

**DỰ ÁN XÂY DỰNG ỨNG DỰNG C# ASP.NET CORE MVC-NÂNG CAO**

QUẢN LÝ Website bán thức ăn nhanh

GVHD: Huỳnh Khắc Duy

Lớp: SD19311

Họ và tên: Phùng Xuân Dương  
Mssv: PS38124.

MỤC LỤC

[1](#_gjdgxs) Giới thiệu dự án 4

[1.1](#_30j0zll) Giới thiệu ASM2 4

[1.2](#_1fob9te) Yêu cầu của ASM2 4

[1.3](#_3znysh7) Lập kế hoạch dự án 4

[2](#_2et92p0) Phân tích yêu cầu khách hàng 4

[2.1](#_tyjcwt) Sơ đồ Use Case 4

[2.2](#_3dy6vkm) Đặc tả yêu cầu hệ thống (SRS) 4

[2.2.1](#_1t3h5sf) Quản lý User 5

[2.2.2](#_4d34og8) Quản lý Món ăn 5

[2.2.3](#_2s8eyo1) Quản lý Combo 5

[2.2.4](#_17dp8vu) Quản lý Danh mục 5

[2.2.7](#_lnxbz9) Đăng nhập 5

[2.2.8](#_35nkun2) Đổi mật khẩu 5

[2.3](#_1ksv4uv) Sơ đồ triển khai và yêu cầu hệ thống 5

[2.3.1](#_44sinio) Sơ đồ triển khai 6

[2.3.2](#_2jxsxqh) Yêu cầu hệ thống 6

[3](#_z337ya) Thiết kế ứng dụng 6

[3.1](#_3j2qqm3) Mô hình công nghệ ứng dụng 6

[3.2](#_1y810tw) Thực thể 6

[3.2.1](#_4i7ojhp) Sơ đồ quan hệ thực thể (ERD) 6

[3.2.2](#_2xcytpi) Chi tiết thực thể 7

[3.3](#_1ci93xb) Giao diện 8

[3.3.1](#_3whwml4) Sơ đồ tổ chức giao diện 8

[3.3.2](#_2bn6wsx) Giao diện cửa sổ chính 8

[3.3.3](#_qsh70q) Giao diện chức năng 9

[3.3.4](#_3as4poj) Các giao diện hỗ trợ khác 11

[4](#_1pxezwc) Thực hiện dự án 13

[4.1](#_49x2ik5) Tạo giao diện với ASP.Net 13

[4.1.1](#_2p2csry) Trang chủ 13

[4.1.2](#_147n2zr) Giỏ hàng 15

[4.1.3](#_3o7alnk) Đăng ký/Đăng nhập 16

[4.1.4](#_23ckvvd) Các giao diện hỗ trợ khác 16

[4.2](#_ihv636) Tạo CSDL với SQL Server 17

[4.2.1](#_32hioqz) Sơ đồ quan hệ 17

[4.2.2](#_1hmsyys) Chi tiết các bảng 17

[4.2.3](#_41mghml) Thủ tục lưu 18

[4.3](#_2grqrue) Lập trình CSDL 19

[4.3.1](#_vx1227) Mô hình tổ chức lập trình CSDL 19

[4.3.2](#_3fwokq0) JdbcHelper (XJdbc) 19

[4.3.3](#_1v1yuxt) Entity Class và DAO 20

[4.4](#_4f1mdlm) Thư viện tiện ích 23

[4.5](#_2u6wntf) Lập trình nghiệp vụ 23

[4.5.1](#_19c6y18) Cửa sổ chính EduSysJFrame 23

[4.5.2](#_3tbugp1) Các cửa sổ hỗ trợ tổ chức 23

[4.5.3](#_28h4qwu) Các cửa sổ chức năng quản lý 24

[4.5.4](#_nmf14n) Cửa sổ chức năng tổng hợp - thống kê 26

[5](#_37m2jsg) Kiểm thử phần mềm và sửa lỗi 26

[5.1](#_1mrcu09) Trang chủ 26

[5.2](#_46r0co2) ĐăngKy/Đăng nhập 26

[5.3](#_2lwamvv) Khách Hàng 26

[5.4](#_111kx3o) Đơn hàng 26

[5.5](#_3l18frh) Danh mục 26

[5.6](#_206ipza) Combo 26

[5.7](#_4k668n3) Món ăn 27

[5.8](#_2zbgiuw) Tiềm kiếm 27

[6](#_1egqt2p) Đóng gói và triển khai 27

[6.1](#_3ygebqi) Sản phẩm phần mềm 27

[6.2](#_2dlolyb) Hướng dẫn cài đặt 27

[7](#_sqyw64) KẾT LUẬN 27

[7.1](#_3cqmetx) Khó khăn 27

[7.2](#_1rvwp1q) Thuận lợi 27

# Giới thiệu dự án

## Giới thiệu dự án

## Yêu cầu khách hàng

* **Đối với Admin:** toàn quyền sử dụng phần mềm.
* **Đối với nhân viên:** sử dụng được hết trừ quản lý nhân viên.

1. **Đăng nhập**

* **UserName và Password**
* **Nút đăng nhập**: Xác thực người dùng và chuyển đến Trang chủ.
* **Nút quên Đăng ký**: Gửi đến trang đăng ký cho người dùng đăng ký tài khoản.

1. **Trang chủ**

* **Thanh Navbar: Gồm các nút: Trang chủ, Giỏ hàng, đăng nhập, tiềm kím,...**
* **Danh sách sản phẩm**: Hiển thị danh sách món ăn cho phép người dùng vào xem chi tiết.
* **Cho phép admin Thêm/Xóa/Cập nhật danh sách sản phẩm**

1. **Danh mục sản phẩm.**

* **Hiển thị danh sách danh mục, Cho phép admin Thêm/Xóa/Cập nhật danh mục**

1. **Trang Chi tiết món ăn**

* Hiển thị chi tiết món ăn, cho phép người dùng thêm vào giỏ hàng.

