## TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHENIKAA KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



# PHENIKAA UNIVERSITY

Báo cáo bài tập lớn môn Kiểm định chất lượng phần mềm

Đề tài : Xây dựng và kiểm định website cho cửa hàng ván trượt

Nhóm 1-Lớp KDVLPM-N04

GVHD: Mai Xuân Tráng

SVTH: Lê Hoàng Ngọc Tú

Nguyễn Đức Mạnh Nguyễn Đức Nguyện

Vũ Văn Minh

# Mục lục

I. Giới thiệu	5
1.1 Đặt vấn đề	5
1.1.1: Mô tả vấn đề	5
1.1.2 Giải pháp	5
1.2 Thuật ngữ (Glossary)	6
1.3 Thông số kỹ thuật bổ sung	6
II. Chức năng	7
2.1 Các tác nhân	7
2.2 Các chức năng của hệ thống	7
2.3 Biểu đồ use case tổng quan	8
2.4 Biểu đồ use case phân rã	9
2.5 Biểu đồ tuần tự	10
2.5.1 Biểu đồ tuần tự đăng ký tài khoản	10
2.5.2 Biểu đồ tuần tự đăng nhập	11
2.5.3 Biểu đồ tuần tự xóa tài khoản	12
2.5.4 Biểu đồ tuần tự thêm sản phẩm	13
2.5.5 Biểu đồ tuần tự quá trình đặt hàng	14
2.6 Đặc tả các usecase	15
2.6.1 Đăng nhập	15
2.6.2 Đăng ký	16
2.6.3 Giỏ hàng	19
2.6.4 Tìm kiếm	21
2.6.5 Mua hàng	22
2.6.6 Quản lí sản phẩm Admin	23
2.6.7 Thêm sản phẩm	25
2.6.8 Quản lí người dùng	26
III. Phi chức năng	28
3.1 Giao diện người dùng	28
3.2 Tính bảo mật	28
3.3 Ràng buôc	28

IV. Kiểm thử	28
4.1 Cài đặt ứng dụng kiểm thử	29
4.2 Kiểm thử thủ công	31
4.3 Kiểm thử tư động	35
4.4 Nhận xét của thành viên	38
V. Kết luận	39
VI. Tài liệu tham khảo	40
VII. Phân công việc	40
Danh mục biểu đồ	
Hình 2- 1: Biểu đồ Use Case tổng quan	8
Hình 2- 2: Biểu đồ User case quản trị viên	9
Hình 2- 3 Sơ đồ trình tự cho việc tạo tài khoản	10
Hình 2- 4: Sơ đồ trình tự cho việc đăng nhập	11
Hình 2- 5: Sơ đồ trình tự việc xóa tài khoản	12
Hình 2- 6:Sơ đồ quá trình thêm sản phẩm lên gian hàng	13
Hình 2- 7: Sơ đồ quá trình đặt hàng	14
Danh mục bảng biểu	
Bảng 2- 1: Đặc tả chức năng "Đăng Nhập"	16
Bảng 2- 2: Dữ liệu đầu vào chức năng "Đăng nhập"	16
Bảng 2- 3: Đặc tả chức năng "Đăng ký"	18
Bảng 2- 4: Dữ liệu đầu vào chức năng "Đăng ký"	18
Bảng 2- 5: Đặc tả chức năng "Thêm sản phẩm vào giỏ hàng"	19
Bảng 2- 6: Đặc tả "Xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng"	20
Bảng 2- 7: Đặc tả "Tim kiếm"	21
Bảng 2- 8: Đặc tả "Mua hàng"	23
Bảng 2- 9: Đặc tả "Quản lí sản phẩm"	24

26
27
31
32
33
34
35
36
37
38

## I. Giới thiệu

## 1.1 Đặt vấn đề

#### 1.1.1: Mô tả vấn đề

Khóa học công nghệ ngày càng phát triển nhiều người dùng cũng có nhiều thói quen mua hàng mới ví dụ như lướt web để mua hàng online thay vì phải đến tận shop để mua những thứ mình cần. Điều này vừa tiết kiệm giúp người dùng thoải mái xem được nhiều mẫu mã và giá cả của từng loại sản phẩm nên ngày càng được nhiều người ưa chuộng hơn.

Dựa vào xu thế mới của khách hàng một của shop ván trượt có tên là Chocolate Shop muốn xây dựng một website riêng để có thể kết hợp việc bán ván , phụ kiện trực tiếp ở cửa hàng như trước đây với việc bán hàng online với mục đích giúp tăng doanh số bán hàng và quảng bá sản phẩm của cửa hàng mình được rộng rãi hơn

Nhiệm vụ xây dựng một ứng dụng website kinh doanh ván trượt, phụ kiện... Hệ thống mới sẽ cho phép khách hàng đăng ký đăng nhập tài khoản để shop thuận tiện cho việc quản lý và thập dữ liệu từ khách hàng. Với máy tính kết nối mạng thì người quản lý shop và nhận viện có thể truy cập được vào hệ thống quản lý shop mọi lúc mọi nơi, điều này rất quan trọng ảnh hưởng trực tiếp đến trải nghiệm khách hàng vì khi khách hàng gặp vấn đề thì người quản lý shop và nhận viên có thể tư vấn và hỗ trợ khách hàng bất cứ lúc nào

Nhiệm vụ chính vẫn là xây dựng một website để kinh tăng thêm thu nhập nhưng bên cạnh đó việc website có hoạt động tốt thì ta cần những người như tester để đưa website đưa vào hoat đông một cách tốt nhất

#### 1.1.2 Giải pháp

Hệ thống sẽ được phát triển như một ứng dụng web bán hàng thời trang trên mạng thay vào đó hệ thống sẽ thiết kế 1 website bán ván trượt. Người dùng ( khách hàng) có thể tương tác với hệ thống thông qua nhiều loại thiết bị có kết nối với internet (máy tính, điện thoại...) Người dùng có thể tìm kiếm được những sản phẩm mà họ quan tâm đồng thời có cũng có thể xem được những thông tin chi tiết sản phẩm của shop đã đăng lên (tên, kích thước, giá cả ..)

Người dùng (khách hàng) có thể đăng ký và đăng nhập tài khoản vào hệ thống để đặt hàng hoặc là thêm sản phẩm vào giỏ hàng của họ.

Người quản lý có thể đăng nhập vào hệ thống để thực hiện nhiệm vụ giám sát của mình. Họ có thể chỉnh sửa, thêm bớt, thay đổi thông tin và giá cả của các loại sản phẩm đồng thời nhận những khiếu nại từ phía khách hàng để nhanh chóng hỗ trợ cũng như là tư vấn cho khách hàng.

Vấn đề đã có nhưng bên cạnh đó đối với việc website hoạt động tốt ta cần 1 tester để tester chương trình để đưa website vào hoạt động kinh doanh.

#### 1.2 Thuật ngữ (Glossary)

#### Account

Mỗi một tài khoản người dùng sau khi đăng ký sẽ có một ID riêng ID này được dùng để xác định người dùng.

#### **Administrator**

Người có nhiệm vụ quản lý, phê duyệt những sản phẩm được đăng lên.

#### Advertisement

Một mặt hàng được đăng lên thì phải được đảm bảo cung cấp đầy đủ thông tin về sản phẩm(kích thước, màu sắc, giá cả...)

#### Report

Một thông báo được gửi từ người dùng đã đăng ký tới quản trị viên về vấn đề mà họ gặp phải

## 1.3 Thông số kỹ thuật bổ sung

#### **Scope**

Chocolate là một skate shop đã phát triền 4-5 năm gần đây cũng khá có tiếng với những bạn trẻ và trẻ em. Số nhân viên mà shop giao động từ 5-8 nhân viên cho mỗi ca làm nên độ uy tín của shop khá cao. Sau khi mở website bán hàng trực tuyến shop sẽ tuyển thêm một số nhân viên tư vấn, chăm sóc khách hàng

#### **Usability**

Phần mềm phải sử dụng để người dùng có thể nhanh chóng quen với hệ thống Giao diện người dùng phải thân thiện trực quan

#### Reliability

Hệ thống phải hoạt động 24h một ngày, 7 ngày một tuần. Hệ thống phải có ít nhất 5% thời gian chết

#### **Preformance**

Hệ thống sẽ hỗ trợ tối đa 1000 người dùng đồng thời đối với cơ sở dữ liệu trung tâm và tối đa 50 người dùng đồng thời đối với các máy chủ cục bộ tại bất kỳ thời điểm nào.

Hệ thống sẽ cung cấp quyền truy cập vào cơ sở dữ liệu với độ trễ không quá 5 giây. Hệ thống phải có khả năng hoàn thành 90% tất cả các giao dịch trong vòng 30 giây.

