# XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN PHẦN MỀM

Họ và tên sinh viên: Bùi Anh Vũ

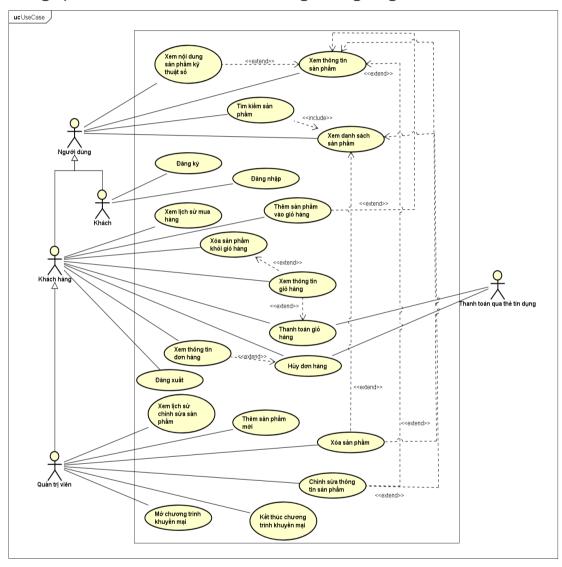
MSSV: 20190099

Lóp: CTTN KHMT - K64

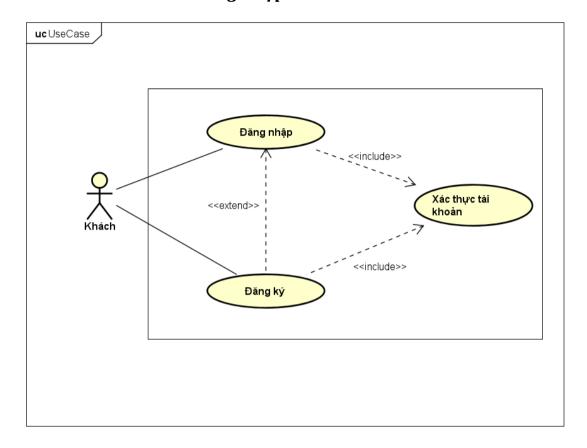
#### 1 Mô tả tổng quan

#### 1.1 Biểu đồ use case tổng quan

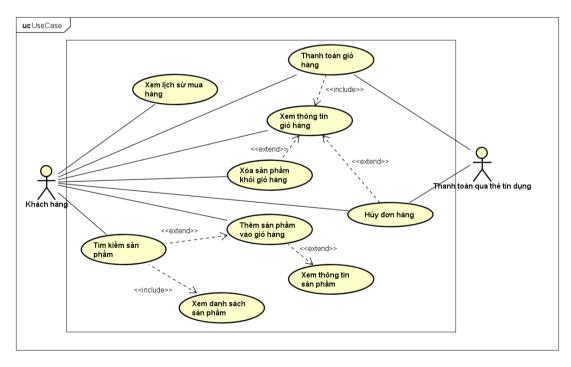
Khi chưa đăng nhập, khách có thể đăng ký tài khoản mới trở thành Khách hàng và đăng nhập. Khi khách hàng đăng nhập thành công, hệ thống tạo ra menu chứa các chức năng tương ứng.