1. **Hóa đơn**

* **Hiển thị danh sách hóa đơn(chỉ dành cho nhân viên & Admin) cho phép cập nhật trạng thái đơn hàng, xem chi tiết đơn hàng**.

1. **Quản lý Nhân viên**

* **Nút Thêm/Xóa/Sửa**: Chức năng thêm, xóa, sửa thông tin nhân viên.
* **Thay đổi vai trò nhân viên**

1. **Báo cáo thống kê**

* **Nút xuất file**: Xuất báo cáo thống kê ra file.
* **Danh sách món ăn đã bán**: Hiển thị danh sách sản phẩm.
* **Nút lọc/tìm kiếm**: Chức năng lọc và tìm kiếm trong báo cáo.

1. **Trang Giỏ hàng**

* **Hiển thị danh sách, số lượng, tổng tiền,.. đơn hàng. Cho phép người dùng thêm,xóa và thanh toàn đơn hàng(Phải đăng nhập).**

## Kế hoạch dự án

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Hạng mục** | **Bắt đầu** | **Kết thúc** | **Kết quả** |
| 1 | Phân tích yêu cầu khách hàng | 5/11/2024 | 5/11/2024 | Done |
| 1.1 | Vẽ sơ đồ use cases | 8/11/2024 | 8/11/2024 | Done |
|  | … |  |  |  |
| 2 | Thiết kế ứng dụng | 10/11/2024 | 10/11/2024 | Done |
| 2.1 | Thiết kế mô hình công nghệ | 11/11/2024 | 11/11/2024 | Done |
|  | … |  |  |  |
| 3 | Thực hiện dự án | 12/11/2024 | 12/11/2024 | Done |
| 3.1 | Tạo giao diện | 13/11/2024 | 13/11/2024 | Done |
|  | … |  |  |  |
| 4 | Kiểm thử |  |  |  |
| 4.1 | Xây dựng kịch bảng kiểm thử |  |  |  |
|  | … |  |  |  |
| 5 | Đóng gói & triển khai |  |  |  |
| 5.1 | Đóng gói sản phẩm |  |  |  |
|  | … |  |  |  |

# Phân tích yêu cầu khách hàng

**1) Đăng nhập**

a. UserName; Password

b. Nút đăng nhập

c. Nút chưa có tài khoản?

**2) Trang chủ**

a. Nút dẫn đến các form

b. Thông tin NV trên góc

**3) Danh sách Khách hàng**

a. Thêm/Xóa

b. Thông tin: Tên, Sđt, Địa chỉ, Mã KH

**4) Chi tiết KH**

a. Nút sửa thông tin

b. Thông tin: Tên, Sđt, Địa chỉ, Mã KH

**5) Hóa đơn**

a. Thông tin: Mã HĐ, Chi tiết HĐ, Ngày lên đơn,Tên KH

**6) Món ăn**

a. Nút Thêm/Xóa/Sửa

b. Thông tin: TênSP, MãSP, Số lượng, Chi tiết, Giá

d. Hình ảnh SP

**8) Quản lý Nhân viên**

a. Nút Thêm/Xóa/Sửa

b. Thông tin: Tên, vai trò, sdt,...

**9) Báo cáo thống kê**

a. Nút xuất file

b. Danh sách các Món ăn đã bán.

c. Nút Lọc/tìm kiếm

**10) Thanh toán**

a. Người dùng thanh toán sẽ tạo một đơn hàng mới

b. Thanh toán bằng tiền mặt, momo,...

## Sơ đồ Use Case

**

## Đặc tả yêu cầu hệ thống (SRS)

### Quản lý nhân viên

* **Mô tả chức năng:**

Chức năng quản lý nhân viên được sử dụng để quản lý thông tin món ăn, hóa đơn, danh mục,.... Yêu cầu của chức năng này là CRUD.

**Dữ liệu liên quan:**

Thông tin của mỗi nhân viên gồm: mã nhân viên, họ và tên, mật khẩu đăng nhập, vai trò của nhân viên (gồm Admin và nhân viên bình thường).

* **Đối tượng sử dụng:**

Sau khi đăng nhập thì nhân viên nào cũng có thể sử dụng chức năng này, ngoại trừ khách hàng thì chỉ có Admin mới sử dụng được.

### Quản lý Món ăn

* **Mô tả chức năng:**

Chức năng quản lý món ăn được sử dụng để quản lý thông tin món ăn,

thêm, xóa thông tin món ăn. Xem thông tin chi tiết món ăn.

* **Dữ liệu liên quan:**

Thông tin của món ăn gồm: mã món ăn, tên món ăn, Loại món ăn, hình ảnh món ăn, ghi chú.

* **Đối tượng sử dụng:**

Sau khi đăng nhập thì nhân viên nào cũng có thể sử dụng chức năng này.

### Quản lý hóa đơn

* **Mô tả chức năng:**

Chức năng quản lý hóa đơn được sử dụng để quản lý thông tin hóa đơn, cập nhật trạng thái hóa đơn.

* **Dữ liệu liên quan:**

Thông tin của hóa đơn gồm: Mã hóa đơn, Tên khách hàng, ngày lập và thành tiền.

* **Đối tượng sử dụng:**

Sau khi đăng nhập thì nhân viên nào cũng có thể sử dụng chức năng này.

### Quản lý báo cáo – thống kê

* **Mô tả chức năng:**

Chức năng quản lý báo cáo - thống kê được sử dụng để quản lý các lịch sử giao dịch, các sản phẩm đã bán và tổng kết thu nhập.

