

ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI
TRƯỜNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG



BÁO CÁO PROJECT 3

MÔ TẢ PHÂN TÍCH YÊU CẦU PHẦN MỀM

Hệ thống shop bán quần áo online

Giảng viên hướng dẫn: **TS Nguyễn Nhật Quang**

Sinh viên thực hiện: **Nguyễn Văn Sơn**

MSSV: **20176054**

Hà nội, tháng 5/2022

MỤC LỤC

1. Giới thiệu đề tài:	3
1.1 Đặt vấn đề	4
1.2 Mục tiêu và phạm vi của đề bài	4
1.3 Các thuật ngữ và từ viết tắt	4
1.4 Tài liệu tham khảo	4
1.5 Tổng quan tài liệu	4
2. Phân tích yêu cầu phần mềm	5
2.1. Các tác nhân của hệ thống:	5
2.2. Phân tích yêu cầu chức năng:	6
2.2.1 Biểu đồ use case tổng quan của hệ thống	6
2.2.2 Nhóm Use Case của “Khách”	6
2.2.2.1 Phân rã Use Case	6
2.2.2.2 Đặc tả Use Case	7
UC001 “Đăng ký”	7
UC002 “Đăng nhập”	8
UC003 “Xem danh mục sản phẩm”	9
UC004 “Tìm kiếm sản phẩm”	9
UC005 “Xem sản phẩm”	10
UC006 “Thêm vào giỏ hàng”	11
UC007 “Xem giỏ hàng”	11
UC008 “Thay đổi số lượng”	12
UC009 “Xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng”	12
UC010 “Thanh toán”	13
2.2.3 Nhóm Use Case của “Người dùng”	14
2.2.3.1 Phân rã Use Case “Người dùng”	14
2.2.3.2 Đặc tả Use Case	14
UC011 “Đăng xuất”	14
UC012 “Thanh toán”	15
UC013 “Xem danh sách đơn hàng”	15
UC014 “Đổi mật khẩu”	16
UC015 “Xem thông tin cá nhân”	17
UC016 “Thay đổi thông tin cá nhân”	17
UC017 “Rate và comment”	18
2.2.4 Nhóm Use Case của “Admin”	19
2.2.4.1 Phân rã Use Case “Admin”	19
2.2.4.2 Đặc tả Use Case	19
UC018 “Thêm sản phẩm”	20
UC019 “Xóa sản phẩm”	20
UC020 “Sửa thông tin sản phẩm”	21

UC021 “Xem thông tin tài khoản”	22
UC022 “Tìm kiếm tài khoản”	23
UC023 “Cấp quyền Admin”	23
UC024 “Xem trạng thái”	24
UC025 “Tìm kiếm đơn hàng”	24
UC026 “Thêm danh mục”	25
UC027 “Sửa danh mục”	26
UC028 “Xóa danh mục”	26
UC029 “Thống kê”	27
2.3 Phân tích yêu cầu phi chức năng	28
2.3.1 Yêu cầu bảo mật	28
2.3.2 Yêu cầu hiệu năng	28
2.3.3 Yêu cầu giao diện	28

1. Giới thiệu đề tài:

1.1 Đặt vấn đề

Hiện nay không chỉ ở riêng Việt Nam, thế giới đã có rất nhiều các trang web shop bán hàng quần áo. Không chỉ các thương hiệu quần áo nổi tiếng mới có website cho riêng họ mà các shop quần áo nhỏ lẻ thậm chí còn có một trang website của riêng mình. Việc có cho mình mình trang web riêng để phục vụ cho việc bán hàng là xu hướng hiện nay của toàn thế giới.

Nhận thấy nhu cầu đó, em đã xây dựng Hệ thống shop bán quần áo online nhằm tiếp cận và học hỏi khả năng xây dựng hệ thống.

1.2 Mục tiêu và phạm vi của đề bài

Qua khảo sát và phân tích, xây dựng hệ thống với các mục tiêu chính sau:

- Hiểu biết hình thức kinh doanh thương mại điện tử.
- Hiểu biết về các giải pháp xây dựng một website thương mại điện tử.
- Xây dựng một website mang lại thuận tiện cho người dùng, tiết kiệm thời gian khi có nhu cầu mua một sản phẩm.
- Xây dựng Website giúp cho nhân viên quản lý thông tin một cách trực quan, thuận tiện.
- Nắm được cách thức bảo mật website.

Phạm vi của đề tài:

- Xây dựng các chức năng cho khách hàng
- Xây dựng các chức năng cho người dùng và quản trị viên
- Tìm hiểu một vài công nghệ mới ứng dụng trên ReactJS

1.3 Các thuật ngữ và từ viết tắt

STT	Số thứ tự
UC	Use Case

1.4 Tài liệu tham khảo

- Mẫu tài liệu của TS. Nguyễn Nhật Quang.

1.5 Tổng quan tài liệu

- Tài liệu gồm hai phần:

- 1. Giới thiệu đề tài nhằm cung cấp cho người dùng cái nhìn khái quát về hệ thống shop bán quần áo online, cũng như tài liệu mô tả phân tích yêu cầu phần mềm về hệ thống shop bán quần áo online.
- 2. Phân tích yêu cầu phần mềm trình bày các use case tổng quan và nhóm các use case của hệ thống, đặc tả các chức năng và các ràng buộc với các chức năng đó của hệ thống.

