**ĐỀ CƯƠNG ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP: XÂY DỰNG WEBSITE BÁN ĐỒ NHÀ BẾP CHO CỬA HÀNG 116COOKSTORE**

# MỞ ĐẦU

* **Lý do chọn đề tài:**

Trong thời đại công nghệ phát triển, việc mua sắm trực tuyến ngày càng trở nên phổ biến, đặc biệt là trong lĩnh vực đồ dùng nhà bếp. Một website bán hàng chuyên nghiệp không chỉ giúp doanh nghiệp tiếp cận nhiều khách hàng hơn mà còn nâng cao trải nghiệm mua sắm, tối ưu quy trình quản lý. **116CookStore** là một cửa hàng chuyên cung cấp đồ dùng nhà bếp chất lượng, tuy nhiên, chưa có hệ thống bán hàng trực tuyến để mở rộng thị trường và nâng cao doanh thu. Vì vậy, việc xây dựng một website bán đồ nhà bếp cho **116CookStore** là cần thiết để đáp ứng nhu cầu mua sắm tiện lợi của khách hàng.

* **Mục đích:**

Đề tài này hướng đến việc xây dựng một website bán đồ nhà bếp cho **116CookStore** với các chức năng chính như:

* Hiển thị danh mục sản phẩm, thông tin chi tiết và giá cả.
* Cho phép khách hàng đặt hàng trực tuyến, thanh toán và theo dõi đơn hàng.
* Quản lý sản phẩm, đơn hàng, khách hàng từ trang quản trị.
* Cải thiện trải nghiệm người dùng, giúp cửa hàng tiếp cận nhiều khách hàng hơn.
* **Đối tượng và phạm vi nghiên cứu:**
* **Đối tượng nghiên cứu:** Hệ thống website bán hàng trực tuyến, các công nghệ phát triển web và quy trình quản lý bán hàng online.
* **Phạm vi nghiên cứu:** Xây dựng website bán đồ nhà bếp cho **116CookStore** với các chức năng cơ bản của một trang thương mại điện tử, tập trung vào thiết kế giao diện thân thiện, tối ưu trải nghiệm người dùng và tích hợp phương thức thanh toán.
* **Ý nghĩa khoa học và thực tiễn:**
* **Về mặt khoa học:** Đề tài giúp ứng dụng các công nghệ phát triển web như ASP.NET, Bootstrap, jQuery… vào thực tế, đồng thời nâng cao kỹ năng lập trình và thiết kế hệ thống.
* **Về mặt thực tiễn:** Website giúp **116CookStore** mở rộng thị trường, nâng cao doanh thu và tối ưu quy trình quản lý bán hàng, mang lại trải nghiệm mua sắm tiện lợi cho khách hàng.

# CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN VỀ ĐỀ TÀI.

## Giới thiệu chung về website.

Website bán đồ nhà bếp cho cửa hàng **116CookStore** là một nền tảng thương mại điện tử được thiết kế nhằm phục vụ nhu cầu mua sắm trực tuyến của khách hàng. Trong bối cảnh xu hướng mua sắm trực tuyến ngày càng gia tăng, việc xây dựng một website chuyên nghiệp, thân thiện với người dùng là điều cần thiết để nâng cao khả năng cạnh tranh và mở rộng thị trường cho cửa hàng.

**Chức năng chính của website**

* **Giới thiệu sản phẩm:** Cung cấp thông tin chi tiết về các sản phẩm đồ dùng nhà bếp, bao gồm hình ảnh, mô tả, giá cả và thông số kỹ thuật. Khách hàng có thể dễ dàng tìm kiếm và lựa chọn sản phẩm phù hợp với nhu cầu.
* **Quản lý giỏ hàng:** Cho phép khách hàng thêm sản phẩm vào giỏ hàng, xem lại danh sách sản phẩm đã chọn và điều chỉnh số lượng trước khi tiến hành thanh toán.
* **Thanh toán trực tuyến:** Hỗ trợ nhiều phương thức thanh toán linh hoạt như thanh toán qua thẻ, ví điện tử hoặc thanh toán khi nhận hàng.
* **Thiết kế giao diện:** Website sẽ được thiết kế với giao diện thân thiện, dễ sử dụng và tương thích với các thiết bị di động. Màu sắc và phong cách thiết kế sẽ phản ánh thương hiệu **116CookStore**, mang lại trải nghiệm mua sắm trực tuyến thuận tiện và chuyên nghiệp.

**Tầm quan trọng của website**

Việc phát triển website không chỉ giúp cửa hàng 116CookStore mở rộng khả năng tiếp cận khách hàng mà còn nâng cao hình ảnh thương hiệu và tăng tính chuyên nghiệp trong hoạt động kinh doanh. Đồng thời, website cũng là công cụ hiệu quả để thu thập thông tin và phản hồi từ khách hàng, giúp cửa hàng cải thiện chất lượng sản phẩm và dịch vụ.

## 1.2. Nghiên cứu hiện trạng và giải quyết vấn đề.

### 1.2.1. Hiện trạng của cửa hàng.

**116CookStore** là một cửa hàng chuyên cung cấp các sản phẩm đồ dùng nhà bếp với nhiều mặt hàng đa dạng, từ dụng cụ nấu ăn, thiết bị nhà bếp đến phụ kiện hỗ trợ nấu nướng. Hiện tại, **116CookStore** chủ yếu bán hàng trực tiếp tại cửa hàng và thông qua mạng xã hội. Tuy nhiên, cửa hàng chưa có website chính thức để mở rộng kênh bán hàng trực tuyến, gia tăng sự hiện diện thương hiệu và tối ưu trải nghiệm mua sắm của khách hàng.

**Các vấn đề hiện tại:**

* Chưa có nền tảng bán hàng trực tuyến chuyên nghiệp.
* Khó quản lý hàng tồn kho, đơn hàng và dữ liệu khách hàng một cách hiệu quả.
* Hạn chế khả năng tiếp cận khách hàng ở các khu vực xa.
* Không thể tối ưu hóa trải nghiệm khách hàng khi mua sắm online.

### 1.2.2. Cơ cấu tổ chức.

Cửa hàng **116CookStore** có cơ cấu tổ chức nhỏ gọn với các bộ phận chính như sau:

* **Quản lý cửa hàng:** Đảm nhận quản lý chung về hoạt động kinh doanh và phát triển.
* **Bộ phận bán hàng:** Gồm nhân viên bán hàng tại cửa hàng và hỗ trợ bán hàng qua các nền tảng mạng xã hội.
* **Bộ phận marketing:** Chịu trách nhiệm quảng cáo và truyền thông trên các kênh mạng xã hội.
* **Bộ phận chăm sóc khách hàng:** Hỗ trợ giải đáp thắc mắc, xử lý đơn hàng và bảo hành sản phẩm.

### 1.2.3. Mô tả hoạt động của các bộ phận.

* **Bán hàng:** Tiếp nhận và xử lý đơn hàng của khách qua mạng xã hội và tại cửa hàng, đồng thời tư vấn sản phẩm cho khách hàng.
* **Marketing:** Lên kế hoạch và thực hiện các chiến dịch quảng cáo qua Facebook, Instagram và TikTok để tăng độ nhận diện thương hiệu.
* **Chăm sóc khách hàng:** Tiếp nhận câu hỏi và phản hồi từ khách hàng, hỗ trợ xử lý đổi trả, khiếu nại và theo dõi phản hồi sau mua hàng.

### 1.2.4. Xác định yêu cầu.

**Yêu cầu chính cho website bán đồ nhà bếp:**

* **Giao diện người dùng thân thiện:** Dễ sử dụng trên cả máy tính và thiết bị di động, có chức năng lọc sản phẩm theo danh mục, giá cả, thương hiệu.
* **Chức năng giỏ hàng:** Khách hàng có thể thêm sản phẩm vào giỏ hàng, xem lại và điều chỉnh trước khi tiến hành thanh toán.
* **Thanh toán trực tuyến:** Tích hợp các phương thức thanh toán như VNPay, chuyển khoản ngân hàng hoặc thanh toán khi nhận hàng.
* **Quản lý đơn hàng:** Hệ thống cho phép theo dõi đơn hàng, kiểm tra lịch sử giao dịch của khách hàng.
* **Tối ưu SEO:** Đảm bảo website được tối ưu hóa cho công cụ tìm kiếm để tăng lưu lượng truy cập.
* **Tính năng đăng ký và quản lý tài khoản khách hàng:** Khách hàng có thể tạo tài khoản, theo dõi đơn hàng, lịch sử mua sắm.
* **Tích hợp quản lý tồn kho:** Hệ thống quản lý hàng tồn kho theo thời gian thực để tránh tình trạng thiếu hàng.

**Mục tiêu:**

* Tạo ra một kênh bán hàng trực tuyến hiệu quả, nâng cao khả năng tiếp cận khách hàng và gia tăng doanh thu cho cửa hàng **116CookStore**.

## 1.3. Giới thiệu về công nghệ và ngôn ngữ sử dụng.

### 1.3.1. Công nghệ font-end sử dụng.

**1.3.1.1. Giới thiệu chung**

Công nghệ frontend đóng vai trò quan trọng trong việc phát triển ứng dụng web, giúp tạo ra giao diện người dùng tương tác và thân thiện. Frontend không chỉ là bộ mặt của trang web mà còn quyết định đến trải nghiệm người dùng. Trong báo cáo này, chúng ta sẽ tìm hiểu về các công nghệ chính được sử dụng trong frontend, bao gồm HTML, CSS, JavaScript, Bootstrap và jQuery.

**1.3.1.2. Các công nghệ chính**

* **HTML (HyperText Markup Language)**

HTML là ngôn ngữ đánh dấu cơ bản được sử dụng để tạo cấu trúc cho trang web. Nó cho phép lập trình viên xây dựng các phần tử như tiêu đề, đoạn văn, hình ảnh và các liên kết. HTML đóng vai trò như một nền tảng cho tất cả các nội dung trên trang web.

* **CSS (Cascading Style Sheets)**

CSS là ngôn ngữ định kiểu được sử dụng để tạo kiểu cho các phần tử HTML. Với CSS, lập trình viên có thể điều chỉnh màu sắc, phông chữ, bố cục và các thuộc tính khác để tạo ra giao diện hấp dẫn. CSS cũng cho phép xây dựng thiết kế responsive, giúp trang web hiển thị tốt trên nhiều thiết bị và kích thước màn hình.

* **JavaScript**

JavaScript là ngôn ngữ lập trình mạnh mẽ cho phép tạo ra tính năng động cho trang web. Nó giúp xử lý các sự kiện như nhấp chuột, cuộn trang và nhập liệu, từ đó mang lại trải nghiệm tương tác cho người dùng. JavaScript cũng cho phép tải nội dung động mà không cần tải lại trang, giúp cải thiện hiệu suất và sự tiện lợi.

