|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG ĐH GIAO THÔNG VẬN TẢI PHÂN HIỆU TP.HCM  Bộ Môn Công Nghệ Thông Tin | CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  Độc Lập – Tự Do -Hạnh Phúc |

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP**

1. **Thông tin Sinh viên:**

Họ tên : Nguyễn Ngọc Lễ Mã sinh viên : 6151071064

Lớp : CQ.61.CNTT Hệ : Đại Học

Ngành đào tạo : Công nghệ thông tin Khoá : 61

Email : [6151071064@st.utc2.edu.vn](mailto:6151071064@st.utc2.edu.vn) Số điện thoại : 0337378867

1. **Thông tin Giảng viên hướng dẫn:**

Họ tên : Học vị :

Email : Số điện thoại :

Đơn vị công tác:

**NỘI DUNG**

**I. Tên đề tài.**

Xây dựng Website bán hàng sử dụng ASP.NET MVC.

**II. Giới thiệu.**

Trong thời đại số hóa, mua sắm trực tuyến trở nên phổ biến. Doanh nghiệp cần xây dựng website bán hàng để tiếp cận khách hàng hiệu quả. Phát triển website bán hàng bằng ASP.NET MVC, cung cấp giao diện hấp dẫn và chức năng đầy đủ để quản lý sản phẩm, đơn hàng và thanh toán trực tuyến. Đề tài tập trung vào xây dựng website bán hàng bằng ASP.NET MVC, nhằm phục vụ doanh nghiệp và nhà phát triển web muốn mở rộng hoạt động bán hàng trực tuyến.

**III. Cơ sở lý thuyết.**

Để xây dựng một website hoàn chỉnh, đề tài sẽ sử dụng các công nghệ và công cụ sau:

* ASP.NET MVC (Model-View-Controller) là một mô hình phát triển ứng dụng web của Microsoft, được xây dựng trên nền tảng ASP.NET. Mô hình này giúp phân chia ứng dụng thành ba thành phần chính: Model(xử lý dữ liệu), View(giao diện người dùng) và Controller (điều khiển luồng dữ liệu). , để tách biệt các nhiệm vụ và quyền trách giữa chúng.
* HTML/CSS/JavaScript: HTML: Dùng để xây dựng cấu trúc và định dạng nội dung trên trang web. CSS: Định dạng và trình bày giao diện của trang web, điều chỉnh màu sắc, phông chữ, vị trí,... JavaScript: Tạo tương tác và tính năng động trên trang web, kiểm tra đầu vào, thay đổi nội dung và tương tác với dữ liệu.
* Cơ sở dữ liệu SQL Server: Sử dụng hệ quản trị cơ sở dữ liệu SQL Server để lưu trữ thông tin về các loại hàng, khách hàng, đơn hàng và các thông tin liên quan khác. SQL Server cung cấp tính năng mạnh mẽ cho việc lưu trữ, truy vấn và quản lý dữ liệu.

**IV. Phương pháp nghiên cứu.**

Phương pháp nghiên cứu được áp dụng để hoàn thành đề tài về xây dựng một website bán hàng bằng ASP.NET MVC có thể bao gồm các bước sau:

* Nghiên cứu và thu thập yêu cầu chức năng và giao diện của website bán hàng, hiểu rõ nhu cầu và mục tiêu của doanh nghiệp.
* Thiết kế cấu trúc và giao diện của website bằng HTML, CSS và JavaScript, tạo ra giao diện hấp dẫn và thân thiện với người dùng.
* Xây dựng cơ sở dữ liệu SQL Server và thiết lập các bảng dữ liệu cần thiết cho quản lý sản phẩm, đơn hàng và người dùng.
* Sử dụng công nghệ ASP.NET MVC và Entity Framework để kết nối và tương tác với cơ sở dữ liệu, thực hiện các thao tác CRUD (Create, Read, Update, Delete) và xử lý logic phía máy chủ.
* Xây dựng các chức năng quản lý sản phẩm, tìm kiếm, đặt hàng và thanh toán trên website, đảm bảo tính hoàn thiện và trải nghiệm tốt cho người dùng.
* Tiến hành kiểm thử, sửa lỗi và tối ưu hoá hiệu năng của website, đảm bảo tính ổn định và hiệu quả trong quá trình sử dụng.
* Đánh giá kết quả dự kiến và thực hiện các điều chỉnh cần thiết để đảm bảo website đáp ứng yêu cầu và mục tiêu ban đầu của đề tài.

Qua quá trình nghiên cứu và triển khai, đề tài này hướng đến việc xây dựng một website bán hàng sử dụng ASP.NET MVC, mang lại trải nghiệm mua sắm trực tuyến tốt cho người dùng và đáp ứng nhu cầu của doanh nghiệp trong lĩnh vực bán hàng.