2. Phân tích yêu cầu phần mềm

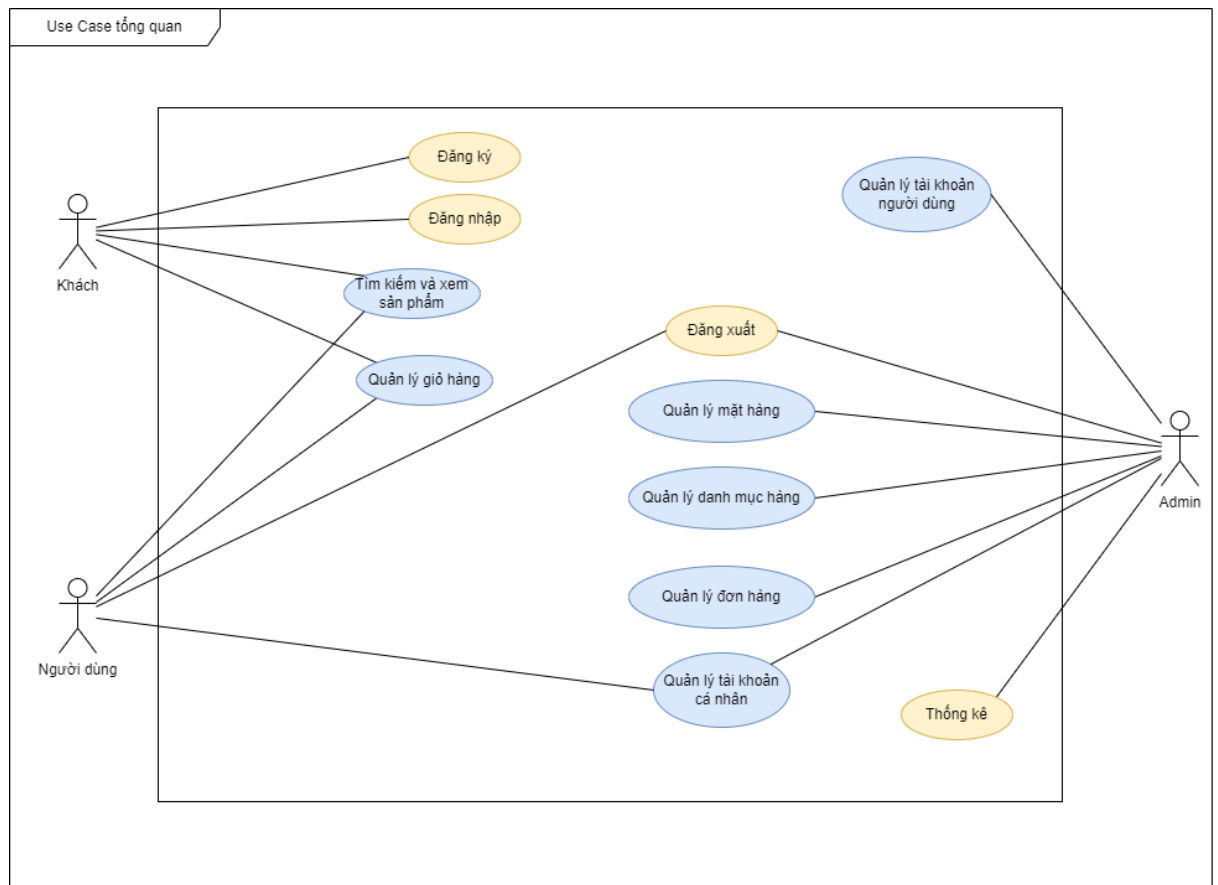
2.1. Các tác nhân của hệ thống:

Hệ thống gồm 3 tác nhân:

- Khách: Là những người dùng chưa đăng nhập vào hệ thống. Khách chỉ truy cập được vào trang web tìm kiếm và xem thông tin của sản phẩm. Đăng ký thành viên để có tài khoản đăng nhập vào hệ thống. Sau khi đăng nhập sẽ thành người dùng hay admin tùy thuộc vào quyền của tài khoản đó.
- Người dùng: Là khách sau khi khách đăng nhập với tài khoản người dùng, là những người muốn xem và mua sản phẩm từ trang web. Người dùng có các chức năng như: Tìm kiếm và xem thông tin sản phẩm, thêm bớt sản phẩm vào giỏ hàng, thanh toán, sửa đổi thông tin người dùng, ...
- Admin: là khách sau khi khách đăng nhập với tài khoản admin, là quản trị viên của hệ thống. Họ thực hiện các chức năng như quản lý tài khoản của người dùng, tìm kiếm và xem thông tin sản phẩm, thêm bớt sản phẩm, sửa đổi thông tin sản phẩm, thống kê, ...

