

TRƯỜNG CAO ĐẲNG THỰC HÀNH FPT



FPT POLYTECHNIC

**BÁO CÁO DỰ ÁN TỐT NGHIỆP
WEBSITE BÁN MÔ HÌNH
MODELFIGURE**

GVHD: Thầy TRẦN QUANG BÌNH

Lớp UDPM21 – Nhóm 1

Mã	Họ và tên	Vai trò
1	Nguyễn Trần Bảo Quốc	Trưởng nhóm
2	Ngô Quốc Cường	Thành viên
3	Trần Phú Thành	Thành viên
4	Vũ Huỳnh Đăng Khôi	Thành viên
5	Nguyễn Phạm Huy Vũ	Thành viên

TP.HCM 17-09-2019

MỤC LỤC

LỜI MỞ ĐẦU.....	3
NHẬN XÉT CỦA GV HƯỚNG DẪN.....	4
NHẬN XÉT CỦA GV PHẢN BIỆN.....	5
PHẦN 1 – GIỚI THIỆU ĐỀ TÀI	6
PHẦN 2 – KHẢO SÁT YÊU CẦU.....	6
PHẦN 3 – PHÂN TÍCH HIỆN TRẠNG	8
1. Sơ đồ ERD.....	8
2. Sơ đồ Use cases	9
3. SRS(System Requirement Specification)	12
PHẦN 4 – THIẾT KẾ DỰ ÁN.....	16
1. Thiết kế hệ thống	16
2. Luồng hoạt động (BPMN).....	17
3. Mô hình giao diện.....	19
PHẦN 5 – THỰC HIỆN DỰ ÁN	31
1. Tạo thực thể CSDL.....	31
2. Viết code layout, giao diện chi tiết cho các chức năng	35
3. Thiết kế thư viện cần thiết cho dự án	42
4. Mô hình triển khai	42
PHẦN 6 – KIỂM THỬ	43
1. Test case	43
2. Test defect	46
3. Test plan	46
4. Test report.....	46
PHẦN 7 – HƯỚNG DẪN TRIỂN KHAI VÀ SỬ DỤNG.....	46
1. Hướng dẫn cài đặt.....	46
2. Hướng dẫn sử dụng	47
PHẦN 8 – TỔNG KẾT.....	47

LỜI MỞ ĐẦU

Chào mừng bạn đến với website của chúng tôi. Nơi đặc biệt dành cho những người yêu thích và đam mê với thế giới mô hình Figure. Chúng tôi tự hào giới thiệu đến cộng đồng đam mê các tác phẩm nghệ thuật liên quan đến các nhân vật hoạt hình chất lượng và tinh xảo, nơi mà bạn có thể khám phá và mua sắm những mô hình figure chất lượng cao.

Với sự đa dạng trong bộ sưu tập của chúng tôi, từ những nhân vật hoạt hình, anime, manga, siêu anh hùng DC và Marvel. Chúng tôi cam kết mang lại cho bạn những trải nghiệm mua sắm tuyệt vời nhất. Bạn sẽ đắm chìm vào trong thế giới đầy màu sắc và chi tiết của các mô hình Figure tinh tế, được sản xuất bởi đội ngũ làm mô hình hàng đầu trên thị trường.

Đội ngũ chúng tôi luôn tìm kiếm những mô hình figure mới nhất và độc đáo để mang đến cho bạn những trải nghiệm mới lạ và thú vị. Chúng tôi cam kết với việc cung cấp sản phẩm chất lượng, đảm bảo rằng mỗi chiếc figure trên trang web của chúng tôi đều là một tác phẩm nghệ thuật hoàn hảo.

Hãy cùng chúng tôi khám phá thế giới đẹp tuyệt vời của mô hình Figure và biến giấc mơ của bạn thành hiện thực. Hãy đặt hàng ngay hôm nay và trải nghiệm sự phấn khích khi những nhân vật yêu thích của bạn cất cánh từ trang giấy và màn hình lên thành những tác phẩm nghệ thuật 3D tuyệt vời. Chân thành cảm ơn bạn đã đồng hành cùng chúng tôi trên hành trình này!

NHẬN XÉT CỦA GV HƯỚNG DẪN

NHẬN XÉT CỦA GV PHẢN BIỆN

PHẦN 1 – GIỚI THIỆU ĐỀ TÀI

Website bán mô hình Figure là sản phẩm của đội ngũ phát triển nhóm 1 thực hiện.

Với sự tìm hiểu thị trường, hiện giờ anime, manga, DC, Marvel,... đang là thứ rất được yêu thích, nên những sản phẩm liên quan đến những vấn đề này điều nhận được rất nhiều sự quan tâm của mọi người , đặc biệt là những bạn trẻ đam mê về truyện tranh và phim ảnh.

Vì thế chúng tôi đã thực hiện dự án với mong muốn đem lại cho khách hàng một trải nghiệm thú vị tại nơi không chỉ để mua sắm các mô hình mà còn hiểu hơn về các nhân vật yêu thích của chính khách hàng.

PHẦN 2 – KHẢO SÁT YÊU CẦU

Dưới đây là một phân tích về tình hình hiện tại và một số yếu tố quan trọng cần xem xét:

➤ Yêu cầu Sản Phẩm:

- Đảm bảo rằng có đầy đủ các quyền và pháp lý để bán các sản phẩm mô hình. Cần tuân thủ các chính sách của nhà phát hành nhân vật để đảm bảo việc kinh doanh hợp pháp và không vi phạm quyền sở hữu trí tuệ.

➤ Phân Tích Thị Trường:

- Nghiên cứu thị trường để hiểu nhu cầu của người mua và cạnh tranh từ các trang web bán hàng tương tự.
- Xác định các đặc điểm riêng của sản phẩm và cách chúng có thể làm cho trang web của bạn nổi bật.

➤ Giao Diện Người Dùng (UI/UX):

- Thiết kế giao diện dễ sử dụng, thân thiện với người dùng, phù hợp với các bạn trẻ đam mê truyện tranh và tạo trải nghiệm mua sắm trực tuyến tốt cho người dùng.
- Đảm bảo giao diện web tương thích với cả các thiết bị di động và máy tính để bàn.

➤ Chức Năng và Tính Năng:

- Xác định các tính năng cần thiết như danh mục sản phẩm, tìm kiếm, giỏ hàng, thanh toán an toàn, đánh giá và xem trước sản phẩm.
- Hỗ trợ các tính năng đặc biệt liên quan đến sản phẩm mô hình như mô tả chi tiết, hình ảnh chất lượng cao, và thông tin về cấu hình.

➤ An Toàn và Bảo Mật:

- Đảm bảo tích hợp các biện pháp bảo mật, bao gồm mã hóa dữ liệu, xác thực người dùng và bảo vệ dữ liệu cá nhân của khách hàng.

➤ Hiệu Suất:

- Tối ưu hóa tốc độ tải trang để cung cấp trải nghiệm nhanh chóng cho người dùng.
- Sử dụng các kỹ thuật tối ưu hóa hình ảnh và mã nguồn để giảm thời gian tải.

➤ Thanh Toán và Vận Chuyển:

- Tích hợp các công thanh toán an toàn và thuận tiện để khách hàng có thể thanh toán dễ dàng.
- Cung cấp các tùy chọn vận chuyển linh hoạt và tính toán phí vận chuyển một cách chính xác.

➤ Quản Lý Nội Dung:

- Cung cấp hệ thống quản lý nội dung để dễ dàng cập nhật thông tin sản phẩm, giá cả và mô tả.
- Hỗ trợ việc thêm, sửa, xóa sản phẩm một cách hiệu quả.

➤ Hỗ Trợ Khách Hàng:

- Cung cấp kênh hỗ trợ khách hàng để giải quyết các vấn đề và câu hỏi của họ.
- Cân nhắc tích hợp chat trực tiếp hoặc hệ thống hỗ trợ qua message.

➤ Tiếp Thị và Quảng Cáo:

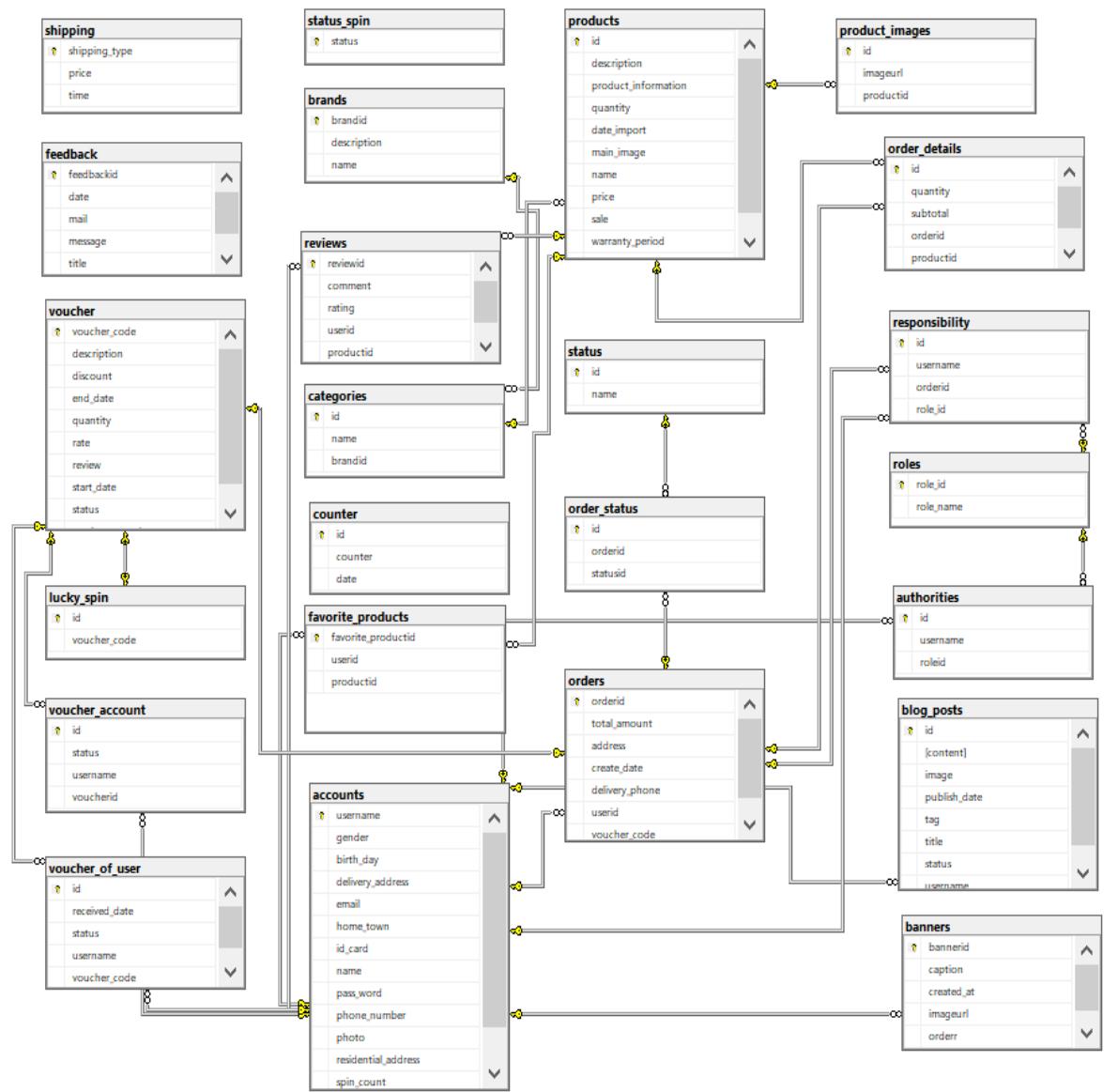
- Lập kế hoạch cho chiến dịch tiếp thị và quảng cáo để tạo nhận thức về trang web và sản phẩm.

➤ Thống kê:

- Thống kê được hoạt động kinh doanh của website.
- Thống kê lượt tương tác của người dùng vào website.

