

TỔNG LIÊN ĐOÀN LAO ĐỘNG VIỆT NAM
TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



ĐỒ ÁN CUỐI KÌ MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM
QUẢN LÝ BÁN MÁY TÍNH

Người hướng dẫn: **TS NGUYỄN NGỌC PHIÊN**

Người thực hiện: **ĐOÀN TRỌNG KHÔI – 51503313**

PHẠM QUỐC VƯƠNG – 51800161

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, NĂM 2020

TỔNG LIÊN ĐOÀN LAO ĐỘNG VIỆT NAM
TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



ĐỒ ÁN CUỐI KÌ MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

QUẢN LÝ BÁN MÁY TÍNH

Người hướng dẫn: **TS NGUYỄN NGỌC PHIÊN**

Người thực hiện: **ĐOÀN TRỌNG KHÔI – 51503313**

PHẠM QUỐC VƯƠNG – 51800161

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, NĂM 2020

LỜI CẢM ƠN

Cảm ơn thầy Nguyễn Ngọc Phiên đã hỗ trợ chúng em trong quá suốt quá trình thực hiện đồ án cuối kỳ này.

ĐỒ ÁN ĐƯỢC HOÀN THÀNH TẠI TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG

Chúng em xin cam đoan đây là sản phẩm đồ án của riêng chúng em và được sự hướng dẫn của TS Nguyễn Ngọc Phiên. Các nội dung nghiên cứu, kết quả trong đề tài này là trung thực và chưa công bố dưới bất kỳ hình thức nào trước đây. Những số liệu trong các bảng biểu phục vụ cho việc phân tích, nhận xét, đánh giá được chính tác giả thu thập từ các nguồn khác nhau có ghi rõ trong phần tài liệu tham khảo.

Ngoài ra, trong đồ án còn sử dụng một số nhận xét, đánh giá cũng như số liệu của các tác giả khác, cơ quan tổ chức khác đều có trích dẫn và chú thích nguồn gốc.

Nếu phát hiện có bất kỳ sự gian lận nào tôi xin hoàn toàn chịu trách nhiệm về nội dung đồ án của mình. Trường đại học Tôn Đức Thắng không liên quan đến những vi phạm tác quyền, bản quyền do tôi gây ra trong quá trình thực hiện (nếu có).

TP. Hồ Chí Minh, ngày tháng năm

Tác giả

(ký tên và ghi rõ họ tên)

Đoàn Trọng Khôi

Phạm Quốc Vương

PHẦN XÁC NHẬN VÀ ĐÁNH GIÁ CỦA GIẢNG VIÊN**Phần xác nhận của GV hướng dẫn**

Tp. Hồ Chí Minh, ngày tháng năm
(kí và ghi họ tên)

Phần đánh giá của GV chấm bài

Tp. Hồ Chí Minh, ngày tháng năm
(kí và ghi họ tên)

TÓM TẮT

Đồ án được thực hiện và nghiên cứu về phương pháp phát triển phần mềm. Đối tượng ở đây là phát triển một hệ thống bán máy tính trực tuyến. Trong đồ án này bao gồm các tài liệu liên quan đến quá trình phát triển hệ thống bán máy tính trực tuyến.

MỤC LỤC

LỜI CẢM ƠN.....	1
PHẦN XÁC NHẬN VÀ ĐÁNH GIÁ CỦA GIẢNG VIÊN.....	3
TÓM TẮT.....	4
MỤC LỤC.....	5
Chương I: Tài liệu đặc tả yêu cầu.....	6
1. Giới thiệu.....	6
1.1. Giới thiệu phần mềm.....	6
1.2. Từ viết tắt.....	6
2. Tổng quan phần mềm.....	7
3. Yêu cầu chức năng.....	11
3.1. Sơ đồ Use-Case.....	11
3.2. Đặc tả yêu cầu.....	11
3.3. Sơ đồ hoạt động.....	27
3.4. Yêu cầu không chức năng.....	27
4. Giai diện người dùng.....	27
Chương II: Tài liệu đặc tả chức năng.....	27
1. Giới thiệu.....	27
2. Sơ đồ quan hệ thực thể (ERD).....	28
3. Sơ đồ lớp (Class Diagram).....	28
4. Sơ đồ tuần tự (Sequence Diagram).....	28

Chương I: Tài liệu đặc tả yêu cầu

1. Giới thiệu

Trong chương này sẽ bao gồm các tài liệu liên quan tới yêu cầu của phần mềm. Ở mục 1.1. sẽ giới thiệu tóm tắt với phần mềm bán laptop. Mục 2. sẽ ghi chi tiết từng chức năng mà phần mềm yêu cầu có. Ở mục 3. sẽ mô tả có cấu trúc lại những yêu cầu đã được đề ra ở mục 2. Và cuối cùng mục 4. sẽ vẽ sơ bộ giao diện ứng với từng chức năng.