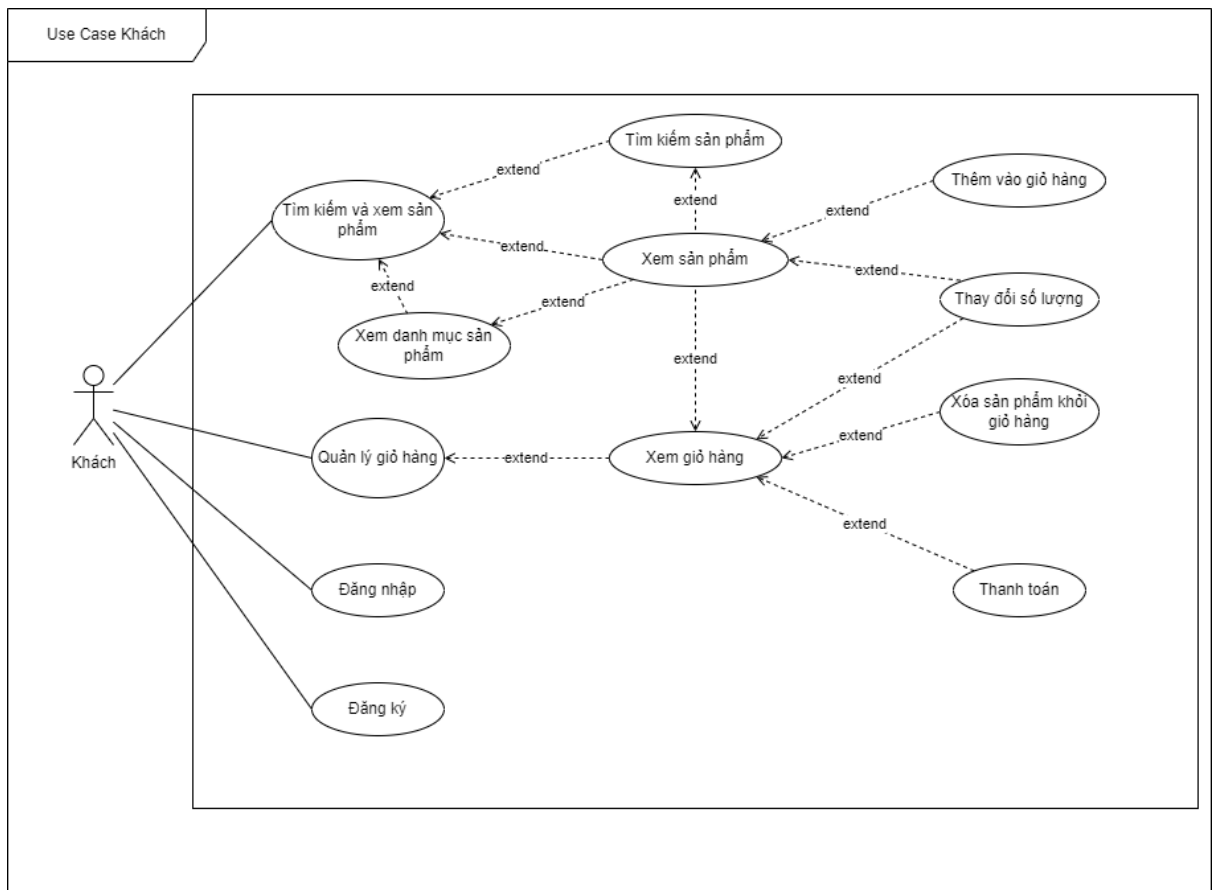
2.2. Phân tích yêu cầu chức năng:

2.2.1 Biểu đồ use case tổng quan của hệ thống



2.2.2 Nhóm Use Case của “Khách”

2.2.2.1 Phân rã Use Case



2.2.2.2 Đặc tả Use Case

UC001 “Đăng ký”

Mã Use Case	UC001	Tên Use Case	Đăng ký
Tác nhân	Khách		
Mục đích ca sử dụng	Tạo tài khoản		
Sự kiện kích hoạt	Khách chọn chức năng đăng ký		
Tiền điều kiện	Không có		
Luồng sự kiện chính (Thành công)	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Khách	Chọn chức năng đăng ký
	2	Hệ thống	Hiện thị giao diện Form đăng ký

	3	Khách	Nhập vào thông tin đăng ký. Chọn đăng ký
	4	Hệ thống	Lưu thông tin đăng ký và thông báo đăng ký thành công
Luồng sự kiện thay thế	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	4a	Hệ thống	Thông báo thông tin nhập không đúng hoặc đã tài khoản đã tồn tại
Hậu điều kiện	Hệ thống thông báo đăng ký thành công		

UC002 “Đăng nhập”

Mã Use Case	UC002	Tên Use Case	Đăng nhập
Tác nhân	Khách		
Mục đích ca sử dụng	Truy cập vào hệ thống		
Sự kiện kích hoạt	Khách chọn chức năng đăng nhập		
Tiền điều kiện	Không có		
Luồng sự kiện chính (Thành công)	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Khách	Chọn chức năng đăng nhập
	2	Hệ thống	Hiển thị giao diện Form đăng nhập
	3	Khách	Nhập vào thông tin đăng nhập. Chọn đăng nhập
	4	Hệ thống	Kiểm tra tài khoản và chuyển hướng sang giao diện web của loại tài khoản đó
Luồng sự kiện thay thế	STT	Thực hiện bởi	Hành động

	4a	Hệ thống	Thông báo sai mật khẩu hoặc không tồn tại tài khoản
Hậu điều kiện	Hệ thống hiển thị giao diện web của loại tài khoản đó		

UC003 “Xem danh mục sản phẩm”

Mã Use Case	UC003	Tên Use Case	Xem danh mục sản phẩm
Tác nhân	Khách		
Mục đích ca sử dụng	Xem những sản phẩm thuộc loại hàng đó		
Sự kiện kích hoạt	Khách chọn vào danh mục sản phẩm muốn xem		
Tiền điều kiện	Không có		
Luồng sự kiện chính (Thành công)	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Khách	Chọn danh mục sản phẩm muốn xem
	2	Hệ thống	Hiển thị ra danh sách sản phẩm thuộc danh mục
Luồng sự kiện thay thế	Không có		
Hậu điều kiện	Hệ thống hiển thị ra danh sách sản phẩm thuộc danh mục		

UC004 “Tìm kiếm sản phẩm”

Mã Use Case	UC004	Tên Use Case	Tìm kiếm sản phẩm
Tác nhân	Khách		
Mục đích ca sử dụng	Tìm kiếm sản phẩm nhanh hơn		
Sự kiện kích hoạt	Khách chọn chức năng tìm kiếm sản phẩm		

Tiền điều kiện	Không có		
Luồng sự kiện chính (Thành công)	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Khách	Chọn chức năng tìm kiếm sản phẩm
	2	Khách	Nhập thông tin và nhấn tìm kiếm
	3	Hệ thống	Hiển thị danh sách sản phẩm dựa vào thông tin nhập
Luồng sự kiện thay thế	Không có		
Hậu điều kiện	Hệ thống hiển thị kết quả phù hợp		