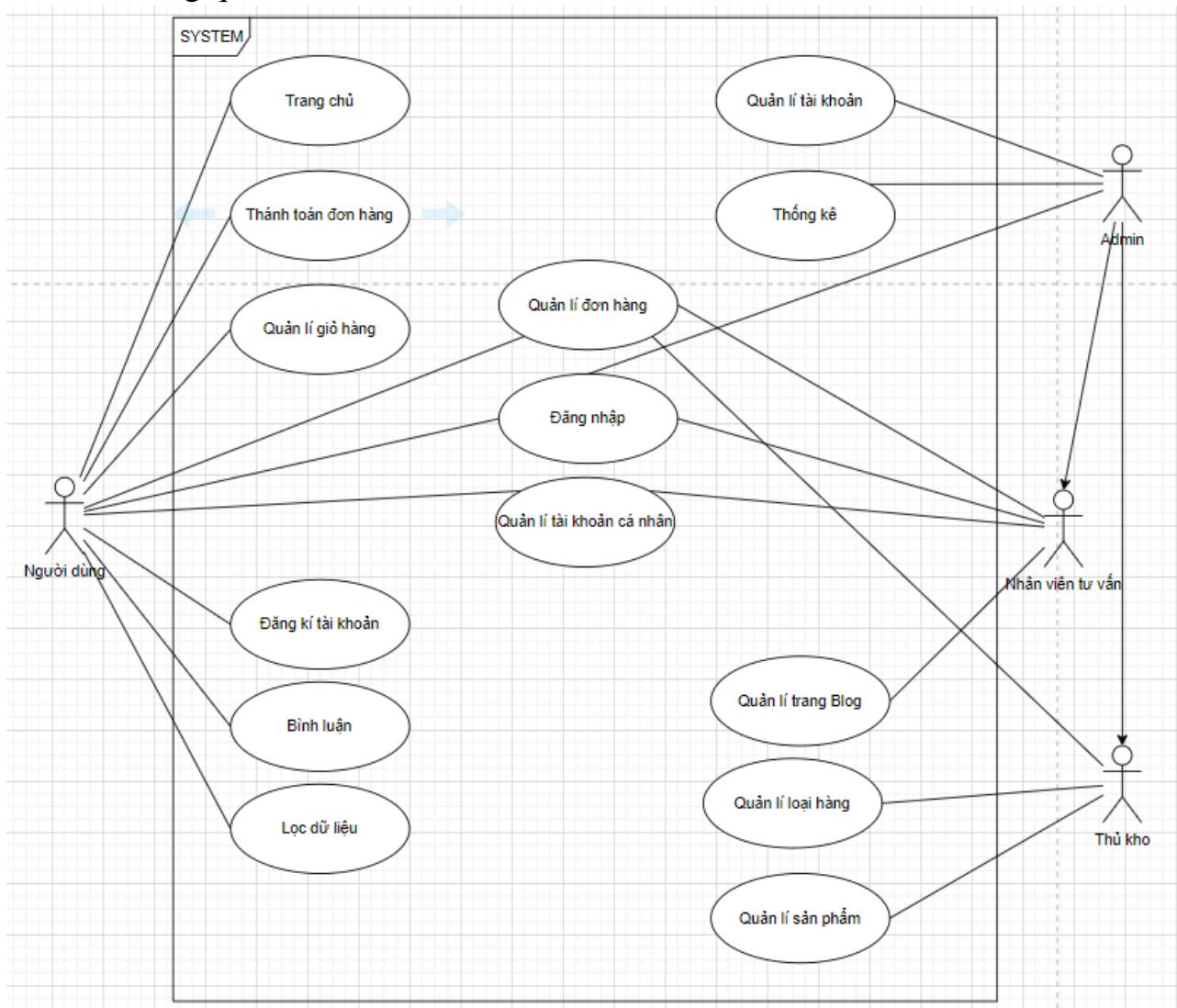
PHẦN 3 – PHÂN TÍCH HIỆN TRANG

1. Sơ đồ ERD



2. Sơ đồ Use cases

❖ Tổng quan



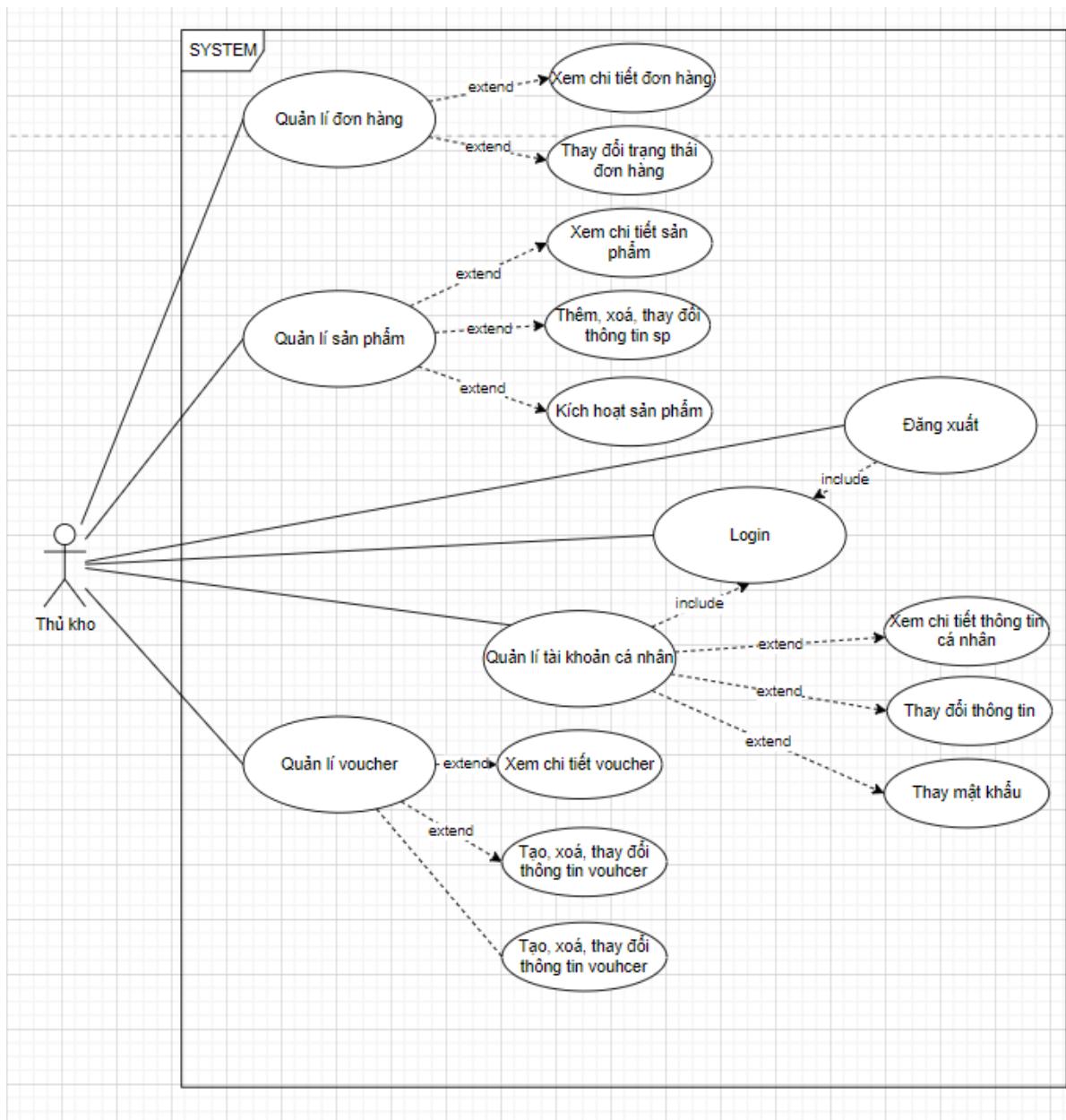
❖ Người dùng



❖ Nhân viên bán hàng



❖ Thủ kho



3. SRS(System Requirement Specification)

1. Quản lý Sản Phẩm:

- Thêm mới sản phẩm:

- Cho phép stocker thêm sản phẩm mới với các thông tin như tên, giá, mô tả, hình ảnh, và cấu hình.
- Thêm thông tin đặc biệt của sản phẩm như mã sản phẩm, hướng dẫn sử dụng, thông số kỹ thuật.

- Chính sửa thông tin sản phẩm:

- Stocker có thể cập nhật thông tin của sản phẩm như giá, mô tả, hình ảnh và cấu hình.

- Xóa sản phẩm:

- Stocker có quyền xóa sản phẩm không còn phù hợp với cửa hàng.

- Quản lý danh mục sản phẩm:

- Cho phép Stocker tạo, sửa, xóa danh mục sản phẩm để tổ chức sản phẩm một cách hiệu quả.

2. Quản lý Người Dùng:

- Đăng ký tài khoản mới:

- Người dùng có thể đăng ký tài khoản mới để có thể mua sắm và theo dõi đơn hàng.
- Admin có thể tạo một tài khoản mới cho nhân sự và mặc định vai trò cho nhân sự đó.

- Đăng nhập và đăng xuất:

- Người dùng có thể đăng nhập vào tài khoản của họ để truy cập các chức năng.
- Cung cấp tùy chọn đăng xuất khi người dùng hoàn tất.

- Chính sửa thông tin tài khoản:

- Người dùng có khả năng cập nhật thông tin cá nhân trong tài khoản của họ.

3. Xem và Quản lý Đơn Hàng:

- Xem danh sách đơn hàng:

- Cung cấp danh sách các đơn hàng đã đặt, hiển thị trạng thái và thông tin tổng cộng.

-Xem chi tiết đơn hàng:

- Người dùng có thể xem thông tin chi tiết về mỗi đơn hàng, bao gồm sản phẩm và trạng thái đơn hàng của họ.
- Sales có thể xem thông tin chi tiết đơn hàng và xác nhận đơn hàng để lên đơn giao.
- Stock có thể xem chi tiết đơn hàng và thay đổi trạng thái đơn hàng.

-Thêm sản phẩm vào giỏ hàng:

- Người dùng có thể thêm sản phẩm mong muốn vào giỏ hàng của họ.

-Xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng:

- Người dùng có thể xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng nếu họ thay đổi ý định mua.
- Sales có thể xoá đơn hàng nếu khách hàng yêu cầu hoặc vẫn đề về nguồn hàng.

-Thanh toán an toàn:

- Cung cấp giao diện thanh toán an toàn và cung cấp các tùy chọn thanh toán.

4. Hỗ Trợ Khách Hàng:

-Liên hệ và hỗ trợ trực tuyến:

- Người dùng có thể liên hệ và nhận hỗ trợ trực tuyến từ trang web.

-Quản lý yêu cầu hỗ trợ:

- Sales có thể quản lý các yêu cầu hỗ trợ từ người dùng.

5. Thông kê:

- Admin có thể xem chi tiết số lượt truy cập vào website.
- Admin có thể xem được doanh số của website theo từng tháng

và tuần.

- Admin có thể xem được số lượng hàng trả, huỷ theo từng tháng và tuần.

6. Quản lí Blog:

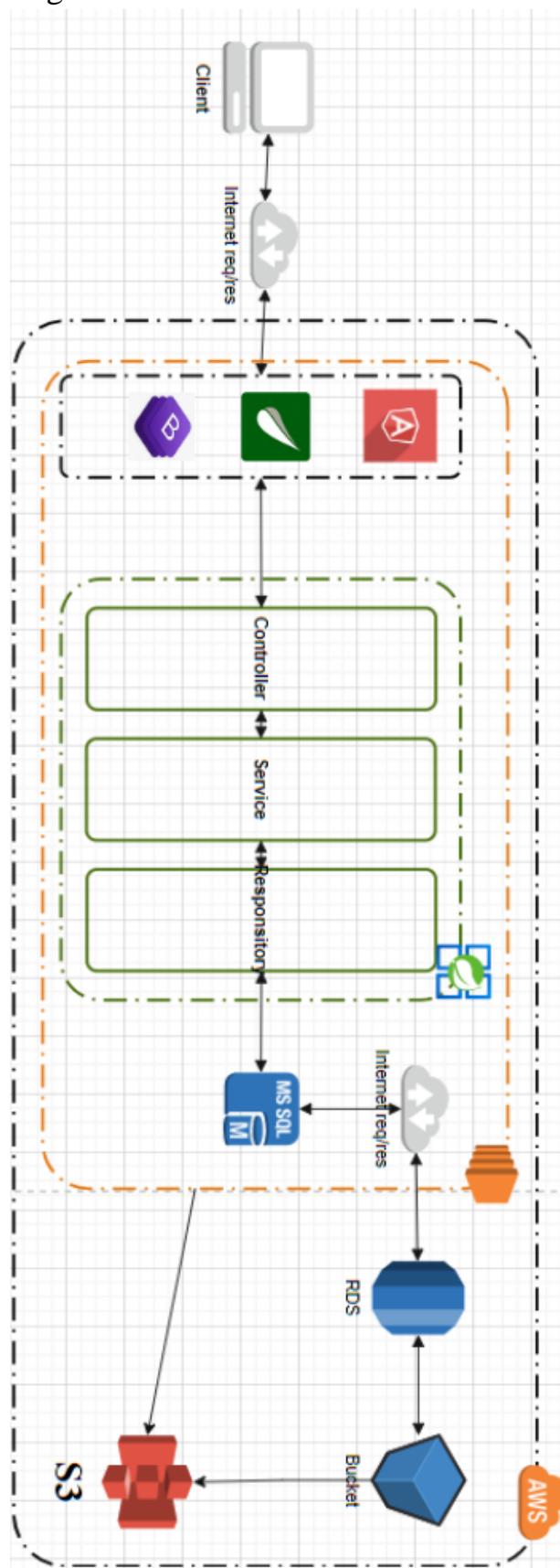
- Sale có thể cập nhật thông tin về Blog của website và tần suất hiển thị của Blog.
- Sale có thể thêm xoá một blog.
- Sale có thể xem thông tin chi tiết của blog đó.

7. Quản lí Voucher:

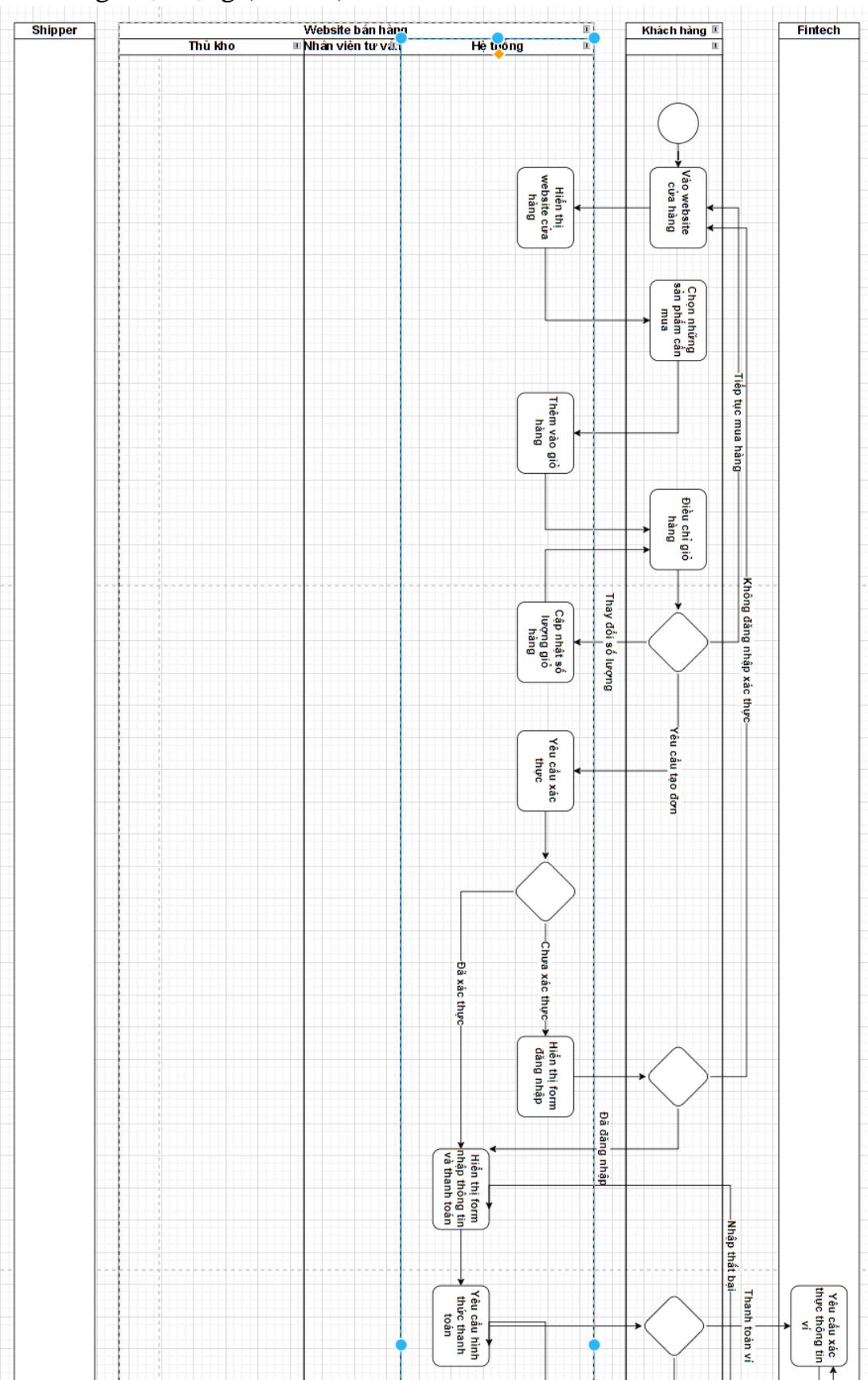
- Sale có thể cập nhật thông tin về voucher của từng khách hàng mua hàng hay sản phẩm
- Sale có thể thêm xoá một voucher.
- Sale có thể xem thông tin chi tiết của voucher đó.