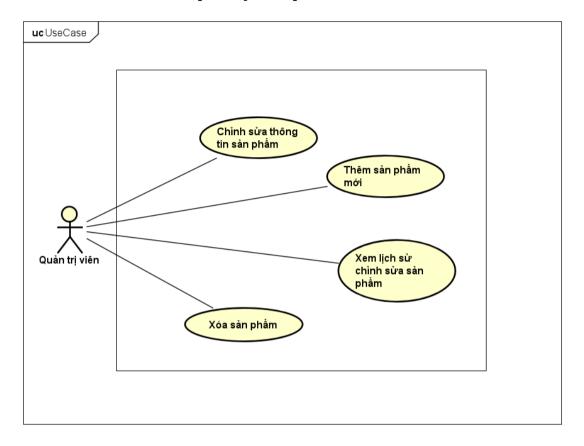
#### 1.2 Biểu đồ use case đăng nhập



#### 1.3 Biểu đồ use case mua hàng



## 1.4 Biểu đồ use case quản lý sản phẩm



#### 2 Biểu đồ luồng sư kiện

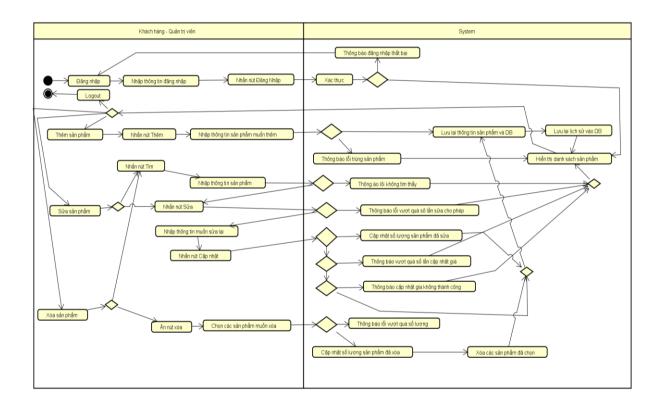
#### 2.1. Luồng sự kiện tổng quan

Khách có thể đăng ký tài khoản và có thể đăng nhập để sử dụng các chức năng của hệ thống.

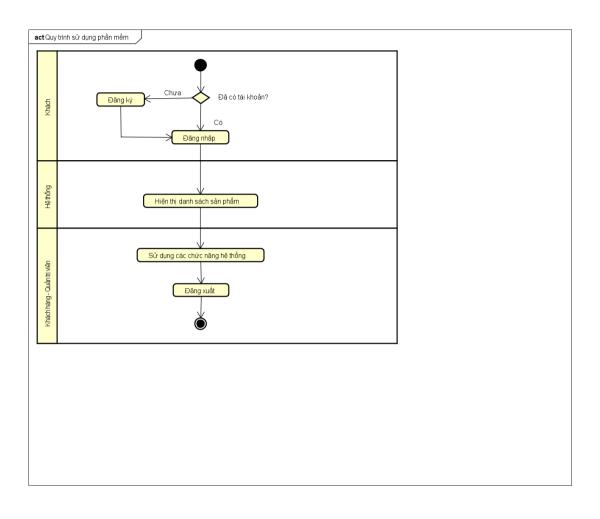
Sau khi đăng nhập thành công vào hệ thống, người dùng chọn quyền sử dụng là Khách hàng hay Quản trị viên, tùy vào mỗi lựa chọn hệ thống sẽ trả về giao diện phù hợp.

Với quyền sử dụng là Khách hàng, người dùng có thể sử dụng các chức năng thêm, xóa sản phẩm trong giỏ hàng, thanh toán, ...

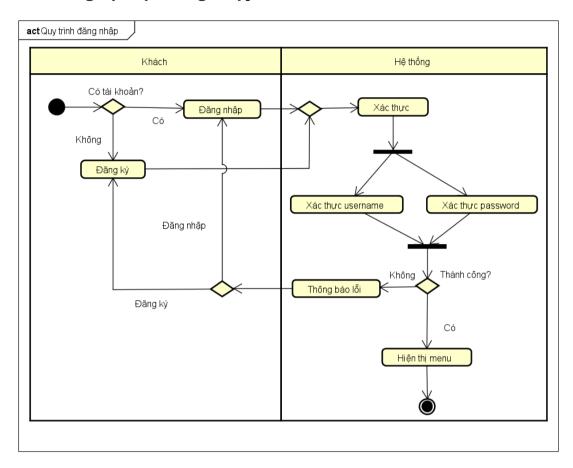
Với quyền Quản trị viên, người dùng có thể thực hiện thêm xóa sửa cập nhật sản phẩm, quản lý chương trình khuyến mại, ...