1.1. Giới thiệu phần mềm

Yêu cầu xây dựng một trang web bán máy tính, cụ thể ở đây sẽ bán mặt hàng máy tính xách tay (laptop). Trang web cho phép mọi người có thể xem sản phẩm, nhưng muốn đặt mua sản phẩm thì cần tạo tài khoản thì mới được phép đặt mua. Người dùng khi đăng nhập sẽ là khách hàng, khách hàng với tài khoản của mình sẽ xem được danh sách đơn hàng và giỏ hàng.

Hệ thống tự quản lý tài khoản, không dùng tài khoản các dịch vụ khác.

Người mua có thể mua nhiều sản phẩm cùng một lúc, một sản phẩm có thể mua nhiều cái.

Giỏ hàng phải được lưu trữ, nếu người dùng không thanh toán các mặt hàng trong giỏ hàng, thì các sản phẩm vẫn còn ở đó dù cho người dùng đã đăng xuất.

Hệ thống cho phép mở rộng, ngoài bán laptop, có thể trong tương lai bán nhiều mặt hàng khác, ví dụ linh kiện cho laptop: ram, cpu, storage,...

Người quản lý sẽ có trang quản lý riêng, yêu cầu phải đăng nhập. Trang quản lý cho phép xem số lượng hàng bán ra: theo các tiêu chí: ngày, tháng, năm, sản phẩm. Thêm, xóa, sửa một sản phẩm. Xem danh sách các đơn hàng.

1.2. Từ viết tắt

2. Tổng quan phần mềm

2.1. Đăng ký

Bất kỳ ai cũng có đăng ký tài khoản.

- Mặc định tài khoản đăng ký là tài khoản chỉ cấp quyền khách hàng.

Nội dung đăng ký gồm: tên tài khoản, địa chỉ email, mật khẩu.

- Tên tài khoản và địa chỉ email không được trùng nhau.
- Tên tài khoản từ 10 đến 50 ký tự.
- Địa chỉ email không được quá 200 ký tự.
- Mật khẩu từ 7 đến 50 ký tự, phải có ký tự đặc biệt, viết hoa và số.

Yêu cầu gửi mã xác nhận đến email để kiểm email có thực hay không.

Sau khi xác thực email thành công sẽ chuyển đến trang chủ.

2.2. Đăng nhập

Chức năng đăng nhập phải kiểm tra quyền của tài khoản đó là gì. Nếu đó là khách hàng thì chuyển họ về trang chủ. Nếu đó là quản lý thì phải chuyển đến trang quản lý.

Nếu khách hàng chọn “Nhớ tài khoản” thì phải lưu trạng thái đăng nhập trong 7 ngày, lưu trạng thái đăng nhập ở máy người dùng dạng cookie, còn nếu không thì khi họ tắt trình duyệt sẽ không còn ghi nhớ trạng thái đăng nhập nữa.

2.3. Đăng xuất

Khi khách hàng chọn “Đăng xuất” sẽ xóa toàn bộ trạng thái đăng nhập. Sau đó đưa họ về trang chủ.

2.4. Xem sản phẩm

Bất kỳ ai vào trang web đều có thể xem sản phẩm.

Yêu cầu hiển thị hình sản phẩm, tên sản phẩm và giá tiền.

2.5. Lọc sản phẩm

Chức năng này không yêu cầu phải đăng nhập, bất kỳ ai cũng có thể dùng.

Lọc sản phẩm sẽ theo loại CPU, loại RAM, loại Storage, và kích thước màn hình. Nếu lọc theo tất cả tiêu chí trên mà không có sản phẩm phù hợp, sẽ hiển thị sản phẩm thỏa mãn 1 trong 4 tiêu chí trên.

Lọc sản phẩm theo tên sản phẩm, người dùng nhập tên sản phẩm và hiển thị các kết quả phù hợp.