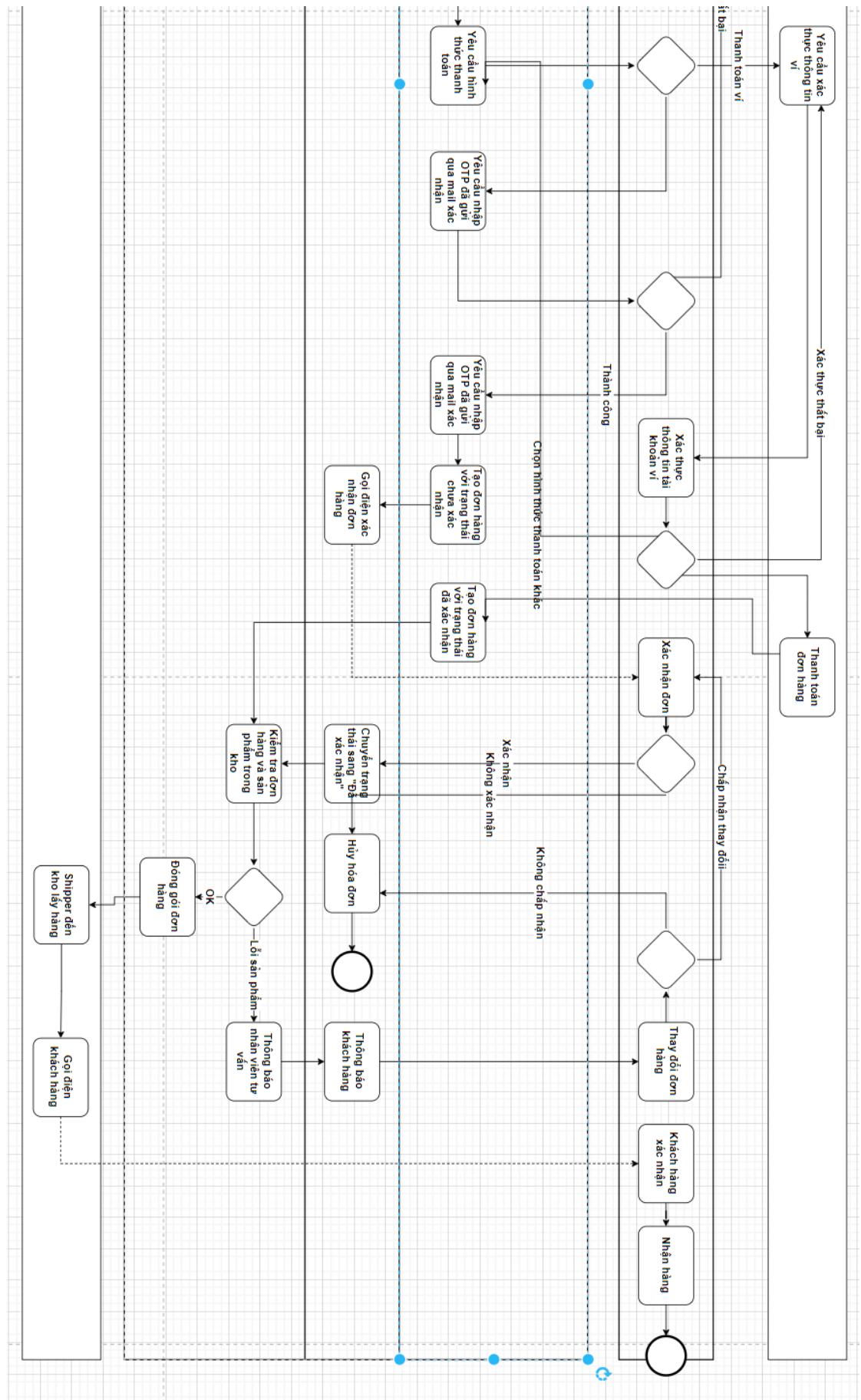
PHẦN 4 – THIẾT KẾ DỰ ÁN

1. Thiết kế hệ thống



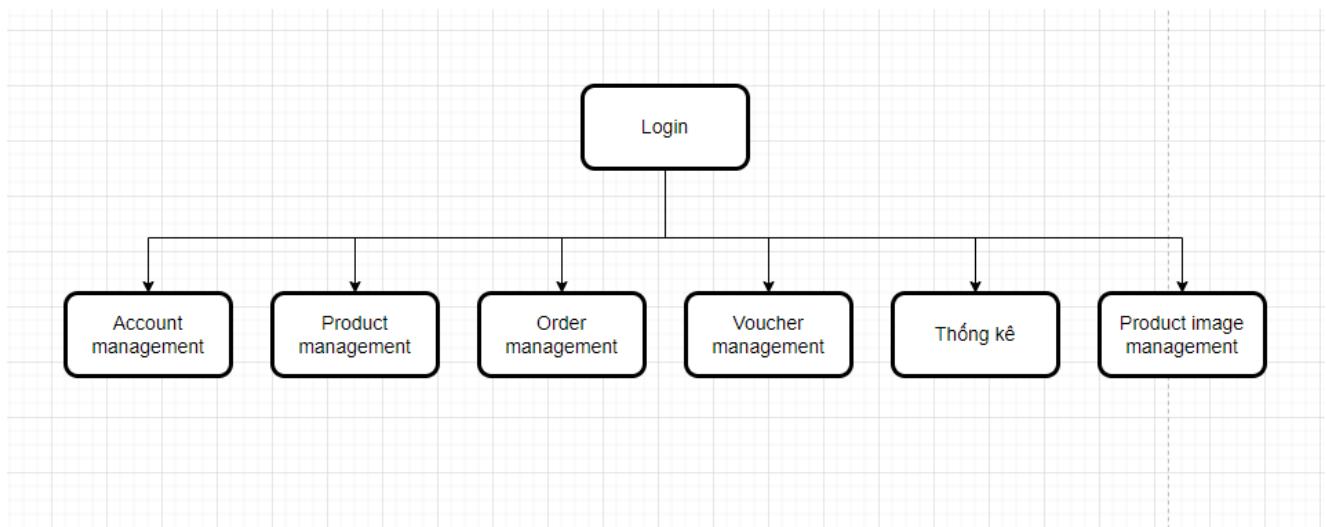
2. Luồng hoạt động (BPMN)



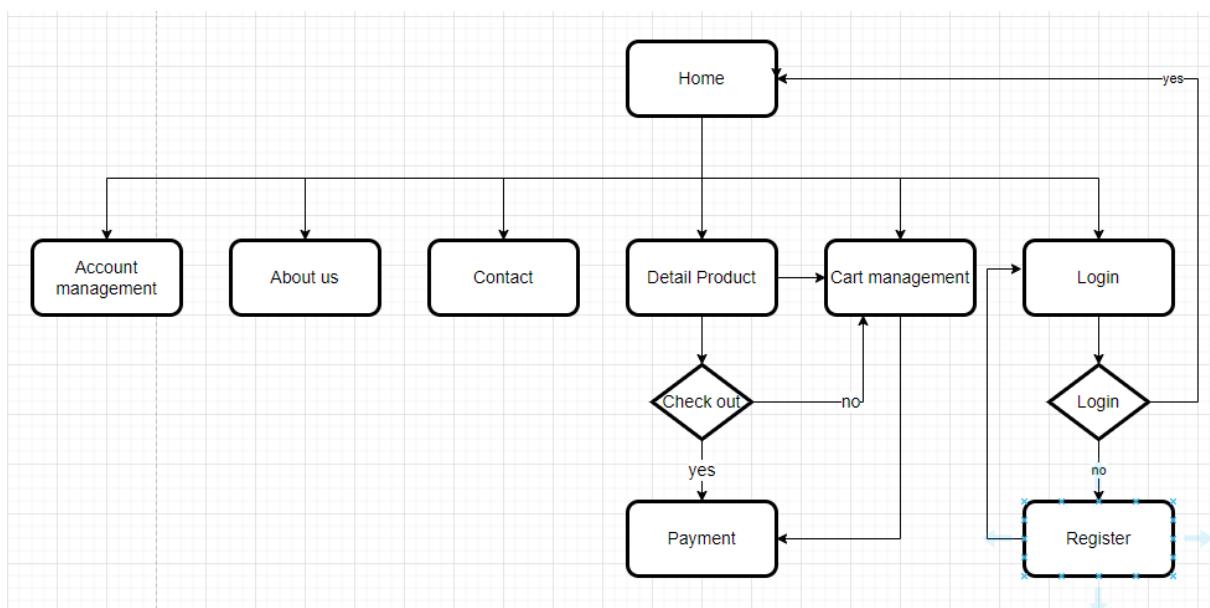


3. Mô hình giao diện.

❖ Admin



❖ User



4. Phác thảo giao diện

➤ Đăng nhập

Register

< Home search Đăng Ký Đăng Nhập

Đăng Nhập

Tên đăng nhập

Mật Khẩu

Lưu mật khẩu

[Quên mật khẩu](#)

Đăng nhập

Đăng nhập với: [Facebook](#)
[Google](#)
[Zalo](#)

➤ Đăng kí

Register

< Home search Đăng Ký Đăng Nhập

Đăng Ký

Tên đăng nhập

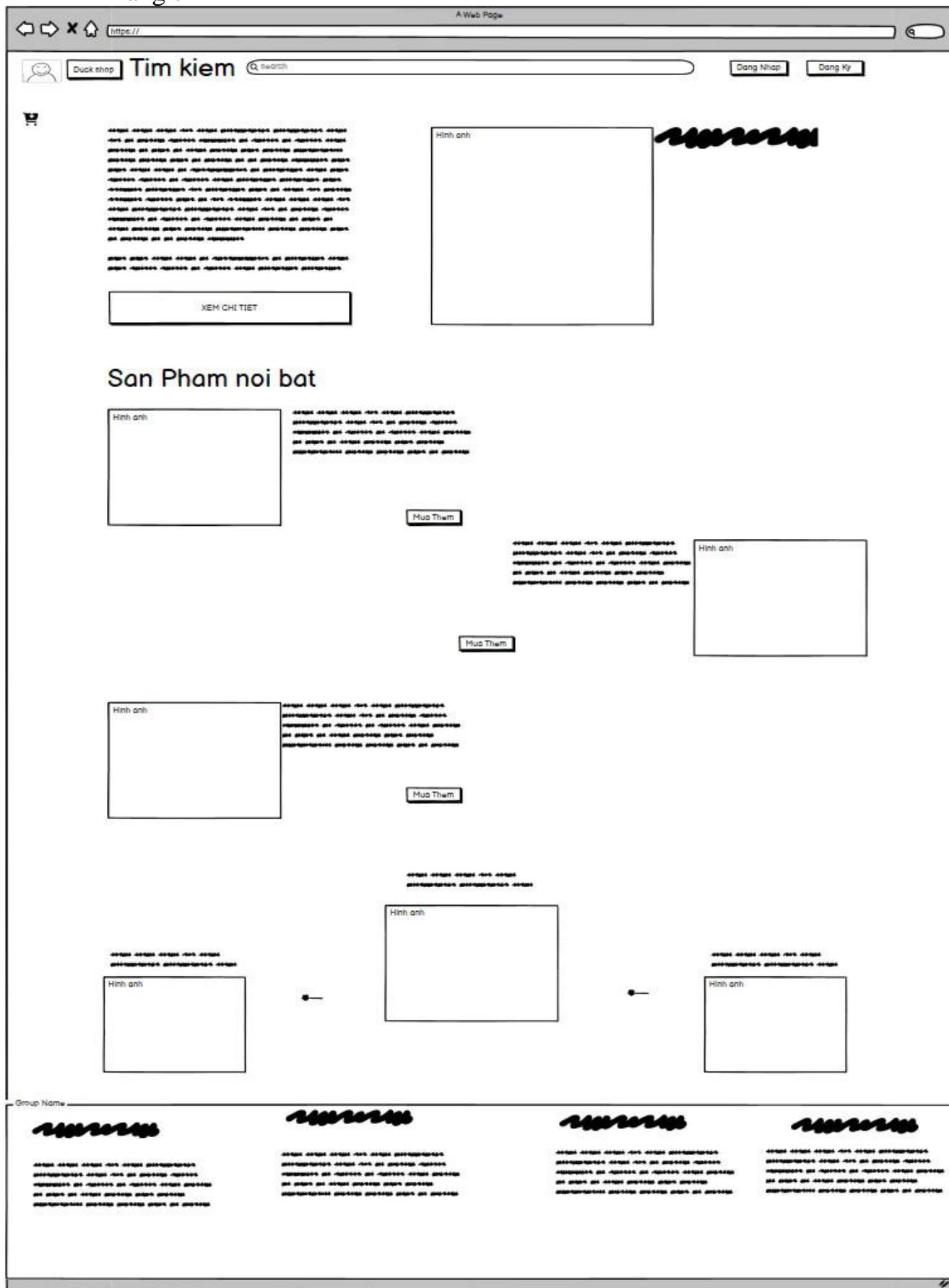
Mật Khẩu

Email

Xác nhận mật Khẩu

Đăng ký

➤ Trang chủ



➤ Blog

The screenshot shows a web application titled "blog Management". The header features standard browser controls (back, forward, search, etc.) and a search bar. Below the header, a link to "Home" is visible. The left sidebar, under the heading "MANAGER", contains buttons for "Products", "Orders", "Users", and "Comment list", with "Comment list" being highlighted in blue. Another section labeled "ADD" contains a "Products" button. The main content area displays a table with columns: USERS, PRODUCTS, COMMENT, DATE, and ACTIONS. The table has 10 rows, all of which are currently empty.

USERS	PRODUCTS	COMMENT	DATE	ACTIONS

➤ Chi tiết sản phẩm

Hinh anh

Ten San pham

Gia

Hinh thuc thanh toan

So luong

Thêm vào giỏ

Đặt trước

Chat nhan voi nhan vien

mo ta san pham

San pham lien quan

Hinh anh

Hinh anh

Hinh anh

➤ Liên hệ

Contact

< Home search

thiqui99

Đăng nhập thành công sẽ hiển thị tên user đã đăng nhập, khi click vào sẽ hiện ra profile của user

Liên Hệ

TÊN

Họ Tên

SỐ ĐIỆN THOẠI

EMAIL

LỜI NHẮN CỦA BẠN

Gửi đi

➤ Quản lý người dùng

User Management

This screenshot shows a user management form titled 'User Management'. It includes fields for 'Họ và tên' (Name), 'Email', 'Số điện thoại' (Phone number), and gender selection ('Giới tính' with 'Nam' and 'Nữ' options). There are dropdown menus for 'Ngày', 'Tháng', and 'Năm' under 'Ngày sinh' (Date of birth). A note indicates that clicking the 'Profile' link will show the user's profile. Buttons for 'Lưu' (Save) and 'Reset' are at the bottom.

Khi người dùng đăng nhập thành công sẽ hiển thị tên bên đây, và click vào sẽ hiển thị profile người dùng.

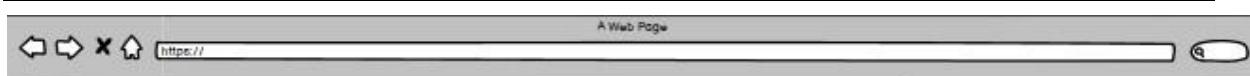
blog Management

This screenshot shows a blog management interface. On the left, a sidebar lists 'MANAGER' sections: 'Products', 'Orders', 'Users' (which is highlighted in blue), and 'Comment list'. Below this is an 'ADD' section with a 'Products' button. The main area is titled 'blog Management' and contains a search bar labeled 'search users'. To the right is a table with columns: 'USERS', 'ROLE', 'ACTIVATED', and 'ACTIONS'. The table has 10 rows, each with empty cells for these columns.

➤ Quản lý giỏ hàng

The screenshot shows a web browser window titled "Order Management". The main content area contains a table with columns: Mã hóa đơn (Order ID), Mã người mua (Buyer ID), Ngày hóa đơn (Order Date), Status, tổng cộng (Total), and View Detail Order. There are five rows in the table, each with a "view detail order" link. To the right of the table is a sidebar with a title "Loại SP" (Product Type) and four categories: Loại 1, Loại 2, Loại 3, and Loại 4.

The screenshot shows a web browser window titled "A Web Page" with the URL "https://". The main content area displays a product detail page. It includes fields for "Ten San pham" (Product Name), "So luong" (Quantity), "Gia" (Price), and "Nghi chu" (Notes). Below these fields is a large empty text area. Further down, there is a section titled "mo ta san pham" (Product Description) with two long text blocks. To the right of the descriptions are three boxes labeled "Giam gia" (Discount). At the bottom left is a summary table with columns "thong tin hoa don" (Order Information), "Tong tien" (Total Price), and "Gia" (Price). This table includes fields for "Thanh toán" (Payment) and "Thanh toán" (Payment). To the right of the table are three boxes labeled "Giam gia" (Discount). At the very bottom left is a section titled "ban co the thich" (Recommended products) with three empty image placeholders labeled "Hinh anh" (Image).



Duck Shop

Thong tin giao hang



thong tin khach hang

Dia Chi cu the:

Ten khach hang:

Số dien thoai:

Giao hang tan nol:

Tinh hinh van chuyen



Phuong thuc thanh toan

Tien mat

Chuyen khoan



Bank

Momo

VN PAY

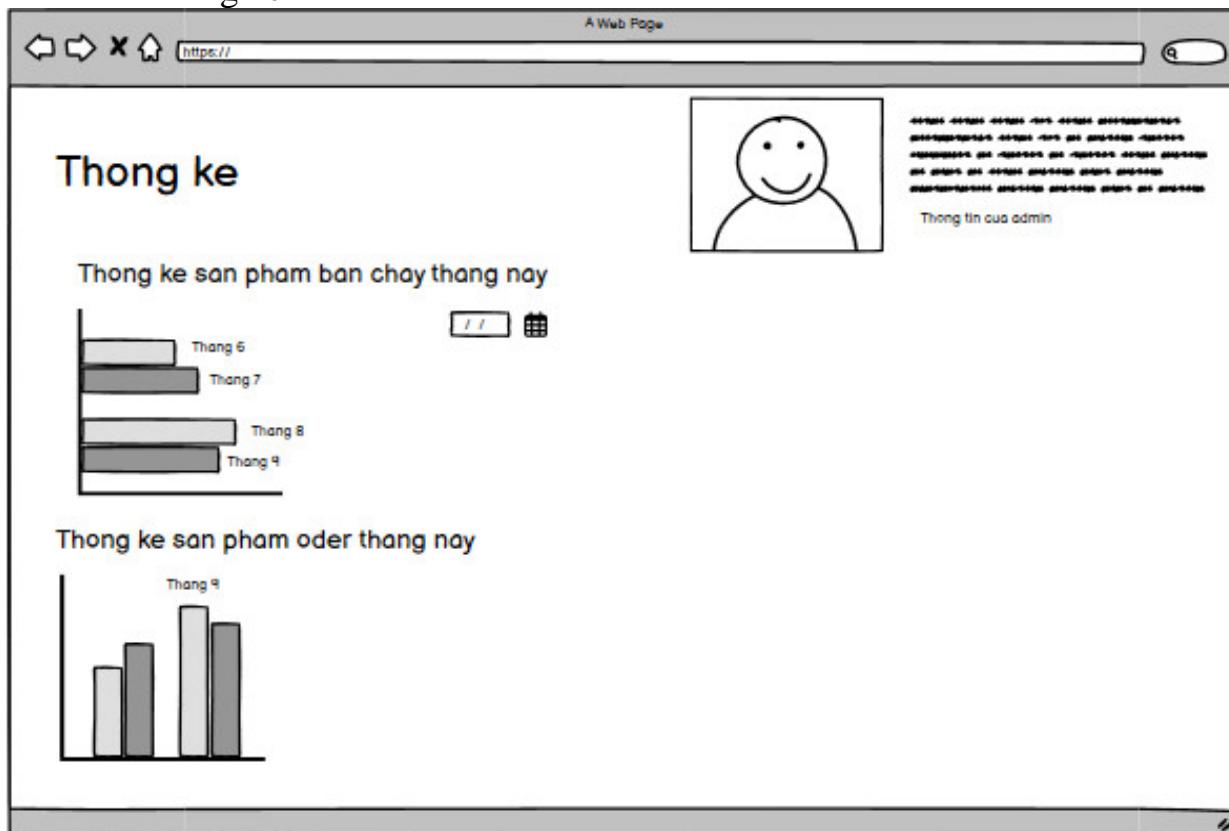


➤ Quản lý sản phẩm

The screenshot shows a web page titled "Product Management". At the top, there are navigation icons (back, forward, search, etc.) and a search bar. Below the header, there are buttons for "Home", "...", "Đăng ký", and "Đăng nhập". On the left side, there are input fields for "Mã SP", "Tên SP", "Giá", "StockQuantity", "Mã Loại SP", and "Mô tả". To the right of these fields is a dropdown menu labeled "Loại SP" containing "Loại 1", "Loại 2", "Loại 3", and "Loại 4". At the bottom of the form are three buttons: "Thêm", "Xóa", and "Sửa".