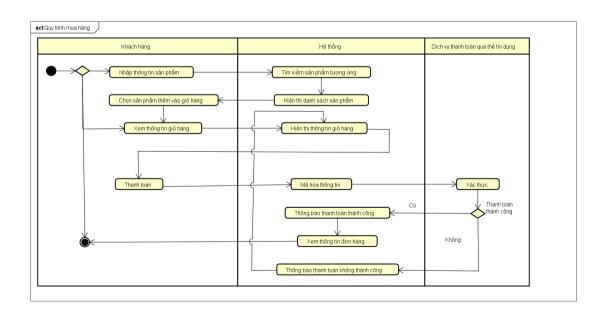
#### 2.2. Luồng sự kiện sử dụng phần mềm



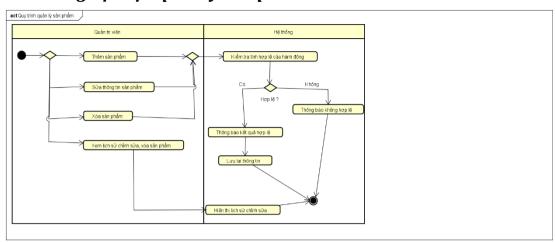
#### 2.3. Luồng sự kiện đăng nhập



## 2.4. Luồng sự kiện mua hàng



## 2.5. Luồng sự kiện quản lý sản phẩm



## 3 Đặc tả các chức năng

## 3.1 Đặc tả use case UC001 "Đăng nhập"

Mã Use case	UC001			Tên Use case	Đăng nhập
Tác nhân	Khách				
Sự kiện kích hoạt	Khách o	thọn chức năng đăng	nhậ	p	
Tiền điều kiện	Không	Không			
Luồng sự kiện chính	STT	Thực hiện bởi		Hành động	3
(Thành công)	1.	Khách	ch	ọn chức năng Đăng nhập	
	2.	Hệ thống	hi	ển thị giao diện đăng nhập	
	3.	Khách	nh	ập tài khoản và mật khẩu (m	ô tả phía dưới *)
	4.	Khách	yê	u cầu đăng nhập	
5. Hệ thống		Hệ thống	kiểm tra xem khách đã nhập các trường bắt buộc nhập hay chưa		
	6.	Hệ thống		ểm tra tài khoản và mật khẩu ách nhập trong hệ thống hay	
	7.	Hệ thống	th	ra ra thông báo đăng nhập th ị trang chủ đúng với vai trò tả ách dùng để đăng nhập	•
Luồng sự kiện thay	STT	Thực hiện bởi		Hành độn	g
thế	6a.	Hệ thống		nông báo lỗi: Cần nhập các trư hập nếu khách nhập thiếu	rờng bắt buộc
	7a.	Hệ thống	c	nông báo lỗi: Tài khoản và/hơ hưa đúng nếu không tìm thấy nật khẩu trong hệ thống	•
Hậu điều kiện	Hệ thốr nhập	ng hiển thị trang chủ	đún	g với vai trò tài khoản mà kh	nách dùng để đăng

<sup>\*</sup>Dữ liệu các trường chỉnh sửa sản phẩm (thay đổi tùy theo loại hình)

STT	Trường dữ liệu	Mô tả	Bắt buộc?	Điều kiện hợp lệ	Ví dụ
1	Tài khoản	Tài khoản người dùng dùng để đăng kí	Có	Là 1 tài khoản hợp lệ Đã dùng để đăng kí tài	vuanh6187
				khoản	
	Mật khẩu		Có	Mật khẩu phù hợp	
3	Vai trò	Sẽ là 1 trong 2 giá trị Khách hàng hoặc Quản trị viên	Có		Khách hàng hoặc Quản trị viên