#### **Supportability**

Hệ thống sẽ có nhân viên thường trực hỗ trợ liên tục từ 5h sáng đến 23h đêm

#### **Security**

Hệ thống phải ngăn người dùng đăng nhập nếu họ không có mật khẩu.

Chỉ Quản trị viên mới có thể xóa tài khoản Người dùng.

Chỉ Quản trị viên mới có thể phê duyệt các sản phẩm được đăng lên.

#### **Design Constraints**

Hệ thống phải cung cấp giao diện dựa trên web đáp ứng có thể sử dụng được trên máy tính và thiết bị di động

## II. Chức năng

#### 2.1 Các tác nhân

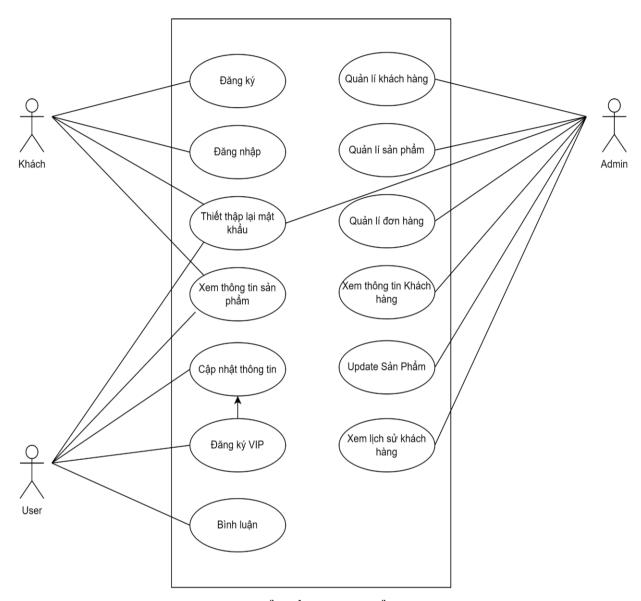
Hệ thống gồm các tác nhân là Khách, Người dùng, Quản trị viên. Khách có vai trò là người dùng khi chưa đăng nhập hệ thống. Thành viên đăng nhập vào hệ thống. Quản trị viên được cung cấp vai trò quản lí hệ thống.

## 2.2 Các chức năng của hệ thống

- 1. Đăng nhập: Chức năng nhằm mục đích xác thực người dùng khi tương tác với hệ thống nhằm cung cấp cấp quyền cũng như vi phạm truy cập hệ thống
- 2. Đăng ký: Để truy cập sỹ dụng hệ thống thì Người dùng trước hết cần đăng ký tài khoản
- 3. Quản trị người dùng: Quản trị viên có vai trò quản trị nhỹng người dùng trong hệ thống
- 4. Các nhóm chức năng quản lý sản phẩm

Để hình dung rõ hơn về các tác nhân cũng như yêu cầu chức năng của hệ thống bằng cách miêu tả biểu đồ user case phía dưới

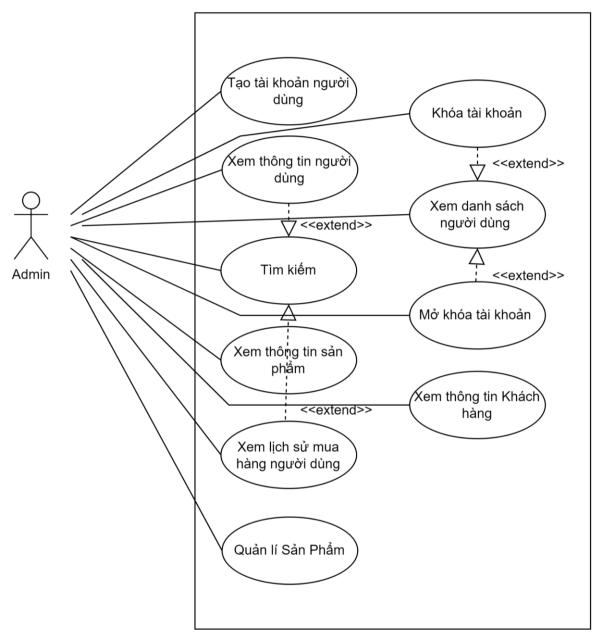
# 2.3 Biểu đồ use case tổng quan



Hình 2- 1: Biểu đồ Use Case tổng quan

## 2.4 Biểu đồ use case phân rã

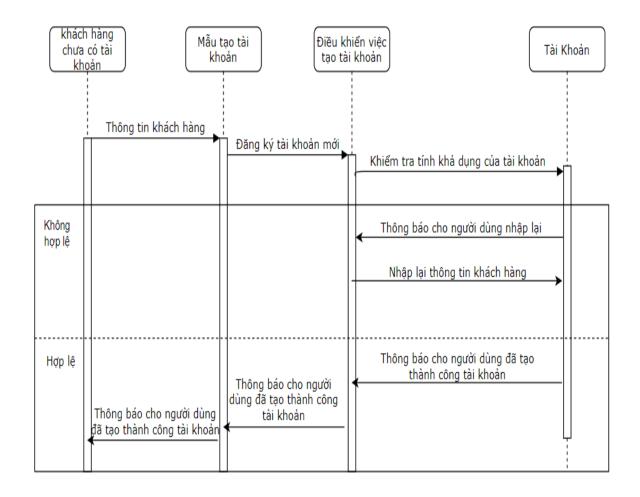
Phẫn rã uesr case "Quản trị viên"



Hình 2- 2: Biểu đồ User case quản trị viên

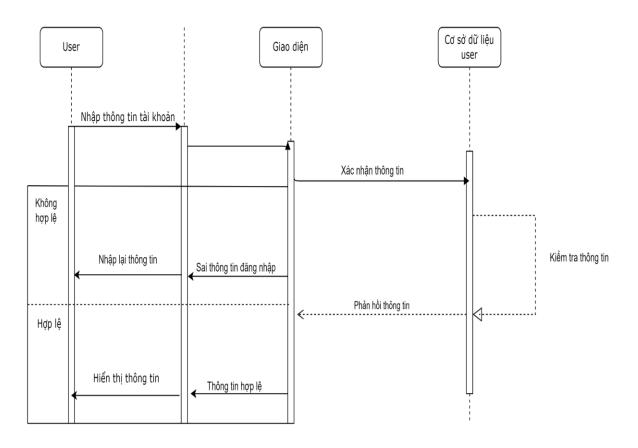
## 2.5 Biểu đồ tuần tự

## 2.5.1 Biểu đồ tuần tự đăng ký tài khoản



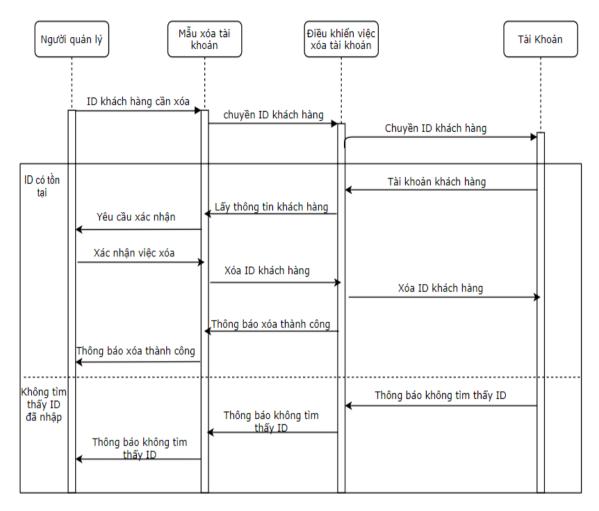
Hình 2-3 Sơ đồ trình tự cho việc tạo tài khoản

# 2.5.2 Biểu đồ tuần tự đăng nhập



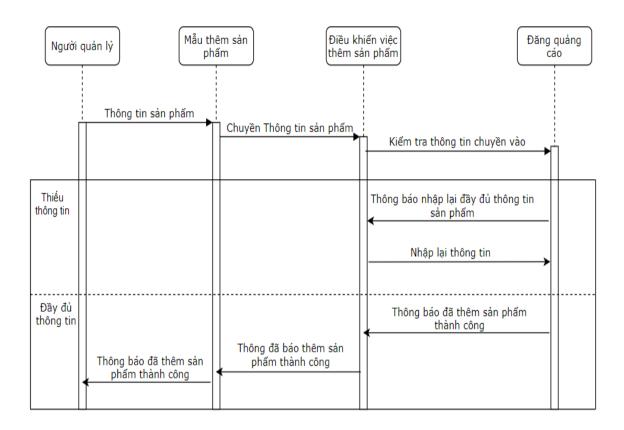
Hình 2- 4: Sơ đồ trình tự cho việc đăng nhập

