

# TÀI LIỆU ĐẶC TẢ YÊU CẦU PHẦN MỀM XÂY DỰNG WEBSITE BÁN HÀNG VÀ HỆ QUẢN TRỊ WEBSITE

## MỤC LỤC

<b>1. Giới thiệu</b>	<b>3</b>
1.1 Mục đích	3
1.2 Phạm vi	3
1.3 Từ điển thuật ngữ	3
1.4 Tài liệu tham khảo	4
1.5 Tổng quát	4
<b>2. Yêu cầu những chức năng</b>	<b>4</b>
2.1 Các tác nhân	4
2.2 Các chức năng của hệ thống	4
2.3 Biểu đồ use case tổng quan	5
2.4 Biểu đồ use case phân rã	6
2.4.1 Phân rã use case “Quản trị viên”	6
2.4.2 Phân rã use case “Nhân viên”	7
2.4.3 Phân rã use case “Khách hàng”	8
2.5 Quy trình nghiệp vụ	8
2.5.1 Quy trình sử dụng phần mềm	8
2.5.2 Quy trình quản lý nhân viên	9
2.5.3 Quy trình quản lý Sản phẩm	9
2.5.4 Quy trình sử dụng của khách hàng	11
2.6 Đặc tả use case	11
2.6.1 Đăng nhập	11
2.6.2 Quên mật khẩu	13
2.6.3 Đăng ký	14

2.6.4 Quản lý nhân viên .....	16
2.6.5 Quản lý sản phẩm .....	19
2.6.6 Quản lý khách hàng .....	23
2.6.7 Sử dụng chức năng hệ thống của khách hàng .....	25
<b>3.Các yêu cầu phi chức năng.....</b>	<b>27</b>
3.1 Giao diện người dùng.....	27
3.2 Tính bảo mật .....	27
3.3 Ràng buộc.....	27
<b>4.Mô tả chức năng .....</b>	<b>28</b>
4.1 Quản trị viên/ nhân viên .....	28
4.2 Khách hàng .....	68

# 1. Giới thiệu

## 1.1 Mục đích

Mục đích của tài liệu đặc tả yêu cầu phần mềm này là cung cấp một cái nhìn tổng quan, dễ hiểu về các yêu cầu, thành phần của dự án.

Tài liệu này được cung cấp như một tài liệu tham khảo để phục vụ cho việc kiểm thử phần mềm và quản lý dự án.

## 1.2 Phạm vi

Tài liệu đặc tả yêu cầu phần mềm này được xây dựng nhằm phục vụ cho dự án xây dựng website quản lý bán hàng Online.

Cung cấp một trang web cung cấp thông tin về các sản phẩm hiện có của trang web, công cụ giúp quản lý website dễ dàng hơn, hiệu quả hơn.

## 1.3 Từ điển thuật ngữ

Use Case(s)	Là một tài liệu mô tả từ đầu đến cuối hành vi của hệ thống từ góc nhìn của người sử dụng. Use case mô tả sự tương tác đặc trưng giữa người dùng và hệ thống
SRS (Software Requirements Specifications)	Đặc tả yêu cầu phần mềm
JavaScript	Ngôn ngữ lập trình trên trình duyệt web
Nodejs	Là một hệ thống phần mềm được thiết kế để viết các ứng dụng internet có khả năng mở rộng, đặc biệt là máy chủ web.
Npm (Node package manager)	Là công cụ tạo và quản lý các thư viện lập trình Javascript cho Node.js.
Web Server	Là phần mềm máy chủ cung cấp các chức năng, tài nguyên cho máy khách
Database	Cơ sở dữ liệu
Admin	Quản trị viên
Employee	Nhân viên
Client	Khách hàng

## **1.4 Tài liệu tham khảo**

## **1.5 Tổng quát**

Tài liệu này được viết dựa trên tiêu chuẩn của Tài liệu SRS với cấu trúc được chia làm 3 phần:

- Phần 1: Cung cấp cái nhìn tổng quan về các thành phần của SRS.
- Phần 2: Mô tả tổng quan các nhân tố, ràng buộc, đặc điểm người dùng, môi trường thực thi tác động lên hệ thống và các yêu cầu của nó. Cung cấp thông tin chi tiết các yêu cầu chức năng, cung cấp cho các nhà phát triển phần mềm thông tin để phát triển phần mềm đáp ứng được các yêu cầu đó.
- Phần 3: Các yêu cầu phi chức năng.

## **2. Yêu cầu những chức năng**

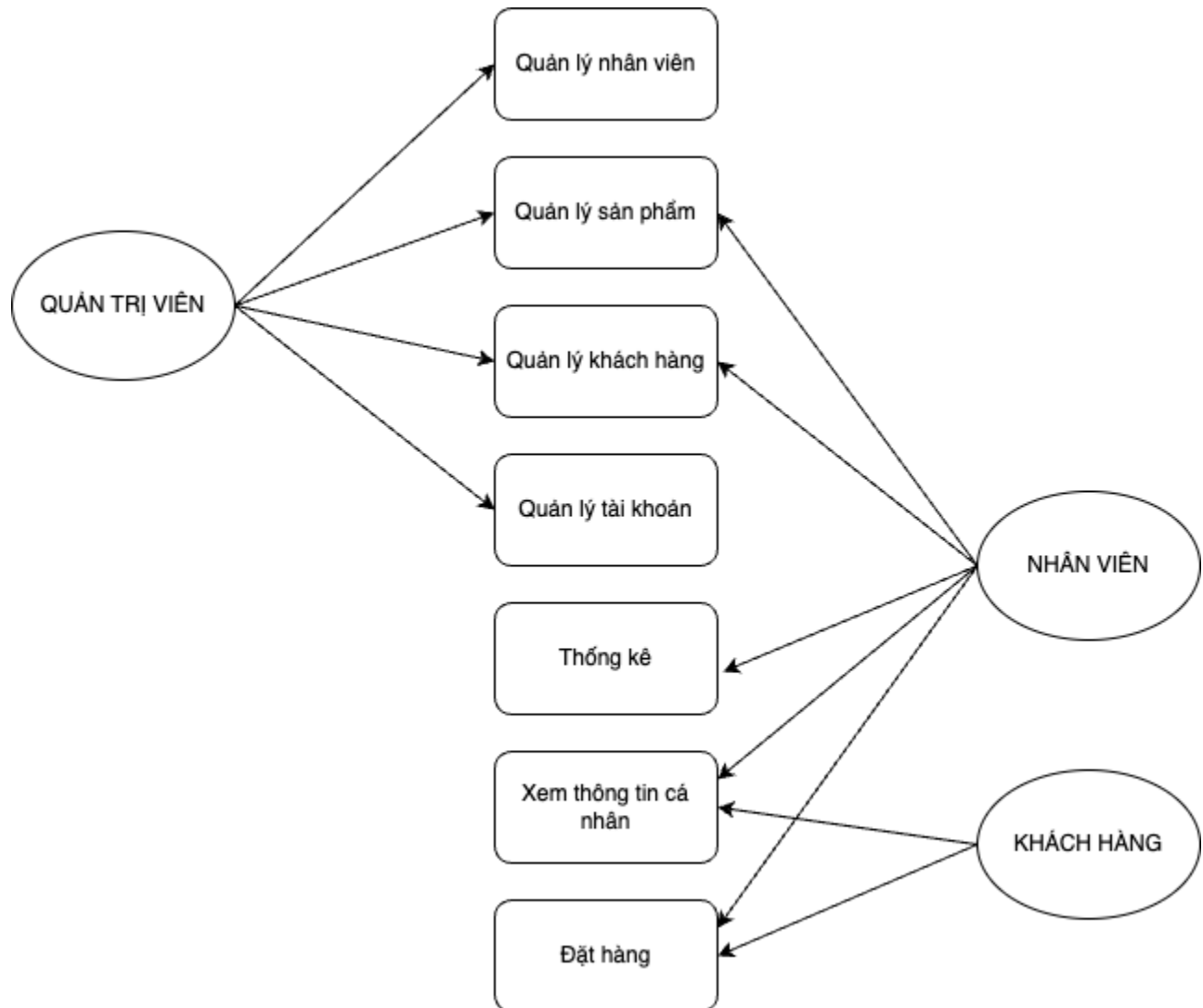
### **2.1 Các tác nhân**

Hệ thống bao gồm có các tác nhân là khách hàng, nhân viên và quản trị viên. Khách hàng có vai trò là người dùng truy cập vào trang web để xem và mua sản phẩm. Nhân viên đăng nhập và quản lý sản phẩm trên hệ thống. Quản trị viên có vai trò đăng nhập quản trị toàn bộ hệ thống.

### **2.2 Các chức năng của hệ thống**

1. Đăng nhập: mục đích chức năng là xác thực khi người dùng tương tác với hệ thống nhằm cung cấp quyền cũng như phạm vi truy cập hệ thống.
2. Đăng ký: để truy cập sử dụng hệ thống thì người dùng trước hết cần đăng ký tài khoản, nhưng phía quản trị thì sẽ được tạo tài khoản bởi Quản trị viên.
3. Quản trị toàn bộ hệ thống: Quản trị viên có vai trò quản lý toàn bộ hệ thống bao gồm (Quản lý nhân viên, quản lý khách hàng, quản lý nhóm quyền, phân quyền và quản lý sản phẩm)
4. Các nhóm chức năng quản lý sản phẩm: Công việc quản trị sản phẩm của nhân viên
5. Tìm kiếm sản phẩm, đặt hàng và thanh toán sản phẩm: Nhóm chức năng sẽ do khách hàng thực hiện

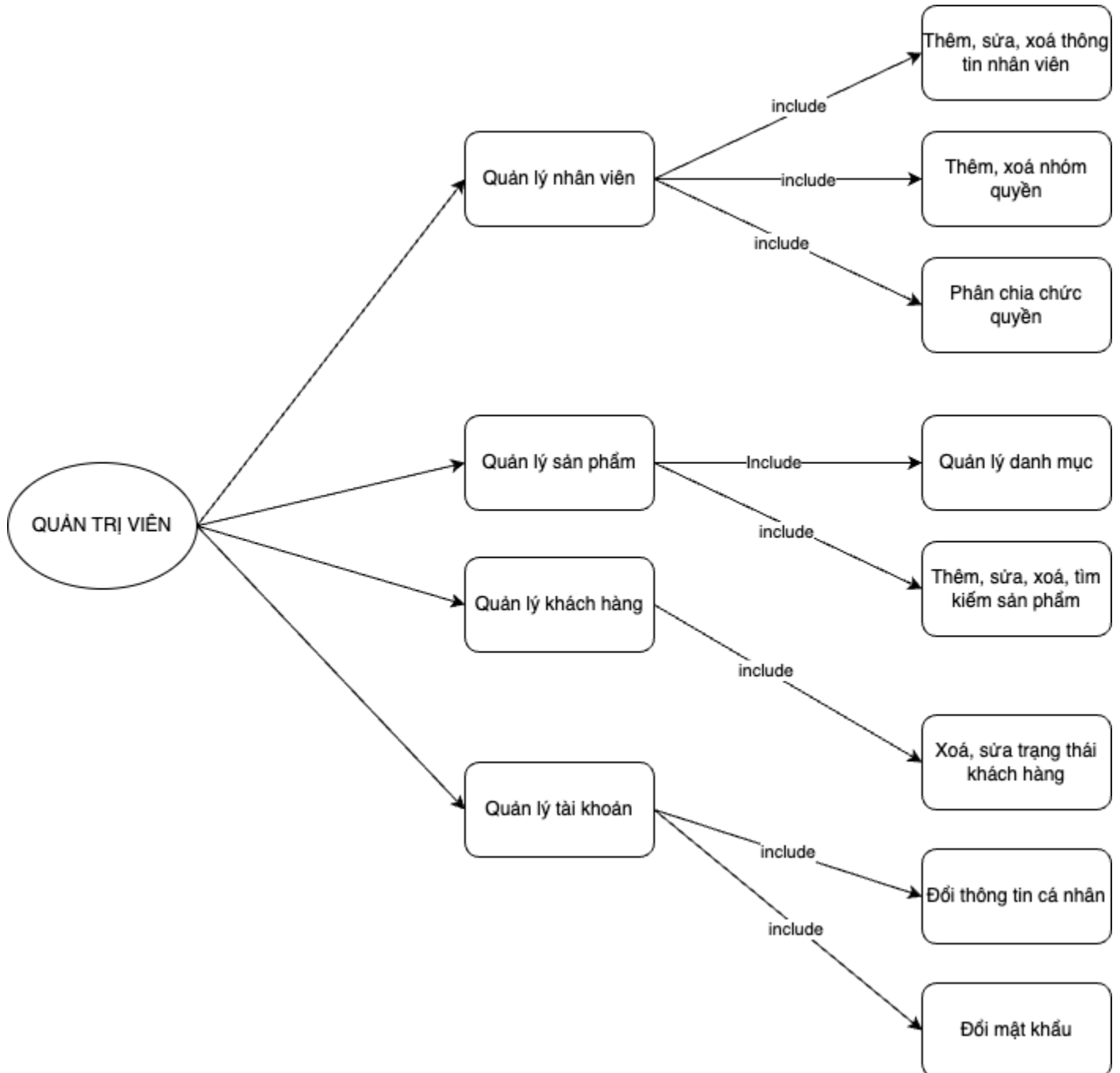
### 2.3 Biểu đồ use case tổng quan



Hình 2.3.1: Biểu đồ use case tổng quan

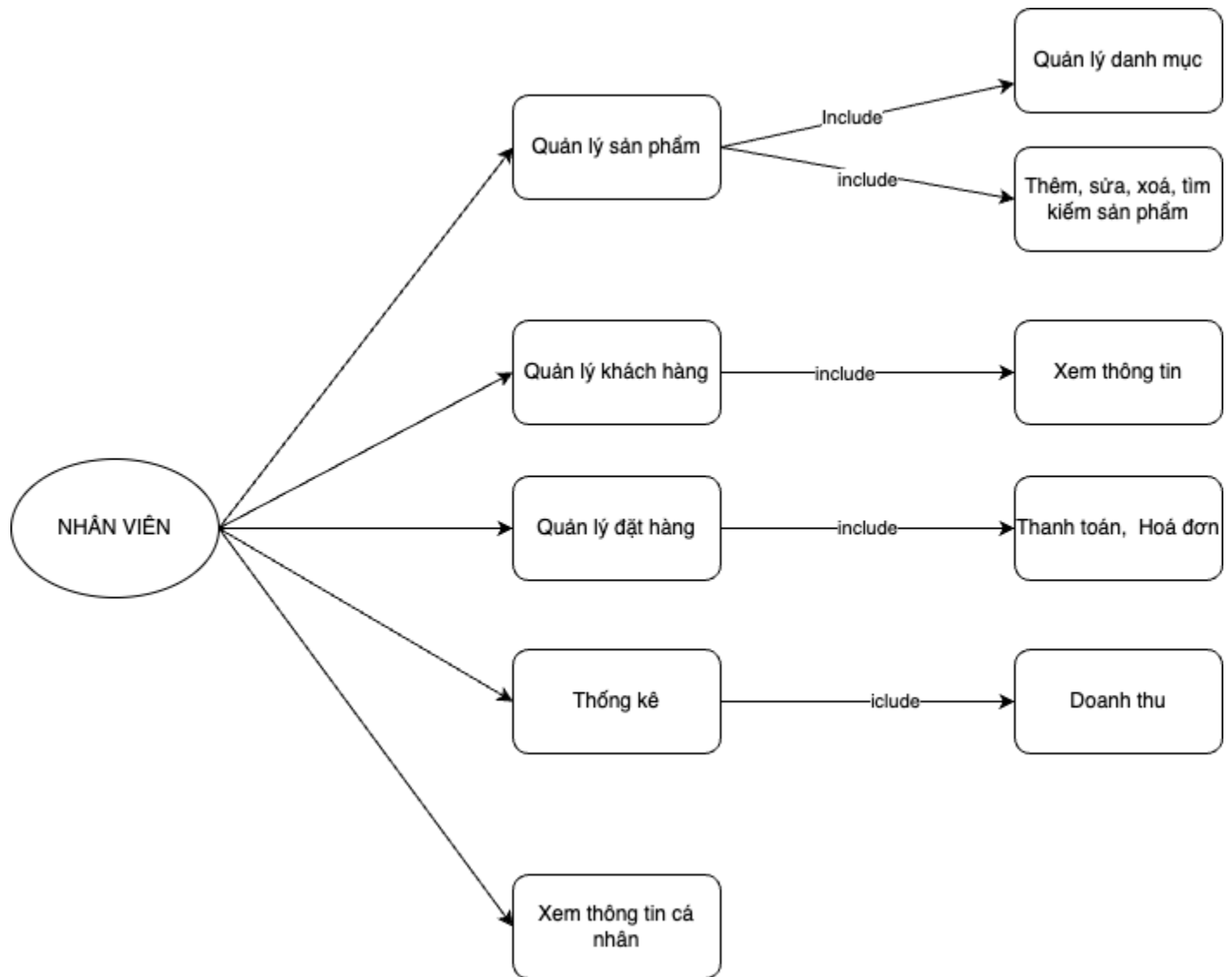
## 2.4 Biểu đồ use case phân rã

### 2.4.1 Phân rã use case “Quản trị viên”



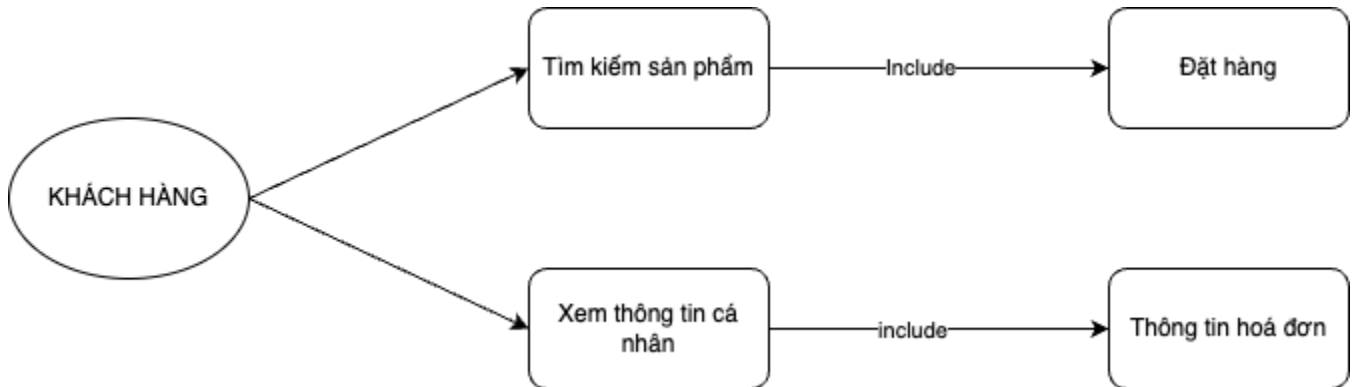
Hình 2.4.1.1: Biểu đồ phân rã use case “Quản trị viên”

#### 2.4.2 Phân rã use case “Nhân viên”



Hình 2.4.2.1: Biểu đồ phân rã use case “Nhân viên”

### 2.4.3 Phân rã use case “Khách hàng”



Hình 2.4.3.1: Biểu đồ phân rã use case “Quản trị viên”