Lọc sản phẩm theo giá tiền, người dùng có thể lọc sản phẩm theo mức giá tùy chỉnh.

2.6. Xem chi tiết sản phẩm

Chức năng này không yêu cầu phải đăng nhập, bất kỳ ai cũng có thể dùng.

Khi người dùng chọn một sản phẩm ở màn hình xem sản phẩm, sẽ chuyển đến trang xem chi tiết sản phẩm.

Xem chi tiết sản phẩm hiển thị đầy đủ các thông tin của sản phẩm.

2.7. Bỏ vào giỏ hàng

Yêu cầu người dùng đăng nhập mới thực hiện được chức năng này.

Khi ấn nút cho vào giỏ hàng, sản phẩm sẽ được thêm vào giỏ hàng.

2.8. Xem giỏ hàng

Yêu cầu người dùng đăng nhập mới thực hiện được chức năng này.

Khi khách hàng ấn nút giỏ hàng ở trên thanh điều hướng, sẽ chuyển đến trang xem danh các mặt hàng trong giỏ hàng.

Trang xem giỏ hàng hiển thị tất cả sản phẩm, và tính tổng số tiền cần thanh toán.

2.9. Xóa sản phẩm trong giỏ hàng

Yêu cầu thực hiện chức năng xem giỏ hàng trước.

Các sản phẩm hiển thị trong giỏ hàng sẽ có một nút xóa. Khi chọn nút này sẽ thực hiện xóa sản phẩm.

Cần hiển thị thông báo xác nhận trước khi xóa.

Hiển thị lỗi nếu xóa không thành công.

2.10. Thanh toán

Yêu cầu thực hiện chức năng xem giỏ hàng trước khi dùng chức năng này.

Khi ấn nút thanh toán, tất cả sản phẩm trong giỏ hàng sẽ được xóa đi. Lúc này sẽ thêm một đơn hàng và danh sách sản phẩm đã mua trong cơ sở dữ liệu.

2.11. Bảng điều hướng quản lý

Yêu cầu thực hiện chức năng đăng nhập trước và tài khoản phải có quyền quản lý.

Sau khi tài khoản quản lý đăng nhập, sẽ hiển thị các chức năng cho quản lý thực hiện.

2.12. Thống kê số lượng sản phẩm bán ra

Yêu cầu thực hiện chức năng đăng nhập trước và tài khoản phải có quyền quản lý.

Phần mềm sẽ trả về thống kê số lượng sản phẩm bán ra trong một ngày.

Có thể lọc thống kê theo tháng, theo năm.

2.13. Xem danh sách sản phẩm

Yêu cầu thực hiện chức năng đăng nhập trước và tài khoản phải có quyền quản lý.

Phần mềm sẽ trả về danh sách tất cả các sản phẩm trong cơ sở dữ liệu.

Thông tin sẽ hiển thị gồm mã sản phẩm, tên sản phẩm, giá tiền.

2.14. Xem chi tiết sản phẩm

Yêu cầu thực hiện chức năng xem danh sách sản phẩm trước.

Khi quản lý chọn một sản phẩm, cho phép quản lý xem thông tin chi tiết sản phẩm.

Yêu cầu phải mở một cửa sổ mới khi chọn xem chi tiết sản phẩm.

2.15. Thêm sản phẩm

Yêu cầu thực hiện chức năng đăng nhập trước và tài khoản phải có quyền quản lý.

Phần mềm sẽ chuyển đến trang thêm thêm sản phẩm.

Quản lý nhập các thông tin cần thiết để thêm sản phẩm

2.16. Xóa sản phẩm

Yêu cầu thực hiện chức năng xem danh sách sản phẩm.

Khi chọn xóa sản phẩm, cần có một bảng cảnh báo trước khi xóa.

2.17. Cập nhật sản phẩm

Yêu cầu thực hiện chức năng xem danh sách sản phẩm trước.

Khi quản lý chọn cập nhật một sản phẩm, sẽ chuyển đến trang cập nhật sản phẩm đó.

Sau khi ấn nút lưu, cần có bảng xác nhận trước khi lưu.

Yêu cầu một cửa sổ khác mở lên.

2.18. Xem danh sách người dùng

Yêu cầu đăng nhập trước và tài khoản đăng nhập phải có quyền quản lý.

Hiện thị danh sách các người dùng trong cơ sở dữ liệu.