## 2.5.3 Biểu đồ tuần tự xóa tài khoản



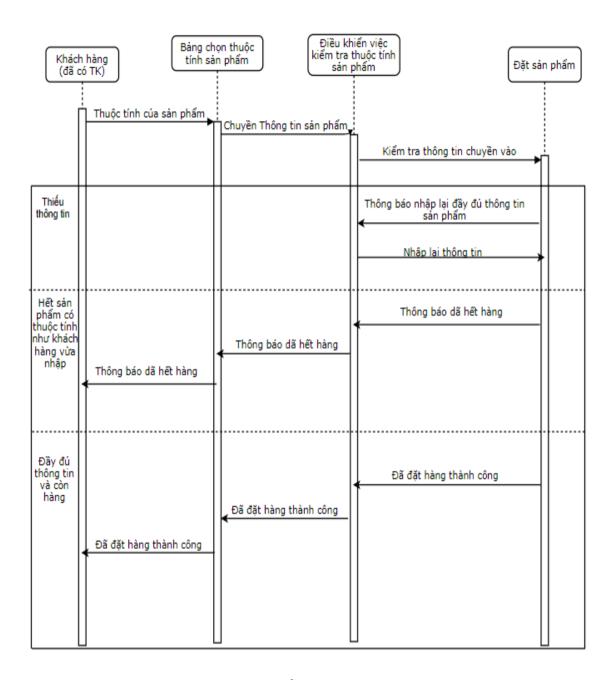
Hình 2-5: Sơ đồ trình tự việc xóa tài khoản

## 2.5.4 Biểu đồ tuần tự thêm sản phẩm



Hình 2-6:Sơ đồ quá trình thêm sản phẩm lên gian hàng

## 2.5.5 Biểu đồ tuần tự quá trình đặt hàng



Hình 2-7: Sơ đồ quá trình đặt hàng

## 2.6 Đặc tả các usecase

## 2.6.1 Đăng nhập

Khi truy cập vào hệ thống , của hàng và người dùng cần tài khoản để đăng nhập hệ thống. Hệ thống sẽ hiển thị các chức năng quản lý riêng cho từng đối tượng đăng nhập

Tên User case	Uc Đăng nhập			
Tác nhân	Người dùn	ng		
Mô tả	Người dùng đăng nhập vào hệ thống sử dụng các chức năng hệ thống			
Tiền điều kiện	Tác nhân o	đã có tài khoản		
Sự kiện kích hoạt	Người dù	ng nhấn vào nút đă	ng nhập(login) trên website	
Luồng sự kiện chính				
	STT	Thực hiện bởi	Hành động	
	1	Người dùng	Chọn chức năng Đăng nhập	
	2 Hệ thống Hiển thị chức năng Đăng nhập		Hiển thị chức năng Đăng nhập	
	3 Người dùng Nhập mail và mật khẩu		Nhập mail và mật khẩu	
	4	Người dùng	Yêu cầu đăng nhập	
	5	Hệ thống	Kiểm tra xem khách đã nhập các trường bắt buộc hay chưa	
	6 Hệ thống Kiểm tra email và mật khẩu			
	7	Hệ thống	Hiển thị chức năng tương ứng với người dùng	

Luồng sự kiện thay thế	_		
	6a	Hệ thống	Thông báo lỗi: Cần nhập các trường bắt buộc nếu chưa nhập
	7a	Hệ thống	Thông báo lỗi: Email và mật khẩu chưa đúng nếu không thấy trong hệ thống
		•	
Hậu điều kiện	Tác nhân đăng nhập vào hệ thống		

Bảng 2- 1: Đặc tả chức năng "Đăng Nhập"

<sup>\*</sup> Dữ liệu đầu vào gồm các trường dữ liệu:

STT	Trường dữ liệu	Mô tả	Bắt buộc	Điều kiện hợp lệ	Ví dụ
1	Email	Input email field	Có	Đúng định dạng email	tupi1303@gmail.com
2	Mật khẩu	Password field	Có	Tối thiếu 8 kí tự	khongbiet12

Bảng 2- 2: Dữ liệu đầu vào chức năng "Đăng nhập"

#### 2.6.2 Đăng ký

Khi khách hàng muốn truy cập vào hệ thống để mua hàng để nhận nhiều ưu đãi mà chưa có tài khoản để đăng nhập vào hệ thống. Hệ thống hiển thị các chức năng từng đối tượng đăng ký

Tên User case	Uc Đăng ký
Tác nhân	Khách
Mô tả	Khách hàng đăng ký tài khoản để sử dụng hệ thống website
Tiền điều kiện	Tác nhân chưa có tài khoản

<sup>\*</sup> Ghi chú: HIện tại nhóm mới có chức năng đăng nhập chưa có chức năng thay đổi mật và lấy lại mật khẩu

Sự kiện kích hoạt	Khách nhấn vào nút đăng ký(Register) trên website			
Luồng sự kiện chính				
	STT	Thực hiện bởi	Hành động	
	1	Khách	Chọn chức năng Đăng ký	
	2	Hệ thống	Hiển thị chức năng Đăng ký	
	3	Khách	Nhập các thông tin để tạo tài khoản ( Mô tả phía dưới)	
	4	Khách	Yêu cầu đăng ký	
	5	Hệ thống	Kiểm tra xem khách đã nhập các trường bắt buộc hay chưa	
	6	Hệ thống	Kiểm tra email có hợp lệ hay không	
	7	Hệ thống	Kiểm tra mật khẩu nhạp lại và mật khẩu có trùng hay không	
	8	Hệ thống	Mật khẩu có đủ múc độ an toàn hay không	
	9	Hệ thống	Kiểm tra sdt của khách đã đúng định dạng hay không	
	10	Hệ thống	Kiểm tra địa chỉ của khách đã đúng định dạng hay không	
	11	Hệ thống	Lưu thông tin tài khoản và thông báo đăng ký thành công và chuyển vào giao diện trang chủ	
Luồng sự kiện thay thế				
	6a	Hệ thống	Thông báo lỗi: Cần nhập các trường bắt buộc nếu chưa nhập	
	7a	Hệ thống	Thông báo lỗi: Email và mật khẩu chưa đúng nếu không thấy trong hệ thống	
	8a	Hệ thống	Thông báo lỗi: Mật khẩu xác	

			nhận trùng với mật khẩu nếu hai mật khẩu không trùng nhau
	9a	Hệ thống	Thông báo lỗi: SDT khách không đúng với định dạng
	10a	Hệ thống	Thông báo lỗi: Địa chỉ email không đúng với định dạng
	11a	Hệ thống	Thông báo lỗi: Mật khẩu cần đảm bảo độ an toàn nếu mật khẩu không đảm bảo độ an toàn được quy định trên hệ thống ( có ít nhất 8 kí tự)
Hậu điều kiện	Khách đã	được tạo và lưu vào	o hệ thống với tên của người dùng

Bảng 2- 3: Đặc tả chức năng "Đăng ký"

<sup>\*</sup>Đữ liệu đầu vào của chức năng đăng ký

STT	Trường dữ liệu	Mô tả	Bắt buộc	Điều kiện hợp lệ	Ví dụ
1	Email	Input email field	Có	Đúng định dạng email	tupi1303@gmail.com
2	Mật khẩu	Password field	Có	Tối thiếu 8 kí tự	khongbiet12
3	Nhập lại Mk	Password fleld	Có	Trùng với mật khẩu	khongbiet12
4	SDT	Number formast	Có	Đúng định đạng số điện thoại(10 số)	0349817654
5	Địa chỉ		Có	Định đạng đúng địa chỉ	Quận Hà Đông , Hà Nội, Việt Nam

Bảng 2- 4: Dữ liệu đầu vào chức năng "Đăng ký"

<sup>\*</sup>Ghi chú: Phần địa chỉ đang tìm hiểu và đưa về đúng định dạng địa chỉ ở Việt Nam

## 2.6.3 Giỏ hàng

Khi người dùng( khách hàng) đã đăng nhập vào hệ thống muốn mua một món hàng của shop có trong website. Hệ thống hiện thị chức năng giỏ hàng

#### a. Đặc tả thêm sản phẩm vào giỏ hàng

Tên User case	Uc Thêm sản phẩm vào Giỏ hàng			
Tác nhân	Người dùi	ng		
Mô tả	Người dùi	ng muốn thêm sản	phẩm vào giỏ hàng	
Tiền điều kiện	Tác nhân	đã có tài khoản		
Sự kiện kích hoạt	Người dùng nhấn vào nút thêm sản phẩm(add to cart) ở trang sản phẩm trên website			
Luồng sự kiện chính				
	STT Thực hiện bởi Hành động			
	1	Người dùng	Chọn chức năng thêm sản phẩm vào giỏ hàng (Add to cart)	
	2	Hệ thống	Thêm sản phẩm vào giỏ hàng	
	3 Người dùng Chọn vào mục giỏ hàng		Chọn vào mục giỏ hàng	
	4 Hệ thống Hiển thị giò hàng của người dùng			
Hậu điều kiện	Tác nhân truy cập vào giỏ hàng vào hệ thống			