* **Dữ liệu liên quan:**

Thông tin của bảng báo cáo - thống kê gồm: Mã hóa đơn, mã khách hàng, ngày lập, thành tiền, mã sản phẩm, tên sản phẩm.

* **Đối tượng sử dụng:**

Sau khi đăng nhập thì chỉ có admin mới có thể sử dụng chức năng này.

### Quản lý khách hàng

* **Mô tả chức năng:**

Chức năng quản lý khách hàng được sử dụng để quản lí thông tin khách hàng thông qua các chức năng thêm, xóa, sửa.

* **Dữ liệu liên quan:**

Thông tin lên đơn gồm: mã khách hàng, tên khách hàng, Địa chỉ, Số điện thoại, mã chi tiết hóa đơn.

* **Đối tượng sử dụng:**

Sau khi đăng nhập thì nhân viên nào cũng có thể sử dụng chức năng này.

### Đăng nhập

**Mô tả chức năng:**

Chức năng đăng nhập dùng để truy cập vào trang website bán thức ăn nhanh.

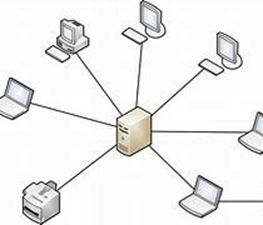
**Đối tượng sử dụng:**

Tất cả các cá nhân có đăng nhập đều sử dụng được tất cả các chức năng trang web tùy vào vai trò.

## Sơ đồ triển khai và yêu cầu hệ thống

### Sơ đồ triển khai

Server là máy cài Database Client là những máy truy cập vào server



### Yêu cầu hệ thống

Các phần mềm để thực hiện dự án:

Visual Studio (win 10 win 11).

Sql Server Management Studio.

Phần mềm vẽ ERD (Draw.io)

# Thiết kế ứng dụng

* + *Mô hình công nghệ:* **ASP.NET CORE MVC EF 8**

*database:* **Sql sever**

* + *Giao diện*

***Trang chủ****:*

* *Trang chủ với các lựa chọn: "Giỏ hàng", "Chi tiết món ăn", " Danh mục món ăn".*

***Trang Quản lý Sản phẩm****:*

* *Danh sách sản phẩm (table).*
* *Các nút chức năng: "Thêm mới", "Sửa", "Xóa".*
* *Trang thêm/sửa sản phẩm: Các trường nhập liệu (mã sản phẩm ,tên sản phẩm, loại sản phẩm, ghi chú).*

***Trang Quản lý User***

* *Danh sách nhân viên(Table).*
* *Các nút chức năng: "Thêm mới", "Sửa", "Xóa”.*
* *Form thêm/sửa nhân viên: Các trường nhập liệu (tên khách hàng, vai trò,...)*

***Trang Quản lý đơn hàng***

* *Danh sách đơn hàng(Table).*
* *Các nút chức năng: “Xem chi tiết đơn hàng và Xóa đơn hàng”*

## Mô hình công nghệ ứng dụng

* *Phác thảo mô hình công nghệ ứng dụng của hệ thống phần mềm. Giải thích rõ các thành phần trong mô hình*

## Thực thể

* *Căn cứ vào SRS để thiết kế các thực thể. Cần phải hoàn thiện 2 phần theo yêu cầu sau đây.*

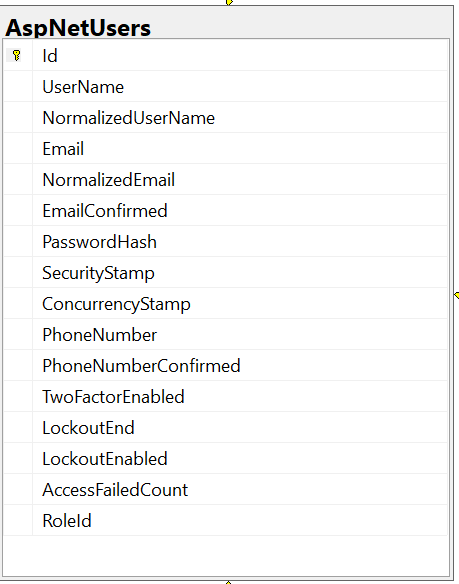
### Sơ đồ quan hệ thực thể (ERD)