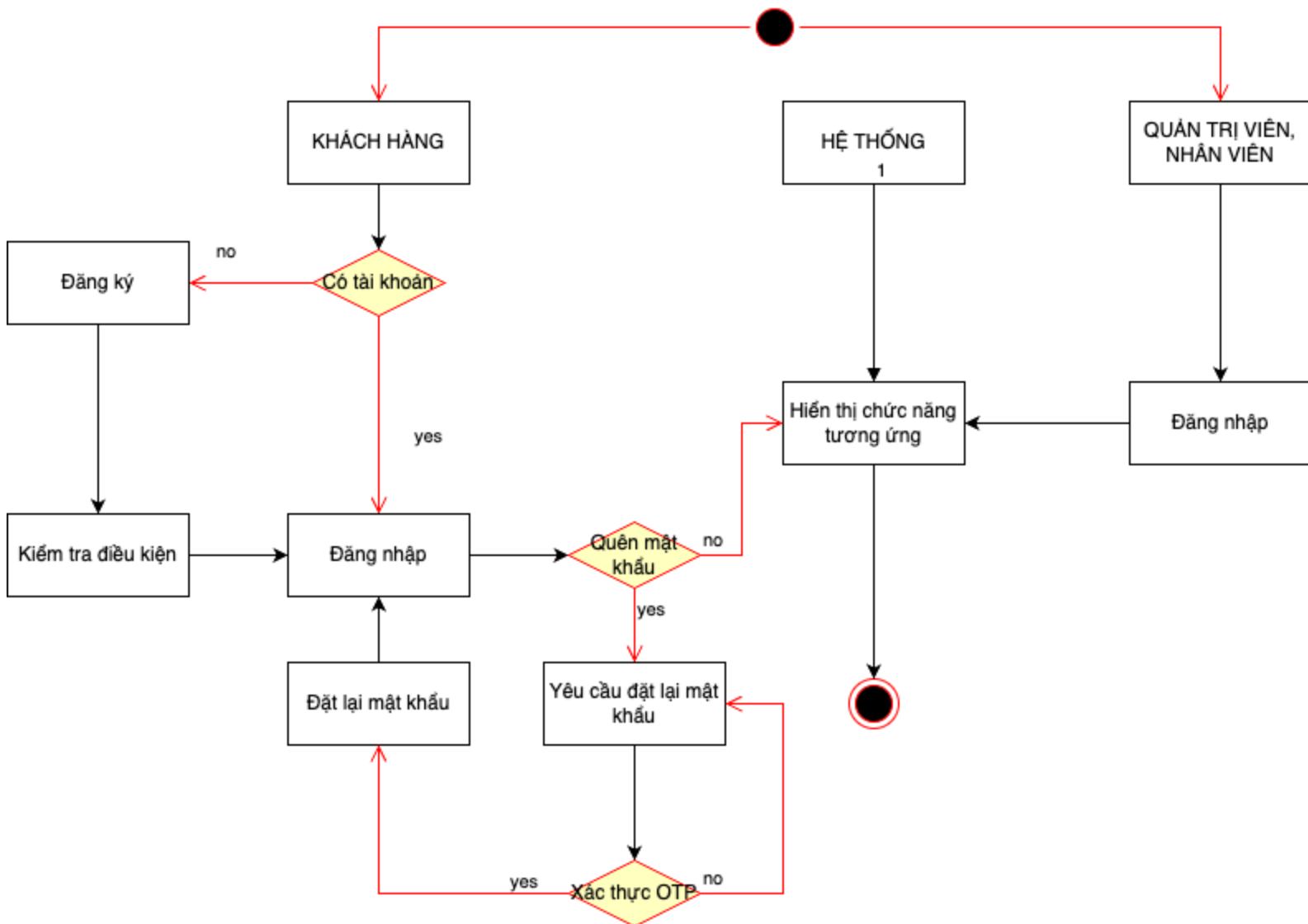
## 2.5 Quy trình nghiệp vụ

### 2.5.1 Quy trình sử dụng phần mềm

Khách có thể đăng ký để tạo ra tài khoản cho mình. Sau đó đăng nhập để sử dụng các chức năng của phần mềm. Nếu khách quên mật khẩu, khách có thể yêu cầu hệ thống cho phép mình thiết lập lại mật khẩu. Khi đó, hệ thống sẽ gửi mã thông qua email đã đăng ký để có thể xác thực việc thiết lập mật khẩu.

Sau khi đăng nhập thành công vào hệ thống, người dùng có thể sử dụng các chức năng như xem giỏ hàng và thực hiện thanh toán.( Có thể sẽ mở rộng thêm các chức năng như thay đổi mật khẩu, và các chức năng trong phạm vi )





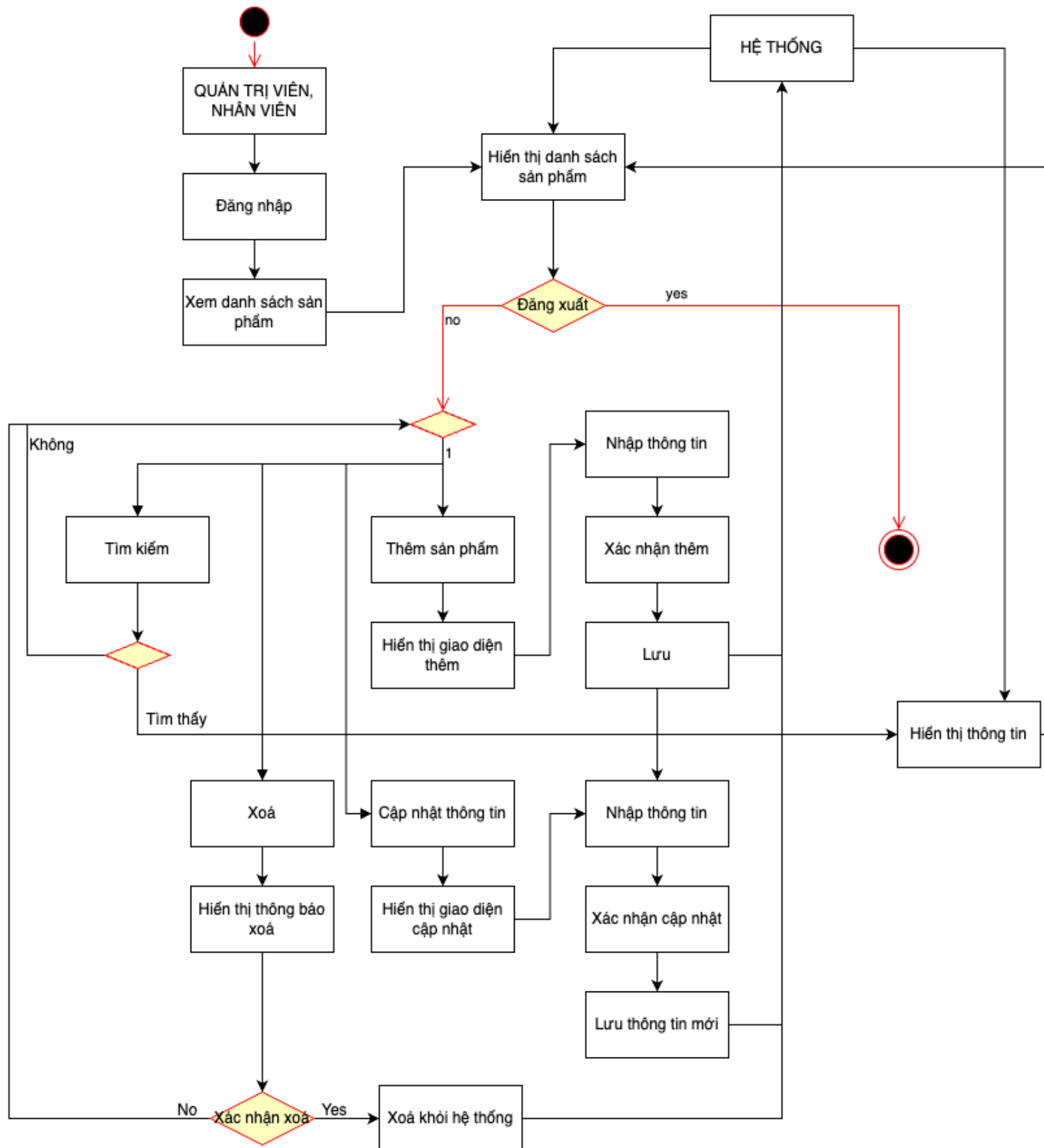
Hình 2.5.1.1: Biểu đồ quy trình sử dụng phần mềm.

### 2.5.2 Quy trình quản lý nhân viên

Quản trị viên có thể quản lý nhân viên theo các bước: Quản trị viên có thể xem thông tin, chỉnh sửa thông tin nhân viên đó. Quản trị viên có thể thêm mới nhân viên.( Có thể sẽ mở rộng thêm các chức năng trong phạm vi )

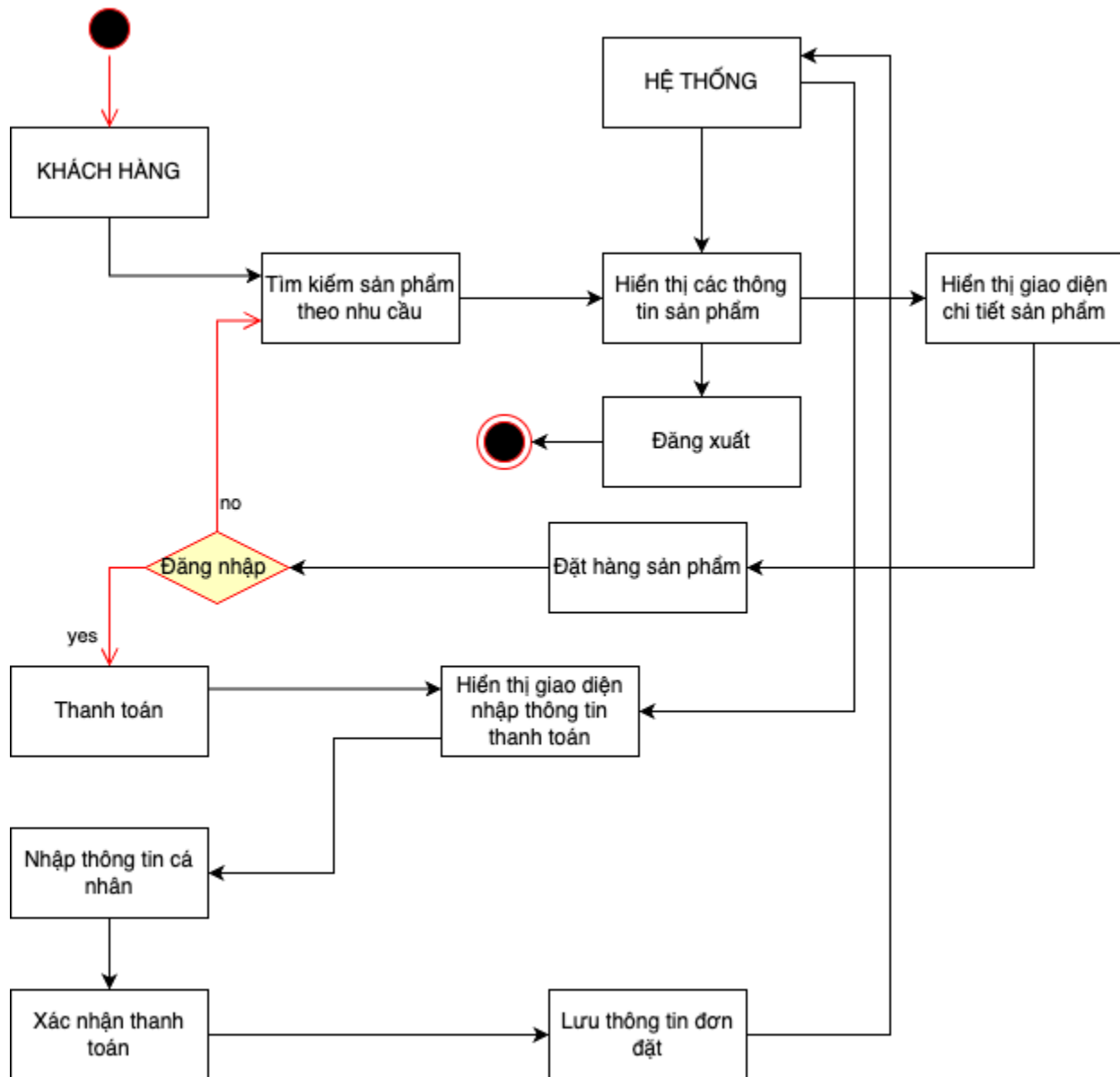
### 2.5.3 Quy trình quản lý Sản phẩm

Quản trị viên, nhân viên trước tiên cần đăng nhập hệ thống. Sau đó thực hiện các chức năng quản lý sản phẩm.



Hình 2.5.3.1: Biểu đồ quy trình quản lý sản phẩm

#### 2.5.4 Quy trình sử dụng của khách hàng



Hình 2.5.4.1: Biểu đồ quy trình sử dụng của khách hàng

## 2.6 Đặc tả use case

### 2.6.1 Đăng nhập

Tác nhân	Khách hàng
Mô tả	Tác nhân đăng nhập vào hệ thống để sử dụng chức năng hệ thống

Tiền điều kiện	Tác nhân đã có tài khoản trên hệ thống																										
Sự kiện kích hoạt	Click vào đăng nhập trên giao diện Web																										
Luồng sự kiện chính (Thành công)	<table><tr><td>STT</td><td>Thực hiện</td><td>Hành động</td></tr><tr><td>1</td><td>Khách</td><td>Chọn chức năng đăng nhập</td></tr><tr><td>2</td><td>Hệ thống</td><td>Hiển thị giao diện đăng nhập</td></tr><tr><td>3</td><td>Khách</td><td>Nhập email và mật khẩu</td></tr><tr><td>4</td><td>Khách</td><td>Yêu cầu đăng nhập</td></tr><tr><td>5</td><td>Hệ thống</td><td>Kiểm tra khách có nhập đủ các trường hợp bắt buộc hay chưa</td></tr><tr><td>6</td><td>Hệ thống</td><td>Kiểm tra email và mật khẩu khách nhập có hợp lệ hay không</td></tr><tr><td>7</td><td>Hệ thống</td><td>Hiển thị chức năng tương ứng đối với người dùng</td></tr></table>			STT	Thực hiện	Hành động	1	Khách	Chọn chức năng đăng nhập	2	Hệ thống	Hiển thị giao diện đăng nhập	3	Khách	Nhập email và mật khẩu	4	Khách	Yêu cầu đăng nhập	5	Hệ thống	Kiểm tra khách có nhập đủ các trường hợp bắt buộc hay chưa	6	Hệ thống	Kiểm tra email và mật khẩu khách nhập có hợp lệ hay không	7	Hệ thống	Hiển thị chức năng tương ứng đối với người dùng
STT	Thực hiện	Hành động																									
1	Khách	Chọn chức năng đăng nhập																									
2	Hệ thống	Hiển thị giao diện đăng nhập																									
3	Khách	Nhập email và mật khẩu																									
4	Khách	Yêu cầu đăng nhập																									
5	Hệ thống	Kiểm tra khách có nhập đủ các trường hợp bắt buộc hay chưa																									
6	Hệ thống	Kiểm tra email và mật khẩu khách nhập có hợp lệ hay không																									
7	Hệ thống	Hiển thị chức năng tương ứng đối với người dùng																									
Luồng sự kiện thay thế	<table><tr><td>STT</td><td>Thực hiện</td><td>Hành động</td></tr><tr><td>1</td><td>Hệ thống</td><td>Thông báo lỗi: Cần nhập các trường hợp bắt buộc nếu khách nhập thiếu</td></tr><tr><td>2</td><td>Hệ thống</td><td>Thông báo lỗi: Email hoặc mật khẩu chưa đúng nếu không tìm email và mật khẩu trong hệ thống</td></tr></table>			STT	Thực hiện	Hành động	1	Hệ thống	Thông báo lỗi: Cần nhập các trường hợp bắt buộc nếu khách nhập thiếu	2	Hệ thống	Thông báo lỗi: Email hoặc mật khẩu chưa đúng nếu không tìm email và mật khẩu trong hệ thống															
STT	Thực hiện	Hành động																									
1	Hệ thống	Thông báo lỗi: Cần nhập các trường hợp bắt buộc nếu khách nhập thiếu																									
2	Hệ thống	Thông báo lỗi: Email hoặc mật khẩu chưa đúng nếu không tìm email và mật khẩu trong hệ thống																									
Hậu điều kiện	Tác nhân đăng nhập được vào hệ thống																										

Bảng 2.6.1.1 : Đặc tả chức năng đăng nhập

\*Dữ liệu đầu vào gồm các trường dữ liệu sau:

STT	Trường dữ liệu	Mô tả	Bắt buộc	Điều kiện hợp lệ	Ví dụ
1	Email	Email đầu vào	Có	Đúng định dạng email	123@gmail.com
2	Mật khẩu	kiểu dữ liệu mật khẩu	Có	Không bỏ trống	Password

Bảng 2.6.1.2 : Dữ liệu chức năng “đăng nhập”

### 2.6.2 Quên mật khẩu

Tác nhân	Khách hàng																																																		
Mô tả	Tác nhân quên mật khẩu và muốn thay đổi mật khẩu mới																																																		
Tiền điều kiện	Tác nhân đã có tài khoản trên hệ thống																																																		
Sự kiện kích hoạt	Click vào nút quên mật khẩu trên giao diện đăng nhập Web																																																		
Luồng sự kiện chính (Thành công)	<table><tr><td>STT</td><td>Thực hiện</td><td>Hành động</td></tr><tr><td>1</td><td>Khách</td><td>Chọn chức năng quên mật khẩu</td></tr><tr><td>2</td><td>Hệ thống</td><td>Hiển thị giao diện lấy lại mật khẩu</td></tr><tr><td>3</td><td>Khách</td><td>Nhập email</td></tr><tr><td>4</td><td>Khách</td><td>Gửi mail xác nhận</td></tr><tr><td>5</td><td>Hệ thống</td><td>Kiểm tra khách có nhập đủ các trường hợp bắt buộc hay chưa</td></tr><tr><td>6</td><td>Hệ thống</td><td>Kiểm tra email khách nhập có hợp lệ hay không</td></tr><tr><td>7</td><td>Hệ thống</td><td>Hiển thị nhập mã OTP xác nhận</td></tr><tr><td>8</td><td>Hệ thống</td><td>gửi mã OTP qua email khách đăng ký</td></tr><tr><td>9</td><td>Khách</td><td>nhập mã OTP</td></tr><tr><td>10</td><td>Hệ thống</td><td>kiểm tra mã OTP có hợp lệ hay không</td></tr><tr><td>11</td><td>Hệ thống</td><td>Hiển thị giao diện nhập mật khẩu mới</td></tr><tr><td>12</td><td>Khách</td><td>Nhập mật khẩu mới</td></tr><tr><td>13</td><td>Hệ thống</td><td>kiểm tra khách có nhập mật khẩu hay không</td></tr><tr><td>14</td><td>Hệ thống</td><td>Lưu thông tin tài khoản và thông báo thay đổi mật khẩu thành công</td></tr><tr><td>15</td><td>Hệ thống</td><td>Hiển thị chức năng tương ứng đối với người dùng</td></tr></table>			STT	Thực hiện	Hành động	1	Khách	Chọn chức năng quên mật khẩu	2	Hệ thống	Hiển thị giao diện lấy lại mật khẩu	3	Khách	Nhập email	4	Khách	Gửi mail xác nhận	5	Hệ thống	Kiểm tra khách có nhập đủ các trường hợp bắt buộc hay chưa	6	Hệ thống	Kiểm tra email khách nhập có hợp lệ hay không	7	Hệ thống	Hiển thị nhập mã OTP xác nhận	8	Hệ thống	gửi mã OTP qua email khách đăng ký	9	Khách	nhập mã OTP	10	Hệ thống	kiểm tra mã OTP có hợp lệ hay không	11	Hệ thống	Hiển thị giao diện nhập mật khẩu mới	12	Khách	Nhập mật khẩu mới	13	Hệ thống	kiểm tra khách có nhập mật khẩu hay không	14	Hệ thống	Lưu thông tin tài khoản và thông báo thay đổi mật khẩu thành công	15	Hệ thống	Hiển thị chức năng tương ứng đối với người dùng
STT	Thực hiện	Hành động																																																	
1	Khách	Chọn chức năng quên mật khẩu																																																	
2	Hệ thống	Hiển thị giao diện lấy lại mật khẩu																																																	
3	Khách	Nhập email																																																	
4	Khách	Gửi mail xác nhận																																																	
5	Hệ thống	Kiểm tra khách có nhập đủ các trường hợp bắt buộc hay chưa																																																	
6	Hệ thống	Kiểm tra email khách nhập có hợp lệ hay không																																																	
7	Hệ thống	Hiển thị nhập mã OTP xác nhận																																																	
8	Hệ thống	gửi mã OTP qua email khách đăng ký																																																	
9	Khách	nhập mã OTP																																																	
10	Hệ thống	kiểm tra mã OTP có hợp lệ hay không																																																	
11	Hệ thống	Hiển thị giao diện nhập mật khẩu mới																																																	
12	Khách	Nhập mật khẩu mới																																																	
13	Hệ thống	kiểm tra khách có nhập mật khẩu hay không																																																	
14	Hệ thống	Lưu thông tin tài khoản và thông báo thay đổi mật khẩu thành công																																																	
15	Hệ thống	Hiển thị chức năng tương ứng đối với người dùng																																																	