Bảng 2- 5: Đặc tả chức năng "Thêm sản phẩm vào giỏ hàng"

## b. Đặc tả xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng

Tên User case	Uc Xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng			
Tác nhân	Người dù	ng		
Mô tả	Người dù	ng muốn xóa sản pl	hẩm vào giỏ hàng	
Tiền điều kiện	Tác nhân o	đã có tài khoản		
Sự kiện kích hoạt	Người dùng nhấn vào nút thêm sản phẩm(add to cart) ở trang sản phẩm trên website			
Luồng sự kiện chính				
	STT Thực hiện bởi Hành động			
	1	Người dùng	Chọn chức năng giỏ hàng (your cart)	
	2	Người dùng	Xóa sản phẩm a,b,c khỏi giỏ hàng	
	2 Hệ thống Xóa sản phẩm vào giỏ hàng		Xóa sản phẩm vào giỏ hàng	
	3	Hệ thống	Hiển thị giò hàng của người dùng	
Hậu điều kiện	Tác nhân truy cập vào giỏ hàng vào hệ thống			

Bảng 2- 6: Đặc tả "Xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng"

## 2.6.4 Tìm kiếm

Người dùng (Khách) muốn tìm kiểm sản phẩm ưu thích. Hệ thống hiển thị đối tượng người dùng (Khách) đã tìm kiếm

Tên User case	Uc Tìm kiếm						
Tác nhân	Người dùng , Khách						
Mô tả	Người dùi	ng, Khách n	nuốn tìn	n kiểm sản phá	ẩm ưa thích		
Tiền điều kiện	Tác nhân	đã có tài kh	oản hoặ	c chưa có			
Sự kiện kích hoạt	Người dùi	ng					
Luồng sự kiện chính							
	STT Thực hiện bởi Hành động						
	1 Người dùng Chọn chức năng tìm kiếm (Search here)						
	2 Người dùng Nhập t			Nhập thông	nông tin		
	3	Người dùi	ng	Tìm kiếm			
	4	4 Hệ thống Kiểm tra thông tin tìm kiến đúng với từ khóa người dù hay khách tìm kiểm không			khóa người dùng		
	5	Hệ thống		Hiển thị thôn	ng tin tìm kiếm		
Luồng sự kiện thay thế							
	4a		Hệ thống  Thông báo lỗi:  Không tìm thấy  sản phẩm tìm k				
Hậu điều kiện	Tác nhân	truy cập vào	tìm ki	ếm của hệ thốn	ng		

Bảng 2-7: Đặc tả "Tim kiếm"

<sup>\*</sup>Ghi chú: Phần chức năng tìm kiếm đang trong quá trình tìm hiểu và xây dựng

2.6.5 Mua hàng
Người dùng mua sản phẩm của shop. Hệ thống hiển thị chức năng mua hàng

Tên User case	Uc Mua hàng						
Tác nhân	Người dùng						
Mô tả	Người dù	Người dùng mua sản phẩm					
Tiền điều kiện	Tác nhân	Tác nhân đã có tài khoản					
Sự kiện kích hoạt	Người dùng						
Luồng sự kiện chính							
	STT	Thực hiện bởi	Hành động				
	1	Người dùng	Chọn chức năng giỏ hàng				
	2	Hệ thống	Hiển thị giỏ hàng				
	3	Người dùng	Chọn Edit cart				
	4	Hệ thống	Hiển thị Danh mục sản phẩm mua				
	5	Hệ thống	Hiển thị thông tin tổng giá các sản phẩm mua				
	6	Người dùng	Kiểm tra lại sản phẩm mua				
	7	Người dùng	Chọn Checkout				
	8	Hệ thống	Hiển thị trang thông tin xác nhận địa chỉ, Thanh toán onl				
	9	Người dùng	Nhập các thông tin để thanh toán và địa chỉ				
	10	Kiểm tra người dùng đã nhập các trường bắt buộc chưa					
	11	11 Hê thống Hiển thị đã mua hàng th					

Luồng sự kiện thay thế						
	10a	Hệ thống	Thông báo lỗi: Trường thông tin chưa được điền			
	10b	Hệ thống	Thông báo lỗi: Name on Card chưa điền			
	10c	Hệ thống	Thông báo lỗi: Không đúng định dạng hoặc chưa điền thông tin			
	10d	Hệ thống	Thông báo lỗi: Không đúng định dạng hoặc chưa điền thông tin			
Hậu điều kiện	Tác nhân truy cập vào thông tin mua hàng vào hệ thống					

Bảng 2- 8: Đặc tả "Mua hàng"

## 2.6.6 Quản lí sản phẩm Admin

Admin muốn quản lí sản phẩm đang được hiển thị có trong website. Hệ thống truy cập vào trang của quản lí

Tên User case	Uc Quản lí sản phẩm
Tác nhân	Admin
Mô tả	Admin quản lí sản phẩm
Tiền điều kiện	Tác nhân đã có tài khoản
Sự kiện kích hoạt	Admin

Luồng sự kiện chính			
	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Admin	Chọn chức năng danh mục sản phẩm (Productlist) trong trang quản lí của Admin
	2	Hệ thống	Hiển thị danh sách sản phẩm
	3	Admin	Kiểm tra thông tin sản phẩm
	4 Admin Admin xóa sả		Admin xóa sản phẩm
	5	Admin	Chọn chức năng xóa (dalete) sản phẩm
	6	Hệ thống	Xóa thông tin và sản phẩm
	7	Hê thông	Hiển thị danh sách sản phẩm
Luồng sự kiện thay thế			
Hậu điều kiện	Tác nhân t	ruy cập vào tìm kiế	ếm của hệ thống

Bảng 2- 9: Đặc tả "Quản lí sản phẩm"

<sup>\*</sup>Ghi chú: Hiện tại chức năng "Xóa (DELETE)" sản phẩm của quản lí chưa được thực hiện ở trang quản lí sản phảm của admin nếu muốn xóa phải truy cập vào cơ sở dữ liệu để xóa (Nhóm sẽ cố gắng update thêm các chức năng trong thời gian tới)

# 2.6.7 Thêm sản phẩmAdmin muốn thêm sản phẩm mới để hiện ra trang website của người dùng

Tên User case	Uc Thêm sản phẩm							
Tác nhân	Admin	Admin						
Mô tả	Admin the	Admin thêm sản phẩm						
Tiền điều kiện	Tác nhân	Tác nhân đã có tài khoản						
Sự kiện kích hoạt	Admin	Admin						
Luồng sự kiện chính								
	STT	Thực hiện bởi	Hành động					
	1	Admin	Chọn chức năng danh mục sản phẩm (Productlist) trong trang quản lí của Admin					
	2	Hệ thống	Hiển thị danh sách sản phẩm					
	3	Admin	Kiểm tra thông tin sản phẩm					
	4	Admin	Admin thêm sản phẩm					
	5	Admin	Chọn chức năng thêm (add new) sản phẩm					
	6	Hệ thống	Hiển thị trang thêm sản phẩm					
	7	Admin	Thêm các trường thông tin của trang thêm sản phẩm					
	8	Hệ thông	Kiểm tra các trường thông tin còn trống hay không					
	9	Hệ thống	Thêm sản phẩm thành công					
	10	Hê thông	Chuyển sang danh sách sản phẩm					
	11	Hệ thống	Sản phẩm thêm vào trang của người dùng					

Luồng sự kiện thay thế						
	8a	Hệ thống	Thông báo lỗi: Các trường thông tin còn trống			
	8b	Hệ thống	Thông báo lỗi : File ảnh không hợp lệ hoặc chưa được thêm			
Hậu điều kiện	Tác nhân truy cập thêm sản phẩm vào hệ thống của website					

Bảng 2- 10: Đặc tả "Thêm sản phẩm của admin"

\*Ghi chú: Phần thêm sản phẩm nhóm vẫn đang tìm hiểu thêm nên còn nhiều phần chưa phù hợp ở phần giao diện lẫn phân loại sản phẩm

## 2.6.8 Quản lí người dùng

Tên User case	Uc Quản lí người dùng
Tác nhân	Admin
Mô tả	Admin quản lí người dùng
Tiền điều kiện	Tác nhân đã có tài khoản
Sự kiện kích hoạt	Admin

