: tiêu đề sách, giá, năm phát hành B5: Click nút Lưu	Hiển thị thông báo nhập năm phát hành lớn hơn 1000	Tiêu đề sách =”bookname ” Giá =”100000” Năm phát hành=”-1000”	"Value must be greater than or equal to 1000."	"Value must be greater than or equal to 1000."	passed

TC6	<p>B1: Truy cập trang: http://127.0.0.1/KTP_M-main/index.php/Account_Controller/login</p> <p>B2: Đăng nhập bằng tên tài khoản: admin, mật khẩu admin.</p> <p>B3: Click Thêm sản phẩm</p> <p>B4: Nhập thông tin vào ô: tiêu đề sách, giá, năm phát hành</p> <p>B5: Click nút Lưu</p>	Nhập giá trị năm phát hành ngẫu nhiên lớn hơn 10000	<p>Tiêu đề sách =”bookname”</p> <p>Giá =”100000”</p> <p>Năm phát hành=”10000”</p>	Thông báo năm phát hành không hợp lệ	trở về trang Cửa hàng	failed
TC7	<p>B1: Truy cập trang: http://127.0.0.1/KTP_M-main/index.php/Account_Controller/login</p> <p>B2: Đăng nhập bằng tên tài khoản: admin, mật khẩu admin.</p> <p>B3: Click Thêm sản phẩm</p> <p>B4: Nhập thông tin vào ô: tiêu đề sách, giá, năm phát hành</p> <p>B5: Click nút Lưu</p> <p>B6: Click nút Chính sửa</p>	Kiểm tra thông tin của sách được thêm vào	<p>Tiêu đề sách =”book_info”</p> <p>Giá =”100000”</p> <p>Năm phát hành=”2010”</p>	<p>Tiêu đề sách =”book_i nfo”</p> <p>Giá =”100000”</p> <p>Năm phát hành=”20 10”</p>	<p>Tiêu đề sách =”book_i nfo”</p> <p>Giá =”100000”</p> <p>Năm phát hành=”20 10”</p>	passed
TC8	<p>B1: Truy cập trang: http://127.0.0.1/KTP_M-main/index.php/Account_Controller/login</p> <p>B2: Đăng nhập bằng tên tài khoản: admin, mật khẩu admin.</p> <p>B3: Click Thêm sản phẩm</p> <p>B4: Nhập thông tin vào ô: tiêu đề sách, giá, năm phát hành</p> <p>B5: Click nút Lưu</p>	Nhập tên sách đã tồn tại	<p>Tiêu đề sách =”bookname”</p> <p>Giá =”100000”</p> <p>Năm phát hành=”2010”</p>	Thông báo lỗi sản phẩm đã tồn tại	Chuyển hướng trang database error	failed

Chức năng: Chính sửa sản phẩm

Tổng số testcase: 7

Phiên bản: 1.0

Passed: 5

Người thực hiện kiểm thử: Nguyễn Thanh Châu

Failed: 2

Ngày: 14/05/2021

ID	Tóm tắt	Mô tả	Dữ liệu đầu vào	Kết quả mong đợi	Kết quả thực tế	Kết quả test
TC1	B1: Truy cập trang: http://127.0.0.1/KT_PM-main/index.php/Account_Controller/login B2: Đăng nhập bằng tên tài khoản: admin, mật khẩu admin. B3: Click Chính sửa sách đầu tiên B4: Xóa trống ô: tiêu đề sách B5: Click nút Lưu	Hiển thị thông báo tiêu đề trống	tiêu đề sách =(không có)	"Please fill out this field."	"Please fill out this field."	passed
TC2	B1: Truy cập trang: http://127.0.0.1/KT_PM-main/index.php/Account_Controller/login B2: Đăng nhập bằng tên tài khoản: admin, mật khẩu admin. B3: Click Chính sửa sách đầu tiên B4: Xóa trống ô:	Hiển thị thông báo giá trống	giá =(không có)	"Please fill out this field."	"Please fill out this field."	passed