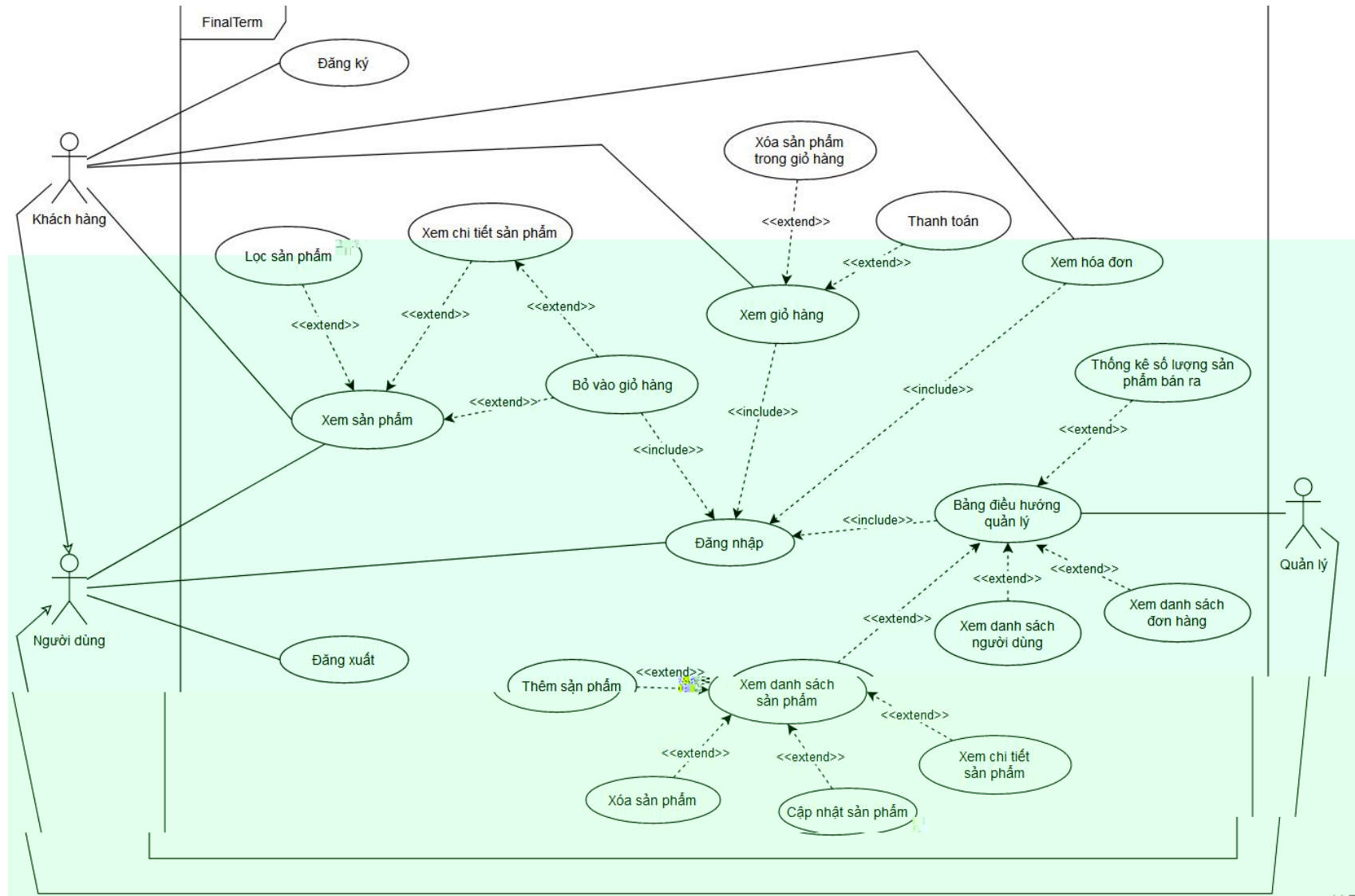
2.19. Xem danh sách đơn hàng

Yêu cầu đăng nhập trước và tài khoản đăng nhập phải có quyền quản lý.

Hiện thị danh sách các đơn hàng trong cơ sở dữ liệu.