## 3.2 Đặc tả use case UC001 "Đăng ký"

Mã Use case	UC002		Tên Use case	Đăng ký
Tác nhân	Khách			
Sự kiện kích hoạt	Khách c	họn chức năng Đăng	; ký	
Tiền điều kiện	Không			
Luồng sự kiện chính	STT	Thực hiện bởi	Hàn	h động
(Thành công)	1.	Khách	chọn chức năng Đăng ký	
	2.	Hệ thống	hiển thị giao diện đăng k	rý
	3.	Khách	nhập các thông tin cá nh	ân
	4.	Khách	yêu cầu đăng ký	
	5.	Hệ thống	kiểm tra xem khách đã n buộc nhập hay chưa	hập các trường bắt
	6.	Hệ thống	kiểm tra tài khoản của k	hách có hợp lệ không
	7.	Hệ thống	kiểm tra mật khẩu nhập trùng nhau hay không	lại và mật khẩu có
	8.	Khách	Xác nhận đăng kí tài kho	ản
	9.	Hệ thống	Lưu thông tin tài khoản	và thông báo đăng
			ký thành công	
Luồng sự kiện thay thế	STT	Thực hiện bởi	Hành	động
	6a	Hệ thống	Thông báo lỗi: Khônş bắt l	g nhập đủ các trường puộc
	7a	Hệ thống	Thông báo lỗi: Tài l	khoản không hợp lệ
	8a	Hệ thống	_	khẩu không trùng au
Hậu điều kiện	Hệ thốn	g lưu thông tin tài kl	hoản	

#### \*Dữ liệu các trường chỉnh sửa sản phẩm (thay đổi tùy theo loại hình)

STT	Trường dữ liệu	Mô tả	Bắt buộc?	Điều kiện hợp lệ	Ví dụ
1.	Нọ		Có		Bùi
2.	Tên		Có		Anh Vũ
3.	Email		Có	Tài khoản hợp lệ và chưa được đăng ký	vuanh6187
4.	Mật khẩu		Có		123456
5.	Xác nhận		Có	Trùng với Mật khẩu	123456

STT	Trường dữ liệu	Mô tả	Bắt buộc?	Điều kiện hợp lệ	Ví dụ
	mật khẩu				
6.	Ngày sinh		Có	Ngày hợp lệ	6/1/2001
7.	Giới tính	Lựa chọn Nam hoặc Nữ	Có	Nam/Nữ	Lựa chọn Nữ
8.	Số ĐT		Có	Số ĐT hợp lệ chỉ gồm số, dấu cách, dấu chấm hoặc dấu gạch ngang Số điện thoại chưa được đăng kí với tài khoản nào khác	0913.123.321

# 3.3 Đặc tả use case UC002 "Chỉnh sửa thông tin sản phẩm"

Mã Use case	UC002	Tên Use case	Chỉnh sửa thông tin sản phẩm
Tác nhân		Qua	ản trị viên
Tiền điều kiện	N	gười dùng đăng nhập thả	ành công với vai trò quản trị viên
	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Quản trị viên	Chọn chức năng chỉnh sửa thông tin sản phẩm
	2	Hệ thống	Kiểm tra xem có đang sửa hoặc thêm sản phẩm khác không
	3	Hệ thống	Hiển thị trang chỉnh sửa sản phẩm cho người dùng
	4	Quản trị viên	Lựa chọn sản phẩm muốn chỉnh sửa hoặc tìm kiếm sản phẩm muốn chỉnh sửa
	5	Hệ thống	Kiểm tra sản phẩm tồn tại
Luồng sự kiện chính (Thành công)	6	Hệ thống	Kiểm tra sản phẩm được thêm trong vòng 2 giờ / số lần chỉnh sửa trong ngày
	7	Hệ thống	Hiển thị giao diện chỉnh sửa sản phẩm (* chi tiết bên dưới)
	8	Quản trị viên	Nhập thông tin mới của sản phẩm
	9	Hệ thống	Kiểm tra khuôn dạng dữ liệu nhập vào
	10	Hệ thống	Lưu thông tin mới vào cơ sở dữ liệu
	11	Hệ thống	Lưu thông tin lịch sử chỉnh sửa
	12	Hệ thống	Thông báo chỉnh sửa thành công và quay trở lại

	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	2a	Hệ thống	Thông báo: chỉ được thêm hoặc sửa sản phẩm tại 1 thời điểm
Luồng sự kiện thay thế	5a	Hệ thống	Thông báo nếu sản phẩm không tồn tại trong hệ thống
	6a	Hệ thống	Thông báo nếu vượt quá 30 lần chỉnh sửa trong ngày
	9a	Hệ thống	Thông báo nếu nhập sai kiểm dữ liệu
Hậu điều kiện	Không		

\*Dữ liệu các trường chỉnh sửa sản phẩm (thay đổi tùy theo loại hình)