* **Bootstrap**

Bootstrap là một framework CSS phổ biến, cung cấp bộ công cụ để thiết kế giao diện nhanh chóng và hiệu quả. Với các thành phần sẵn có như nút, thanh điều hướng và bảng, Bootstrap giúp lập trình viên tiết kiệm thời gian và công sức trong việc tạo ra giao diện responsive và đẹp mắt. Bootstrap cũng dễ dàng tùy chỉnh, cho phép các nhà phát triển điều chỉnh theo nhu cầu riêng của dự án.

* **jQuery**

jQuery là một thư viện JavaScript giúp đơn giản hóa việc thao tác với DOM (Document Object Model). Nó cho phép lập trình viên dễ dàng xử lý sự kiện, thực hiện các hiệu ứng và AJAX (Asynchronous JavaScript and XML) để tải dữ liệu mà không cần làm mới trang. jQuery giúp giảm bớt lượng mã cần viết, từ đó tăng tốc độ phát triển ứng dụng.

 Công nghệ frontend không chỉ giúp tạo ra giao diện trực quan mà còn quyết định đến trải nghiệm người dùng trên trang web. Sự kết hợp giữa HTML, CSS, JavaScript, Bootstrap và jQuery mang lại khả năng phát triển ứng dụng web hiện đại, mạnh mẽ và dễ dàng tùy chỉnh. Việc nắm vững các công nghệ này là rất cần thiết cho bất kỳ lập trình viên nào muốn xây dựng các sản phẩm web thành công trong môi trường cạnh tranh hiện nay.

### 1.3.2. Công nghệ back-end sử dụng.

**1.3.2.1. Giới thiệu chung**

Công nghệ backend đóng vai trò quan trọng trong phát triển ứng dụng web, xử lý logic nghiệp vụ và quản lý dữ liệu. ASP.NET Framework là một nền tảng phát triển ứng dụng web mạnh mẽ của Microsoft, giúp xây dựng các ứng dụng web và dịch vụ web hiệu quả. Báo cáo này sẽ giới thiệu các đặc điểm nổi bật, lợi ích và ứng dụng của ASP.NET Framework trong phát triển backend.

**1.3.2.2. Các đặc điểm nổi bật của ASP.NET Framework**

* Cấu trúc MVC: ASP.NET cung cấp mô hình Model-View-Controller (MVC), giúp phân chia mã nguồn theo các thành phần độc lập, tăng tính tái sử dụng và dễ dàng bảo trì.
* Quản lý phiên bản và bảo mật: ASP.NET cung cấp các tính năng bảo mật mạnh mẽ, bao gồm xác thực và phân quyền người dùng, giúp bảo vệ ứng dụng khỏi các mối đe dọa.
* Khả năng mở rộng: ASP.NET hỗ trợ phát triển các ứng dụng web quy mô lớn, có thể mở rộng và dễ dàng tích hợp các công nghệ khác như Web API, SignalR.
* Tích hợp dễ dàng với các công cụ của Microsoft: ASP.NET được tích hợp chặt chẽ với các công cụ phát triển của Microsoft như Visual Studio, giúp tăng tốc quá trình phát triển và kiểm thử.
* Hiệu suất cao: ASP.NET cung cấp khả năng xử lý yêu cầu web nhanh chóng và tối ưu hóa tài nguyên hệ thống, giúp giảm thời gian tải và cải thiện trải nghiệm người dùng.

**1.3.2.3. Lợi ích của việc sử dụng ASP.NET Framework**

* Tiết kiệm thời gian phát triển: Với các thư viện và công cụ có sẵn, lập trình viên có thể phát triển ứng dụng nhanh chóng mà không cần phải lập trình các tính năng cơ bản.
* Khả năng kiểm thử: ASP.NET hỗ trợ các công cụ kiểm thử tự động, giúp viết các bài kiểm tra đơn vị và kiểm tra tích hợp dễ dàng.
* Cộng đồng và tài liệu phong phú: ASP.NET có một cộng đồng lớn và sôi động, cung cấp nhiều tài liệu và hỗ trợ cho lập trình viên.
* Khả năng mở rộng và bảo trì: ASP.NET giúp phát triển các ứng dụng dễ dàng mở rộng và bảo trì, từ các ứng dụng nhỏ đến các hệ thống quy mô lớn.

**1.3.2.4. Ứng dụng thực tế của ASP.NET Framework**

ASP.NET Framework được sử dụng rộng rãi trong nhiều lĩnh vực, bao gồm:

* Ứng dụng web doanh nghiệp: Nền tảng này rất phù hợp cho các ứng dụng web doanh nghiệp yêu cầu tính bảo mật và hiệu suất cao.
* Dịch vụ Web API: ASP.NET Web API giúp phát triển các dịch vụ RESTful API, phục vụ giao tiếp giữa các ứng dụng trên nền tảng web.
* Hệ thống quản lý nội dung: ASP.NET được sử dụng để xây dựng các hệ thống quản lý nội dung (CMS), giúp dễ dàng quản lý và xuất bản nội dung trên web.

ASP.NET Framework là một nền tảng phát triển mạnh mẽ, linh hoạt và hiệu quả, rất phù hợp cho việc phát triển các ứng dụng web hiện đại và các dịch vụ web quy mô lớn.

### 1.3.3. Cơ sở dữ liệu sử dụng.

**1.3.3.1. Giới thiệu chung**

SQL Server là một hệ quản trị cơ sở dữ liệu quan hệ (RDBMS) do Microsoft phát triển, được sử dụng rộng rãi trong các ứng dụng doanh nghiệp và hệ thống lớn. SQL Server cung cấp một môi trường mạnh mẽ và tin cậy để lưu trữ và truy xuất dữ liệu, đặc biệt trong các ứng dụng web và dịch vụ trực tuyến.

**1.3.3.2. Các đặc điểm nổi bật của SQL Server**

* Hiệu suất cao: SQL Server hỗ trợ xử lý một lượng lớn dữ liệu và đồng thời thực hiện nhiều truy vấn mà không làm giảm hiệu suất.
* Khả năng mở rộng: SQL Server có khả năng mở rộng linh hoạt, từ các cài đặt đơn giản đến các cụm máy chủ phức tạp với khả năng phân tán dữ liệu.
* Tính bảo mật mạnh mẽ: SQL Server cung cấp các tính năng bảo mật như mã hóa dữ liệu, phân quyền người dùng và chứng thực mạnh mẽ, đảm bảo an toàn cho dữ liệu.
* Hỗ trợ ACID: SQL Server đảm bảo các giao dịch được thực hiện đầy đủ hoặc không thực hiện chút nào, giúp đảm bảo tính toàn vẹn của dữ liệu thông qua các giao dịch ACID.
* Hỗ trợ BI và phân tích dữ liệu: SQL Server cung cấp các công cụ phân tích và báo cáo mạnh mẽ, giúp dễ dàng xử lý và trực quan hóa dữ liệu.

**1.3.3.3. Ứng dụng của SQL Server**

SQL Server được sử dụng rộng rãi trong nhiều lĩnh vực, bao gồm:

* Ứng dụng doanh nghiệp: SQL Server là lựa chọn phổ biến trong các hệ thống quản lý thông tin, hệ thống kế toán và các ứng dụng doanh nghiệp khác.
* Hệ thống quản lý dữ liệu lớn: SQL Server hỗ trợ lưu trữ và quản lý lượng lớn dữ liệu trong các ứng dụng web, đặc biệt là các hệ thống thương mại điện tử và quản lý khách hàng.
* Phân tích dữ liệu: SQL Server cung cấp các công cụ BI để phân tích và trực quan hóa dữ liệu, phục vụ cho các báo cáo và quyết định kinh doanh.

**1.3.3.4. Lợi ích của việc sử dụng SQL Server**

* Hiệu suất ổn định và mạnh mẽ: SQL Server luôn duy trì hiệu suất cao khi xử lý khối lượng dữ liệu lớn và nhiều kết nối đồng thời.
* Dễ sử dụng và quản lý: SQL Server có giao diện người dùng thân thiện và các công cụ quản lý cơ sở dữ liệu mạnh mẽ, giúp người dùng dễ dàng thao tác.
* Tính bảo mật cao: SQL Server đảm bảo bảo mật thông qua các tính năng như mã hóa, phân quyền và kiểm soát truy cập, giúp bảo vệ dữ liệu quan trọng.

SQL Server là một hệ quản trị cơ sở dữ liệu mạnh mẽ và linh hoạt, phù hợp với các doanh nghiệp và lập trình viên cần quản lý lượng dữ liệu lớn và yêu cầu tính bảo mật cao.

# **CHƯƠNG 2: PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG**.

## 2.1. Khảo sát hệ thống.

* Mục tiêu của website
* Tạo ra một nền tảng trực tuyến để bán đồ nhà bếp.
* Tăng cường nhận diện thương hiệu.
* Cung cấp thông tin về sản phẩm và dịch vụ.
* Đối tượng khách hàng
* Khách hàng cá nhân: Những người có nhu cầu mua sắm đồ dùng nhà bếp.
* Khách hàng doanh nghiệp: Các công ty có nhu cầu đặt hàng số lượng lớn.
* Các thành phần chính của hệ thống
* **Giao diện người dùng (UI)**: Thiết kế dễ sử dụng, hấp dẫn và thân thiện với người dùng.
* **Hệ thống quản lý sản phẩm**: Cho phép quản lý danh sách sản phẩm, bao gồm mô tả, hình ảnh, giá cả.
* **Giỏ hàng và thanh toán**: Chức năng thêm sản phẩm vào giỏ hàng, tính toán tổng tiền và hỗ trợ các phương thức thanh toán.
* **Hệ thống quản lý người dùng**: Đăng ký, đăng nhập, quản lý thông tin cá nhân, theo dõi đơn hàng.
* **Chức năng tìm kiếm và lọc sản phẩm**: Giúp khách hàng dễ dàng tìm kiếm sản phẩm theo danh mục, giá cả v.v.
* **Chức năng quản lý đơn hàng**: Theo dõi tình trạng đơn hàng từ khi đặt hàng đến khi giao hàng.
* Công nghệ sử dụng
* **Frontend**: HTML, CSS
* **Backend**: ASP.NET
* **Cơ sở dữ liệu**: SQL Server
* **Hệ thống thanh toán**: Tích hợp các cổng thanh toán như VNPay.
* Chiến lược tiếp thị
* Tối ưu hóa SEO để thu hút lưu lượng truy cập từ các công cụ tìm kiếm.
* Quảng cáo trên mạng xã hội, Google Ads.
* Email marketing để thông báo về các chương trình khuyến mãi và sản phẩm mới.
* Bảo mật và hiệu suất
* Đảm bảo an toàn dữ liệu cá nhân và thông tin thanh toán.
* Tối ưu hóa tốc độ tải trang và trải nghiệm người dùng.

