



XÂY DỰNG HỆ THỐNG QUẢN LÝ VÀ CUNG CẤP LINH KIỆN ĐIỆN TỬ ONLINE

Software Requirements Specification

Chuyên ngành KTPM

Thành viên trong nhóm

Hồ Ngọc Vĩnh Hân - SE1302

Phan Bùi Trung Anh - SE1302

Lê Minh Trí - SE1302

Đặng Đức Hiếu - SE1302

Phan Đào Hải Hưng – SE1302

Giảng viên hướng dẫn

Nguyễn Xuân Long

Võ Đức Hoàng

Đà Nẵng, 11/2019

1. INTRODUCTION	5
1.1. PURPOSE	5
1.2. IN SCOPE	5
2. BUSINESS	5
2.1. BUSINESS CONTEXT	5
2.2. BUSINESS BENEFIT	5
3. SCOPE	6
3.1. CONTEXT DIAGRAM	6
3.2. FEATURE TREE	6
4. DIAGRAMS	8
4.1. ERD DIAGRAM	8
4.2. CLASS DIAGRAM	9
4.3. STATE DIAGRAM	10
4.4. USE CASE DIAGRAM	11
4.4.1. Admin System	11
4.4.1.1. User Management	11
4.4.1.2. Category Management	11
4.4.1.3. Field Management	12
4.4.1.4. Product Management	12
4.4.1.5. Storage Management	13
4.4.1.6. Order Management	13
4.4.2. Business Web	14
4.4.2.1. Shopping Features	14
4.4.2.2. Cart Features	14
4.4.2.3. Order Features	15
5. FUNCTIONAL REQUIREMENT	16
5.1. MOCKUP	16
5.1.1. Admin System	16
5.1.1.1. User Management	16
5.1.1.1.1. View All Users	16
5.1.1.1.2. Add User	16
5.1.1.1.3. Edit User	17
5.1.1.1.4. Change User Password	17
5.1.1.2. Category Management	18
5.1.1.2.1. View All Categories	18
5.1.1.2.2. Add Category	18
5.1.1.2.3. Edit Category	19
5.1.1.3. Field Management	19
5.1.1.3.1. View All Fields	19
5.1.1.3.2. Add Field	20
5.1.1.3.3. Edit Field	20
5.1.1.4. Product Management	21
5.1.1.4.1. View All Products	21

5.1.1.4.2.	Add Product	21
5.1.1.4.3.	Edit Product	22
5.1.1.5.	Storage Management.....	23
5.1.1.5.1.	View Storage.....	23
5.1.1.5.2.	Import Storage	23
5.1.1.5.3.	Export Storage	24
5.1.1.5.4.	View History	24
5.1.1.6.	Order Management	25
5.1.1.6.1.	View All Orders	25
5.1.1.6.2.	Edit Order – Change Status.....	25
5.1.1.6.3.	View All Order Products.....	26
5.1.2.	<i>Business Web</i>	26
5.1.2.1.	Basic.....	26
5.1.2.1.1.	Login	26
5.1.2.1.2.	Logout	27
5.1.2.1.3.	Signup	27
5.1.2.2.	Shopping Features	28
5.1.2.2.1.	Filter Products.....	28
5.1.2.2.2.	Sort Products.....	28
5.1.2.2.3.	Search Products	29
5.1.2.2.4.	View Products Detail	29
5.1.2.3.	Cart Features	30
5.1.2.3.1.	Add Product To Cart.....	30
5.1.2.3.2.	Change Product Quantity	30
5.1.2.3.3.	Remove Product From Cart.....	31
5.1.2.4.	Order Features.....	31
5.1.2.4.1.	Checkout	31
5.1.2.4.2.	View Order History	32
5.1.2.4.3.	View Order Detail.....	32
5.1.2.4.4.	Cancel Order	33
5.1.2.4.5.	Repayment Order	33
5.2.	SPECIFICATIONS	34
5.2.1.	<i>Admin System</i>	34
5.2.1.1.	User Management.....	34
5.2.1.1.1.	View All Users	34
5.2.1.1.2.	Add User	35
5.2.1.1.3.	Edit User	36
5.2.1.1.4.	Change User Password	37
5.2.1.2.	Category Management	38
5.2.1.2.1.	View All Categories.....	38
5.2.1.2.2.	Add Category	39
5.2.1.2.3.	Edit Category	40
5.2.1.2.4.	Delete Category	41
5.2.1.3.	Field Management	42
5.2.1.3.1.	View All Fields	42
5.2.1.3.2.	Add Field	43
5.2.1.3.3.	Edit Field	44
5.2.1.3.4.	Delete Field	45
5.2.1.4.	Product Management	46
5.2.1.4.1.	View All Products	46
5.2.1.4.2.	Add Product	47

5.2.1.4.3.	Edit Product	48
5.2.1.4.4.	Delete Product	49
5.2.1.5.	Storage Management.....	50
5.2.1.5.1.	View Storage.....	50
5.2.1.5.2.	Import Storage	51
5.2.1.5.3.	Export Storage	52
5.2.1.5.4.	View History	53
5.2.1.6.	Order Management	54
5.2.1.6.1.	View All Orders	54
5.2.1.6.2.	Edit Order Information.....	55
5.2.2.	<i>Business Web</i>	56
5.2.2.1.	Basic	56
5.2.2.1.1.	Login	56
5.2.2.1.2.	Logout	56
5.2.2.1.3.	Signup	57
5.2.2.2.	Shopping Features	57
5.2.2.2.1.	Filter Products.....	57
5.2.2.2.2.	Sort Products.....	58
5.2.2.2.3.	Search Products	58
5.2.2.2.4.	View Products Detail	59
5.2.2.3.	Cart Features	59
5.2.2.3.1.	Add Product To Cart.....	59
5.2.2.3.2.	Change Product Quantity	60
5.2.2.3.3.	Remove Product From Cart.....	60
5.2.2.4.	Order Features.....	61
5.2.2.4.1.	Checkout	61
5.2.2.4.2.	View Order History	62
5.2.2.4.3.	View Order Detail.....	62
5.2.2.4.4.	Cancel Order	63
5.2.2.4.5.	Repayment Order	63
6.	<i>NON-FUNCTIONAL REQUIREMENT</i>	64
6.1.	PERFORMANCE	64
6.2.	SCALABILITY.....	64
6.3.	SECURITY	64
6.4.	BROWSER	64
6.5.	ASSUMPTIONS	64

1. INTRODUCTION

1.1. Purpose

Mục đích của tài liệu này là mô tả một cách chi tiết về những chức năng của Đề tài “Xây dựng hệ thống quản lý bán linh kiện điện tử online”. Minh họa một cách chi tiết chức năng nhằm xây dựng hệ thống hoàn chỉnh. Qua đây, giải thích rõ ràng về các ràng buộc của hệ thống, trình bày tổng quan về giao diện và những tương tác với hệ thống hay ứng dụng khác bên ngoài. Tài liệu này dùng để mô tả trình bày lại với khách hàng nhằm chỉnh sửa tốt hơn, đáp ứng hiệu quả các yêu cầu.

1.2. In Scope

Hệ thống quản lý bán linh kiện điện tử online chạy trên nền web giúp công việc quản lý bán hàng cũng như mua hàng trở nên dễ dàng hơn.

Hệ thống phục vụ cho 2 đối tượng người dùng chính:

- Admin (Chủ cửa hàng)
- Khách hàng

Website cho phép khách hàng tìm kiếm mặt hàng mà họ mong muốn và có thể chọn các mặt hàng để đặt mua.

2. BUSINESS

2.1. Business Context

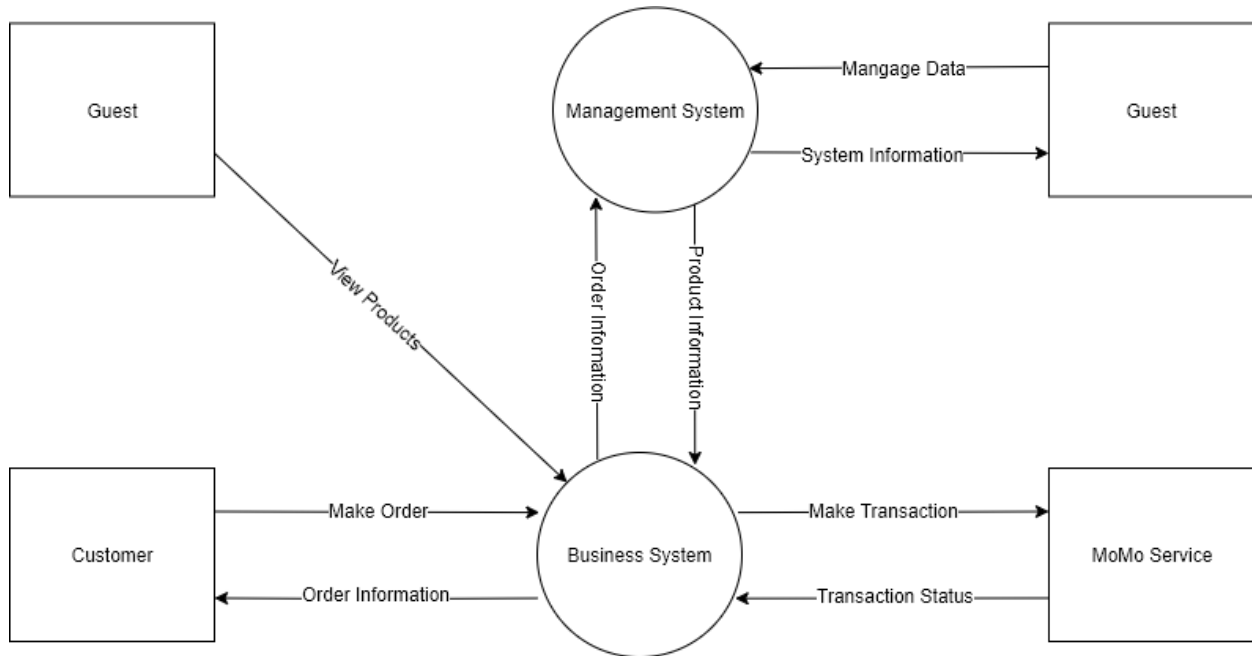
Chúng tôi nhận thấy rằng nhu cầu tiêu dùng đối với mặt hàng linh kiện điện tử ngày càng một gia tăng. Nhưng hầu hết các trang web hiện tại chưa đáp ứng được thị hiếu của khách hàng và chưa có hệ thống quản lý kho hàng tối ưu. Powerthen từ đó được sinh ra để đáp ứng được tất cả các vấn đề trên.

2.2. Business Benefit

- Trở thành hệ thống linh kiện điện tử số 1 tại Đà Nẵng.
- Doanh thu đạt hơn 500 triệu / 1 tháng.
- Liên kết với nhiều các hãng linh kiện lớn như Gigabyte, Zotac, MSI,...
- Traffic website đạt được 1 triệu lượt truy cập trên 1 tháng.
- ...

3. SCOPE

3.1. Context Diagram



3.2. Feature Tree

- Admin management
 - User management (Admin + Customer)
 - View/Search/Filter
 - Add user
 - Edit user information
 - Change user password
 - Category management
 - View/Search/Filter
 - Add category
 - Edit category
 - Change category name
 - Add field
 - Change field name
 - Delete field
 - Delete category
 - Product management
 - View/Search/Filter
 - Add product
 - Edit product
 - Delete product
 - Storage management

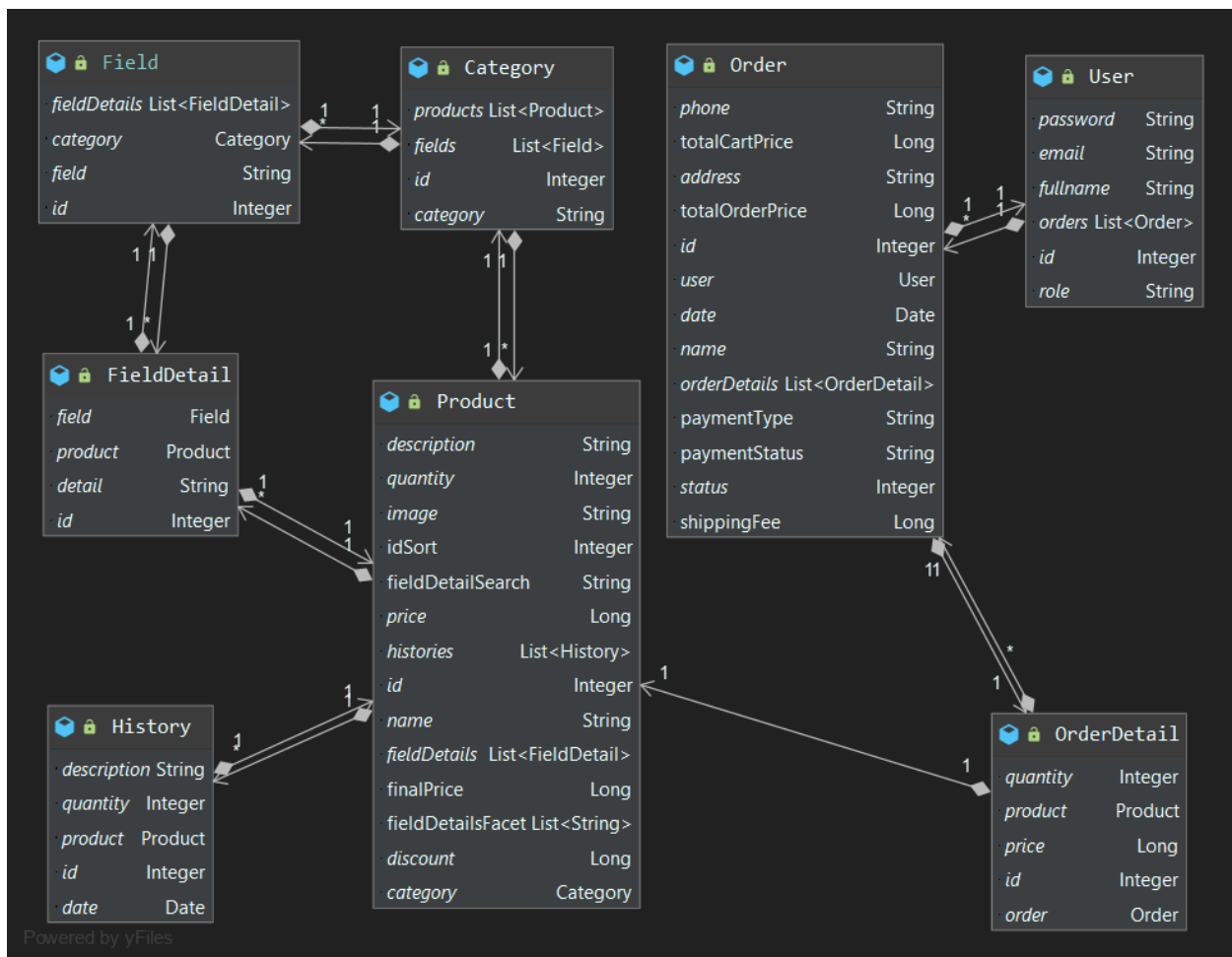
- View/Search/Filter
- Import storage
- Export storage
- View import/export history
- Order management
 - View/Search/Filter
 - Edit order information
 - Change order status
- Business web
 - Basic
 - Login
 - Logout
 - Signup
 - Shopping features
 - Filter products
 - By category
 - By field-details
 - By price
 - Sort products
 - Newest
 - Oldest
 - Most expensive
 - Cheapest
 - Search products
 - View product detail
 - Cart features (Need login)
 - Add product to cart
 - Change product quantity
 - Delete product from cart
 - Order features (Need login)
 - Checkout
 - COD
 - MOMO
 - Management
 - View history
 - Cancel order
 - Repayment (MOMO)