Luồng sự kiện thay thế			
	STT	Thực hiện	Hành động
	1	Hệ thống	Thông báo lỗi: Cần nhập các trường hợp bắt buộc nếu khách nhập thiếu
	2	Hệ thống	Thông báo lỗi: Email không tồn tại nếu không tìm thấy email trong hệ thống
	3	Hệ thống	Thông báo lỗi: mã OTP không hợp lệ nếu mã không khớp với hệ thống đã gửi hoặc quá hạn
	4	Hệ thống	Thông báo lỗi: Cần nhập mật khẩu nếu khách bỏ trống
	5	Hệ thống	Thông báo lỗi: Mật khẩu và xác nhận mật khẩu không khớp nhau
Hậu điều kiện	Tài khoản đã được thay đổi mật khẩu và lưu vào hệ thống		

Bảng 2.6.2.1: Đặc tả chức năng “Quên mật khẩu”

\*Dữ liệu đầu vào chức năng Quên mật khẩu gồm các trường dữ liệu sau:

STT	Trường dữ liệu	Mô tả	Bắt buộc	Điều kiện hợp lệ	Ví dụ
1	Email	Email đầu vào	Có	Địa chỉ email hợp lệ	123@gmail.com
2	OTP	kiểu dữ liệu số: Mã OTP đầu vào	Có	Mã OTP hợp lệ và còn thời hạn	124123
3	Nhập mật khẩu mới	kiểu dữ liệu mật khẩu	Có	Không bỏ trống	Password
4	Nhập xác nhận mật khẩu	Kiểu dữ liệu mật khẩu	Có	Không bỏ trống và phải khớp với mật khẩu mới	Password

Bảng 2.6.2.2: Dữ liệu chức năng “Quên mật khẩu”

### 2.6.3 Đăng ký

Tác nhân	Khách hàng
Mô tả	Tác nhân đăng ký tài khoản để sử dụng chức năng của hệ thống
Tiền điều kiện	Không
Sự kiện kích hoạt	Click vào nút đăng ký trên giao diện Web

Luồng sự kiện chính (Thành công)	<table><tr><td>STT</td><td>Thực hiện</td><td>Hành động</td></tr><tr><td>1</td><td>Khách</td><td>Chọn chức năng đăng ký</td></tr><tr><td>2</td><td>Hệ thống</td><td>Hiển thị giao diện đăng ký</td></tr><tr><td>3</td><td>Khách</td><td>Nhập các thông tin tài khoản</td></tr><tr><td>4</td><td>Khách</td><td>Yêu cầu đăng ký</td></tr><tr><td>5</td><td>Hệ thống</td><td>Kiểm tra khách có nhập đủ các trường hợp bắt buộc hay chưa</td></tr><tr><td>6</td><td>Hệ thống</td><td>Kiểm tra email khách nhập có hợp lệ hay không</td></tr><tr><td>7</td><td>Hệ thống</td><td>Lưu thông tin tài khoản và thông báo đăng ký thành công</td></tr></table>	STT	Thực hiện	Hành động	1	Khách	Chọn chức năng đăng ký	2	Hệ thống	Hiển thị giao diện đăng ký	3	Khách	Nhập các thông tin tài khoản	4	Khách	Yêu cầu đăng ký	5	Hệ thống	Kiểm tra khách có nhập đủ các trường hợp bắt buộc hay chưa	6	Hệ thống	Kiểm tra email khách nhập có hợp lệ hay không	7	Hệ thống	Lưu thông tin tài khoản và thông báo đăng ký thành công
STT	Thực hiện	Hành động																							
1	Khách	Chọn chức năng đăng ký																							
2	Hệ thống	Hiển thị giao diện đăng ký																							
3	Khách	Nhập các thông tin tài khoản																							
4	Khách	Yêu cầu đăng ký																							
5	Hệ thống	Kiểm tra khách có nhập đủ các trường hợp bắt buộc hay chưa																							
6	Hệ thống	Kiểm tra email khách nhập có hợp lệ hay không																							
7	Hệ thống	Lưu thông tin tài khoản và thông báo đăng ký thành công																							
Luồng sự kiện thay thế	<table><tr><td>STT</td><td>Thực hiện</td><td>Hành động</td></tr><tr><td>1</td><td>Hệ thống</td><td>Thông báo lỗi: Cần nhập các trường hợp bắt buộc nếu khách nhập thiếu</td></tr><tr><td>2</td><td>Hệ thống</td><td>Thông báo lỗi: Email đã tồn tại nếu tìm thấy email trong hệ thống</td></tr><tr><td>3</td><td>Hệ thống</td><td>Thông báo lỗi: Cần nhập mật khẩu nếu khách bỏ trống</td></tr></table>	STT	Thực hiện	Hành động	1	Hệ thống	Thông báo lỗi: Cần nhập các trường hợp bắt buộc nếu khách nhập thiếu	2	Hệ thống	Thông báo lỗi: Email đã tồn tại nếu tìm thấy email trong hệ thống	3	Hệ thống	Thông báo lỗi: Cần nhập mật khẩu nếu khách bỏ trống												
STT	Thực hiện	Hành động																							
1	Hệ thống	Thông báo lỗi: Cần nhập các trường hợp bắt buộc nếu khách nhập thiếu																							
2	Hệ thống	Thông báo lỗi: Email đã tồn tại nếu tìm thấy email trong hệ thống																							
3	Hệ thống	Thông báo lỗi: Cần nhập mật khẩu nếu khách bỏ trống																							
Hậu điều kiện	Tài khoản đã được lưu vào hệ thống																								

Bảng 2.6.3.1: Đặc tả chức năng “Đăng ký”

\*Dữ liệu đầu vào chức năng Đăng ký gồm các trường dữ liệu sau:

STT	Trường dữ liệu	Mô tả	Bắt buộc	Điều kiện hợp lệ	Ví dụ
1	Họ và tên	kiểu dữ liệu text	Có	Không phải là ký tự đặc biệt hoặc số	Nguyen Van a
2	Email	Email đầu vào	Có	Địa chỉ email hợp lệ	123@gmail.com
3	Nhập mật khẩu mới	kiểu dữ liệu mật khẩu	Có	Độ dài trên 8 ký tự, có 1 chữ in hoa, 1 số và không quá 100 ký tự	Password

Bảng 2.6.3.2: Dữ liệu chức năng “Đăng ký”

## 2.6.4 Quản lý nhân viên

Tác nhân	Quản trị viên		
Mô tả	Thực hiện tác vụ như thêm, sửa , xóa, phân quyền tài khoản nhân viên		
Tiền điều kiện	Đăng nhập thành công		
Sự kiện kích hoạt	Click vào nút thêm, sửa , xóa, phân quyền tài khoản nhân viên trên giao diện danh sách nhân viên và nhóm quyền , phân quyền.		
Thêm (Nhân viên)			
Luồng sự kiện chính (Thành công)	STT	Thực hiện	Hành động
	1	Quản trị viên	Yêu cầu chức năng thêm mới nhân viên
	2	Hệ thống	Hiển thị giao diện thêm mới nhân viên
	3	Quản trị viên	Nhập các thông tin nhân viên
	4	Quản trị viên	Yêu cầu thêm mới
	5	Hệ thống	Kiểm tra các trường hợp đã nhập dữ liệu bắt buộc hay chưa
	6	Hệ thống	Thêm mới thông tin nhân viên và thông báo thêm thành công
Luồng sự kiện thay thế			



	<table><tr><td>STT</td><td>Thực hiện</td><td>Hành động</td></tr><tr><td>1</td><td>Hệ thống</td><td>Thông báo lỗi: Cần nhập các trường hợp bắt buộc nếu nhập thiếu hoặc không đúng định dạng</td></tr><tr><td>2</td><td>Hệ thống</td><td>Thông báo lỗi nếu thêm mới không thành công</td></tr></table>	STT	Thực hiện	Hành động	1	Hệ thống	Thông báo lỗi: Cần nhập các trường hợp bắt buộc nếu nhập thiếu hoặc không đúng định dạng	2	Hệ thống	Thông báo lỗi nếu thêm mới không thành công						
STT	Thực hiện	Hành động														
1	Hệ thống	Thông báo lỗi: Cần nhập các trường hợp bắt buộc nếu nhập thiếu hoặc không đúng định dạng														
2	Hệ thống	Thông báo lỗi nếu thêm mới không thành công														
Xoá (Nhân viên)																
Luồng sự kiện chính (Thành công)	<table><tr><td>STT</td><td>Thực hiện</td><td>Hành động</td></tr><tr><td>1</td><td>Quản trị viên</td><td>Yêu cầu chức năng xoá nhân viên</td></tr><tr><td>2</td><td>Hệ thống</td><td>Hiển thị thông báo xác nhận xoá nhân viên</td></tr><tr><td>3</td><td>Quản trị viên</td><td>xác nhận yêu cầu</td></tr><tr><td>4</td><td>Hệ thống</td><td>xoá mềm thông tin nhân viên trong giao diện</td></tr></table>	STT	Thực hiện	Hành động	1	Quản trị viên	Yêu cầu chức năng xoá nhân viên	2	Hệ thống	Hiển thị thông báo xác nhận xoá nhân viên	3	Quản trị viên	xác nhận yêu cầu	4	Hệ thống	xoá mềm thông tin nhân viên trong giao diện
STT	Thực hiện	Hành động														
1	Quản trị viên	Yêu cầu chức năng xoá nhân viên														
2	Hệ thống	Hiển thị thông báo xác nhận xoá nhân viên														
3	Quản trị viên	xác nhận yêu cầu														
4	Hệ thống	xoá mềm thông tin nhân viên trong giao diện														
Luồng sự kiện thay thế	<table><tr><td>STT</td><td>Thực hiện</td><td>Hành động</td></tr><tr><td>1</td><td>Hệ thống</td><td>Quay lại trang đăng nhập nếu quản trị viên tự xoá tài khoản của Quản trị viên đang truy cập</td></tr></table>	STT	Thực hiện	Hành động	1	Hệ thống	Quay lại trang đăng nhập nếu quản trị viên tự xoá tài khoản của Quản trị viên đang truy cập									
STT	Thực hiện	Hành động														
1	Hệ thống	Quay lại trang đăng nhập nếu quản trị viên tự xoá tài khoản của Quản trị viên đang truy cập														
Xem (Nhân viên)																
Luồng sự kiện chính (Thành công)	<table><tr><td>STT</td><td>Thực hiện</td><td>Hành động</td></tr><tr><td>1</td><td>Quản trị viên</td><td>Yêu cầu chức năng xem danh sách nhân viên</td></tr><tr><td>2</td><td>Hệ thống</td><td>Hiển thị danh sách nhân viên</td></tr><tr><td>3</td><td>Quản trị viên</td><td>yêu cầu xem chi tiết</td></tr><tr><td>4</td><td>Hệ thống</td><td>Hiển thị chi tiết thông tin nhân viên</td></tr></table>	STT	Thực hiện	Hành động	1	Quản trị viên	Yêu cầu chức năng xem danh sách nhân viên	2	Hệ thống	Hiển thị danh sách nhân viên	3	Quản trị viên	yêu cầu xem chi tiết	4	Hệ thống	Hiển thị chi tiết thông tin nhân viên
STT	Thực hiện	Hành động														
1	Quản trị viên	Yêu cầu chức năng xem danh sách nhân viên														
2	Hệ thống	Hiển thị danh sách nhân viên														
3	Quản trị viên	yêu cầu xem chi tiết														
4	Hệ thống	Hiển thị chi tiết thông tin nhân viên														

Luồng sự kiện thay thế			
	STT	Thực hiện	Hành động
	1	Hệ thống	Thông báo nếu không có nhân viên
Sửa (Nhân viên)			
Luồng sự kiện chính (Thành công)	STT	Thực hiện	Hành động
	1	Quản trị viên	Yêu cầu chức năng sửa thông tin nhân viên
	2	Hệ thống	Hiển thị giao diện sửa thông tin nhân viên
	3	Quản trị viên	Nhập các thông tin cần sửa
	4	Quản trị viên	Yêu cầu cập nhật
	5	Hệ thống	Kiểm tra các trường hợp đã nhập dữ liệu bắt buộc và đúng định dạng hay chưa
	6	Hệ thống	Cập nhật thông tin nhân viên và thông báo cập nhật thành công
Luồng sự kiện thay thế	STT	Thực hiện	Hành động
	1	Hệ thống	Thông báo lỗi: Cần nhập các trường hợp bắt buộc nếu nhập thiếu hoặc không đúng định dạng
	2	Hệ thống	Thông báo lỗi nếu cập nhật không thành công
Hậu điều kiện	Hiển thị danh sách tương với thông tin cần tìm kiếm: Cập nhật thành công, thông tin mới sẽ được lưu trữ vào hệ thống; Xóa thành công nhân viên; Nhân viên khi tạo mới sẽ được lưu trữ trong cơ sở dữ liệu của hệ thống.		

Bảng 2.6.4.1: Đặc tả chức năng: “Quản lý nhân viên”

\*Dữ liệu đầu vào chức năng Thêm/Sửa gồm các trường dữ liệu sau:

STT	Trường dữ liệu	Mô tả	Bắt buộc	Điều kiện hợp lệ	Ví dụ
1	Tên	kiểu dữ liệu text	Có	Không phải là ký tự đặc biệt hoặc số	Nguyen Van a
2	Email	Email đầu vào	Có	Địa chỉ email hợp lệ	123@gmail.com
3	Nhập mật khẩu mới	kiểu dữ liệu mật khẩu	Có	Không bỏ trống	Password
4	số điện thoại		không	Số nguyên	092716101
5	Avatar	kiểu dữ liệu file	không	File: jpg hoặc ,svg, png	
6	Phân quyền	chọn mục dựa vào nhóm quyền	có		nhân viên
7	Trạng thái	Lựa chọn hoạt động hoặc dừng hoạt động	có		hoạt động

Bảng 2.6.4.2: Dữ liệu đầu vào chức năng: “Quản lý nhân viên”

### 2.6.5 Quản lý sản phẩm

Tác nhân	Quản trị viên, nhân viên
Mô tả	Thực hiện tác vụ như thêm, sửa , xóa, tìm kiếm sản phẩm
Tiền điều kiện	Đăng nhập thành công
Sự kiện kích hoạt	Click vào nút thêm, sửa , xóa, tìm kiếm sản phẩm trên giao diện danh sách sản phẩm

Thêm (sản phẩm)																								
Luồng sự kiện chính (Thành công)	<table><tr><th>STT</th><th>Thực hiện</th><th>Hành động</th></tr><tr><td>1</td><td>Quản trị viên, nhân viên</td><td>Yêu cầu chức năng thêm mới sản phẩm</td></tr><tr><td>2</td><td>Hệ thống</td><td>Hiển thị giao diện thêm mới sản phẩm</td></tr><tr><td>3</td><td>Quản trị viên, nhân viên</td><td>Nhập các thông tin sản phẩm</td></tr><tr><td>4</td><td>Quản trị viên, nhân viên</td><td>Yêu cầu thêm mới</td></tr><tr><td>5</td><td>Hệ thống</td><td>Kiểm tra các trường hợp đã nhập dữ liệu bắt buộc hay chưa</td></tr><tr><td>6</td><td>Hệ thống</td><td>Thêm mới thông tin sản phẩm và thông báo thêm thành công</td></tr></table>			STT	Thực hiện	Hành động	1	Quản trị viên, nhân viên	Yêu cầu chức năng thêm mới sản phẩm	2	Hệ thống	Hiển thị giao diện thêm mới sản phẩm	3	Quản trị viên, nhân viên	Nhập các thông tin sản phẩm	4	Quản trị viên, nhân viên	Yêu cầu thêm mới	5	Hệ thống	Kiểm tra các trường hợp đã nhập dữ liệu bắt buộc hay chưa	6	Hệ thống	Thêm mới thông tin sản phẩm và thông báo thêm thành công
	STT	Thực hiện	Hành động																					
	1	Quản trị viên, nhân viên	Yêu cầu chức năng thêm mới sản phẩm																					
	2	Hệ thống	Hiển thị giao diện thêm mới sản phẩm																					
	3	Quản trị viên, nhân viên	Nhập các thông tin sản phẩm																					
	4	Quản trị viên, nhân viên	Yêu cầu thêm mới																					
	5	Hệ thống	Kiểm tra các trường hợp đã nhập dữ liệu bắt buộc hay chưa																					
	6	Hệ thống	Thêm mới thông tin sản phẩm và thông báo thêm thành công																					
Luồng sự kiện thay thế	<table><tr><th>STT</th><th>Thực hiện</th><th>Hành động</th></tr><tr><td>1</td><td>Hệ thống</td><td>Thông báo lỗi: nếu dữ nhập không đúng định dạng</td></tr><tr><td>2</td><td>Hệ thống</td><td>Thông báo lỗi nếu thêm mới không thành công</td></tr></table>			STT	Thực hiện	Hành động	1	Hệ thống	Thông báo lỗi: nếu dữ nhập không đúng định dạng	2	Hệ thống	Thông báo lỗi nếu thêm mới không thành công												
	STT	Thực hiện	Hành động																					
	1	Hệ thống	Thông báo lỗi: nếu dữ nhập không đúng định dạng																					
	2	Hệ thống	Thông báo lỗi nếu thêm mới không thành công																					
Xóa(sản phẩm)																								
Luồng sự kiện chính (Thành công)	<table><tr><th>STT</th><th>Thực hiện</th><th>Hành động</th></tr><tr><td>1</td><td>Quản trị viên, nhân viên</td><td>Yêu cầu chức năng xóa sản phẩm</td></tr><tr><td>2</td><td>Hệ thống</td><td>Hiển thị thông báo xác nhận xóa nhân viên</td></tr><tr><td>3</td><td>Quản trị viên, nhân viên</td><td>xác nhận yêu cầu</td></tr></table>			STT	Thực hiện	Hành động	1	Quản trị viên, nhân viên	Yêu cầu chức năng xóa sản phẩm	2	Hệ thống	Hiển thị thông báo xác nhận xóa nhân viên	3	Quản trị viên, nhân viên	xác nhận yêu cầu									
	STT	Thực hiện	Hành động																					
	1	Quản trị viên, nhân viên	Yêu cầu chức năng xóa sản phẩm																					
	2	Hệ thống	Hiển thị thông báo xác nhận xóa nhân viên																					
	3	Quản trị viên, nhân viên	xác nhận yêu cầu																					

