|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | |  | **TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ TP.HCM**  **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN** | |  |

**ĐỒ ÁN CƠ SỞ**

**Đề Tài: Website Bán Điện thoại Di động**

**ASAP Dotnet MCV**

Ngành: **Công Nghệ Thông Tin**

Chuyên ngành: **Công Nghệ Phần Mềm**

Giảng viên hướng dẫn: Nguyễn Kim Hưng

Sinh viên thực hiện: Lê Xuân Đức Anh

MSSV: 2180606056 Lớp: 21DTHB6

Sinh viên thực hiện: Nguyễn Phương Duy

MSSV: 2180600224 Lớp: 21DTHB6

TP. Hồ Chí Minh, 2024

Mục lục

[LỜI MỞ ĐẦU 2](#_Toc163126917)

[LỜI CẢM ƠN 2](#_Toc163126918)

[DANH SÁCH THÀNH VIÊN 3](#_Toc163126918)

[BẢNG KẾ HOẠCH DỰ ÁN 3](#_Toc163126918)

CH[ƯƠNG 1: TỔNG QUAN VÀ MỤC TIÊU ĐỀ TÀI](#_Toc163126919)

[1.1/ Tổng quan : 4](#_Toc163126920)

[1.2/Mục tiêu đề tài : 4](#_Toc163126921)

[CHƯƠNG 2: NỘI DUNG ĐỀ TÀI](#_Toc163126922)

[2.1/Xây dựng Giao diện ứng dụng : 5](#_Toc163126923)

[2.2/Tạo Cơ sở dữ liệu:](#_Toc163126924)

[2.2.1 Xây dựng cấu trúc dự liệu : 10](#_Toc163126925)

[2.2.2 Xây dựng hệ thống : 10](#_Toc163126926)

[2.3/Xây dựng các tương tác với cơ sở dữ liệu:](#_Toc163126929)

[2.3.1/ Xây dựng lớp Product Controller : 13](#_Toc163126930)

[2.3.2/ Xây dựng lớp Category Controller: 14](#_Toc163126931)

[2.3.3/ Xây dựng lớp Order Controller: 14](#_Toc163126931)

[2.4/ Post website lên public domain: 15](#_Toc163126934)

[CHƯƠNG 3: KẾT LUẬN 15](#_Toc163126935)

[Tài liệu tham khảo : 15](#_Toc163126938)

# 

# LỜI MỞ ĐẦU

Trong thời đại số ngày nay, việc xây dựng và phát triển các ứng dụng web đòi hỏi sự linh hoạt, hiệu suất cao và dễ bảo trì. ASP.NET Core, một framework mạnh mẽ và đa nền tảng, đã trở thành lựa chọn hàng đầu của các nhà phát triển trong việc xây dựng các ứng dụng web. Trong báo cáo này, chúng ta sẽ khám phá cách sử dụng ASP.NET Core để phát triển một trang web bán điện thoại, từ việc thiết kế cơ sở dữ liệu đến triển khai và quản lý mã nguồn. Chúng ta sẽ tìm hiểu cách ASP.NET Core cung cấp một cách tiếp cận linh hoạt và mạnh mẽ cho việc xây dựng ứng dụng web, cùng với các tính năng mới nhất và các quy trình phát triển hiệu quả

# LỜI CẢM ƠN

Nhóm xin gửi lời cảm ơn sâu sắc nhất đến thầy Nguyễn Kim Hưng về sự tận tâm và kiến thức sâu rộng mà Thầy đã chia sẻ trong suốt thời gian hướng dẫn của mình. Quãng thời gian đó không chỉ giúp chúng em nắm vững kiến thức chuyên môn mà còn truyền đạt những phương pháp học tập và những lời khuyên quý báu giúp nhóm làm việc hiệu quả trong quá trình xây dựng và thực hiện sản phẩm.

Sự quan tâm và hỗ trợ từ Thầy đã giúp chúng em vượt qua những khó khăn trong học tập và phát triển sản phẩm một cách toàn diện. Chúng em tin tưởng rằng sản phẩm của chúng em sẽ mang lại giá trị thiết thực cho cộng đồng. Xin được gửi lời cảm ơn chân thành đến thầy!