The screenshot shows a web page titled "blog Management". At the top, there are navigation icons (back, forward, search, etc.) and a search bar. Below the header, there are buttons for "Home" and "MANAGER". On the left side, there is a sidebar with a "Products" button highlighted in blue, and other buttons for "Orders", "Users", "Comment list", and "ADD Products". In the main area, there is a table with columns: PRODUCT, QUANTITY, CREATE DATE, ACTIVE, and ACTIONS. The table has 10 rows, each with empty cells.

➤ Thông kê



➤ Quản lý giỏ hàng

The screenshot shows a web page titled "Order Detail Management". It features a search bar and navigation buttons for "Home" and "Đăng ký / Đăng nhập". On the left, there are input fields for "Mã đơn hàng", "Mã hóa đơn", "Mã kích thước sản phẩm", and "Số lượng", along with "Thêm", "Sửa", and "Xóa" buttons. On the right, a sidebar lists "Loại SP" (Type SP) with options "Loại 1", "Loại 2", "Loại 3", and "Loại 4". Below the sidebar is a table with columns: OrderItemID, OrderID, ProductSizeID, Số lượng, and Tổng cộng. The table has six rows.

OrderItemID	OrderID	ProductSizeID	Số lượng	Tổng cộng

➤ Quản lý loại hàng

Category Management

← → × ⌂ ⌂

Home ... search

Đăng ký Đăng nhập

Người đã đăng nhập ▾

Tên loại:

Category ID:

Mã thương hiệu:

Loại SP

- Loại 1
- Loại 2
- Loại 3
- Loại 4

➤ Quản lý trang Blog

PHẦN 5 – THỰC HIỆN DỰ ÁN

1. Tạo thực thể CSDL

➤ Accounts

Tên cột	Kiểu	Ràng Buột	Ghi Chú
username	nvarchar(30)	PK, NOT NULL	Tài khoản
gender	smallint	NULL	Giới tính
birth_day	date	NULL	Ngày sinh
delivery_address	nvarchar(80)	NULL	Địa chỉ giao hàng
email	varchar(50)	NULL	Email
home_town	nvarchar(80)	NULL	Quê quán
id_card	varchar(13)	NULL	
name	nvarchar(20)	NULL	Tên
pass_word	nvarchar(80)	NULL	Mật khẩu
phone_number	varchar(10)	NULL	Số điện thoại
photo	varchar(255)	NULL	Họ

➤ Authorities

Tên cột	Kiểu	Ràng Buột	Ghi Chú
id	int	PK, NOT NULL	Mã
username	nvarchar(30)	NULL	Tài khoản
roleid	varchar(20)	NULL	Mã quyền

➤ Roles

Tên cột	Kiểu	Ràng Buột	Ghi Chú
role_id	varchar(20)	PK, NOT NULL	Mã quyền
role_name	nvarchar(50)	NULL	Tên quyền

➤ Products

Tên cột	Kiểu	Ràng Buột	Ghi Chú
id	int	PK, NOT NULL	Mã sản phẩm
description	nvarchar(MAX)	NULL	Mô tả
product_information	nvarchar(MAX)	NULL	Thông tin sản phẩm
quantity	int	NULL	Số lượng
date_import	datetime2(6)	NULL	Ngày nhập
main_image	varchar(255)	NULL	Hình ảnh chính

name	nvarchar(MAX)	NULL	Tên sản phẩm
price	float	NULL	Giá
sale	float	NULL	Giảm giá
warranty_period	int	NULL	Bảo hành
categoryid	nvarchar(100)	NULL	Mã loại hàng

➤ Categories

Tên cột	Kiểu	Ràng Buột	Ghi Chú
id	nvarchar(100)	PK, NOT NULL	Mã loại hàng
name	nvarchar(100)	NULL	Tên loại hàng
brandid	int	NULL	Mã nhãn hàng

➤ Brands

Tên cột	Kiểu	Ràng Buột	Ghi Chú
brandid	int	PK, NOT NULL	Mã nhãn hàng
description	nvarchar(MAX)	NULL	Mô tả
name	nvarchar(150)	NULL	Tên nhãn hàng

➤ Product image

Tên cột	Kiểu	Ràng Buột	Ghi Chú
id	int	PK, NOT NULL	Mã hình ảnh
imageurl	varchar(255)	NULL	URL hình ảnh
productid	int	NULL	Mã sản phẩm

➤ Orders

Tên cột	Kiểu	Ràng Buột	Ghi Chú
orderid	varchar(8)	PK, NOT NULL	Mã hóa đơn
total_amount	float	NULL	Tổng tiền
address	nvarchar(200)	NULL	Địa chỉ giao hàng
create_date	datetime2(6)	NULL	Ngày tạo
userid	nvarchar(30)	NULL	Mã người dùng
voucher_id	int	NULL	Mã voucher
delivery_phone	varchar(10)	NULL	Số điện thoại giao hàng

➤ Order details

Tên cột	Kiểu	Ràng Buột	Ghi Chú
id	int	PK, NOT NULL	Mã hoá đơn chi tiết
quantity	int	NULL	Số lượng sản phẩm
subtotal	float	NULL	Thành tiền
orderid	varchar(8)	NULL	Mã hoá đơn
productid	int	NULL	Mã sản phẩm

➤ Order status

Tên cột	Kiểu	Ràng Buột	Ghi Chú
id	int	PK, NOT NULL	Mã trạng thái hoá đơn
orderid	varchar(8)	NULL	Mã hoá đơn
statusid	int	NULL	Mã trạng thái

➤ Status

Tên cột	Kiểu	Ràng Buột	Ghi Chú
id	int	PK, NOT NULL	Mã trạng thái
name	nvarchar(100)	NULL	Tên trạng thái

➤ Voucher

Tên cột	Kiểu	Ràng Buột	Ghi Chú
id	int	PK, NOT NULL	Mã voucher
code_voucher	varchar(255)	NULL	Mã code Voucher
discount	real	NULL	Giảm giá
end_date	datetime2(6)	NULL	Ngày hết hạn
name	nvarchar(150)	NULL	Tên voucher
start_date	datetime2(6)	NULL	Ngày bắt đầu

➤ Responsibility

Tên cột	Kiểu	Ràng Buột	Ghi Chú
id	bigint	PK, NOT NULL	Mã phản hồi
username	nvarchar(30)	NULL	Tài khoản
orderid	varchar(8)	NULL	Mã hoá đơn
role_id	varchar(20)	NULL	Mã quyền

➤ Favorite product

Tên cột	Kiểu	Ràng Buột	Ghi Chú
favorite_productid	int	PK, NOT NULL	Mã sản phẩm yêu thích
userid	nvarchar(30)	NULL	Tài khoản
productid	int	NULL	Mã sản phẩm

➤ Blog post

Tên cột	Kiểu	Ràng Buột	Ghi Chú
id	int	PK, NOT NULL	Mã blog
[content]	nvarchar(MAX)	NULL	Content
image	varchar(MAX)	NULL	Hình ảnh
publish_date	datetime2(6)	NULL	Ngày đăng
tag	nvarchar(MAX)	NULL	Tag
title	nvarchar(MAX)	NULL	Tiêu đề
status	bit	NULL	Trạng thái
userid	nvarchar(30)	NULL	Tài khoản

➤ Shipping

Tên cột	Kiểu	Ràng Buột	Ghi Chú
shipping_type	nvarchar(50)	PK, NOT NULL	Mã giao hàng
price	float	NULL	Giá
time	real	NULL	Thời gian giao

➤ Counter

Tên cột	Kiểu	Ràng Buột	Ghi Chú
id	int	PK, NOT NULL	Mã đếm
counter	int	NULL	Số đếm
date	datetime2(7)	NULL	Ngày truy cập

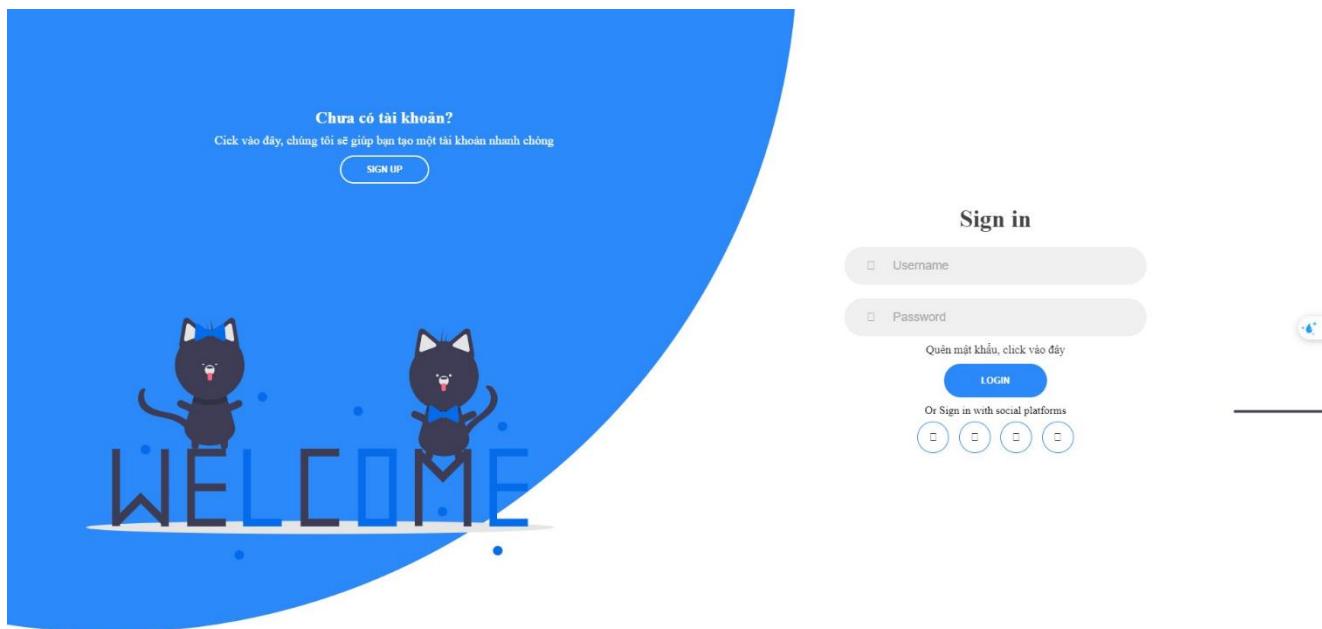
➤ Feedback

Tên cột	Kiểu	Ràng Buột	Ghi Chú
feedbackid	int	PK, NOT NULL	Mã feedback
date	datetime2(6)	NULL	Ngày feedback

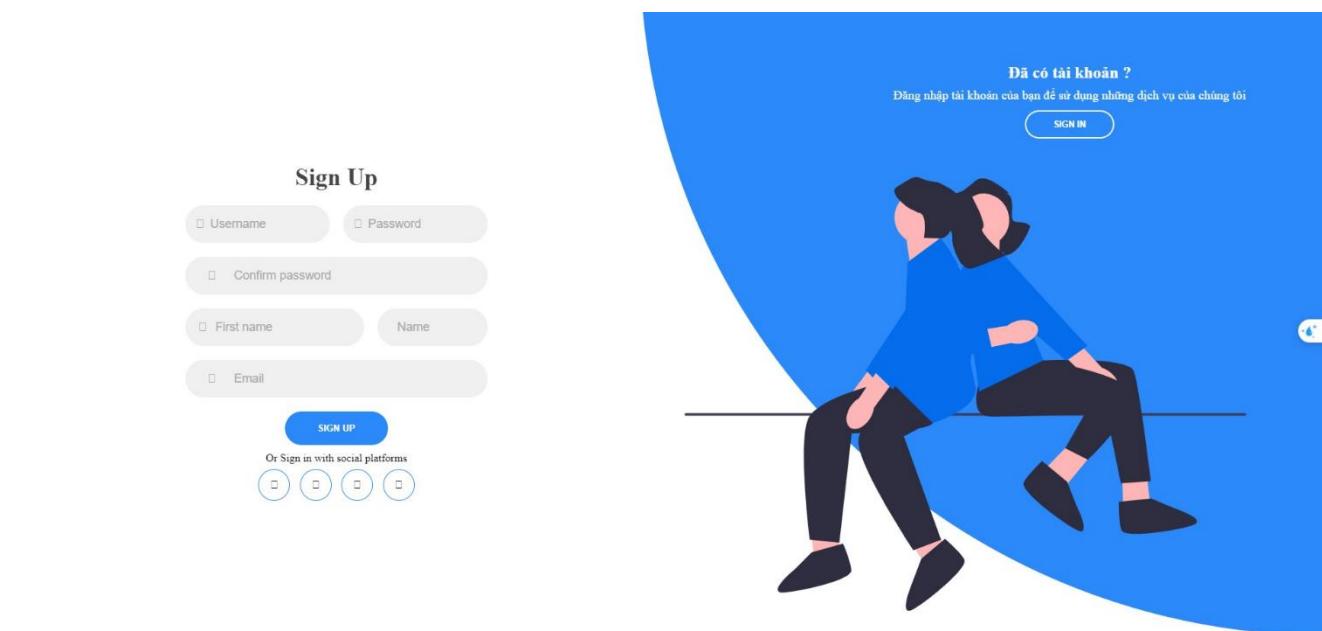
mail	varchar(50)	NULL	Mail
message	nvarchar(MAX))	NULL	Tin nhắn
title	nvarchar(MAX))	NULL	Tiêu đề

2. Viết code layout, giao diện chi tiết cho các chức năng

➤ Giao diện đăng nhập



➤ Giao diện đăng ký

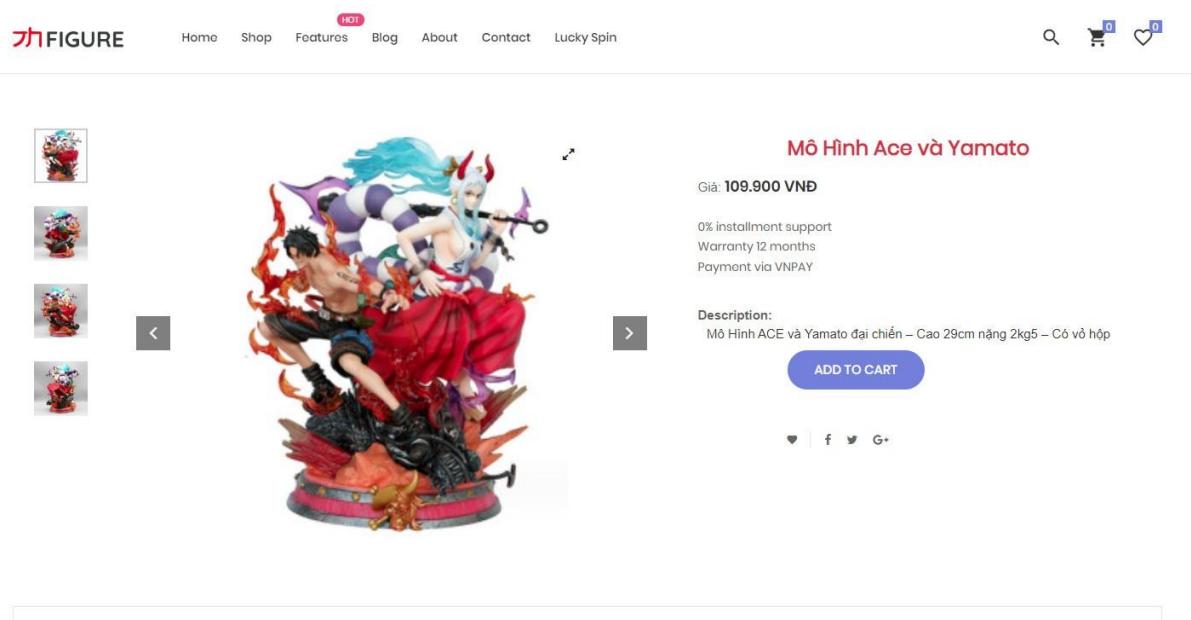


- Giao diện người dùng:
- Trang chủ

The screenshot shows the homepage of ModelFigure. At the top, there's a banner for the 'SUMMER FESTIVAL' with several anime girls in swimwear. Below the banner, there are four promotional boxes: 'HÀNG MỚI VỀ NHANH NHẤT' (New products arrive quickly), 'LUÔN CÓ QUÀ TẶNG KÈM' (Always have gifts included), 'MUA LÀ MIỄN PHÍ SHIP' (Buy and ship free), and 'BẢO HÀNH 1 ĐỔI 1' (100% refund). Below these are three figure thumbnails: 'Naruto' (Best Month), 'One Piece' (Luffy), and 'Dragon Ball' (Goku). The main section is titled 'PRODUCT OVERVIEW' and displays a grid of 20 anime figures from various series like One Piece, Dragon Ball, and Fairy Tail. Each figure has a thumbnail, name, and price. A navigation bar at the bottom shows page numbers 1, 2, 3, 4, and 5.