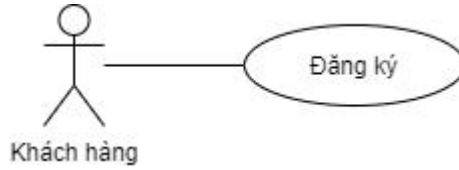
3. Yêu cầu chức năng

3.1. Sơ đồ Use-Case



3.2. Đặc tả yêu cầu

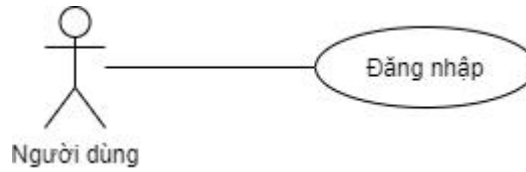
3.2.1 Đăng ký



Tên Usecase	Đăng ký
Ngữ cảnh	Trên website người dùng nếu muốn trở thành khách hàng.
Sự kiện kích hoạt	Chọn nút đăng ký trên thanh menu.
Mô tả	Khách hàng sẽ đăng ký thành viên bằng cách chọn nút đăng ký tài khoản ở trên thanh menu của website.
Tác nhân	Khách hàng
Điều kiện tiên quyết	Vào được website.
Điều kiện sau	Ấn nút xác nhận và có thông báo đăng ký thành công

	Tác nhân	Hệ thống
Luồng sự kiện	1. Chọn “Đăng ký tài khoản”.	1.1. Hệ thống hiển thị ô nhập tên tài khoản, địa chỉ email và mật khẩu khi đăng ký tài khoản.
	2. Người dùng nhập đầy đủ những thông tin và chọn “Đăng ký”.	2.1. Hệ thống sẽ kiểm tra những địa chỉ email và tên tài khoản có tồn tại hay chưa. 2.2. Nếu hợp lệ thì thông báo đăng ký thành công và dữ liệu sẽ được thêm vào database, ngược lại sẽ báo lỗi cho khách hàng. 2.3. Hệ thống <input type="checkbox"/>

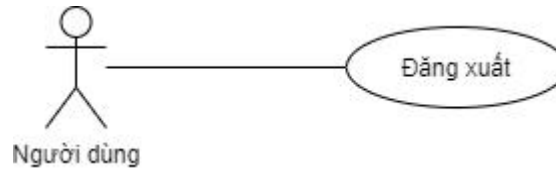
3.2.2. Đăng nhập



Tên Usecase	Đăng nhập	
Ngữ cảnh	Người dùng đã có tài khoản và đăng nhập	
Sự kiện kích hoạt	Chọn mục đăng nhập trên website	
Mô tả	Người dùng ấn nút đăng nhập để đăng nhập vào tài khoản của mình	
Tác nhân	Người dùng	
Điều kiện tiên quyết	Vào được website	
Điều kiện sau	Chuyển về trang chủ và thông báo đăng nhập thành công	
Luồng sự kiện		
	Tác nhân	Hệ thống
	1. Chọn “Đăng nhập”.	1.1. Hệ thống hiện thị yêu cầu nhập tên tài khoản và mật khẩu. Và lựa chọn có ghi nhớ đăng nhập hay không.
	2. Người dùng nhập đầy đủ những thông tin bắt buộc và ấn nút đăng nhập.	2.1. Hệ thống sẽ kiểm tra thông tin tài khoản và mật khẩu có trùng khớp hay không. 2.2. Nếu hợp lệ thì kiểm tra người dùng có chọn ghi nhớ đăng nhập hay không. 2.2.1. Nếu người dùng có nhớ đăng nhập thì lưu lại ở cookie máy người dùng. Và chuyển về trang chủ, thông báo đăng nhập thành công.

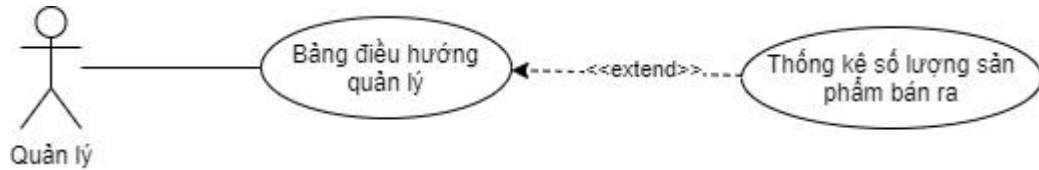
		<p>2.2.2. Nếu người dùng không nhớ đăng nhập thì lưu phiên đăng nhập của người dùng. Sau đó chuyển về trang chủ, thông báo đăng nhập thành công.</p> <p>2.3. Nếu tên tài khoản hoặc mật khẩu không hợp lệ thì thông báo lỗi cho người dùng.</p>
Ngoại lệ	Không	