4. DIAGRAMS

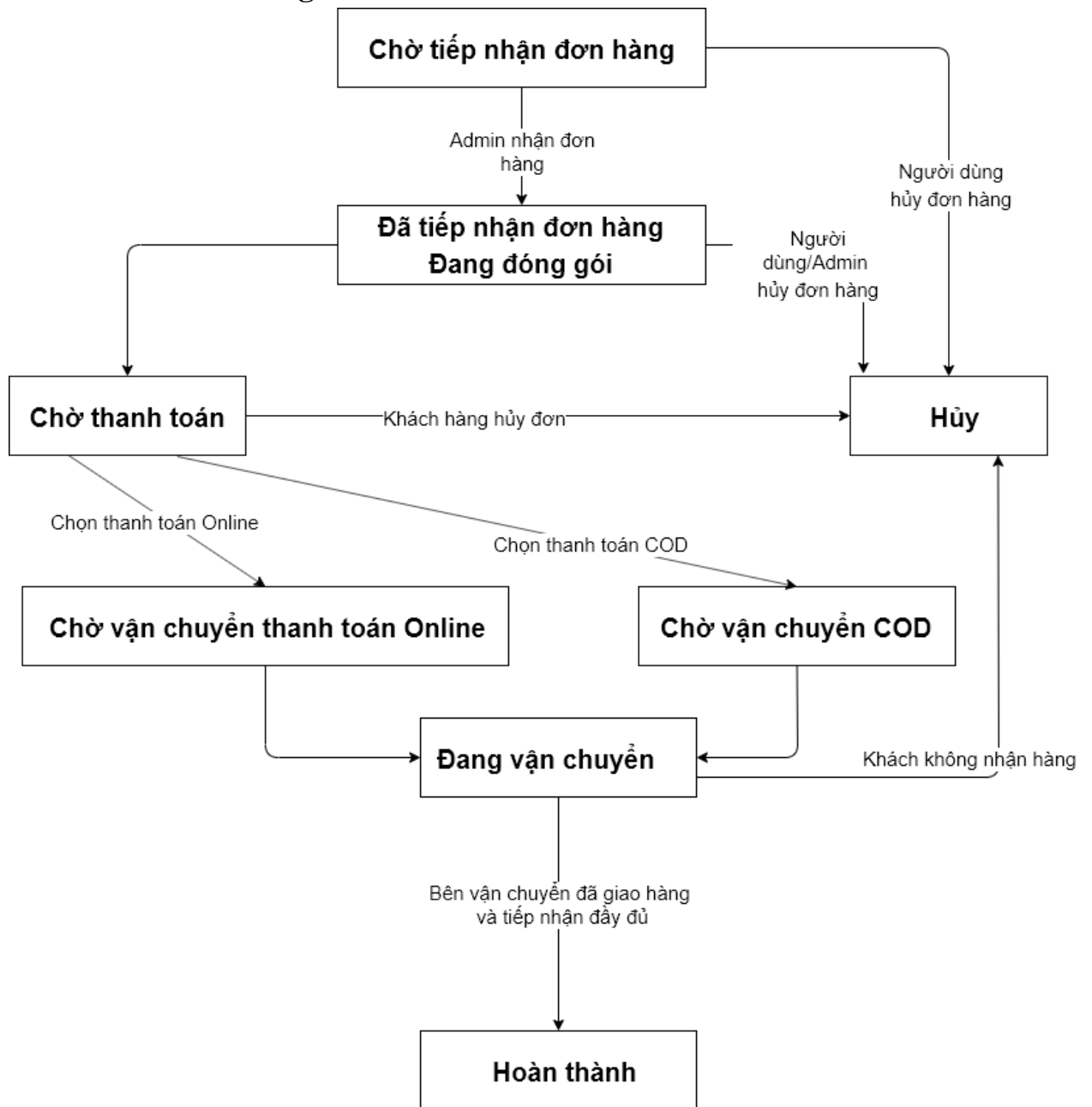
4.1. ERD Diagram



4.2. Class Diagram



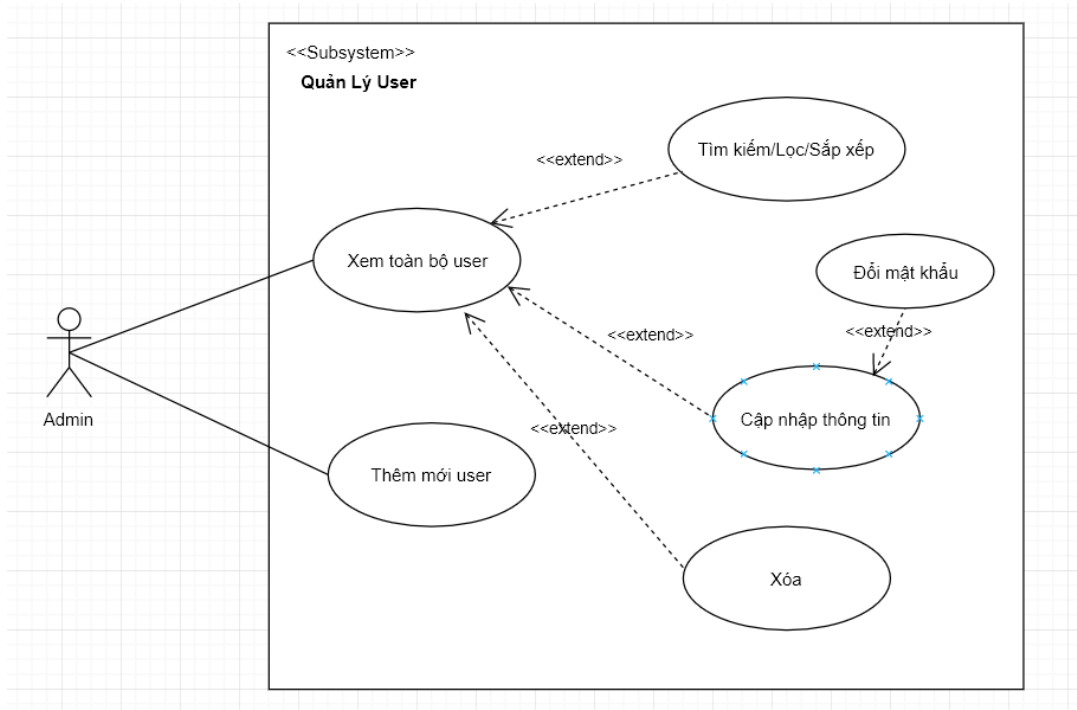
4.3. State Diagram



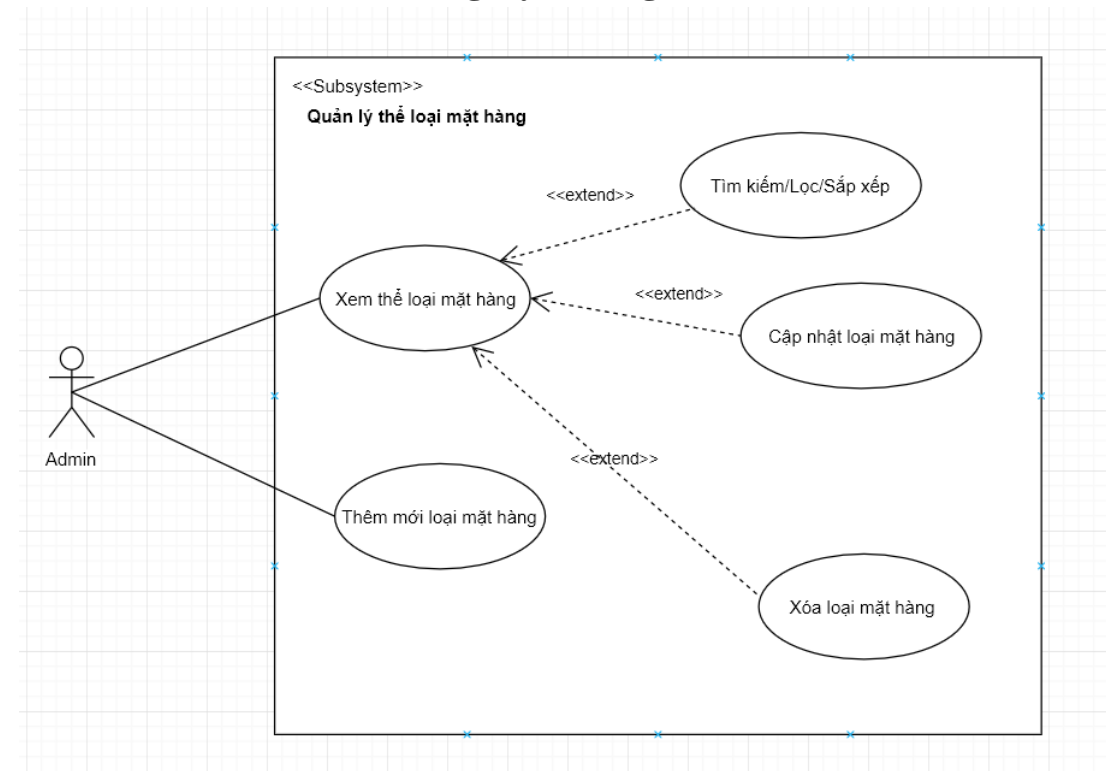
4.4. Use Case Diagram

4.4.1. Admin System

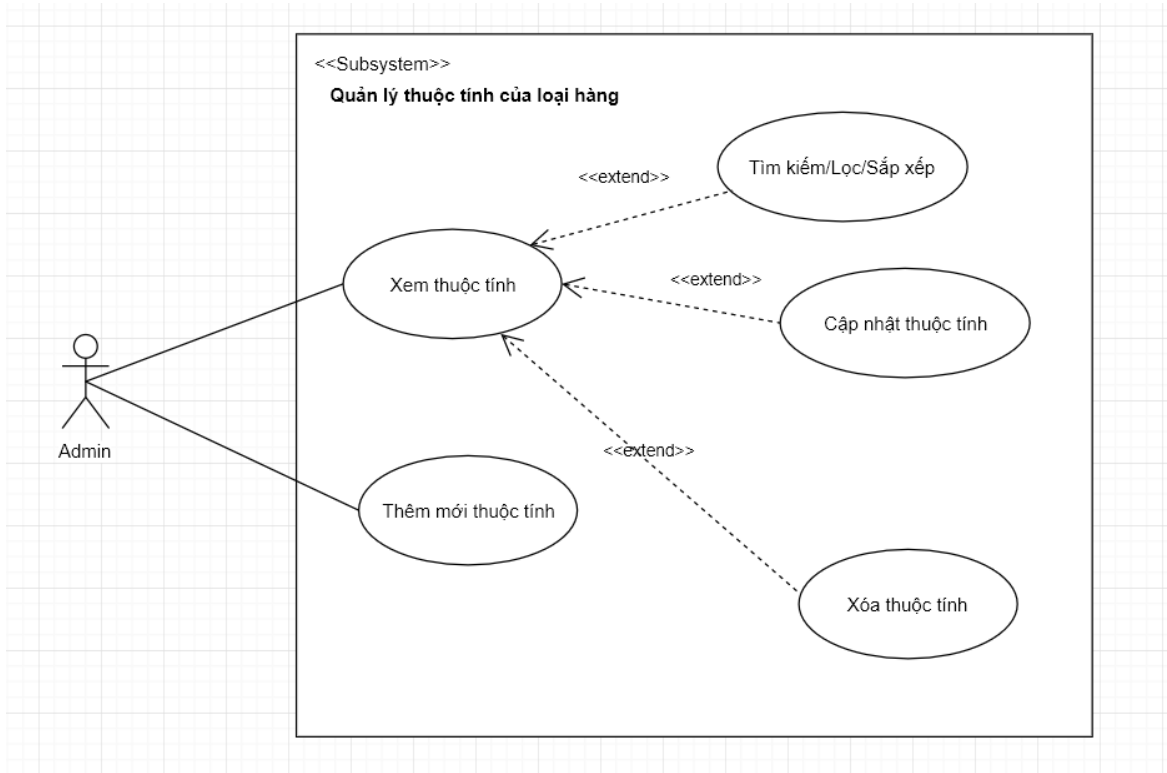
4.4.1.1. User Management



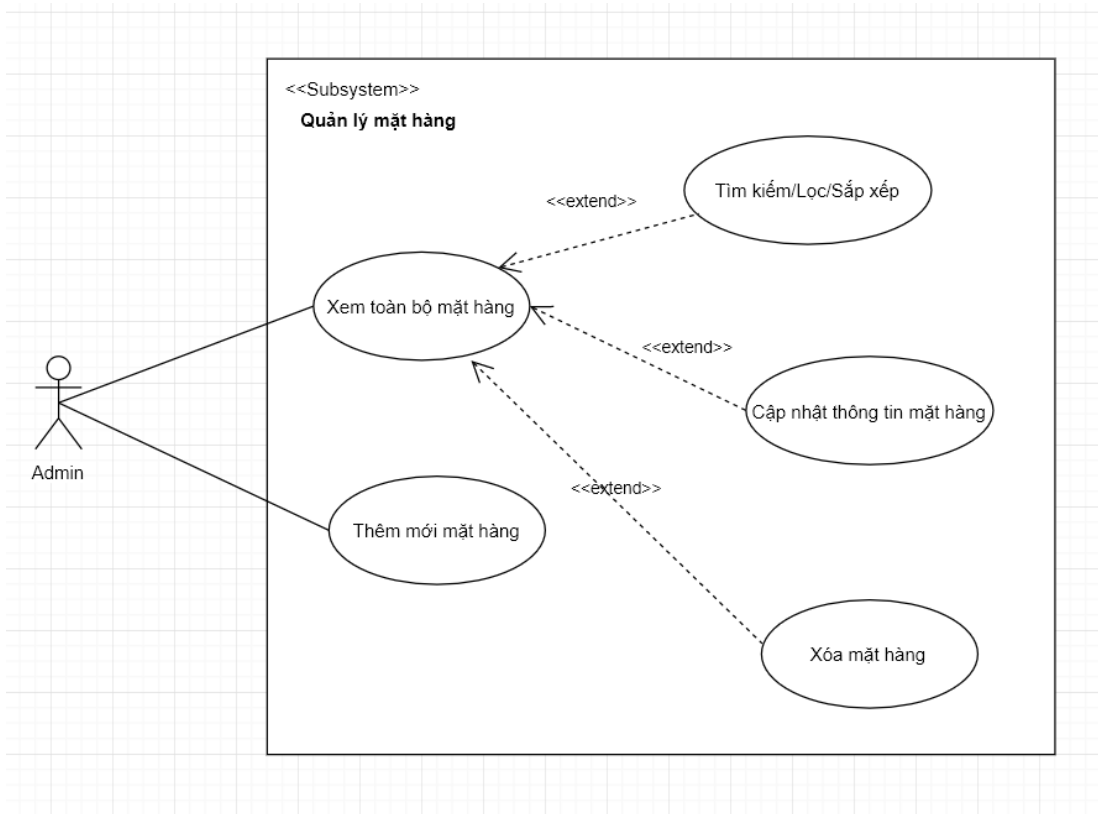
4.4.1.2. Category Management



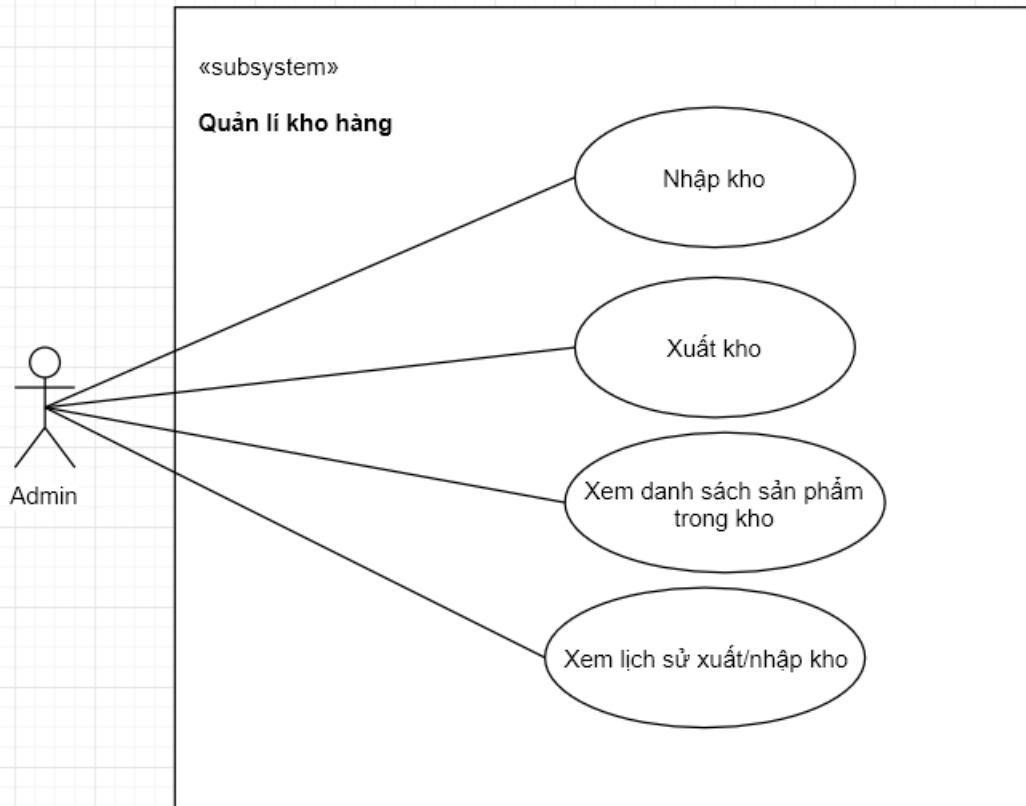
4.4.1.3. Field Management



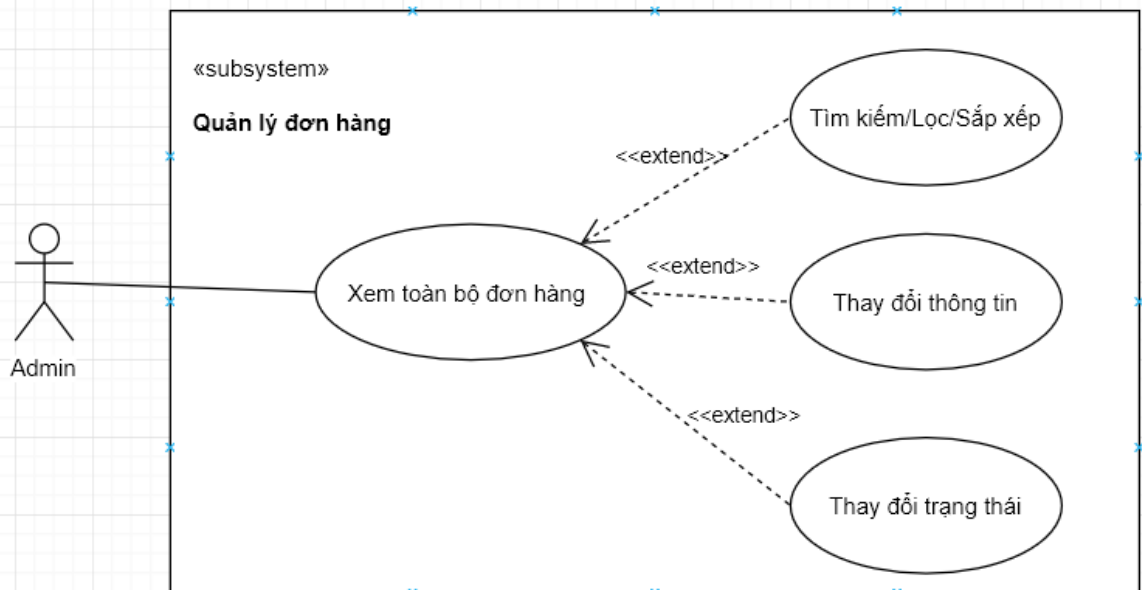
4.4.1.4. Product Management



4.4.1.5. Storage Management

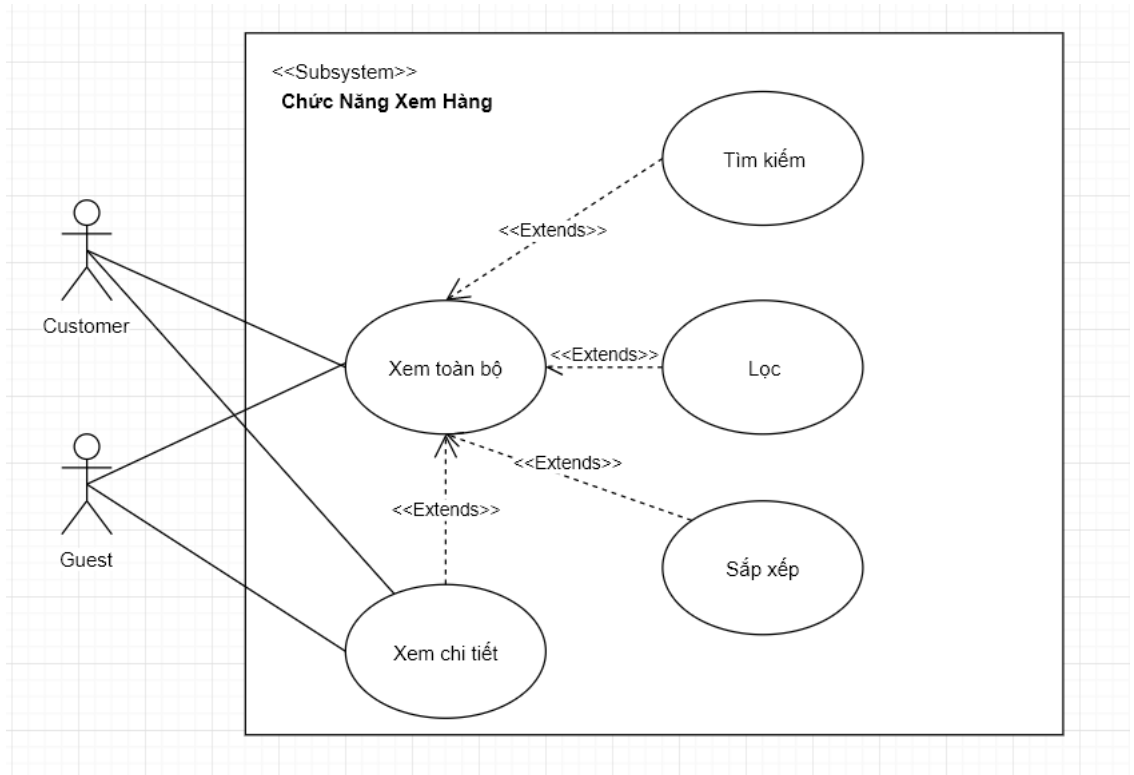


4.4.1.6. Order Management

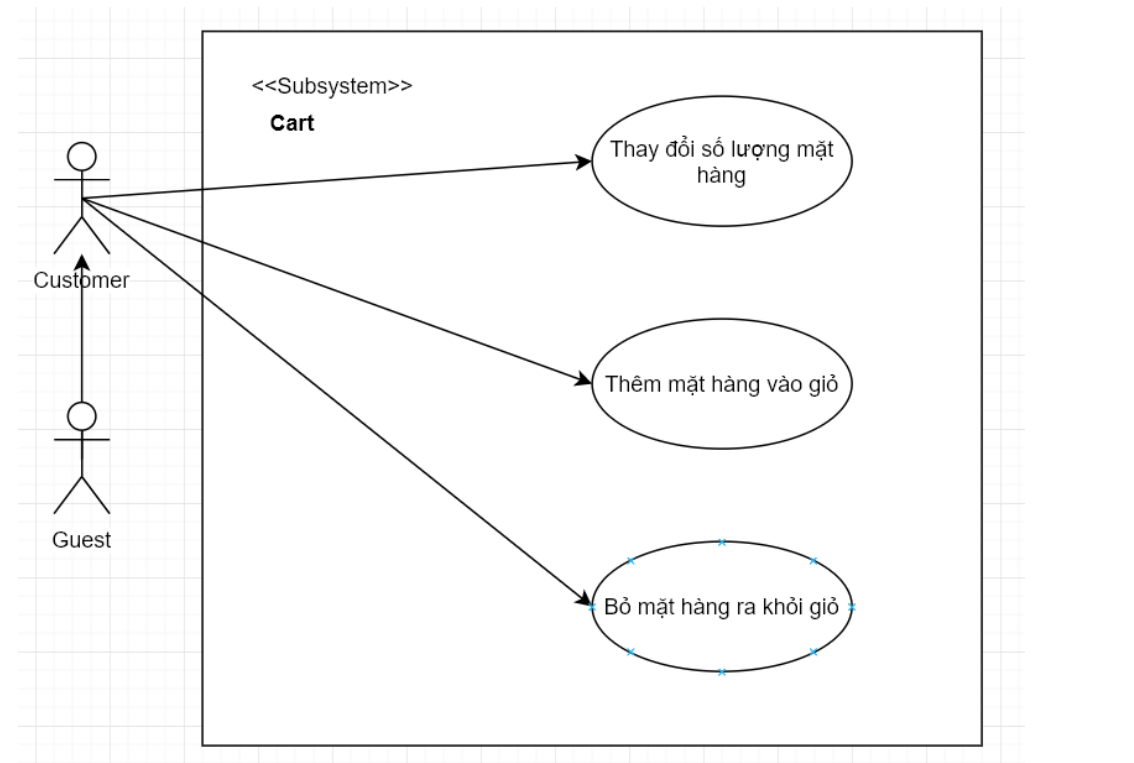


4.4.2. Business Web

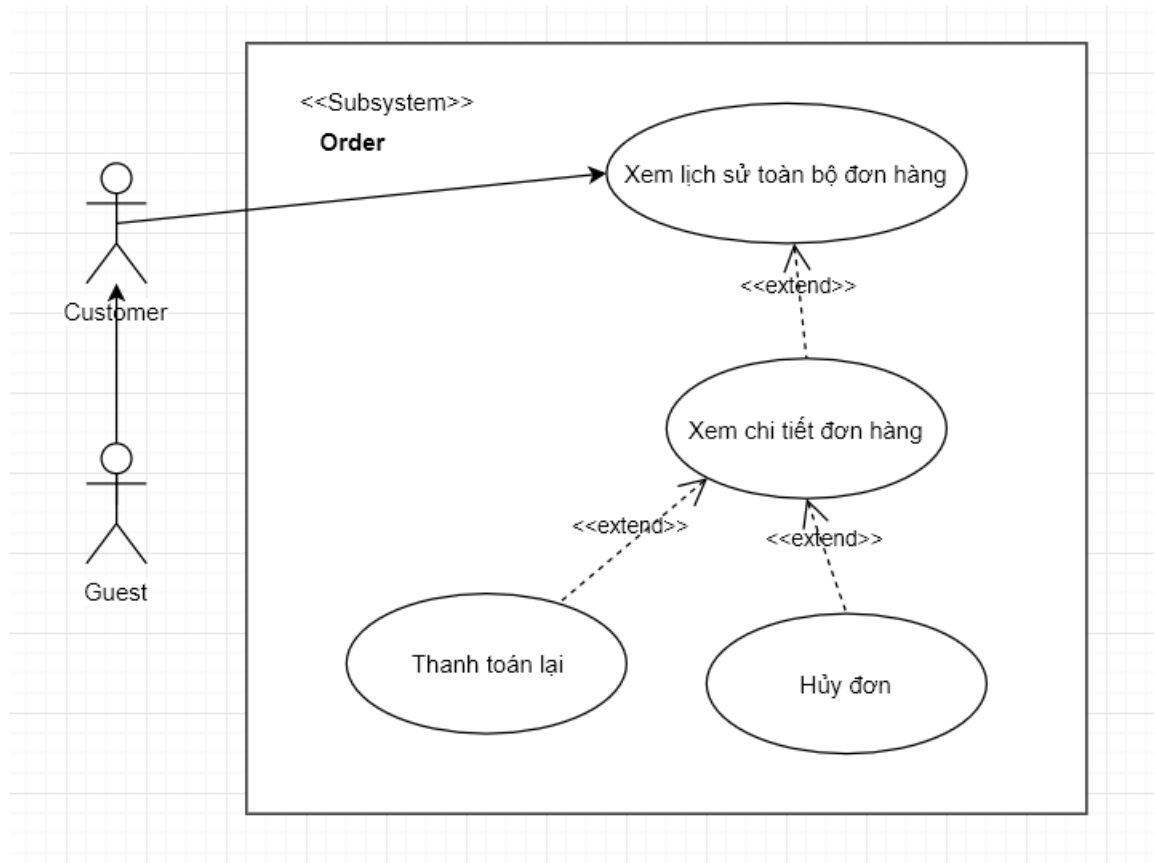
4.4.2.1. Shopping Features



4.4.2.2. Cart Features



4.4.2.3. Order Features



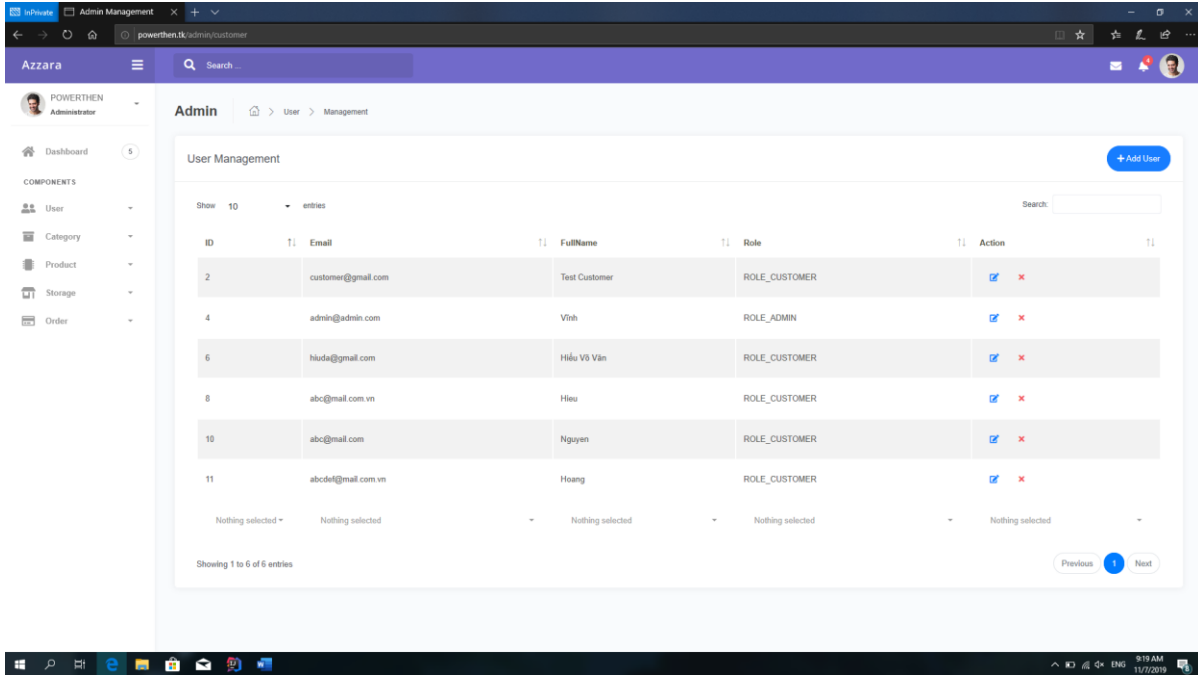
5. FUNCTIONAL REQUIREMENT

5.1. Mockup

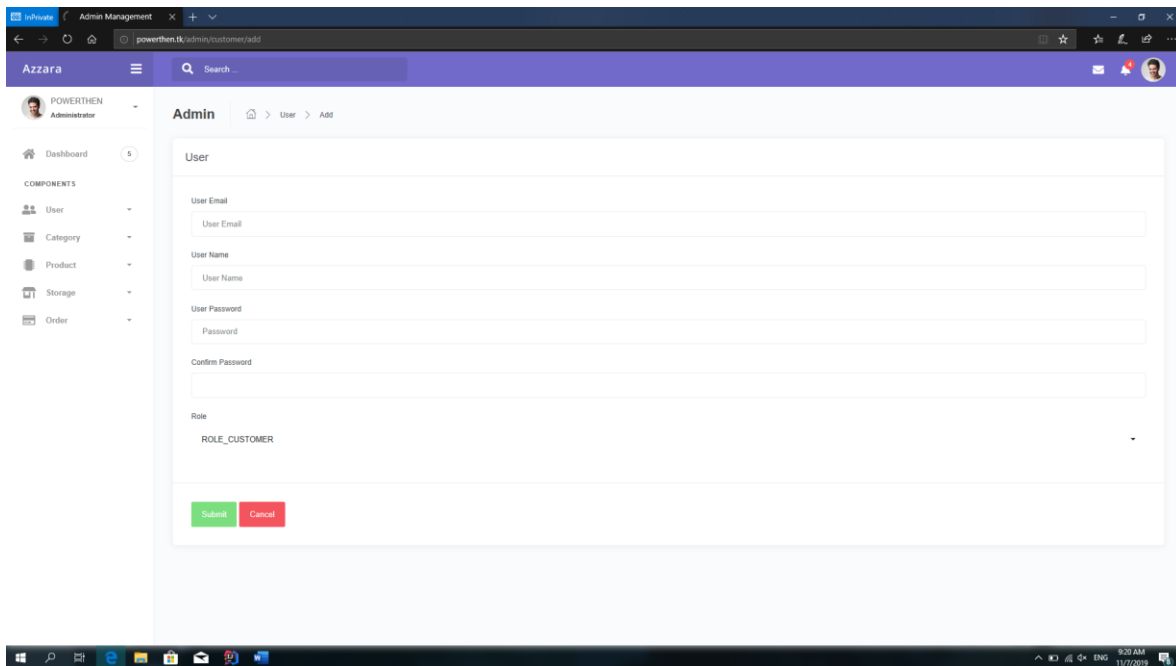
5.1.1. Admin System

5.1.1.1. User Management

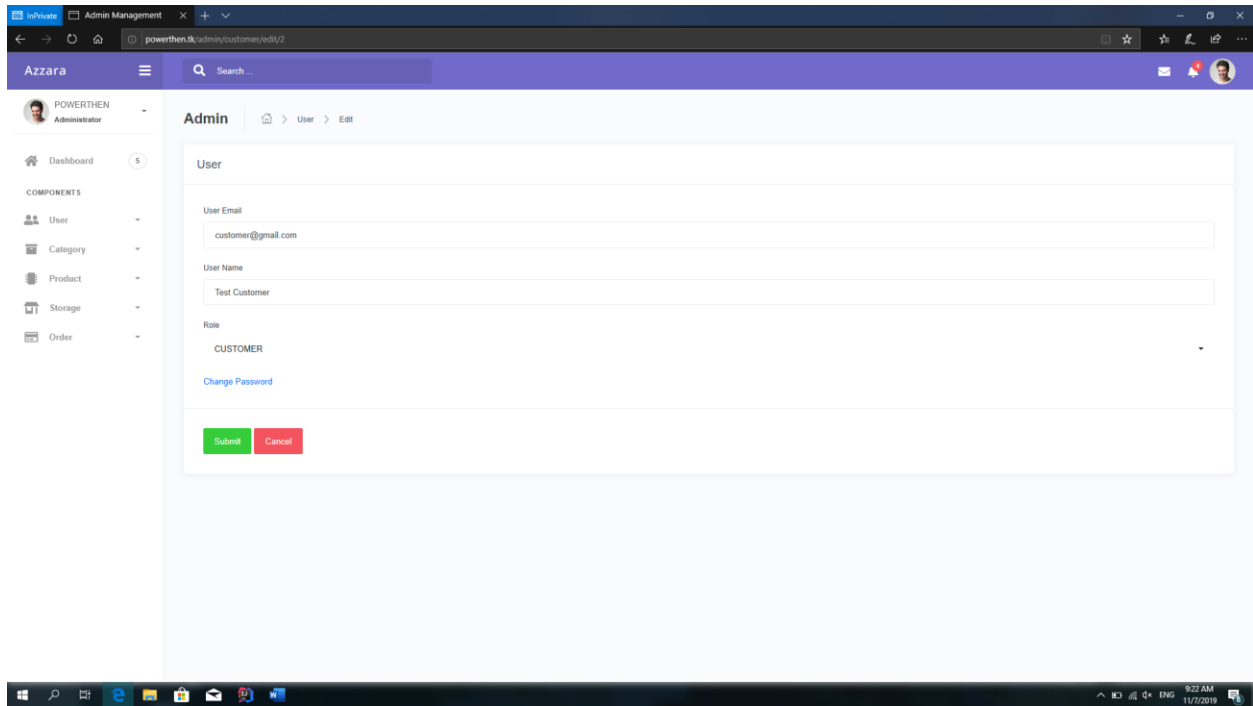
5.1.1.1.1. View All Users



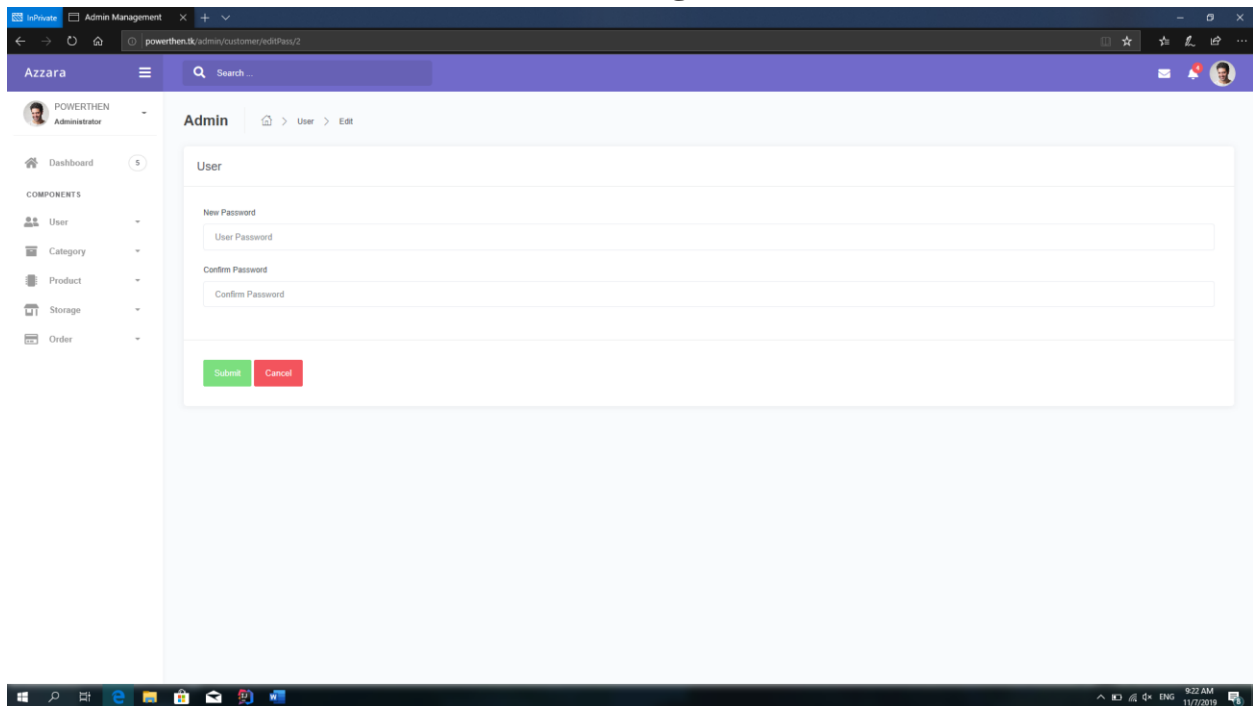
5.1.1.1.2. Add User



5.1.1.1.3. Edit User

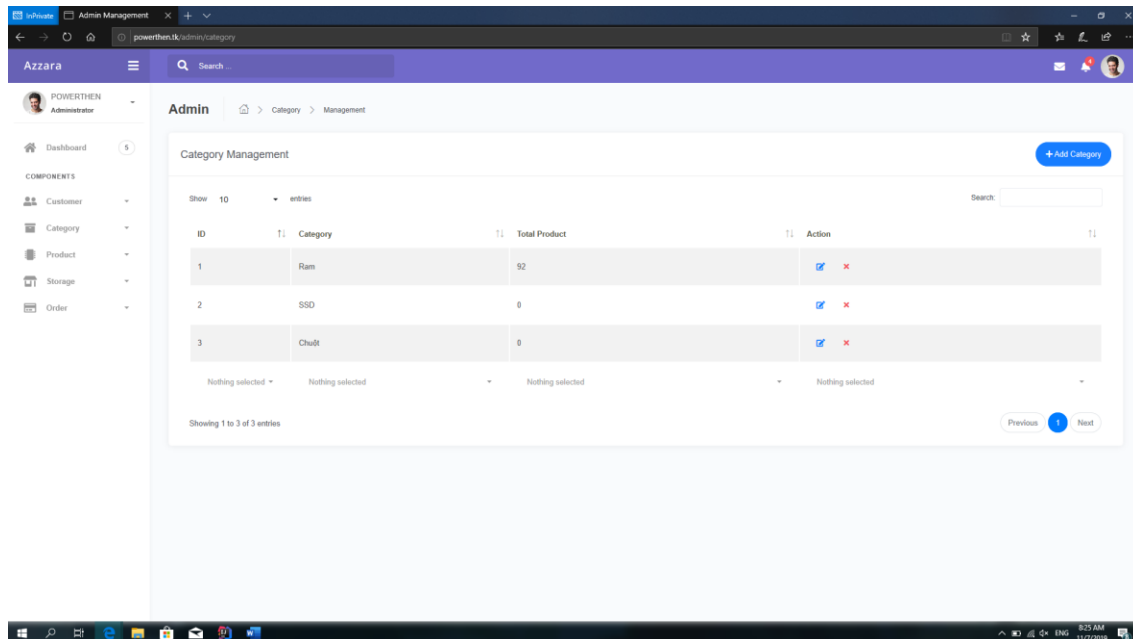


5.1.1.1.4. Change User Password

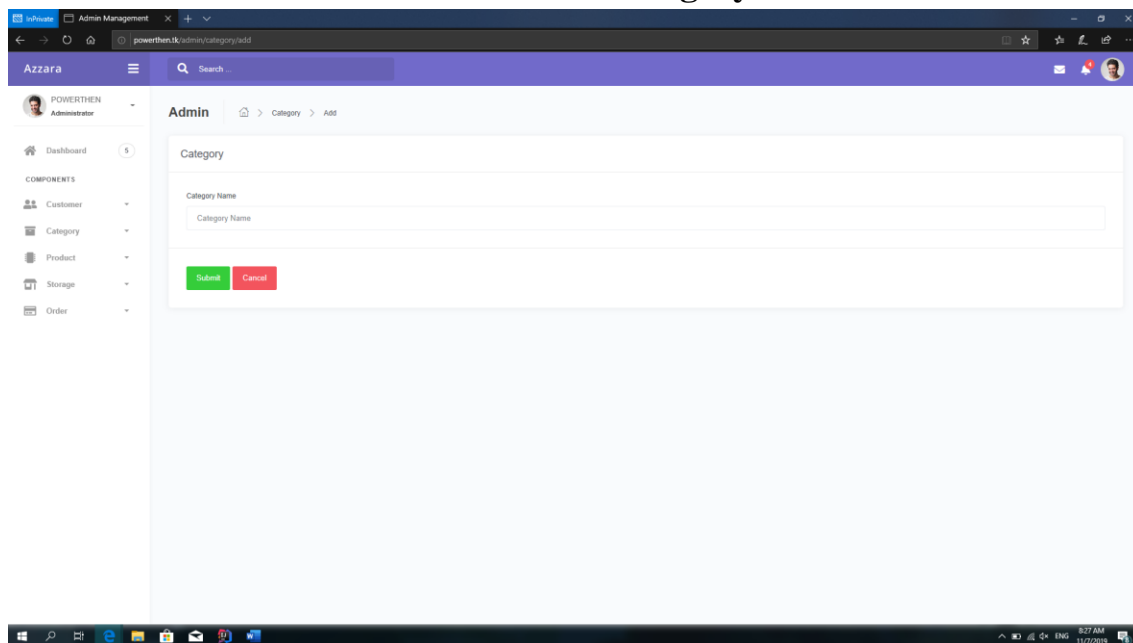


5.1.1.2. Category Management

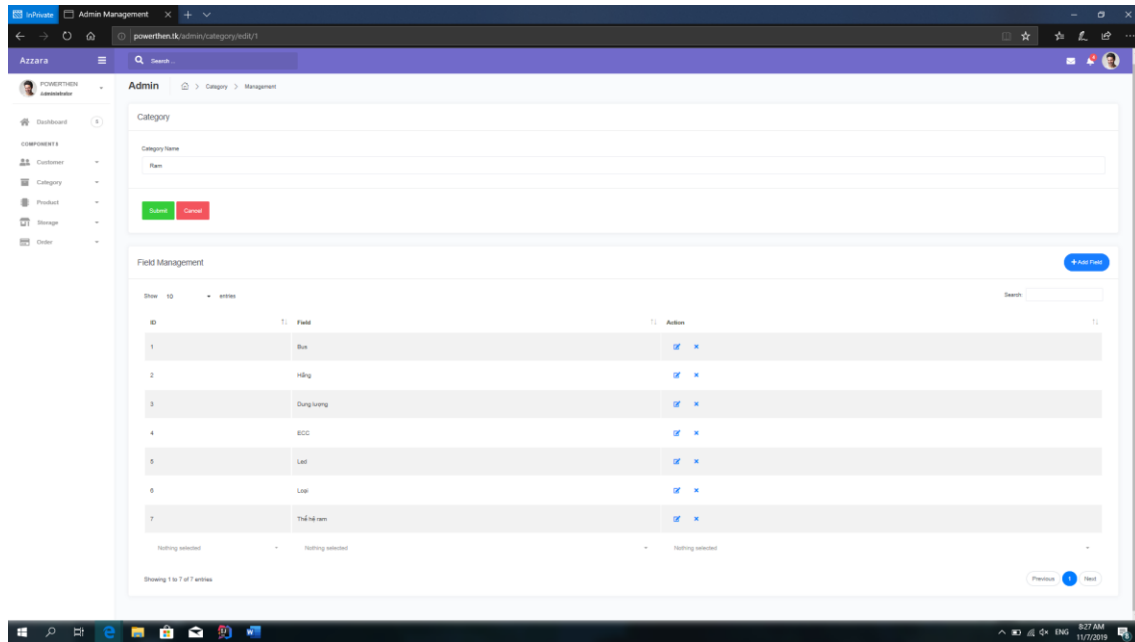
5.1.1.2.1. View All Categories



5.1.1.2.2. Add Category

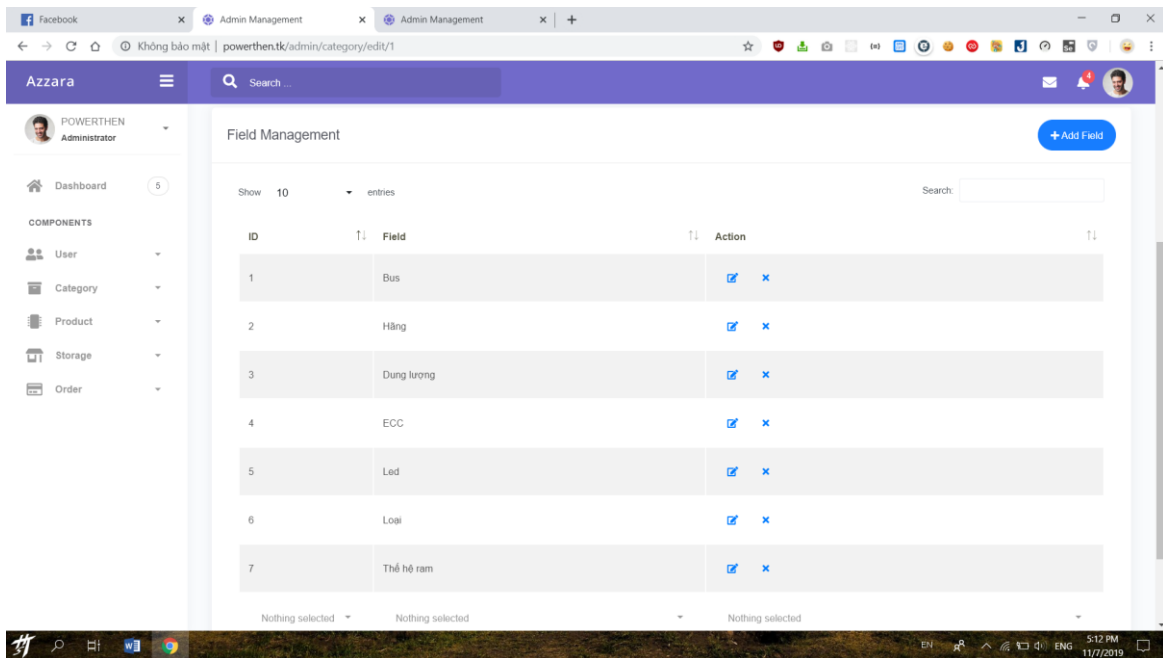


5.1.1.2.3. Edit Category

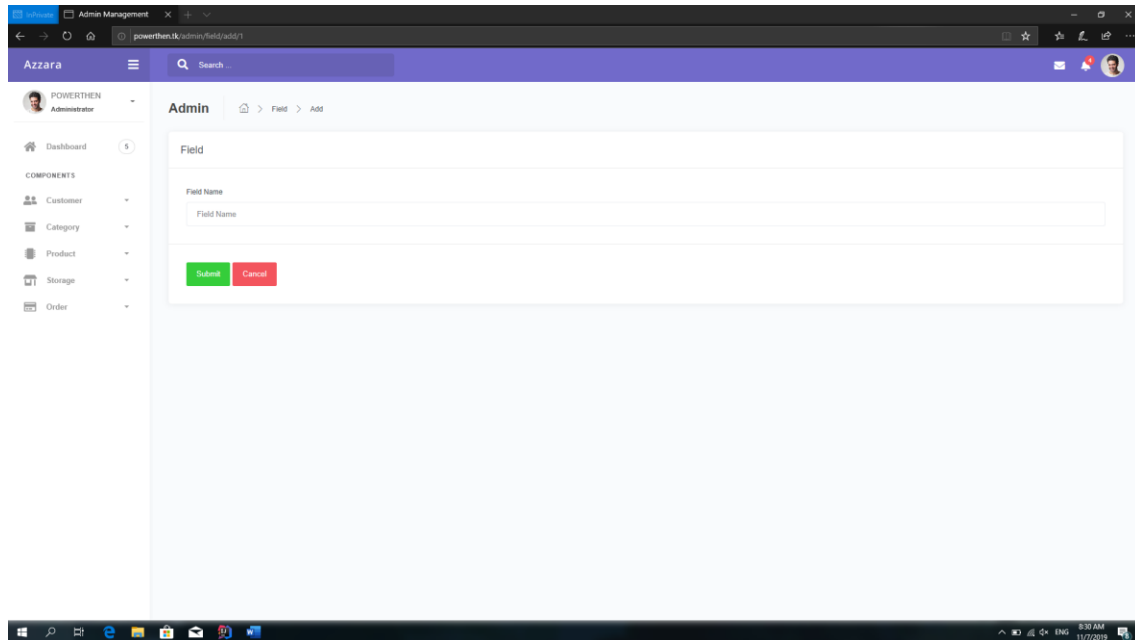


5.1.1.3. Field Management

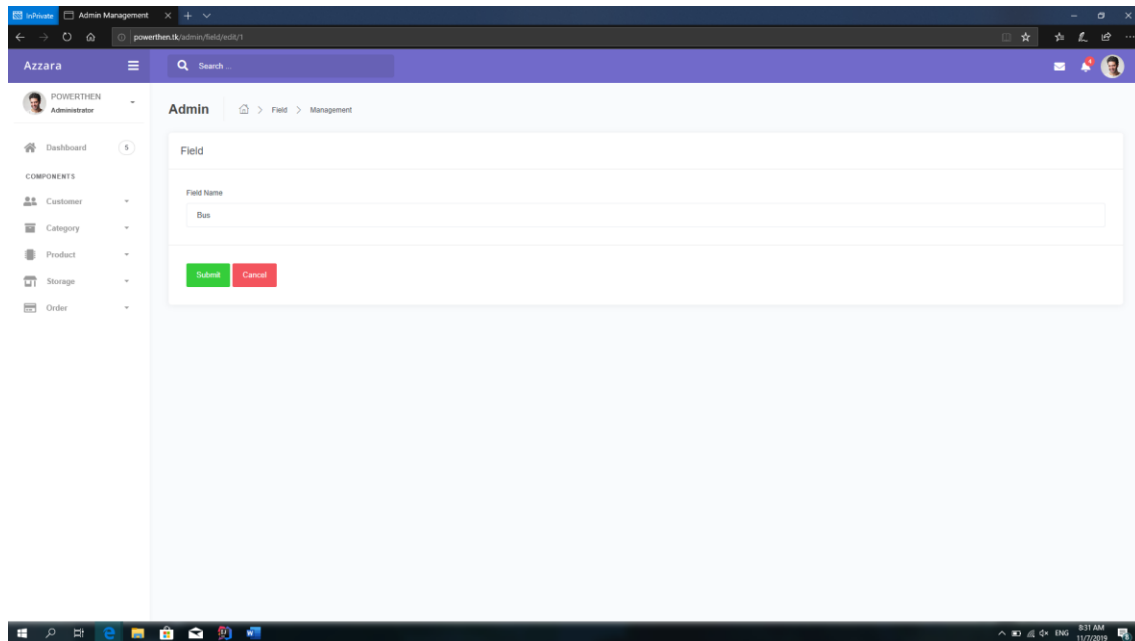
5.1.1.3.1. View All Fields



5.1.1.3.2. Add Field



5.1.1.3.3. Edit Field



5.1.1.4. Product Management

5.1.1.4.1. View All Products