# **Danh sách thành viên:**

|  |  |
| --- | --- |
| **MSSV** | **Họ và tên** |
| 2180606056 | Lê Xuân Đức Anh (nhóm trưởng) |
| 2180600224 | Nguyễn Phương Duy |

# **Bảng kế hoạch dự án:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Hạng mục** | **Người thực hiện** | **% Đồ án** | **Kết quả** |
| 1 | Phân tích yêu cầu đề tài | Lê Xuân Đức Anh | 100% | Đã hoàn thành |
| 1.1 | Vẽ sơ đồ hệ thống | Nguyễn Phương Duy | 100% | Đã hoàn thành |
| 2 | Thiết kế ứng dụng | Lê Xuân Đức Anh  Nguyễn Phương Duy | 100% | Đã hoàn thành |
| 2.1 | Thiết kế mô hình công nghệ | Lê Xuân Đức Anh  Nguyễn Phương Duy | 100% | Đã hoàn thành |
| 3 | Thực hiện dự án | Lê Xuân Đức Anh  Nguyễn Phương Duy | 100% | Đã hoàn thành |
| 3.1 | Tạo giao diện | Lê Xuân Đức Anh  Nguyễn Phương Duy | 100% | Đã hoàn thành |
| 4 | Kiểm thử | Lê Xuân Đức Anh | 100% | Đã hoàn thành |
| 4.1 | Xây dựng kịch bản kiểm thử | Lê Xuân Đức Anh | 100% | Đã hoàn thành |
| 5 | Đóng gói và triển khai | Lê Xuân Đức Anh  Nguyễn Phương Duy | 100% | Đã hoàn thành |

# CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN Và mục tiêu đề tài

# 1.1/ Tổng quan:

Dự án trang web bán hàng điện thoại di động là một đồ án học tập nhằm phát triển một nền tảng thương mại điện tử chuyên cung cấp các sản phẩm điện thoại di động và phụ kiện. Mục tiêu của dự án là tạo ra một trang web dễ sử dụng, bảo mật và hiệu quả, giúp người dùng có thể mua sắm các sản phẩm điện thoại một cách tiện lợi và nhanh chóng.

Trong bối cảnh này, việc sử dụng ASP.NET Core để phát triển trang web bán điện thoại không chỉ mang lại những lợi ích về hiệu suất và hiệu quả mà còn mở ra một loạt các khả năng tùy chỉnh và tích hợp với các dịch vụ và công nghệ khác. Trong bài báo cáo này, chúng ta sẽ khám phá cách ASP.NET Core giúp giải quyết những thách thức trong việc xây dựng một trang web bán điện thoại và làm thế nào nó có thể được sử dụng để tạo ra một trải nghiệm mua sắm trực tuyến tốt nhất cho người dùng cuối.

# 1.2/Mục tiêu đề tài:

- Xây dựng giao diện thân thiện với người dùng: Thiết kế giao diện đơn giản, trực quan, dễ dàng điều hướng giúp người dùng dễ dàng tìm kiếm và lựa chọn sản phẩm.

- Tích hợp chức năng mua sắm hoàn chỉnh: Cung cấp đầy đủ các chức năng từ xem sản phẩm, thêm vào giỏ hàng, thanh toán trực tuyến đến theo dõi đơn hàng.

- Bảo mật thông tin: Đảm bảo an toàn cho dữ liệu cá nhân và thông tin giao dịch của người dùng thông qua việc áp dụng các tiêu chuẩn bảo mật cao nhất.

- Tối ưu hóa trải nghiệm người dùng: Đảm bảo tốc độ tải trang nhanh, giao diện mượt mà trên nhiều thiết bị khác nhau từ máy tính để bàn đến điện thoại di động.

# CHƯƠNG 2: NỘI DUNG ĐỀ TÀI

### \* Công nghệ lập trình và công cụ được sử dụng

* Hệ quản trị cơ sở dữ liệu: SQLServer.
* Công cụ lập trình: Visual studio, ASAP DotNet MCV.
* Ngôn ngữ lập trình: C#.