Luồng sự kiện chính	_		
	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Admin	Chọn chức năng quản lí người dùng (Manage user) trong trang quản lí của Admin
	2	Hệ thống	Hiển thị danh sách người dùng
	3	Admin	Muốn xóa thông tin người dùng
	4	Admin	Admin xóa người dùng
	5	Hệ thống	Xóa người dùng và hiển thị trang quản lí người dùng
	6	Admin	Muốn sửa thông tin người dùng
	7	Admin	Chọn chức năng sửa thông tin
	8	Hệ thông	Hiển thị thông tin người dùng
	9	Admin	Chỉnh sửa thông tin
	10	Hê thông	Chuyển sang quản lí người dùng
	11	Admin	Muốn thêm người dùng mới
	12	Admin	Chọn chức năng thêm người dùng (Add New)
	13	Hệ thống	Hiển thị trang thêm người dùng
	14	Admin	Thêm thông tin và lưu
	15	Hệ thông	Thêm người dùng thành công và chuyển sang trang quản lí
Luồng sự kiện thay thế			
Hậu điều kiện	Tác nhân	quản lí người dùng	g website

Bảng 2- 11: Đặc tả "Quản lí người dùng"

## III. Phi chức năng

#### 3.1 Giao diện người dùng

Giao diện hiển thị tốt trên các thiết bị khác nhau Đối với khách hàng thông qua trình duyệt web. Khách hàng có thể tương tác qua của sổ màn hình trên trình duyệt với cấu trúc trang:

- Phần tiêu đề, nút đăng nhập, đăng ký thành viên
- Phân trang cung cấp thông tin phân loại sản phẩm
- Thông tin sản phẩm: size, giá cả, ....
- Phần cuối cung cấp thông tin liên quan liên hệ ..

Quản trị viên (admin) truy cập hệ thống sử dụng chức năng hệ thống quản lí người dùng, quản lí sản phẩm, trang quản trị viên phân bố thành 2 phần trái phải. Một bên là menu một bên là hiển thị thông tin.

#### 3.2 Tính bảo mật

\*Ghi chú: Hiện tại tính bảo mật nhóm đang tiến hành tìm hiểu

#### 3.3 Ràng buộc

- Website thiết kế cho shop cần có các thiết bị kết nối internet như máy tính, điện thoại, ipad
- Phía thiết bị của Khách hàng cần có những úng dụng trình duyệt như Google Chome, Coccoc, Safari

# IV. Kiểm thử

Để thiết kế một website cho shop tất nhiên ta sẽ cần đến người người lập trình, liên hệ đến họ để lên ý tưởng cho website của shop. Bên cạnh đó muốn website hoạt động một cách tron tru, chạy mượt, không xuất hiện lỗi thì ta cần đến một "người kiểm thử". Một phần mềm người Dev cũng rất quan trọng người Tester cũng quan trọng không kém

Vậy để website của shop hoạt động một cách tốt nhất nhóm sẽ tiến hành 2 phần kiểm thủ. Kiểm thử thủ công và kiểm thử thủ công. Trước khi kiểm thủ tự động nhóm sẽ giới thiệu và cái đặt một công cụ kiểm thử trên website đó là "Selenium"

## 4.1 Cài đặt ứng dụng kiểm thử

Selenium là một công cụ kiểm thử tự động, được phát triển bởi ThoughtWorks từ năm 2004 với tên ban đầu là JavaScriptTestRunner. Năm 2007 tác giả Jason Huggins rời ThoughtWorks và gia nhập Selenium team, một phần của Googole và phát triển thành Selenium.

Để tiền hành kiểm thử tự động bằng Selenium đã sẽ cài đặt Selenium trên trình duyệt. Trình duyệt nhóm sẽ dùng là Google Chome.

#### Bước 1: Tải xuống Selenium IDE

Mở trình duyệt gõ Selenium IDE. Do Chrome đã tích hợp Selenium nên khi trình duyệt hiển thị ra ta nhấn vào phần của google



7 thg 12, 2021 — The new **Selenium IDE** is designed to record your interactions with websites to help you generate and maintain site automation, tests, ...

#### Bước 2: Cài đặt

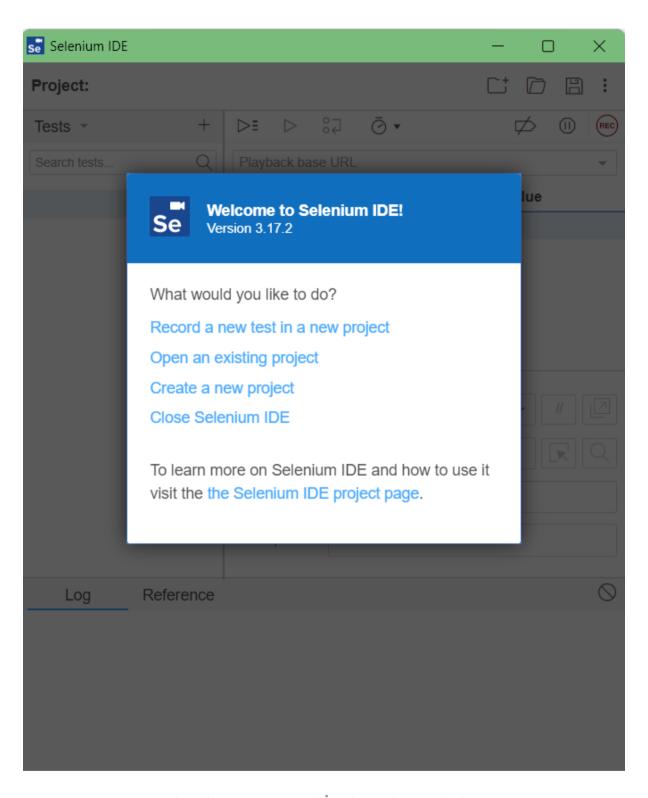
Nhấn vào phần Selenium IDE như hình ảnh trên, trình duyệt sẽ hiện thị ta nhấn "Thêm vào Chrome"



Và cài đặt và thêm tiện ích Selenium trên Chrome

#### Bước 3: Sử dụng công cụ

Đã thêm tiên ích vào Chrome ta sẽ tiền hành tìm tiên ích ra nhấn vào Selenium để sử dụng



Giao diện của công cụ kiểm thử tự động Selenium

# 4.2 Kiểm thử thủ công

Kiểm thử thủ công của từng thành viên cho website Chocolate shop

## \*Thành Viên: Nguyên Văn Minh

Tester's Name		Minh	Date Tested		Tháng Tư 29, 2	023	Test Case (Pas	s/Fail/Not	Pass	
S #	Prerequisites:	requisites:		S #	Test Data					
1	Access to Chro	me Browser			1	Userid = user				
2					2	Pass = user12345				

Test Scenario				
Step #	Step Details	Expected Results	Actual Results	Pass / Fail / Not executed / Suspended
1	Điều hướng đến http://localhost/Chocolate_S	Trang web được mở	Như mong đợi	Qua
2	Nhập tài khoản & mật khẩu	Thông tin đăng nhập có thể được nhập	Như mong đợi	Qua
3	Click vào "Login"	Khách hàng đã đăng nhập	không như mong đợi	Đã chuyển hướng sang trang web khác, tải lại là được
6	Click vào ô tìm kiếm và nhập ký tự tìm kiếm	Trang web sẽ hiển thị những gì bạn đang tìm kiếm, nếu thứ bạn tìm không có, trang	Chuyển hướng về trang chủ, nhảy qua trang khác	Lỗi
7	Click " ADD TO CART "	Thêm sản phẩm mình muốn vào giỏ hàng	Như mong đợi	Qua
8	Click "cart", sau đó click "edit cart"	Trang web hiển thị trang giỏ hàng để khách hàng quản lý	Như mong đợi	Qua
9	Click "Subscribe"	Hiện lên ô để điền email, đăng ký sản phẩm muốn mua	nếu để trống và bấm gửi, trang hiện thông báo "PLease Fill this field!". Nếu nhập email	Qua
10	Di chuyển chuột đến hộp người dùng sau đó nhấp vào đăng xuất	Tài khoản đã đăng xuất và quay lại trang chủ	Như mong đợi	Qua

Bảng3 - 1: Bảng kiểm thử thủ công Văn Minh

## \*Thành viên: Nguyễn Đức Mạnh

Tester's Name		Mạnh	Date Tested	Tháng Năm 11,	, 2023 Test Case (Pass/Fail/Not Pa		Pass		
S #	Prerequisites:			S #	Test Data				
1	Access to Chron	ne Browser		1	Userid = nguyenducmanh@gmail.com				
2				2	Pass = admin12345				