The screenshot displays the 'Product Management' interface. On the left is a sidebar with navigation options: Dashboard, User, Category, Product, Storage, and Order. The main content area shows a table of products. A search bar and a '+ Add Product' button are at the top right of the table. The table has columns for ID, Name, Category, Quantity, Price, Discount, and Action. The data rows are as follows:

ID	Name	Category	Quantity	Price	Discount	Action
93	Ram Laptop TEAM 4GB DDR4 2666MHz	Ram	10	5.985.000 đ	4.309.000 đ	[Edit] [Delete]
92	Ram Desktop KINGSTON 8GB DDR4 3600MHz	Ram	10	4.868.000 đ	3.504.000 đ	[Edit] [Delete]
91	Ram Desktop KINGSTON 8GB DDR3 3600MHz	Ram	10	1.392.000 đ	1.364.000 đ	[Edit] [Delete]
90	Ram Laptop ADATA 8GB DDR3L 3000MHz	Ram	10	3.324.000 đ	2.426.000 đ	[Edit] [Delete]
89	Ram Desktop GIGABYTE 32GB DDR4 2666MHz	Ram	10	3.366.000 đ	2.760.000 đ	[Edit] [Delete]
88	Ram Desktop G.SKILL 32GB DDR4 3000MHz	Ram	10	5.978.000 đ	5.081.000 đ	[Edit] [Delete]

5.1.1.4.2. Add Product

The screenshot shows the 'Product Category' form. The dropdown menu is open, showing the following options:

- Choose Category
- Ram
- Chuột
- SSD

The 'Next' button is highlighted in green, and the 'Cancel' button is in red.

Hệ thống quản lý và cung cấp linh kiện điện tử online

The screenshot shows a web browser window with the URL `powerthen.tk/admin/product/add`. The page title is "Azzara" and the user is logged in as "POWERTHEN Administrator". The breadcrumb navigation is "Admin > Product > Add". The main content area is titled "Product" and contains the following form fields:

- Name:
- Price:
- Discount:
- Image:
- Description:

Below the form fields, there is a section labeled "Field Details". The Windows taskbar at the bottom shows the date and time as 5:18 PM on 11/7/2019.

5.1.1.4.3. Edit Product

The screenshot shows the same web browser window as above, but the breadcrumb navigation is "Admin > Product > Edit". The main content area is titled "Product" and contains the following form fields:

- Name:
- Price:
- Discount:
- Image:
- Description:

Below the form fields, there is a section labeled "Field Details" which contains two buttons: "Submit" (green) and "Cancel" (red). The Windows taskbar at the bottom shows the date and time as 9:34 AM on 11/7/2019.

5.1.1.5. Storage Management

5.1.1.5.1. View Storage

The screenshot shows the 'Storage Management' page in the admin interface. The page title is 'Storage Management' and it includes a '+ Add Product' button. Below the title is a table with the following data:

ID	Name	Category	Quantity	Price	Action
2	Ram Laptop KINGMAX 2GB DDR3L 1600MHz	Ram	10	1114000	[Edit] [Delete]
3	Ram Desktop KINGMAX 8GB DDR3 1600MHz	Ram	10	5911000	[Edit] [Delete]
4	Ram Laptop TEAM 4GB DDR4 3600MHz	Ram	10	3279000	[Edit] [Delete]
5	Ram Laptop KINGSTON 16GB DDR4 2133MHz	Ram	10	1430000	[Edit] [Delete]
6	Ram Desktop GIGABYTE 8GB DDR3 2660MHz	Ram	10	3832000	[Edit] [Delete]
7	Ram Desktop KINGSTON 8GB DDR3 2400MHz	Ram	10	5095000	[Edit] [Delete]
8	Ram Desktop ADATA 32GB DDR4 3200MHz	Ram	10	4532000	[Edit] [Delete]
9	Ram Laptop KINGMAX 16GB DDR3 1600MHz	Ram	10	6053000	[Edit] [Delete]
10	Ram Desktop GIGABYTE 16GB DDR3L 3200MHz	Ram	10	2018000	[Edit] [Delete]
11	Ram Desktop GIGABYTE 4GB DDR3 1600MHz	Ram	10	6647000	[Edit] [Delete]

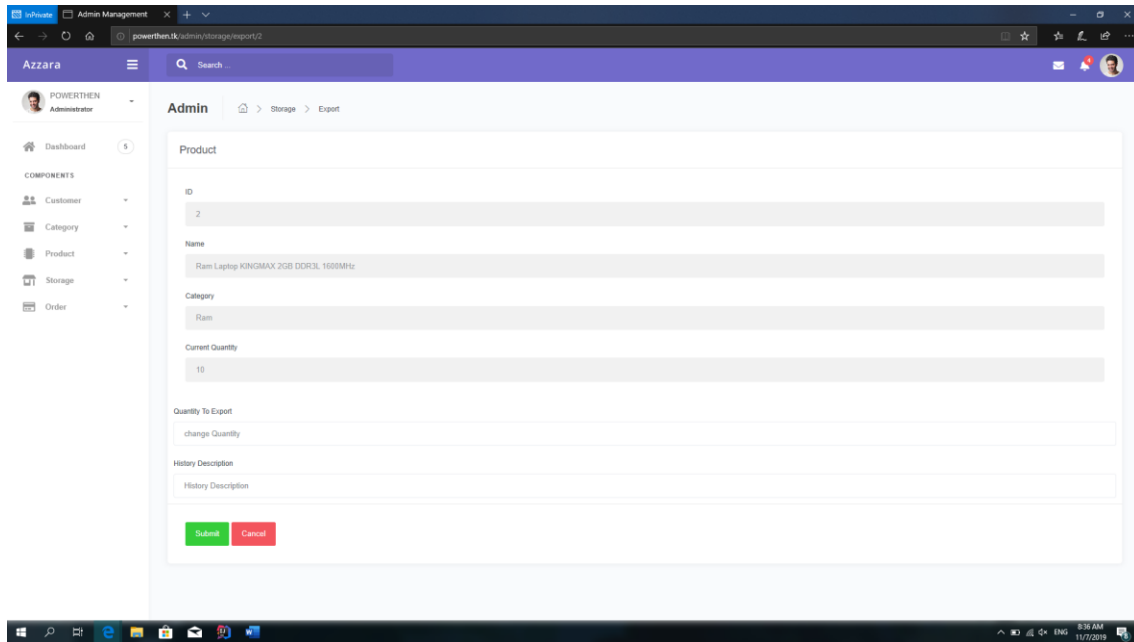
5.1.1.5.2. Import Storage

The screenshot shows the 'Product' import form in the admin interface. The form contains the following fields:

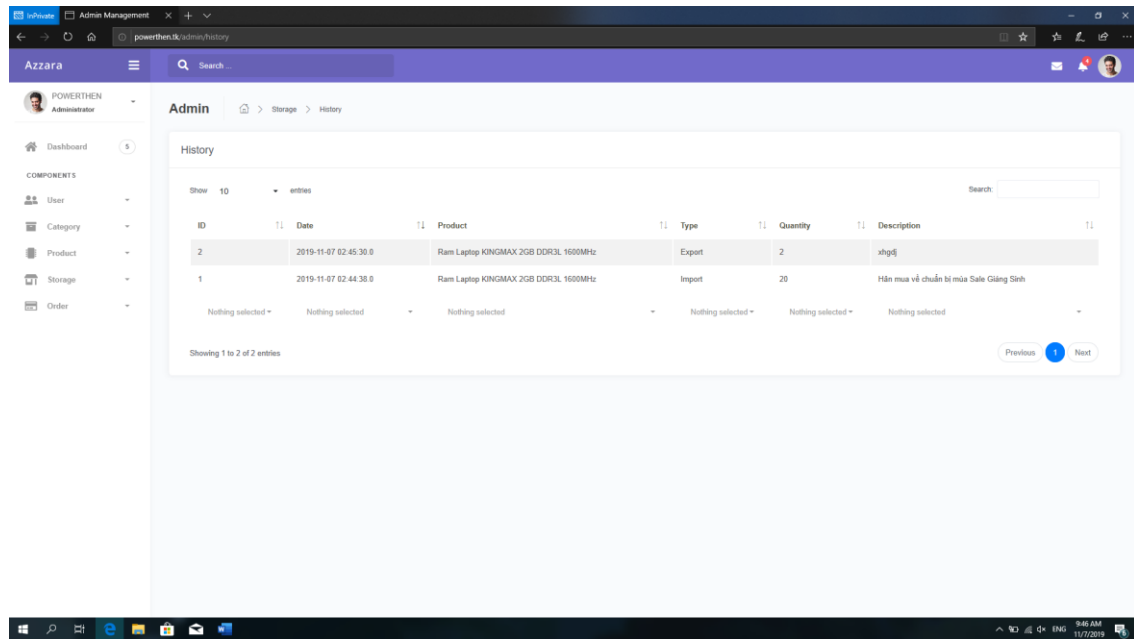
- ID: 2
- Name: Ram Laptop KINGMAX 2GB DDR3L 1600MHz
- Category: Ram
- Current Quantity: 10
- Quantity to Import: (empty field)
- History Description: (empty field)

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Submit' (green) and 'Cancel' (red).

