

**NHIỆM VỤ ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP**

Giảng viên hướng dẫn: Phạm Thị Trà My

Sinh viên thực hiện: Nguyễn Văn Huyn

Mã SV: 2050531200161

**1. Tên đề tài:**

Xây dựng hệ thống website quản lý bán hàng siêu thị điện máy xanh

**2. Các số liệu, tài liệu ban đầu:**

- Tài liệu hướng dẫn sử dụng NodeJS( Express ), React-Vite và MySql;
- Các thư viện hỗ trợ bảo mật trong NodeJS như bcrypt, dotenv, CORS;
- Tìm hiểu về Restful API và mô hình MVC.

**3. Nội dung chính của đồ án:**

Nội dung chính của đề tài gồm:

Mở đầu

Chương 1: Cơ sở lý thuyết

- Tìm hiểu về hệ cơ sở dữ liệu MySql;
- Tìm hiểu về React-Vite;
- Tìm hiểu về NodeJS;
- Tìm hiểu về kiến trúc Restful API;
- Nghiên cứu giải pháp bảo mật cho hệ thống (CORS, bcrypt, phân quyền).

Chương 2: Phân tích thiết kế hệ thống

- Khảo sát và phân tích thiết kế hệ thống;
- Xác định các tác nhân và chức năng của hệ thống;
- Xây dựng sơ đồ Usecase;
- Xây dựng sơ đồ hoạt động;
- Xây dựng sơ đồ tuần tự;
- Xây dựng giao diện người dùng;
- Thiết kế cơ sở dữ liệu và mô hình quan hệ.

Chương 3: Xây dựng chương trình

- Ngôn ngữ lập trình: Javascript;
- Framework: Express, React-Vite;
- Hệ quản trị cơ sở dữ liệu: MySql;
- Một số công cụ hỗ trợ thực hiện: Visual Studio Code, Postman, Xampp, GitHub, ...

#### Chương 4: Kết luận và hướng phát triển

- Cài đặt cơ sở dữ liệu trên MySql;
- Xây dựng giao diện người dùng với React-Vite;
- Xây dựng API và xử lý nghiệp vụ với NodeJS ( Express );
- Kiểm thử các chức năng của hệ thống thông qua Postman;
- Triển khai hệ thống trên môi trường thực tế.

#### 4. Các sản phẩm dự kiến

- Hệ thống website bán hàng điện máy xanh cho phép người dùng xem, tìm kiếm và mua các sản phẩm trực tuyến;
- Trang quản trị hỗ trợ quản lí sản phẩm, danh mục, người dùng, đơn hàng và thống kê doanh thu;
- Phân quyền người dùng và mã hoá mật khẩu bằng Bcrypt để tăng tính bảo mật;
- Tích hợp thanh toán trực tuyến Momo.

5. Ngày giao đồ án: 08/09/2025

6. Ngày nộp đồ án: 04/01/2026

*Dà Nẵng, ngày 30 tháng 09 năm 2025*

**Phó Trưởng Bộ môn**

**Người hướng dẫn**

**ThS. Nguyễn Thị Hà Quyên**

**ThS. Phạm Thị Trà My**