3.2.3. Đăng xuất



Tên Usecase	Đăng xuất	
Ngữ cảnh	Khi người dùng muốn đăng xuất tài khoản.	
Sự kiện kích hoạt	Nhấn nút đăng xuất trên thanh menu của website	
Mô tả	Người dùng đăng xuất tài khoản, hệ thống sẽ xóa toàn bộ session và cookie của người dùng.	
Tác nhân	Người dùng	
Điều kiện tiên quyết	Đã đăng nhập	
Điều kiện sau	Sau khi ấn đăng xuất sẽ quay về trang chủ và thông báo đăng xuất thành công.	
Luồng sự kiện	Tác nhân	Hệ thống
	1. Chọn “đăng xuất”.	1.1. Hệ thống xóa tất cả session và cookie của người dùng. 1.2. Chuyển về trang chủ và thông báo đăng xuất thành công.
Ngoại lệ	Nếu người dùng tắt trình duyệt, thì session sẽ bị xóa, nhưng cookie thì vẫn còn giữ.	

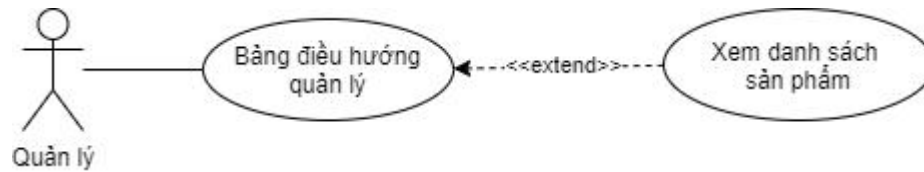
3.2.12 Thống kê số lượng sản phẩm bán ra



Tên Use Case	Thống kê số lượng sản phẩm bán ra.	
Ngữ cảnh	Cần thống kê các sản phẩm được bán ra tại cửa hàng để phục vụ cho việc quản lí.	
Sự kiện kích hoạt	Quản lí ấn nút “Thống kê sản lượng” trên bảng điều hướng.	
Mô tả	Quản lí chọn “Thống kê sản lượng”, hệ thống sẽ hiện thị số lượng các sản phẩm được bán ra.	
Tác nhân	Quản lí.	
Điều kiện tiên quyết	Đã đăng nhập vào tài khoản của quản lí.	
Điều kiện sau	Quản lí thống kê được tình hình các sản phẩm được bán ra như thế nào.	
Luồng sự kiện	Tác nhân	Hệ thống
	1. Quản lí chọn “Thống kê chi tiết”	1.1. Hệ thống hiển thị danh sách các sản phẩm bán ra được thống kê chi tiết theo thứ tự từ bán ra từ nhiều đến ít.
Ngoại lệ	Không có.	

- 3.2.4 Xem sản phẩm
- 3.2.5 Lọc sản phẩm
- 3.2.6 Xem chi tiết sản phẩm
- 3.2.7 Bỏ vào giỏ hàng
- 3.2.8 Xem giỏ hàng
- 3.2.9 Xóa sản phẩm trong giỏ hàng
- 3.2.10 Thanh toán
- 3.2.11 Bảng điều hướng quản lý

3.2.13 Xem danh sách sản phẩm



Tên Use Case	Xem danh sách sản phẩm.	
Ngữ cảnh	Cần xem chi tiết danh sách các sản phẩm hiện tại của cửa hàng.	
Sự kiện kích hoạt	Quản lý ấn nút “Xem danh sách sản phẩm” trên bảng điều hướng.	
Mô tả	Quản lý ấn nút “Xem danh sách sản phẩm” trên bảng điều hướng. Sau đó hệ thống chuyển đến trang hiển thị danh sách các sản phẩm trong cửa hàng.	
Tác nhân	Quản lý.	
Điều kiện tiên quyết	Đã đăng nhập vào tài khoản của quản lý.	
Điều kiện sau	Quản lý sẽ xem được những sản phẩm hiện có tại cửa hàng.	
Luồng sự kiện	Tác nhân	Hệ thống
	1. Chọn “Xem danh sách sản phẩm”	1.1. Hệ thống hiển thị ra danh sách sản phẩm hiện tại của cửa hàng.
Ngoại lệ	Không có.	