## 2.2. Xác định tác nhân.

Các tác nhân có thể bao gồm:

**Nhóm quản trị**: Là những người chịu trách nhiệm cao nhất trong việc quản lý và vận hành hệ thống website. Họ có toàn quyền truy cập vào các chức năng quản trị như:

* Thêm/sửa/xóa sản phẩm
* Quản lý tài khoản người dùng
* Quản lý danh mục sản phẩm
* Cấu hình hệ thống
* Xem và xử lý báo cáo doanh thu

**Nhân viên**: Là những người được ủy quyền từ quản trị viên để thực hiện một số nhiệm vụ quản lý cụ thể. Nhân viên có quyền truy cập giới hạn, bao gồm:

* Quản lý sản phẩm (cập nhật thông tin, thay đổi giá, tồn kho…)
* Quản lý đơn hàng (xác nhận, xử lý, cập nhật trạng thái đơn hàng)
* Quản lý danh mục sản phẩm
* Quản lý tin tức/bài viết

**Khách hàng**: Là người sử dụng website với mục đích mua sắm. Họ có thể thực hiện các chức năng như:

* Đăng ký tài khoản và đăng nhập
* Tìm kiếm và xem thông tin sản phẩm
* Lọc sản phẩm theo danh mục, giá, v.v.
* Thêm sản phẩm vào giỏ hàng
* Đặt hàng và thanh toán

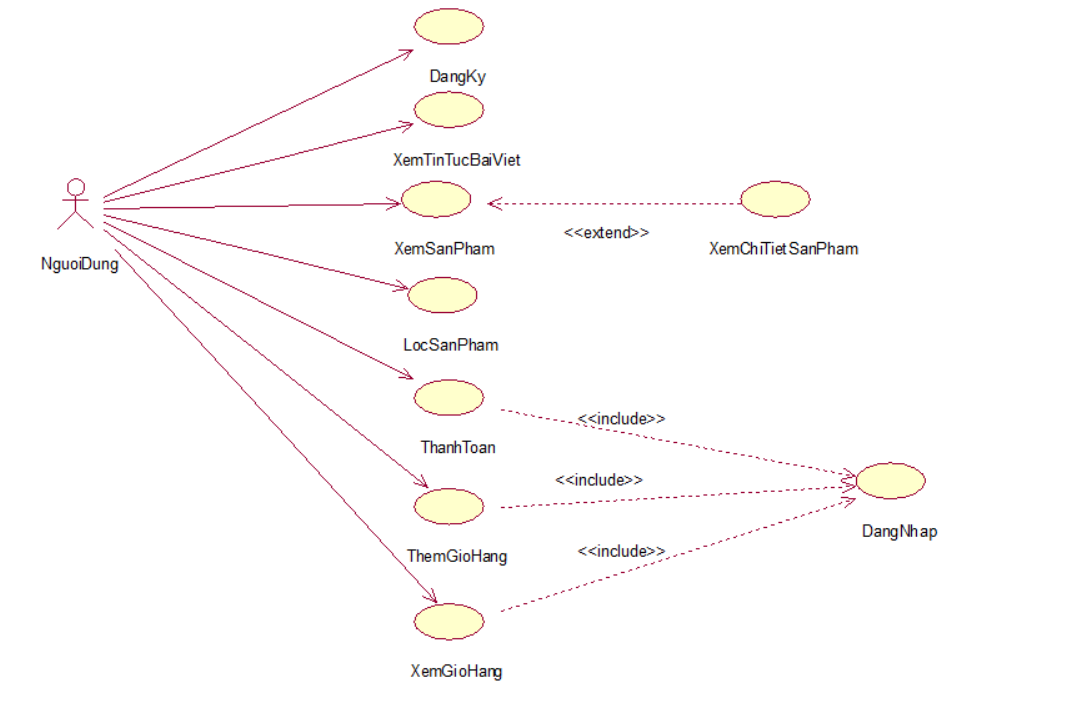
## 2.3. Biểu đồ usecase.

### 2.3.1. Các usecase tổng quát.



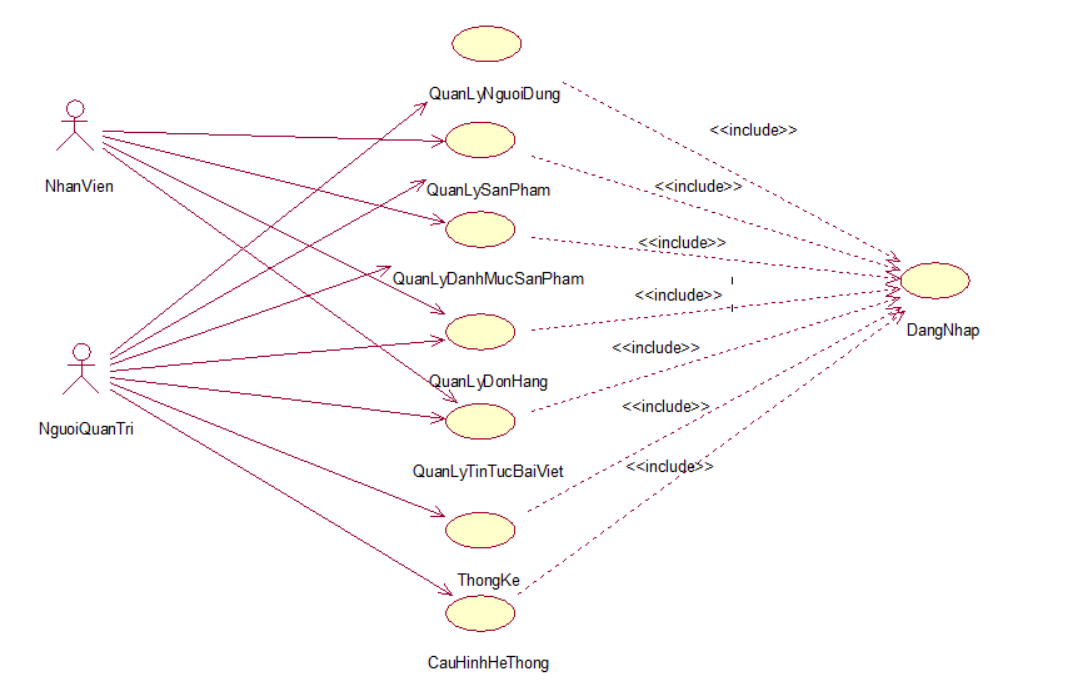
Hình 2.1. Use case tổng quát

### 2.3.2. Các usecase chính.



Hình 2.2. Use case chính

### 2.3.3. Các usecase thứ cấp.



Hình 2.3. Use case thứ cấp

## 2.4. Mô tả chi tiết các usecase.

***2.4.1 Mô tả chi tiết use case đăng ký***

|  |
| --- |
| 1. Tên Use Case: Đăng ký 2. Mô tả vắn tắt   Use case này cho phép người dùng đăng ký   1. Luồng các sự kiện   3.1 Luồng cơ bản  1) Use case này bắt đầu khi người dùng nhấn nút “Đăng Ký”. Hệ thống sẽ hiển thị giao diện đăng ký lên màn hình.  2) Người dùng sẽ nhập tên đăng ký, mật khẩu, tên người dùng, email và kích nút “Đăng ký”. Hệ thống sẽ kiểm tra và cập nhật các thông tin như tên đăng ký, mật khẩu, tên người dùng, email vào bảng USER và hiển thị màn hình đăng ký thành công. Use case kết thúc.  3.2. Các luồng rẽ nhánh  1) Người dùng đã tồn tại: Tại bước 2 luồng cơ bản nếu như bị trùng tên đăng ký hoặc trùng số điện thoại hệ thống sẽ hiển thị thông báo người dùng đã tồn tại. Người dùng tiếp tục lại bước 2 luồng cơ bản.  2) Người dùng trống: Tại bước 2 luồng cơ bản nếu như tên đăng ký hoặc tên người dùng hoặc số điện thoại trống thì hệ thống sẽ thị người dùng đăng ký không thành công. Người dùng tiếp tục lại bước 2 luồng cơ bản.  3) Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện use case nếu không kết nối được với cơ sử dữ liệu thì hệ thống sẽ hiển thị một thông báo “Lỗi kết nối” và kết thúc use case.   1. Các yêu cầu đặc biệt   Không có.   1. Tiền điều kiện   Không có.   1. Hậu điều kiện   Không có.   1. Điểm mở rộng   Không có. |

***2.4.2. Mô tả chi tiết use case đăng nhập***

|  |
| --- |
| 1. Tên Use Case: Đăng nhập 2. Mô tả vắn tắt   Use case này cho phép người dùng đăng nhập vào tài khoản của mình.   1. Luồng các sự kiện   3.1 Luồng cơ bản  1) Use case này bắt đầu khi người dùng kích vào nút “Đăng nhập” trong trang chủ. Hệ thống hiển thị màn hình đăng nhập.  2) Trên màn hình đăng nhập, người dùng nhập tên đăng nhập và mật khẩu. Hệ thống kiểm tra bảng USER, nếu thông tin đăng nhập đúng sẽ hiển thị thông báo thành công và hiển thị trang chủ.  3.2. Các luồng rẽ nhánh  1) Tại bước 2 trong luồng cơ bản, nếu tên đăng nhập hoặc mật khẩu không đúng. Hệ thống hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu người dùng nhập lại.  2) Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện use case nếu không kết nối được với cơ sử dữ liệu thì hệ thống sẽ hiển thị một thông báo “Lỗi kết nối” và kết thúc use case.   1. Các yêu cầu đặc biệt   Không có.   1. Tiền điều kiện   Người dùng đã đăng ký tài khoản với hệ thống.   1. Hậu điều kiện   Không có.   1. Điểm mở rộng   Không có. |