The screenshot shows the footer of the ModelFigure website. It includes sections for 'CATEGORIES' (Women, Men, Shoes, Watches), 'HELP' (Track Order, Returns, Shipping, FAQ), 'GET IN TOUCH' (Address: 100 Nguyen Van Linh Street, District 7, Ho Chi Minh City, Vietnam; Email: info@modelfigure.com; Phone: +84 981 981 981), and a 'NEWSLETTER' sign-up form with a 'SUBSCRIBE' button. Social media icons for Facebook, Instagram, and Pinterest are also present.

- Trang chi tiết sản phẩm



- Trang giỏ hàng

NAME PRODUCT	PHOTO	QUANTITY	PRICE	TOTAL	ACTION
Mô Hình Luffy Gear 5		1	542,900.00đ	542,900.00đ	

- Trang thanh toán

Free Shipping For Standard Order Over \$100

Help & FAQs | My Order | Logout | Account | EN | USD

FIGURE HOT Home Shop Features Blog About Contact Lucky Spin

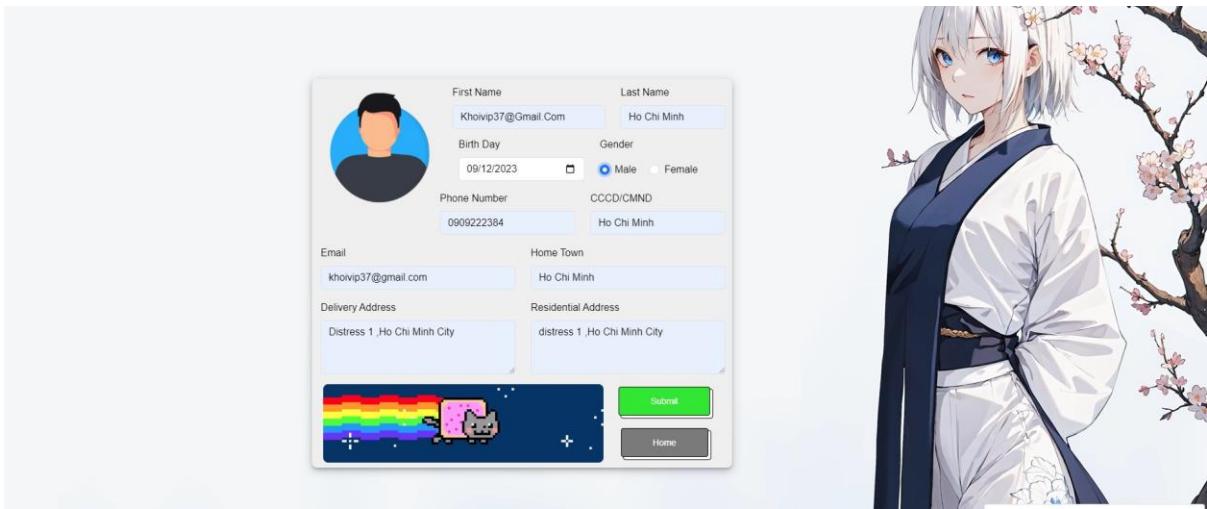
Search icon | Cart icon (1) | Heart icon (0)

Thông Tin Hóa Đơn

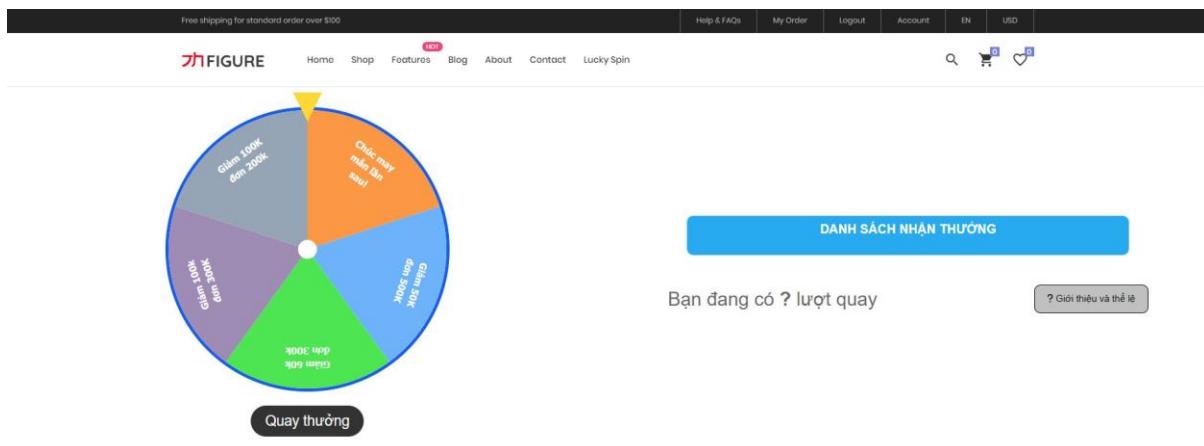
ORDER: Q425JU0V		Địa Chỉ Giao Hàng			
Họ Tên :	Nguyễn Thị Trâm	Tỉnh/Thành Phố:	chọn	Quận/Huyện:	Chọn quận
Số Điện Thoại :	0909222384	Phường/Xã:	Chọn phường	Tên Đường, Số Nhà :	distress 1, Ho Chi Minh Ci
Ngày Tạo Đơn :	18-12-2023	Xác Nhận Địa Chỉ:	distress 1, Ho Chi Minh City Chọn phường, Chọn quận, chọn		
Email	user1@gmail.com				
Hình Thức Thanh Toán:		COD	MOMO	VNPAY	

Nguyễn Thị Trâm	chọn	Chọn quận									
Điện Thoại :	0909222384	Phường/Xã:	Chọn phường	Tên Đường, Số Nhà :	distress 1, Ho Chi Minh Ci						
gày Tạo Đơn :	18-12-2023	Xác Nhận Địa Chỉ:	City Chọn phường, Chọn quận,								
mail	user1@gmail.com										
Xác Nhận OTP <small>Vui Lòng Kiểm Tra Email Của Bạn Mô OTP Thường Được Gửi Từ 1 - 5 Phút</small>											
Verify OTP											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>PHOTO</th> <th>QUANTITY</th> <th>PRICE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>109,900.00đ</td> </tr> </tbody> </table>						PHOTO	QUANTITY	PRICE		1	109,900.00đ
PHOTO	QUANTITY	PRICE									
	1	109,900.00đ									

- Trang thông tin chi tiết tài khoản

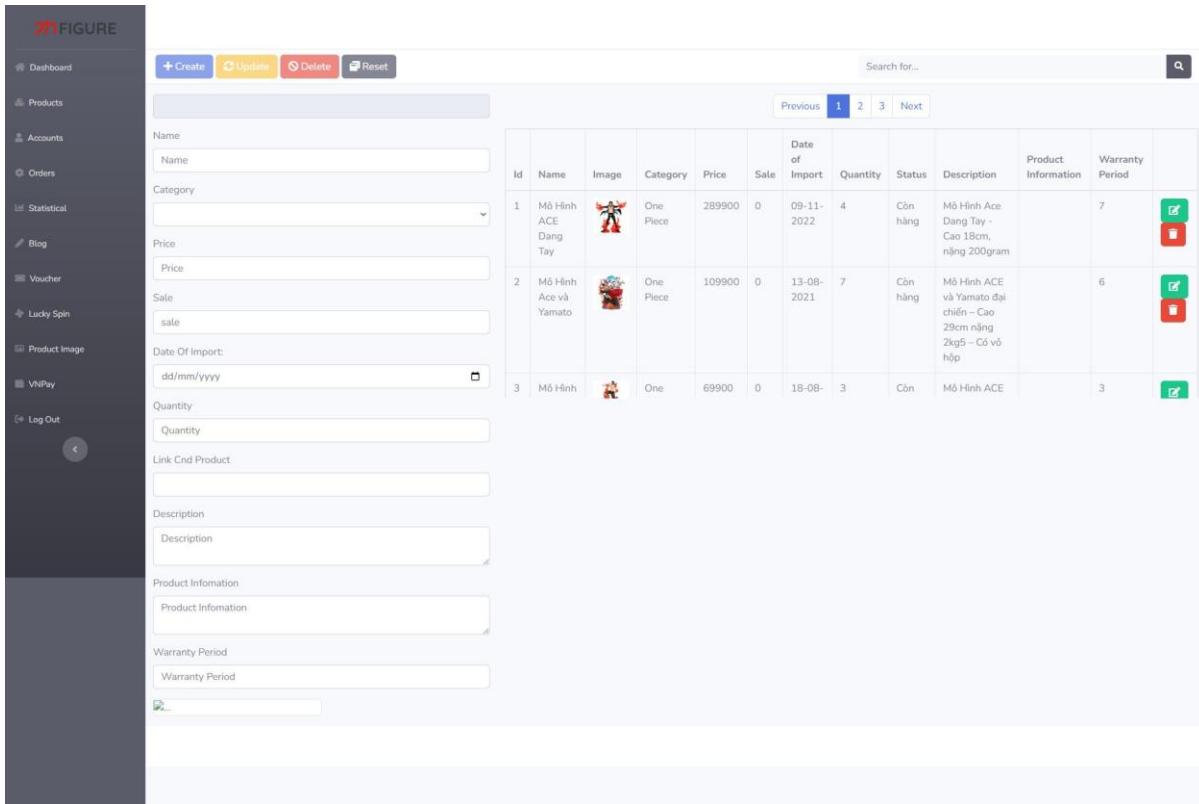


- Trang vòng xoay may mắn



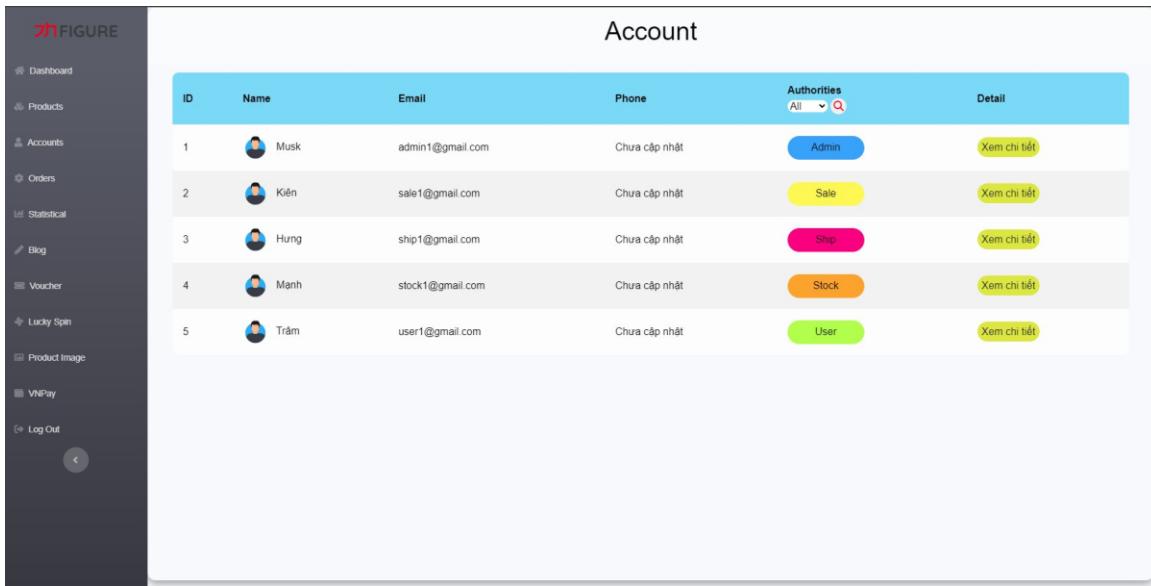
➤ Giao diện admin:

- Trang quản lý sản phẩm



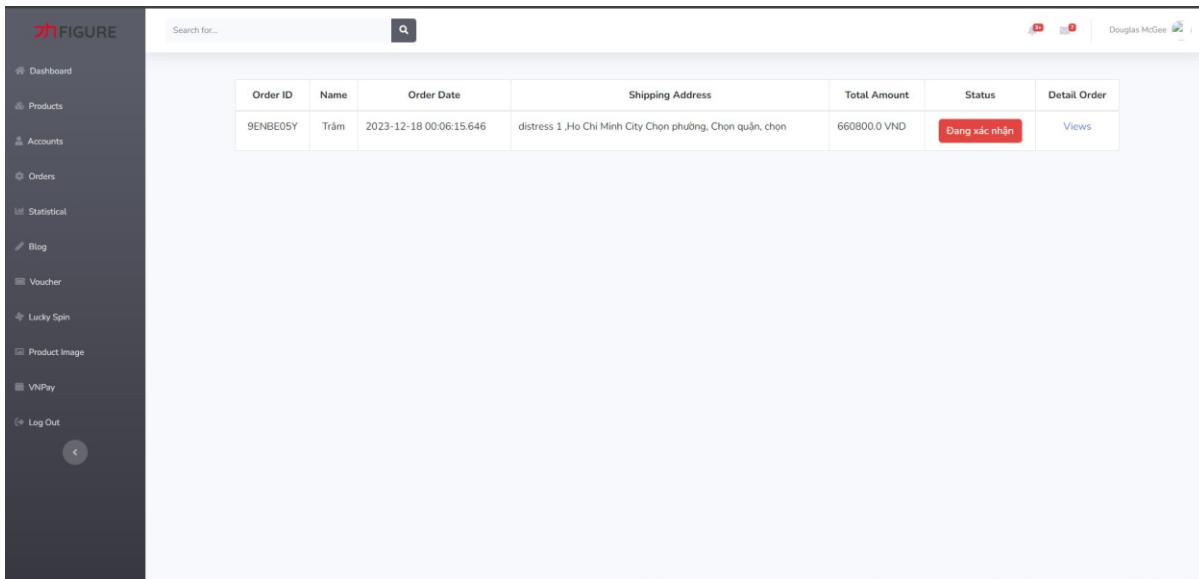
ID	Name	Image	Category	Price	Sale	Date of Import	Quantity	Status	Description	Product Information	Warranty Period
1	Mô Hình ACE Dang Tay		One Piece	289900	0	09-11-2022	4	Còn hàng	Mô Hình Ace Dang Tay - Cao 18cm, nặng 200gram	7	 
2	Mô Hình Ace và Yamato		One Piece	109900	0	13-08-2021	7	Còn hàng	Mô Hình ACE và Yamato đại chiến - Cao 29cm nặng 2kg5 – Có vỏ hộp	6	 
3	Mô Hình		One	69900	0	18-08-2022	3	Còn hàng	Mô Hình ACE	3	