UC005 “Xem sản phẩm”

Mã Use Case	UC005	Tên Use Case	Xem sản phẩm
Tác nhân	Khách		
Mục đích sử dụng	Xem thông tin chi tiết sản phẩm		
Sự kiện kích hoạt	Khách chọn sản phẩm muốn xem		
Tiền điều kiện	Không có		
Luồng sự kiện chính (Thành công)	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Khách	Chọn 1 sản phẩm muốn xem
	2	Hệ thống	Hiển thị thông tin chi tiết của sản phẩm đó
Luồng sự kiện thay thế	Không có		
Hậu điều kiện	Hệ thống thông tin chi tiết của sản phẩm đó		

UC006 “Thêm vào giỏ hàng”

Mã Use Case	UC006	Tên Use Case	Thêm vào giỏ hàng
Tác nhân	Khách		
Mục đích ca sử dụng	Thêm sản phẩm muốn mua vào giỏ hàng		
Sự kiện kích hoạt	Khách chọn chức năng thêm vào giỏ hàng		
Tiền điều kiện	Phải thực hiện chức năng xem sản phẩm trước đó		
Luồng sự kiện chính (Thành công)	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Khách	Chọn chức năng thêm vào giỏ hàng
	2	Hệ thống	Cập nhật thông tin giỏ hàng
Luồng sự kiện thay thế	Không có		
Hậu điều kiện	Hệ thống cập nhật thông tin giỏ hàng		

UC007 “Xem giỏ hàng”

Mã Use Case	UC007	Tên Use Case	Xem giỏ hàng
Tác nhân	Khách		
Mục đích ca sử dụng	Xem sản phẩm đang có trong giỏ hàng		
Sự kiện kích hoạt	Khách chọn chức năng xem giỏ hàng		
Tiền điều kiện	Không có		
Luồng sự kiện chính (Thành công)	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Khách	Chọn chức năng xem giỏ hàng
	2	Hệ thống	Hiển thị giao diện giỏ hàng
Luồng sự kiện thay thế	Không có		

Hậu điều kiện	Hệ thống hiển thị giao diện giỏ hàng
---------------	--------------------------------------

UC008 “Thay đổi số lượng”

Mã Use Case	UC008	Tên Use Case	Thay đổi số lượng
Tác nhân	Khách		
Mục đích ca sử dụng	Tăng giảm số lượng sản phẩm		
Sự kiện kích hoạt	Khách chọn 1 trong 2 chức năng tăng giảm sản phẩm		
Tiền điều kiện	1. Phải chọn chức năng xem sản phẩm trước đó. 2. Trong giỏ hàng: Phải có sản phẩm được thêm vào giỏ hàng.		
Luồng sự kiện chính (Thành công)	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Khách	Chọn chức năng tăng hoặc giảm giảm phẩm
	2	Hệ thống	Thay đổi số lượng sản phẩm
Luồng sự kiện thay thế	Không có		
Hậu điều kiện	Hệ thống cập nhật số lượng sản phẩm		

UC009 “Xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng”

Mã Use Case	UC009	Tên Use Case	Xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng
Tác nhân	Khách		
Mục đích ca sử dụng	Xóa sản phẩm không muốn mua nữa khỏi giỏ hàng		
Sự kiện kích hoạt	Khách chọn chức năng xóa sản phẩm		
Tiền điều kiện	Phải thực hiện chức năng xem giỏ hàng và trong giỏ phải có sản phẩm		
Luồng sự kiện	STT	Thực hiện	Hành động

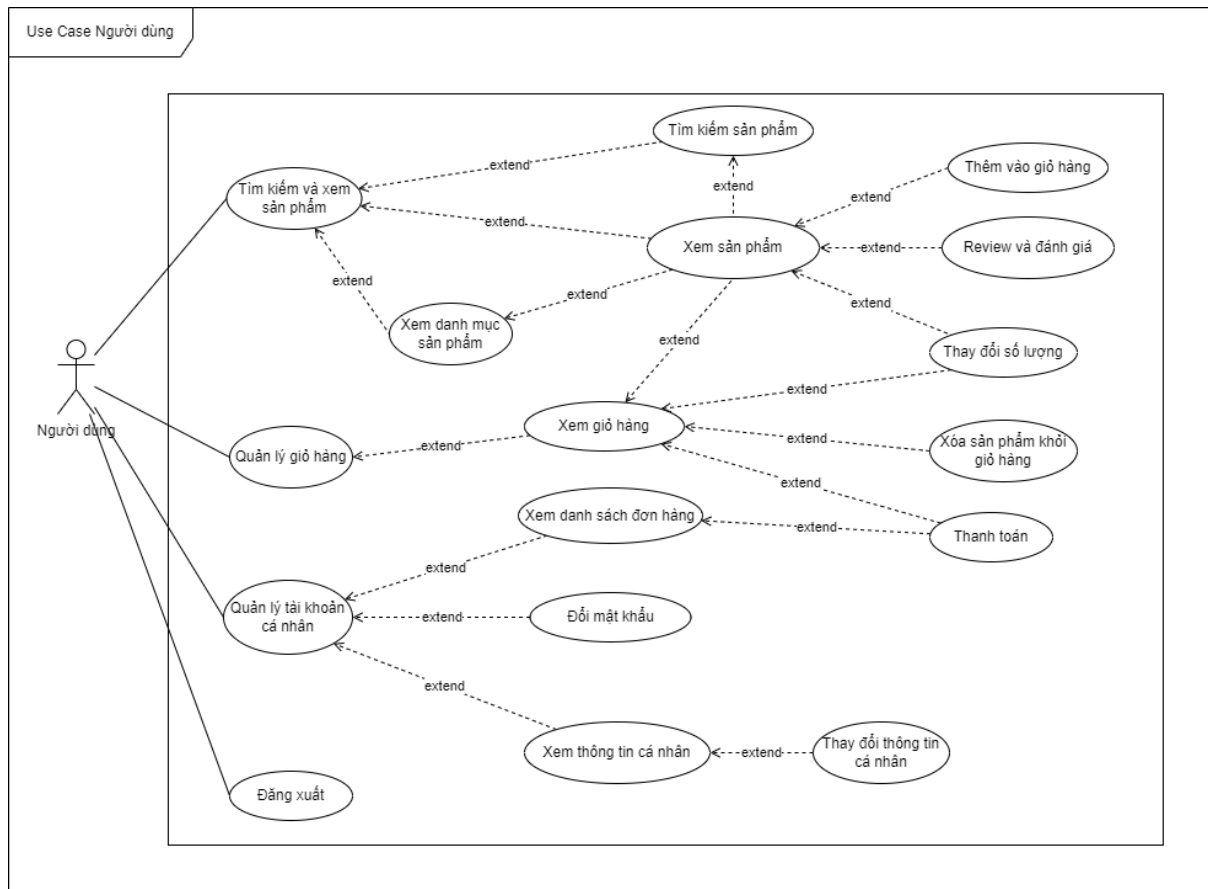
chính (Thành công)		bởi	
	1	Khách	Chọn chức năng xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng
	2	Hệ thống	Thông báo xóa thành công
Luồng sự kiện thay thế	Không có		
Hậu điều kiện	Hệ thống cập nhật lại giỏ hàng		