**

### Chi tiết thực thể

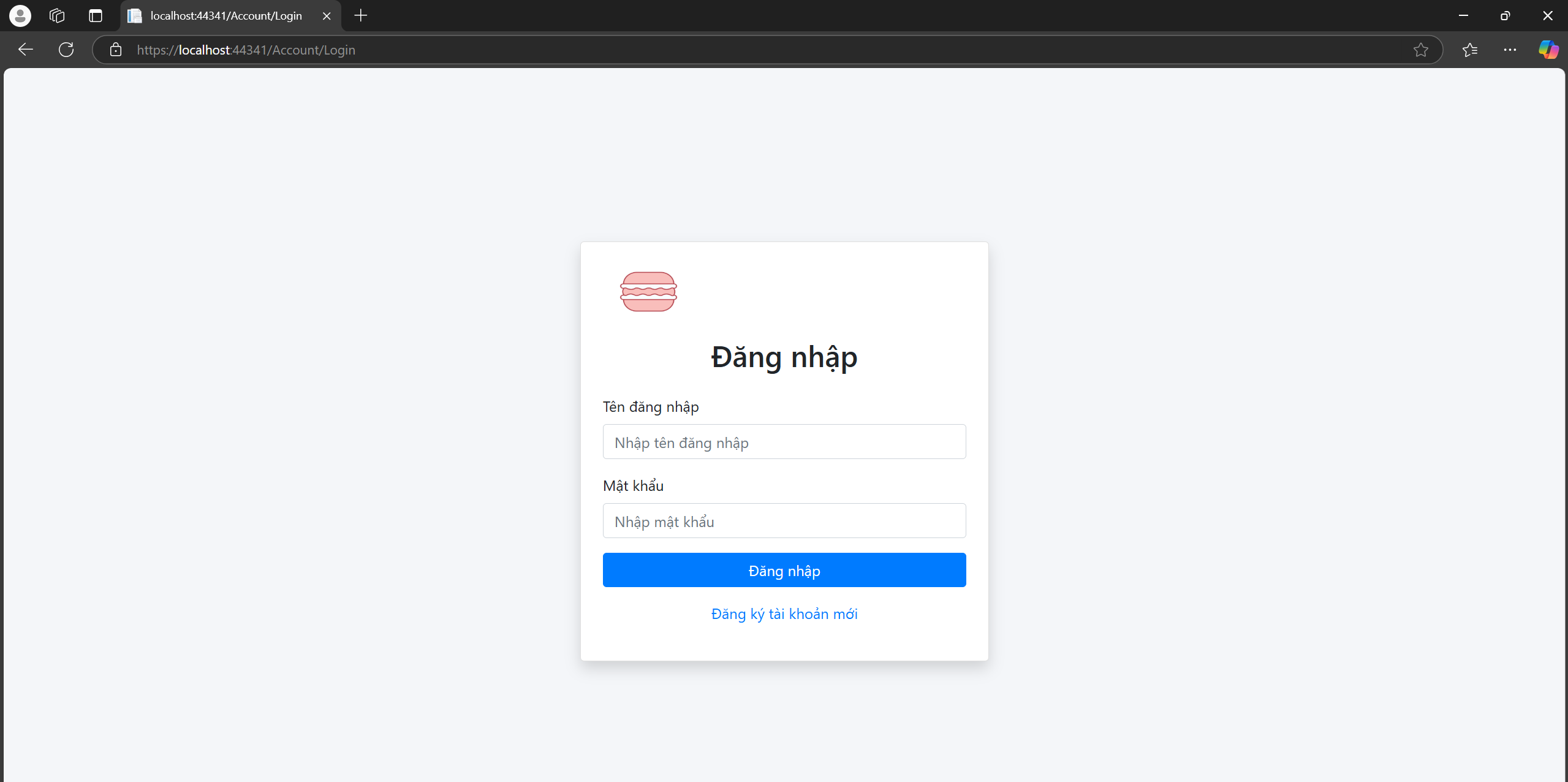
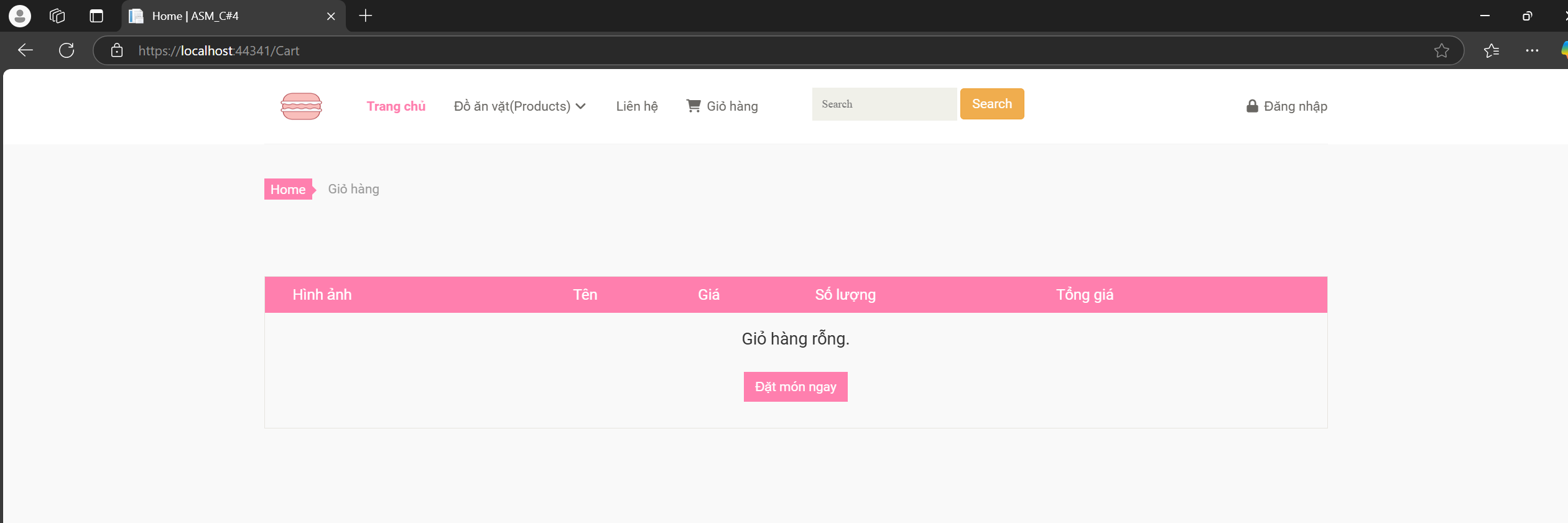