Step#	Step Details	Expected Results	Actual Results	Pass / Fail / Not executed / Suspended
1	Điều hướng đến http://localhost:8080/Chocolat e_Shop_online/	Trang web được mở	Như mong đợi	Pass
2	Nhập tài khoản và mật khẩu	Thông tin đẳng nhập có thể	Như mong đợi	Pass
3	Click "Login"	Khách hàng đã đăng nhập	Như mong đợi	Pass
4	Click "Electronics"	Trang web sẽ được chuyển đến	Như mong đợi	Pass
5	Click "CHOCOLATE REBET"	Trang web được chuyển đến	Không như mong đợi	Not executed
6	Click "ADD TO CART"	Thêm sản phẩm vào giỏ hàng	Như mong đợi	Pass
7	Click "ADD TO CART" lần 2	Thêm sản phẩm vào giỏ hàng	Không như mong đợi	Not executed
8	Click "Your cart" rồi Click "edit cart"	Hiển thị các thông tin sản phẩm đã thêm rồi chuyển đến trang	Như mong đợi	Pass
9	Click "Ready to Checkout"	Chuyển đến trang thanh toán	Như mong đợi	Pass
10	Click "Login"	Khách hàng đã đăng nhập	Như mong đợi	Pass
11	Click "Electronics"	Trang web sẽ được chuyển đến	Như mong đợi	Pass
12	Click "CHOCOLATE REBET"	Trang web được chuyển đến	Như mong đợi	Pass
13	Điền thông tin "Billing Address" "Payment" và chọn	Hoàn thành thanh toán hóa đơn sản phẩm rồi chuyển trở	Như mong đợi	Pass
14	Click "Search here" điền thông tin tìm kiếm và chọn Click "Tất	Trang web sẽ hiển thị các sản phẩm ban đang muốn tìm kiểm	Như mong đợi	Pass
14	Click vào biểu tượng người dùng rồi Click "Logout"	Tài khoản đăng xuất quay trở lai trang chủ	Như mong đợi	Pass

Bảng 3 - 2: Bảng kiểm thử thủ công Đức Mạnh

## \*Thành Viên: Nguyễn Đức Nguyện

Tester's Name		Nguyen	Date Tested	_ ·		Test Case (Pass/Fail/Not Executed)		Pass		
S #	Prerequisites:				S #	Test Data	'est Data			
1	Access to Chrome Browser				1	Userid = kocote	Userid = kocoten001a@gmail.com			
2	2				2	Pass = n23122001				
3				3						

Step #	Step Details	Expected Results	Actual Results	Pass / Fail / Not executed / Suspended
1	Diều hướng đến http://localhost:8080/Chocolate Shop online/	Trang web được mở	Như mong đợi	Pass
2	Click"Register"	Mở bảng "Register Chocolates"	Như mong đợi	Pass
3	Điền các thông tin đăng ký	Đăng ký thành công	Như mong đợi	Pass
4	Nhập tài khoản và mật khẩu	Thông tin đăng nhập có thể	Như mong đợi	Pass
5	Click "Login"	Khách hàng đã đăng nhập	Không như mong đợi	Lỗi phải tài lại trang
6	Click "Search here" điền thông tin tìm kiếm và chọn Click "Tắt cả hàng" để chọn loại sản phẩm rồi Click "Search"	Trang web sẽ hiển thị các sản phẩm bạn đang muốn tìm kiểm	Không như mong đợi	Ептог
7	Click "Trucks"	Trang web sẽ được chuyển đến trang Trucks	Không như mong đợi	Phải click bắt đầu từ "Electronics" mới chuyển sang "Trucks"
8	Click "ADD TO CART"	Trang web được chuyển đến trang thông tin chi tiết sản phẩm	Như mong đợi	Pass
9	Click "ADD TO CART" lần 2	Thêm sản phẩm vào giỏ hàng	Như mong đợi	Pass
10	Click "Edit cart"	Chỉnh sửa sản phẩm	Như mong đợi	Pass
12	Click "Xoá"	Xoá sản phẩm	Như mong đợi	Pass
13	Click "Ready to Checkout"	Đến trang thanh toán	Như mong đợi	Pass
14	Điền tất cả thông tin yêu cầu	Hoàn thành thanh toán và tự động chuyển về Home	Không như mong đợi	Chuyển về trang Electronics
15	Click "Logout"	Thoát tài khoản và trở về Home	Như mong đợi	Pass
	_			

Bảng 3 - 3: Bảng kiểm thử thủ công Đức Nguyện

## \*Thành Viên: Lê Hoàng Ngọc Tú

Tester's Name		Tú	Date Tested	Tháng Tư 27, 2023		Test Case (Pass/Fail/Not		Pass	
S#	Prerequisites:		S#	Test Data					
1	Access to Chrome Browser		1	Userid = Tu	Userid = Tu				
2				2	Pass = 123hello	D_T			
3			3						
4			4						

<u>Fest Scenario</u>					
Step#	Step Details	Expected Results	Actual Results	Pass / Fail / Not executed / Suspended	
1	Điều hướng đến http://localhost/Chocolate_S	Trang web được mở	Như mong đợi	Pass	
2	Nhập tài khoản & mật khẩu	Thông tin đăng nhập có thể được nhập	Như mong đợi	Pass	
3	Click vào "Login"	Khách hàng đã đăng nhập	không như mong đợi	Đã chuyển hướng sang trang web khác, tải lạ là được	
6	Click vào ô tìm kiếm và nhập ký tự tìm kiếm	Trang web sẽ hiển thị những gì bạn đang tìm kiếm, nếu thứ bạn tìm không có, trang	Chuyển hướng về trang chủ, nhảy qua trang khác	Fail - Thanh tìm kiếm không hoạt động	
7	Click " Sản phẩm "	Hiển thị thông tin sản phẩm	Như mong đợi	Qua	
8	Click "Review"	Trang web hiển thị mục rivew	Như mong đợi	Qua	
9	Click "Your Rating"	Đánh giá sản phẩm	Không như mong đợi	Fail không đánh giá được sản phẩm	
10	Di chuyển chuột đến hộp người dùng sau đó nhấp vào đăng xuất	Tài khoản đã đăng xuất và quay lại trang chủ	Như mong đợi	Qua	

Bảng 3 - 4: Bảng kiểm thử thủ công Lê Tú

# 4.3 Kiểm thử tư động

Kiểm thử tự động của từng thành viên cho website Chocolate shop

## \*Thành Viên: Nguyên Văn Minh

			Function Test Ca	ases			
					Passed		4
					Failed		0
					Not Run		0
					Not Completed		2
					Number of test cases		6
te Test Ca	nea ID	Test Case Description	Test Procedures		Test Case Expected Result	Status	Data Set
ry		rest duse besomption	Steps to Perform	Step Expected Result	<u>-</u>		Data Oct
FUNC (	001		Mở trình duyệt			Passed	
		Mở trang web			thành công		không
			Điều hướng đến http://localhost/Chocolate_Shop_online/store.p	Như mong đợi			
		Đăng ký tài khoản	Orates has Described			Passed	
FUNC	002		Click vào Register	Như mong đợi	thành công		không
			Nhập thông tin và bắm Sign up	-	_		_
		Đặng nhập tài khoản	Click vào My account	Như mong đơi		Not Completed	"kiemdinhphanmem@
FUNC	003		Click vào Log in	Như mong đợi	Falled		mail.com" và
			Nhập tài khoản và mật khẩu và bấm log in	Không như mong đợi			"Vanminh.21 "
			Click vào ô tìm kiếm			Not Completed	w
FUNC	004	Tìm kiếm sản phẩm	Nhập thông tin cần tìm kiếm	Không như mong đợi	Failed		không
			Enter				
			Click vào sản phẩm				
FUNC	FUNC 005	Thêm sản phẩm vào giỏ hàng	Click vào Add to cart	Như mong đợi	thành công	Passed	không
,							
			Click vào your cart				
FUNC	006	Chỉnh sửa sản phẩm trong giỏ hàng	edit cart	Như mong đợi	thành công	Passed	không
			thêm bột sản phẩm trong cart				

Bảng 3 - 5: Bảng kiểm thử tự động bằng Selenium Văn Minh

## - Test case bằng công cụ Selenium phần đăng ký

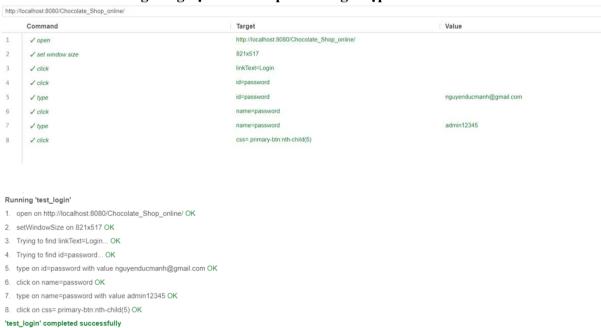
	Command	Target	Value
1	✓ open	/Chocolate_Shop_online/	
2	✓ set window size	1550x830	
3	✓ click	linkText=Register	
4	✓ click	id=f_name	
5	✓ type	id=f_name	abc
6	✓ type	id=I_name	abc
7	✓ type	css=.form-group:nth-child(4) > .input	kiemdinhphanmem@gmail.com
8	✓ type	css=.form-group:nth-child(5) > #password	Vanminh.21_
9	✓ type	id=repassword	Vanminh.21_
10	✓ type	id=mobile	0395522964
11	✓ type	id=address1	Ha Noi