***2.4.3. Mô tả chi tiết use case quản lý người dùng***

|  |
| --- |
| 1. Tên Use Case: Quản lý người dùng 2. Mô tả vắn tắt   Use case này cho phép người quản trị xem, thêm, sửa và xóa các người dùng trong bảng USER   1. Luồng các sự kiện    1. Luồng cơ bản 2. Use case này bắt đầu khi người quản trị kích vào nút “Quản lý người dùng” trên menu quản trị. Hệ thống lấy thông tin chi tiết của các người dùng gồm: mã người dùng, tên người dùng, số điện thoại từ bảng USER trong cơ sở dữ liệu và hiển thị danh sách các tài khoản lên màn hình. 3. Thêm người dùng:   a) Người quản trị kích vào nút “Thêm mới” trên cửa sổ danh sách người dùng. Hệ thống hiển thị màn hình yêu cầu nhập thông tin chi tiết cho người dùng.  b) Người quản trị nhập thông tin của người dùng muốn tạo và kích vào nút “Tạo”. Hệ thống sẽ tạo một người dùng trong bảng USER và hiển thị danh sách các người dùng đã được cập nhật.   1. Sửa người dùng:   a) Người quản trị kích vào nút “Sửa” được hiển thị trên danh sách người dùng. Hệ thống sẽ lấy thông tin cũ của tài khoản được chọn gồm: Tên đăng nhập, mật khẩu, tên người dùng, số điện thoại, địa chỉ, quyền từ bảng USER và hiển thị lên màn hình.  b) Người quản trị nhập thông tin mới cho người dùng và kích vào nút “Cập nhật”. Hệ thống sẽ sửa thông tin của người dùng được chọn trong bảng USER và hiển thị danh sách người dùng đã cập nhật.   1. Xóa người dùng   a) Người quản trị kích vào nút “Xóa” trên một dòng người dùng. Hệ thống sẽ hiển thị một màn hình yêu cầu xác nhận xóa.  b) Người quản trị kích vào nút “Đồng ý”. Hệ thống sẽ xóa người dùng được chọn khỏi bảng USER và hiển thị danh sách các người dùng đã cập nhật.  Use case kết thúc.  3.2. Các luồng rẽ nhánh  1) Tại bước 2b hoặc 3b trong luồng cơ bản nếu người quản trị nhập thông tin người dùng không hợp lệ thì hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi yêu cầu nhập lại. Người quản trị có thể nhập lại để tiếp tục hoặc kích vào nút “Hủy bỏ” để kết thúc.  2) Tại bước 2b hoặc 3b trong luồng cơ bản nếu người quản trị kích vào nút “Hủy bỏ” hệ thống sẽ bỏ qua thao tác thêm mới hoặc sửa chữa tương ứng và hiển thị danh sách các khách hàng trong bảng USER.  3) Tại bước 4b trong luồng cơ bản nếu người quản trị kích vào nút “Không đồng ý” hệ thống sẽ bỏ qua thao tác xóa và hiển thị danh sách các người dùng trong bảng USER.  4) Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện use case nếu không kết nối được với cơ sử dữ liệu thì hệ thống sẽ hiển thị một thông báo “Lỗi kết nối” và use case kết thúc.   1. Các yêu cầu đặc biệt   Use case này chỉ cho phép một số vai trò như người quản trị, người chủ hệ thống thực hiện.   1. Tiền điều kiện   Người quản trị cần đăng nhập với vai trò quản trị hệ thống trước khi có thể thực hiện use case.   1. Hậu điều kiện   Nếu use case kết thúc thành công thì thông tin của người dùng sẽ được cập nhật trong cơ sở dữ liệu.   1. Điểm mở rộng   Không có. |

***2.4.4. Mô tả chi tiết use case quản lý đơn hàng***

|  |
| --- |
| 1. Tên Use Case: Quản lý đơn hàng 2. Mô tả vắn tắt   Use case này cho phép người quản trị xem, cập nhật đơn hàng trong bảng ORDER   1. Luồng các sự kiện    1. Luồng cơ bản 2. Use case này bắt đầu khi người quản trị kích vào nút “Quản lý đơn hàng” trên menu quản trị. Hệ thống lấy thông tin chi tiết của các đơn hàng gồm: mã đơn hàng, mã người dùng, ngày đặt hàng, trạng thái đơn hàng, tổng tiền từ bảng ORDER trong cơ sở dữ liệu và hiển thị danh sách các đơn hàng lên màn hình. 3. Cập nhật trạng thái giao hàng:   a) Người quản trị chọn đơn hàng cụ thể để xem chi tiết.  b) Người quản trị nhập cập nhật trạng thái đơn hàng và kích vào nút “Cập nhật” có các option lựa chọn: chưa thanh toán, đã thanh toán. Hệ thống sẽ sửa thông tin của đơn hàng được chọn trong bảng ORDER và hiển thị danh sách đơn hàng đã cập nhật.  Use case kết thúc.  3.2. Các luồng rẽ nhánh  1) Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện use case nếu không kết nối được với cơ sử dữ liệu thì hệ thống sẽ hiển thị một thông báo “Lỗi kết nối” và use case kết thúc.   1. Các yêu cầu đặc biệt   Use case này chỉ cho phép một số vai trò như người quản trị, người chủ hệ thống thực hiện.   1. Tiền điều kiện   Người quản trị cần đăng nhập với vai trò quản trị hệ thống trước khi có thể thực hiện use case.   1. Hậu điều kiện   Nếu use case kết thúc thành công thì thông tin của đơn hàng sẽ được cập nhật trong cơ sở dữ liệu.   1. Điểm mở rộng   Không có. |

***2.4.5. Mô tả chi tiết use case quản lý sản phẩm***

|  |
| --- |
| 1. Tên Use Case: Quản lý sản phẩm 2. Mô tả vắn tắt   Use case này cho phép người quản trị xem, thêm, sửa và xóa các sản phẩm của cửa hàng trong bảng PRODUCT.   1. Luồng các sự kiện   3.1 Luồng cơ bản  1) Use case này bắt đầu khi người quản trị kích vào nút “Quản lý sản phẩm” trên menu quản trị. Hệ thống lấy thông tin chi tiết của các sản phẩm gồm: mã sản phẩm, ảnh minh họa, tên, màu sắc, kích thước, số lượng trong kho từ bảng PRODUCT trong cơ sở dữ liệu và hiển thị danh sách các sản phẩm lên màn hình.  2) Thêm sản phẩm:  a) Người quản trị kích vào nút “Thêm mới” trên cửa sổ danh sách sản phẩm. Hệ thống hiển thị màn hình yêu cầu nhập thông tin chi tiết cho sản phẩm gồm: mã sản phẩm, ảnh minh họa, tên, số lượng trong kho.  b) Người quản trị nhập thông tin của ảnh minh họa, tên, số lượng trong kho, kích thước, màu sắc, sản phẩm đó sẽ tự sinh một mã sản phẩm mới và kích vào nút “Tạo”. Hệ thống sẽ tạo một sản phẩm trong bảng PRODUCT và hiển thị danh sách các sản phẩm đã được cập nhật.  3) Sửa sản phẩm:  a) Người quản trị kích vào nút “Sửa” trên một dòng sản phẩm. Hệ thống sẽ lấy thông tin cũ của sản phẩm được chọn gồm: mã sản phẩm, ảnh minh họa, tên, số lượng trong kho từ bảng PRODUCT và hiển thị lên màn hình.  b) Người quản trị nhập thông tin mới cho ảnh minh họa, tên, số lượng trong kho, kích thước, màu sắc mới và kích vào nút “Cập nhật”. Hệ thống sẽ sửa thông tin của sản phẩm được chọn trong bảng PRODUCT và hiển thị danh sách sản phẩm đã cập nhật.  4) Xóa sản phẩm  a) Người quản trị kích vào nút “Xóa” trên một dòng sản phẩm. Hệ thống sẽ hiển thị một màn hình yêu cầu xác nhận xóa.  b) Người quản trị kích vào nút “Đồng ý”. Hệ thống sẽ xóa sản phẩm được chọn khỏi bảng PRODUCT và hiển thị danh sách các sản phẩm đã cập nhật.  Use case kết thúc.  3.2. Các luồng rẽ nhánh  1) Tại bước 2b hoặc 3b trong luồng cơ bản nếu người quản trị nhập thông tin sản phẩm không hợp lệ thì hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi yêu cầu nhập lại. Người quản trị có thể nhập lại để tiếp tục hoặc kích vào nút “Hủy bỏ” để kết thúc.  2) Tại bước 2b hoặc 3b trong luồng cơ bản nếu người quản trị kích vào nút “Hủy bỏ” hệ thống sẽ bỏ qua thao tác thêm mới hoặc sửa chữa tương ứng và hiển thị danh sách các sản phẩm trong bảng PRODUCT.  3) Tại bước 4b trong luồng cơ bản nếu người quản trị kích vào nút “Không đồng ý” hệ thống sẽ bỏ qua thao tác xóa và hiển thị danh sách các sản phẩm trong bảng PRODUCT.  4) Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện use case nếu không kết nối được với cơ sử dữ liệu thì hệ thống sẽ hiển thị một thông báo “Lỗi kết nối” và use case kết thúc.   1. Các yêu cầu đặc biệt   Use case này chỉ cho phép một số vai trò như người quản trị, người chủ hệ thống thực hiện.   1. Tiền điều kiện   Người quản trị cần đăng nhập với vai trò quản trị hệ thống trước khi có thể thực hiện use case.   1. Hậu điều kiện   Nếu use case kết thúc thành công thì thông tin của sản phẩm sẽ được cập nhập trong cơ sở dữ liệu.   1. Điểm mở rộng   Không có. |

***2.4.6. Mô tả chi tiết use case quản lý danh mục sản phẩm***

|  |
| --- |
| 1. Tên Use Case: Quản lý danh mục sản phẩm 2. Mô tả vắn tắt:   Use case này cho phép người quản trị xem, thêm, sửa và xóa các danh mục sản phẩm trong bảng PRODUCTCATEGORY.   1. Luồng các sự kiện   3.1 Luồng cơ bản  1) Use case này bắt đầu khi người quản trị kích vào nút “Quản lý danh mục sản phẩm” trên menu quản trị. Hệ thống lấy thông tin chi tiết của danh mục gồm: mã danh mục, tên danh mục, mô tả từ bảng PRODUCTCATEGORY trong cơ sở dữ liệu và hiển thị danh mục lên màn hình.  2) Thêm danh mục:  a) Người quản trị kích vào nút “Thêm mới” trên cửa sổ danh sách danh mục. Hệ thống hiển thị màn hình yêu cầu nhập thông tin chi tiết cho danh mục gồm: mã danh mục, tên danh mục, mô tả danh mục.  b) Người quản trị nhập thông tin của danh mục đó và kích vào nút “Tạo”. Hệ thống sẽ tạo một danh mục mới trong bảng PRODUCTCATEGORY và hiển thị danh mục đã được cập nhật.  3) Sửa danh mục:  a) Người quản trị kích vào nút “Sửa” trên một dòng danh mục. Hệ thống sẽ lấy thông tin cũ của danh mục được chọn gồm: mã danh mục, tên danh mục, mô tả danh mục từ bảng PRODUCTCATEGORY và hiển thị lên màn hình.  b) Người quản trị nhập thông tin mới và kích vào nút “Cập nhật”. Hệ thống sẽ sửa thông tin của danh mục được chọn trong bảng PRODUCTCATEGORY và hiển thị danh mục đã cập nhật.  4) Xóa danh mục:  a) Người quản trị kích vào nút “Xóa” trên một dòng danh mục. Hệ thống sẽ hiển thị một màn hình yêu cầu xác nhận xóa.  b) Người quản trị kích vào nút “Đồng ý”. Hệ thống sẽ xóa danh mục được chọn khỏi bảng PRODUCTCATEGORY và hiển thị danh mục đã cập nhật.  Use case kết thúc.  3.2. Các luồng rẽ nhánh  1) Tại bước 2b hoặc 3b trong luồng cơ bản nếu người quản trị nhập thông tin danh mục không hợp lệ thì hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi yêu cầu nhập lại. Người quản trị có thể nhập lại để tiếp tục hoặc kích vào nút “Hủy bỏ” để kết thúc.  2) Tại bước 2b hoặc 3b trong luồng cơ bản nếu người quản trị kích vào nút “Hủy bỏ” hệ thống sẽ bỏ qua thao tác thêm mới hoặc sửa chữa tương ứng và hiển thị danh mục trong bảng PRODUCTCATEGORY.  3) Tại bước 4b trong luồng cơ bản nếu người quản trị kích vào nút “Không đồng ý” hệ thống sẽ bỏ qua thao tác xóa và hiển thị danh mục trong bảng PRODUCTCATEGORY.  4) Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện use case nếu không kết nối được với cơ sử dữ liệu thì hệ thống sẽ hiển thị một thông báo “Lỗi kết nối” và use case kết thúc.   1. Các yêu cầu đặc biệt   Use case này chỉ cho phép một số vai trò như người quản trị, người chủ hệ thống thực hiện.   1. Tiền điều kiện   Người quản trị cần đăng nhập với vai trò quản trị hệ thống trước khi có thể thực hiện use case.   1. Hậu điều kiện   Nếu use case kết thúc thành công thì thông tin của danh mục sẽ được cập nhập trong cơ sở dữ liệu.   1. Điểm mở rộng   Không có. |