	<table><tr><td>4</td><td>Hệ thống</td><td>xoá mềm thông tin nhân viên trong giao diện và thông báo xóa thành công</td></tr></table>	4	Hệ thống	xoá mềm thông tin nhân viên trong giao diện và thông báo xóa thành công												
4	Hệ thống	xoá mềm thông tin nhân viên trong giao diện và thông báo xóa thành công														
Luồng sự kiện thay thế	<table><tr><td>STT</td><td>Thực hiện</td><td>Hành động</td></tr><tr><td>1</td><td>Hệ thống</td><td>Quay lại trang đăng nhập nếu quản trị viên tự xoá tài khoản của Quản trị viên đang truy cập</td></tr></table>	STT	Thực hiện	Hành động	1	Hệ thống	Quay lại trang đăng nhập nếu quản trị viên tự xoá tài khoản của Quản trị viên đang truy cập									
STT	Thực hiện	Hành động														
1	Hệ thống	Quay lại trang đăng nhập nếu quản trị viên tự xoá tài khoản của Quản trị viên đang truy cập														
Xem (Sản phẩm)																
Luồng sự kiện chính (Thành công)	<table><tr><td>STT</td><td>Thực hiện</td><td>Hành động</td></tr><tr><td>1</td><td>Quản trị viên, nhân viên</td><td>Yêu cầu chức năng xem chi tiết sản phẩm</td></tr><tr><td>2</td><td>Hệ thống</td><td>Hiển thị thông tin sản phẩm</td></tr></table>	STT	Thực hiện	Hành động	1	Quản trị viên, nhân viên	Yêu cầu chức năng xem chi tiết sản phẩm	2	Hệ thống	Hiển thị thông tin sản phẩm						
STT	Thực hiện	Hành động														
1	Quản trị viên, nhân viên	Yêu cầu chức năng xem chi tiết sản phẩm														
2	Hệ thống	Hiển thị thông tin sản phẩm														
Luồng sự kiện thay thế	<table><tr><td>STT</td><td>Thực hiện</td><td>Hành động</td></tr><tr><td>1</td><td>Hệ thống</td><td>Thông báo nếu không có sản phẩm</td></tr></table>	STT	Thực hiện	Hành động	1	Hệ thống	Thông báo nếu không có sản phẩm									
STT	Thực hiện	Hành động														
1	Hệ thống	Thông báo nếu không có sản phẩm														
Sửa (Sản phẩm)																
Luồng sự kiện chính (Thành công)	<table><tr><td>STT</td><td>Thực hiện</td><td>Hành động</td></tr><tr><td>1</td><td>Quản trị viên, nhân viên</td><td>Yêu cầu chức năng sửa thông tin sản phẩm</td></tr><tr><td>2</td><td>Hệ thống</td><td>Hiển thị giao diện sửa thông tin sản phẩm</td></tr><tr><td>3</td><td>Quản trị viên, nhân viên</td><td>Nhập các thông tin cần sửa</td></tr><tr><td>4</td><td>Quản trị viên, nhân viên</td><td>Yêu cầu cập nhật</td></tr></table>	STT	Thực hiện	Hành động	1	Quản trị viên, nhân viên	Yêu cầu chức năng sửa thông tin sản phẩm	2	Hệ thống	Hiển thị giao diện sửa thông tin sản phẩm	3	Quản trị viên, nhân viên	Nhập các thông tin cần sửa	4	Quản trị viên, nhân viên	Yêu cầu cập nhật
STT	Thực hiện	Hành động														
1	Quản trị viên, nhân viên	Yêu cầu chức năng sửa thông tin sản phẩm														
2	Hệ thống	Hiển thị giao diện sửa thông tin sản phẩm														
3	Quản trị viên, nhân viên	Nhập các thông tin cần sửa														
4	Quản trị viên, nhân viên	Yêu cầu cập nhật														

	<table><tr><td>5</td><td>Hệ thống</td><td>Kiểm tra các trường hợp đã nhập dữ liệu bắt buộc và đúng định dạng hay chưa</td></tr><tr><td>6</td><td>Hệ thống</td><td>Cập nhật thông tin sản phẩm và thông báo cập nhật thành công</td></tr></table>	5	Hệ thống	Kiểm tra các trường hợp đã nhập dữ liệu bắt buộc và đúng định dạng hay chưa	6	Hệ thống	Cập nhật thông tin sản phẩm và thông báo cập nhật thành công						
5	Hệ thống	Kiểm tra các trường hợp đã nhập dữ liệu bắt buộc và đúng định dạng hay chưa											
6	Hệ thống	Cập nhật thông tin sản phẩm và thông báo cập nhật thành công											
Luồng sự kiện thay thế	<table><tr><td>STT</td><td>Thực hiện</td><td>Hành động</td></tr><tr><td>1</td><td>Hệ thống</td><td>Thông báo lỗi: Cần nhập các trường hợp bắt buộc nếu nhập thiếu hoặc không đúng định dạng</td></tr><tr><td>2</td><td>Hệ thống</td><td>Thông báo lỗi nếu cập nhật không thành công</td></tr></table>	STT	Thực hiện	Hành động	1	Hệ thống	Thông báo lỗi: Cần nhập các trường hợp bắt buộc nếu nhập thiếu hoặc không đúng định dạng	2	Hệ thống	Thông báo lỗi nếu cập nhật không thành công			
STT	Thực hiện	Hành động											
1	Hệ thống	Thông báo lỗi: Cần nhập các trường hợp bắt buộc nếu nhập thiếu hoặc không đúng định dạng											
2	Hệ thống	Thông báo lỗi nếu cập nhật không thành công											
Tìm kiếm (Sản phẩm)													
Luồng sự kiện chính (Thành công)	<table><tr><td>STT</td><td>Thực hiện</td><td>Hành động</td></tr><tr><td>1</td><td>Quản trị viên, nhân viên</td><td>Nhập thông tin sản phẩm vào ô tìm kiếm</td></tr><tr><td>2</td><td>Quản trị viên, nhân viên</td><td>Yêu cầu chức năng tìm kiếm</td></tr><tr><td>3</td><td>Hệ thống</td><td>Tìm và lấy về những thông tin sản phẩm thoả mãn đúng tiêu chí tìm kiếm</td></tr></table>	STT	Thực hiện	Hành động	1	Quản trị viên, nhân viên	Nhập thông tin sản phẩm vào ô tìm kiếm	2	Quản trị viên, nhân viên	Yêu cầu chức năng tìm kiếm	3	Hệ thống	Tìm và lấy về những thông tin sản phẩm thoả mãn đúng tiêu chí tìm kiếm
STT	Thực hiện	Hành động											
1	Quản trị viên, nhân viên	Nhập thông tin sản phẩm vào ô tìm kiếm											
2	Quản trị viên, nhân viên	Yêu cầu chức năng tìm kiếm											
3	Hệ thống	Tìm và lấy về những thông tin sản phẩm thoả mãn đúng tiêu chí tìm kiếm											
Luồng sự kiện thay thế	<table><tr><td>STT</td><td>Thực hiện</td><td>Hành động</td></tr><tr><td>1</td><td>Hệ thống</td><td>Thông báo nếu không có sản phẩm nào thoả mãn tiêu chí tìm kiếm</td></tr></table>	STT	Thực hiện	Hành động	1	Hệ thống	Thông báo nếu không có sản phẩm nào thoả mãn tiêu chí tìm kiếm						
STT	Thực hiện	Hành động											
1	Hệ thống	Thông báo nếu không có sản phẩm nào thoả mãn tiêu chí tìm kiếm											
Hậu điều kiện	Hiển thị danh sách tương ứng với thông tin cần tìm kiếm; cập nhật thành công, thông tin mới sẽ được lưu trữ vào hệ thống; xoá thành công sản phẩm; sản phẩm khi thêm mới sẽ được lưu trữ trong cơ sở dữ liệu của hệ thống.												

Bảng 2.6.5.1: Đặc tả chức năng: “Quản lý sản phẩm”

\*Dữ liệu đầu vào chức năng Thêm/Sửa gồm các trường dữ liệu sau:

STT	Trường dữ liệu	Mô tả	Bắt buộc	Điều kiện hợp lệ	Ví dụ
1	Tiêu đề	kiểu dữ liệu text	Có	Không phải là ký tự đặc biệt hoặc số	Iphone XS
2	Danh mục	chọn mục có trong list	Có		Danh mục Apple
3	Tình trạng	click Nổi bật hoặc không nổi bật	Có		Nổi bật
4	Mô tả	kiểu dữ liệu text, file png, svg, jpg	Không		sản xuất: Trung Quốc, mã số: 786
5	Giá	kiểu dữ liệu number	Có	Số nguyên	12000
6	Giảm giá	kiểu dữ liệu number	Không	Số nguyên	12
7	Số lượng	kiểu dữ liệu number	Không	Số nguyên	20
8	Ảnh	kiểu dữ liệu file	Không	File: jpg, svg, png	
9	Trạng thái	click hoạt động hoặc Dừng hoạt động	Có		Hoạt động

Bảng 2.6.5.2: Dữ liệu đầu vào chức năng:"Quản lý sản phẩm"

### 2.6.6 Quản lý khách hàng

Tác nhân	Quản trị viên, nhân viên
Mô tả	Thực hiện tác vụ như thêm, sửa , xóa, tìm kiếm tài khoản khách hàng
Tiền điều kiện	Đăng nhập thành công
Sự kiện kích hoạt	Click vào nút xóa, xem, tìm kiếm trên giao diện tài khoản khách hàng

Xóa (Khách hàng)																		
Luồng sự kiện chính (Thành công)	<table><tr><th>STT</th><th>Thực hiện</th><th>Hành động</th></tr><tr><td>1</td><td>Quản trị viên</td><td>Yêu cầu chức năng xóa tài khoản khách hàng</td></tr><tr><td>2</td><td>Hệ thống</td><td>Hiển thị thông báo xác nhận xóa tài khoản</td></tr><tr><td>3</td><td>Quản trị viên</td><td>xác nhận yêu cầu xoá</td></tr><tr><td>4</td><td>Hệ thống</td><td>xoá mềm tài khoản khách hàng và thông báo xóa thành công</td></tr></table>			STT	Thực hiện	Hành động	1	Quản trị viên	Yêu cầu chức năng xóa tài khoản khách hàng	2	Hệ thống	Hiển thị thông báo xác nhận xóa tài khoản	3	Quản trị viên	xác nhận yêu cầu xoá	4	Hệ thống	xoá mềm tài khoản khách hàng và thông báo xóa thành công
	STT	Thực hiện	Hành động															
	1	Quản trị viên	Yêu cầu chức năng xóa tài khoản khách hàng															
	2	Hệ thống	Hiển thị thông báo xác nhận xóa tài khoản															
	3	Quản trị viên	xác nhận yêu cầu xoá															
	4	Hệ thống	xoá mềm tài khoản khách hàng và thông báo xóa thành công															
Luồng sự kiện thay thế	<table><tr><th>STT</th><th>Thực hiện</th><th>Hành động</th></tr><tr><td>1</td><td>Hệ thống</td><td>Thông báo lỗi nếu xoá tài khoản khách hàng không thành công</td></tr></table>			STT	Thực hiện	Hành động	1	Hệ thống	Thông báo lỗi nếu xoá tài khoản khách hàng không thành công									
	STT	Thực hiện	Hành động															
	1	Hệ thống	Thông báo lỗi nếu xoá tài khoản khách hàng không thành công															
Xem (Sản phẩm)																		
Luồng sự kiện chính (Thành công)	<table><tr><th>STT</th><th>Thực hiện</th><th>Hành động</th></tr><tr><td>1</td><td>Quản trị viên, nhân viên</td><td>Yêu cầu chức năng xem thông tin chi tiết tài khoản khách hàng</td></tr><tr><td>2</td><td>Hệ thống</td><td>Hiển thị thông tin tài khoản khách hàng</td></tr></table>			STT	Thực hiện	Hành động	1	Quản trị viên, nhân viên	Yêu cầu chức năng xem thông tin chi tiết tài khoản khách hàng	2	Hệ thống	Hiển thị thông tin tài khoản khách hàng						
	STT	Thực hiện	Hành động															
	1	Quản trị viên, nhân viên	Yêu cầu chức năng xem thông tin chi tiết tài khoản khách hàng															
	2	Hệ thống	Hiển thị thông tin tài khoản khách hàng															
Luồng sự kiện thay thế	<table><tr><th>STT</th><th>Thực hiện</th><th>Hành động</th></tr><tr><td>1</td><td>Hệ thống</td><td>Thông báo lỗi nếu không có tài khoản</td></tr></table>			STT	Thực hiện	Hành động	1	Hệ thống	Thông báo lỗi nếu không có tài khoản									
	STT	Thực hiện	Hành động															
1	Hệ thống	Thông báo lỗi nếu không có tài khoản																
Tìm kiếm (Sản phẩm)																		
Luồng sự kiện chính (Thành công)	<table><tr><th>STT</th><th>Thực hiện</th><th>Hành động</th></tr><tr><td>1</td><td>Quản trị viên, nhân viên</td><td>Nhập thông tin sản phẩm vào ô tìm kiếm</td></tr></table>			STT	Thực hiện	Hành động	1	Quản trị viên, nhân viên	Nhập thông tin sản phẩm vào ô tìm kiếm									
	STT	Thực hiện	Hành động															
1	Quản trị viên, nhân viên	Nhập thông tin sản phẩm vào ô tìm kiếm																



	<table><tr><td>2</td><td>Quản trị viên, nhân viên</td><td>Yêu cầu chức năng tìm kiếm</td></tr><tr><td>3</td><td>Hệ thống</td><td>Tìm và lấy về những thông tin sản phẩm thoả mãn đúng tiêu chí tìm kiếm</td></tr></table>	2	Quản trị viên, nhân viên	Yêu cầu chức năng tìm kiếm	3	Hệ thống	Tìm và lấy về những thông tin sản phẩm thoả mãn đúng tiêu chí tìm kiếm
2	Quản trị viên, nhân viên	Yêu cầu chức năng tìm kiếm					
3	Hệ thống	Tìm và lấy về những thông tin sản phẩm thoả mãn đúng tiêu chí tìm kiếm					
Luồng sự kiện thay thế	<table><tr><td>STT</td><td>Thực hiện</td><td>Hành động</td></tr><tr><td>1</td><td>Hệ thống</td><td>Thông báo nếu không có sản phẩm nào thoả mãn tiêu chí tìm kiếm</td></tr></table>	STT	Thực hiện	Hành động	1	Hệ thống	Thông báo nếu không có sản phẩm nào thoả mãn tiêu chí tìm kiếm
STT	Thực hiện	Hành động					
1	Hệ thống	Thông báo nếu không có sản phẩm nào thoả mãn tiêu chí tìm kiếm					
Hậu điều kiện	Hiển thị danh sách tương ứng với thông tin cần tìm kiếm; xem chi tiết thông tin tài khoản; xoá thành công tài khoản;						

Bảng 2.6.6.1: Đặc tả chức năng: “Quản lý khách hàng”

### 2.6.7 Sử dụng chức năng hệ thống của khách hàng

Tác nhân	Khách hàng
Mô tả	Thực hiện tác vụ như đăng nhập hệ thống: tìm kiếm sản phẩm, xem thông tin hoá đơn, xem thông tin sản phẩm, đặt hàng, xác nhận đặt hàng
Tiền điều kiện	Đăng nhập thành công
Sự kiện kích hoạt	Click vào nút “Đăng nhập”, “nhập từ khoá” tìm kiếm, +liên kết “Quên mật khẩu” - nút “Gửi mail xác nhận” - nút “Xác nhận” - nút “Thay đổi mật khẩu” +liên kết “Đăng ký” - nút “Đăng ký” +nút “Giỏ hàng” -Tương ứng với các sự kiện đăng nhập, đăng ký, yêu cầu thay đổi mật khẩu, xác nhận thông tin giỏ hàng, xem lại thông tin hoá đơn.
Xem danh sách sản phẩm đã thêm trong giỏ hàng và tiến hành thanh toán(Khách hàng)	

Luồng sự kiện chính (Thành công)	<table><tr><td>STT</td><td>Thực hiện</td><td>Hành động</td></tr><tr><td>1</td><td>Khách hàng</td><td>Yêu cầu chức năng xem giỏ hàng đã thêm</td></tr><tr><td>2</td><td>Hệ thống</td><td>Lấy danh sách các phẩm đã thêm trong giỏ hàng và hiển thị cho khách hàng</td></tr><tr><td>3</td><td>Khách hàng</td><td>Tìm kiếm các sản phẩm muốn thêm vào giỏ hàng và tiến hành thanh toán</td></tr><tr><td>4</td><td>Hệ thống</td><td>Hiển thị danh sách các sản phẩm cần tìm</td></tr><tr><td>5</td><td>Khách hàng</td><td>Yêu cầu thanh toán các sản phẩm</td></tr><tr><td>6</td><td>Hệ thống</td><td>Hiển thị giao diện đặt hàng</td></tr><tr><td>7</td><td>Khách hàng</td><td>Nhập thông tin thanh toán vào form, xác nhận thanh toán</td></tr><tr><td>8</td><td>Hệ thống</td><td>Kiểm tra các trường nhập liệu</td></tr><tr><td>9</td><td>Hệ thống</td><td>Hiển thị thông tin thanh toán thành công</td></tr></table>	STT	Thực hiện	Hành động	1	Khách hàng	Yêu cầu chức năng xem giỏ hàng đã thêm	2	Hệ thống	Lấy danh sách các phẩm đã thêm trong giỏ hàng và hiển thị cho khách hàng	3	Khách hàng	Tìm kiếm các sản phẩm muốn thêm vào giỏ hàng và tiến hành thanh toán	4	Hệ thống	Hiển thị danh sách các sản phẩm cần tìm	5	Khách hàng	Yêu cầu thanh toán các sản phẩm	6	Hệ thống	Hiển thị giao diện đặt hàng	7	Khách hàng	Nhập thông tin thanh toán vào form, xác nhận thanh toán	8	Hệ thống	Kiểm tra các trường nhập liệu	9	Hệ thống	Hiển thị thông tin thanh toán thành công
STT	Thực hiện	Hành động																													
1	Khách hàng	Yêu cầu chức năng xem giỏ hàng đã thêm																													
2	Hệ thống	Lấy danh sách các phẩm đã thêm trong giỏ hàng và hiển thị cho khách hàng																													
3	Khách hàng	Tìm kiếm các sản phẩm muốn thêm vào giỏ hàng và tiến hành thanh toán																													
4	Hệ thống	Hiển thị danh sách các sản phẩm cần tìm																													
5	Khách hàng	Yêu cầu thanh toán các sản phẩm																													
6	Hệ thống	Hiển thị giao diện đặt hàng																													
7	Khách hàng	Nhập thông tin thanh toán vào form, xác nhận thanh toán																													
8	Hệ thống	Kiểm tra các trường nhập liệu																													
9	Hệ thống	Hiển thị thông tin thanh toán thành công																													
Luồng sự kiện thay thế	<table><tr><td>STT</td><td>Thực hiện</td><td>Hành động</td></tr><tr><td>1</td><td>Hệ thống</td><td>Thông báo lỗi nếu nhập liệu không chính xác, thông báo lỗi khi xác nhận thanh toán không thành công</td></tr><tr><td>2</td><td>Hệ thống</td><td>Không hiển thị các sản phẩm nếu chưa thêm vào giỏ hàng và không hiển thị thông tin để đặt hàng</td></tr></table>	STT	Thực hiện	Hành động	1	Hệ thống	Thông báo lỗi nếu nhập liệu không chính xác, thông báo lỗi khi xác nhận thanh toán không thành công	2	Hệ thống	Không hiển thị các sản phẩm nếu chưa thêm vào giỏ hàng và không hiển thị thông tin để đặt hàng																					
STT	Thực hiện	Hành động																													
1	Hệ thống	Thông báo lỗi nếu nhập liệu không chính xác, thông báo lỗi khi xác nhận thanh toán không thành công																													
2	Hệ thống	Không hiển thị các sản phẩm nếu chưa thêm vào giỏ hàng và không hiển thị thông tin để đặt hàng																													
Hậu điều kiện	Hiển thị thông tin tương ứng với các sản phẩm (nếu có) phù hợp với thông tin cần tìm kiếm; Sau khi thêm sản phẩm vào giỏ hàng có thể tiến hành thanh toán và đặt hàng. Trong quá trình xử lý thông tin nếu có lỗi sẽ báo thông tin cho khách hàng																														

Bảng 2.6.6.1: Đặc tả sử dụng chức năng hệ thống của khách hàng

### **3.Các yêu cầu phi chức năng**

#### **3.1 Giao diện người dùng**

Đối với khách khi truy cập sử dụng hệ thống qua trình duyệt web, hệ thống sẽ nhận yêu cầu truy cập từ phía máy khách thông qua trình duyệt và gửi trả về cho trình duyệt các menu chức năng tương ứng với phạm vi của từng người dùng.