## \*Thành viên: Nguyễn Đức Mạnh

		Function Test Ca	ses			
				Passed		7
				Failed		0
				Not Run		0
				Not Completed		1
				Number of test cases		8
Test Case ID	Test Case Description	Test Procedures		Test Case Expected Result	Status	Data Set
Test Case ID	rest case Description	Steps to Perform	Step Expected Result	rest Case Expected Result	Status	Data Set
FUNC 001		Mở trình duyệt			Passed	
	Mở trang web			Passed		No
		Điều hướng đến http://localhost/Chocolate Shop online/	As expected			
FUNC 002	Đăng ký tài khoản	Di chuột vào "My account" rồi Click vào "Register"	As expected	Passed	Passed	Bång "user_info" tr database "onlinesh
		Nhập thông tin và bấm "Sign up"				addabass similes
	3 Đăng nhập tài khoản	Di chuột vào "My account"			Passed	Bång "user info" tr
FUNC 003		Click vào "Login"		Passed		database "onlines
		Nhập tài khoản và mật khẩu và bấm "Login"	As expected			uatabase utilitiesi
	Tim kiếm sản phẩm	Click vào ô tìm kiếm	Not as expected		Not Completed	
FUNC 004		Nhập thông tin cần tìm kiếm		Failed		Database "onlines
		Enter	Not as expected			
		Click vào sản phẩm		Passed	Passed	
FUNC 005	Thêm sản phẩm vào giỏ hàng		As expected			Database "onlines
		Click vào Add to cart				
	_	Click vào your cart				Bång "order_produ
FUNC 006	Chỉnh sửa sản phẩm trong giỏ hàng	Click "Edit cart"	As expected	Passed	Passed	trong database
		thêm bót sản phẩm trong cart				"onlineshop"
		Click vào your cart				
FUNC 007	Thanh toán hóa đơn	Click "Edit cart"	As expected	Passed	Passed	Bång "order_info" t
	manin toan noa do'n	Click "Ready to Checkout" và điền thông tin rồi Click "Continue to	A3 expected	1 83364	rasseu	database "onlineshop"
		Checkout"				
		Di chuột vào "My account"				
FUNC 008	Đăng xuất tài khoản		As expected	Passed	Passed	No
	_	Click vào "Logout"				

Bảng 3 - 6: Bảng kiểm thử tự động bằng Selenium - Đức Mạnh

- Test case bằng công cụ Selenium phần đăng nhập

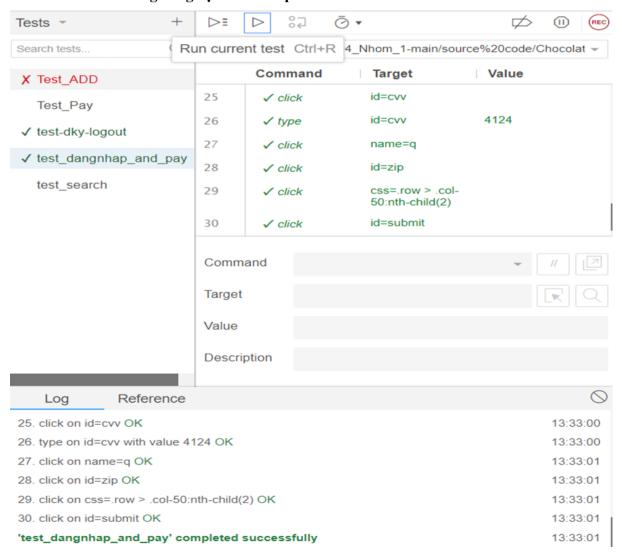


#### \*Thành viên: Nguyễn Đức Nguyện

			Function Test Ca	ises			
					Passed		5
					Failed		1
					Not Run		0
					Not Completed		1
					Number of test cases		7
Cate	Test Case ID	Test Case Description	Test Procedures	•	Total Cons Francisco Browth	Status	Data Set
gory	lest Case ID	lest case Description	Steps to Perform	Step Expected Result	Test Case Expected Result	Status	Data Set
	FUNC 001		Mở trình duyệt			Passed	
		Mở trang web			Passed		không
			Điều hướng đến http://localhost/Chocolate_Shop_online/store.ph	Như mong đợi			
		Đăng ký tài khoản			Passed	Passed	
	FUNC 002		Click vào Register	Như mong đợi			không
			Nhập thông tin và bấm Sign up				_
				Như mong đơi		Not Completed	
	FUNC 003	Đăng nhập tài khoản		Như mong đợi	Failed		"kocoten001a@gmail.co
năng			Nhập tài khoản và mật khẩu và bắm log in	Không như mong đợi	1		m" và "n23122001"
2			Click vào ô tìm kiểm	Như mong đợi			
chức	FUNC 004	Tim kiểm sản phẩm	Nhập thông tin cần tìm kiếm	Như mong đợi	Failed	Failed	ACE AF1
0			Click Search	Không như mong đợi			
các			Click "Electronics"				
test	FUNC 005	Thêm sản phẩm vào giỏ hàng	Click sån phåm muốn thêm	Như mong đợi	Passed	Passed	
2			Click "ADD TO CART"				
			Click "Edit cart"				
	FUNC 006	Chỉnh sửa sản phẩm trong giỏ hàng	Xoá sản phẩm	Như mong đợi	Passed	Passed	
			Click " Ready to Checkout"				
	FUNC 007	Thanh toán	Điền tất cả các thông tin cần thiết	Như mong đợi	Passed	Passed	
			Click "Continue to checkout"				

Bảng 3 - 7:Bảng kiểm thử tự động bằng Selenium - Đức Nguyện

#### - Test case bằng công cụ Selenium phần thanh toán



#### \*Thành Viên: Lê Hoàng Ngọc Tú

		Function Test Ca	ases			
				Passed		5
				Falled		0
				Not Run		0
				Not Completed		2
				Number of test cases		7
Tact Caca ID	Tact Casa Description	Test Procedures		Tact Casa Expected Passilt	Statue	Data Set
	rest Case Description	Steps to Perform	Step Expected Result	rest Case Expected Result	Status	Data Set
FUNC 001		Mở trình duyệt			Passed	
	Mở trang web			thành công		không
		Điều hướng đến http://localhost/Chocolate_Shop_online/store.p	Như mong đợi			
FUNC 002	Đặng ký tài khoản	Click vào Register	Như mong đợi	thành công	Passed	không
		Nhập thông tin và bấm Sign up				_
	Dăng nhập tài khoản		Như mong đợi	Not Completed Failed	Not Completed	"tupi2002@gmail.com và "1234hello T"
FUNC 003		Click vào Log in	Như mong đợi		· '	
		Nhập tài khoản và mật khẩu và bấm log in	Không như mong đợi			Va "123411e110_1
		Click vào ô tìm kiếm		Failed	Not Completed	
FUNC 004	Tìm kiếm sản phẩm	Nhập thông tin cần tìm kiếm	Không như mong đợi			không
		Enter				
		Click vào sản phẩm				
FUNC 005	Thêm sản phẩm vào giỏ hàng	Click vào Add to cart	Như mong đợi	thành công	Passed	không
		Click vào your cart				
FUNC 006	Chỉnh sửa sản phẩm trong giỏ hàng	edit cart	Như mong đợi	thành công	Passed	không
		thêm bót sản phẩm trong cart				
		Click vào sản phẩm				
FUNC 007	Xem thông tin sản phẩm		Như mong đợi	thành công	Passed	không
	FUNC 003  FUNC 004  FUNC 005  FUNC 006	FUNC 001  Mở trang web  FUNC 002  Đầng ký tài khoản  FUNC 003  Đầng nhập tải khoản  FUNC 004  Tim kiếm sản phẩm  FUNC 005  Thêm sản phẩm vào giổ hàng  FUNC 006  Chình sửa sản phẩm trong giổ hàng	Test Case ID  Test Case Description  Mô trang web  Diêu hướng đến http://localinost/Chocolate_Shop_online/store.p  Click vào Register  FUNC 002  Dăng kỳ tài khoản  FUNC 003  Dăng nhập tài khoản  Click vào My account  Click vào Log in  Nhập thông tin và bắm sign up  Click vào Log in  Nhập thái khoản và mật khẩu và bắm log in  Click vào 10 tim kiểm  Enter  FUNC 005  Thêm sản phẩm vào giổ hàng  Click vào Add to cart  Click vào your cart edit cart thêm bốt sắn phẩm  Click vào sàn phẩm	Test Case ID  Test Case Description  Steps to Perform  Step Expected Result  Mô trinh duyệt  Diễu hướng đến http://iocalhost/Chocolate_Shop_online/store.p  Như mong đợi  Click vào Register  Như mong đợi  Như mong đợi  Như mọng đợi  Click vào My account  Như mọng đợi  Click vào 3 m phẩm  Click vào Add to cart  Như mọng đợi  Click vào your cart  edit cart  thêm bởt sản phẩm  Như mọng đợi  Như mọng đợi  Như mọng đợi  Như mọng đợi	Test Case ID  Test Case Description  Test Procedures  Test Procedures  Test Procedures  Test Case Description  Test Case Description  Test Case Description  Test Case Description  Steps to Perform  Step Expected Result  Test Case Expecte	Test Case ID  Test Case Description  Test Procedures  Test Procedures  Test Procedures  Test Case Expected Result  Mid trinn duyét  Mid trinn duyét  Dièu hướng đến http://localhost/Chocolate_Shop_online/store p Như mong đợi  Test Case Expected Result  Như mong đợi  Thành công  Passed  Click vào Register  Như mong đợi  Như mong đợi  Thành công  Passed  Thành công  Passed  Như mong đợi  Thành công  Passed  Thành công  Passed