UC010 “Thanh toán”

Mã Use Case	UC010	Tên Use Case	Thanh toán
Tác nhân	Khách		
Mục đích ca sử dụng	Thanh toán sản phẩm trong giỏ hàng		
Sự kiện kích hoạt	Khách chọn chức năng thanh toán		
Tiền điều kiện	Phải thực hiện chức năng xem giỏ hàng và trong giỏ hàng phải có sản phẩm		
Luồng sự kiện chính (Thành công)	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Khách	Chọn chức năng thanh toán
	2	Hệ thống	Hiển thị Form đăng nhập
Luồng sự kiện thay thế	Không có		
Hậu điều kiện	Hệ thống hiển thị form đăng nhập		

2.2.3 Nhóm Use Case của “Người dùng”

2.2.3.1 Phân rã Use Case “Người dùng”



- Các chức năng “Tìm kiếm sản phẩm”, “Xem danh mục sản phẩm”, “Xem sản phẩm”, “Thêm vào giỏ hàng”, “Xem giỏ hàng”, “Thay đổi số lượng” và “Xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng” tương tự như của tác nhân Khách.

2.2.3.2 Đặc tả Use Case

UC011 “Đăng xuất”

Mã Use Case	UC011	Tên Use Case	Đăng xuất
Tác nhân	Người dùng		
Mục đích ca sử dụng	Thoát tài khoản khỏi hệ thống		
Sự kiện kích hoạt	Khách chọn chức năng đăng xuất		
Tiền điều kiện	Không có		
Luồng sự kiện	STT	Thực hiện bởi	Hành động

chính (Thành công)	1	Người dùng	Chọn chức đăng xuất
	2	Hệ thống	Hiển thị giao diện của khách
Luồng sự kiện thay thế	Không có		
Hậu điều kiện	Hệ thống hiển thị giao diện của khách		

UC012 “Thanh toán”

Mã Use Case	UC009	Tên Use Case	Thanh toán
Tác nhân	Người dùng		
Mục đích ca sử dụng	Thanh toán sản phẩm trong giỏ hàng		
Sự kiện kích hoạt	Người dùng chọn chức năng thanh toán		
Tiền điều kiện	Phải thực hiện chức năng xem giỏ hàng và trong giỏ hàng phải có sản phẩm		
Luồng sự kiện chính (Thành công)	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Người dùng	Chọn chức năng thanh toán
	2	Hệ thống	Hiển thị giao diện thanh toán
	3	Người dùng	Nhập thông tin thanh toán
	4	Hệ thống	Thông báo thanh toán thành công
Luồng sự kiện thay thế	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	4a	Hệ thống	Thông báo thanh toán thất bại
Hậu điều kiện	Hệ thống thông báo thanh toán thành công		

UC013 “Xem danh sách đơn hàng”

Mã Use Case	UC013	Tên Use Case	Xem danh sách đơn hàng
Tác nhân	Người dùng		

Mục đích ca sử dụng	Xem danh sách đơn hàng		
Sự kiện kích hoạt	Người dùng chọn chức năng danh sách đơn hàng		
Tiền điều kiện	Không có		
Luồng sự kiện chính (Thành công)	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Người dùng	Chọn chức năng danh sách đơn hàng
	2	Hệ thống	Hiển thị danh sách đơn hàng của người dùng
Luồng sự kiện thay thế	Không có		
Hậu điều kiện	Hệ thống hiển thị danh sách đơn hàng của người dùng		

UC014 “Đổi mật khẩu”

Mã Use Case	UC014	Tên Use Case	Đổi mật khẩu
Tác nhân	Người dùng		
Mục đích ca sử dụng	Đổi mật khẩu		
Sự kiện kích hoạt	Người dùng chọn chức năng đổi mật khẩu		
Tiền điều kiện	Không có		
Luồng sự kiện chính (Thành công)	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Người dùng	Chọn chức năng đổi mật khẩu
	2	Hệ thống	Hiển thị giao diện form đổi mật khẩu
	3	Người dùng	Nhập thông tin
	4	Hệ thống	Thông báo đổi mật khẩu thành công và lưu thông tin lên hệ thống

