BÁO CÁO MÔN HỌC: PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG WEB NÂNG CAO

# THÔNG TIN SINH VIÊN

Họ tên: Hoàng Nghĩa Minh Bảo

MSSV: 2011356

Lớp: CTK44-PM

Giảng viên hướng dẫn: Thầy Nguyễn Văn Phúc

# ĐỀ TÀI BÁO CÁO

Tìm hiểu về Vue.js và xây dựng ứng dụng Web bán đồ điện tử

# I. GIỚI THIỆU CHUNG

1.1 Mục tiêu đề tài

- Tìm hiểu framework Vue.js trong phát triển ứng dụng frontend hiện đại.

- Vận dụng kiến thức để xây dựng website thương mại điện tử bán đồ điện tử.

- Kết hợp frontend (Vue.js) và backend (ASP.NET Web API) trong ứng dụng thực tế.

1.2 Công cụ & công nghệ sử dụng

Frontend: Vue.js 3, Vite, Tailwind CSS  
Backend: ASP.NET Core Web API (.NET 8)  
Cơ sở dữ liệu: SQL Server  
Thanh toán: Stripe API  
Hosting: Render.com, Vercel  
Khác: JWT Auth, Google Login, Email SMTP

# II. TÌM HIỂU VỀ VUE.JS

2.1 Giới thiệu Vue.js

Vue.js là một framework JavaScript tiến tiến để xây dựng giao diện người dùng.

2.2 Ưu điểm của Vue.js

- Học nhanh, cú pháp gần gũi với HTML/CSS.  
- Cơ chế reactivity mạnh mẽ.  
- Cộng đồng lớn, tài liệu rõ ràng.  
- Hỗ trợ TypeScript, component-based UI.

2.3 Cách sử dụng trong project

Sử dụng Vue Router, gọi API qua Axios, responsive bằng Tailwind, tích hợp Google Login & Stripe.

# III. MÔ TẢ ỨNG DỤNG WEB BÁN ĐỒ ĐIỆN TỬ

- Đăng ký, đăng nhập (JWT, Google)  
- Xem sản phẩm, chi tiết  
- Giỏ hàng, đặt hàng, thanh toán  
- Admin quản lý dashboard, tồn kho, người dùng

A diagram of a software application

AI-generated content may be incorrect.

# IV. GIAO DIỆN ỨNG DỤNG

(Chèn ảnh minh hoạ nếu cần)

# V. CÀI ĐẶT VÀ TRIỂN KHAI

Backend:  
cd ElectroShop.Api  
dotnet restore  
dotnet ef database update  
dotnet run

Frontend:  
cd electroshop-client  
npm install  
npm run dev

Hosting demo: Backend (Render), Frontend (Vercel)

# VI. ĐÁNH GIÁ VÀ KẾT LUẬN

Thuận lợi: dễ học, nhanh triển khai  
Khó khăn: bảo mật, cấu hình hosting  
Kết luận: Vue.js kết hợp ASP.NET hiệu quả, thực tế

# VII. TÀI LIỆU THAM KHẢO

1. https://vuejs.org  
2. https://tailwindcss.com  
3. https://learn.microsoft.com/en-us/aspnet/core  
4. https://stripe.com/docs  
5. https://developers.google.com/identity