3.2.14 Xem chi tiết sản phẩm



Tên Use Case	Xem chi tiết sản phẩm.	
Ngữ cảnh	Khi quản lý muốn xem chi tiết một sản phẩm nào đó trong danh sách sản phẩm hiện tại có tại cửa hàng.	
Sự kiện kích hoạt	Quản lý ấn nút “Xem chi tiết” kế bên sản phẩm muốn xem chi tiết.	
Mô tả	Lựa chọn một sản phẩm trong danh sách sản phẩm và ấn chọn “Xem chi tiết” , hệ thống sẽ chuyển đến trang xem chi tiết sản phẩm đó.	
Tác nhân	Quản lý	
Điều kiện tiên quyết	Lựa chọn một sản phẩm trong danh sách sản phẩm	
Điều kiện sau	Hiện thị thông tin chi tiết sản phẩm	
Luồng sự kiện	Tác nhân	Hệ thống
	1. Ấn nút “Xem chi tiết” kế bên sản phẩm muốn xem.	1.1. Hệ thống hiển thị chi tiết sản phẩm ra màn hình.
Ngoại lệ	Nếu sản phẩm không tồn tại, hệ thống sẽ báo lỗi “Sản phẩm không tồn tại” ở màn hình Danh sách sản phẩm.	

3.2.15 Thêm sản phẩm



Tên Use Case	Thêm sản phẩm.	
Ngữ cảnh	Quản lý muốn thêm sản phẩm mới vào danh sách sản phẩm.	
Sự kiện kích hoạt	Quản lý ấn nút “Thêm” để thêm một sản phẩm mới.	
Mô tả	Quản lý ấn nút “Thêm”, hệ thống sẽ chuyển đến trang thêm sản phẩm mới.	
Tác nhân	Quản lý.	
Điều kiện tiên quyết	Đã đăng nhập vào tài khoản của quản lý.	
Điều kiện sau	Thông báo thêm thành công hay thất bại	
Luồng sự kiện	Tác nhân	Hệ thống
	1. Ấn nút “Thêm”.	1.1. Hệ thống chuyển đến trang thêm sản phẩm. 1.2. Hệ thống hiển thị các thông tin cần thêm.
	2. Quản lý nhập các thông tin như yêu cầu.	2.1. Hệ thống kiểm tra các thông tin vừa nhập có hợp lệ hay không. 2.1.1. Nếu thông tin nhập hợp lệ,

		<p>chuyển về màn hình Danh sách sản phẩm và thông báo đã thêm thành công.</p> <p>2.1.2. Nếu thông tin nhập không hợp lệ, thông báo lỗi và yêu cầu quản lý nhập lại.</p>
Ngoại lệ	Không.	

3.2.16 Xóa sản phẩm



Tên Use Case	Xóa sản phẩm.	
Ngữ cảnh	Quản lý muốn xóa sản phẩm bất kì ra khỏi danh sách sản phẩm hiện tại.	
Sự kiện kích hoạt	Ấn nút “Xóa” kế bên sản phẩm muốn xóa.	
Mô tả	Quản lý ấn nút “Xóa” kế bên sản phẩm muốn xóa, hệ thống sẽ cảnh báo để xác nhận xóa. Nếu xác nhận xóa thì sản phẩm sẽ bị xóa, đồng thời tự làm mới lại trang Danh sách sản phẩm	
Tác nhân	Quản lý.	
Điều kiện tiên quyết	Lựa chọn sản phẩm muốn xóa	
Điều kiện sau	Thông báo khi xóa thành công.	
Luồng sự kiện	Tác nhân	Hệ thống
	1. Ấn nút “Xóa” kế bên sản phẩm muốn xóa.	1.1. Hệ thống hiện cảnh báo, xác nhận xóa sản phẩm.
	2.1. Quản lý ấn “Xác nhận”. 2.2. Quản lý ấn “Hủy”.	2.1.1. Hệ thống xóa sản phẩm và hiện thông báo đã xóa. 2.2.1. Hệ thống không làm gì cả.
Ngoại lệ	Nếu sản phẩm không tồn tại, hiện thông báo lỗi.	