Trong trường hợp này Khách có thể tương tác với hệ thống thông qua cửa sổ màn hình trên trình duyệt với cấu trúc trang gồm có:

- Phần tiêu đề trang cung cấp tên hệ thống, nút bấm đăng nhập hệ thống, đăng ký, giỏ hàng, tìm kiếm, danh mục sản phẩm.
- Phần thân trang cung cấp thông tin các sản phẩm bao gồm: tên sản phẩm, giá gốc, giá giảm , phần trăm giảm, hình ảnh.
- Cuối trang cung cấp thông tin liên quan đến quản lý bên hệ thống.

#### **3.2 Tính bảo mật**

Người dùng chỉ có thể sử dụng các chức năng và truy cập các dữ liệu phù hợp với vai trò của người dùng đó.

#### **3.3 Ràng buộc**

Hệ thống dựa trên Web do vậy người dùng cần có các thiết bị có kết nối với internet như laptop, điện thoại được cung cấp các dịch vụ như thư điện tử, hình ảnh, văn bản, đa phương tiện, giao thức truyền thông siêu văn bản để có thể gửi và nhận dạng thông tin, dữ liệu giữa máy khách và web server

Bên phía máy khách - người dùng cần có phần mềm ứng dụng duyệt web như Google Chrome, Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Opera.. với phiên bản có hỗ trợ Javascript, Node Js.

## 4. Mô tả chức năng

### 4.1 Quản trị viên/ nhân viên

#### 4.1.1 Quản lý thông tin cá nhân

Use Case ID	UC01
Chức năng	Quản lý thông tin cá nhân.
Tác nhân	Quản trị viên/ nhân viên
Mô tả	Tất cả các thông tin của Quản trị viên/nhân viên được truy vấn từ database và hiển thị trên màn hình. Quản trị viên / nhân viên có thể thay đổi mật khẩu của mình
Điều kiện	Người dùng bấm vào tên, sau đó bấm chỉnh sửa thông tin.

Màn hình	Cập nhật thông tin cá nhân	
Mô tả	Cho phép người đổi thông tin cá nhân lần đăng nhập vào hệ thống	
Màn hình truy cập	Người dùng chọn chỉnh sửa thông tin	
Nội dung màn hình		
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Mô tả
Họ tên	Text - String	Ô điền họ và tên
Email	Email - String	Ô điền tài khoản email
Mật khẩu	Password - String	Ô điền mật khẩu mới
Số điện thoại	Text - Number	Ô điền số điện thoại
Avatar	File - String	Ô chọn file ảnh từ thiết bị

Cập nhật	Button	Thực hiện việc chỉnh sửa thành các thông tin mới nhập	
Thao tác trên màn hình			
Tên thao tác	Mô tả	Thành công	Biến cố
Cập nhật	Khi người dùng kích nút Cập nhật. Hệ thống sẽ kiểm tra các trường dữ liệu có hợp lệ hay chưa, Nếu hợp lệ sẽ tiến hành thay đổi các dữ liệu trong database. Còn trường hợp chưa hợp lệ thì sẽ ngưng và thông báo các lỗi.	Hiện thị thông báo “Cập nhật thông tin thành công”.	Hiện thông báo : “Họ tên không hợp lệ”  Hiện thông báo : “Email không hợp”  Hiện thông báo : ‘File không hợp lệ”  Hiện thông báo : “ Số điện thoại không hợp lệ”

ADMIN

Tổng quan

Danh mục sản phẩm

Danh sách sản phẩm

Danh sách tài khoản khách hàng

Đơn hàng

Nhóm quyền


Phân quyền

Danh sách tài khoản

Cài đặt chung

Tiến Chí Sâm

Đăng xuất



Thông tin cá nhân

Tiến Chí Sâm

email: samchi1909@gmail.com

Phone: 0902819967

Trạng Thái: **Hoạt động**

Phân Quyền: **Quản Trị Viên**

Chỉnh sửa thông tin

Hình 4.1.1.1: Thông tin cá nhân tài khoản.

ADMIN

Tổng quan

Danh mục sản phẩm

Danh sách sản phẩm

Danh sách tài khoản khách hàng

Đơn hàng

Nhóm quyền

Phân quyền

Danh sách tài khoản

Cài đặt chung

Cập nhật thông tin cá nhân

Họ tên \*

Tiến Chí Sâm

Email \*

samchi1909@gmail.com

Mật khẩu


Số điện thoại

0902819967

Avatar

Choose File

No file chosen



Cập nhật

Hình 4.1.1.2: Cập nhật thông tin cá nhân của tài khoản.

#### 4.1.2 Trang tổng quan

Use Case ID	UC02
Chức năng	Hiển thị thông tin tổng quan của hệ thống.
Tác nhân	Quản trị viên/ nhân viên
Mô tả	Cho phép quản trị viên / nhân viên xem thông tin tổng quan về tài khoản, các thông tin tổng quan về hệ thống như các danh mục sản phẩm và sản phẩm hiện có, các tài khoản trên hệ thống và đơn hàng.
Điều kiện	Người dùng bấm vào tổng quan.

ADMIN

Tổng quan

Danh mục sản phẩm

Danh sách sản phẩm

Danh sách tài khoản khách hàng

Đơn hàng

Nhóm quyền

Phân quyền

Danh sách tài khoản


Cài đặt chung

Tiến Chí Sầm

Đăng xuất

Trang tổng quan

Thông tin tài khoản



Họ tên: Tiến Chí Sầm

Email: samchi1909@gmail.com

Số điện thoại: 0902819967

Phân quyền: Quản Trị Viên

Danh mục sản phẩm

Số lượng: 2

Hoạt động: 2

Dừng hoạt động: 0

Sản phẩm

Số lượng: 21

Hoạt động: 21

Dừng hoạt động: 0

Tài khoản admin

Số lượng: 3

Hoạt động: 3

Dừng hoạt động: 0

Tài khoản client

Số lượng: 4

Hoạt động: 3

Dừng hoạt động: 1

Hình 4.1.2.1: Trang tổng quan của Quản trị viên.

### 4.1.3 Danh mục sản phẩm

Use Case ID	UC03
Chức năng	Xem và tiến hành sửa, xóa, thêm danh mục sản phẩm trên hệ thống.
Tác nhân	Quản trị viên/ nhân viên.
Mô tả	Quản trị viên/ nhân viên có thể thực hiện thay đổi chi tiết của một danh mục sản phẩm, xóa hoặc thêm một danh mục sản phẩm.
Điều kiện	Người dùng bấm vào phần danh mục sản phẩm.

Thao tác trên màn hình		
Tên thao tác	Mô tả	Thành công
Sửa	Người dùng có thể thực hiện sửa thông tin một danh mục sản phẩm	Đưa đến màn hình chỉnh sửa danh mục sản phẩm
Xóa	Người dùng có thể thực hiện xóa một danh mục sản phẩm	Hiện thông báo để xác nhận có muốn xóa hay không. Hiện thông báo : “Xóa thành công” khi bấm xác nhận”
Thêm mới	Người dùng có thể thực hiện thêm mới một danh mục sản phẩm	Đưa đến màn hình thêm mới sản phẩm

ADMIN

Tổng quan

Danh mục sản phẩm

Danh sách sản phẩm

Danh sách tài khoản khách hàng

Đơn hàng

Nhóm quyền

Phân quyền

Danh sách tài khoản

Cài đặt chung



Tiến Chi Sám

Đăng xuất

Danh mục sản phẩm

Danh sách

+ thêm mới

STT	Hình ảnh	Tiêu đề	Vị trí	Trạng thái	Hành động
1		Danh mục Apple	1	Hoạt động	Sửa Xóa
2		Danh mục đồng hồ	2	Hoạt động	Sửa Xóa

Hình 4.1.3.1: Các danh mục sản phẩm hiện có trên cửa hàng.



- Xóa danh mục sản phẩm

Use Case ID	UC04
Chức năng	Xóa một danh mục sản phẩm trên hệ thống.
Tác nhân	Quản trị viên/ nhân viên.
Mô tả	Quản trị viên/ nhân viên có thể thực hiện xóa một danh mục sản phẩm.
Điều kiện	Người dùng bấm vào phần xóa.

ADMIN

Tổng quan

Danh mục sản phẩm

Danh sách sản phẩm

Danh sách tài khoản khách hàng

Đơn hàng

Nhóm quyền

Phân quyền

Danh sách tài khoản

Cài đặt chung

stores.vercel.app says

Bạn có chắc muốn xóa bản ghi này?

OK Cancel




Tiến Chi Sám

Đăng xuất

## Danh mục sản phẩm

Danh sách

+ thêm mới

STT	Hình ảnh	Tiêu đề	Vị trí	Trạng thái	Hành động
1		Danh mục Apple	<input type="text" value="1"/>	Hoạt động	<span>Sửa</span> <span>Xóa</span>
2		Danh mục đồng hồ	<input type="text" value="2"/>	Hoạt động	<span>Sửa</span> <span>Xóa</span>
3		Samsung	<input type="text" value="3"/>	Hoạt động	<span>Sửa</span> <span>Xóa</span>

Hình 4.1.3.2: Xóa một danh mục sản phẩm.

- Chỉnh sửa danh mục sản phẩm

Use Case ID	UC05
Chức năng	Sửa một danh mục sản phẩm trên hệ thống.
Tác nhân	Quản trị viên/ nhân viên.
Mô tả	Quản trị viên/ nhân viên có thể thực hiện thay đổi chi tiết của một danh mục sản phẩm.
Điều kiện	Người dùng bấm vào phần sửa.

Màn hình	Chỉnh sửa danh mục sản phẩm	
Mô tả	Cho phép người dùng đổi thông tin chi tiết của một danh mục sản phẩm	
Màn hình truy cập	Người dùng chọn sửa danh mục sản phẩm	
Nội dung màn hình		
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Mô tả
Tiêu đề	Text - String	Ô điền tiêu đề
Danh mục cha	Drop-down menu - String	Ô chọn danh mục cha
Mô tả	Text - String	Ô nhập thông tin mô tả danh mục
Vị trí	Text - Number	Ô điền vị trí
Ảnh	File - String	Ô chọn file ảnh từ thiết bị
Trạng thái danh mục sản phẩm	Radio-button - String	Chọn trạng thái của sản phẩm
Cập nhật	Button	Thực hiện việc chỉnh sửa thành các thông tin mới nhất

Thao tác trên màn hình			
Tên thao tác	Mô tả	Thành công	Biến cố
Cập nhật	Khi người dùng kích nút Cập nhật. Hệ thống sẽ kiểm tra các trường dữ liệu có hợp lệ hay chưa, Nếu hợp lệ sẽ tiến hành thay đổi các dữ liệu trong database. Còn trường hợp chưa hợp lệ thì sẽ ngưng và thông báo các lỗi.	Hiển thị thông báo “Cập nhật thông tin thành công”.	<p>Hiện thông báo : “Tiêu đề không hợp lệ”</p> <p>Hiện thông báo : “Danh mục cha không hợp lệ”</p> <p>Hiện thông báo : “File không hợp lệ”</p> <p>Hiện thông báo : “Vị trí không hợp lệ”</p>

## Chỉnh sửa danh mục sản phẩm

Tiêu đề

Danh mục Apple

Danh mục cha

-- Chọn danh mục cha --

Mô tả


File
Edit
View
Insert
Format
Tools

↶ ↷ Paragraph B I

Danh mục chứa các đồ công nghệ từ hãng Apple

Ảnh

Choose File
No file chosen



Vị trí

1

☐ Hoạt động
☒ Dừng hoạt động

Cập nhật

Hình 4.1.3.3: Chỉnh sửa danh mục sản phẩm.

- Thêm mới danh mục sản phẩm

Use Case ID	UC06
Chức năng	Thêm một danh mục sản phẩm trên hệ thống.
Tác nhân	Quản trị viên/ nhân viên.
Mô tả	Quản trị viên/ nhân viên có thể thực hiện thay đổi chi tiết của một danh mục sản phẩm.
Điều kiện	Người dùng bấm vào phần thêm mới.

Màn hình	Thêm mới danh mục sản phẩm	
Mô tả	Cho phép người dùng thêm một danh mục sản phẩm	
Màn hình truy cập	Người dùng chọn thêm mới một danh mục sản phẩm	
Nội dung màn hình		
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Mô tả
Tiêu đề	Text - String	Ô điền tiêu đề
Danh mục cha	Drop-down menu - String	Ô chọn danh mục cha
Mô tả	Text - String	Ô nhập thông tin mô tả danh mục
Vị trí	Text - Number	Ô điền vị trí
Ảnh	File - String	Ô chọn file ảnh từ thiết bị
Trạng thái danh mục sản phẩm	Radio-button - String	Chọn trạng thái của sản phẩm
Tạo mới	Button	Thêm mới một danh mục sản phẩm với các thông tin đã nhập.

Thao tác trên màn hình			
Tên thao tác	Mô tả	Thành công	Biến cố
Tạo mới	Khi người dùng kích nút Tạo mới, hệ thống sẽ kiểm tra các trường dữ liệu có hợp lệ hay chưa, Nếu hợp lệ sẽ tiến hành thêm dữ liệu vào database. Còn trường hợp chưa hợp lệ thì sẽ ngưng và thông báo các lỗi.	Hiện thị thông báo “Thêm thành công”.	Hiện thông báo : ‘Tiêu đề không hợp lệ’  Hiện thông báo : “Danh mục cha không hợp lệ”  Hiện thông báo : ‘File không hợp lệ’  Hiện thông báo : “Vị trí không hợp lệ”

ADMIN

Tổng quan

Danh mục sản phẩm

Danh sách sản phẩm

Danh sách tài khoản khách hàng

Đơn hàng

Nhóm quyền

Phân quyền

Danh sách tài khoản

Cài đặt chung

Tiến Chi Sản

Đăng xuất

Thêm mới danh mục sản phẩm

Tiêu đề

Samsung

Danh mục cha

--Danh mục đồng hồ

Mô tả

File Edit View Insert Format Tools

Undo

Redo

Bold

Italic

Align Left

Align Center

Align Right

Justify

Link

Unlink

Sản phẩm của Samsung.

p > strong

tiny

Ảnh

Choose File

No file chosen

Vị trí

Tự động tăng

Hoạt động

Dừng hoạt động

Tạo mới

Hình 4.1.3.4: Thêm mới một danh mục sản phẩm.

#### 4.1.4 Danh sách sản phẩm

Use Case ID	UC07
Chức năng	Xem và tiến hành sửa, xóa, thêm danh mục sản phẩm trên hệ thống.
Tác nhân	Quản trị viên/ nhân viên.
Mô tả	Quản trị viên/ nhân viên có thể thực hiện thay đổi chi tiết của một sản phẩm, xóa hoặc thêm một sản phẩm. Có thể lọc, tìm kiếm và xem thông tin chi tiết sản phẩm.
Điều kiện	Người dùng bấm vào phần danh sách sản phẩm.

Thao tác trên màn hình		
Tên thao tác	Mô tả	Thành công
Bộ lọc và tìm kiếm	Tìm kiếm sản phẩm qua thông tin sản phẩm hoặc qua bộ lọc (hoạt động/ dừng hoạt động)	Trả về sản phẩm tương ứng với bộ lọc hoặc sản phẩm đã tìm kiếm.
Sắp xếp	Sắp xếp sản phẩm theo một thứ tự nhất định	Hiện danh sách sản phẩm tương ứng với kiểu sắp xếp đã chọn.
Sửa	Người dùng có thể thực hiện sửa thông tin một danh mục sản phẩm	Đưa đến màn hình chỉnh sửa danh mục sản phẩm
Xóa	Người dùng có thể thực hiện xóa một danh mục sản phẩm	Hiện thông báo để xác nhận có muốn xóa hay không. Hiện thông báo : “Xóa thành công” khi bấm xác nhận”
Thêm mới	Người dùng có thể thực hiện thêm mới một danh mục sản phẩm	Đưa đến màn hình thêm mới sản phẩm
Chi tiết	Hiện thị thông tin chi tiết của sản phẩm	Trả về màn hình thông tin chi tiết của sản phẩm

ADMIN

Tổng quan

Danh mục sản phẩm

Danh sách sản phẩm

Danh sách tài khoản khách hàng

Đơn hàng

Nhóm quyền

Phân quyền

Danh sách tài khoản

Cài đặt chung

Tiến Chí Sầm

Đăng xuất

Danh sách sản phẩm

Bộ lọc và tìm kiếm

Tất cả

Hoạt động

Dừng hoạt động

Nhập từ khóa

Tim

Sắp xếp

Vị trí giảm dần





clear

Danh sách

Hoạt động


Áp dụng

+ Thêm mới

<input type="checkbox"/>	STT	Hình ảnh	Tiêu đề	Giá	Vị trí	Trạng thái	Người tạo	thời gian	Hành động
<input type="checkbox"/>	1		Iphone 15	110\$	24	Hoạt động	Tiến Chí Sầm	31/03/2024 05:57:02	<div><div>chi tiết</div><div>Sửa</div><div>Xóa</div></div>
<input type="checkbox"/>	2		Rolex watches	1988\$	23	Hoạt động			<div><div>chi tiết</div><div>Sửa</div><div>Xóa</div></div>
<input type="checkbox"/>	3		Freckle Treatment Cream- 15gm	70\$	20	Hoạt động			<div><div>chi tiết</div><div>Sửa</div><div>Xóa</div></div>
<input type="checkbox"/>	4		Skin Beauty Serum.	46\$	19	Hoạt động			<div><div>chi tiết</div><div>Sửa</div><div>Xóa</div></div>

Hình 4.1.4.1: Danh sách các sản phẩm hiện có trên cửa hàng.

StoreCS



Iphone 15

Giá: 110\$

Giảm giá: 2%

A17 Pro. Game-changing chips. Earth-shaking performance. Titan. really sharp. It's so light. really pro

Vị trí: 24

Trạng thái: Hoạt động

Hình 4.1.4.2: Thông tin chi tiết sản phẩm

39

- Xóa một sản phẩm

Use Case ID	UC08
Chức năng	Xóa một sản phẩm trên hệ thống.
Tác nhân	Quản trị viên/ nhân viên.
Mô tả	Quản trị viên/ nhân viên có thể thực hiện xóa một sản phẩm.
Điều kiện	Người dùng bấm vào phần xóa.

storecs.vercel.app says

Bạn có chắc muốn xóa bản ghi này?

OK

Cancel

Tiến Chí Sâm

Đăng xuất

Bộ lọc và tìm kiếm

Tất cả

Hoạt động

Dừng hoạt động

Nhập từ khóa

Tìm

Sắp xếp

Vị trí giảm dần





clear

Danh sách

Hoạt động

Áp dụng

+ Thêm mới

<input type="checkbox"/>	STT	Hình ảnh	Tiêu đề	Giá	Vị trí	Trạng thái	Người tạo	thời gian	Hành động
<input type="checkbox"/>	1		Iphone 15	110\$	24	Hoạt động	Tiến Chí Sâm	31/03/2024 05:57:02	<div>chi tiết</div> <div>Sửa</div> <div>Xóa</div>
<input type="checkbox"/>	2		Rolex watches	1988\$	23	Hoạt động			<div>chi tiết</div> <div>Sửa</div> <div>Xóa</div>
<input type="checkbox"/>	3		Freckle Treatment Cream- 15gm	70\$	20	Hoạt động			<div>chi tiết</div> <div>Sửa</div> <div>Xóa</div>
<input type="checkbox"/>	4		Skin Beauty Serum.	46\$	19	Hoạt động			<div>chi tiết</div> <div>Sửa</div> <div>Xóa</div>

Trang đầu

1

2

3

4

5

6

kế tiếp

Trang cuối

Hình 4.1.4.3: Xóa một sản phẩm.



- Tìm kiếm một sản phẩm

Use Case ID	UC09
Chức năng	Tìm kiếm sản phẩm trên hệ thống
Tác nhân	Quản trị viên/ nhân viên.
Mô tả	Quản trị viên/ nhân viên có tìm kiếm sản phẩm trên hệ thống qua bộ lọc hoặc từ khóa.
Điều kiện	Người dùng bấm vào tìm sau khi đã nhập từ khóa hoặc chọn bộ lọc tương ứng.