***2.4.7. Mô tả chi tiết use case lọc sản phẩm theo giá***

|  |
| --- |
| 1. Tên Use Case: Lọc sản phẩm theo giá 2. Mô tả vắn tắt   Use case này cho phép người dùng lọc sản phẩm trong cửa hàng theo giá. Người dùng sẽ chọn các khoảng giá để lọc và hệ thống sẽ hiển thị danh sách các sản phẩm phù hợp với giá đã chọn.   1. Luồng các sự kiện   3.1 Luồng cơ bản  1) Use case này bắt đầu khi người dùng truy cập trang danh sách sản phẩm hoặc trang tìm kiếm sản phẩm. Hệ thống hiển thị các sản phầm.  2) Người dùng lựa chọn khoảng giá lọc.  3) Người dùng nhấn nút **"Lọc sản phẩm"**. Hệ thống thu thập và xử lý dữ liệu lấy từ bảng PRODUCTS trong cơ sở dữ liệu, hệ thống sẽ hiển thị kết quả.  Use case kết thúc.  3.2. Các luồng rẽ nhánh  1) Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện use case nếu không kết nối được với cơ sử dữ liệu thì hệ thống sẽ hiển thị một thông báo “Lỗi kết nối” và use case kết thúc.   1. Các yêu cầu đặc biệt   Không có.   1. Tiền điều kiện   Không có.   1. Hậu điều kiện   Không có   1. Điểm mở rộng   Không có. |

***2.4.8. Mô tả chi tiết use case xem sản phẩm***

|  |
| --- |
| 1. Tên Use Case: Xem sản phẩm 2. Mô tả vắn tắt   Use case này cho phép người dùng xem sản phẩm trong cửa hàng từ bảngPRODUCTS.   1. Luồng các sự kiện   3.1 Luồng cơ bản  1) Use case này bắt đầu khi người dùng truy cập trang danh sách sản phẩm. Hệ thống hiển thị các sản phầm.  2) Người dùng có thể thực hiện các hành động tiếp theo như thêm sản phẩm vào giỏ hàng, quay lại danh sách sản phẩm hoặc thực hiện các thao tác khác. Khi người dùng hoàn thành các hành động hoặc rời khỏi trang sản phẩm  Use case kết thúc.  3.2. Các luồng rẽ nhánh  1) Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện use case nếu không kết nối được với cơ sử dữ liệu thì hệ thống sẽ hiển thị một thông báo “Lỗi kết nối” và use case kết thúc.   1. Các yêu cầu đặc biệt   Không có.   1. Tiền điều kiện   Không có.   1. Hậu điều kiện   Không có   1. Điểm mở rộng   Không có. |

***2.4.9. Mô tả chi tiết use case xem chi tiết sản phẩm***

|  |
| --- |
| 1. Tên Use Case: xem chi tiết sản phẩm 2. Mô tả vắn tắt   Use case này cho phép người dùng xem thông tin chi tiết của một sản phẩm cụ thể, bao gồm tên sản phẩm, mô tả sản phẩm, giá, màu sắc, kích thước, hình ảnh sản phẩm trong cửa hàng từ bảngPRODUCTS.   1. Luồng các sự kiện   3.1 Luồng cơ bản  1) Use case này bắt đầu khi người dùng truy cập trang danh sách sản phẩm và nhấn vào một sản phẩm từ danh sách. Hệ thống hiển thị chi tiết thông tin sản phẩm.  2) Người dùng có thể thực hiện các hành động tiếp theo như thêm sản phẩm vào giỏ hàng, quay lại danh sách sản phẩm hoặc thực hiện các thao tác khác. Khi người dùng hoàn thành các hành động hoặc rời khỏi trang thông tin sản phẩm.  Use case kết thúc.  3.2. Các luồng rẽ nhánh  1) Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện use case nếu không kết nối được với cơ sử dữ liệu thì hệ thống sẽ hiển thị một thông báo “Lỗi kết nối” và use case kết thúc.   1. Các yêu cầu đặc biệt   Không có.   1. Tiền điều kiện   Không có.   1. Hậu điều kiện   Không có   1. Điểm mở rộng   Không có. |

***2.4.10. Mô tả chi tiết use case Thêm giỏ hàng***

|  |
| --- |
| 1. Tên Use Case: Thêm giỏ hàng 2. Mô tả vắn tắt   Use case này cho phép người dùng thêm các sản phẩm muốn mua vào giỏ hàng   1. Luồng các sự kiện   3.1 Luồng cơ bản  1) Use case này bắt đầu khi người dùng kích vào nút “Thêm” của sản phẩm đang xem.  2) Các thông tin của sản phẩm được hệ thống lấy từ bảng PRODUCTS, sau thêm vào bảng CART.  Use case kết thúc.  3.2. Các luồng rẽ nhánh  1) Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện use case nếu không kết nối được với cơ sử dữ liệu thì hệ thống sẽ hiển thị một thông báo “Lỗi kết nối” và use case kết thúc.   1. Các yêu cầu đặc biệt   Không.   1. Tiền điều kiện   Người dùng cần đăng nhập vào hệ thống trước khi muốn thêm sản phẩm vào giỏ hàng.   1. Hậu điều kiện   Không có   1. Điểm mở rộng   Không có. |

***2.4.11. Mô tả chi tiết use case Xem giỏ hàng***

|  |
| --- |
| 1. Tên Use Case: Xem giỏ hàng 2. Mô tả vắn tắt   Use case này cho phép người dùng xem các sản phẩm có trong giỏ hàng của mình.   1. Luồng các sự kiện   3.1 Luồng cơ bản  1) Use case này bắt đầu khi người dùng kích vào nút “Xem giỏ hàng” trên menu quản trị. Hệ thống lấy dữ liệu liệu từ bảng CART rồi hiển thị lên màn hình.  Use case kết thúc.  3.2. Các luồng rẽ nhánh  1) Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện use case nếu không kết nối được với cơ sử dữ liệu thì hệ thống sẽ hiển thị một thông báo “Lỗi kết nối” và use case kết thúc.   1. Các yêu cầu đặc biệt   Không.   1. Tiền điều kiện   Người dùng cần đăng nhập vào hệ thống trước khi có thể thực hiện use case.   1. Hậu điều kiện   Không có   1. Điểm mở rộng   Không có. |

***2.4.12. Mô tả chi tiết use case Thanh toán***

|  |
| --- |
| 1. Tên Use Case: Thanh toán 2. Mô tả vắn tắt   Use case này cho phép người dùng thanh toán các sản phẩm muốn mua.   1. Luồng các sự kiện   3.1 Luồng cơ bản  1) Use case này bắt đầu khi người dùng chọn sản phẩm muốn thanh toán kích vào nút “Thanh toán” trong giỏ hàng. Hệ thống lấy dữ liệu từ bảng ORDERS rồi hiển thị lên màn hình.  2) Hệ thống hiển thị màn hình thanh toán gồm có tên sản phẩm, số lượng, giá, tổng tiền, phương thức thanh toán. Người dùng điền đầy đủ thông tin sau khi chọn hình thức thanh toán và ấn nút “Đặt hàng”.  Use case kết thúc.  3.2. Các luồng rẽ nhánh  1) Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện use case nếu không kết nối được với cơ sử dữ liệu thì hệ thống sẽ hiển thị một thông báo “Lỗi kết nối” và use case kết thúc.  2) Tại bước 1 trong luồng cơ bản, nếu trong giỏ hàng không có sản phẩm nào hệ thống sẽ hiển thị thông báo “Không có sản phẩm nào để thanh toán”.  3) Tại bước 2 trong luồng cơ bản, nếu người dùng nhập sai thông tin hoặc thông tin không hợp lệ, hệ thống sẽ hiển thị thông báo “Thông tin không hợp lệ” lên màn hình chính.   1. Các yêu cầu đặc biệt   Không.   1. Tiền điều kiện   Người dùng cần đăng nhập vào hệ thống trước khi có thể thực hiện use case.  Trong giỏ hàng phải có ít nhất 1 sản phẩm.   1. Hậu điều kiện   Không có   1. Điểm mở rộng   Không có. |

***2.4.13. Mô tả chi tiết use case thống kê***

|  |
| --- |
| 1. Tên Use Case: Thống kê 2. Mô tả vắn tắt   Use case này cho phép người quản trị xem các dữ liệu thống kê trong bảngSTATISTIC.   1. Luồng các sự kiện   3.1 Luồng cơ bản  1) Use case này bắt đầu khi người quản trị kích vào nút “Thống kê” trên menu quản trị. Hệ thống hiện tùy chọn thống kê theo khoảng thời gian.  2) Người quản trị nhấn nút “T**hống kê doanh thu"**. Hệ thống thu thập và xử lý dữ liệu lấy từ bảng STATISTIC trong cơ sở dữ liệu, hệ thống sẽ hiển thị kết quả thống kê dưới dạng bảng, biểu đồ.  Use case kết thúc.  3.2. Các luồng rẽ nhánh  1) Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện use case nếu không kết nối được với cơ sử dữ liệu thì hệ thống sẽ hiển thị một thông báo “Lỗi kết nối” và use case kết thúc.   1. Các yêu cầu đặc biệt   Use case này chỉ cho phép một số vai trò như người quản trị, người chủ hệ thống thực hiện.   1. Tiền điều kiện   Người quản trị cần đăng nhập với vai trò quản trị hệ thống trước khi có thể thực hiện use case.   1. Hậu điều kiện   Không có   1. Điểm mở rộng   Không có. |