- Trang quản lý tài khoản



ID	Name	Email	Phone	Authorities	Detail
1	Musk	admin1@gmail.com	Chưa cập nhật	 Admin	 Xem chi tiết
2	Kiên	sale1@gmail.com	Chưa cập nhật	 Sale	 Xem chi tiết
3	Hung	ship1@gmail.com	Chưa cập nhật	 Shop	 Xem chi tiết
4	Mạnh	stock1@gmail.com	Chưa cập nhật	 Stock	 Xem chi tiết
5	Trâm	user1@gmail.com	Chưa cập nhật	 User	 Xem chi tiết

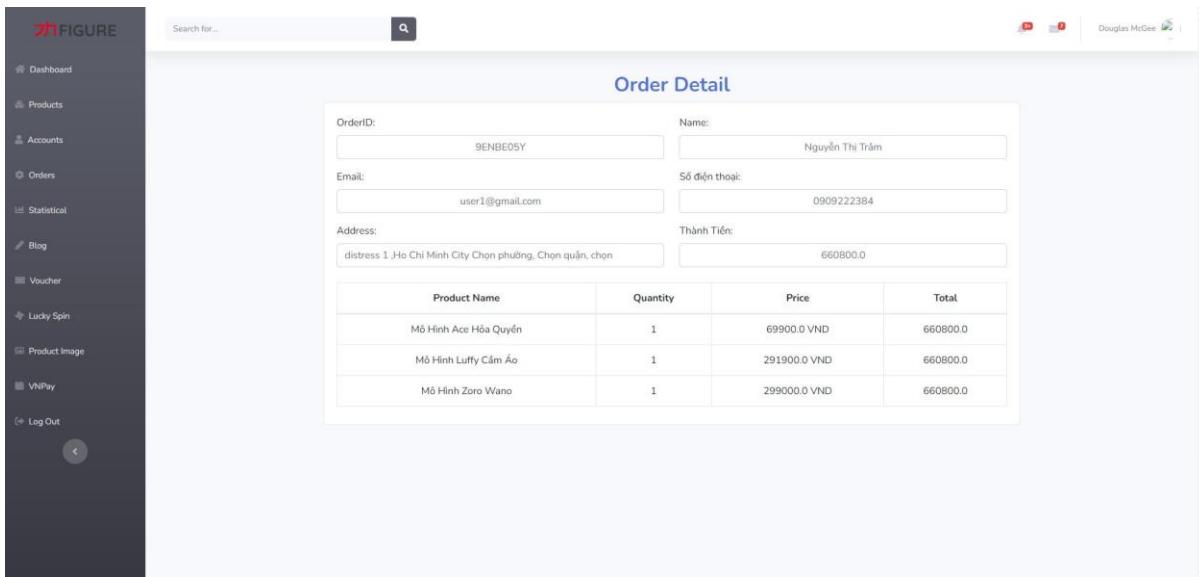
- Trang quản lý đơn hàng



The screenshot shows a table with one row of data representing an order. The columns are Order ID, Name, Order Date, Shipping Address, Total Amount, Status, and Detail Order. The data in the table is:

Order ID	Name	Order Date	Shipping Address	Total Amount	Status	Detail Order
9ENBE05Y	Trâm	2023-12-18 00:06:15.646	distress 1 .Ho Chi Minh City Chọn phường, Chọn quận, chọn	660800.0 VND	Đang xác nhận	Views

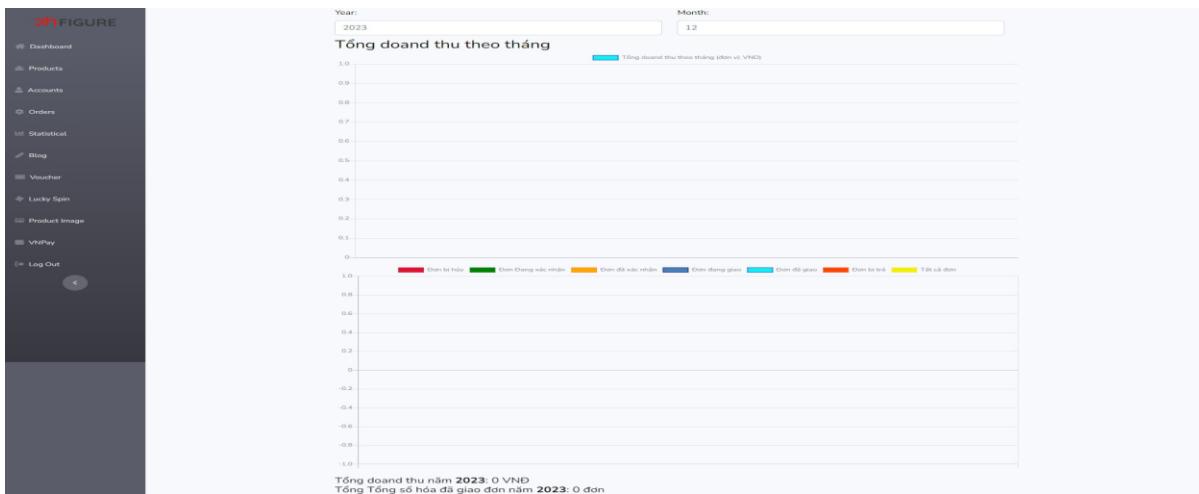
- Trang xem chi tiết đơn hàng



The screenshot shows a detailed view of an order. The page title is "Order Detail". The form fields include OrderID, Name, Email, Sđt, Address, and Thành Tiền. Below the form is a table of order items:

Product Name	Quantity	Price	Total
Mô Hình Ace Hòa Quyền	1	69900.0 VND	660800.0
Mô Hình Luffy Cầm Áo	1	291900.0 VND	660800.0
Mô Hình Zoro Wano	1	299000.0 VND	660800.0

- Trang quản lí thống kê



The screenshot shows a chart titled "Tổng doanh thu theo tháng" (Total sales by month). The chart has two y-axes: the left axis ranges from -1.0 to 1.0, and the right axis ranges from 0.0 to 1.0. The x-axis shows months from January to December. The chart area contains several colored bars representing different categories of sales.

Below the chart, there is text: "Tổng doanh thu năm 2023: 0 VND" and "Tổng số hóa đơn giao năm 2023: 0 đơn".

- Trang quản lí voucher

Mã code Voucher	Tiền giảm	Tỷ lệ	Trạng thái	Xem trước	Đơn hàng tối thiểu	Ngày bắt đầu	Ngày kết thúc	Thông tin	Chỉnh sửa
G瑪 già:	0 VNĐ	40%	Enable	Chúc may mắn lần sau!	0	15/12/2023	01/03/2024	Chúc bạn may mắn lần sau	
VOUCHER010	20000 VNĐ	10%	Enable	Giảm 20K đơn 200K	200000	15/12/2023	01/03/2024	Giảm giá 20.000đ cho đơn 200.000đ	
VOUCHER02	100000 VNĐ	15%	Enable	Giảm 100k đơn 300K	300000	01/12/2023	15/02/2024	Giảm giá 100.000đ cho đơn trên 300.000đ	
VOUCHER03	100000 VNĐ	5%	Enable	Giảm 100K đơn 200k	200000	15/12/2023	01/03/2024	Giảm giá 100.000đ cho đơn 200.000đ	

Total Requested:
Review:
Status: Enable Disable
Start Date: dd/mm/yyyy
End Date: dd/mm/yyyy
Voucher Description:

 + Create

- Trang quản lí Blog

Blog Posts								
1	Title	Game	Link Image	https://my-app-data.s3.ap-southeast-1.amazonaws.com/AshWebsite/One+Piece+mo+hinh+ace+dang+tay-cao-18cm-nang-200gram-co+box-1-280x2	Content	123	Tag	Horror

Status: Public Private
 + Create

ID	Title	Image	Content	Create Date	Status	Tag	Account	Action
----	-------	-------	---------	-------------	--------	-----	---------	--------

Previous Next

3. Thiết kế thư viện cần thiết cho dự án

4. Mô hình triển khai

4.1. Môi trường:

- Hệ điều hành: Ứng dụng Spring Boot có thể triển khai trên nhiều hệ điều hành như Windows, macOS và Linux. Lựa chọn hệ điều hành phụ thuộc vào sự thoải mái của bạn và sự phù hợp với môi trường triển khai cuối cùng.

4.2. Phần mềm:

- Java Development Kit (JDK): Cần cài đặt JDK để biên dịch và chạy ứng dụng Spring Boot.

- Spring Boot: Sử dụng Spring Boot để phát triển ứng dụng web.

- SQL Server 2019: Cần cài đặt SQL Server 2019 để làm cơ sở dữ liệu cho ứng dụng.

4.3. Website lưu trữ:

- Triển khai ứng dụng trên máy chủ ảo AWS để quản lý và sử dụng các dịch vụ đám mây để lưu trữ dữ liệu.

4.4. Thư viện và Công cụ:

- Spring Framework và Spring Boot: Spring Framework cung cấp các module để xây dựng ứng dụng Java. Spring Boot giúp tạo và cấu hình ứng dụng Spring dễ dàng hơn.

- Spring Data JPA: Dùng để tương tác với cơ sở dữ liệu SQL.

- Spring Security: Để quản lý bảo mật và quyền truy cập.

- Thư viện Frontend: Angular, Thymeleaf để xây dựng giao diện người dùng tương tác.

- Spring RestTemplate hoặc Feign: Để tương tác với các API RESTful mà bạn xây dựng.

4.5. Cơ sở dữ liệu:

- SQL Server 2019: Là cơ sở dữ liệu bạn sẽ sử dụng để lưu trữ thông tin sản phẩm, đơn đặt hàng, và dữ liệu khác.

4.6. Công cụ Phát triển:

- IDE (Integrated Development Environment): IntelliJ IDEA, Eclipse hoặc Visual Studio Code cho việc phát triển ứng dụng.

- Quản lý Phiên bản: Git và GitHub hoặc GitLab để quản lý mã nguồn.

PHẦN 6 – KIỂM THỬ

1. Test case

➤ Đăng nhập

ID	Tên test case	Điều kiện test	Các bước test	Kết quả mong muốn	Kết quả thực tế	Trạng thái	Người test	Ngày test
DN-001	Giao diện đăng nhập		1. Chạy Chrome trình duyệt 2. Nhập tên miền và mở khẩu	Hình ảnh giao diện đăng nhập	Đăng nhập thành công!	Pass	Đặng Khôi	15/11/2023
DN-002	Đăng nhập với tài khoản Admin	Tài khoản: "admin1" Mật khẩu: "admin1"	1. Chạy chrome trình duyệt 2. Nhập tên miền và mở khẩu 3. Click vào button Đăng Nhập	Hình ảnh Thủ chức: năng của Nhân Viên (full các chức năng)	Đăng nhập thành công!	Pass	Đặng Khôi	15/11/2023
DN-003	Đăng nhập với tài khoản User	Tài khoản: "user1" Mật khẩu: "12345"	1. Chạy chrome trình duyệt 2. Nhập tên miền và mở khẩu 3. Click vào button Đăng Nhập	Hình ảnh Thủ chức: năng của Nhân Viên (không có chức năng quản lý sản phẩm, danh mục, ban hành Lỗi)	Đăng nhập thành công!	Pass	Đặng Khôi	15/11/2023
DN-004	Đăng nhập với tài khoản Sale	Tài khoản: "sale1" Mật khẩu: "sale1"	1. Chạy chrome trình duyệt 2. Nhập tên miền và mở khẩu 3. Click vào button Đăng Nhập	Hình ảnh Thủ chức: năng của Sale (Quản lý voucher, order, blog)	Đăng nhập thành công!	Pass	Đặng Khôi	15/11/2023
DN-005	Đăng nhập với tài khoản Stock	Tài khoản: "stock1" Mật khẩu: "stock1"	1. Chạy chrome trình duyệt 2. Nhập tên miền và mở khẩu 3. Click vào button Đăng Nhập	Hình ảnh Thủ chức: năng của stock (Quản lý product, order, category, ...)	Đăng nhập thành công!	Pass	Đặng Khôi	15/11/2023
DN-006	Kiểm tra giao diện thông báo lỗi đăng nhập*	1. tài khoản: ** Mật khẩu: ** 2 tài khoản: "user1" Mật khẩu: ** 3 tài khoản: ** Mật khẩu: "abc123"	1. Chạy chrome trình duyệt 2. Nhập tên miền và mở khẩu 3. Click vào button Đăng Nhập	Hình ảnh Báo lỗi đăng nhập lỗi, yêu cầu người dùng nhập đầy đủ tài liệu	Đăng nhập thất bại	Pass	Đặng Khôi	15/11/2023
DN-007	Kiểm tra quên mật khẩu thông báo lỗi	1. tài khoản: "user1" 2. email: "abc@123"	1.đổi user , password 2.click quên mật khẩu	Hình ảnh Báo lỗi đăng nhập lỗi, yêu cầu người dùng nhập đầy đủ tài liệu	Đăng nhập thất bại	Fail	Đặng Khôi	16/11/2023
DN-008	Kiểm tra chức năng quên mật khẩu	1. tài khoản: "user1" 2. email: "abc@123"	1 nhấp "user" click quên mật khẩu 2 nhấp "user" "password" 3 nhấp OTP 4. thay đổi mật khẩu	Hình ảnh Thủ chức: thông báo lỗi	Thay đổi mật khẩu thành công	Pass	Đặng Khôi	16/11/2023

➤ Đăng kí

ID	Tên test case	Điều kiện test	Các bước test	Kết quả mong muốn	Kết quả thực tế	Trạng thái	Người test	Ngày test
DK-001	Kiểm tra kỹ tài khoản nhỏ hơn 5 kí tự	Tài khoản user	1. Chọn input tài khoản 2. Nhập "user" 3. Quay ngược lại	Hình ảnh Thủ chức: thông báo tài khoản ít nhất 5 kí tự	Hình ảnh Thủ chức: thông báo tài khoản ít nhất 5 kí tự	Pass	Bảo Quốc	17/11/2023
DK-002	Kiểm tra mật khẩu nhỏ hơn 5 kí tự	Tài khoản: user2 Mật khẩu: 12345	1. Chọn input tài khoản 2. Nhập "user" 3. Chọn mật khẩu 4. Nhập "1234" 5. Quay ngược lại	Hình ảnh Thủ chức: thông báo mật khẩu ít nhất 5 kí tự	Hình ảnh Thủ chức: thông báo mật khẩu ít nhất 5 kí tự	Pass	Bảo Quốc	17/11/2023
DK-003	Kiểm tra xác nhận mật khẩu mật khẩu	Tài khoản: user2 Mật khẩu: 12345 Xác nhận mật khẩu: 12345	1. Chọn input xác nhận 2. Nhập "user" 3. Chọn input mật khẩu 4. Nhập "12345" 5. Chọn input xác nhận 6. Nhập "12345"	Hình ảnh Thủ chức: thông báo xác nhận mật khẩu không dung	Hình ảnh Thủ chức: xác nhận mật khẩu không dung	Pass	Bảo Quốc	17/11/2023
DK-004	Kiểm tra Mail đã tồn tại	Tài khoản: user2 Mật khẩu: 12345 Xác nhận mật khẩu: 12345 Mail: quocviet9399@gmail.com	1. Chọn input tài khoản 2. Nhập "user" 3. Chọn input mật khẩu 4. Nhập "12345" 5. Chọn input xác nhận 6. Nhập "12345" 7. Nhập mail 8. Click đăng kí	Hình ảnh Thủ chức: thông báo "Mail đã tồn tại"	Hình ảnh Thủ chức: thông báo "Mail đã tồn tại"	Pass	Bảo Quốc	17/11/2023
DK-005	Kiểm tra tài khoản mới đăng ký	Tài khoản: user2 Mật khẩu: 12345	1. Chọn input tài khoản 2. Nhập "user" 3. Chọn input mật khẩu 4. Nhập "12345" 5. Chọn input xác nhận 6. Nhập "12345" 7. Nhập mail 8. Click đăng kí	Hình ảnh Thủ chức: thông báo "Không lưu local lưu vào database"	Không lưu local nhưng lưu vào database	Pass	Bảo Quốc	18/11/2023
DK-006	Kiểm tra đăng ký bằng google	Tài khoản gg đã được đăng nhập	1. Click biểu tượng gg	Đang ký thành công	Đang ký thất bại, lỗi 401	Fail	Bảo Quốc	18/11/2023
DK-007	Kiểm tra đăng ký bằng facebook	Tài khoản gg đã được đăng nhập	1. Click biểu tượng fb	Đang ký thành công	Đang ký thất bại, không hiện trạng đăng nhập fb	Fail	Bảo Quốc	18/11/2023
DK-008	Kiểm tra đăng nhập bằng google	Tài khoản gg đã được đăng nhập	1. Click biểu tượng gg	Đang nhập thành công	Đang nhập thất bại, lỗi 401	Fail	Bảo Quốc	18/11/2023
DK-009	Kiểm tra đăng nhập bằng facebook	Tài khoản gg đã được đăng nhập	1. Click biểu tượng fb	Đang nhập thành công	Đang ký thất bại, không hiện trạng đăng nhập fb	Fail	Bảo Quốc	18/11/2023