STT	Trường dữ liệu	Mô tả	Bắt buộc?	Điều kiện hợp lệ	Ví dụ
1	Tên sản phẩm (title)		Bắt buộc		Sách văn học
2	Loại hình (category) (**)	Chọn loại hình sản phẩm	Bắt buộc	Bắt buộc phải chọn trong các loại hình: Book, CD, DVD, LP	Chọn Book
3	Giá trị (value)		Bắt buộc	Số	500 000
4	Giá cả hiện tại (price)		Bắt buộc	Số	500 000

## 3.4 Đặc tả use case UC003 "Xem lịch sử chỉnh sửa sản phẩm"

Mã Use case	UC003	Tên Use case	Xem lịch sử chỉnh sửa sản phẩm			
Tác nhân		Quản trị viên				
Tiền điều kiện	Người (	Người dùng đăng nhập thành công với vai trò quản trị viên				
	STT	Thực hiện bởi	Hành động			
Luồng sự kiện	1	Quản trị viên	Chọn xem lịch sửa chỉnh sửa sản phẩm			
chính (Thành công)	2	Hệ thống	Hiển thị trang lịch sử sản phẩm chỉnh sửa			

	STT	Thực hiện bởi	Hành động
Luồng sự kiện thay thế			
thuy the			
Hậu điều kiện	Không		

## 3.5 Đặc tả use case UC004 "Xóa sản phẩm"

Mã Use case	UC004	Tên Use case	Xóa sản phẩm
Tác nhân		Quản	trị viên
Tiền điều kiện	Ngườ	ời dùng đăng nhập thành	n công với vai trò quản trị viên
	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Quản trị viên	Chọn chức năng xóa sản phẩm
	2	Hệ thống	Hiển thị giao diện xóa sản phẩm
	3	Quản trị viên	Chọn các sản phẩm cần xóa
Luồng sự kiện	4	Hệ thống	Kiểm tra xem có xóa vượt quá 10 sản phẩm hay không?
chính (Thành công)	5	Hệ thống	Kiểm tra xóa / cập nhật có quá 30 sản phẩm không?
	6	Quản trị viên	Xác nhận xóa
	7	Hệ thống	Cập nhật lại cơ sở dữ liệu
	8	Hệ thống	Lưu thông tin lịch sử chỉnh sửa
	9	Hệ thống	Thông báo thành công và quay trở lại trang xóa sản phẩm
	STT	Thực hiện bởi	Hành động
Luồng sự kiện thay thế	4a	Hệ thống	Thông báo không được phép xóa nếu chọn vượt quá 10 sản phẩm
	5a	Hệ thống	Thông báo đã vượt quá số lần cho phép
Hậu điều kiện		Kh	ông

## 3.6 Đặc tả use case UC005 "Mở chương trình khuyến mại"

Mã Use case	UC005	Tên Use case	Mở chương trình khuyến mại	
Tác nhân		Quản t	rị viên	
Tiền điều kiện	Người dùng đăng nhập thành công với vai trò quản trị viên			
	STT	Thực hiện bởi	Hành động	
	1	Quản trị viên	Chọn chức năng chương trình khuyến mại	
	2	Hệ thống	Hiển thị giao diện chương trình khuyến mại	
Luồng sự kiện	3	Quản trị viên	Chọn thêm chương trình khuyến mại	
chính (Thành công)	4	Hệ thống	Hiển thị các giao diện mở chương trình khuyến mại	
	5	Quản trị viên	Nhập thông tin khuyến mại (* chi tiết bên dưới)	
	6	Hệ thống	Kiểm tra các trường dữ liệu	
	7	Hệ thống	Thông báo mở thành công và quay trở lại giao diện	
Luồng sự kiện	STT	Thực hiện bởi	Hành động	
thay thế	6a	Hệ thống	Thông báo nếu nhập sai	
Hậu điều kiện		Kho	ông	

<sup>\*</sup>Đữ liệu các trường trong chương trình khuyến mại (thay đổi tùy theo loại hình lựa chọn)

