

**BỘ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG  
HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG**



**BÁO CÁO THỰC TẬP CƠ SỞ**

**ĐỀ TÀI  
XÂY DỰNG WEBSITE THƯƠNG MẠI ĐIỆN  
TỬ**

**Giảng viên hướng dẫn : Kim Ngọc Bách**

**Họ và tên : Nguyễn Trọng Nam**

**Mã sinh viên : B22DCAT204**

**Lớp : E22CQCN02-B**

**I. Giới thiệu đề tài.**

**1. Tổng quan về đề tài**

Trong thời đại công nghệ, nhu cầu mua bán hàng hóa trực tuyến đã trở thành một thói quen của đại đa số người dân. Các doanh nghiệp tư nhân với sự đa dạng về mặt hàng luôn mong muốn có được sự tiếp cận tới những khách hàng tiềm năng. Vì vậy, việc triển khai một website thương mại điện tử sẽ giúp người dùng dễ dàng tìm kiếm, lựa chọn những mặt hàng theo đúng yêu cầu một cách nhanh chóng, thuận tiện.

## **2. Lĩnh vực/ngành áp dụng.**

Đề tài này thuộc lĩnh vực công nghệ thông tin và được ứng dụng trong ngành thương mại, bán lẻ. Các doanh nghiệp từ nhỏ đến lớn, cửa hàng bán lẻ, thương hiệu thời trang, điện tử, mỹ phẩm... có thể sử dụng hệ thống này để mở rộng kênh bán hàng trực tuyến và tối ưu hóa trải nghiệm khách hàng.

## **3. Tầm quan trọng của đề tài.**

### **3.1. Đối với người tiêu dùng**

- . Mở rộng thị trường : Vượt qua rào cản về mặt địa lý, tiếp cận được nhiều khách hàng
- . Tối ưu chi phí : Giảm chi phí vận hành so với cửa hàng truyền thống (mặt bằng, nhân viên)
- . Xây dựng thương hiệu: Tạo dựng hình ảnh chuyên nghiệp, tăng độ nhận diện thương hiệu

### **3.2. Đối với người tiêu dùng**

- . Thúc đẩy chuyển đổi số: Góp phần vào quá trình chuyển đổi số của nền kinh tế.
- . Tạo việc làm: Mở ra cơ hội việc làm mới trong lĩnh vực công nghệ và logistics.
- . Tăng tính cạnh tranh: Khuyến khích doanh nghiệp đổi mới, nâng cao chất lượng sản phẩm và dịch vụ.

## **4. Công nghệ và kiến trúc hệ thống**

### **4.1. Frontend (Giao diện người dùng)**

- . **html** : Ngôn ngữ đánh dấu dùng để tạo cấu trúc trang web
- . **css** : dùng để thiết kế giao diện, bố cục, màu sắc và hiệu ứng của trang web

. **Javascript** : ngôn ngữ lập trình để tích hợp các chức năng động như xử lý sự kiện, thao tác DOM

## **4.2. Backend(Xử lý logic và dữ liệu máy chủ)**

. **Node.js**: Môi trường chạy JavaScript phía server giúp xử lý request nhanh và hỗ trợ API hiệu quả.

. **Express.js**: Framework của Node.js giúp xây dựng API RESTful dễ dàng và linh hoạt.

## **4.3. Database**

Sử dụng Mysql/PostgreSQL/MongoDB để liên kết các cơ sở dữ liệu