❖ Người dùng

➤ Quản lí gio hàng:

ID	Tên test case	Điều kiện test	Các bước test	Kết quả mong muốn	Kết quả thực tế	Trạng thái	Người test	Ngày test
GH-001	Thêm 1 sản phẩm vào gio hàng		1. Chọn một sản phẩm bất kỳ 2. Vào chi tiết sản phẩm 3. Chọn add to cart	Hình ảnh Thủ chức: thông báo "Đã thêm sản phẩm vào giỏ hàng"	Hình ảnh Thủ chức: thông báo "Đã thêm sản phẩm vào giỏ hàng"	Pass	Bảo Quốc	19/11/2023
GH-002	Sửa sản phẩm trong gio hàng		1. Mở gio hàng 2. Chọn 1 sản phẩm bất kỳ 3. Thay đổi số lượng	Thay đổi số lượng và tổng tiền của gio hàng	Thay đổi số lượng và tổng tiền của gio hàng	Pass	Bảo Quốc	19/11/2023
GH-003	Xoá sản phẩm trong gio hàng		1. Mở gio hàng 2. Chọn 1 sản phẩm bất kỳ trên gio hàng 3. Chọn xoá	Thay đổi tổng tiền của gio hàng	Thay đổi tổng tiền của gio hàng	Pass	Bảo Quốc	19/11/2023
GH-004	Check out(Thanh toán)	1.SDT:09869909302 2.Địa chỉ nhận hàng:Vĩnh Lộc B,Bình Chánh,TP.HCM	TH1.Đặt hàng 1.Nhập SDT:09869909302 2.Nhập địa chỉ nhận hàng TH2.Đặt hàng 1.Hình thức thanh toán 2.Đặt hàng 3.Nhập SDT:09869909302 4.Nhập địa chỉ nhận hàng 5.Thanh toán	Hình ảnh Thủ chức: form OTP xác nhận	Hình ảnh Thủ chức: form OTP xác nhận	Pass	Bảo Quốc	21/11/2023
GH-005	Kiểm tra OTP xác nhận đơn qua mail		1.Click thanh toán 2.Hình ảnh Thủ chức: form OTP 3.Nhập OTP từ mail 4.Xác nhận	Hình ảnh Thủ chức: xác nhận đơn hàng thành công	Hình ảnh Thủ chức: xác nhận đơn hàng thành công	Pass	Bảo Quốc	21/11/2023
GH-006	Kiểm tra thêm một sản phẩm trùng với trong gio hàng	Sản phẩm có sẵn trong gio hàng	1. Chọn một sản phẩm đã có sẵn trong gio hàng 2. Vào chi tiết sản phẩm 3. Chọn add to cart	Hình ảnh Thủ chức: thông báo "Đã thêm sản phẩm vào giỏ hàng và thêm vào số lượng"	Hình ảnh Thủ chức: thông báo "Đã thêm sản phẩm vào giỏ hàng và thêm vào số lượng"	Pass	Bảo Quốc	21/11/2023
GH-007	Kiểm tra số lượng về 0	Sản phẩm có sẵn trong gio hàng	1. click vào gio hàng 2. click vào sản phẩm có số lượng về 0	Không giảm được về 0	Không giảm được về 0	Pass	Bảo Quốc	21/11/2023
GH-008	Kiểm tra số lượng về 0	Sản phẩm có sẵn trong gio hàng	1. click vào gio hàng 2. click vào sản phẩm chọn thanh toán 3. chọn voucher 4. nhập code giảm giá	Không thành công và hiển thị thông báo chưa đủ điều kiện	Không đủ điều kiện	Pass	Bảo Quốc	22/11/2023
GH-009	Kiểm tra điều kiện lấy voucher	Sản phẩm có sẵn trong gio hàng	1. click vào gio hàng 2. click vào sản phẩm chọn thanh toán 3. thanh toán thành công 4.Hóa đơn có trạng thái đã giao	Hình ảnh Thủ chức: thông báo xác nhận đơn hàng	Hình ảnh Thủ chức: thông báo xác nhận đơn hàng	Pass	Bảo Quốc	22/11/2023
GH-010	Kiểm tra quyền lấy voucher	Tài khoản đã điều kiện lấy voucher	1.Click vào voucher(điều kiện) 2.Chọn quyền để điều kiện hoặc chọn vùng quay voucher may mắn	Hình ảnh Thủ chức: quyền lấy voucher	Hình ảnh Thủ chức: quyền lấy voucher	Pass	Bảo Quốc	22/11/2023

ID	Tên test case	Điều kiện test	Các bước test	Kết quả mong muốn	Kết quả thực tế	Trạng thái	Người test	Ngày test
GH-011	Kiểm tra lấy duy nhất 1 mã voucher	Tài khoản đã điều kiện lấy voucher	1. click vào gio hàng 2. click vào sản phẩm chọn thanh toán (sản phẩm dù 20%) 3. chọn 2 mã giảm giá	Hình ảnh Thủ chức: chỉ chọn một 1 voucher	Hình ảnh Thủ chức: chỉ chọn một 1 voucher	Pass	Bảo Quốc	22/11/2023
GH-012	Kiểm tra thanh toán	Thông tin tài khoản, ko có số điện thoại	1. Click vào gio hàng 2. Chọn thanh toán	Hình ảnh Thủ chức: có số điện thoại yêu cầu nhập	Hình ảnh Thủ chức: có số điện thoại yêu cầu nhập	Pass	Bảo Quốc	24/11/2023
GH-013	Kiểm tra thanh toán	Thông tin tài khoản, ko có địa chỉ	1. Click vào gio hàng 2. Chọn thanh toán	Hình ảnh Thủ chức: có số địa chỉ yêu cầu nhập	Hình ảnh Thủ chức: có số địa chỉ yêu cầu nhập	Pass	Bảo Quốc	24/11/2023
GH-014	Kiểm tra mã voucher	Tài khoản đã điều kiện lấy voucher	1. Click vào gio hàng 2. Nhập mã voucher	Hình ảnh Thủ chức: nhập mã voucher yêu cầu nhập	Hình ảnh Thủ chức: nhập mã voucher yêu cầu nhập	Pass	Bảo Quốc	24/11/2023
GH-015	Kiểm tra đang má voucher	Tài khoản đã điều kiện lấy voucher	1. Click vào gio hàng 2. Nhập mã voucher đang	Hình ảnh Thủ chức: giảm giá thành công	Hình ảnh Thủ chức: giảm giá thành công	Pass	Bảo Quốc	24/11/2023

➤ Quản lí tài khoản của user

ID	Tên test case	Điều kiện test	Các bước test	Kết quả mong muốn	Kết quả thực tế	Trạng thái	Người test	Ngày test
TK-001	Xem chi tiết thông tin tài khoản	Đăng nhập quyền user	1 Click vào account (xem thông tin chi tiết)	Hiển thị chi tiết tài khoản	Hiển thị chi tiết tài khoản	Pass	Đang Khởi	25/11/2023
TK-002	Thay đổi thông tin tài khoản	Đăng nhập quyền user	1 Click chọn chọn account (xem thông tin chi tiết , đim bao dung các thông tin) 2 Chọn các thông tin muốn thay đổi 3 chọn xác nhận muốn thay đổi	Hiển thị thông báo thành công	Hiển thị thông báo thành công	Pass	Đang Khởi	25/11/2023
TK-003	Thay đổi thông tin tài khoản không đúng	1.Tài khoản Staff 2.Mật khẩu 1234 3.Số điện thoại 123 4.SDT 123456 5.Mã chi - dù chi ảo	1 Click chọn chọn account(xem thông tin chi tiết) 2 Chọn các thông tin muốn thay đổi 3 chọn xác nhận muốn thay đổi	Báo lỗi tài khoản phải trên 5 ký tự Báo lỗi mật khẩu phải trên 5 ký tự Báo lỗi số điện thoại hợp lệ Báo lỗi Mã chi - dù chi không có tồn tại Báo lỗi dù chi không có thời	Báo lỗi tài khoản phải trên 5 ký tự Báo lỗi mật khẩu phải trên 5 ký tự Báo lỗi Số điện thoại hợp lệ Báo lỗi Mã chi - dù chi không có tồn tại Báo lỗi dù chi không có thời	Pass	Đang Khởi	25/11/2023
TK-004	Thay đổi thông tin email trùng nhau và tồn tại	Emailkhoi@123@gmail.com(user1)	1 Click chọn chọn account(xem thông tin chi tiết) 2 Chọn các thông tin muốn thay đổi 3 chọn xác nhận muốn thay đổi	Hiển thị thông báo lỗi : email đã tồn tại	Hiển thị thông báo thành công	Fail	Đang Khởi	25/11/2023
TK-005	Thay đổi CMDN	CMDN10910295125	1 Click chọn chọn account(xem thông tin chi tiết) 2 Chọn các thông tin muốn thay đổi 3 chọn xác nhận muốn thay đổi	Hiển thị thông báo thành công	Hiển thị thông báo thành công	Pass	Đang Khởi	25/11/2023

❖ Admin

➤ Quản lý sản phẩm

ID	Tên test case	Điều kiện test	Các bước test	Kết quả mong muốn	Kết quả thực tế	Trạng thái	Người test	Ngày test
SP-001	Kiểm tra hiển thị danh sách sản phẩm		1 Chọn product name	Hiển thị danh sách sản phẩm	Hiển thị danh sách sản phẩm	pass	Đang Khởi	24/11/2023
SP-002	Kiểm tra xem thông tin chi tiết sản phẩm		1 Click vào 1 sản phẩm bất kỳ trên danh sách	Hiển thị thông tin chi tiết sản phẩm	Hiển thị thông tin chi tiết sản phẩm	pass	Đang Khởi	24/11/2023
SP-003	Thêm sản phẩm mới	1.Tên sản phẩm: Mô hình Songoku 2.Chọn loại hàng:Anime 3.Số lượng: 3 4.Mã số:Mô hình Songoku_SupperSaya 4	1.Chọn thêm sản phẩm 2.Nhập input thông tin sản phẩm 3.Click thêm mới	Hiển thị thông báo thêm mới sản phẩm thành công	Hiển thị thông báo thêm mới sản phẩm thành công	pass	Đang Khởi	24/11/2023
SP-004	Cập nhật sản phẩm	Mô tả:Mô hình Songoku_Supper Saya 4	1 Click vào 1 product bất kỳ trên danh sách 2 Chọn xem chi tiết	Hiển thị thông báo cập nhật thành công	Hiển thị thông báo cập nhật thành công	pass	Đang Khởi	24/11/2023
SP-005	Xoá sản phẩm		1 Click vào 1 sản phẩm bất kỳ trên danh sách 2 Chọn xem chi tiết 3 Chọn xoá sản phẩm	Hiển thị thông báo xoá thành công	Hiển thị thông báo xoá thành công	pass	Đang Khởi	24/11/2023
SP-006	Thêm một sản phẩm đã có sẵn trong hệ thống.	1.Tên sản phẩm: Mô hình Songoku 2.Chọn loại hàng:Anime 3.Số lượng: 3 4.Mã số:Mô hình Songoku_SupperSaya 4	1.Chọn thêm sản phẩm 2.Nhập input thông tin sản phẩm 3.Thêm đến thông tin mã từ	Hiển thị thông báo sản phẩm đã có trên hệ thống và số lượng	Hiển thị thông báo sản phẩm đã có trên hệ thống và số lượng	pass	Đang Khởi	25/11/2023
SP-007	Khóa sản phẩm ở hệ thống		1 Click vào 1 sản phẩm bất kỳ trên danh sách 2 Chọn xem chi tiết 3 Click block sản phẩm 4 Click xác nhận	Hiển thị thông báo cập nhật thành công	Hiển thị thông báo cập nhật thành công	pass	Đang Khởi	25/11/2023
SP-008	Kiểm tra sản phẩm ở hệ thống 0 là kho	Số lượng: 0	1 Click vào 1 sản phẩm bất kỳ trên danh sách 2 Chọn xem chi tiết 3 Thêm đến thông tin mã từ 4 Click xác nhận	Hiển thị thông báo cập nhật thành công và sản phẩm chuyển về block	Hiển thị thông báo cập nhật thành công nhưng chưa chuyển trạng thái	Fail	Đang Khởi	25/11/2023
SP-009	Thêm sản phẩm nhân vật nhung cao khía mầm		1.Tên sản phẩm: Mô hình Songoku 2.Chọn loại hàng:One Piece 3.Số lượng: 3 4.Mã số:Mô hình Songoku_SupperSaya 4	Hiển thị tạo model nhân vật	Hiển thị tạo model nhân vật	pass	Đang Khởi	25/11/2023
SP-010	Thêm sản phẩm nhân vật nhung ko thêm mã từ	1.Tên sản phẩm: Mô hình Songoku 2.Chọn loại hàng:DragonBall 3.Số lượng: 3 4.Mã số(trắng)	1 Click vào 1 sản phẩm bất kỳ trên danh sách 2 Chọn xem chi tiết 3.Thêm đến thông tin mã từ 4 Click cập nhật	Thông báo lỗi ko có mã từ	Thông báo lỗi ko có mã từ	pass	Đang Khởi	25/11/2023

➤ Quản lý loại hàng

ID	Tên test case	Điều kiện test	Các bước test	Kết quả mong muốn	Kết quả thực tế	Trạng thái	Người test	Ngày test
LH-001	Kiểm tra hiển thị danh sách loại hàng		1 Chọn category management	Hiển thị danh sách loại hàng	Hiển thị danh sách loại hàng	pass	Bảo Quốc	27/11/2023
LH-002	Kiểm tra xem thông tin chi tiết loại hàng		1 Click vào 1 loại hàng bất kỳ trên danh sách	Hiển thị thông tin chi tiết loại hàng	Hiển thị thông tin chi tiết loại hàng	pass	Bảo Quốc	27/11/2023
LH-003	Thêm loại hàng mới	1.Tên loại hàng: Marvel 2.Mô tả: Siêu anh hùng Marvel	1.Chọn thêm loại hàng 2.Chọn chọn mới tên loại hàng 3.Thêm đến thông tin mã từ 4.Click thêm mới	Hiển thị thông báo thêm mới loại hàng thành công	Hiển thị thông báo thêm mới loại hàng thành công	pass	Bảo Quốc	27/11/2023
LH-004	Cập nhật loại hàng	Mô tả:Siêu anh hùng DC	1 Click vào 1 sản phẩm bất kỳ trên danh sách 2 Chọn xem chi tiết 3.Thêm đến thông tin mã từ 4.Click cập nhật	Hiển thị thông báo cập nhật thành công	Hiển thị thông báo cập nhật thành công	pass	Bảo Quốc	27/11/2023
LH-005	Xoá một loại hàng		1 Click vào 1 sản phẩm bất kỳ trên danh sách 2 Chọn xem chi tiết 3.Chọn xoá loại hàng	Hiển thị thông báo xoá thành công	Hiển thị thông báo xoá thành công	pass	Bảo Quốc	27/11/2023
LH-006	Thêm một loại hàng đã có sẵn trong hệ thống.	1.Tên loại hàng: Marvel 2.Mô tả: Siêu anh hùng Marvel	1 Click vào 1 sản phẩm bất kỳ trên danh sách 2.Nhập input thông tin loại hàng 3.Click thêm mới	Hiển thị thông báo loại hàng đã có trên hệ thống	Hiển thị thông báo loại hàng đã có trên hệ thống	pass	Bảo Quốc	27/11/2023