STT	Trường dữ liệu	Mô tả	Bắt buộc?	Điều kiện hợp lệ	Ví dụ
1	Mã sản phẩm		Bắt buộc		

	CV 3			Giá sản phẩm nằm trong khoảng 30% - 150% giá
2	Giá sản phẩm		Bắt buộc	trị sản phẩm
3	Loại hình (category) (**)	Chọn loại hình sản phẩm	Bắt buộc	Bắt buộc phải chọn trong các loại hình: Book, CD, DVD, LP
4	Số lượng		Không	Số
5	Thời gian		Không	Giờ

# 3.7 Đặc tả use case UC006 "Kết thúc chương trình khuyến mại"

Mã Use case	UC006	Tên Use case	Kết thúc chương trình khuyến mại	
Tác nhân	Quản trị viên			
Tiền điều kiện	Người dùng đăng nhập thành công với vai trò quản trị viên			
	STT	Thực hiện bởi	Hành động	
	1	Quản trị viên	Chọn chức năng chương trình khuyến mại	
	2	Hệ thống	Hiển thị giao diện chương trình khuyến mại	
Luồng sự kiện chính (Thành công)	3	Quản trị viên	Lựa chọn sản phẩm đang khuyến mại => Chọn dừng	
	4	Hệ thống	Hiển thị xác nhận dừng khuyến mại	
	5	Quản trị viên	Xác nhận	
	6	Hệ thống	Thông báo hủy bỏ chương trình khuyến mại => Quay trở về trang khuyến mại	
Luồng sự kiện	STT	Thực hiện bởi	Hành động	
thay thế				
Hậu điều kiện	Không			

## 3.8 Đặc tả use case UC007 "Thêm sản phẩm vào giỏ hàng"

Mã Use case	UC007	Tên Use case	Thêm sản phẩm vào giỏ hàng
Tác nhân		Khách hàng	
Tiền điều kiện		Đăng nhập	thành công
	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Khách hàng	Lựa chọn sản phẩm thêm vào giỏ hàng
Luồng sự kiện chính (Thành công)	2	Hệ thống	Kiểm tra số lượng sản phẩm còn trong kho
	3	Hệ thống	Thêm sản phẩm vào giỏ hàng
	4	Hệ thống	Cập nhật tạm thời cơ sở dữ liệu về số lượng sản phẩm
	5	Hệ thống	Hiển thị thông tin giỏ hàng cho khách hàng
Luồng sự kiện	STT	Thực hiện bởi	Hành động
thay thế	2a	Hệ thống	Thông báo nếu không đủ sản phẩm
Hậu điều kiện	Không		

## 3.9 Đặc tả use case UC008 "Xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng"

Mã Use case	UC008	Tên Use case	Xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng		
Tác nhân		Khách hàng			
Tiền điều kiện	Đăng nhập thành công				
	STT	Thực hiện bởi	Hành động		
Luồng sự kiện	1	Khách hàng	Lựa chọn sản phẩm muốn xóa khỏi giỏ hàng		
chính (Thành công)	2	Hệ thống	Hiển thị thông báo xác nhận xóa sản phẩm		
	3	Khách hàng	Xác nhận xóa		

	4	Hệ thống	Cập nhật lại cơ sở dữ liệu về số lượng sản phẩm
	5	Hệ thống	Hiển thị thông tin giỏ hàng cho khách hàng
Luồng sự kiện	STT	Thực hiện bởi	Hành động
thay thế			
Hậu điều kiện	Không		