Luồng sự kiện thay thế	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	4a	Hệ thống	Thông báo đổi mật khẩu thất bại. Đề nghị nhập lại thông tin
Hậu điều kiện	Hệ thống thông báo đổi mật khẩu thành công		

UC015 “Xem thông tin cá nhân”

Mã Use Case	UC015	Tên Use Case	Xem thông tin cá nhân
Tác nhân	Người dùng		
Mục đích ca sử dụng	Xem thông tin cá nhân		
Sự kiện kích hoạt	Người dùng chọn chức năng xem thông tin cá nhân		
Tiền điều kiện	Không có		
Luồng sự kiện chính (Thành công)	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Người dùng	Chọn chức năng xem thông tin cá nhân
	2	Hệ thống	Hiển thị thông tin cá nhân của người dùng đó
Luồng sự kiện thay thế	Không có		
Hậu điều kiện	Hệ thống hiển thị thông tin cá nhân của người dùng đó		

UC016 “Thay đổi thông tin cá nhân”

Mã Use Case	UC016	Tên Use Case	Thay đổi thông tin cá nhân
Tác nhân	Người dùng		
Mục đích ca sử dụng	Thay đổi thông tin mong muốn		
Sự kiện kích hoạt	Người dùng chọn chức năng thay đổi thông tin cá nhân		

Tiền điều kiện	Thực hiện chức năng xem thông tin cá nhân		
Luồng sự kiện chính (Thành công)	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Người dùng	Chọn chức năng thay đổi thông tin cá nhân
	2	Hệ thống	Hiển thị giao diện form thay đổi thông tin
	3	Người dùng	Chọn và nhập thông tin muốn thay đổi
	4	Hệ thống	Thông báo thay đổi thành công và lưu thông tin lên hệ thống
Luồng sự kiện thay thế	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	4a	Hệ thống	Thông báo thông tin không hợp lệ.
Hậu điều kiện	Hệ thống cập nhật lại thông tin.		

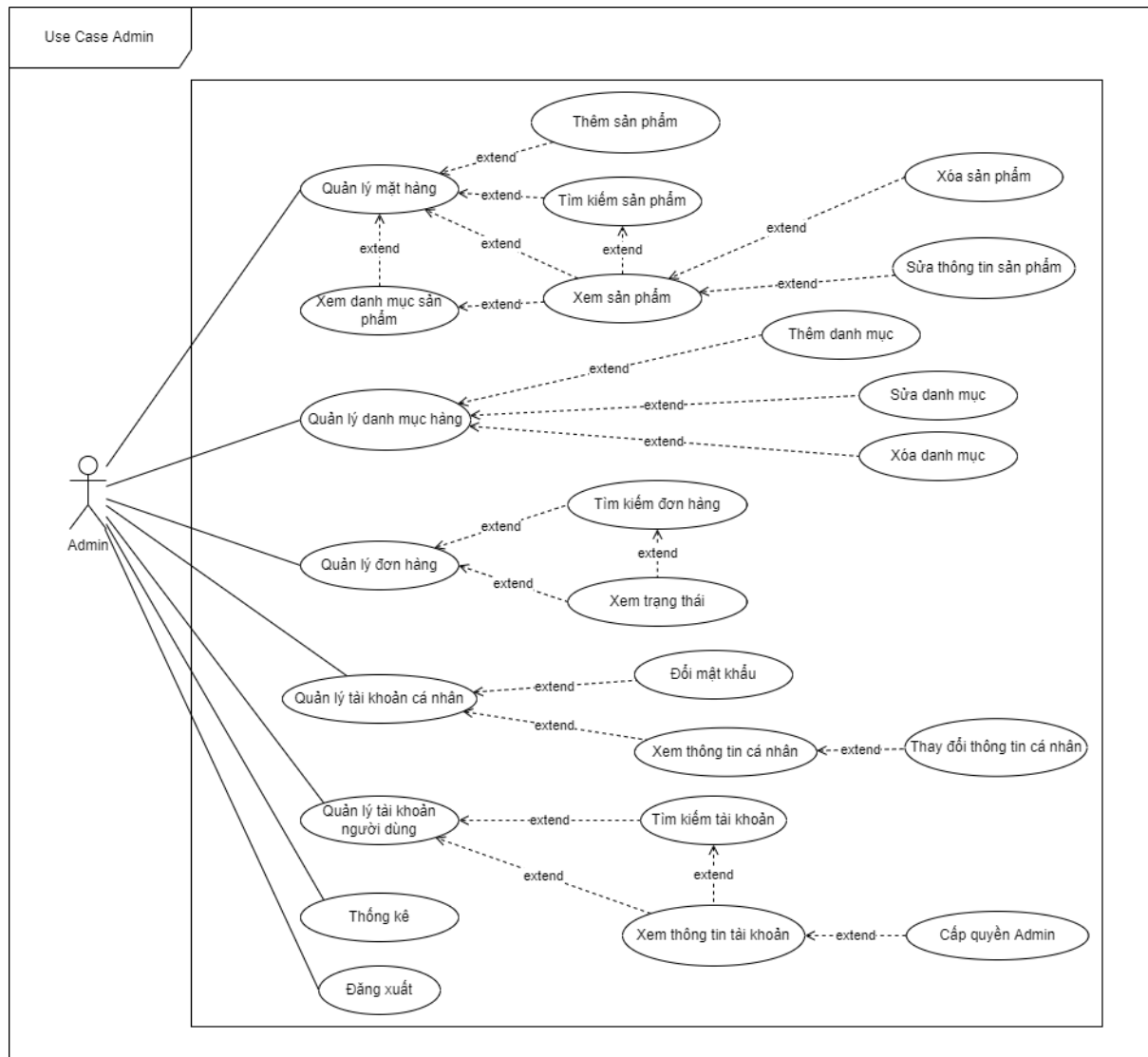
UC017 “Rate và comment”