***2.4.14. Mô tả chi tiết use case xem tin tức bài viết***

|  |
| --- |
| 1. Tên Use Case: Xem tin tức bài viết 2. Mô tả vắn tắt   Use case này cho phép người dùng xem bài viết tin tức thời trang từ bảngNEWS.   1. Luồng các sự kiện   3.1 Luồng cơ bản  1) Use case này bắt đầu khi người dùng truy cập trang tin tức. Hệ thống hiển thị các bài viết thời trang.  2) Người dùng có thể thực hiện các hành động tiếp theo như xem chi tiết bài viết hoặc thực hiện các thao tác khác. Khi người dùng hoàn thành các hành động hoặc rời khỏi trang tin tức  Use case kết thúc.  3.2. Các luồng rẽ nhánh  1) Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện use case nếu không kết nối được với cơ sử dữ liệu thì hệ thống sẽ hiển thị một thông báo “Lỗi kết nối” và use case kết thúc.   1. Các yêu cầu đặc biệt   Không có.   1. Tiền điều kiện   Không có.   1. Hậu điều kiện   Không có   1. Điểm mở rộng   Không có. |

***2.4.15. Mô tả chi tiết use case quản lý tin tức bài viết***

|  |
| --- |
| 1. Tên Use Case: Quản lý tin tức bài viết 2. Mô tả vắn tắt   Use case này cho phép người quản trị xem, thêm, sửa và xóa các tin tức bài viết trong bảng NEW   1. Luồng các sự kiện    1. Luồng cơ bản 2. Use case này bắt đầu khi người quản trị kích vào nút “Quản lý tin tức” trên menu quản trị. Hệ thống lấy thông tin chi tiết của các người dùng gồm: mã tin tức, tiêu đề, mô tả từ bảng NEW trong cơ sở dữ liệu và hiển thị danh sách các tin tức lên màn hình. 3. Thêm tin tức bài viết:   a) Người quản trị kích vào nút “Thêm mới” trên cửa sổ danh sách tin tức. Hệ thống hiển thị màn hình yêu cầu nhập thông tin chi tiết cho tin tức.  b) Người quản trị nhập thông tin của tin tức muốn tạo và kích vào nút “Tạo”. Hệ thống sẽ tạo một tin tức bài viết trong bảng NEW và hiển thị danh sách các tin tức bài viết đã được cập nhật.   1. Sửa tin tức bài viết:   a) Người quản trị kích vào nút “Sửa” được hiển thị trên danh sách tin tức bài viết. Hệ thống sẽ lấy thông tin cũ của tin tức bài viết được chọn gồm: Tên tin tức bài viết, tiêu đề, mô tả, chi tiết từ bảng NEW và hiển thị lên màn hình.  b) Người quản trị nhập thông tin mới cho tin tức bài viết và kích vào nút “Cập nhật”. Hệ thống sẽ sửa thông tin của tin tức bài viết được chọn trong bảng NEW và hiển thị danh sách tin tức bài viết đã cập nhật.   1. Xóa tin tức bài viết   a) Người quản trị kích vào nút “Xóa” trên một dòng tin tức bài viết. Hệ thống sẽ hiển thị một màn hình yêu cầu xác nhận xóa.  b) Người quản trị kích vào nút “Đồng ý”. Hệ thống sẽ xóa tin tức bài viết được chọn khỏi bảng NEW và hiển thị danh sách các tin tức bài viết đã cập nhật.  Use case kết thúc.  3.2. Các luồng rẽ nhánh  1) Tại bước 2b hoặc 3b trong luồng cơ bản nếu người quản trị nhập thông tin người dùng không hợp lệ thì hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi yêu cầu nhập lại. Người quản trị có thể nhập lại để tiếp tục hoặc kích vào nút “Hủy bỏ” để kết thúc.  2) Tại bước 2b hoặc 3b trong luồng cơ bản nếu người quản trị kích vào nút “Hủy bỏ” hệ thống sẽ bỏ qua thao tác thêm mới hoặc sửa chữa tương ứng và hiển thị danh sách các tin tức bài viết trong bảng NEW.  3) Tại bước 4b trong luồng cơ bản nếu người quản trị kích vào nút “Không đồng ý” hệ thống sẽ bỏ qua thao tác xóa và hiển thị danh sách các tin tức bài viết trong bảng NEW.  4) Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện use case nếu không kết nối được với cơ sử dữ liệu thì hệ thống sẽ hiển thị một thông báo “Lỗi kết nối” và use case kết thúc.   1. Các yêu cầu đặc biệt   Use case này chỉ cho phép một số vai trò như người quản trị, người chủ hệ thống thực hiện.   1. Tiền điều kiện   Người quản trị cần đăng nhập với vai trò quản trị hệ thống trước khi có thể thực hiện use case.   1. Hậu điều kiện   Nếu use case kết thúc thành công thì thông tin của tin tức bài viết sẽ được cập nhật trong cơ sở dữ liệu.   1. Điểm mở rộng   Không có. |

***2.4.16. Mô tả chi tiết use case cấu hình hệ thống***

|  |
| --- |
| 1. Tên Use Case   Cấu hình hệ thống.   1. Mô tả vắn tắt   Use Case này cho phép người quản trị xem, thêm, sửa và xóa cấu hình hệ thống trong bảng SystemSetting.   1. Luồng sự kiện    1. Luồng cơ bản 2. Use Case bắt đầu khi Admin kích vào mục “Cấu hình hệ thống” trên Menu quản trị. Hệ thống sẽ lấy thông tin chi tiết danh sách các cấu hình hệ thống gồm có ảnh đại diện, hotline từ bảng SystemConfig trong cơ sở dữ liệu và hiển thị lên màn hình danh sách các cấu hình hệ thống. 3. Thêm cấu hình hệ thống:   Admin nhập thông tin của cấu hình hệ thống mới và kích vào nút “Lưu”. Hệ thống tạo một bản ghi mới trong bảng SystemSetting và hiển thị danh sách cấu hình hệ thống đã cập nhật.   1. Sửa cấu hình hệ thống:   Admin sẽ nhập thông tin cấu hình hệ thống mới sau đó kích “Lưu”. Hệ thống sẽ cập nhật thông tin cấu hình hệ thống được chọn vào bảng SystemSetting và cập nhật lại danh sách các cấu hình hệ thống lên màn hình Quản lý cấu hình hệ thống.  Use Case kết thúc.   * 1. Luồng rẽ nhánh  1. Tại bước 2 hoặc 3 trong luồng cơ bản, nếu Admin nhập thông tin cấu hình hệ thống không hợp lệ thì hệ thống hiển thị thông báo lỗi yêu cầu nhập lại. Admin có thể nhập lại để tiếp tục hoặc kích vào nút “Quay lại” để kết thúc. 2. Tại bước 2 hoặc 3 trong luồng cơ bản, nếu Admin kích vào nút “Quay lại” thì hệ thống bỏ qua thao tác thêm hoặc sửa tương ứng và hiển thị danh sách cấu hình hệ thống trong bảng SystemConfig. 3. Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện Use Case nếu không kết nối được với cơ sở dữ liệu thì hệ thống hiển thị một thông báo lỗi và Use Case kết thúc. 4. Các yêu cầu đặc biệt   Use Case này chỉ cho phép một số vai trò như người quản trị, người chủ hệ thống thực hiện.   1. Tiền điều kiện   Người quản trị cần đăng nhập với vai trò người quản trị hệ thống trước khi có thể thực hiện Use Case.   1. Hậu điều kiện   Nếu Use Case kết thúc thành công thì thông tin về cấu hình hệ thống được cập nhật trong cơ sở dữ liệu.   1. Điểm mở rộng   Không có. |