# 3.10 Đặc tả use case UC009 "Thanh toán"

Mã Use case	UC009	Tên Use case	Thanh toán	
Tác nhân	Khách hàng			
Tiền điều kiện	Đăng nhập thành công			
	STT	Thực hiện bởi	Hành động	
	1	Khách hàng	Lựa chọn thanh toán đơn hàng	
	2	Hệ thống	Kiểm tra đủ thông tin khách hàng	
	3	Hệ thống	Hiển thị thông tin chi tiết đơn hàng và xác nhận thanh toán	
	4	Khách hàng	Đồng ý xác nhận	
Luồng sự kiện chính (Thành công)	5	Hệ thống	Gửi số tiền cần thanh toán qua dịch vụ thẻ	
	6	Dịch vụ thanh toán qua thẻ tin dụng	Gửi thông tin xác nhận tới người dùng và mã PIN thanh toán	
	7	Hệ thống	Hiển thị trang xác thực mã PIN	
	8	Người dùng	Xác nhận thông tin và điền mã	
	9	Hệ thống	Xác thực mã PIN với phía dịch vụ thẻ	
	10	Hệ thống	Thông báo thanh toán thành công	
	STT	Thực hiện bởi	Hành động	
Luồng sự kiện thay thế	2a	Hệ thống	Yêu cầu người dùng nhập đầy đủ thông tin giao hàng / thanh toán	
	2b	Khách hàng	Điền thông tin giao hàng / thanh toán	

	9a	Hệ thống	Thông báo nếu mã không chính xác
Hậu điều kiện		Không	

## 3.11 Đặc tả use case UC010 "Hủy đơn hàng"

Mã Use case	UC007	Tên Use case	Hủy đơn hàng
Tác nhân		Khácl	n hàng
Tiền điều kiện		Đăng nhập	thành công
	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Khách hàng	Lựa chọn đơn hàng muốn hủy
I - ' I - '	2	Hệ thống	Xác nhận hủy đơn hàng
Luồng sự kiện chính (Thành	3	Khách hàng	Xác nhận
công)	4	Hệ thống	Gửi số tiền đơn hàng hủy và yêu cầu hoàn tiền cho khách hàng sang phía dịch vụ thẻ
	5	Hệ thống	Thông báo hủy thành công
Luồng sự kiện	STT	Thực hiện bởi	Hành động
thay thế			
Hậu điều kiện	Không		

## 3.12 Đặc tả use case UC011 "Tìm kiếm sản phẩm"

Mã Use case	UC0011	Tên Use case	Tìm kiếm sản phẩm		
Tác nhân	Ü	User ( quản trị viên, khách hàng, khách vãng lai )			
Tiền điều kiện	Truy cập vào trang web				
	STT	Thực hiện bởi	Hành động		
Luồng sự kiện chính (Thành công)	1	User	Nhập tên sản phẩm vào ô tìm kiếm và ấn yêu cầu tìm kiếm		
	2	User	Yêu cầu tìm kiếm		

	3	Hệ thống	Kiểm tra xem đã nhập thông tin tìm kiếm hay chưa
	3	Hệ thống	Hiển thị các kết quả tìm kiếm
	4		
	5		
	STT	Thực hiện bởi	Hành động
Luồng sự kiện thay thế	3a	Hệ thống	Thông báo khách hàng phải nhập vào ô tìm kiếm

## 3.13 Đặc tả use case UC012 "Xem thông tin sản phẩm"

Hậu điều kiện

Mã Use case	UC012	Tên Use case	Xem thông tin sản phẩm
Tác nhân		User ( quản trị viế	èn, khách hàng, khách vãng lai )
Tiền điều kiện		Đã có sản phâ	lm xuất hiện trên màn hình
	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	User	Click vào 1 sản phẩm
Luồng sự kiện chính (Thành	2	Hệ thống	Hiển thị thông tin chi tiết của sản phẩm
công)			
Luồng sự kiện	STT	Thực hiện bởi	Hành động
thay thế			

Không

## 3.14 Đặc tả use case UC013 "Xem nội dung sản phẩm kỹ thuật số"

Mã Use case	UC013	Tên Use case	Xem nội dung sản phẩm kĩ thuật số
Tác nhân		User ( quản trị viên	n, khách hàng, khách vãng lai )
Tiền điều kiện	Đã click vào 1 sản phẩm kĩ thuật số		
	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	User	Click vào dòng xem chi tiết kĩ thuật số
Luồng sự kiện chính (Thành công)	2	Hệ thống	Hiển thị thông tin chi tiết kĩ thuật số của sản phẩm
	3		
	4		
	5		
Luồng sự kiện thay thế	STT	Thực hiện bởi	Hành động
Hậu điều kiện	Không		