5.1.1.5.3. Export Storage

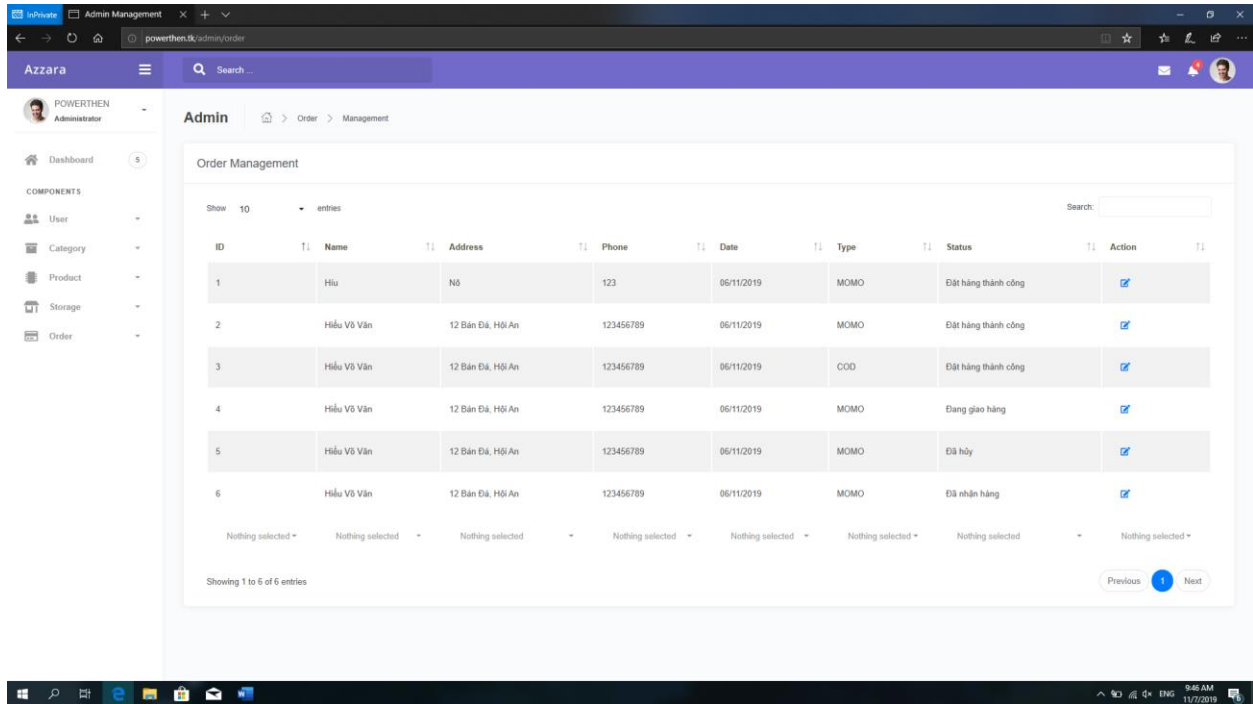


5.1.1.5.4. View History

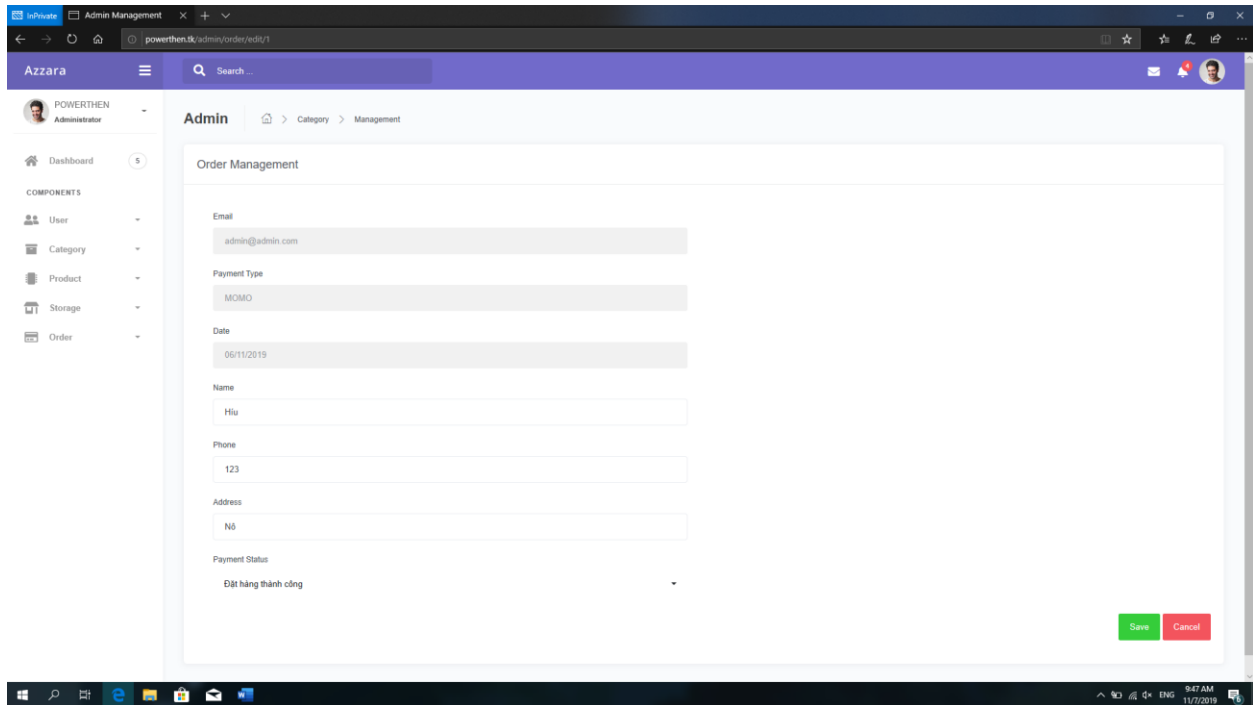


5.1.1.6. Order Management

5.1.1.6.1. View All Orders

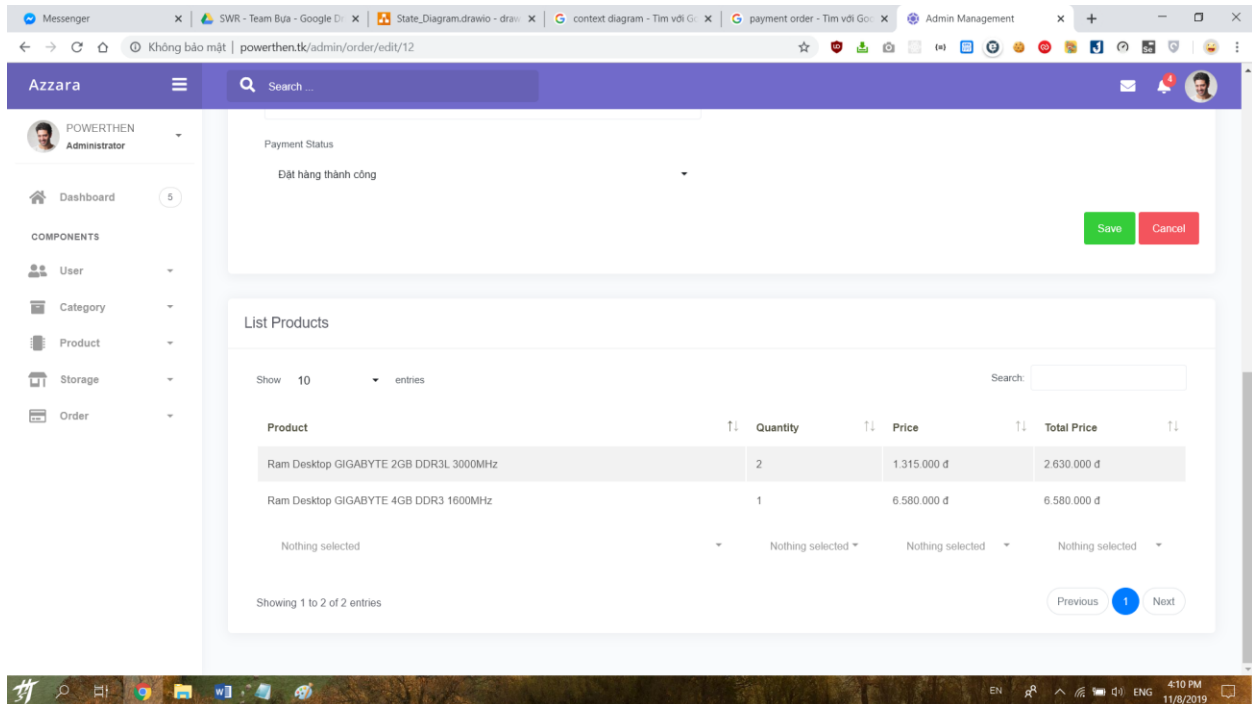


5.1.1.6.2. Edit Order – Change Status



Hệ thống quản lý và cung cấp linh kiện điện tử online

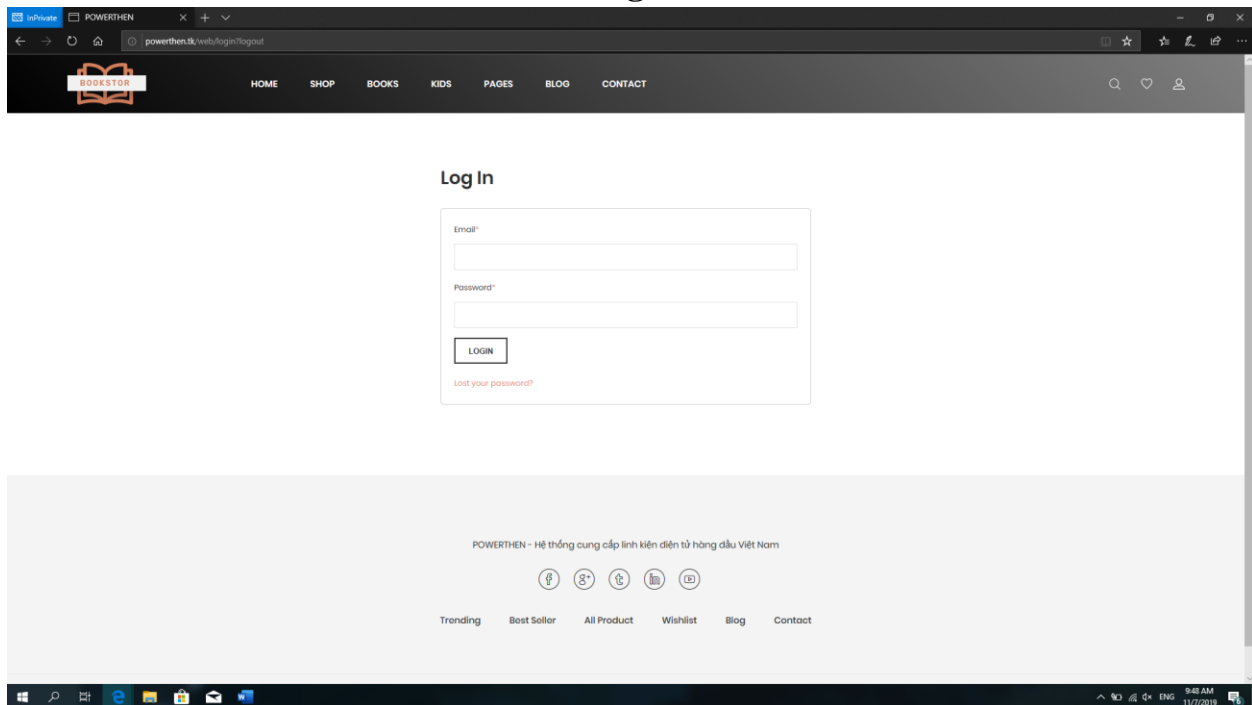
5.1.1.6.3. View All Order Products



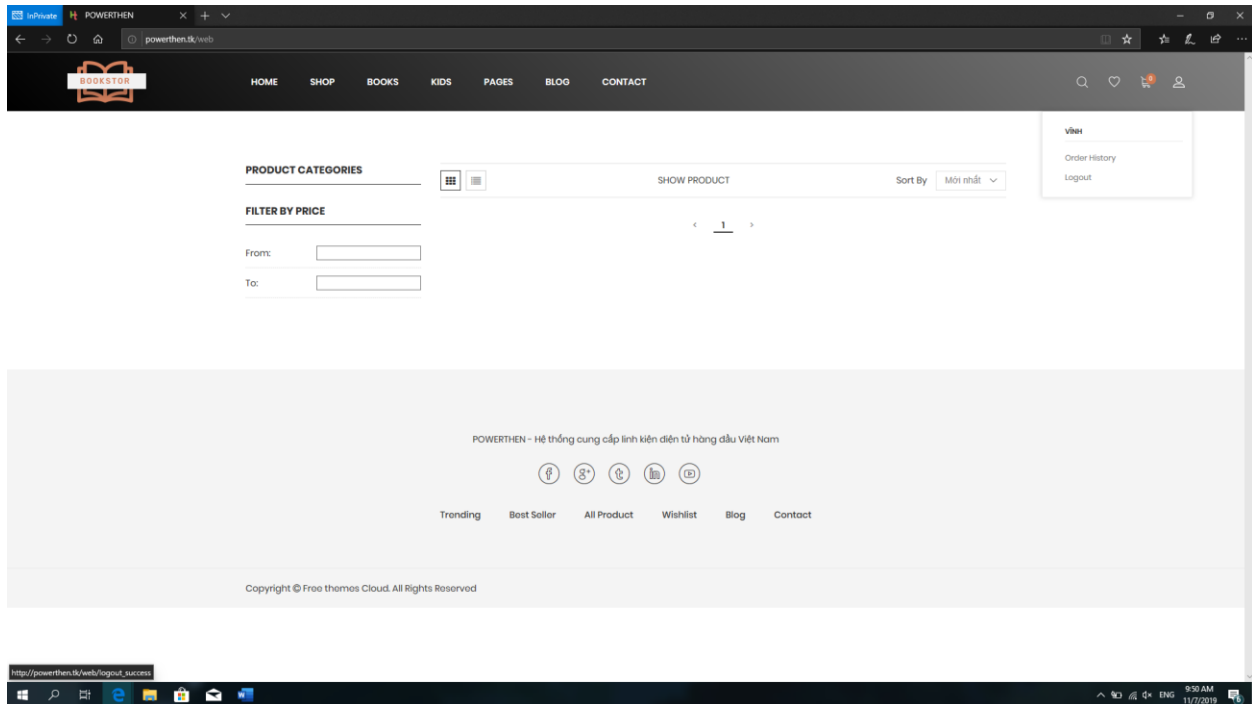
5.1.2. Business Web

5.1.2.1. Basic

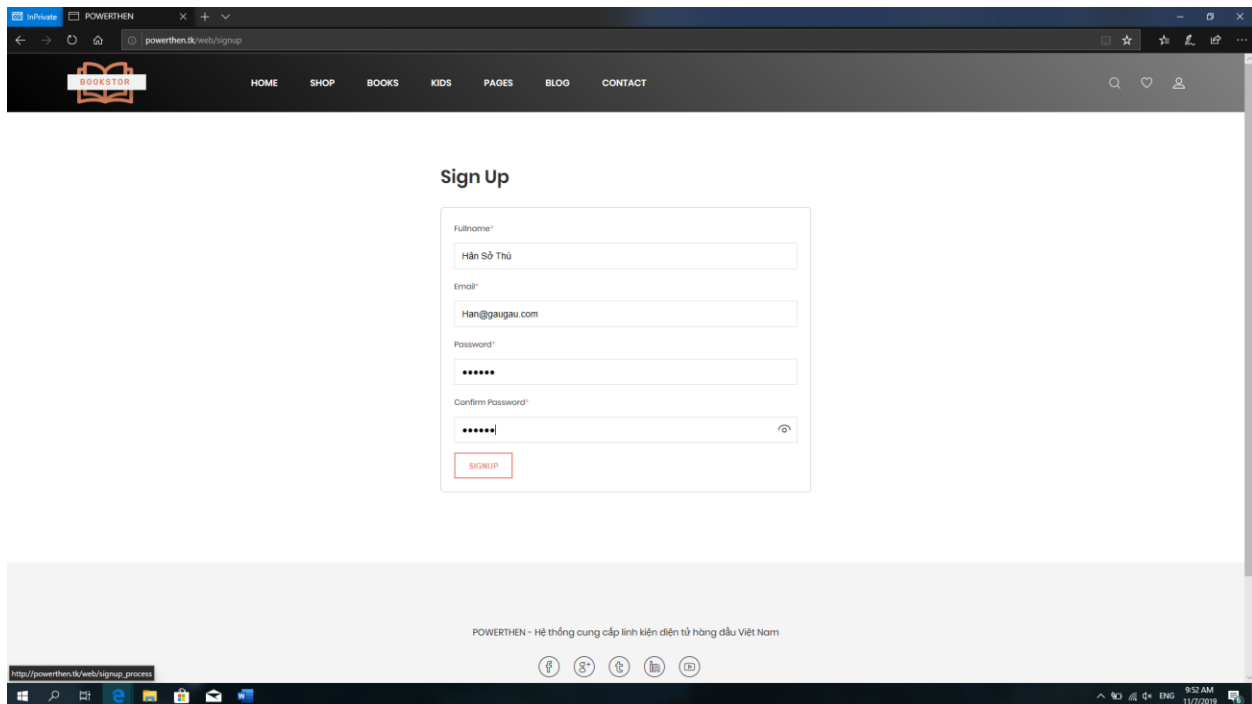
5.1.2.1.1. Login



5.1.2.1.2. Logout

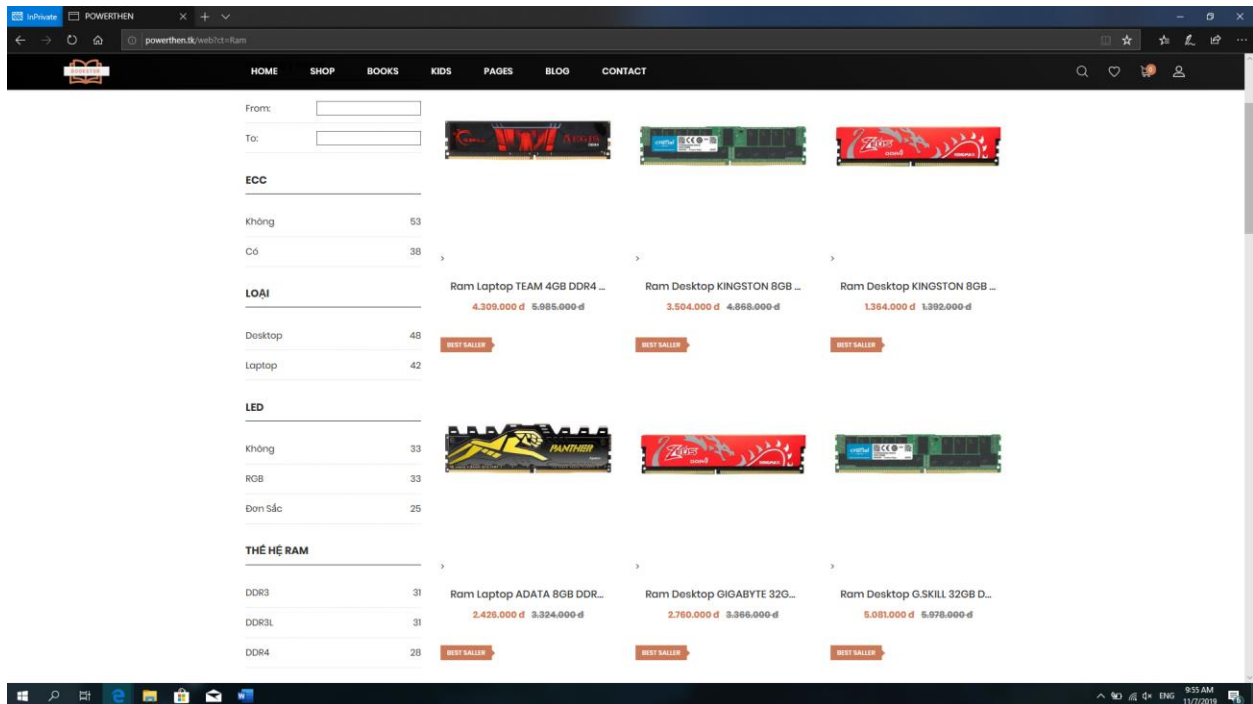


5.1.2.1.3. Signup

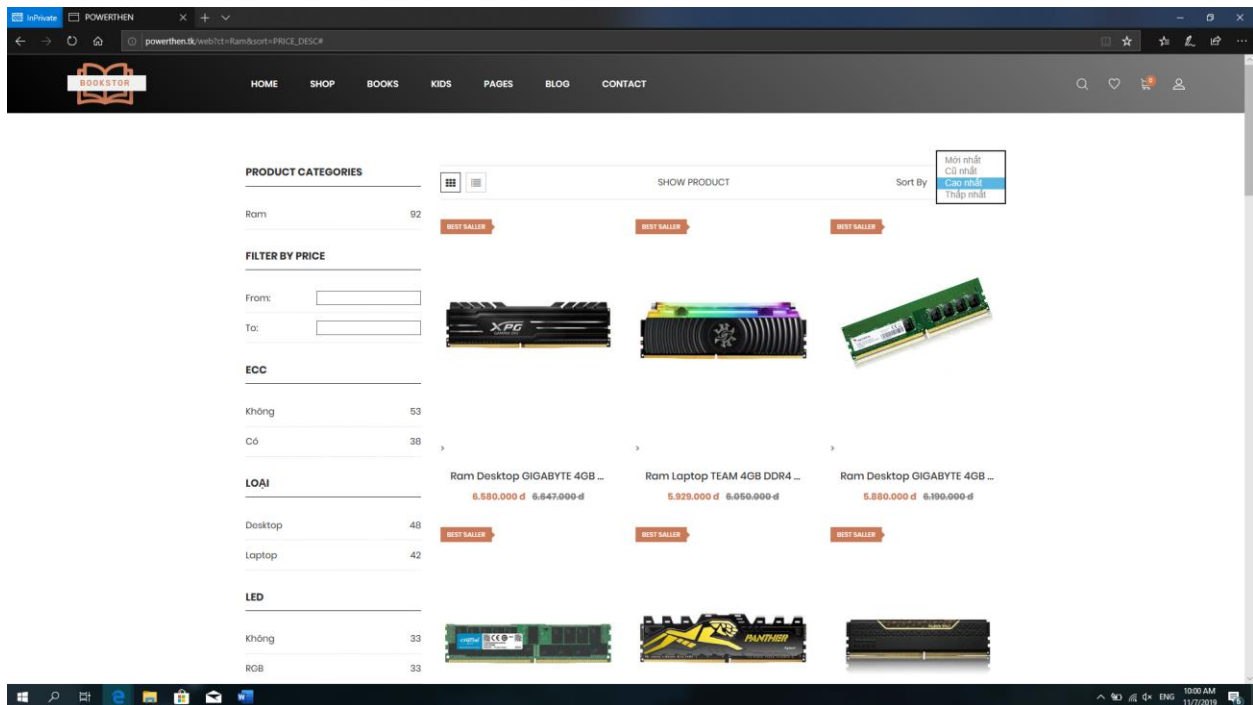


5.1.2.2. Shopping Features

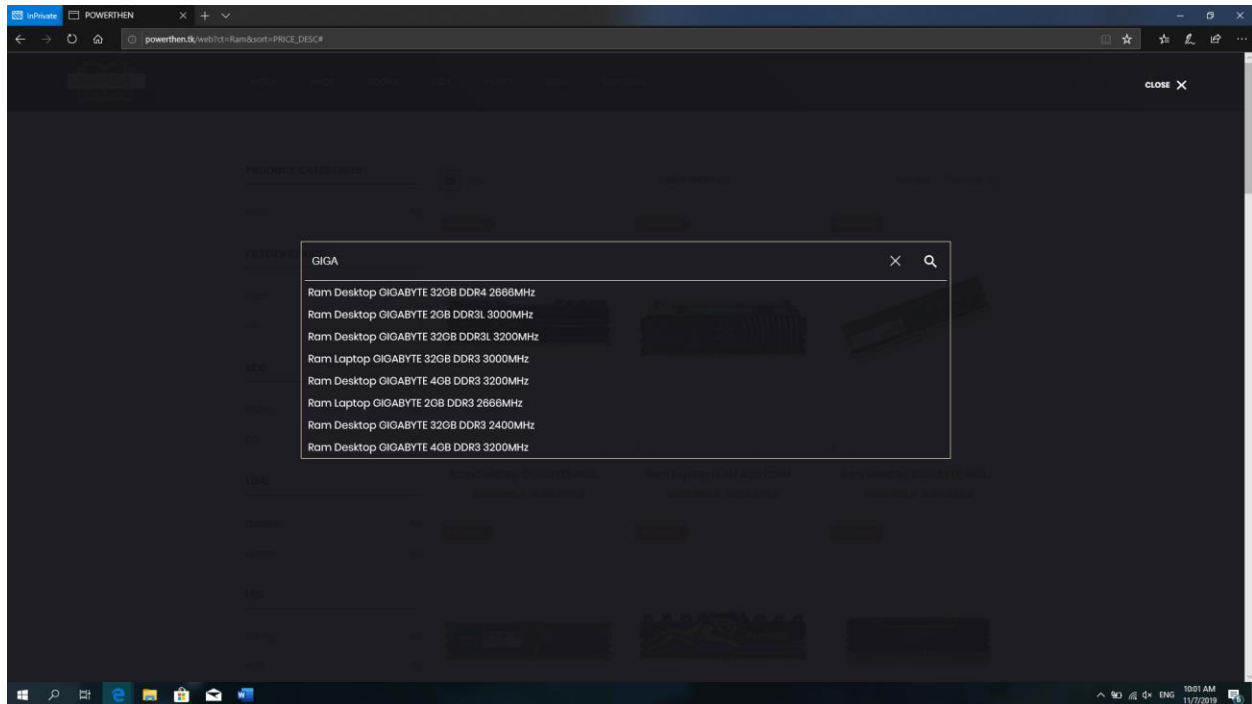
5.1.2.2.1. Filter Products



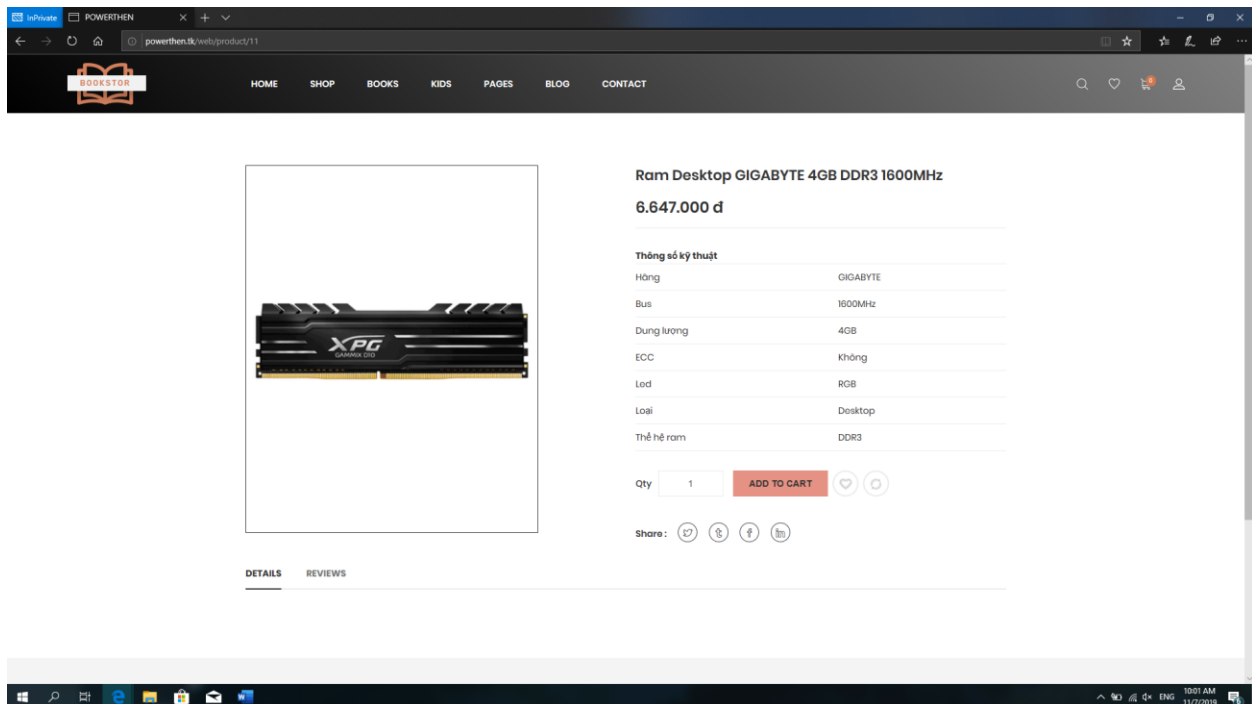
5.1.2.2.2. Sort Products



5.1.2.2.3. Search Products

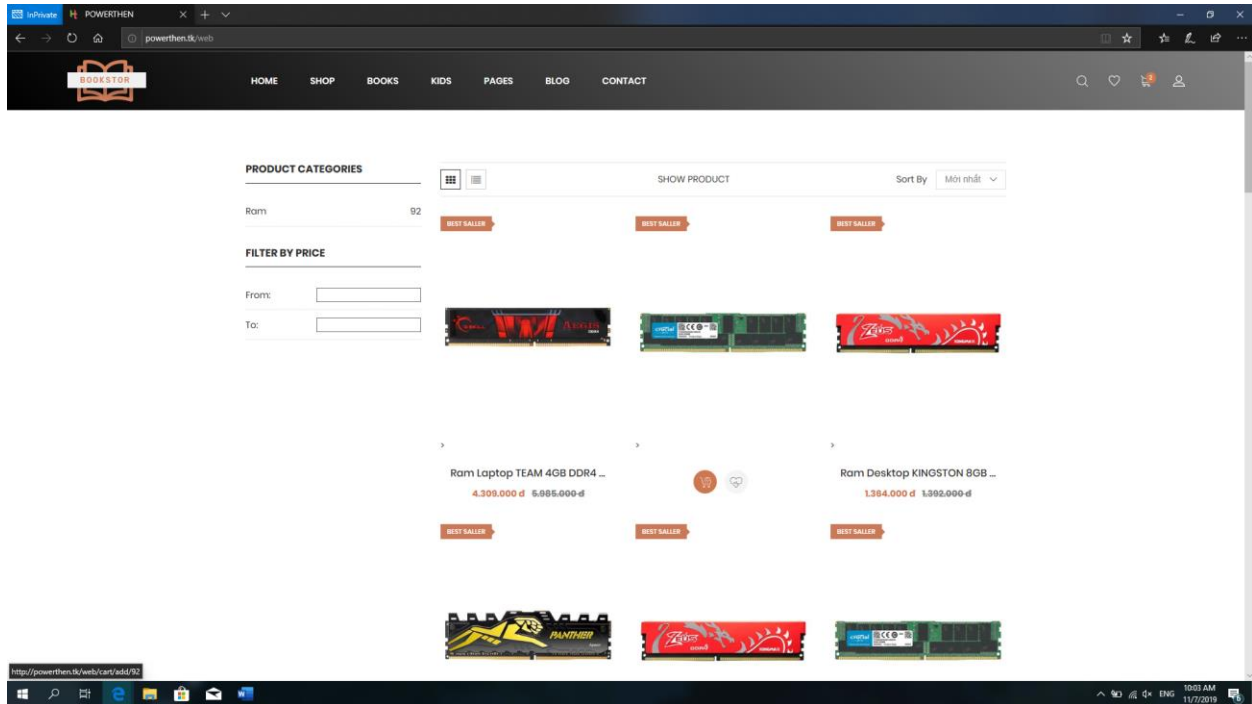


5.1.2.2.4. View Products Detail

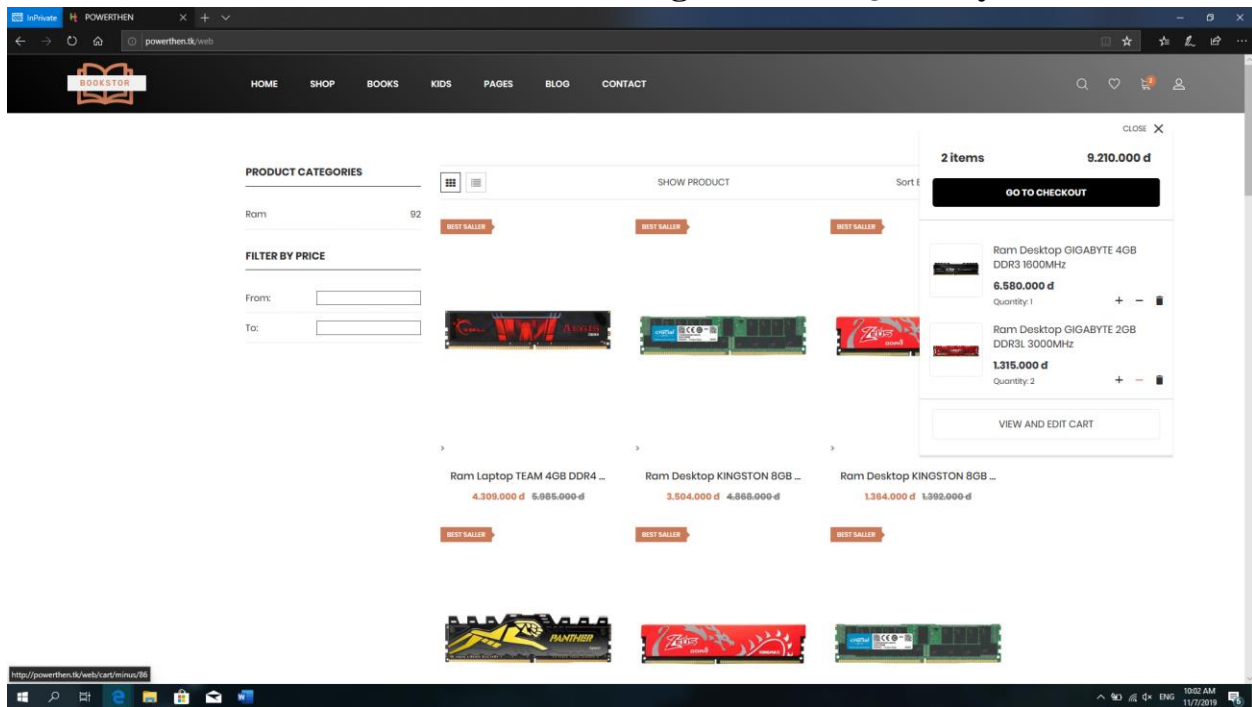


5.1.2.3. Cart Features

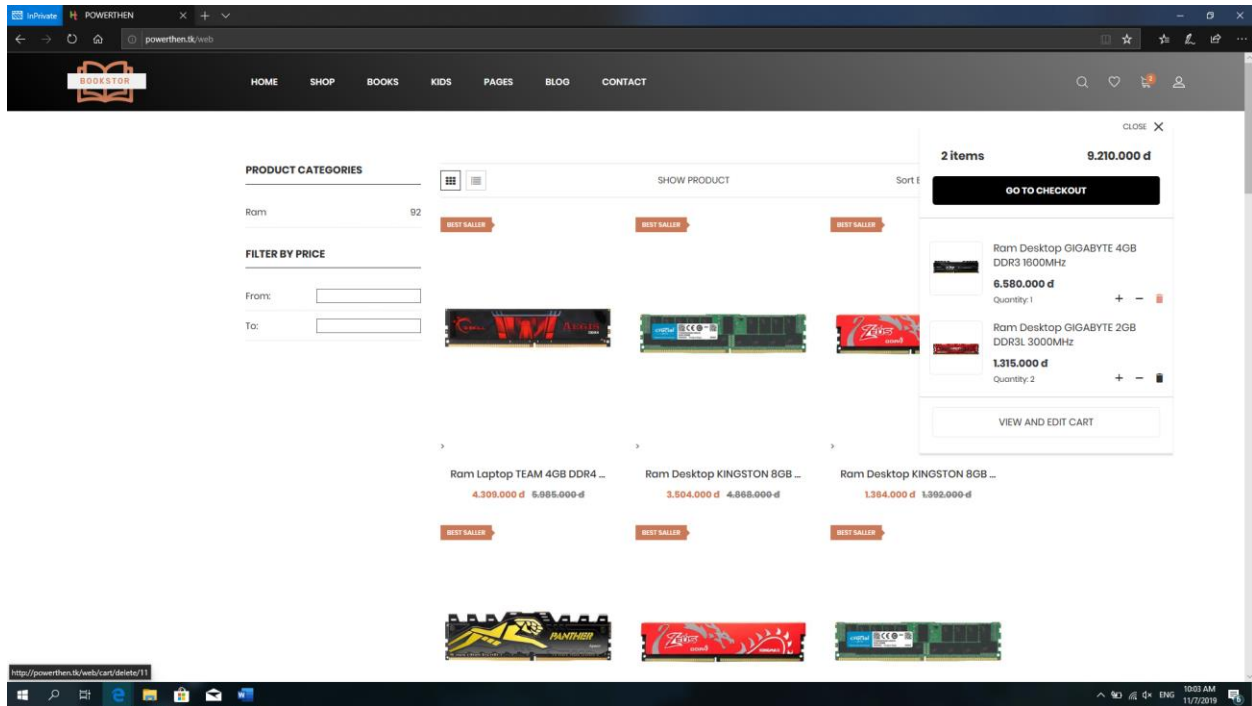
5.1.2.3.1. Add Product To Cart



5.1.2.3.2. Change Product Quantity

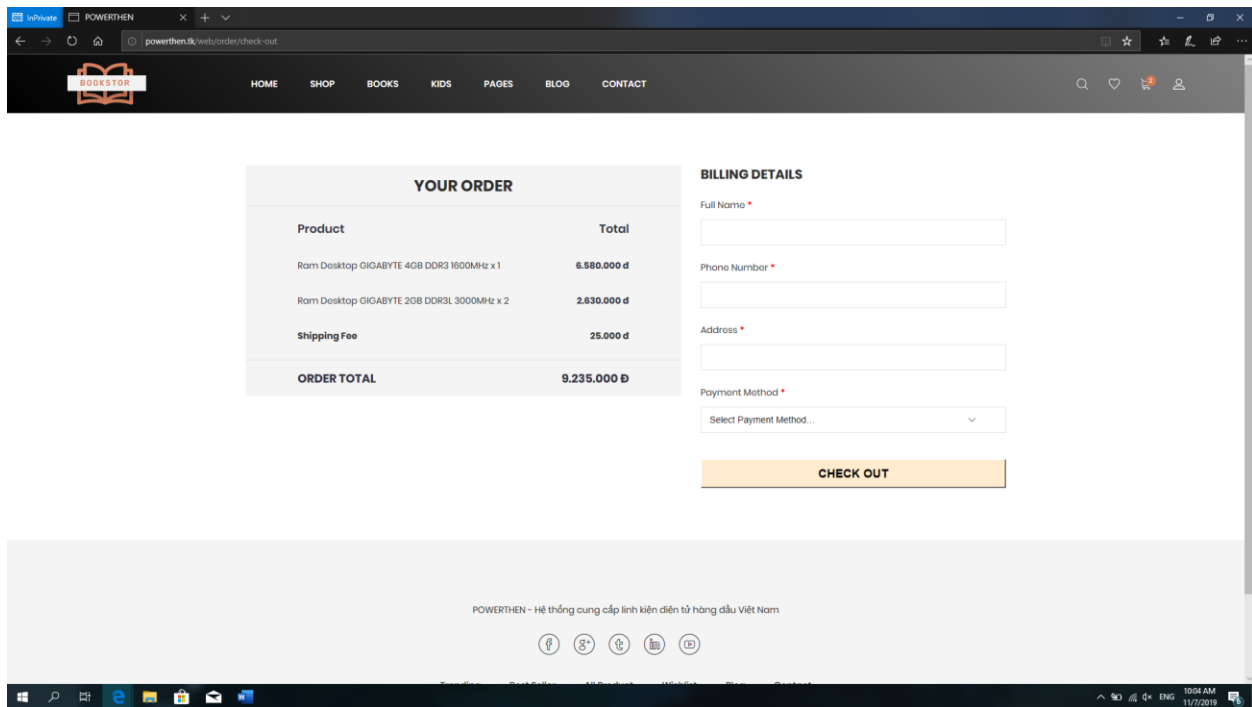


5.1.2.3. Remove Product From Cart

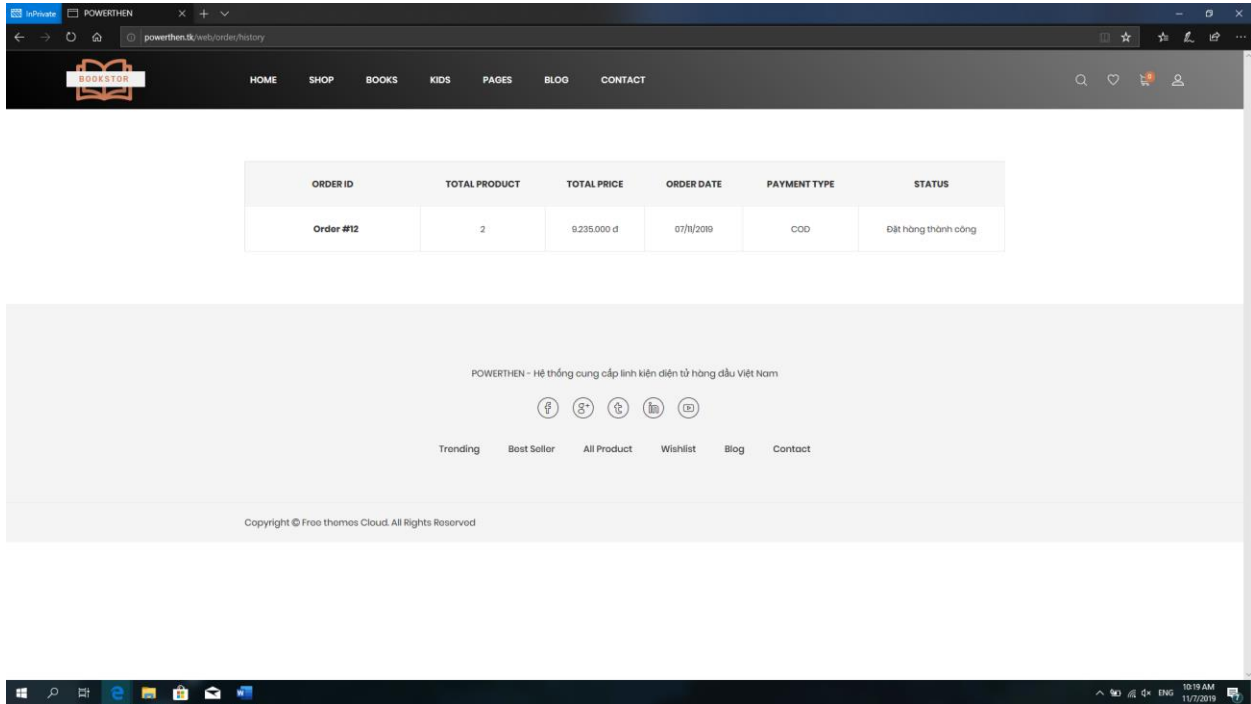


5.1.2.4. Order Features

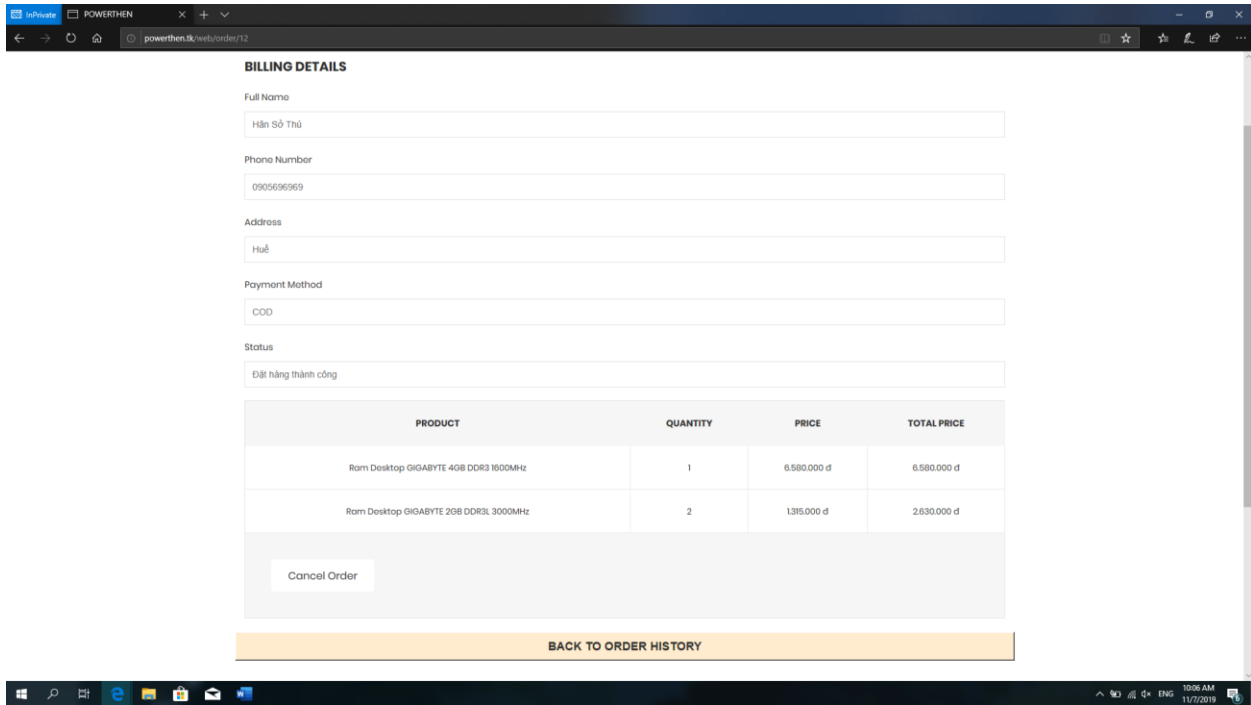
5.1.2.4.1. Checkout



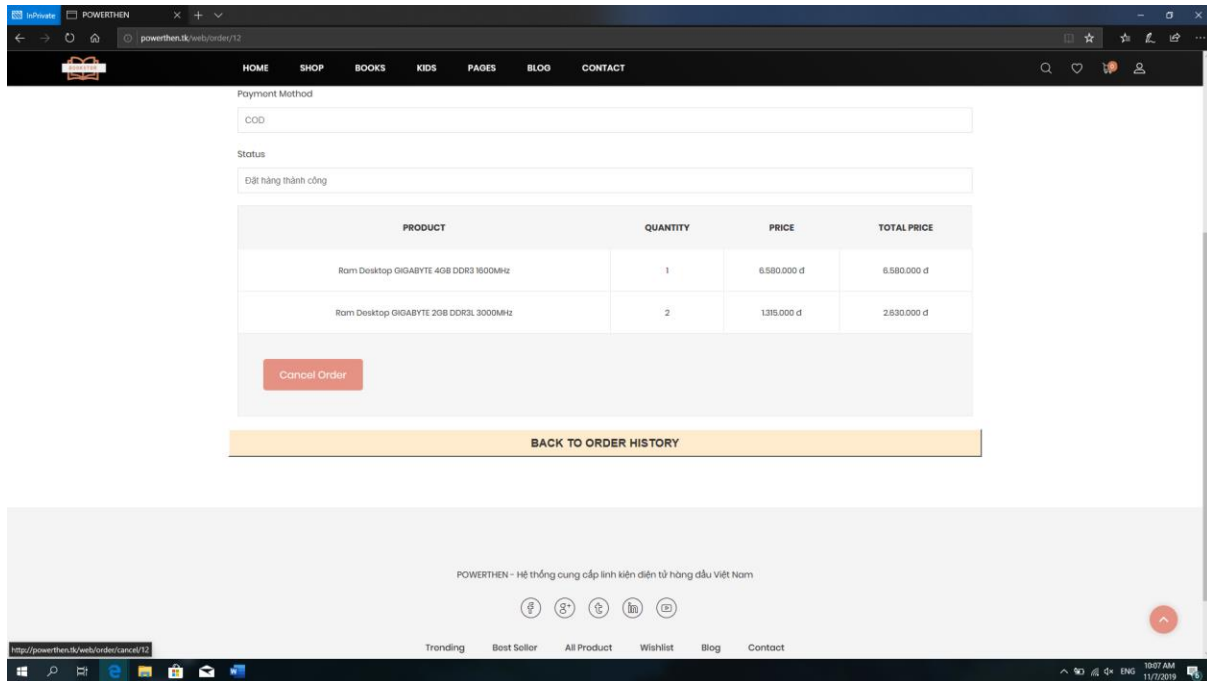
5.1.2.4.2. View Order History



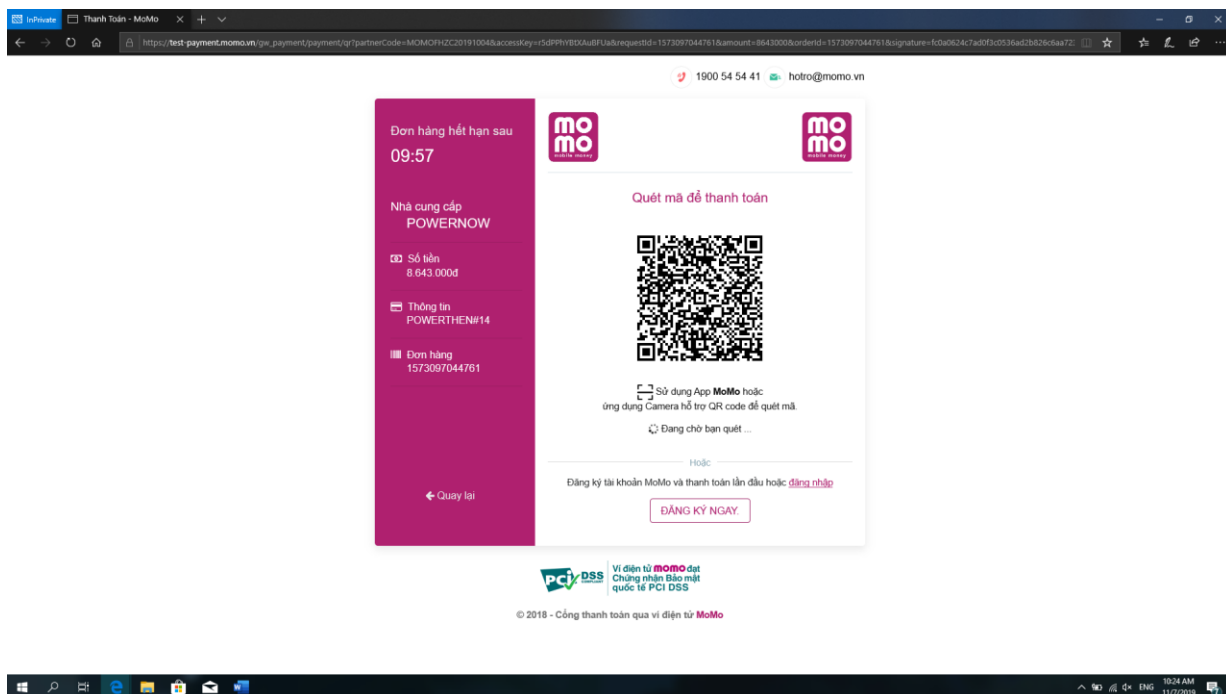
5.1.2.4.3. View Order Detail



5.1.2.4.4. Cancel Order



5.1.2.4.5. Repayment Order



5.2. Specifications

5.2.1. Admin System

5.2.1.1. User Management

5.2.1.1.1. View All Users

General		
Name	View all users	
Description	Xem toàn bộ danh sách tài khoản trong hệ thống	
Actor(s)	Admin	
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin chọn tab User 2. Chọn tiếp Manage User 3. Danh sách tài khoản được tải lên 	
Exceptions	Không	
Pre-condition	<ul style="list-style-type: none"> - User có quyền admin Đã đăng nhập vào hệ thống	
Post-condition	Không	
Items		
Add User	Button	Dùng để chuyển trang thêm tài khoản
Edit User	Button	Dùng để chuyển trang chỉnh sửa tài khoản
Show Entries	SelectBox	Dùng để giới hạn số bản ghi trong một trang
Previous	Button	Dùng để chuyển sang trang liền trước
Next	Button	Dùng để chuyển sang trang liền sau
Circle Number	Button	Dùng để chuyển sang trang có số nhất định
Columns Header	Header	Dùng để sắp xếp các bản ghi theo header
Columns Footer	SelectBox	Dùng để lọc bản ghi theo thuộc tính được chọn

5.2.1.1.2. Add User

General		
Name	Add user	
Description	Thêm người dùng mới	
Actor(s)	Admin	
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin chọn tab User 2. Chọn tiếp Manage User 3. Form điền được tải lên 	
Exceptions	<ul style="list-style-type: none"> - Email không đúng định dạng - Email đã tồn tại - Độ dài Password dưới 6 ký tự - Password và Confirm Password Không trùng nhau - User mới không được lưu 	
Pre-condition	<ul style="list-style-type: none"> - User có quyền admin - Đã đăng nhập vào hệ thống 	
Post-condition	<ul style="list-style-type: none"> - User mới được lưu lại - Trở về trang quản lý User 	
Items		
User Email	TextBox	Dùng để điền Email của người dùng
User Name	TextBox	Dùng để điền Tên người dùng
User Password	TextBox	Dùng để điền mật khẩu của người dùng
Confirm Password	TextBox	Dùng để xác nhận mật khẩu của người dùng
Role	DropBox	Dùng để chọn vai trò của người dùng
Submit	Button	Dùng để lưu người dùng và trở về trang quản lý
Cancel	Button	Hủy tạo người dùng mới và trở về trang quản lý

5.2.1.1.3. Edit User

General		
Name	Edit user	
Description	Chỉnh sửa thông tin người dùng	
Actor(s)	Admin	
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin chọn tab User 2. Chọn tiếp Manage User 3. Chọn một User bằng cách nhấn nút Edit 4. Form điền được tải lên 	
Exceptions	<ul style="list-style-type: none"> - Email không đúng định dạng - Email đã tồn tại - User không thay đổi thông tin 	
Pre-condition	<ul style="list-style-type: none"> - User có quyền admin - Đã đăng nhập vào hệ thống 	
Post-condition	<ul style="list-style-type: none"> - User được thay đổi thông tin - Trở về trang quản lý User 	
Items		
User Email	TextBox	Dùng để điền Email của người dùng
User Name	TextBox	Dùng để điền Tên người dùng
Role	DropBox	Dùng để chọn vai trò của người dùng
Submit	Button	Dùng để lưu thông tin người dùng và trở về trang quản lý
Cancel	Button	Hủy thay đổi thông tin người dùng và trở về trang quản lý

5.2.1.1.4. Change User Password

General		
Name	Change User Password	
Description	Chỉnh sửa thông tin người dùng	
Actor(s)	Admin	