**2.5. Biểu đồ trình tự, biểu đồ lớp chi tiết các usecase.**

***2.5.1. Biểu đồ chi tiết use case đăng ký***

Hình 2.4. Biểu đồ trình tự use case đăng ký



Hình 2.5. Biểu đồ VOPC use case đăng ký

***2.5.2. Biểu đồ chi tiết use case đăng nhập***

Hình 2.6. Biểu đồ trình tự use case đăng nhập



Hình 2.7. Biểu đồ VOPC use case đăng nhập

***2.5.3. Biểu đồ chi tiết use case quản lý người dùng***



Hình 2.8. Biểu đồ trình tự use case quản lý người dùng



Hình 2.9. Biểu đồ VOPC use case quản lý người dùng

***2.5.4. Biểu đồ chi tiết use case quản lý đơn hàng***

Hình 2.10. Biểu đồ trình tự use case quản lý đơn hàng



Hình 2.11. Biểu đồ VOPC use case quản lý đơn hàng

***2.5.5. Biểu đồ chi tiết use case quản lý sản phẩm***

Hình 2.12. Biểu đồ trình tự use case quản lý sản phẩm



Hình 2.13. Biểu đồ VOPC use case quản lý sản phẩm

***2.5.6. Biểu đồ chi tiết use case quản lý danh mục sản phẩm***

Hình 2.14. Biểu đồ trình tự use case quản lý danh mục sản phẩm



Hình 2.15. Biểu đồ VOPC use case quản lý danh mục sản phẩm

***2.5.7. Biểu đồ chi tiết use case lọc sản phẩm theo giá***



Hình 2.16. Biểu đồ trình tự use case lọc sản phẩm theo giá



Hình 2.17. Biểu đồ VOPC use case lọc sản phẩm theo giá

***2.5.8. Biểu đồ chi tiết use case xem sản phẩm***



Hình 2.18. Biểu đồ trình tự use case xem sản phẩm



Hình 2.19. Biểu đồ VOPC use case xem sản phẩm

***2.5.9. Biểu đồ chi tiết use case xem chi tiết sản phẩm***



Hình 2.20. Biểu đồ trình tự use case xem chi tiết sản phẩm



Hình 2.21. Biểu đồ VOPC use case xem chi tiết sản phẩm

***2.5.10. Biểu đồ chi tiết use case thêm giỏ hàng***



Hình 2.22. Biểu đồ trình tự use case thêm giỏ hàng



Hình 2.23. Biểu đồ VOPC use case thêm giỏ hàng

***2.5.11. Biểu đồ chi tiết use case xem giỏ hàng***



Hình 2.24. Biểu đồ trình tự use case xem giỏ hàng



Hình 2.25. Biểu đồ VOPC use case xem giỏ hàng

***2.5.12. Biểu đồ chi tiết use case thanh toán***



Hình 2.26. Biểu đồ trình tự use case thanh toán



Hình 2.27. Biểu đồ VOPC use case thanh toán

***2.5.13. Biểu đồ chi tiết use case thống kê***



Hình 2.28. Biểu đồ trình tự use case thống kê



Hình 2.29. Biểu đồ VOPC use case thống kê

***2.5.14. Biểu đồ chi tiết use case xem tin tức bài viết***



Hình 2.30. Biểu đồ trình tự use case xem tin tức bài viết



Hình 2.31. Biểu đồ VOPC use case xem tin tức bài viết

***2.5.15. Biểu đồ chi tiết use case quản lý tin tức bài viết***



Hình 2.32. Biểu đồ trình tự use case quản lý tin tức bài viết



Hình 2.33. Biểu đồ VOPC use case quản lý tin tức bài viết

***2.5.16. Biểu đồ chi tiết use case cấu hình hệ thống***



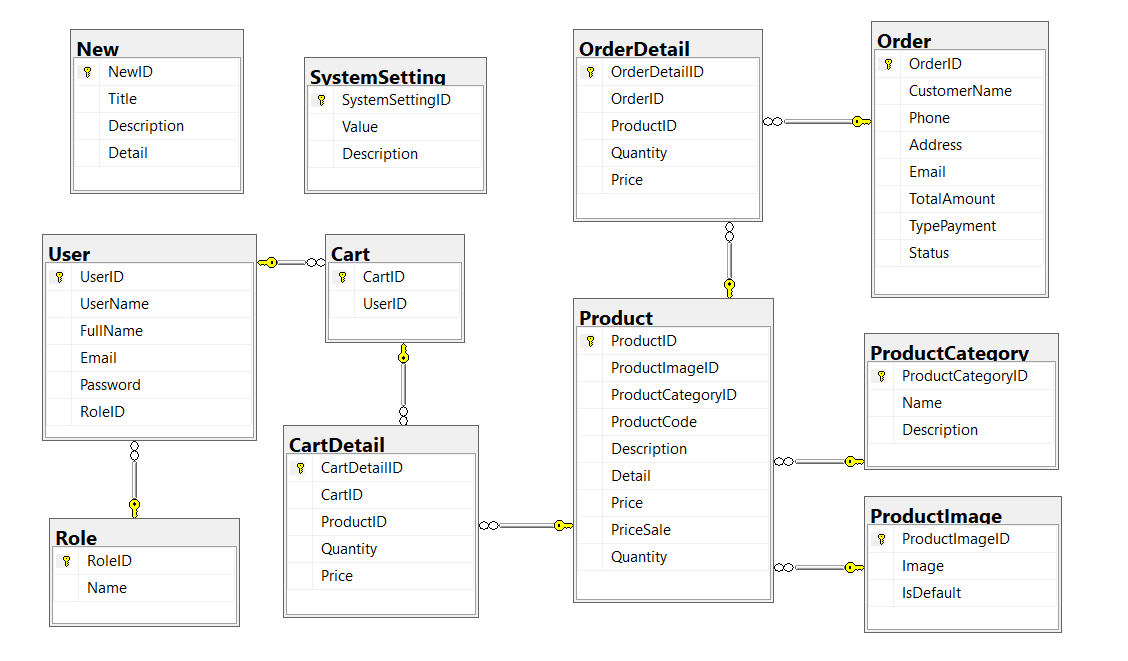
Hình 2.34. Biểu đồ trình tự use case cấu hình hệ thống



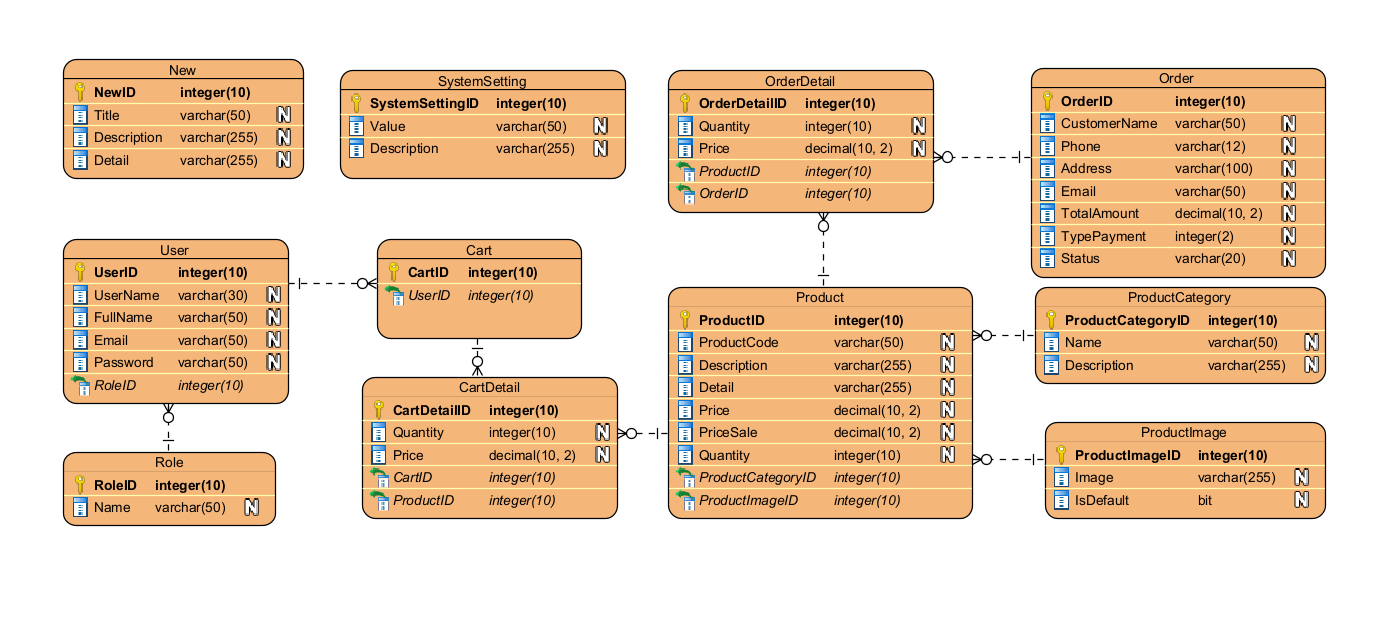
Hình 2.35. Biểu đồ VOPC use case cấu hình hệ thống