Bộ lọc và tìm kiếm

Tất cả
Hoạt động
Dừng hoạt động


Sắp xếp

Giá giảm dần

clear

Danh sách

Hoạt động
Áp dụng
+ Thêm mới

<input type="checkbox"/>	STT	Hình ảnh	Tiêu đề	Giá	Vị trí	Trạng thái	Người tạo	thời gian	Hành động
<input type="checkbox"/>	1		Iphone 15	110\$	24	Hoạt động	Tiến Chí Sâm	31/03/2024 05:57:02	<input type="button" value="chi tiết"/> <input type="button" value="Sửa"/> <input type="button" value="Xóa"/>

Trang đầu
1
Trang cuối

Hình 4.1.4.4: Tìm kiếm một sản phẩm.

- Sắp xếp sản phẩm

Use Case ID	UC10
Chức năng	Sắp xếp sản phẩm
Tác nhân	Quản trị viên/ nhân viên.
Mô tả	Quản trị viên/ nhân viên có thể thực hiện sắp xếp sản phẩm theo giá, theo vị trí, theo ký tự từ.
Điều kiện	Người dùng chọn drop-down menu sau đó chọn filter tương ứng.

Sắp xếp

Giá giảm dần





clear

Danh sách

Hoạt động

Áp dụng

+ Thêm mới

<input type="checkbox"/>	STT	Hình ảnh	Tiêu đề	Giá	Vị trí	Trạng thái	Người tạo	thời gian	Hành động
<input type="checkbox"/>	1		Rolex watches	1988\$	<input type="text" value="23"/>	Hoạt động			<div>chi tiết</div> <div>Sửa</div> <div>Xóa</div>
<input type="checkbox"/>	2		Microsoft Surface Laptop 4	1499\$	<input type="text" value="8"/>	Hoạt động			<div>chi tiết</div> <div>Sửa</div> <div>Xóa</div>
<input type="checkbox"/>	3		Samsung Galaxy Book	1499\$	<input type="text" value="7"/>	Hoạt động			<div>chi tiết</div> <div>Sửa</div> <div>Xóa</div>
<input type="checkbox"/>	4		Samsung Universe 9	1249\$	<input type="text" value="3"/>	Hoạt động			<div>chi tiết</div> <div>Sửa</div> <div>Xóa</div>

Trang đầu

1

2

3

4

5

6

kế tiếp

Trang cuối

Hình 4.1.4.5: Sắp xếp sản phẩm theo giá giảm dần.

- Chỉnh sửa sản phẩm

Use Case ID	UC11
Chức năng	Sửa một sản phẩm trên hệ thống.
Tác nhân	Quản trị viên/ nhân viên.
Mô tả	Quản trị viên/ nhân viên có thể thực hiện thay đổi thông tin chi tiết của một sản phẩm.
Điều kiện	Người dùng bấm vào phần sửa.

Màn hình	Chỉnh sửa sản phẩm
Mô tả	Cho phép người dùng đổi thông tin chi tiết của một sản phẩm
Màn hình truy cập	Người dùng chọn sửa sản phẩm

Nội dung màn hình			
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Mô tả	
Tiêu đề	Text - String	Ô điền tiêu đề	
Danh mục	Drop-down menu - String	Ô chọn danh mục	
Nổi bật / Không nổi bật	Radio-button - String	Phân loại sản phẩm	
Mô tả	Text - String	Ô nhập thông tin mô tả sản phẩm	
Giá	Text - Number	Ô điền giá	
Giảm giá	Text - Number	Ô điền mức giảm giá	
Số lượng	Text - Number	Ô điền số lượng sản phẩm	
Ảnh	File - String	Ô chọn file ảnh từ thiết bị	
Vị trí	Text - Number	Ô điền vị trí	
Trạng thái sản phẩm	Radio-button - String	Chọn trạng thái của sản phẩm	
Cập nhật	Button	Thực hiện việc chỉnh sửa thành các thông tin mới nhập	
Thao tác trên màn hình			
Tên thao tác	Mô tả	Thành công	Biến cố
Cập nhật	Khi người dùng kích nút Cập nhật, hệ thống sẽ kiểm tra các trường dữ liệu có hợp lệ hay chưa, Nếu hợp lệ sẽ tiến hành thay đổi các dữ liệu trong database. Còn trường hợp chưa hợp lệ thì sẽ ngưng và thông báo các lỗi.	Hiển thị thông báo “Cập nhật thông tin thành công”.	Hiện thông báo : ‘Tiêu đề không hợp lệ’  Hiện thông báo : “Danh mục không hợp lệ”  Hiện thông báo : “Giá không hợp lệ”  Hiện thông báo : “Mức

			giảm giá không hợp lệ”  Hiện thông báo : “Số lượng sản phẩm không hợp lệ”  Hiện thông báo : “Vị trí không hợp lệ”
--	--	--	---

Chỉnh sửa sản phẩm

Tiêu đề

Tree Oil 30ml

Danh mục

-- Chọn danh mục --

☐ Nổi bật
☐ không nổi bật

Mô tả

FileEditViewInsertFormatTools

<

>

Paragraph

B

I

- Thêm mới sản phẩm

Use Case ID	UC12
Chức năng	Thêm mới một sản phẩm trên hệ thống.
Tác nhân	Quản trị viên/ nhân viên.
Mô tả	Quản trị viên/ nhân viên có thể thực hiện thay đổi thông tin chi tiết của một sản phẩm.
Điều kiện	Người dùng bấm vào phần thêm mới.

Màn hình	Thêm mới sản phẩm	
Mô tả	Cho phép người dùng thêm mới một sản phẩm lên hệ thống	
Màn hình truy cập	Người dùng chọn thêm mới sản phẩm	
Nội dung màn hình		
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Mô tả
Tiêu đề	Text - String	Ô điền tiêu đề
Danh mục	Drop-down menu - String	Ô chọn danh mục
Nổi bật / Không nổi bật	Radio-button - String	Phân loại sản phẩm
Mô tả	Text - String	Ô nhập thông tin mô tả sản phẩm
Giá	Text - Number	Ô điền giá
Giảm giá	Text - Number	Ô điền mức giảm giá
Số lượng	Text - Number	Ô điền số lượng sản phẩm
Ảnh	File - String	Ô chọn file ảnh từ thiết bị

Vị trí	Text - Number	Ô điền vị trí	
Trạng thái sản phẩm	Radio-button - String	Chọn trạng thái của sản phẩm	
Tạo mới	Button	Thực hiện tạo mới thông tin sản phẩm	
Thao tác trên màn hình			
Tên thao tác	Mô tả	Thành công	Biến cố
Tạo mới	Khi người dùng kích nút Tạo mới, hệ thống sẽ kiểm tra các trường dữ liệu có hợp lệ hay chưa, Nếu hợp lệ sẽ tiến hành thêm dữ liệu vào database. Còn trường hợp chưa hợp lệ thì sẽ ngưng và thông báo các lỗi.	Hiển thị thông báo “Thêm sản phẩm thành công”.	Hiện thông báo : “Tiêu đề không hợp lệ”  Hiện thông báo : “Danh mục không hợp lệ”  Hiện thông báo : “Giá không hợp lệ”  Hiện thông báo : “Mức giảm giá không hợp lệ”  Hiện thông báo : “Số lượng sản phẩm không hợp lệ”  Hiện thông báo : “Vị trí không hợp lệ”

## Thêm mới sản phẩm

Tiêu đề

Danh mục

--Danh mục đồng hồ

☐ Nổi bật ☒ không nổi bật

Mô tả

File Edit View Insert Format Tools

Paragraph B I

Giá

0

% Giảm giá

0

Số lượng

0

Ảnh

Choose File No file chosen

Vị trí

Tự động tăng

☒ Hoạt động ☐ Dừng hoạt động

Tạo mới

Hình 4.1.4.7: Thêm mới sản phẩm.

### 4.1.5 Danh sách tài khoản

Use Case ID	UC13
Chức năng	Xem, xóa thông tin khách hàng, cập nhật trạng thái tài khoản.
Tác nhân	Quản trị viên (toàn quyền)/ nhân viên (chỉ xem)
Mô tả	Quản trị viên có thể quản lý các tài khoản khách hàng có trên hệ thống, trạng thái của tài khoản, tìm kiếm và xóa tài khoản khách hàng.
Điều kiện	Người dùng bấm vào phần danh sách tài khoản khách hàng.

Thao tác trên màn hình		
Tên thao tác	Mô tả	Thành công
Xóa	Người dùng có thể xóa tài khoản của khách hàng	Hiện thông báo để xác nhận có muốn xóa hay không. Hiện thông báo : “Xóa thành công” khi bấm xác nhận
Bộ lọc và tìm kiếm	Tìm kiếm khách hàng qua thông tin hoặc qua bộ lọc (hoạt động/ dừng hoạt động)	Trả về thông tin tài khoản tương ứng với bộ lọc hoặc thông tin đã tìm kiếm.
Cập nhật trạng thái	Cập nhật trạng thái của tài khoản	Hiện thông báo “Cập nhật thành công”
Chi tiết	Hiển thị thông tin chi tiết của sản phẩm	Trả về màn hình thông tin chi tiết của sản phẩm

ADMIN

Tổng quan

Danh mục sản phẩm

Danh sách sản phẩm

Danh sách tài khoản khách hàng

Đơn hàng

Nhóm quyền

Phân quyền

Danh sách tài khoản

Cài đặt chung

Đăng xuất

Danh sách tài khoản khách hàng

Bộ lọc và tìm kiếm

Tất cả

Hoạt động

Dừng hoạt động

Nhập từ khóa

Tìm

STT	Họ tên	email	Trạng thái
1	Nguyễn Văn A	nguyenvana@gmail.com	Hoạt động
2	Lê Văn B	wwdeniska@omarnasrrr.com	Hoạt động
3	Nguyen Van B	six1six1@berlinhomefinder.com	Hoạt động
4	Lưu Quang Trung	quangtrung@gmail.com	Hoạt động
5	Tien Chi Sam	sam@gmail.com	Hoạt động
6	John Doe	john.doe@example.com	Hoạt động
7	Mary Smith	mary.smith@example.com	Hoạt động
8	David Jones	david.jones@example.com	Hoạt động
9	Emily Wilson	emily.wilson@example.com	Hoạt động
10	Michael Brown	michael.brown@example.com	Hoạt động
11	Jennifer Nguyen	jennifer.nguyen@example.com	Hoạt động
12	Sarah Miller	sarah.miller@example.com	Hoạt động
13	William Taylor	william.taylor@example.com	Hoạt động
14	Laura Anderson	laura.anderson@example.com	Hoạt động

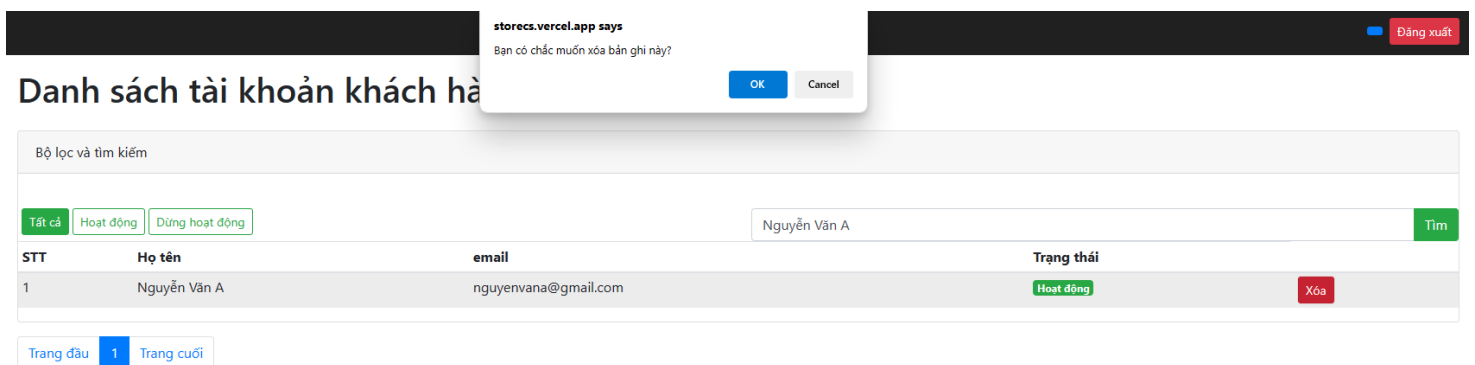
Hình 4.1.5.1: Danh sách tài khoản của khách hàng.

48



- Xóa tài khoản khách hàng

Use Case ID	UC14
Chức năng	Xóa một tài khoản trên hệ thống.
Tác nhân	Quản trị viên
Mô tả	Quản trị viên có thể thực hiện xóa tài khoản khách hàng.
Điều kiện	Người dùng bấm vào phần xóa.



Hình 4.1.5.2: Xóa thông tin của một khách hàng.

- Tìm kiếm tài khoản khách hàng

Use Case ID	UC15
Chức năng	Tìm kiếm tài khoản trên hệ thống
Tác nhân	Quản trị viên
Mô tả	Quản trị viên có thể tìm kiếm thông tin của khách hàng qua từ khóa hoặc qua bộ lọc.
Điều kiện	Người dùng bấm vào tìm sau khi đã nhập từ khóa hoặc chọn bộ lọc tương ứng.

# Danh sách tài khoản khách hàng

Bộ lọc và tìm kiếm

Tất cảHoạt độngDừng hoạt động

Sam

Tìm

STT	Họ tên	email	Trạng thái
1	Tien Chi Sam	sam@gmail.com	Hoạt độngXóa
2	Samantha Harris	samantha.harris@example.com	Hoạt độngXóa
3	Samantha Howard	samantha.howard@example.com	Hoạt độngXóa
4	Samantha Barnes	samantha.barnes@example.com	Hoạt độngXóa

Trang đầu1Trang cuối

Hình 4.1.5.3: Tìm kiếm tài khoản của khách hàng.

- Cập nhật trạng thái tài khoản

Use Case ID	UC16
Chức năng	Cập nhật trạng thái tài khoản
Tác nhân	Quản trị viên
Mô tả	Quản trị viên có thể thực hiện cập nhật trạng thái tài khoản của khách hàng.
Điều kiện	Người dùng bấm vào phần trạng thái tương ứng với tài khoản.

Cập nhật trạng thái tài khoản thành công x

Hình 4.1.5.4: Thông báo sau khi cập nhật trạng thái tài khoản thành công.

#### 4.1.6 Quản lý đơn hàng

Use Case ID	UC17
Chức năng	Xem và tiến hành sửa, xóa, thêm danh mục sản phẩm trên hệ thống.
Tác nhân	Quản trị viên/ nhân viên.
Mô tả	Quản trị viên/ nhân viên quản lý các đơn hàng hiện có trên hệ thống, các thông tin về đơn hàng, các chức năng xem và sửa và tìm kiếm đơn hàng.
Điều kiện	Người dùng bấm vào phần đơn hàng

Thao tác trên màn hình		
Tên thao tác	Mô tả	Thành công
Bộ lọc và tìm kiếm	Tìm kiếm đơn hàng qua thông tin sản phẩm hoặc qua bộ lọc (Đã thanh toán/ chưa thanh toán)	Trả về đơn hàng tương ứng với bộ lọc hoặc thông tin đã tìm kiếm.
Sửa	Người dùng có thể thực hiện sửa thông tin một danh mục sản phẩm	Đưa đến màn hình chỉnh sửa thông tin đơn hàng
Xem	Người dùng có thể xem chi tiết của đơn hàng	Đưa đến màn hình xem thông tin chi tiết đơn hàng

ADMIN

Tổng quan

Danh mục sản phẩm

Danh sách sản phẩm

Danh sách tài khoản khách hàng

Đơn hàng

Nhóm quyền

Phân quyền

Danh sách tài khoản

Cài đặt chung

Tiến Chi Sám

Đăng xuất

Danh sách đơn hàng

Bộ lọc và tìm kiếm

Tất cả

Hoạt động

Dừng hoạt động

Nhập từ khóa

Tìm

STT	Họ tên	Ngày đặt đơn	Trạng thái	
1	Nguyen Van A	17/05/2024 16:36:36	Đã thanh toán	Xem Sửa
2	Nguyen Van A	17/05/2024 16:36:36	Đã thanh toán	Xem Sửa
3	Nguyen Van B	17/05/2024 16:36:36	Đã thanh toán	Xem Sửa
4	6y65	17/05/2024 16:36:36	chưa thanh toán	Xem Sửa
5	a	17/05/2024 16:36:36	chưa thanh toán	Xem Sửa

Trang đầu

1

2

kế tiếp

Trang cuối



Hình 4.6.1.1: Danh sách đơn hàng.

Chi tiết hoá đơn

Thông tin khách hàng

Họ tên	Nguyen Van A
Số điện thoại	0921823126
Địa chỉ	97 Võ Văn Tần
email	nguyenvana@gmail.com

Thông tin đơn hàng

STT	Ảnh	Tên	Giá	Số lượng	Tổng tiền
1		Iphone 15	110\$	1	108\$
2		Rolex watches	1988\$	1	1948\$

Đã thanh toán

Tổng đơn hàng: 2056\$

Hình 4.6.1.2: Chi tiết hóa đơn

- Sửa đơn hàng

Use Case ID	UC18
Chức năng	Sửa đơn hàng trên hệ thống.
Tác nhân	Quản trị viên/ nhân viên.
Mô tả	Quản trị viên/ nhân viên có thể thực hiện thay đổi thông tin chi tiết của một đơn hàng. Chỉ sửa được đơn hàng chưa thanh toán và sửa các thông tin trừ địa chỉ Email.
Điều kiện	Người dùng bấm vào phần sửa.

Màn hình	Chỉnh sửa hóa đơn		
Mô tả	Cho phép người dùng đổi thông tin chi tiết của một đơn hàng		
Màn hình truy cập	Người dùng chọn sửa đơn hàng		
Nội dung màn hình			
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Mô tả	
Họ tên	Text - String	Ô điền họ tên	
Số điện thoại	Text - String	Ô chọn số điện thoại	
Địa chỉ	Text - String	Ô điền địa chỉ	
Cập nhật	Button	Thực hiện việc chỉnh sửa thành các thông tin mới nhập	
Thao tác trên màn hình			
Tên thao tác	Mô tả	Thành công	Biến cố
Cập nhật	Khi người dùng kích nút Cập nhật, hệ thống sẽ kiểm tra các trường	Hiển thị thông báo “Cập nhật thông tin thành công”.	Hiện thông báo : ‘Họ tên không hợp lệ”

	dữ liệu có hợp lệ hay chưa, Nếu hợp lệ sẽ tiến hành thay đổi các dữ liệu trong database. Còn trường hợp chưa hợp lệ thì sẽ ngưng và thông báo các lỗi.		Hiện thông báo : “Số điện thoại không hợp lệ”  Hiện thông báo : “Địa chỉ không hợp lệ”
--	---	--	--

# Chỉnh sửa hoá đơn

Họ tên

Tran Van C

Số điện thoại

092308293

Địa chỉ

Nguyen Thi Minh Khai, Quan 1, TPHCM

email

2151010246ngkiem@ou.edu.vn

Cập nhật

Hình 4.6.1.3: Cập nhật hóa đơn.