➤ Quản lý tài khoản

ID	Tên test case	Điều kiện test	Các bước test	Kết quả mong muốn	Kết quả thực tế	Trạng thái	Người test	Ngày test
ADA-001	ADA-002		1 Chọn accounts	Hiển thị toàn bộ account	Hiển thị toàn bộ account	pass	Đang Khởi	3/12/2021
ADA-002	Thay đổi các quyền đăng nhập của accounts		1.Chọn accounts 2.Chọn chọn một tài khoản bất kỳ 3.Thay đổi quyền	Thông báo thành công	Thông báo thành công	pass	Đang Khởi	3/12/2021
ADA-003	Thêm nhiều quyền cho một account		1.Chọn accounts 2.Chọn chọn một tài khoản bất kỳ 3.Thêm đến 1 quyền khác nhau	Thông báo thành công	Thông báo thành công	pass	Đang Khởi	3/12/2021
ADA-004	Hủy quyền của một account		1.Chọn accounts 2.Chọn chọn một tài khoản bất kỳ 3.Hủy quyền	Thông báo thành công	Thông báo thành công	pass	Đang Khởi	3/12/2021
Chức năng 6: Quản lý loại hàng								
SDA-001	Xem thông tin tài khoản		1.Chọn accounts	Hiển thị toàn bộ account	Hiển thị toàn bộ account	pass	Đang Khởi	4/12/2021
SDA-002	Sửa thông tin tài khoản		1.Chọn accounts 2.Sửa thông tin cần thiết	Thông báo thành công	Thông báo thành công	pass	Đang Khởi	4/12/2021
SDA-003	Thay đổi thông tin tài khoản không đúng	3.Email : khoi@q123 4.SDT : 12382	1.Click vào thông account(xem thông tin chi tiết) 2.Chọn các thông tin muốn thay đổi 3.chọn xác nhận muốn thay đổi	Báo lỗi Email không hợp lệ Báo lỗi số điện thoại không tồn tại	Báo lỗi Email không hợp lệ Báo lỗi số điện thoại không tồn tại	pass	Đang Khởi	4/12/2021
Chức năng 7: Quản lý account sale								
SDA-001	Xem thông tin tài khoản		1.Chọn accounts	Hiển thị toàn bộ account	Hiển thị toàn bộ account	pass	Đang Khởi	4/12/2021
SDA-002	Sửa thông tin tài khoản		1.Chọn accounts 2.Sửa thông tin cần thiết	Thông báo thành công	Thông báo thành công	pass	Đang Khởi	4/12/2021
SDA-003	Thay đổi thông tin tài khoản không đúng	3.Email : khoi@q123 4.SDT : 12382	1.Click vào thông account(xem thông tin chi tiết) 2.Chọn các thông tin muốn thay đổi 3.chọn xác nhận muốn thay đổi	Báo lỗi Email không hợp lệ Báo lỗi số điện thoại không tồn tại	Báo lỗi Email không hợp lệ Báo lỗi số điện thoại không tồn tại	pass	Đang Khởi	4/12/2021
Chức năng 8: Quản lý account admin								
ADA-001	ADA-002		1 Chọn accounts	Hiển thị toàn bộ account	Hiển thị toàn bộ account	pass	Đang Khởi	07/12/2021
ADA-002	Thay đổi các quyền đăng nhập của accounts		1.Chọn accounts 2.Chọn chọn một tài khoản bất kỳ 3.Thay đổi quyền	Thông báo thành công	Thông báo thành công	pass	Đang Khởi	07/12/2021
ADA-003	Thêm nhiều quyền cho một account		1.Chọn accounts 2.Chọn chọn một tài khoản bất kỳ 3.Thêm đến 1 quyền khác nhau	Thông báo thành công	Thông báo thành công	pass	Đang Khởi	07/12/2021
ADA-004	Hủy quyền của một account		1.Chọn accounts 2.Chọn chọn một tài khoản bất kỳ 3.Hủy quyền	Thông báo thành công	Thông báo thành công	pass	Đang Khởi	07/12/2021
Chức năng 9: Quản lý account admin								
ADA-001	ADA-002		1 Chọn accounts	Hiển thị toàn bộ account	Hiển thị toàn bộ account	pass	Đang Khởi	07/12/2021
ADA-002	Thay đổi các quyền đăng nhập của accounts		1.Chọn accounts 2.Chọn chọn một tài khoản bất kỳ 3.Thay đổi quyền	Thông báo thành công	Thông báo thành công	pass	Đang Khởi	07/12/2021
ADA-003	Thêm nhiều quyền cho một account		1.Chọn accounts 2.Chọn chọn một tài khoản bất kỳ 3.Thêm đến 1 quyền khác nhau	Thông báo thành công	Thông báo thành công	pass	Đang Khởi	07/12/2021
ADA-004	Hủy quyền của một account		1.Chọn accounts 2.Chọn chọn một tài khoản bất kỳ 3.Hủy quyền	Thông báo thành công	Thông báo thành công	pass	Đang Khởi	07/12/2021
Chức năng 10: Quản lý account sale								
SDA-001	Xem thông tin tài khoản		1.Chọn accounts	Hiển thị toàn bộ account	Hiển thị toàn bộ account	pass	Đang Khởi	4/12/2021
SDA-002	Sửa thông tin tài khoản		1.Chọn accounts 2.Sửa thông tin cần thiết	Thông báo thành công	Thông báo thành công	pass	Đang Khởi	4/12/2021
SDA-003	Thay đổi thông tin tài khoản không đúng	3.Email : khoi@q123 4.SDT : 12382	1.Click vào thông account(xem thông tin chi tiết) 2.Chọn các thông tin muốn thay đổi 3.chọn xác nhận muốn thay đổi	Báo lỗi Email không hợp lệ Báo lỗi số điện thoại không tồn tại	Báo lỗi Email không hợp lệ Báo lỗi số điện thoại không tồn tại	pass	Đang Khởi	4/12/2021
Chức năng 11: Quản lý account stock								
TDA-001	Xem thông tin tài khoản		1.Chọn accounts	Hiển thị toàn bộ account	Hiển thị toàn bộ account	pass	Đang Khởi	4/12/2021
TDA-002	Sửa thông tin tài khoản		1.Chọn accounts 2.Sửa thông tin cần thiết	Thông báo thành công	Thông báo thành công	pass	Đang Khởi	4/12/2021
TDA-003	Thay đổi thông tin tài khoản không đúng	3.Email : khoi@q123 4.SDT : 12382	1.Click vào thông account(xem thông tin chi tiết) 2.Chọn các thông tin muốn thay đổi 3.chọn xác nhận muốn thay đổi	Báo lỗi Email không hợp lệ Báo lỗi số điện thoại không tồn tại	Báo lỗi Email không hợp lệ Báo lỗi số điện thoại không tồn tại	pass	Đang Khởi	4/12/2021
Chức năng 12: Quản lý account ship								
SDA-001	Xem thông tin tài khoản		1.Chọn accounts	Hiển thị toàn bộ account	Hiển thị toàn bộ account	pass	Đang Khởi	07/12/2021
SDA-002	Sửa thông tin tài khoản		1.Chọn accounts 2.Sửa thông tin cần thiết	Thông báo thành công	Thông báo thành công	pass	Đang Khởi	07/12/2021
SDA-003	Thay đổi thông tin tài khoản không đúng	3.Email : khoi@q123 4.SDT : 12382	1.Click vào thông account(xem thông tin chi tiết) 2.Chọn các thông tin muốn thay đổi 3.chọn xác nhận muốn thay đổi	Báo lỗi Email không hợp lệ Báo lỗi số điện thoại không tồn tại	Báo lỗi Email không hợp lệ Báo lỗi số điện thoại không tồn tại	pass	Đang Khởi	07/12/2021
Chức năng 13: Quản lý đơn hàng								
DH-001	Kiểm tra hiển thị danh sách đơn hàng		1.Chọn order management	Hiển thị danh sách đơn hàng	Hiển thị danh sách đơn hàng	pass	Đang Khởi	28/11/2021
DH-002	Kiểm tra xem thông tin chi tiết đơn hàng		1 Click vào 1 đơn hàng bất kỳ trên danh sách 2.Chọn xem chi tiết	Hiển thị thông tin chi tiết đơn hàng	Hiển thị thông tin chi tiết đơn hàng	pass	Đang Khởi	28/11/2021

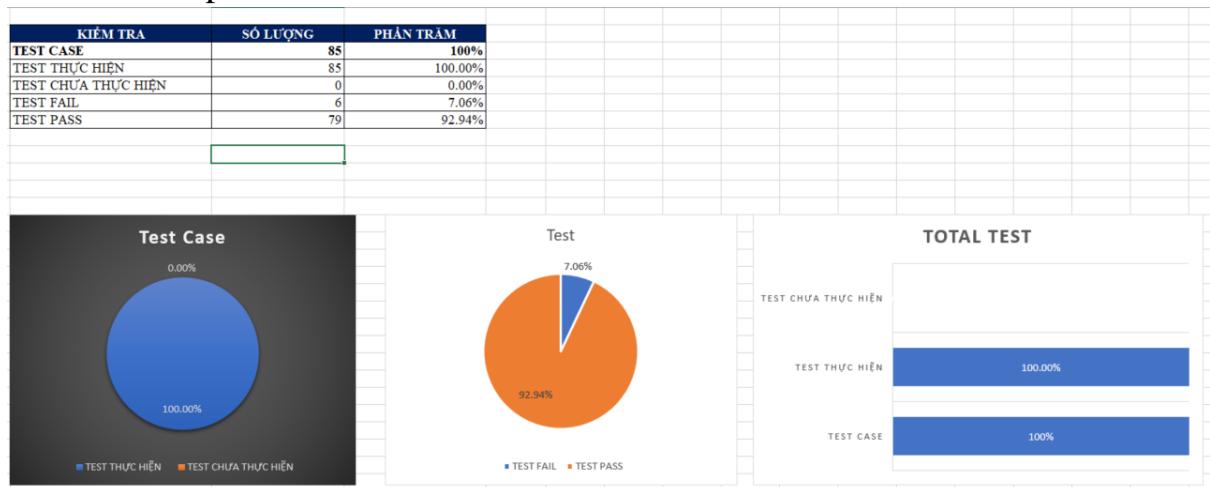
2. Test defect

ID	Mô tả	Quy trình	Kết quả dự kiến	Kết quả thực tế	Trạng thái	Ngày	Tester	Mức độ
SP-008	Kiểm tra sản phẩm ở hệ thống về 0 thi khoa	Số lượng :0	1.Click vào 1 sản phẩm bất kì trên danh sách 2.Chọn xem chi tiết 3.Thay đổi thông tin mô tả 4.Click cập nhật	Hiển thị thông báo cập nhật thành công và sản phẩm chuyển về block	Hiển thị thông báo cập nhật thành công nhưng chưa chuyển trạng thái	Fail	Đặng Khôi	25/11/2023
DK-006	Kiểm tra đăng ký bằng google	Tài khoản gg đã được đăng nhập sẵn	1. Click biểu tượng gg 2. Click xác nhận	Đăng ký thành công	Đăng ký thất bại , lỗi 401	Fail	Đặng Khôi	18/11/2023
DK-007	Kiểm tra đăng ký bằng facebook	Tài khoản fb đã được đăng nhập	1.Click biểu tượng fb 2.Click xác nhận	Đăng ký thành công	Đăng ký thất bại, không hiện trang đăng nhập fb	Fail	Đặng Khôi	18/11/2023
DK-008	Kiểm tra đăng nhập bằng google	Tài khoản gg đã được đăng nhập sẵn	1. Click biểu tượng gg	Đăng nhập thành công	Đăng nhập thất bại! , lỗi 401	Fail	Đặng Khôi	18/11/2023
DK-009	Kiểm tra đăng nhập bằng facebook	Tài khoản fb đã được đăng nhập sẵn	1.Click biểu tượng fb	Đăng nhập thành công	Đăng ký thất bại , không hiện trang đăng nhập fb	Fail	Đặng Khôi	18/11/2023
DN-007	Kiểm tra quên mật khẩu	1. tài khoản : "user1"	1.đèn trắng user , password	Thông Báo đăng	Đăng nhập	Fail	Đặng Khôi	16/11/2023

3. Test plan

Nhân Lực	Thời Hạn	Ngày Bắt Đầu	Ngày Bàn Giao	Phương thức	Phạm vi
Đặng Khôi	3 ngày	14/11/2023	17/11/2023	Unit test	Chức năng đăng nhập vào hệ thống .
Bảo Quốc	3 ngày	14/11/2023	17/11/2023	Unit test	Chức năng đăng kí
Đặng Khôi	3 ngày	17/11/2023	20/11/2023	Thủ công	Chức năng thanh toán bằng VN pay
Bảo Quốc	6 ngày	17/11/2023	23/11/2023	Unit test	Chức năng mua hàng tại hệ thống (COD)
Đặng Khôi	3 ngày	20/11/2023	23/11/2023	Unit test	Chức năng CRUD tại product
Đặng Khôi	7 ngày	23/11/2023	30/11/1900	Thủ công	Kiểm tra hiển thị, và thay đổi trạng thái của đơn hàng
Bảo Quốc	3 ngày	23/11/2023	26/11/2023	Unit test	Chức năng CRUD loại hàng
Bảo Quốc	3 ngày	26/11/2023	29/11/2023	Unit test	Chức năng hiển thị CRUD của Blog
Bảo Quốc	3 ngày	30/11/2023	2/12/2023	Unit test	Chức năng hiển thị và CURD của Voucher
Bảo Quốc	3 ngày	2/12/2023	5/12/2023	Thủ công	Chức năng quay vòng xoay may mắn phía user
Bảo Quốc	3 ngày	5/12/2023	8/12/2023	Thủ công	Chức năng quản lý vòng xoay của admin
Đặng Khôi	9 ngày	1/12/2023	10/12/2023	Thủ công	Chức năng quản lý account của admin, user,stock,sale,ship

4. Test report



PHẦN 7 – HƯỚNG DẪN TRIỂN KHAI VÀ SỬ DỤNG

1. Hướng dẫn cài đặt

1.1 Đóng gói ứng dụng

- Đóng gói ứng dụng thành file JAR

1.2 Triển khai lên máy chủ

- Chọn máy chủ Java
- Dùng Springboot để triển khai lên máy chủ ảo.
- Cài đặt JDK 17 trở lên
- Chọn File Đóng Gói Lên Máy chủ

1.3 Cấu hình Máy chủ

- Tạo bucket lưu trữ dữ liệu hình ảnh.
- Upload hình ảnh từ máy tính lên website.

1.4 Cấu hình Máy chủ

- Cấu hình môi trường
- Cấu hình CSDL
- Cấu hình Bảo mật
- Cấu hình liên kết ứng dụng Facebook và Google.

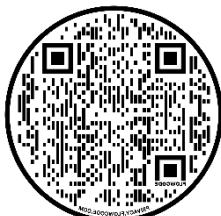
2. Hướng dẫn sử dụng

PHẦN 8 – TỔNG KẾT

- Trong thời gian thực hiện dự án, nhóm chúng em đã đúc kết cho riêng bản thân mỗi người những kinh nghiệm thực hiện dự án và làm việc nhóm để phục vụ cho quá trình đi làm việc sau này.
- Khó khăn và thuận lợi: Trong quá trình làm việc cùng nhau, đội nhóm gặp rất nhiều vấn đề liên quan đến nghiệp vụ của thương mại điện tử như bảo mật thông tin người dùng, phân tích nhu cầu thị trường, tìm sản phẩm phù hợp. Và trách nhiệm của cả nhóm đối với dự án này trong thời gian đầu rất hời hợt.
- Hướng phát triển: Là một website động, có thể thay đổi thông tin của website như sản phẩm, banner, voucher, hình ảnh liên quan linh hoạt. Chúng em sẽ hoàn thiện hơn về mặt UI/UX để đem lại trải nghiệm mới lạ thú vị nhất cho người dùng.
- Tài liệu tham khảo:
 - + Công cụ ChatGPT: <https://chat.openai.com/auth/login>
 - + Website tham khảo: <https://jhfigure.com/>
 - + AmazonWebsiteService:
https://docs.aws.amazon.com/ec2/?nc2=h_ql_doc_ec2

- +Cổng thanh toán: <https://vnpay.vn/>
- Sản phẩm nhóm:

+Github:



+Domain:



-HẾT-