**V. Kết quả dự kiến.**

Kết quả dự kiến sau khi hoàn thành đề tài xây dựng website bán hàng bằng ASP.NET MVC có thể bao gồm:

* Một website bán hàng hoàn chỉnh với giao diện thân thiện, tương thích với nhiều thiết bị và trình duyệt khác nhau, mang lại trải nghiệm tốt cho người dùng.
* Chức năng tìm kiếm sản phẩm dựa trên các tiêu chí như tên sản phẩm, danh mục, giá cả, và các yêu cầu khác, giúp người dùng dễ dàng tìm kiếm và lựa chọn sản phẩm phù hợp.
* Chức năng đặt hàng và thanh toán trực tuyến, cho phép khách hàng tiện lợi và an toàn thực hiện quá trình mua sắm và thanh toán trực tuyến.
* Hệ thống quản lý dữ liệu sản phẩm, khách hàng và đơn hàng, giúp doanh nghiệp dễ dàng quản lý, cập nhật và theo dõi thông tin liên quan đến bán hàng.
* Tích hợp các công nghệ bảo mật và quyền riêng tư để đảm bảo an toàn thông tin của khách hàng và giao dịch trực tuyến.
* Với những kết quả trên, đề tài hướng đến xây dựng một website bán hàng sử dụng ASP.NET MVC, giúp doanh nghiệp nâng cao hiệu quả kinh doanh và mang lại trải nghiệm mua sắm tốt cho người dùng.

**VI. Đóng góp của đề tài.**

Đề tài xây dựng website bán hàng bằng ASP.NET MVC đóng góp vào việc phát triển ứng dụng web trong lĩnh vực thương mại điện tử. Nó cung cấp một mô hình và phương pháp triển khai cho việc xây dựng các website cửa hàng trực tuyến với các chức năng cơ bản như tìm kiếm, đặt hàng và thanh toán. Đề tài giúp nâng cao kiến thức và kỹ năng về lập trình web, quản lý cơ sở dữ liệu và ứng dụng ASP.NET MVC cho người tham gia nghiên cứu và phát triển. Ngoài ra, nó còn mang lại lợi ích thương mại bằng việc tạo ra một nền tảng bán hàng trực tuyến hiệu quả, giúp doanh nghiệp tăng cường sự hiện diện trực tuyến, thu hút khách hàng và tăng doanh số bán hàng.

**VII. Cấu trúc đồ án.**

**I. Giới thiệu.**

1.1. Lý do chọn đề tài.

1.2. Mục tiêu và đối tượng nghiên cứu.

1.3. Phạm vi và hạn chế của đề tài.

**II. Cơ sở lý thuyết.**

2.1. ASP.NET MVC: Khái niệm và cơ bản.

2.2. HTML/CSS/JavaScript: Các ngôn ngữ phát triển giao diện web.

2.3. Cơ sở dữ liệu SQL Server: Thiết kế và quản lý.

2.4. Entity Framework: Tích hợp và làm việc với cơ sở dữ liệu.

**III. Thiết kế hệ thống.**

3.1. Thiết kế cơ sở dữ liệu.

3.2. Thiết kế giao diện người dùng.

3.3. Thiết kế các chức năng và quy trình.

**IV. Triển khai và triển khai.**

4.1. Cài đặt môi trường phát triển.

4.2. Xây dựng các chức năng và tính năng.

4.3. Kiểm thử và sửa lỗi.

4.4. Triển khai và triển khai sản phẩm.

**V. Đánh giá và kết luận.**

5.1. Đánh giá hiệu suất và tính ổn định của hệ thống.

5.2. Tổng kết và nhận xét.

5.3. Hướng phát triển và công việc tương lai.

**VIII. Tài liệu tham khảo.**

**IX. Kế Hoạch thực hiện và tiến độ nghiên cứu.**

Thời gian và nội dung công công việc theo tuần.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Thời gian | Nội dung công việc | Ghi chú |
| Tuần 1 (15/05 – 21/05) | Chọn đề tài, xây dựng đề cương. |  |
| Tuần 2 (22/05 – 28/5) | Tham khảo tài liệu và đọc sách. |  |
| Tuần 3 (29/05 – 04/06) | Xây dựng và phân tích thiết kế hệ thống. |  |
| Tuần 4 (05/06 – 11/06) | Tìm hiểu và xây dựng cơ sở dữ liệu. |  |
| Tuần 5 (12/06 – 18/06) | Tiến hành thiết kế giao diện người dùng. |  |
| Tuần 6 (19/06 – 25/06) | Xây dựng chức năng. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | ……ngày….tháng….năm…. |
| **Trưởng Bộ Môn** | **Ý kiến của GVHD** | **Sinh viên thực hiện** |
| Nguyễn Văn A | Nguyễn Văn B | Nguyễn Ngọc Lễ |
|  |  |  |