## 3.15 Đặc tả use case UC016 "Xem thông tin đơn hàng"

Mã Use case	UC016	Tên Use case	Xem thông tin đơn hàng
Tác nhân	Khách hàng		
Tiền điều kiện	Đã đăng nhập		
	STT	Thực hiện bởi	Hành động
Luồng sự kiện chính (Thành	1	Khách hàng	yêu cầu xem thông tin đơn hàng của mình
công)	2	Hệ thống	Hiển thị danh sách các đơn hàng

	3	Khách hàng	Chọn 1 đơn hàng trong danh sách
	4	Hệ thống	Hiển thị thông tin về đơn hàng
	5		
	STT	Thực hiện bởi	Hành động
Luồng sự kiện thay thế	2a	Hệ thống	Thông báo khách hàng chưa đăng nhập
	2b	Hệ thống	Hiển thị thông báo không có đơn hàng nào
Hậu điều kiện	Không		

# 3.16 Đặc tả use case UC017 "Xem thông tin giỏ hàng"

Mã Use case	UC017	Tên Use case	Xem thông tin giỏ hàng
Tác nhân			Khách hàng
Tiền điều kiện		Đ	ã đăng nhập
	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Khách hàng	yêu cầu xem thông tin giỏ hàng của mình
Luồng sự kiện chính (Thành công)	2	Hệ thống	Hiển thị danh sách các sản phẩm có trong giỏ hàng
	3		
	4		
	5		
Luồng sự kiện thay thế	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	2a	Hệ thông	Thông báo khách hàng chưa đăng nhập
Hậu điều kiện	Không		

## 3.17 Đặc tả use case UC018 "Xem lịch sử mua hàng"

Mã Use case	UC018	Tên Use case	Xem lại lịch sử mua hàng
Tác nhân	Khách hàng		
Tiền điều kiện		Đã đăng nhập và	à truy cập vào các đơn hàng
	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Khách hàng	yêu cầu xem lịch sử các đơn hàng
I väng ov kián	2	Hệ thống	Hiển thị danh sách các đơn hàng đã mua
Luồng sự kiện chính (Thành công)	3	Khách hàng	Chọn 1 đơn hàng trong danh sách
	4	Hệ thống	Hiển thị thông tin về đơn hàng ( thông tin sản phẩm, thời gian mua hàng,)
	5		
	STT	Thực hiện bởi	Hành động
Luồng sự kiện thay thế	2a	Hệ thống	Thông báo khách hàng chưa đăng nhập
	2b	Hệ thống	Hiển thị thông báo khách hàng không có đơn hàng nào
Hậu điều kiện	Không		

## 3.18 Đặc tả use case UC019 "Xem danh sách sản phẩm"

Mã Use case	UC019	Tên Use case	Xem danh sách sản phẩm
Tác nhân	User ( quản trị viên, khách hàng, khách vãng lai )		
Tiền điều kiện	Không		
Luồng sự kiện	STT	Thực hiện bởi	Hành động

chính (Thành công)	1	User	Yêu cầu xem danh sách sản phẩm có trên web
	2	Hệ thống	Hiển thị danh sách các sản phẩm theo thể loại
	3		
	4		
	5		
	STT	Thực hiện bởi	Hành động
Luồng sự kiện thay thế	1a	User	Chọn 1 loại sản phẩm
thay the	2a	Hệ thông	Hiển thị danh sách các sản phẩm theo loại mà User yêu cầu
Hậu điều kiện	Không		

# 3.19 Đặc tả use case UC020 "Đăng xuất"

Mã Use case	UC020	Tên Use case	Đăng xuất
Tác nhân	quản trị viên, khách hàng		
Tiền điều kiện	Đã đăng nhập		
	STT	Thực hiện bởi	Hành động
Luồng sự kiện chính (Thành công)	1	Quản trị viên hoặc khách hàng	Yêu cầu đăng xuất
	2	Hệ thống	Đăng xuất
	3	Hệ thống	Hiển thị giao diện của khách vãng lai
	4		
	5		
Luồng sự kiện thay thế	STT	Thực hiện bởi	Hành động

	2a	Hệ thông	Thông báo báo người dùng chưa đăng nhập
Hậu điều kiện			Không