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin chọn tab User 2. Chọn tiếp Manage User 3. Chọn một User bằng cách nhấn nút Edit 4. Chọn Change Password 5. Form được tải lên 	
Exceptions	<ul style="list-style-type: none"> - Password chưa đủ 6 kí tự - Password và Confirm password không khớp 	
Pre-condition	<ul style="list-style-type: none"> - User có quyền admin - Đã đăng nhập vào hệ thống 	
Post-condition	<ul style="list-style-type: none"> - User được thay đổi thông tin - Trở về trang quản lý User 	
Items		
Password	TextBox	Dùng để điền password
Confirm Password	TextBox	Dùng để điền confirm password
Submit	Button	Dùng để lưu password và trở về trang quản lý
Cancel	Button	Hủy thay đổi password và trở về trang quản lý

5.2.1.2. Category Management

5.2.1.2.1. View All Categories

General		
Name	View all category	
Description	Xem toàn bộ danh sách các thể loại mặt hàng trong hệ thống	
Actor(s)	Admin	
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin chọn tab Category 2. Chọn tiếp Manage Category 3. Danh sách các thể loại mặt hàng được tải lên 	
Exceptions	Không	
Pre-condition	<ul style="list-style-type: none"> - User có quyền admin - Đã đăng nhập vào hệ thống 	
Post-condition	Không	
Items		
Add Category	Button	Dùng để chuyển trang thêm thể loại mặt hàng
Edit Category	Button	Dùng để chuyển trang chỉnh sửa mặt hàng được chọn
Delete Category	Button	Dùng để xóa 1 thể loại mặt hàng được chọn
Show Entries	SelectBox	Dùng để giới hạn số bản ghi trong một trang
Previous	Button	Dùng để chuyển sang trang liền trước
Next	Button	Dùng để chuyển sang trang liền sau
Circle Number	Button	Dùng để chuyển sang trang có số nhất định
Columns Header	Header	Dùng để sắp xếp các bản ghi theo header
Columns Footer	SelectBox	Dùng để lọc bản ghi theo thuộc tính được chọn

5.2.1.2.2. Add Category

General		
Name	Add new category	
Description	Thêm danh mục mặt hàng	
Actor(s)	Admin	
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin chọn tab Category 2. Chọn tiếp Add Category 3. Form điền được tải lên 	
Exceptions	<ul style="list-style-type: none"> - Tên danh mục bị rỗng - Category không được lưu 	
Pre-condition	<ul style="list-style-type: none"> - User có quyền admin Đã đăng nhập vào hệ thống	
Post-condition	<ul style="list-style-type: none"> - Category được lưu - Trở về trang quản lý Category 	
Items		
Submit	Button	Dùng để lưu danh mục mới và trở về trang quản lý danh mục
Cancel	Button	Hủy tạo danh mục mới và trở về trang quản lý danh mục

5.2.1.2.3. Edit Category

General		
Name	Edit Category	
Description	Chỉnh sửa tên danh mục	
Actor(s)	Admin	
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin chọn tab Category 2. Chọn tiếp Manage Category 3. Chọn một Category bằng cách nhấn nút Edit 4. Form điền được tải lên 	
- Exceptions	<ul style="list-style-type: none"> - Category bị rỗng - Category không thay đổi 	
Pre-condition	<ul style="list-style-type: none"> - User có quyền admin - Đã đăng nhập vào hệ thống 	
Post-condition	<ul style="list-style-type: none"> - Category được lưu - Trở về trang quản lý Category 	
Items		
Category Name	TextBox	Dùng để điền tên danh mục
Submit	Button	Dùng để lưu tên danh mục và trở về trang quản lý
Cancel	Button	Hủy thay đổi tên danh và trở về trang quản lý

5.2.1.2.4.Delete Category

General	
Name	Delete Category
Description	Xóa một category trong hệ thống
Actor(s)	Admin
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin chọn tab Category 2. Chọn tiếp Manage Category 3. Danh sách Category được tải lên 4. Bấm Button Delete của Category muốn xóa
Exceptions	<ul style="list-style-type: none"> - Category vẫn còn tồn tại sản phẩm - Category vẫn còn tồn tại các Field
Pre-condition	<ul style="list-style-type: none"> - User có quyền admin - Đã đăng nhập vào hệ thống
Post-condition	<ul style="list-style-type: none"> - Category được xóa thành công - Màn hình chuyển lại trang Category Management

5.2.1.3. Field Management

5.2.1.3.1. View All Fields

General		
Name	View Field	
Description	Xem toàn bộ danh sách các trường trong 1 thẻ loại hàng	
Actor(s)	Admin	
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin chọn tab Category 2. Chọn tiếp Manage Category 3. Chọn edit trong 1 thẻ loại mặt hàng 4. Danh sách các trường được tải lên 	
Exceptions	Không	
Pre-condition	<ul style="list-style-type: none"> - User có quyền admin Đã đăng nhập vào hệ thống 	
Post-condition	Không	
Items		
Add Field	Button	Dùng để chuyển trang thêm trường trong 1 thẻ loại
Show Entries	SelectBox	Dùng để giới hạn số bản ghi trong một trang
Previous	Button	Dùng để chuyển sang trang liền trước
Next	Button	Dùng để chuyển sang trang liền sau
Circle Number	Button	Dùng để chuyển sang trang có số nhất định