Bảng3 - 8: Bảng kiểm thử tư đông bằng Selenium - Lê Tú

#### 4.4 Nhận xét của thành viên

#### Nhận xét của Vũ Văn Minh:

- Giao diện người dùng:
- + Về giao diện chính của web thì bố cục và màu sắc, có sự liên quan tới nhau, có cấu trúc rõ ràng và giao diện người dùng thân thiện, giúp người dùng dễ dàng tìm thấy thông tin và thực hiện các tác vụ mong muốn.
- + Tuy nhiên vẫn cần có sự điều chỉnh về mặt hình để giúp cho trang web trở nên hài hòa hơn
- Tính năng:
- + Tính đơn giản: Ô đăng ký nên có giao diện đơn giản và rõ ràng, chỉ yêu cầu các thông tin cần thiết và không quá phức tạp. Việc giảm thiểu số lượng trường đăng ký giúp người dùng dễ dàng điền thông tin và hoàn thành quy trình đăng ký
- + Hướng dẫn dễ hiểu: Có chú thích hoặc gợi ý cho từng trường thông tin, giúp người dùng hiểu rõ hơn về mục đích và định dạng của mỗi trường
- + Xác thực và bảo mật: không
- + Đăng nhập: Lỗi và xác nhận: Hệ thống đăng nhập nên cung cấp các thông báo lỗi rõ ràng và hữu ích khi người dùng nhập sai thông tin đăng nhập
- + Tìm kiếm: Phần tìm kiếm code nên update phần này vì người dung muốn tìm những keyword để tìm kiếm những sản phẩm ưa thích và họ cần

#### Nhận xét của Nguyễn Đức Mạnh:

- Giao diện: Cần điều chỉnh màu sắc hình để trang web trở nên hài hòa hơn
- Xác thực và bảo mật: Không
- Quên Mật Khẩu:Không có
- Lỗi thông báo đăng nhập: Hệ thống đăng nhập nên cung cấp các thông báo lỗi rõ ràng và hữu ích khi người dùng nhập sai thông tin đăng nhập.

- Phần tìm kiếm: Không chuyển trang khi tìm kiếm
- Chứ năng lọc sản phẩm nên được hoàn thiện

#### Nhận xét của Nguyễn Đức Nguyện: Không có nhận xét Nhận xét của Lê Hoàng Ngọc Tú:

- Phần tìm kiếm cần bổ sung cho khách hàng có thể tìm những sản phẩm ưu thích
- Phần rivew ở mục từng sản phẩm cần update thêm và cho hoàn thiện
- Quên mật khẩu của người dùng cần được update
- Thông tin đặt hàng quá nhiều cần cắt bớt sao cho hợp lí
- Tính toán giá cả trong giỏ hàng pass

# V. Kết luận

Để thiết kế một website thì chúng ta cần đặt ra những yêu cầu ví dụ như website bán hàng cho cửa hàng ván trượt cần cần đề ra những loại sản phẩm. Chính vì thế cần phải thiết kế sao cho phù hợp với của hàng. Bên cạnh đó thì việc kiểm thử website do người lập trình thiết kế và xây dựng ra rất là quan trọng. Trong việc kiểm thử trên website trên để đánh giá tính ổn định, hiệu suất và bảo mật của hệ thống. Trong quá trình nhóm đã đưa ra những kết luận

- Đầu tiên, việc kiểm thử đến những chức năng cơ bản của website cơ bản là hoạt động như mong đợi. Tuy nhiên, phát sinh một số lỗi nhỏ và đã có đề xuất của những thanhf viên tiến hành kiểm thử.
- Thứ hai, do nhóm mới tiến hành kiểm thử trên Local nên hiệu suất chưa có kết quả. Tuy nhiên website cần có những điều chỉnh thêm nên nhóm sẽ cố gắng hoàn thiện và đưa vào thử nghiệm
- Thứ ba về vấn đề bảo mật , nhóm đang tiên hành nghiêm cứu những biện pháp bảo mật cho website , để tránh thống tin người dùng hay hệ thống có kẻ gian xâm nhập bất hợp pháp

Tổng quan kiểm thử website cho thấy về phần chức năng đã có những chức năng cơ bản hoạt động như mong đợi , phần giao diện thành viên kiểm duyệt có đề xuất cho thành viên phụ trách tìm hiểu và thiết kế website đó giao diện cần xử lí hài hòa về màu sắc ..... Còn phần đưa vào thử nghiệm thì website chưa được hoàn thiện nên chưa thể đưa vào thử nghiệm. Phần bảo mật thì trong quá trình tìm hiểu và đưa vào website.

## VI. Tài liệu tham khảo

- Tham khảo ChatGPT
- <a href="https://viblo.asia/p/huong-dan-cach-viet-mot-bao-cao-kiem-thu-test-report-mot-cach-hieu-qua-4dbZNYoaKYM">https://viblo.asia/p/huong-dan-cach-viet-mot-bao-cao-kiem-thu-test-report-mot-cach-hieu-qua-4dbZNYoaKYM</a>
- <a href="https://www.youtube.com/watch?v=6ca7Roj\_NfE&list=PLPNLZmPSwSkc0jZwYBI">https://www.youtube.com/watch?v=6ca7Roj\_NfE&list=PLPNLZmPSwSkc0jZwYBI</a> xHjACQrq16lJQe&ab\_channel=FrontendNguyento
- <a href="https://www.youtube.com/watch?v=pBHjU1kmKJU&list=PLWTu87GngvNz1rTGD">https://www.youtube.com/watch?v=pBHjU1kmKJU&list=PLWTu87GngvNz1rTGD</a>
  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=pBHjU1kmKJU&list=PLWTu87GngvNz1rTGD">https://www.yout
  - m5&index=4&ab\_channel=Hi%E1%BA%BFuTutorialwithliveproject
- <a href="https://www.youtube.com/watch?v=c4WvZzzHqpo&ab\_channel=Tr%E1%BA%A7n">https://www.youtube.com/watch?v=c4WvZzzHqpo&ab\_channel=Tr%E1%BA%A7n</a> Vi%E1%BA%BFtTr%C6%B0%E1%BB%9Fng
- https://testerpro.vn/huong-dan-su-dung-selenium/

\_

Hướng dẫn cài đặt công cụ kiểm thử: <a href="https://viblo.asia/p/huong-dan-cai-dat-va-mot-so-chi-dan-doi-voi-selenium-ide-gGJ59eXD5X2">https://viblo.asia/p/huong-dan-cai-dat-va-mot-so-chi-dan-doi-voi-selenium-ide-gGJ59eXD5X2</a>

## VII. Phân công việc

Tên Thành Viên	Công Việc
Lê Hoàng Ngọc Tú (C)	Viết báo cáo và chỉnh sửa, Thiết kế web, Phân công công việc, Kiểm thử
Nguyễn Đức Mạnh	Kiểm thử, Viết báo cáo 2.1-2.4, nhận xét kiểm thử web trong báo cáo
Vũ Văn Minh	Kiểm thử, Việt báo cáo phần I, nhận xét kiểm thử web trong báo cáo
Nguyễn Đức Nguyện	Kiểm thử, Việt báo cáo phần III, nhận xét kiểm thử web trong báo cáo