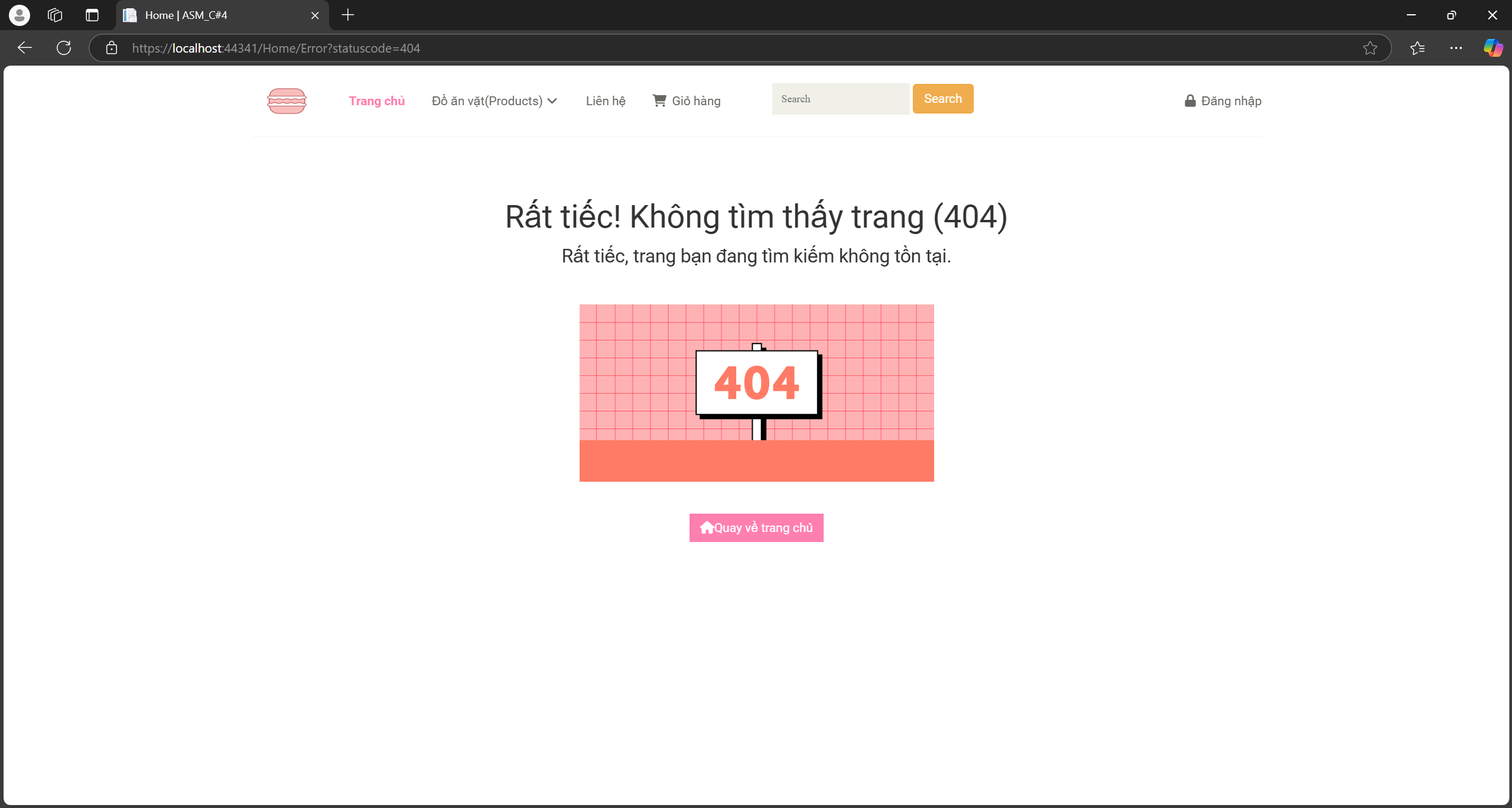
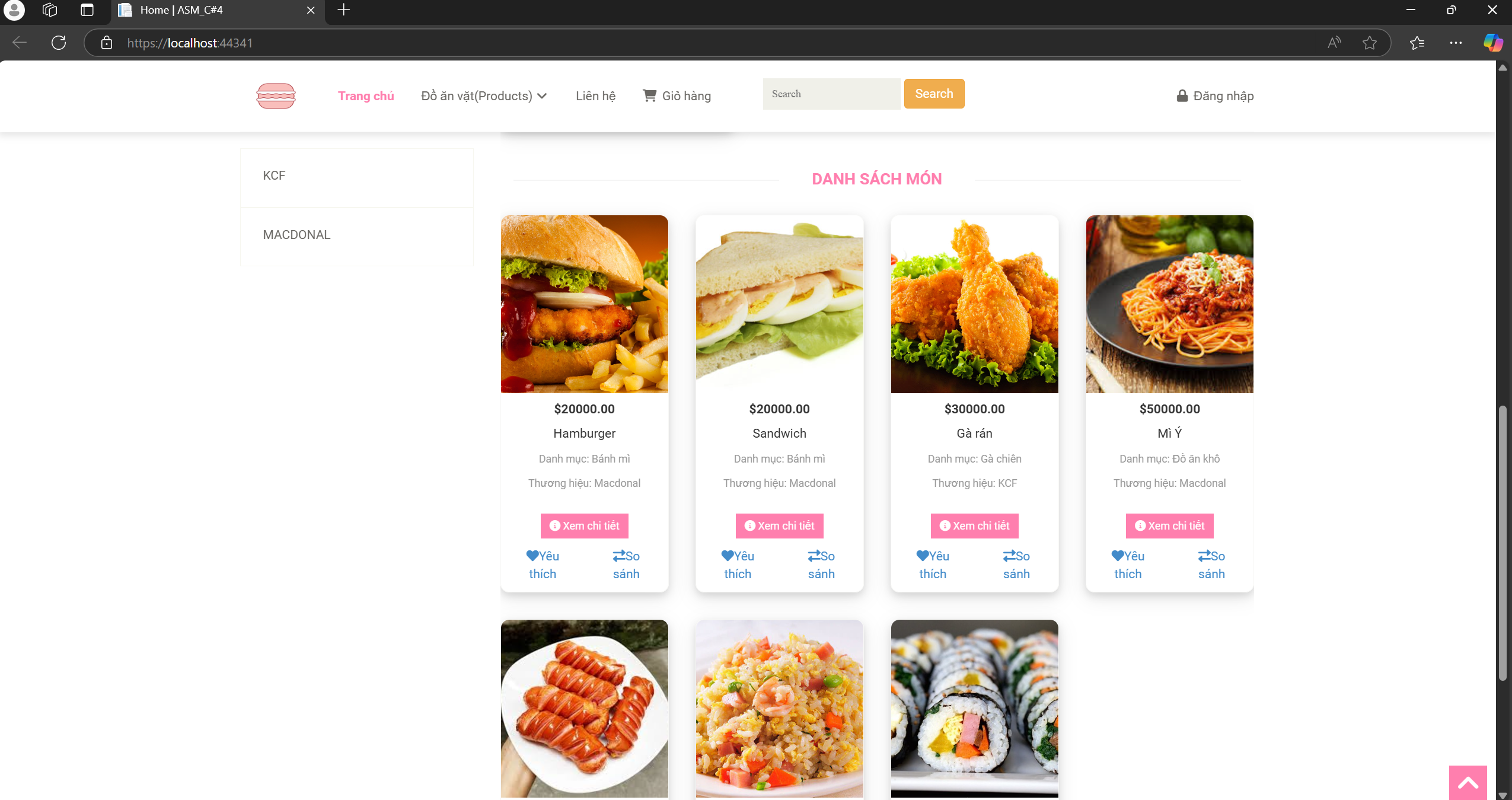
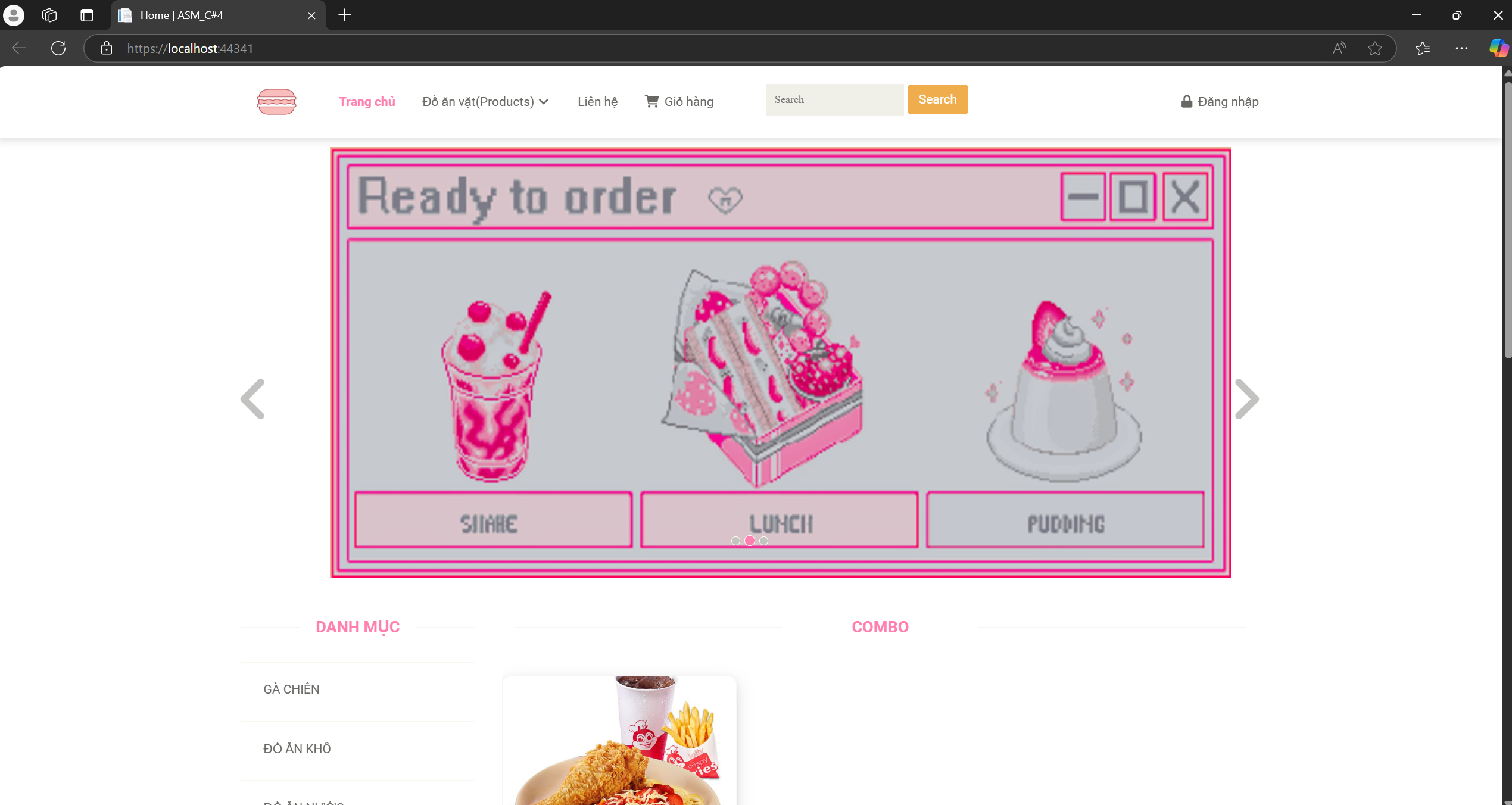
* *Thiết kế chi tiết thực thể có nghĩa là thiết kế các thuộc tính cần thiết cho mỗi thực thể (căn cứ vào phần dữ liệu liên quan của SRS).*