	giá sách B5: Click nút Lưu					
TC3	B1: Truy cập trang: http://127.0.0.1/KT_PM-main/index.php/Account_Controller/login B2: Đăng nhập bằng tên tài khoản: admin, mật khẩu admin. B3:Click Chính sửa sách đầu tiên B4:Nhập vào ô: giá sách B5: Click nút Lưu	Hiển thị thông báo giá sách lớn hơn 1	giá = “-10000”	"Value must be greater than or equal to 1."	"Value must be greater than or equal to 1."	passed
TC4	B1: Truy cập trang: http://127.0.0.1/KT_PM-main/index.php/Account_Controller/login B2: Đăng nhập bằng tên tài khoản: admin, mật khẩu admin. B3:Click Chính sửa sách đầu tiên B4:Xóa trống ô: năm phát hành B5: Click nút Lưu	Hiển thị thông báo năm phát hành =(không có)	năm phát hành hành trống	"Please fill out this field."	"Please fill out this field."	passed
TC5	B1: Truy cập trang: http://127.0.0.1/KT_PM-main/index.php/Account_Controller/login B2: Đăng nhập bằng tên tài khoản: admin, mật khẩu admin. B3:Click Chính sửa sách đầu tiên	Hiển thị thông báo năm phát hành lớn hơn 1000	năm phát hành =“-1000”	"Value must be greater than or equal to 1000."	"Value must be greater than or equal to 1000."	passed

	B4:Nhập giá trị vào ô: năm phát hành B5: Click nút Lưu					
TC6	B1: Truy cập trang: http://127.0.0.1/KT_PM-main/index.php/Account_Controller/login B2: Đăng nhập bằng tên tài khoản: admin, mật khẩu admin. B3: Click Chính sửa sách đầu tiên B4:Nhập giá trị vào ô: năm phát hành B5: Click nút Lưu	Nhập giá trị năm phát hành ngẫu nhiên lớn hơn 10000	năm phát hành =”20000”	Thông báo năm phát hành không hợp lệ	trở về trang Cửa hàng	failed
TC7	B1: Truy cập trang: http://127.0.0.1/KT_PM-main/index.php/Account_Controller/login B2: Đăng nhập bằng tên tài khoản: admin, mật khẩu admin. B3: Click Chính sửa sách đầu tiên B4:Nhập giá trị vào ô: tiêu đề sách B5: Click nút Lưu	Nhập tên sách đã tồn tại	tiêu đề sách=’’’Cờ vua - Tập 2: Những bài học đầu tiên’’’	Thông báo lỗi sản phẩm đã tồn tại	Chuyển hướng trang database error	failed

Chức năng: Xóa sản phẩm

Tổng số testcase: 3

Phiên bản: 1.0

Passed: 3

Người thực hiện kiểm thử: Nguyễn Thanh Châu

Failed: 0

Ngày: 14/05/2021

ID	Tóm tắt	Mô tả	Dữ liệu đầu vào	Kết quả mong đợi	Kết quả thực tế	Kết quả test
TC1	<p>B1: Truy cập trang: http://127.0.0.1/KTPM-main/index.php/Account_Controller/login</p> <p>B2: Đăng nhập bằng tên tài khoản: admin, mật khẩu admin.</p> <p>B3: Click Xóa sách đầu tiên</p> <p>B4: Click Ok</p>	Xóa sách	(không có)	xóa thành công	xóa thành công	passed
TC2	<p>B1: Truy cập trang: http://127.0.0.1/KTPM-main/index.php/Account_Controller/login</p> <p>B2: Đăng nhập bằng tên tài khoản: admin, mật khẩu admin.</p> <p>B3: Click Xóa sách đầu tiên</p> <p>B4: Click Cancel</p>	Hủy xóa sách	(không có)	xóa thất bại	xóa thất bại	passed
TC3	<p>B1: Truy cập trang http://127.0.0.1/KTPM/index.php/Book_Controller/books</p> <p>B2: Click Xem chi tiết sách đầu tiên</p> <p>B3: Click thêm vào giỏ hàng</p> <p>B4: Truy cập trang: http://127.0.0.1/KTPM-main/index.php/Account_Controller/login</p> <p>B5: Đăng nhập bằng tên tài khoản: admin, mật khẩu admin.</p> <p>B6: Click Xóa sách đầu tiên</p> <p>B7: Click Ok</p>	Xóa sách có trong cart	(không có)	xóa thất bại	xóa thất bại	passed

PAGE * MERGEFORMAT 30