## 2.6. Cơ sở dữ liệu.

### 2.6.1. Sơ đồ dữ liệu quan hệ.



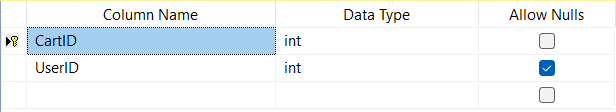
Hình 2.36. Sơ đồ các bảng dữ liệu



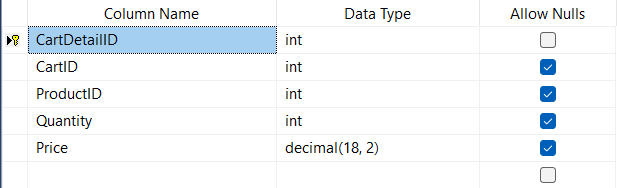
Hình 2.37. Sơ đồ dữ liệu quan hệ

### 2.6.2. Chi tiết các bảng dữ liệu.

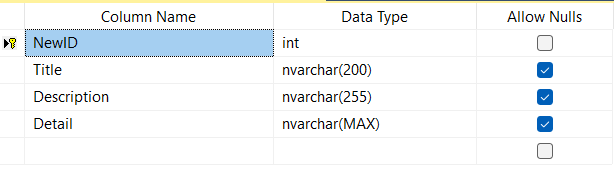
Bảng 2.1. Bảng Cart



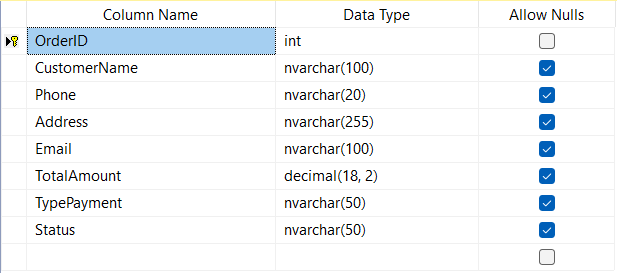
Bảng 2.2. Bảng CartDetail



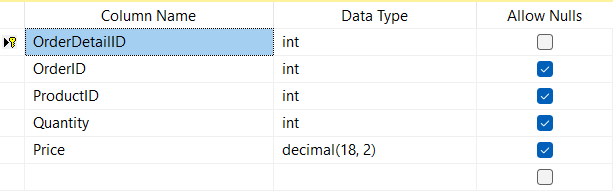
Bảng 2.3. Bảng New



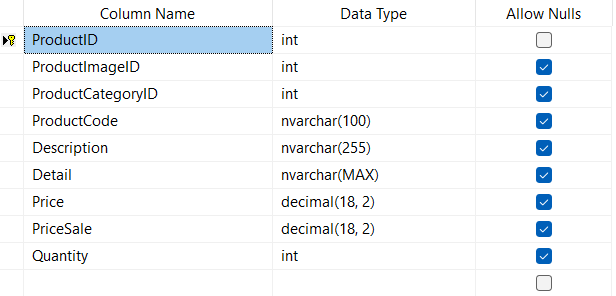
Bảng 2.4. Bảng Order



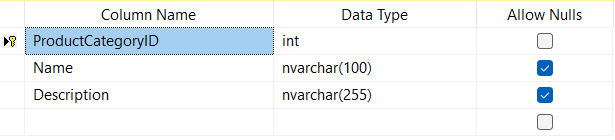
Bảng 2.5. Bảng OrderDetail



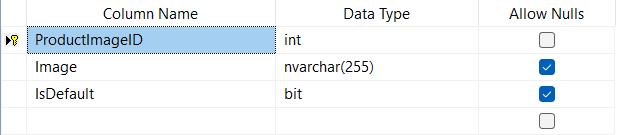
Bảng 2.6. Bảng Product



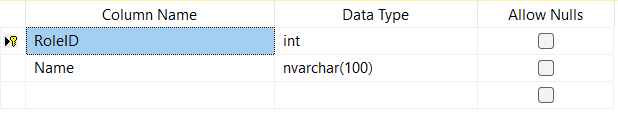
Bảng 2.7. Bảng ProductCategory



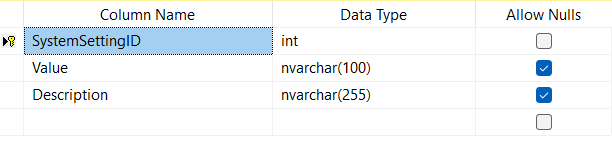
Bảng 2.8. Bảng ProductImage



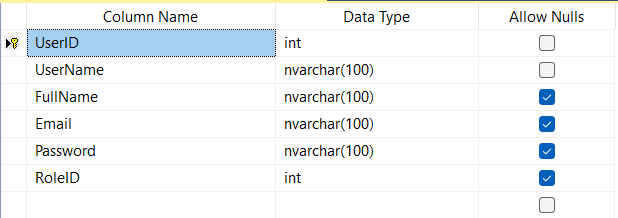
Bảng 2.9. Bảng Role



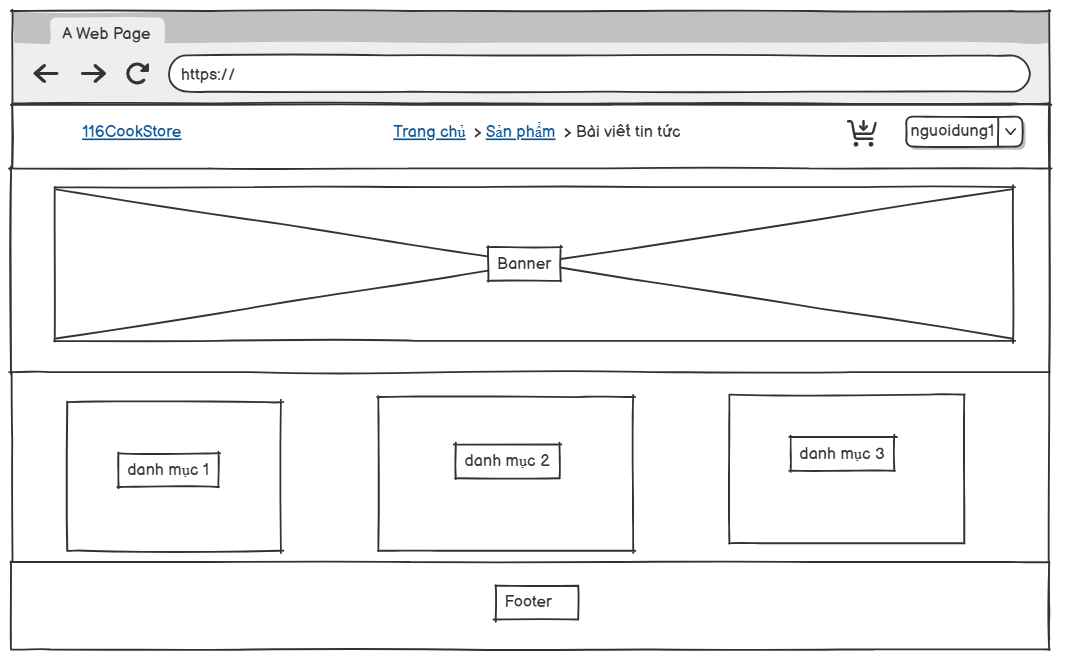
Bảng 2.10. Bảng SystemSetting



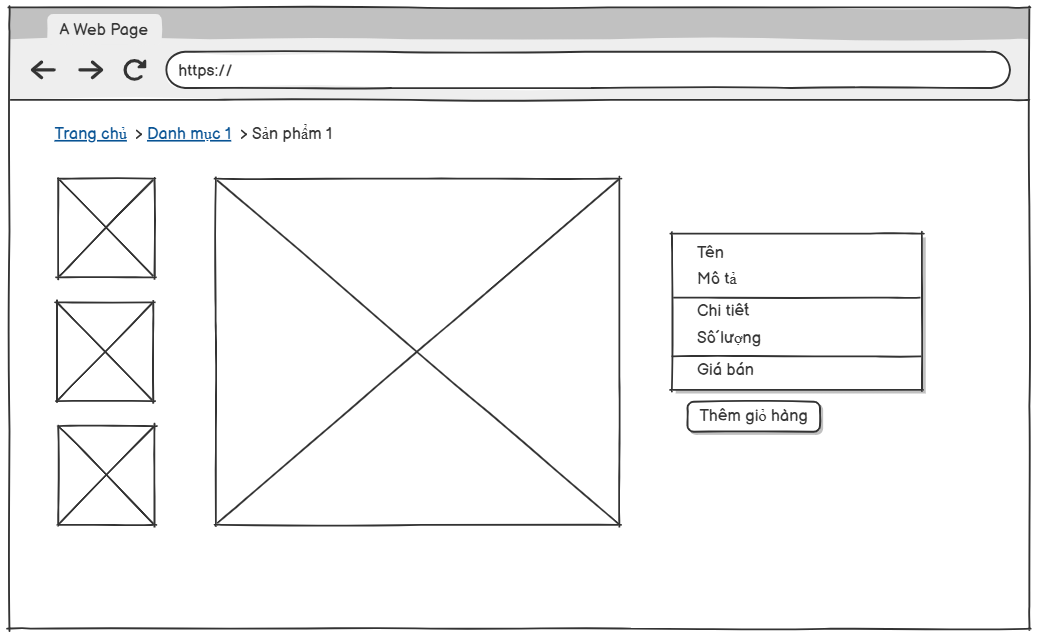
Bảng 2.11. Bảng User



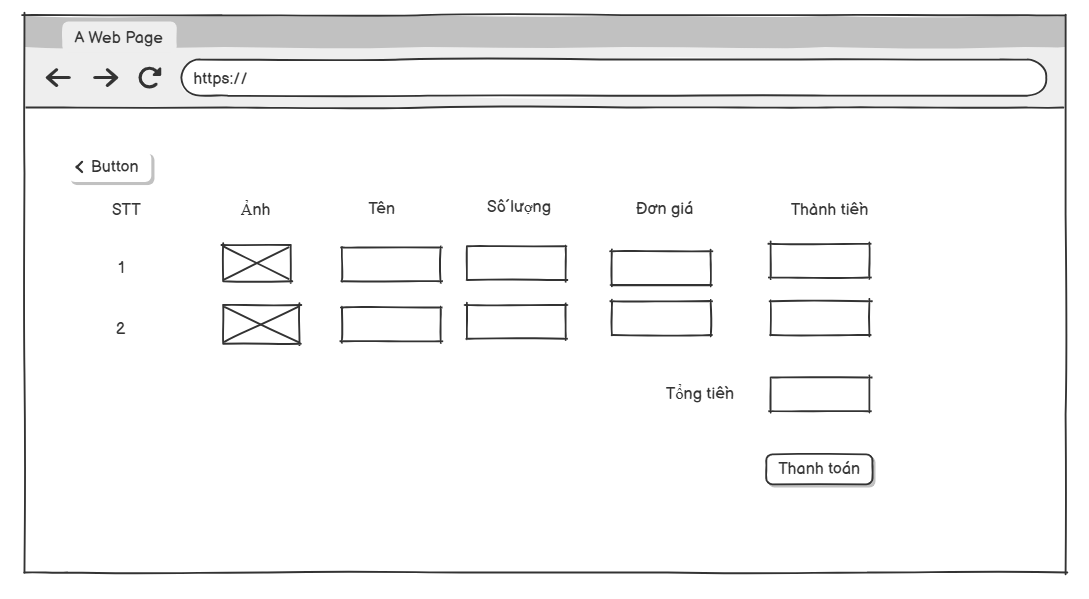
## 2.7. Thiết kế giao diện.



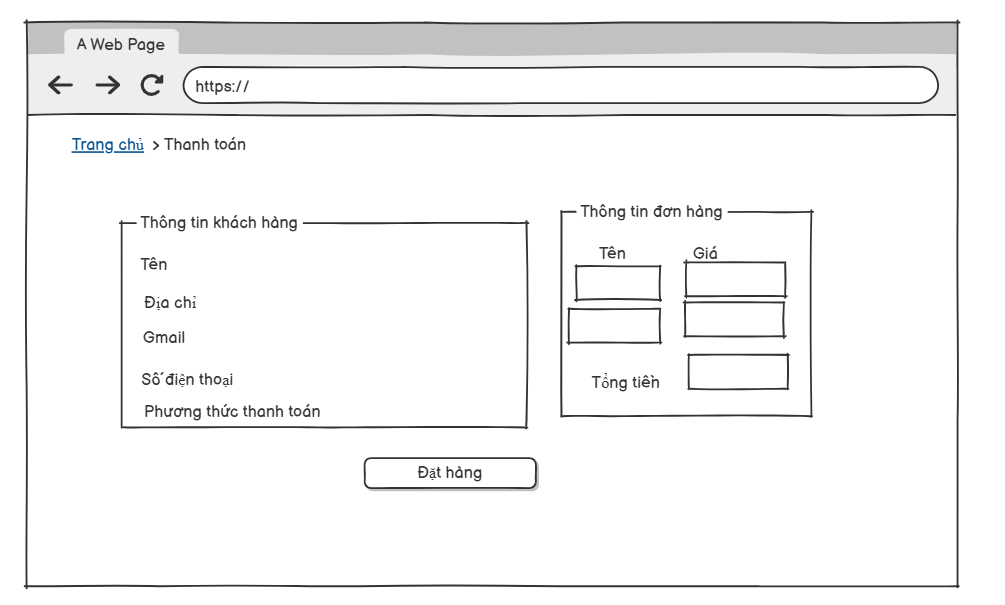
Hình 2.38. Giao diện người dùng



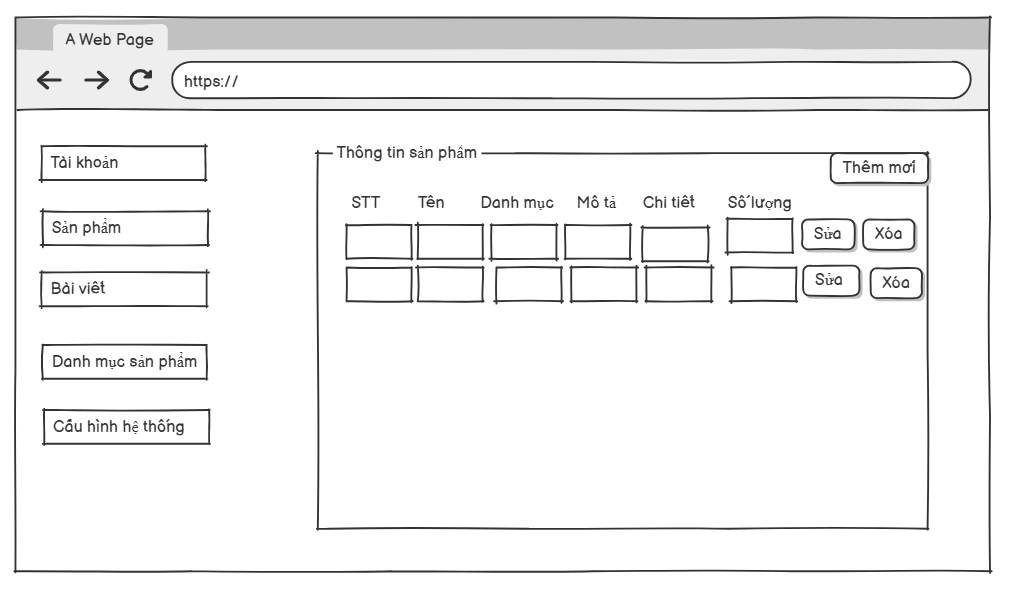
Hình 2.39. Giao diện xem chi tiết sản phẩm



Hình 2.40. Giao diện giỏ hàng



Hình 2.41. Giao diện thanh toán



Hình 2.42. Giao diện quản trị

# CHƯƠNG 3: CÀI ĐẶT VÀ TRIỂN KHAI.

## 3.1. Công cụ và môi trường cài đặt.

## 3.2. Kết quả 1 số giao diện.

### 3.2.1. Giao diện người dùng.

### 3.2.2. Giao diện người quản trị.

## 3.3. Kiểm thử.

# KẾT LUẬN

# TÀI LIỆU THAM KHẢO