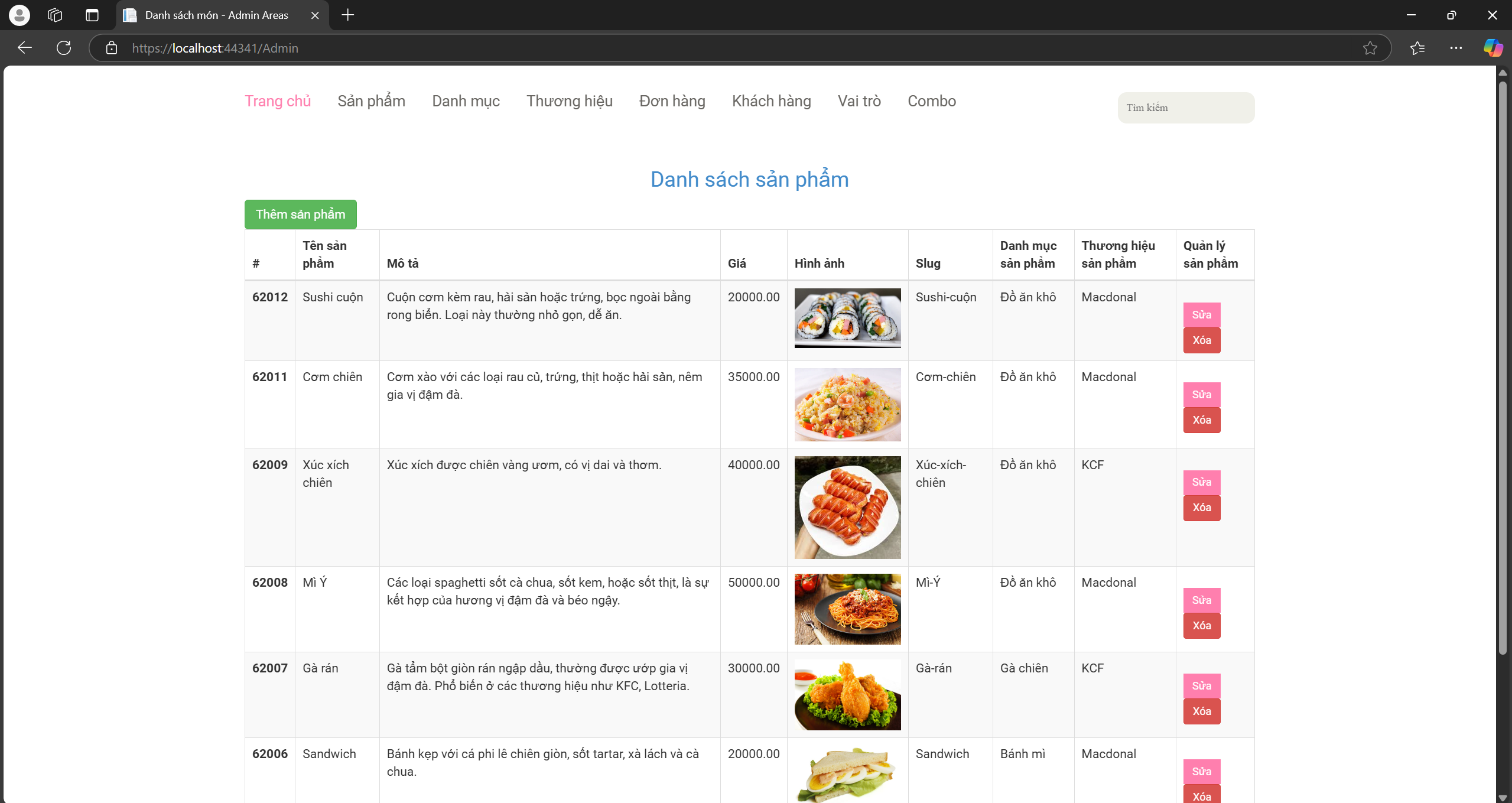
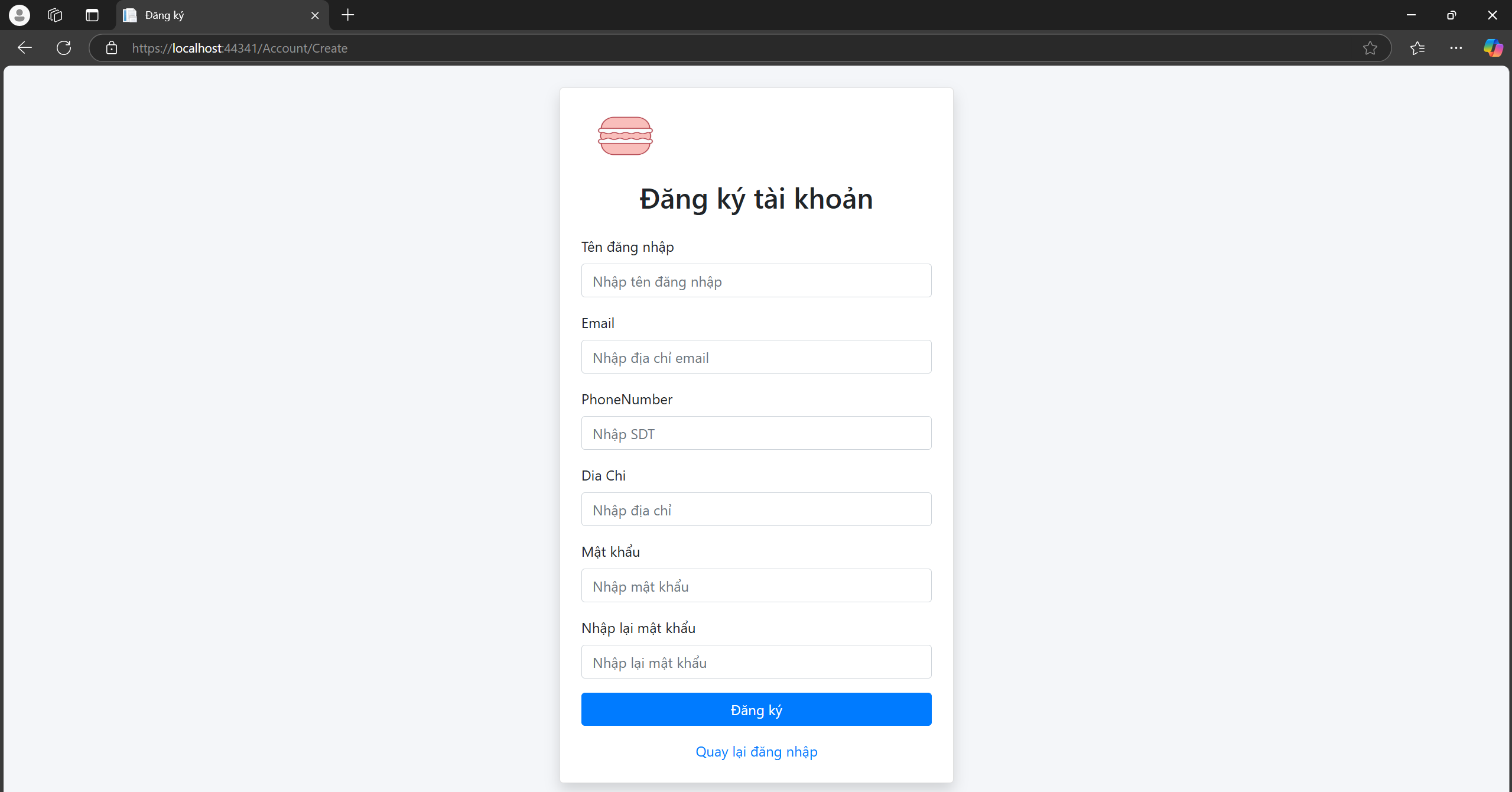
#### Thực thể User