Columns Header	Header	Dùng để sắp xếp các bản ghi theo header
Columns Footer	SelectBox	Dùng để lọc bản ghi theo thuộc tính được chọn

5.2.1.3.2. Add Field

General		
Name	Add Field	
Description	Thêm trường trong 1 thẻ loại hàng	
Actor(s)	Admin	
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin chọn tab Category 2. Chọn tiếp Manage Category 3. Chọn edit trong 1 thẻ loại mặt hàng 4. Danh sách các trường được tải lên 5. Nhấn nút Add Field 6. Form điền được tải lên 	
Exceptions	<ul style="list-style-type: none"> - Field Name bị rỗng - Field không được lưu 	
Pre-condition	<ul style="list-style-type: none"> - User có quyền admin Đã đăng nhập vào hệ thống 	
Post-condition	<ul style="list-style-type: none"> - Field được lưu - Trở về trang chỉnh sửa Category 	
Items		
Submit	Button	Dùng để lưu trường mới và trở về trang trước
Cancel	Button	Hủy tạo trường mới và trở về trang trước

5.2.1.3.3. Edit Field

General		
Name	Edit Field	
Description	Chỉnh sửa trường trong 1 thẻ loại hàng	
Actor(s)	Admin	
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin chọn tab Category 2. Chọn tiếp Manage Category 3. Chọn edit trong 1 thẻ loại mặt hàng 4. Danh sách các trường được tải lên 5. Chọn trường bằng cách nhấn nút Edit 6. Form điền được tải lên 	
Exceptions	<ul style="list-style-type: none"> - Field Name bị rỗng - Field không được lưu 	
Pre-condition	<ul style="list-style-type: none"> - User có quyền admin Đã đăng nhập vào hệ thống 	
Post-condition	<ul style="list-style-type: none"> - Field được lưu - Trở về trang chỉnh sửa Category 	
Items		
Submit	Button	Dùng để lưu trường mới và trở về trang trước
Cancel	Button	Hủy tạo trường mới và trở về trang trước

5.2.1.3.4.Delete Field

General	
Name	Delete Field
Description	Xóa một Field trong hệ thống
Actor(s)	Admin
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin chọn tab Category 2. Chọn tiếp Manage Category 3. Danh sách Category được tải lên 4. Bấm Button Edit của Category chứa Field muốn xóa 5. Danh sách Field được tải lên 6. Bấm Button Delete của Field muốn xóa
Exceptions	Không
Pre-condition	<ul style="list-style-type: none"> - User có quyền admin - Đã đăng nhập vào hệ thống
Post-condition	<ul style="list-style-type: none"> - Field được xóa thành công - Màn hình chuyển lại trang Category Information

5.2.1.4. Product Management

5.2.1.4.1. View All Products

General		
Name	View all products	
Description	Xem toàn bộ danh sách mặt hàng trong hệ thống	
Actor(s)	Admin	
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin chọn tab Product 2. Chọn tiếp Product Manage 3. Danh sách mặt hàng được tải lên 	
Exceptions	Không	
Pre-condition	<ul style="list-style-type: none"> - User có quyền admin Đã đăng nhập vào hệ thống	
Post-condition	Không	
Items		
Add Product	Button	Dùng để chuyển trang thêm mặt hàng
Show Entries	SelectBox	Dùng để giới hạn số bản ghi trong một trang
Previous	Button	Dùng để chuyển sang trang liền trước
Next	Button	Dùng để chuyển sang trang liền sau
Circle Number	Button	Dùng để chuyển sang trang có số nhất định
Columns Header	Header	Dùng để sắp xếp các bản ghi theo header
Columns Footer	SelectBox	Dùng để lọc bản ghi theo thuộc tính được chọn

5.2.1.4.2. Add Product

General		
Name	Add new product	
Description	Thêm mới mặt hàng trong hệ thống	
Actor(s)	Admin	
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin chọn tab Product 2. Chọn tiếp New Product 3. DropBox hiện ra (1) 4. Chọn một Category (1) 5. Nhấn nút Next (1) 6. Form điền được tải lên (2) 	
Exceptions	<ul style="list-style-type: none"> - DropBox không được chọn (1) - Các TextBox bị rỗng (2) - Giá trị của Price không phải là một số nguyên (2) - Giá trị của Discount không phải là một số nguyên (2) - Product không được lưu 	
Pre-condition	<ul style="list-style-type: none"> - User có quyền admin Đã đăng nhập vào hệ thống 	
Post-condition	<ul style="list-style-type: none"> - Product được lưu - Trở về trang quản lý Product 	
Items		
Choose Category (1)	DropBox	Dùng để chọn danh mục cho mặt hàng
Next (1)	SelectBox	Dùng để chuyển hướng đến trang điền thông tin mặt hàng
Cancel (1)	Button	Hủy tạo mới mặt hàng và trở về
Name (2)	TextBox	Dùng để đặt tên cho mặt hàng
Price (2)	TextBox	Dùng để đặt giá cho mặt hàng
Discount (2)	TextBox	Dùng để đặt giá ưu đãi cho mặt hàng
Image (2)	TextBox	Dùng để lưu đường dẫn của hình
Description (2)	TextBox	Dùng để ghi mô tả cho mặt hàng
Field Details (2)	TextBoxs	Dùng để ghi các giá trị của các trường đối với mặt hàng này
Submit (2)	Button	Dùng để lưu mặt hàng và trở về trang quản lý mặt hàng
Cancel (2)	Button	Hủy tạo mới mặt hàng và trở về trang quản lý mặt hàng