# 2.1/ Xây dựng Giao diện ứng dụng:

- Sử dụng Responsive eCommerce Website Templates để tạo các thành phần trong website.

- Sử dụng \_Layout.cshtml để lưu trữ phần header, footer , css , js … và các phần chung cho website.

- Sử dụng @RenderBody(); để giữ chỗ cho phần giao diện riêng của từng trang.

***2.1.1/ Giao diện trang chủ :***

A screen shot of a watch

Description automatically generated

***2.1.2/ Giao diện cửa hàng sản phẩm (http://localhost:5184/shoes/shop):***

***A screenshot of a computer

Description automatically generated***

***2.1.3/ Giao diện trang giỏ hàng (http://localhost:5184/Bills):***

A screenshot of a website

Description automatically generated

***2.1.4/ Giao diện trang đặt hàng (http://localhost:5184/Bills/Checkout):***

A screenshot of a computer

Description automatically generated

***2.1.5/ Giao diện trang đặt hàng thành công (http://localhost:5184/Bills/Checkout):***

A screenshot of a website

Description automatically generated

***2.1.6/Xây dựng giao diện tạo tài khoản:***

### Giao diện trang đăng ký tài khoản:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

### Giao diện trang đăng nhập tài khoản:

A screenshot of a login form

Description automatically generated

***2.1.7/Xây dựng giao diện trang admin:***

### Trang chủ Admin (http://localhost:5184/admin/HomeAdmin):

A screenshot of a computer

Description automatically generated

# 2.2/Tạo Cơ sở dữ liệu:

# 2.2.1: Xây dựng cơ sở dữ liệu

Sơ đồ Use Case

A diagram of a shopping system

Description automatically generated

# 2.2.2: xây dựng Hệ thống

**1. Quản lý Khách hàng**

**- Mô tả chức năng:**

Chức năng quản lý khách hàng được sử dụng để quản lý thông tin khách hàng. Yêu cầu của chức năng này là liệt kê danh sách khachs hang xem thông tin chi tiết của khách hàng

**- Dữ liệu liên quan:**

Thông tin của mỗi khách hàng gồm: mã khách hang, họ và tên, , SDT và địa chỉ khách gàn.

**- Đối tượng sử dụng:**

Tài khoản Admin.

**2. Quản lý Sản Phẩm**

**- Mô tả chức năng:**

Chức năng quản lý Sản phẩm và những chi tiết của sản phẩm

Thông tin của mỗi nguyên liệu gồm: Mã SP, tên sản phẩm, giá tiền, đơn vị loại phòng.

**- Đối tượng sử dụng:**

Sau khi đăng nhập thì Chủ cửa hàng có thể sử dụng chức năng .

**3. Quản lý hóa đơn**

**- Mô tả chức năng:**

Chức năng quản lý hóa đơn. Yêu cầu của chức năng này là mỗi khi đặt hàng  thì xuất thành hóa đơn, xem chi tiết hóa đơn, tìm kiếm hóa đơn theo ngày.

**- Dữ liệu liên quan:**

Thông tin của mỗi hóa đơn gồm: Mã hóa đơn, ngày nhập, tổng tiền.

Thông tin của chi tiết mỗi hóa đơn: Mã hóa đơn, số lượng nhập, giá tiền mỗi với số lượng.

**- Đối tượng sử dụng:**

Sau khi đăng nhập thì Chủ có thể sử dụng chức năng này.

**4.Quản lý thể loại sản phẩm**

**- Mô tả chức năng:**

Chức năng quản lý Loại Sản phẩm Thông tin của mỗi nguyên liệu gồm: Mã LoaiSP, tên loại sản phẩm

* **Đối tượng sử dụng:**

Sau khi đăng nhập thì Chủ cửa hàng có thể sử dụng chức năng.

**5. Chức năng tìm kiếm sản phẩm**

**- Mô tả chức năng:**

Chức năng tìm kiếm sản phẩm điện thoại là chức năng dành cho khách hàng. Yêu cầu của chức năng là liệt kê danh sách điện thoại theo nhu cầu tìm kiếm của khách hàng.