## 4.1.7 Nhóm quyền

Use Case ID	UC19
Chức năng	Xem, xóa thông tin khách hàng, cập nhật trạng thái tài khoản.
Tác nhân	Quản trị viên.
Mô tả	Quản trị viên có thể quản lý các nhóm quyền trên hệ thống, gồm các chức năng thêm, sửa, xóa các nhóm quyền của user trên hệ thống.
Điều kiện	Bấm vào phần nhóm quyền

Thao tác trên màn hình		
Tên thao tác	Mô tả	Thành công
Xóa	Người dùng có thể xóa nhóm quyền	Hiện thông báo để xác nhận có muốn xóa hay không. Hiện thông báo : “Xóa thành công” khi bấm xác nhận
Sửa	Người dùng có sửa thông tin về nhóm quyền	Trở về màn hình chỉnh sửa nhóm quyền
Thêm mới	Người dùng có thể thêm mới một nhóm quyền vào hệ thống	Hiện thông báo “Cập nhật thành công”

ADMIN

Tổng quan

Danh mục sản phẩm

Danh sách sản phẩm

Danh sách tài khoản khách hàng

Đơn hàng

Nhóm quyền

Phân quyền

Danh sách tài khoản

Cài đặt chung

Tiến Chi Sảm

Đăng xuất

Nhóm quyền

Danh sách

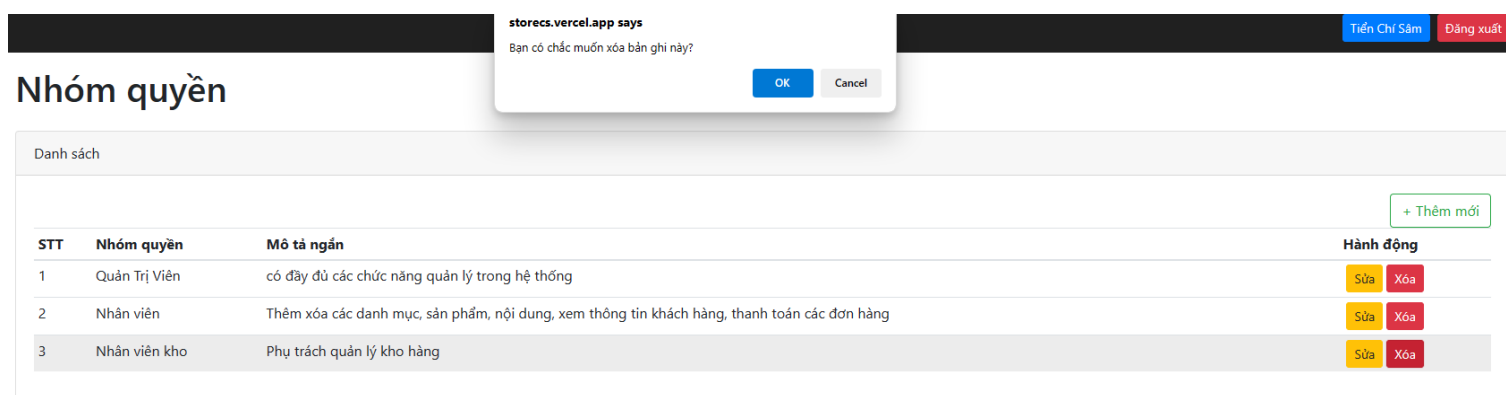
+ Thêm mới

STT	Nhóm quyền	Mô tả ngắn	Hành động
1	Quản Trị Viên	Có đầy đủ các chức năng quản lý trong hệ thống	<div>Sửa</div> <div>Xóa</div>
2	Nhân viên	Thêm xóa các danh mục, sản phẩm, nội dung, xem thông tin khách hàng, thanh toán các đơn hàng	<div>Sửa</div> <div>Xóa</div>

Hình 4.1.7.1: Các nhóm quyền hiện có trên hệ thống.

- Xóa nhóm quyền

Use Case ID	UC20
Chức năng	Xóa nhóm quyền trên hệ thống.
Tác nhân	Quản trị viên.
Mô tả	Quản trị viên có thể thực hiện xóa nhóm quyền.
Điều kiện	Người dùng bấm vào phần xóa.



Hình 4.1.7.2: Xóa nhóm quyền hiện có trên hệ thống.

- Thêm mới nhóm quyền

Use Case ID	UC21
Chức năng	Thêm mới nhóm quyền
Tác nhân	Quản trị viên.
Mô tả	Quản trị viên có thể thêm mới nhóm quyền vào hệ thống
Điều kiện	Bấm vào phần thêm mới

Màn hình	Thêm mới nhóm quyền
Mô tả	Cho phép người dùng thêm mới một nhóm quyền



Màn hình truy cập	Người dùng chọn thêm mới nhóm quyền		
Nội dung màn hình			
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Mô tả	
Tiêu đề	Text - String	Ô điền tiêu đề	
Mô tả	Text - String	Ô điền mô tả nhóm quyền	
Tạo mới	Button	Thực hiện thêm mới nhóm quyền	
Thao tác trên màn hình			
Tên thao tác	Mô tả	Thành công	Biến cố
Tạo mới	Khi người dùng kích nút Tạo mới, hệ thống sẽ kiểm tra các trường dữ liệu có hợp lệ hay chưa, Nếu hợp lệ sẽ tiến hành thêm dữ liệu vào database. Còn trường hợp chưa hợp lệ thì sẽ ngưng và thông báo các lỗi.	Hiển thị thông báo “Thêm mới thành công”.	Hiện thông báo : “Tiêu đề không hợp lệ”

### Thêm mới nhóm quyền

Tiêu đề

Nhân viên kho

Mô tả

Phụ trách quản lý kho hàng

Tạo mới

Hình 4.1.7.3: Thêm mới một nhóm quyền

- Chỉnh sửa nhóm quyền

Use Case ID	UC22
Chức năng	Chỉnh sửa nhóm quyền
Tác nhân	Quản trị viên.
Mô tả	Quản trị viên có thể chỉnh sửa nhóm quyền trên hệ thống
Điều kiện	Bấm vào phần sửa

Màn hình	Chỉnh sửa nhóm quyền		
Mô tả	Cho phép người dùng chỉnh sửa thông tin của nhóm quyền		
Màn hình truy cập	Người dùng chọn sửa nhóm quyền		
Nội dung màn hình			
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Mô tả	
Tiêu đề	Text - String	Ô điền tiêu đề	
Mô tả	Text - String	Ô điền mô tả nhóm quyền	
Cập nhật	Button	Thực hiện cập nhật nhóm quyền với các thông tin đã nhập	
Thao tác trên màn hình			
Tên thao tác	Mô tả	Thành công	Biến cố
Cập nhật	Khi người dùng kích nút cập nhật, hệ thống sẽ kiểm tra các trường dữ liệu có hợp lệ hay chưa, Nếu hợp lệ sẽ tiến hành thay đổi các dữ liệu trong database. Còn trường hợp chưa hợp lệ thì sẽ ngưng và thông báo các lỗi.	Hiển thị thông báo “Thêm mới thành công”.	Hiện thông báo : ‘Tiêu đề không hợp lệ’

## Chỉnh sửa nhóm quyền

Tiêu đề

Nhân viên

Mô tả

Thêm xóa các danh mục, sản phẩm, nội dung, xem thông tin khách hàng, thanh toán các đơn hàng

Cập nhật

Hình 4.1.7.4: Chỉnh sửa một nhóm quyền

### 4.1.8 Phân quyền

Use Case ID	UC23
Chức năng	Phân quyền truy cập cho các nhóm quyền
Tác nhân	Quản trị viên.
Mô tả	Quản trị viên có thể phân quyền truy cập cho các nhóm quyền có trên hệ thống.
Điều kiện	Bấm vào phần phân quyền

Thao tác trên màn hình		
Tên thao tác	Mô tả	Thành công
Cập nhật	Dùng để cập nhật phân quyền cho các nhóm quyền sau khi đã hoàn tất	Hiện thông báo “Cập nhật thành công”
Chọn các quyền cho từng nhóm quyền	Người dùng có thể cập nhật các quyền tương ứng cho từng nhóm quyền	Ô được chọn được đánh dấu tick
Thêm mới	Người dùng có thể thêm mới một nhóm quyền vào hệ thống	Hiện thông báo “Cập nhật thành công”

ADMIN

Tổng quan

Danh mục sản phẩm

Danh sách sản phẩm

Danh sách tài khoản khách hàng

Đơn hàng

Nhóm quyền

Phân quyền

Danh sách tài khoản

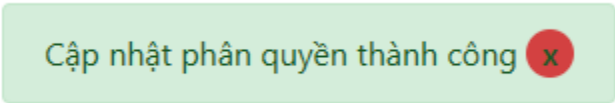
Cài đặt chung

Phân quyền

Cập nhật

Tính năng	Quản Trị Viên	Nhân viên
Danh mục sản phẩm		
Xem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Thêm mới	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Chỉnh sửa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Xóa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Danh sách sản phẩm		
Xem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Thêm mới	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Chỉnh sửa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Xóa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Nhóm quyền		
Xem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Thêm mới	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chỉnh sửa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Xóa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Phân quyền	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tài khoản		
Xem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Thêm mới	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chỉnh sửa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Xóa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tài khoản khách hàng		
Xem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Chỉnh sửa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Xóa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Đơn hàng		
Xem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Chỉnh sửa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Xóa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Hình 4.1.8.1: Phân quyền cho các nhóm quyền có sẵn.



Hình 4.1.8.2: Hiển thị thông báo khi cập nhật phân quyền thành công.

4.1.9 Danh sách tài khoản

Use Case ID	UC24
Chức năng	Thêm, xóa, sửa tài khoản của nhân viên.
Tác nhân	Quản trị viên.
Mô tả	Quản trị viên có thể quản lý các tài khoản hiện có của nhân viên trên hệ thống, gồm các chức năng thêm, sửa, xóa tài khoản.
Điều kiện	Bấm vào phần phân quyền

Thao tác trên màn hình		
Tên thao tác	Mô tả	Thành công
Xóa	Người dùng có thể xóa tài khoản của nhân viên	Hiện thông báo để xác nhận có muốn xóa hay không. Hiện thông báo : “Xóa thành công” khi bấm xác nhận
Sửa	Người dùng có thể sửa thông tin tài khoản của nhân viên	Đưa đến màn hình Cập nhật tài khoản
Thêm	Người dùng có thể thêm tài khoản của nhân viên	Đưa đến màn hình Thêm mới tài khoản
Chi tiết	Hiển thị thông tin chi tiết của tài khoản	Trở về màn hình thông tin chi tiết tài khoản nhân viên

ADMIN

Tổng quan

Danh mục sản phẩm

Danh sách sản phẩm

Danh sách tài khoản khách hàng

Đơn hàng

Nhóm quyền

Phân quyền

Danh sách tài khoản

Cài đặt chung




Tiến Chí Sâm

Đăng xuất

Danh sách tài khoản

Danh sách

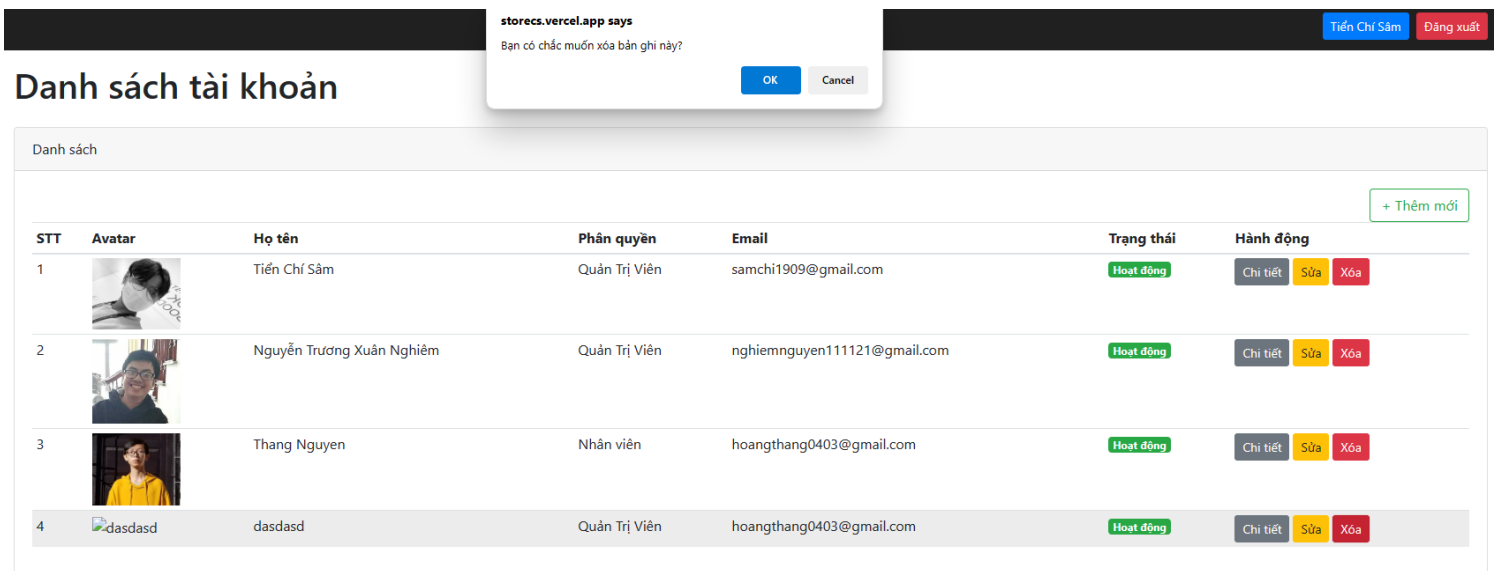
+ Thêm mới

STT	Avatar	Họ tên	Phân quyền	Email	Trạng thái	Hành động
1		Tiến Chí Sâm	Quản Trị Viên	samchi1909@gmail.com	Hoạt động	Chi tiết Sửa Xóa
2		Nguyễn Trương Xuân Nghiêm	Quản Trị Viên	nghiemnnguyen111121@gmail.com	Hoạt động	Chi tiết Sửa Xóa
3		Thang Nguyen	Nhân viên	hoangthang0403@gmail.com	Hoạt động	Chi tiết Sửa Xóa

Hình 4.1.9.1: Danh sách tài khoản của nhân viên.

- Xóa tài khoản

Use Case ID	UC25
Chức năng	Xóa tài khoản trên hệ thống.
Tác nhân	Quản trị viên.
Mô tả	Quản trị viên có thể thực hiện xóa tài khoản.
Điều kiện	Người dùng bấm vào phần xóa.



Hình 4.1.9.2: Xóa tài khoản của nhân viên

- Thêm mới tài khoản

Use Case ID	UC26
Chức năng	Thêm mới tài khoản
Tác nhân	Quản trị viên.
Mô tả	Quản trị viên có thể thêm mới tài khoản vào hệ thống
Điều kiện	Bấm vào phần thêm mới

Màn hình	Thêm mới tài khoản		
Mô tả	Cho phép người dùng thêm mới một tài khoản		
Màn hình truy cập	Người dùng chọn thêm mới tài khoản		
Nội dung màn hình			
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Mô tả	
Họ tên	Text - String	Ô điền họ tên	
Email	Text - String	Ô điền địa chỉ Email	
Mật khẩu	Password - String	Thực hiện thêm mới nhóm quyền	
Ảnh	File - String	Chọn ảnh từ thiết bị	
Phân quyền	Drop-down menu - String	Chọn các phân quyền có sẵn	
Trạng thái	Radio-button - String	Chọn trạng thái cho tài khoản	
Tạo mới	Button	Thêm các trường đã nhập vào hệ thống	
Thao tác trên màn hình			
Tên thao tác	Mô tả	Thành công	Biến cố
Tạo mới	Khi người dùng kích nút Tạo mới, hệ thống sẽ kiểm tra các trường dữ liệu có hợp lệ hay chưa, Nếu hợp lệ sẽ tiến hành thêm dữ liệu vào database. Còn trường hợp chưa hợp lệ thì sẽ ngưng và thông báo các lỗi.	Hiển thị thông báo “Thêm mới thành công”.	Hiện thông báo : ‘Họ tên không hợp lệ’  Hiện thông báo : ‘Email không hợp lệ’  Hiện thông báo : ‘Mật khẩu không hợp lệ’  Hiện thông báo : ‘Số điện thoại không hợp lệ’  Hiện thông báo : ‘File không hợp lệ’  Hiện thông báo : “Phân quyền không hợp lệ”

# Thêm mới tài khoản

Họ tên \*

Nguyen Van A

Email \*

nguyenvanxyz23@gmail.com

Mật khẩu \*

\*\*\*\*\*


Số điện thoại

0702832931

Avatar

Choose File

discord-avatar-512-ACN2N.png



Phân quyền

Nhân viên

☒ Hoạt động ☐ Dừng hoạt động

Tạo mới

Hình 4.1.9.3: Thêm mới một tài khoản.

- Cập nhật tài khoản

Use Case ID	UC27
Chức năng	Sửa thông tin tài khoản
Tác nhân	Quản trị viên.
Mô tả	Quản trị viên có thể sửa thông tin tài khoản trên hệ thống
Điều kiện	Bấm vào phần sửa



Màn hình	Cập nhật tài khoản		
Mô tả	Cho phép người dùng cập nhật thông tin tài khoản		
Màn hình truy cập	Người dùng chọn sửa tài khoản		
Nội dung màn hình			
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Mô tả	
Họ tên	Text - String	Ô điền họ tên	
Email	Text - String	Ô điền địa chỉ Email	
Mật khẩu	Password - String	Thực hiện thêm mới nhóm quyền	
Ảnh	File - String	Chọn ảnh từ thiết bị	
Phân quyền	Drop-down menu - String	Chọn các phân quyền có sẵn	
Trạng thái	Radio-button - String	Chọn trạng thái cho tài khoản	
Cập nhật	Button	Thực hiện cập nhật tài khoản với các trường đã nhập	
Thao tác trên màn hình			
Tên thao tác	Mô tả	Thành công	Biến cố
Cập nhật	Khi người dùng kích nút cập nhật, hệ thống sẽ kiểm tra các trường dữ liệu có hợp lệ hay chưa, Nếu hợp lệ sẽ tiến hành thay đổi các dữ liệu trong database. Còn trường hợp chưa hợp lệ thì sẽ ngưng và thông báo các lỗi.	Hiển thị thông báo “Cập nhật thành công”.	Hiện thông báo : ‘Họ tên không hợp lệ’  Hiện thông báo : ‘Email không hợp lệ’  Hiện thông báo : ‘Mật khẩu không hợp lệ’  Hiện thông báo : ‘Số điện thoại không hợp lệ’  Hiện thông báo : ‘File không hợp lệ’  Hiện thông báo : “Phân quyền không hợp lệ”

## Cập nhật tài khoản

Họ tên \*

Nguyễn Trương Xuân Nghiêm

Email \*

nghiemnguyen111121@gmail.com

Mật khẩu

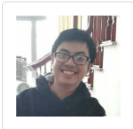
\*\*\*\*\*

Số điện thoại

09025411225

Avatar

No file chosen



Phân quyền

Quản Trị Viên

☒ Hoạt động ☐ Dừng hoạt động

Hình 4.1.9.4: Cập nhật thông tin tài khoản.

### 4.1.10 Cài đặt chung

Use Case ID	UC28
Chức năng	Chỉnh sửa thông tin chung của website.
Tác nhân	Quản trị viên/ nhân viên.
Mô tả	Quản trị viên/ nhân viên có thể thay đổi các cấu hình về thông tin chung của website như tên website, logo, thông tin liên hệ.
Điều kiện	Bấm vào phần cài đặt chung

Màn hình	Cài đặt chung		
Mô tả	Cho phép người dùng cập nhật thông tin chung của website		
Màn hình truy cập	Người dùng chọn cài đặt chung		
Nội dung màn hình			
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Mô tả	
Tên website	Text - String	Ô điền tên website	
Logo	File - String	Chọn ảnh từ thiết bị	
Số điện thoại	Text - String	Chọn các phân quyền có sẵn	
Email	Text - String	Ô điền địa chỉ Email	
Địa chỉ	Text - String	Ô điền địa chỉ	
Copyright	Text - String	Ô điền thông tin bản quyền	
Cập nhật	Button	Thực hiện cập nhật website với các trường đã nhập	
Thao tác trên màn hình			
Tên thao tác	Mô tả	Thành công	Biến cố
Cập nhật	Khi người dùng kích nút cập nhật, hệ thống sẽ kiểm tra các trường dữ liệu có hợp lệ hay chưa, Nếu hợp lệ sẽ tiến hành thay đổi các dữ liệu trong database. Còn trường hợp chưa hợp lệ thì sẽ ngưng và thông báo các lỗi.	Hiển thị thông báo “Cập nhật thành công”.	Hiện thông báo : ‘Tên website không hợp lệ’  Hiện thông báo : ‘Email không hợp lệ’  Hiện thông báo : ‘Địa chỉ không hợp lệ’  Hiện thông báo : ‘Số điện thoại không hợp lệ’  Hiện thông báo : ‘File không hợp lệ’

ADMIN


Tiến Chí SầmĐang xuất

Tổng quan  
Danh mục sản phẩm  
Danh sách sản phẩm  
Danh sách tài khoản khách hàng  
Đơn hàng  
Nhóm quyền  
Phân quyền  
Danh sách tài khoản  
Cài đặt chung

## Cài đặt chung

Tên website  
Store CS

Logo  
Choose File | No file chosen



Số điện thoại  
0902819967

Email  
storecs@gmail.com.vn

Địa chỉ  
97 Võ Văn Tần

Copyright  
ThCsNg

Cập nhật

Hình 4.1.10.1: Cấu hình về thông tin chung của website

## 4.2 Khách hàng

Khách hàng có thể tham quan và xem các sản phẩm hiện có trên website. Sau đó để có thể đặt hàng khách hàng phải đăng ký tài khoản để tiến hành thanh toán.

