

HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG



ĐỀ CƯƠNG

OMNISALES - GIẢI PHÁP THƯƠNG MẠI ĐIỆN TỬ ĐA DỤNG

HỖ TRỢ TRIỂN KHAI MÔ HÌNH KINH DOANH TRỰC TUYẾN

CHO CÁ NHÂN, HỘ KINH DOANH

Giảng viên hướng dẫn : Kim Ngọc Bách

Sinh viên : Vũ Gia Khánh

Mã SV : B23DCCE054

Lớp : D23CQCE06-B

Nhóm : 01

HÀ NỘI - 2026

CHƯƠNG 1

GIỚI THIỆU DỰ ÁN

1.1. Lý do chọn đề tài

Trong kỷ nguyên số, việc đưa sản phẩm lên môi trường trực tuyến là nhu cầu thiết yếu của mọi cá nhân và doanh nghiệp. Tuy nhiên, các nền tảng hiện nay thường quá phức tạp hoặc chi phí cao. **Omnisales** được ra đời nhằm cung cấp một giải pháp bán hàng đơn giản, linh hoạt nhưng vẫn đảm bảo tính chuyên nghiệp và an toàn bảo mật cho cả người bán lẫn người mua.

1.2. Mục tiêu dự án

- Xây dựng hệ thống cho phép người dùng đăng tải và quản lý đa dạng các loại mặt hàng.
- Tối ưu hóa quy trình đặt hàng và thanh toán trực tuyến.
- Áp dụng các tiêu chuẩn bảo mật Web hiện đại để bảo vệ dữ liệu người dùng.
- Tạo ra giao diện thân thiện, tương thích với nhiều thiết bị (Responsive Design).

1.3. Đối tượng sử dụng

- Người mua (Customer):** Những người có nhu cầu tìm kiếm và mua sắm trực tuyến.
- Người bán/Quản trị viên (Admin):** Những cá nhân, chủ cửa hàng cần công cụ để quản lý sản phẩm, đơn hàng và doanh thu.

CHƯƠNG 2

CƠ SỞ LÝ THUYẾT VÀ CÔNG NGHỆ SỬ DỤNG

2.1. Cơ sở lý thuyết

- **Mô hình MVC (Model-View-Controller):** Kiến trúc nền tảng giúp tách biệt logic xử lý, dữ liệu và giao diện, giúp hệ thống dễ mở rộng và bảo trì.
- **Quy trình nghiệp vụ E-commerce:** Nghiên cứu luồng đi của dữ liệu từ khi khách hàng chọn hàng -> Giỏ hàng -> Thanh toán -> Xử lý đơn hàng.

2.2. Công nghệ sử dụng

- **Ngôn ngữ lập trình:** C# (Sử dụng ASP.NET Core MVC/Web API).
- **Hệ quản trị cơ sở dữ liệu:** Microsoft SQL Server
- **Frontend:** HTML, CSS (Bootstrap framework), JavaScript (jQuery/Ajax)
- **Bảo mật:** Sử dụng **ASP.NET Core Identity** để quản lý xác thực, mã hóa mật khẩu và ngăn chặn các lỗ hổng phổ biến như SQL Injection, XSS.

CHƯƠNG 3

PHÂN TÍCH YÊU CẦU CỦA DỰ ÁN

3.1. Yêu cầu chức năng (Functional Requirements)

- **Phân hệ Khách hàng:**

- Xem danh sách sản phẩm, chi tiết sản phẩm và tìm kiếm/loc sản phẩm.
- Quản lý giỏ hàng (Thêm, sửa, xóa sản phẩm trong giỏ).
- Đăng ký/Đăng nhập và quản lý thông tin cá nhân.
- Đặt hàng và theo dõi trạng thái đơn hàng.

- **Phân hệ Quản trị (Admin):**

- Quản lý danh mục và sản phẩm (CRUD).
- Quản lý đơn hàng (Tiếp nhận, xác nhận, cập nhật trạng thái giao hàng).
- Thống kê doanh thu và quản lý tài khoản người dùng.

3.2. Yêu cầu phi chức năng (Non-functional Requirements)

- **Tính bảo mật:** Dữ liệu người dùng phải được mã hóa, phòng chống tấn công Web cơ bản.
- **Hiệu năng:** Tốc độ phản hồi trang web dưới 2 giây.
- **Tính khả dụng:** Giao diện dễ sử dụng, tương thích tốt trên Mobile và Desktop.

CHƯƠNG 4

KẾ HOẠCH THỰC HIỆN DỰ ÁN (TIMELINE)

Dự kiến dự án được thực hiện trong khoảng 16 tuần

Nội dung thực hiện	Thời gian dự kiến
Khảo sát thực tế, phân tích yêu cầu chi tiết và thiết kế sơ đồ Use Case.	2 tuần
Thiết kế Cơ sở dữ liệu (ERD) và xây dựng cấu trúc dự án	2 tuần
Thiết kế giao diện web	3 tuần
Lập trình các chức năng, xử lý logic và tích hợp các module với nhau	4 tuần
Kiểm thử và đóng gói	2 tuần
Viết báo cáo tổng kết và chuẩn bị tài liệu thuyết trình	2 tuần