5.2.1.4.3. Edit Product

General		
Name	Edit product	
Description	Chỉnh sửa thông tin mặt hàng trong hệ thống	
Actor(s)	Admin	
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin chọn tab Product 2. Chọn tiếp Product Manager 3. Chọn một mặt hàng bằng cách nhấn nút Edit 4. Form để điền được tải lên 	
Exceptions	<ul style="list-style-type: none"> - Các TextBox bị rỗng - Giá trị của Price không phải là một số nguyên - Giá trị của Discount không phải là một số nguyên - Product không được lưu 	
Pre-condition	<ul style="list-style-type: none"> - User có quyền admin - Đã đăng nhập vào hệ thống 	
Post-condition	<ul style="list-style-type: none"> - Product được lưu - Trở về trang quản lý Product 	
Items		
Name	TextBox	Dùng để đặt tên cho mặt hàng
Price	TextBox	Dùng để đặt giá cho mặt hàng
Discount	TextBox	Dùng để đặt giá ưu đãi cho mặt hàng
Image	TextBox	Dùng để lưu đường dẫn của hình
Description	TextBox	Dùng để ghi mô tả cho mặt hàng
Field Details	TextBoxs	Dùng để ghi các giá trị của các trường đối với mặt hàng này
Submit	Button	Dùng để lưu mặt hàng và trở về trang quản lý mặt hàng
Cancel	Button	Hủy tạo mới mặt hàng và trở về trang quản lý mặt hàng

5.2.1.4.4.Delete Product

General	
Name	Delete Product
Description	Xóa một Product trong hệ thống
Actor(s)	Admin
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin chọn tab Product 2. Chọn tiếp Manage Product 3. Danh sách Product được tải lên 4. Bấm Button Delete của Product muốn xóa
Exceptions	- Product vẫn còn tồn tại trong các Order
Pre-condition	<ul style="list-style-type: none"> - User có quyền admin - Đã đăng nhập vào hệ thống
Post-condition	<ul style="list-style-type: none"> - Product được xóa thành công - Màn hình chuyển lại trang Product Management

5.2.1.5. Storage Management

5.2.1.5.1. View Storage

General		
Name	View storage	
Description	Xem toàn bộ danh sách các mặt hàng trong kho	
Actor(s)	Admin	
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin chọn tab Storage 2. Chọn tiếp Manage Storage 3. Danh sách các mặt hàng được tải lên 	
Exceptions	Không	
Pre-condition	<ul style="list-style-type: none"> - User có quyền admin - Đã đăng nhập vào hệ thống 	
Post-condition	Không	
Items		
Import	Button	Dùng để chuyển trang nhập kho cho 1 mặt hàng được chọn
Export	Button	Dùng để chuyển trang xuất kho cho 1 mặt hàng được chọn
Add Product	Button	Dùng để chuyển trang thêm mặt hàng
Show Entries	SelectBox	Dùng để giới hạn số bản ghi trong một trang
Previous	Button	Dùng để chuyển sang trang liền trước
Next	Button	Dùng để chuyển sang trang liền sau
Circle Number	Button	Dùng để chuyển sang trang có số nhất định
Colums Header	Header	Dùng để sắp xếp các bản ghi theo header
Colums Footer	SelectBox	Dùng để lọc bản ghi theo thuộc tính được chọn

5.2.1.5.2.Import Storage

General		
Name	Import storage	
Description	Nhập thêm số lượng của 1 sản phẩm trong kho	
Actor(s)	Admin	
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin chọn tab Storage 2. Chọn tiếp Manage Storage 3. Chọn tiếp import 4. Các thông tin của mặt hàng và trường cập nhập thông tin được hiển thị 	
Exceptions	<ul style="list-style-type: none"> - Trường Quantity to Import rỗng - Trường History Description rỗng 	
Pre-condition	<ul style="list-style-type: none"> - User có quyền admin Đã đăng nhập vào hệ thống 	
Post-condition	Không	
Items		
ID	TextBox	Mã sản phẩm
Name	TextBox	Tên sản phẩm
Category	TextBox	Tên thể loại sản phẩm
Current quantity	TextBox	Số lượng sản phẩm còn tồn
Quantity to import	TextBox	Số lượng cần nhập
History Description	TextBox	Mô tả
Submit	Button	Lưu lại thông tin nhập hàng vào mục Lịch Sử và trả về trang quản lý
Cancel	Button	Trả về trang quản lý kho và không lưu

5.2.1.5.3. Export Storage

General		
Name	Export storage	
Description	Xuất số lượng của 1 sản phẩm trong kho	
Actor(s)	Admin	
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin chọn tab Storage 2. Chọn tiếp Manage Storage 3. Chọn tiếp export 4. Các thông tin của mặt hàng và trường cập nhập thông tin được hiển thị 	
Exceptions	<ul style="list-style-type: none"> - Trường Quantity to Export rỗng - Trường History Description rỗng 	
Pre-condition	<ul style="list-style-type: none"> - User có quyền admin Đã đăng nhập vào hệ thống 	
Post-condition	Không	
Items		
ID	TextBox	Mã id sản phẩm
Name	TextBox	Tên sản phẩm
Category	TextBox	Tên thể loại sản phẩm
Current quantity	TextBox	Số lượng sản phẩm còn tồn
Quantity to export	TextBox	Số lượng cần xuất
History Description	TextBox	Mô tả
Submit	Button	Lưu lại thông tin nhập hàng vào mục Lịch Sử và trả về trang quản lý
Cancel	Button	Trả về trang quản lý kho và không lưu

5.2.1.5.4. View History

General		
Name	View History	
Description	Xem toàn bộ danh sách các mặt hàng trong hệ thống	
Actor(s)	Admin	
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin chọn tab Storage 2. Chọn tiếp History 3. Danh sách lịch sử xuất nhập được tải lên 	
Exceptions	Không	
Pre-condition	<ul style="list-style-type: none"> - User có quyền admin Đã đăng nhập vào hệ thống	
Post-condition	Không	
Items		
Show Entries	SelectBox	Dùng để giới hạn số bản ghi trong một trang
Previous	Button	Dùng để chuyển sang trang liền trước
Next	Button	Dùng để chuyển sang trang liền sau
Circle Number	Button	Dùng để chuyển sang trang có số nhất định
Columns Header	Header	Dùng để sắp xếp các bản ghi theo header
Columns Footer	SelectBox	Dùng để lọc bản ghi theo thuộc tính được chọn

5.2.1.6. Order Management

5.2.1.6.1. View All Orders

General		
Name	View All Orders	
Description	Xem toàn bộ danh sách toàn bộ các đơn hàng	
Actor(s)	Admin	
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin chọn tab Order 2. Chọn tiếp Manage Order 3. Danh sách các đơn hàng được tải lên 	
Exceptions	Không	
Pre-condition	<ul style="list-style-type: none"> - User có quyền admin Đã đăng nhập vào hệ thống 	
Post-condition	Không	
Items		
Edit	Button	Chuyển sang trang chỉnh sửa thông tin đơn hàng
Show Entries	SelectBox	Dùng để giới hạn số bản ghi trong một trang
Previous	Button	Dùng để chuyển sang trang liền trước
Next	Button	Dùng để chuyển sang trang liền sau
Circle Number	Button	Dùng để chuyển sang trang có số nhất định
Columns Header	Header	Dùng để sắp xếp các bản ghi theo header
Columns Footer	SelectBox	Dùng để lọc bản ghi theo thuộc tính được chọn

5.2.1.6.2. Edit Order Information

General		
Name	Edit order	
Description	Chỉnh sửa một đơn hàng	
Actor(s)	Admin	
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin chọn tab Order 2. Chọn tiếp Manage Order 3. Chọn tiếp Edit trong một đơn hàng 4. Các thông tin chi tiết của đơn hàng được liệt kê 	
Exceptions	<ul style="list-style-type: none"> - Trường Name rỗng - Trường Phone rỗng - Trường Address rỗng 	
Pre-condition	<ul style="list-style-type: none"> - User có quyền admin Đã đăng nhập vào hệ thống 	
Post-condition	Không	
Items		
Email Field	TextBox	Email chủ đơn hàng
Payment Type	TextBox	Phương thức thanh toán đơn hàng
Date field	TextBox	Ngày đặt hàng
Total Price	TextBox	Tổng giá trị đơn hàng
Name field	TextBox	Tên chủ đơn hàng
Phone field	TextBox	Số điện thoại của chủ đơn hàng
Address field	TextBox	Địa chỉ của chủ đơn hàng
Payment Status	Dropdowns	Trạng thái đơn hàng
Save	Button	Lưu lại các thông tin đã thay đổi và trả về trang quản lý
Cancel	Button	Trả về trang quản lý đơn hàng và không lưu thay đổi

5.2.2. Business Web

5.2.2.1. Basic

5.2.2.1.1. Login

General	
Name	Login
Description	Guest đăng nhập vào hệ thống
Actor(s)	Guest
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 1. Guest truy cập trang Login 2. Guest điền thông tin đăng nhập vào các Field 3. Click Button login
Exceptions	Tài khoản không tồn tại -> Trả về bước 2
Pre-condition	Không
Post-condition	<ul style="list-style-type: none"> - Nếu tài khoản là Customer thì chuyển tới trang chủ mua sắm - Nếu tài khoản là Admin thì chuyển tới trang quản l

5.2.2.1.2. Logout

General	
Name	Logout
Description	User đăng xuất khỏi hệ thống
Actor(s)	Admin, Customer
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 1. User click vào Button thông tin cá nhân 2. Click Button logout
Exceptions	Không
Pre-condition	User đã đăng nhập vào hệ thống
Post-condition	User được đăng xuất khỏi hệ thống

5.2.2.1.3. Signup

General	
Name	Signup
Description	Guest đăng ký tài khoản để trở thành Customer
Actor(s)	Guest
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 1. Guest click vào Button thông tin cá nhân 2. Click vào Button Create Account 3. Điền đầy đủ các thông tin cá nhân vào các Field 4. Click Button SignUp
Exceptions	<ul style="list-style-type: none"> - Tên đăng nhập đã trùng - Mật khẩu không hợp lệ
Pre-condition	Không
Post-condition	Đăng kí thành công và được chuyển đến trang đăng nhập

5.2.2.2. Shopping Features

5.2.2.2.1. Filter Products

General		
Name	Filter Products	
Description	Lọc theo các trường trong mặt hàng	
Actor(s)	User	
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 1. User chọn vào mặt hàng cần tìm kiếm 2. Sau đó chọn các trường để lọc 3. Danh sách các sản phẩm phù hợp được tải lên 	
Exceptions	Không	
Pre-condition	Không	
Post-condition	Không	
Items		
Product Name	Link	Hiển thị các trường của sản phẩm
Filter By Price	TextField	Lọc các sản phẩm theo mức giá
Field Name	Link	Lọc các sản phẩm theo các trường

5.2.2.2.2.Sort Products

General		
Name	Sort Products	
Description	Sắp xếp các sản phẩm theo những tiêu chí khác nhau	
Actor(s)	User	
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 1. User chọn vào mặt hàng cần tìm kiếm 2. User chọn tiêu chí sắp xếp 3. Danh sách các sản phẩm phù hợp được tải lên 	
Exceptions	Không	
Pre-condition	Không	
Post-condition	Không	
Items		
Sort By	SelectList	Hiện thị các tiêu chí sắp xếp của sản phẩm

5.2.2.2.3.Search Products

General		
Name	Search Products	
Description	Tìm kiếm các sản phẩm đang được bày bán	
Actor(s)	User	
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 1. User bấm vào nút tìm kiếm 2. User nhập dữ liệu 3. Bấm nút tìm kiếm hoặc nhấn Enter 4. Hiện thị trang thông tin chi tiết sản phẩm 	
Exceptions	Không	
Pre-condition	Không	
Post-condition	Trở tới trang thông tin sản phẩm hoặc trang tìm kiếm	
Items		
Search	Button	Hiện thị thanh tìm kiếm
Search	Button	Hiện thị trang thông tin chi tiết sản phẩm tìm kiếm
Close	Button	Đóng thanh tìm kiếm

5.2.2.2.4. View Products Detail

General		
Name	View Products Details	
Description	Hiển thị thông tin chi tiết sản phẩm	
Actor(s)	User	
Flow of events	Bấm vào sản phẩm trong trang chủ hoặc theo những bước sau: <ol style="list-style-type: none"> 1. User bấm vào nút tìm kiếm 2. User nhập dữ liệu 3. Bấm nút tìm kiếm hoặc nhấn Enter 4. Hiển thị trang thông tin chi tiết sản phẩm 	
Exceptions	Không	
Pre-condition	Không	
Post-condition	Không	
Items		
Search	Button	Hiển thị thanh tìm kiếm
Search	Button	Hiển thị trang thông tin chi tiết sản phẩm tìm kiếm
Close	Button	Đóng thanh tìm kiếm

5.2.2.3. Cart Features

5.2.2.3.1. Add Product To Cart

General		
Name	Add Product to Cart	
Description	Thêm sản phẩm vào giỏ hàng	
Actor(s)	User	
Flow of events	Có 2 trường hợp: <ol style="list-style-type: none"> 1. User thêm vào giỏ hàng từ trang chủ 2. User thêm vào giỏ hàng từ trang thông tin chi tiết 	
Exceptions	Không	
Pre-condition	User đăng nhập vào hệ thống	
Post-condition	Không	
Items		
Add to Cart	Button	Thêm sản phẩm vào giỏ hàng từ trang chủ
Add to Cart	Button	Thêm sản phẩm vào giỏ hàng từ trang thông tin

5.2.2.3.2. Change Product Quantity

General		
Name	Change Product Quantity	
Description	Thay đổi số lượng sản phẩm	
Actor(s)	User	
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 1. User bấm vào giỏ hàng 2. Thay đổi số lượng sản phẩm 	
Exceptions	Không	
Pre-condition	<ol style="list-style-type: none"> 1. User đăng nhập vào hệ thống 2. Sản phẩm đã được thêm vào giỏ hàng 	
Post-condition	Không	
Items		
Shopping Cart	Button	Hiển thị giỏ hàng
+	Button	Thêm số lượng của sản phẩm trong giỏ hàng
-	Button	Giảm số lượng của sản phẩm trong giỏ hàng

5.2.2.3.3. Remove Product From Cart

General		
Name	Remove Product from Cart	
Description	Xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng	
Actor(s)	User	
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 1. User bấm vào giỏ hàng 2. Xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng 	
Exceptions	Không	
Pre-condition	<ol style="list-style-type: none"> 1. User đăng nhập vào hệ thống 2. Sản phẩm đã được thêm vào giỏ hàng 	
Post-condition	Không	
Items		
Shopping Cart	Button	Hiển thị giỏ hàng
Remove	Button	Xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng

5.2.2.4. Order Features

5.2.2.4.1. Checkout

General		
Name	Checkout	
Description	Thanh toán giỏ hàng	
Actor(s)	User	
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 1. User chọn giỏ hàng 2. User chọn Checkout 3. User điền các thông tin vào form 4. User submit 	
Exceptions	<ul style="list-style-type: none"> - Full Name bị rỗng - Phone Number bị rỗng - Address bị rỗng - Payment Method chưa được chọn 	
Pre-condition	<ol style="list-style-type: none"> 1. User đăng nhập vào hệ thống 2. Sản phẩm đã được thêm vào giỏ hàng 	
Post-condition	<ul style="list-style-type: none"> - Nếu là COD thì chuyển về chi tiết đơn hàng vừa checkout. - Nếu là MOMO thì chuyển sang trang thanh toán của MOMO, customer tiếp tục các bước thanh toán tiếp theo. 	
Items		
Shopping Cart	Button	Hiển thị giỏ hàng
Checkout	Button	Thanh toán giỏ hàng
Full Name	TextBox	Tên người nhận
Phone Number	TextBox	SĐT người nhận
Address	TextBox	Địa chỉ nhận hàng
Payment Method	Drop-down List	Chọn hình thức thanh toán

5.2.2.4.2. View Order History

General		
Name	View Order History	
Description	Xem lịch sử đặt hàng	
Actor(s)	User	
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 1. User chọn thông tin cá nhân 2. Chọn lịch sử đơn hàng 3. Hiện thị tất cả lịch sử đơn hàng của User 	
Exceptions	Không	
Pre-condition	- User đăng nhập vào hệ thống	
Post-condition	Không	
Items		
Personal Infor	Button	Hiện thị thông tin của user
Order History	Button	Hiện thị các lịch sử đơn hàng
Order Code	Link	Trở tới trang order detail

5.2.2.4.3. View Order Detail

General		
Name	View Order Detail	
Description	Xem thông tin đơn hàng	
Actor(s)	User	
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 4. User chọn thông tin cá nhân 5. Chọn lịch sử đơn hàng 6. User chọn thông tin chi tiết đơn hàng 	
Exceptions	Không	
Pre-condition	- User đăng nhập vào hệ thống	
Post-condition	Không	
Items		
Personal Infor	Button	Hiện thị thông tin của user
Order History	Button	Hiện thị các lịch sử đơn hàng
Order Code	Link	Trở tới trang order detail
Back to Order History	Button	Trở về trang lịch sử đơn hàng

5.2.2.4.4. Cancel Order

General		
Name	Cancel Order	
Description	Hủy đơn hàng đã đặt	
Actor(s)	User	
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 1. User chọn thông tin cá nhân 2. Chọn lịch sử đơn hàng 3. User chọn thông tin chi tiết đơn hàng 4. User hủy đơn hàng 	
Exceptions	Không	
Pre-condition	<ul style="list-style-type: none"> - User đăng nhập vào hệ thống - User đã checkout 	
Post-condition	Không	
Items		
Personal Infor	Button	Hiển thị thông tin của user
Order History	Button	Hiển thị các lịch sử đơn hàng
Order Code	Link	Trở tới trang order detail
Cancel Order	Button	Hủy đơn hàng

5.2.2.4.5. Repayment Order

General		
Name	Repayment Order	
Description	Thanh toán lại đơn hàng bằng MOMO	
Actor(s)	User	
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 1. User chọn thanh toán bằng MOMO 2. User chọn quay lại hoặc hết thời gian chờ 10 phút 3. Trở về trang chi tiết đơn hàng 4. User chọn repayment 5. Trở tới trang thanh toán MOMO 	
Exceptions	Không	
Pre-condition	<ul style="list-style-type: none"> - User đăng nhập vào hệ thống - User đã checkout 	
Post-condition	Không	
Items		
Repayment	Button	Tiến hành thanh toán lại bằng MOMO
Return	Button	Quay lại trang thông tin chi tiết đơn hàng

6. NON-FUNCTIONAL REQUIREMENT

6.1. Performance

No.	Requirement
1.	Cho phép 1 lượng lớn truy cập bằng internet vào hệ thống
2.	Thời gian phản hồi nhanh
3.	Thời gian nhập/xuất dữ liệu nhanh
4.	Giao diện thân thiện, dễ sử dụng

6.2. Scalability

No.	Requirement
1.	Khả năng lưu trữ dữ liệu lớn với trên 10000 bản ghi
2.	Cho phép nhiều người dùng thực hiện các thao tác giống nhau trong cùng khoảng thời gian

6.3. Security

No.	Requirement
1.	Web Server => Tomcat server
2.	Đăng nhập để thực hiện các chức năng ứng với từng vai trò của người dùng
3.	Xác thực người dùng bằng tài khoản và mật khẩu
4.	Dữ liệu hệ thống được sao lưu hằng ngày và được lưu an toàn bên ngoài trang web

6.4. Browser

No.	Requirement
1.	Chrome
2.	Firefox
3.	Microsoft Edge
4.	Browser base on Chromium

6.5. Assumptions

No.	Requirement
1.	Hệ thống ngưng phản hồi dưới 2 phút trong quá trình nâng cấp phiên bản