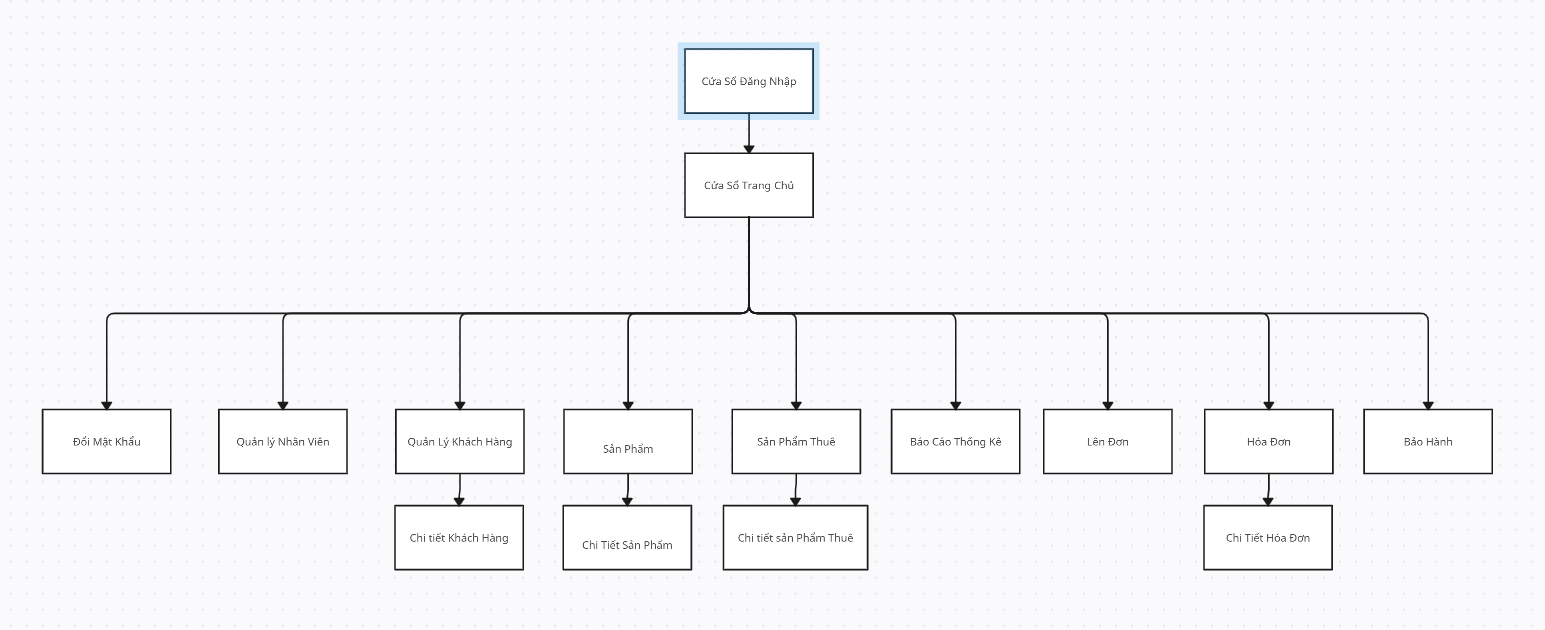
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| Id | Int | Mã User |
| Password | String | Mật khẩu |
| UserName | String | Họ và tên nhân viên |
| RoleId | Boolean | Vai trò gồm trưởng phòng và nhân viên bình thường |

## Giao diện

**

**

### Sơ đồ tổ chức giao diện



# KẾT LUẬN

## Khó khăn

## Thuận lợi