3.2.17 Cập nhật sản phẩm



Tên Use Case	Cập nhật sản phẩm.	
Ngữ cảnh	Quản lý muốn cập nhật lại các sản phẩm trong danh sách sản phẩm hiện tại của hệ thống.	
Sự kiện kích hoạt	Quản lý ấn nút “Chỉnh sửa” kế bên sản phẩm muốn cập nhật	
Mô tả	Quản lý lựa chọn sản phẩm muốn chỉnh sửa, và ấn nút “Chỉnh sửa” kế bên. Hệ thống sẽ chuyển đến trang chỉnh sửa để cập nhật sản phẩm.	
Điều kiện tiên quyết	Quản lý lựa chọn sản phẩm muốn chỉnh sửa.	
Tác nhân	Quản lý.	
Điều kiện sau	Hiện thị thông báo cập nhật thành công hay thất bại	
Luồng sự kiện	Tác nhân	Hệ thống
	1. Ấn nút “Chỉnh sửa” kế bên sản phẩm muốn cập nhật.	1.1. Chuyển đến trang chỉnh sửa sản phẩm đó. 1.2. Hệ thống hiện thị các thông tin có thể chỉnh sửa. Thông tin cũ đã được điền sẵn.

	<p>2. Quản lý nhập lại thông tin mới. Và ấn nút “Cập nhật”.</p>	<p>2.1. Hệ thống kiểm tra lại các thông tin đã nhập có hợp lệ hay không.</p> <p>2.1.1. Nếu thông tin hợp lệ, quay về màn hình Danh sách sản phẩm và báo cập nhật thành công.</p> <p>2.1.2. Nếu thông tin không hợp lệ, báo lỗi sai ở thông tin nào. Và yêu cầu quản lý nhập lại.</p>
Ngoại lệ	<p>Quản lý chỉnh sửa sản phẩm không tồn tại thì hiện thông báo lỗi ở màn hình Danh sách sản phẩm.</p>	

3.2.18 Xem danh sách người dùng



Tên Use Case Xem danh sách người dùng.

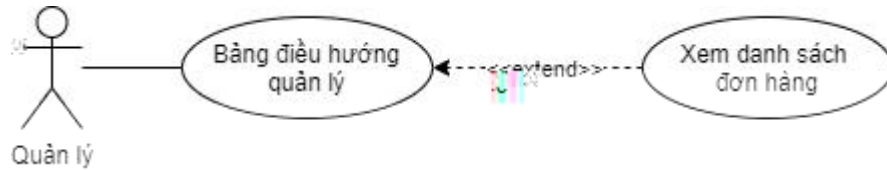
Ngữ cảnh Cần xem chi tiết danh sách các người dùng hiện tại của cửa hàng.

Sự kiện kích hoạt Quản lý ấn nút “Danh sách người dùng” trên Bảng điều hướng.

Mô tả Quản lý ấn nút “Danh sách người dùng” trên Bảng điều hướng, hệ thống sẽ chuyển đến trang xem danh sách người dùng.



3.2.19 Xem danh sách đơn hàng



Tên Use Case	Xem danh sách đơn hàng.	
Ngữ cảnh	Quản lý cần xem chi tiết danh sách các đơn hàng mà cửa hàng đã nhận.	
Sự kiện kích hoạt	Quản lý ấn nút “Xem các đơn hàng” trên Bảng điều hướng.	
Mô tả	Quản lý ấn nút “Xem các đơn hàng” trên Bảng điều hướng, hệ thống sẽ chuyển đến trang xem danh sách đơn hàng.	
Tác nhân	Quản lý.	
Điều kiện tiên quyết	Đã đăng nhập vào tài khoản của quản lý và vào trang Bảng điều hướng quản lý.	
Điều kiện sau	Quản lý xem được danh sách hóa đơn của hệ thống.	
Luồng sự kiện	Tác nhân	Hệ thống
	1. Quản lý ấn nút “Xem các đơn hàng” trên bảng điều hướng	1.1. Hệ thống chuyển đến trang hiện thị danh sách đơn hàng hiện có.
Ngoại lệ	Không có.	

3.3. Sơ đồ hoạt động

3.4. Yêu cầu không chức năng

4. Giao diện người dùng

Chương II: Tài liệu đặc tả chức năng

1. Giới thiệu

- 2. Sơ đồ quan hệ thực thể (ERD)**
- 3. Sơ đồ lớp (Class Diagram)**
- 4. Sơ đồ tuần tự (Sequence Diagram)**