### 4.2.1 Trang chủ

Hiển thị thông tin tổng quan về cửa hàng cũng như các sản phẩm hiện có trên cửa hàng (sản phẩm nổi bật, sản phẩm mới). Gồm các chức năng tìm kiếm sản phẩm, xem danh mục sản phẩm, xem giỏ hàng, đăng nhập và đăng ký tài khoản.

[Tìm](#)[Trang chủ](#) [Sản phẩm](#) [Giỏ hàng \(0\)](#) [Đăng nhập](#) [Đăng ký](#)

### Sản phẩm nổi bật



iPhone 15

108\$

110\$

-2%



Rolex watches

1948\$

1988\$

-2%



Huawei P30

449\$

499\$

-10%



iPhone 9

483\$

549\$

-12%



iPhone X

746\$

899\$

-17%

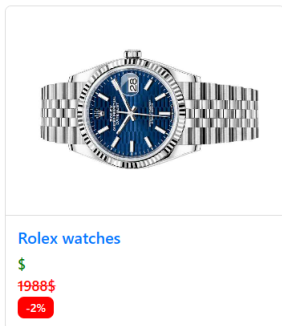
Hình 4.2.1.1: Trang chủ của sản phẩm.

#### - Tìm kiếm một sản phẩm

Use Case ID	UC29
Chức năng	Tìm kiếm sản phẩm trên hệ thống
Tác nhân	Khách hàng
Mô tả	Khách hàng có thể tìm kiếm sản phẩm thông qua từ khóa
Điều kiện	Người dùng bấm vào tìm sau khi đã nhập từ khóa.

[Tìm](#)[Trang chủ](#) [Sản phẩm](#) [Giỏ hàng \(0\)](#) [Đăng nhập](#) [Đăng ký](#)

### Kết quả tìm kiếm

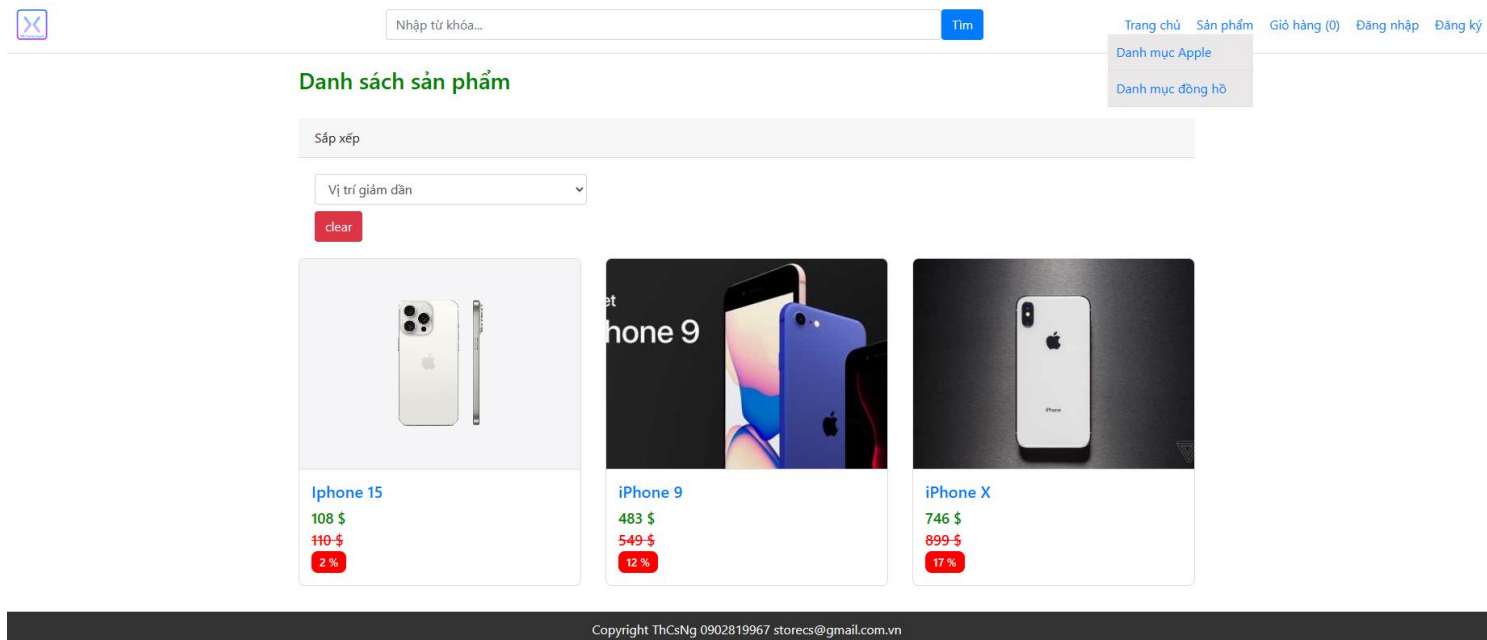


Copyright ThCsNg 0902819967 storecs@gmail.com.vn

Hình 4.2.1.2: Tìm kiếm một sản phẩm

#### 4.2.2 Sản phẩm

Use Case ID	UC30
Chức năng	Hiển thị danh sách sản phẩm
Tác nhân	Khách hàng
Mô tả	Khách hàng có thể xem sản phẩm thông qua danh sách sản phẩm
Điều kiện	Người dùng bấm vào phần sản phẩm (có thể chọn thêm danh mục cụ thể)



Hình 4.2.2.1: Danh sách sản phẩm.

- Chi tiết sản phẩm

Use Case ID	UC31
Chức năng	Hiển thị chi tiết sản phẩm
Tác nhân	Khách hàng
Mô tả	Khách hàng có thể xem thông tin chi tiết của một sản phẩm và có thể thêm vào giỏ hàng
Điều kiện	Người dùng bấm vào sản phẩm

Màn hình	Chi tiết sản phẩm		
Mô tả	Khách hàng có thể xem thông tin chi tiết của một sản phẩm và có thể thêm vào giỏ hàng		
Màn hình truy cập	Người dùng bấm vào sản phẩm		
Nội dung màn hình			
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Mô tả	
Số lượng	Text - Number	Ô điền số lượng sản phẩm	
Thêm vào giỏ hàng	Button	Thêm sản phẩm vào giỏ hàng	
Thao tác trên màn hình			
Tên thao tác	Mô tả	Thành công	Biến cố
Thêm vào giỏ hàng	Khi người dùng kích nút thêm vào giỏ hàng, hệ thống sẽ kiểm tra xem số lượng có hợp lệ hay không, sau đó sẽ thêm hàng vào giỏ hàng.	Hiển thị thông báo “Đã thêm sản phẩm vào giỏ hàng”.	Hiện thông báo : ‘Số lượng sản phẩm không hợp lệ”

iPhone 9

Danh mục: [Danh mục Apple](#)

483\$

549\$

Giảm tới 12%

Còn lại 92 sản phẩm

Thêm vào giỏ hàng

Đã thêm sản phẩm vào giỏ hàng!

### Mô tả sản phẩm

An apple mobile which is nothing like apple

Hình 4.2.2.2: Thông tin chi tiết của một sản phẩm



#### 4.2.3 Giỏ hàng

Use Case ID	UC32
Chức năng	Hiển thị giỏ hàng
Tác nhân	Khách hàng
Mô tả	Khách hàng có thể xem các sản phẩm đã được thêm vào giỏ hàng, có thể điều chỉnh số lượng sản phẩm có trong giỏ hàng, xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng, tiến hành thanh toán.
Điều kiện	Người dùng bấm vào phần giỏ hàng.

Màn hình	Giỏ hàng		
Mô tả	Khách hàng có thể xem các sản phẩm đã được thêm vào giỏ hàng, có thể điều chỉnh số lượng sản phẩm có trong giỏ hàng, xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng, tiến hành thanh toán.		
Màn hình truy cập	Người dùng bấm vào giỏ hàng		
Nội dung màn hình			
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Mô tả	
Số lượng	Text - Number	Ô điều chỉnh số lượng sản phẩm	
Xóa	Button	Xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng	
Thao tác trên màn hình			
Tên thao tác	Mô tả	Thành công	Biến cố
Thanh toán	Khi người dùng bấm thanh toán, nếu chưa đăng nhập thì hệ thống sẽ đưa về phần đăng nhập. Sau khi đó sẽ đưa người dùng đến phần thanh toán.	Hiển thị thông báo “Đã thêm sản phẩm vào giỏ hàng”.	Hiện thông báo : ‘Số lượng sản phẩm không hợp lệ”

## Giỏ hàng

STT	Ảnh	Tên	Giá	Số lượng	Tổng tiền	Hành động
1		iPhone 9	483\$	<input type="text" value="3"/>	1449\$	<button>Xóa</button>
2		Rolex watches	1948\$	<input type="text" value="1"/>	1948\$	<button>Xóa</button>

Tổng đơn hàng: 3397\$

THANH TOÁN

Hình 4.2.3.1: Giỏ hàng

### 4.2.4. Đặt hàng

Use Case ID	UC32
Chức năng	Đặt hàng
Tác nhân	Khách hàng
Mô tả	Khách hàng điền thông tin cá nhân để tiến hành đặt hàng
Điều kiện	Người dùng bấm vào phần thanh toán

Màn hình	Đặt hàng		
Mô tả	Khách hàng điền thông tin cá nhân để có thể đặt hàng		
Màn hình truy cập	Người dùng bấm vào thanh toán		
Nội dung màn hình			
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Mô tả	
Họ tên	Text - String	Ô nhập họ tên	
Số điện thoại	Text - String	Ô nhập số điện thoại	
Địa chỉ	Text - String	Ô nhập địa chỉ	
Đặt hàng	Button	Tiến hành đặt hàng và lưu vào cơ sở dữ liệu	
Thao tác trên màn hình			
Tên thao tác	Mô tả	Thành công	Biến cố
Đặt hàng	Khi người dùng bấm thanh toán, nếu các trường dữ liệu hợp lệ, sẽ đặt hàng thành công và lưu vào cơ sở dữ liệu.	Hiển thị thông báo “Đặt hàng thành công”.	Hiện thông báo : “Họ tên không hợp lệ”  Hiện thông báo : “Số điện thoại không hợp lệ”  Hiện thông báo : “Địa chỉ không hợp lệ”

## Đặt hàng

STT	Ảnh	Tên	Giá	Số lượng	Tổng tiền
1		iPhone 9	483\$	3	1449\$
2		Rolex watches	1948\$	2	3896\$

Tổng đơn hàng: 5345\$

Họ tên

Số điện thoại

Địa chỉ

ĐẶT HÀNG

Hình 4.2.4.1: Màn hình đặt hàng

### 4.2.5. Tài khoản

- Đăng ký tài khoản

Use Case ID	UC33
Chức năng	Đăng ký tài khoản
Tác nhân	Khách hàng
Mô tả	Khách hàng điền thông tin cá nhân để tiến hành đăng ký
Điều kiện	Người dùng bấm vào phần đăng ký

Màn hình	Đăng ký tài khoản		
Mô tả	Khách hàng điền thông tin cá nhân để tiến hành đăng ký		
Màn hình truy cập	Người dùng bấm vào phần đăng ký ở menu		
Nội dung màn hình			
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Mô tả	
Họ tên	Text - String	Ô nhập họ tên	
Email	Text - String	Ô nhập Email	
Mật khẩu	Password - String	Ô nhập mật khẩu	
Đăng ký	Button	Đăng ký tài khoản và lưu vào cơ sở dữ liệu	
Thao tác trên màn hình			
Tên thao tác	Mô tả	Thành công	Biến cố
Đăng ký	Khi người dùng bấm thanh toán, nếu các trường dữ liệu hợp lệ, sẽ đặt hàng thành công và lưu vào cơ sở dữ liệu.	Tự động đăng nhập vào hệ thống	Hiện thông báo : "Họ tên không hợp lệ"  Hiện thông báo : "Email không hợp lệ"  Hiện thông báo : "Mật khẩu không hợp lệ"

# Đăng ký tài khoản

Họ và tên

dasdasdasdasd

Email

hoangtha223233ng0403@gmail.com

Mật khẩu

.....

Đăng ký

Hình 4.2.5.1: Đăng ký tài khoản khách hàng

## - Đăng nhập

Use Case ID	UC34
Chức năng	Đăng nhập
Tác nhân	Khách hàng
Mô tả	Đăng nhập vào hệ thống để mua hàng
Điều kiện	Người dùng bấm vào phần đăng nhập

Màn hình	Đăng nhập tài khoản		
Mô tả	Khách hàng điền thông tin vào để đăng nhập		
Màn hình truy cập	Người dùng bấm vào phần đăng nhập ở menu		
Nội dung màn hình			
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Mô tả	
Email	Text - String	Ô nhập Email	
Mật khẩu	Password - String	Ô nhập mật khẩu	
Đăng nhập	Button	Đăng nhập vào hệ thống	
Quên mật khẩu?	href - String	Chuyển đến trang lấy lại mật khẩu	
Thao tác trên màn hình			
Tên thao tác	Mô tả	Thành công	Biến cố
Đăng nhập	Khi người dùng bấm thanh toán, nếu các trường dữ liệu hợp lệ, sẽ đăng nhập vào hệ thống.	Chuyển đến trang chủ	Hiện thông báo : "Email không hợp lệ"  Hiện thông báo : "Mật khẩu không hợp lệ"

# Đăng nhập tài khoản

Email

hoangthang0403@gmail.com

Mật khẩu

.....

Đăng nhập

[Quên mật khẩu?](#)

Hình 4.2.5.2: Dùng tài khoản đăng nhập vào hệ thống

- Quên mật khẩu

Use Case ID	UC35
Chức năng	Quên mật khẩu
Tác nhân	Khách hàng
Mô tả	Lấy lại mật khẩu đã mất qua email
Điều kiện	Người dùng bấm vào phần quên mật khẩu ở đăng nhập



Màn hình	Lấy lại mật khẩu		
Mô tả	Người dùng nhập email vào để lấy lại mật khẩu		
Màn hình truy cập	Người dùng bấm vào phần quên mật khẩu ở đăng nhập		
Nội dung màn hình			
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Mô tả	
Email	Text - String	Ô nhập Email	
Thao tác trên màn hình			
Tên thao tác	Mô tả	Thành công	Biến cố
Gửi mail xác nhận	Khi người dùng bấm gửi mail xác nhận, nếu các trường dữ liệu hợp lệ, sẽ chuyển sang màn hình nhập mã OTP	- Chuyển đến trang nhập mã OTP	Hiện thông báo : "Email không tồn tại" khi nhập sai email  Hiện thông báo : "OTP không hợp lệ" khi nhập sai OTP

## Lấy lại mật khẩu

Email

Gửi mail xác nhận

Hình 4.2.5.3: Lấy lại mật khẩu đã quên.

Email không tồn tại! x

Hình 4.2.5.4: Báo lỗi khi nhập Email không tồn tại trên hệ thống.

- Nhập mã OTP

Use Case ID	UC36
Chức năng	Quên mật khẩu, nhập mã OTP để lấy lại mật khẩu
Tác nhân	Khách hàng
Mô tả	Nhập mã OTP từ email để đổi lại mật khẩu mới
Điều kiện	Người dùng bấm vào phần quên mật khẩu ở đăng nhập

Màn hình	Nhập mã OTP xác thực		
Mô tả	Người dùng nhập OTP đã gửi qua email để lấy lại mật khẩu		
Màn hình truy cập	Sau khi đã nhập email để lấy lại mật khẩu và bấm gửi mail xác nhận		
Nội dung màn hình			
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Mô tả	
Email	Text - String	Ô nhập Email	
Mã OTP	Text - String	Nhập mã OTP lấy từ Email	
Xác nhận	Button	Xác nhận thông tin đã nhập	
Thao tác trên màn hình			
Tên thao tác	Mô tả	Thành công	Biến cố
Xác nhận	Khi người dùng bấm gửi mail xác nhận, nếu các trường dữ liệu hợp lệ, sẽ chuyển sang màn hình nhập mã OTP	Chuyển đến trang đổi mật khẩu	Hiện thông báo : "Email không tồn tại" khi nhập sai email  Hiện thông báo : "OTP không hợp lệ" khi nhập sai OTP

## Nhập mã OTP xác thực

Email

hoangthang0403@gmail.com

Mã OTP

Xác nhận

Hình 4.2.5.4: Nhập mã OTP xác thực

OTP không hợp lệ! x

Hình 4.2.5.3: Thông báo khi nhập OTP không hợp lệ

### - Đổi mật khẩu mới

Use Case ID	UC37
Chức năng	Đổi mật khẩu
Tác nhân	Khách hàng
Mô tả	Nhập mật khẩu mới để đổi mật khẩu
Điều kiện	Sau khi đã nhập thành công mã OTP để đổi mật khẩu

Màn hình	Đổi mật khẩu		
Mô tả	Nhập mật khẩu mới để đổi mật khẩu		
Màn hình truy cập	Sau khi người dùng bấm xác nhận ở bước nhập OTP		
Nội dung màn hình			
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Mô tả	
Mật khẩu mới	Password - String	Ô nhập mật khẩu mới	
Xác nhận mật khẩu	Password - String	Ô nhập xác nhận mật khẩu	
Đổi mật khẩu	Button	Đăng nhập vào hệ thống	
Thao tác trên màn hình			
Tên thao tác	Mô tả	Thành công	Biến cố
Đổi mật khẩu	Khi người dùng bấm đổi mật khẩu, nếu các trường dữ liệu hợp lệ, sẽ đổi mật khẩu thành công và tự động đăng nhập vào hệ thống.	Chuyển đến trang chủ	Hiện thông báo : "Xác nhận mật khẩu không khớp với mật khẩu trên"  Hiện thông báo : "Mật khẩu không hợp lệ"

## Đổi mật khẩu

Mật khẩu mới

Xác nhận mật khẩu

Đổi mật khẩu

Hình 4.2.5.4: Đổi mật khẩu mới

Xác nhận mật khẩu không khớp với mật khẩu trên! x

Hình 4.2.5.5: Thông báo khi nhập mật khẩu không khớp

Đổi mật khẩu thành công! x

Hình 4.2.5.6: Thông báo khi đổi mật khẩu thành công

- Thông tin tài khoản

Use Case ID	UC38
Chức năng	Xem thông tin tài khoản
Tác nhân	Khách hàng
Mô tả	Khách hàng có thể xem thông tin tài khoản và lịch sử đơn hàng
Điều kiện	Người dùng bấm vào phần tài khoản sau khi đăng nhập ở menu

## Thông tin tài khoản

Nguyen Hoang Thang

STT	Họ tên	Ngày đặt đơn	Trạng thái
-----	--------	--------------	------------

Hình 4.2.5.7: Thông tin tài khoản của khách hàng