Mã Use Case	UC017	Tên Use Case	Rate & comment
Tác nhân	Người dùng		
Mục đích ca sử dụng	Đánh giá sao sản phẩm và để lại bình luận		
Sự kiện kích hoạt	Người dùng chọn sao và nhập comment		
Tiền điều kiện	Phải thực hiện xem sản phẩm		
Luồng sự kiện chính (Thành công)	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Người dùng	Nhập bình luận
	2	Người dùng	Chọn số sao và xác nhận
	3	Hệ thống	Lưu lại bình luận và số sao
Luồng sự kiện	Không có		

thay thế	
Hậu điều kiện	Hệ thống lưu lại và cập nhật

2.2.4 Nhóm Use Case của “Admin”

2.2.4.1 Phân rã Use Case “Admin”



- Các chức năng “Đăng xuất”, “Đổi mật khẩu”, “Thay đổi thông tin cá nhân” và “Xem thông tin cá nhân” tương tự như của tác nhân Người dùng.
- Các chức năng “Tìm kiếm sản phẩm”, “Xem danh mục sản phẩm” và “Xem sản phẩm” tương tự như của tác nhân Khách.

2.2.4.2 Đặc tả Use Case

UC018 “Thêm sản phẩm”

Mã Use Case	UC018	Tên Use Case	Thêm sản phẩm
Tác nhân	Admin		
Mục đích ca sử dụng	Thêm 1 sản phẩm mới		
Sự kiện kích hoạt	Admin chọn chức năng thêm sản phẩm		
Tiền điều kiện	Thực hiện chức năng xem loại hàng		
Luồng sự kiện chính (Thành công)	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Admin	Chọn chức năng thêm sản phẩm
	2	Hệ thống	Hiển thị giao diện form nhập sản phẩm mới
	3	Admin	Nhập thông tin sản phẩm mới. Chọn thêm
	4	Hệ thống	Thông báo thêm sản phẩm thành công và lưu sản phẩm mới lên hệ thống
Luồng sự kiện thay thế	Không có		
Hậu điều kiện	Hệ thống thông báo thêm sản phẩm mới thành công và cập nhật thông tin sản phẩm mới.		

UC019 “Xóa sản phẩm”

Mã Use Case	UC019	Tên Use Case	Xóa sản phẩm
Tác nhân	Admin		
Mục đích ca sử dụng	Xóa sản phẩm muốn xóa		
Sự kiện kích	Admin chọn chức năng xóa sản phẩm		

hoạt			
Tiền điều kiện	Thực hiện chức năng xem sản phẩm		
Luồng sự kiện chính (Thành công)	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Admin	Chọn chức năng xóa sản phẩm
	2	Hệ thống	Hiển thị popup xác nhận
	3	Admin	Xác nhận xóa
	4	Hệ thống	Thông báo xóa sản phẩm thành công và cập nhật thông tin lên hệ thống
Luồng sự kiện thay thế	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	3a	Admin	Xác nhận hủy
	4a	Hệ thống	Đóng popup, giữ nguyên thông tin
Hậu điều kiện	Hệ thống cập nhật thông tin và thông báo xóa thành công		

UC020 “Sửa thông tin sản phẩm”

Mã Use Case	UC020	Tên Use Case	Sửa thông tin sản phẩm
Tác nhân	Admin		
Mục đích ca sử dụng	Sửa thông tin sản phẩm muốn sửa		
Sự kiện kích hoạt	Admin chọn chức năng sửa thông tin sản phẩm		
Tiền điều kiện	Thực hiện chức năng xem sản phẩm		
Luồng sự kiện chính (Thành công)	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Admin	Chọn chức năng sửa thông tin sản phẩm
	2	Hệ thống	Hiển thị form sửa thông tin sản

			phẩm
	3	Admin	Chọn và nhập thông tin cần sửa. Chọn sửa
	4	Hệ thống	Thông báo sửa thông tin thành công và cập nhật thông tin lên hệ thống
Luồng sự kiện thay thế	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	4a	Hệ thống	Thông tin nhập sửa không hợp lệ. Nhập lại
Hậu điều kiện	Hệ thống thông báo sửa thông tin thành công và cập nhật thông tin lên hệ thống		

UC021 “Xem thông tin tài khoản”

Mã Use Case	UC021	Tên Use Case	Xem thông tin tài khoản
Tác nhân	Admin		
Mục đích ca sử dụng	Xem thông tin của tài khoản muốn xem		
Sự kiện kích hoạt	Admin chọn chức năng tài khoản muốn xem		
Tiền điều kiện	Không có		
Luồng sự kiện chính (Thành công)	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Admin	Chọn tài khoản muốn xem
	2	Hệ thống	Hiển thị thông tin tài khoản muốn xem
Luồng sự kiện thay thế	Không có		
Hậu điều kiện	Hiển thị thông tin của tài khoản đó		

UC022 “Tìm kiếm tài khoản”

Mã Use Case	UC022	Tên Use Case	Tìm kiếm tài khoản
Tác nhân	Admin		
Mục đích ca sử dụng	Tìm kiếm tài khoản nhanh hơn		
Sự kiện kích hoạt	Admin chọn chức năng tìm kiếm tài khoản		
Tiền điều kiện	Không có		
Luồng sự kiện chính (Thành công)	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Admin	Chọn chức năng tìm kiếm tài khoản
	2	Admin	Nhập thông tin muốn tìm và chọn tìm kiếm
	3	Hệ thống	Hiển thị kết quả tìm kiếm phù hợp
Luồng sự kiện thay thế	Không có		
Hậu điều kiện	Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm phù hợp		

UC023 “Cấp quyền Admin”