**- Dữ liệu liên quan:**

Thông tin của mỗi sản phẩm

**- Đối tượng sử dụng:**

Khách hàng.

**6. Đăng nhập**

**- Mô tả chức năng:**

Chức năng đăng nhập là chức năng dành cho tất cả loại user. Yêu cầu của chức năng này là mỗi loại user (Admin, Nhân viên, Khách hàng) sẽ thực hiện đăng nhập ở giao diện đăng nhập của riêng mình, yêu cầu phải nhập đúng tài khoản mật khẩu (có phân biệt hoa thường) để đăng nhập vào hệ thống.

**- Dữ liệu liên quan:**

Thông tin của mỗi tài khoản bao gồm: Tên tài khoản, mật khẩu.

**- Đối tượng sử dụng:**

Tất cả User (Admin, Nhân viên).

**7. Đổi mật khẩu**

**- Mô tả chức năng:**

Chức năng đăng nhập là chức năng dành cho tất cả loại user  (Admin, Nhân viên, Khách hàng) sẽ thực hiện đổi mật khẩu sau khi đăng nhập. Yêu cầu của chức năng này là phải nhập chính xác mật khẩu cũ, mật khẩu mới cần đổi và nhập lại mật khẩu mới.

**- Dữ liệu liên quan:**

Thông tin của mỗi tài khoản bao gồm: Tên tài khoản, mật khẩu.

Các thông tin cần thiết khác: Mật khẩu mới, nhập lại mật khẩu mới.

**- Đối tượng sử dụng:**

Tất cả User (Admin, Nhân viên, Khách hàng).

# 2.3/Xây dựng các tương tác với cơ sở dữ liệu

***2.3.1: Xây dựng lớp Product Controller***

A screenshot of a computer

Description automatically generated

***2.3.2: Xây dựng lớp Category Controller***

* A screenshot of a computer

  Description automatically generated

***2.3.3: Xây dựng lớp Order Controller***

A screenshot of a computer

Description automatically generated

***2.4 Post Website lên public Domain***

Sử dựng somee để public website

A screenshot of a computer

Description automatically generated

# Chương 3: kẾt luận

Dự án trang web bán hàng điện thoại di động không chỉ nhằm mục đích học tập và thực hành các kiến thức đã học mà còn tạo ra một sản phẩm thực tế có thể áp dụng vào thị trường.

Với những tính năng tiên tiến và giao diện thân thiện, dự án này hứa hẹn sẽ mang đến trải nghiệm mua sắm trực tuyến tuyệt vời cho người dùng và mở ra nhiều cơ hội phát triển trong lĩnh vực thương mại điện tử.

ASP.NET Core đã chứng minh sức mạnh của mình trong việc phát triển ứng dụng web bán hàng, đặc biệt là trong lĩnh vực bán điện thoại. Khả năng đa nền tảng, hiệu suất cao, tính bảo mật và tính linh hoạt của nó đã tạo ra một nền tảng vững chắc để xây dựng các trang web bán hàng đáp ứng được yêu cầu ngày càng cao của thị trường. Với sự hỗ trợ đa ngôn ngữ và đa vùng, nền tảng này còn giúp mở rộng thị trường và thu hút khách hàng từ nhiều quốc gia khác nhau. Tóm lại, ASP.NET Core không chỉ là một công cụ phát triển mạnh mẽ mà còn là một đối tác đáng tin cậy cho việc xây dựng các ứng dụng web bán hàng thành công.

# Tài liệu tham khảo:

Đỗ, T. (2022). [*Tuần 03. Lập trình web.* Youtube](https://youtu.be/XqgOyEuTjUM?si=rese-4CMkAjCnFmW).

Untree. (2023). [*Furni – Free Bootstrap 5 Business & Corporate Website Template.* Theme Wagon.](https://themewagon.com/themes/furni-online-store/)

Cảm ơn thầy đã hỗ trợ chúng em hoàn thành tốt dự án