Mã Use Case	UC023	Tên Use Case	Cấp quyền Admin
Tác nhân	Admin		
Mục đích ca sử dụng	Cấp cho người dùng quyền admin		
Sự kiện kích hoạt	Admin chọn cấp quyền Admin		
Tiền điều kiện	Thực hiện chức năng xem thông tin tài khoản		
Luồng sự kiện chính	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Admin	Chọn cấp quyền Admin

(Thành công)	2	Hệ thống	Hiển thị popup xác nhận cấp quyền
	3	Admin	Xác nhận có
	4	Hệ thống	Thông báo cấp quyền thành công
Luồng sự kiện thay thế	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	3a	Admin	Xác nhận hủy
	4a	Hệ thống	Đóng popup.
Hậu điều kiện	Hệ thống thông báo cấp quyền thành công và cập nhật thông tin		

UC024 “Xem trạng thái”

Mã Use Case	UC024	Tên Use Case	Xem trạng thái
Tác nhân	Admin		
Mục đích ca sử dụng	Xem trạng thái của đơn hàng		
Sự kiện kích hoạt	Admin chọn chức năng xem trạng thái đơn hàng		
Tiền điều kiện	Không có		
Luồng sự kiện chính (Thành công)	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Admin	Chọn chức năng xem trạng thái
	2	Hệ thống	Hiển thị thông tin và trạng thái đơn hàng
Luồng sự kiện thay thế	Không có		
Hậu điều kiện	Hệ thống hiển thị thông tin và trạng thái đơn hàng		

UC025 “Tìm kiếm đơn hàng”

Mã Use Case	UC025	Tên Use Case	Tìm kiếm đơn hàng
-------------	-------	--------------	-------------------

Tác nhân	Admin		
Mục đích ca sử dụng	Tìm kiếm đơn hàng nhanh hơn		
Sự kiện kích hoạt	Admin chọn chức năng tìm kiếm đơn hàng		
Tiền điều kiện	Không có		
Luồng sự kiện chính (Thành công)	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Admin	Chọn chức năng tìm kiếm đơn hàng
	2	Admin	Nhập thông tin và nhấn tìm kiếm
	3	Hệ thống	Hiển thị kết quả phù hợp
Luồng sự kiện thay thế	Không có		
Hậu điều kiện	Hệ thống hiển thị kết quả phù hợp		

UC026 “Thêm danh mục”

Mã Use Case	UC026	Tên Use Case	Thêm danh mục
Tác nhân	Admin		
Mục đích ca sử dụng	Thêm 1 danh mục hàng mới		
Sự kiện kích hoạt	Admin chọn chức năng thêm danh mục		
Tiền điều kiện	Không có		
Luồng sự kiện chính (Thành công)	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Admin	Chọn chức năng thêm danh mục hàng
	2	Admin	Nhập thông tin loại hàng và xác nhận thêm
	3	Hệ thống	Thông báo thêm mặt hàng

			thành công và cập nhật lên hệ thống
Luồng sự kiện thay thế	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	3a	Hệ thống	Thông báo thêm loại hàng thất bại. Đã tồn tại loại hàng
Hậu điều kiện	Hệ thống cập nhật thông tin.		

UC027 “Sửa danh mục”

Mã Use Case	UC027	Tên Use Case	Sửa danh mục
Tác nhân	Admin		
Mục đích ca sử dụng	Sửa thông tin danh mục.		
Sự kiện kích hoạt	Admin chọn chức năng sửa danh mục		
Tiền điều kiện	Thực hiện chức năng xem thông tin danh mục sản phẩm		
Luồng sự kiện chính (Thành công)	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Admin	Chọn chức năng sửa thông tin danh mục sản phẩm
	2	Hệ thống	Hiển thị giao diện sửa danh mục
	3	Admin	Sửa thông tin danh mục
	4	Hệ thống	Thông báo thành công và cập nhật thông tin lên hệ thống.
Luồng sự kiện thay thế	Không có		
Hậu điều kiện	Hệ thống cập nhật lại thông tin.		

UC028 “Xóa danh mục”

Mã Use Case	UC028	Tên Use Case	Xóa danh mục
-------------	-------	--------------	--------------

Tác nhân	Admin		
Mục đích ca sử dụng	Xóa danh mục mong muốn		
Sự kiện kích hoạt	Admin chọn chức năng xóa danh mục		
Tiền điều kiện	Thực hiện chức năng xem danh mục		
Luồng sự kiện chính (Thành công)	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Admin	Chọn chức năng xóa danh mục
	2	Hệ thống	Hiển thị popup xác nhận xóa
	3	Người dùng	Xác nhận xóa
	4	Hệ thống	Thông báo xóa thành công và cập nhật thông tin
Luồng sự kiện thay thế	Không có		
Hậu điều kiện	Hệ thống cập nhật lại thông tin.		

UC029 “Thống kê”

Mã Use Case	UC029	Tên Use Case	Thống kê
Tác nhân	Admin		
Mục đích ca sử dụng	Xem thống kê sản phẩm, đơn hàng, doanh thu.		
Sự kiện kích hoạt	Admin chọn chức năng thống kê		
Tiền điều kiện	Không có		
Luồng sự kiện chính (Thành công)	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Admin	Chọn chức năng thống kê
	2	Hệ thống	Hiển thị bảng thống kê

Luồng sự kiện thay thế	Không có
Hậu điều kiện	Hiển thị bảng thống kê

2.3 Phân tích yêu cầu phi chức năng

2.3.1 Yêu cầu bảo mật

- Mật khẩu được mã hóa.

2.3.2 Yêu cầu hiệu năng

- Thời gian xử lý yêu cầu chức năng tối đa 5s.

2.3.3 Yêu cầu giao diện

- Ngôn ngữ sử dụng tiếng anh.