

**HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



BÁO CÁO HÀNG TUẦN THỰC TẬP CƠ SỞ

Giáo viên Hướng Dẫn : Kim Ngọc Bách

Sinh viên thực hiện : Lê Văn Đức

Mã Sinh Viên : B22DCCN228

1. Báo cáo công việc đã hoàn thành trong tuần:

Hoàn thiện và tích hợp hệ thống Backend-Frontend

Tiếp nối tuần trước đã hoàn thành Models, Controllers và Middleware, tuần này tập trung vào việc tích hợp frontend với backend, testing và hoàn thiện dự án.

1.1. Tích hợp Frontend - Backend:

- ☒ **Kết nối lệnh gọi API** từ frontend đến backend
- ☒ **Luồng xác thực** đầy đủ:
 - Đăng ký/đăng nhập/đăng xuất
 - Phân quyền người dùng/quản trị viên
- ☒ **Tích hợp quản lý sản phẩm** :
 - Hiển thị danh sách sản phẩm từ cơ sở dữ liệu
 - Tìm kiếm và lọc sản phẩm
 - Chi tiết sản phẩm
- ☒ **Chức năng giỏ hàng**:
 - Add/xóa sản phẩm từ thùng hàng
 - Cập nhật số lượng
 - Tính tổng tiền

1.2. Giao hạt cơ sở dữ liệu & Nội dung:



- ☒ **Tạo mẫu dữ liệu** cho tất cả các bảng:
 - Danh mục sản phẩm (dao Nhật, dao Đức, dao thủ công)
 - 20+ sản phẩm có hình ảnh và mô tả
 - Tài khoản quản trị viên và kiểm tra người dùng
 - Tin tức và banner mẫu

1.3. Kiểm tra và sửa lỗi:

- ☒ **Kiểm tra API** với Người đưa thư:
 - Kiểm tra tất cả các điểm cuối
 - Xác minh xác thực và ủy quyền
 - Kiểm tra xác thực dữ liệu
- ☒ **Kiểm thử giao diện**:
 - Kiểm tra luồng người dùng từ đăng nhập vào hàng
 - Kiểm tra thiết kế đáp ứng
 - Khả năng tương thích giữa các trình duyệt
- ☒ **Sửa lỗi**:







- Sửa lỗi CORS khi gọi API
- Sửa lỗi xác thực
- Thời gian tải ưu tiên tối đa

1.4. Tích hợp bảng điều khiển quản trị:





-  **Chức năng bảng điều khiển:**
 - Thống kê doanh thu theo tháng
 - Sản phẩm bán chạy nhất
 - Quản lý đơn hàng
-  **Quản lý nội dung:**
 - Thêm/sửa/xóa sản phẩm
 - Quản lý danh mục
 - Tải lên hình ảnh

2. Kết quả đạt được:

Hoàn tất và hoạt động trang web:

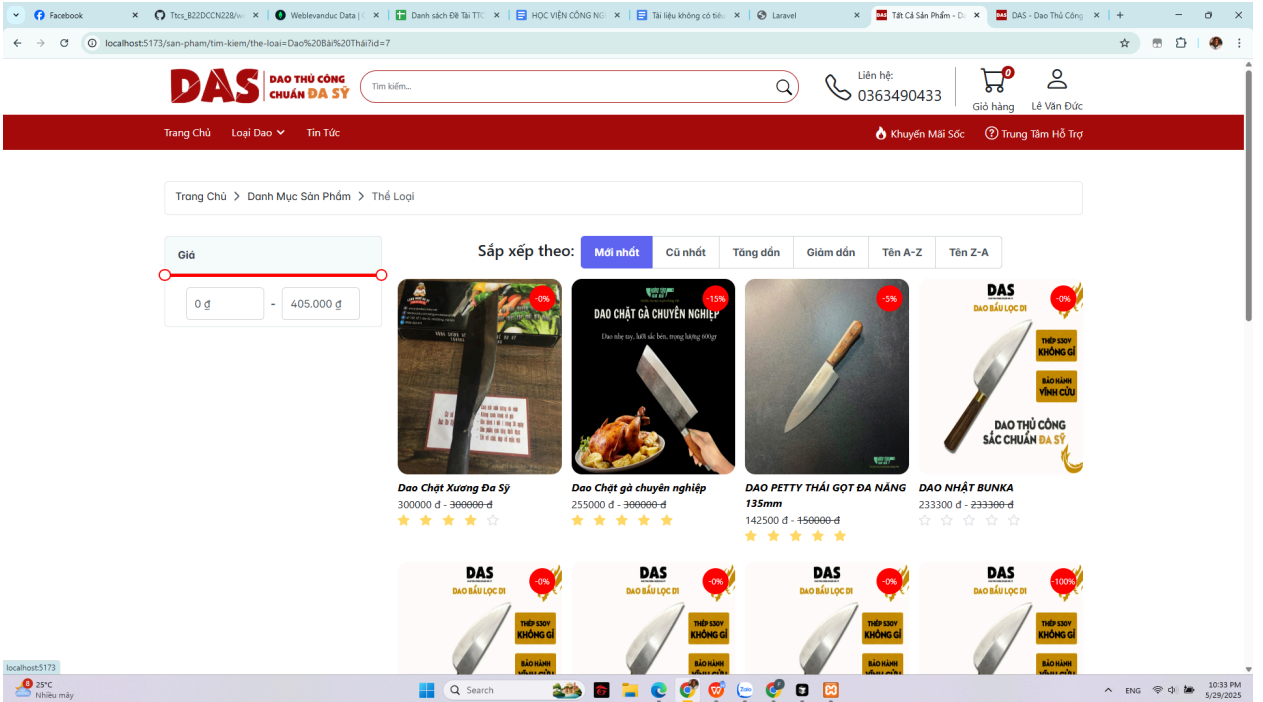
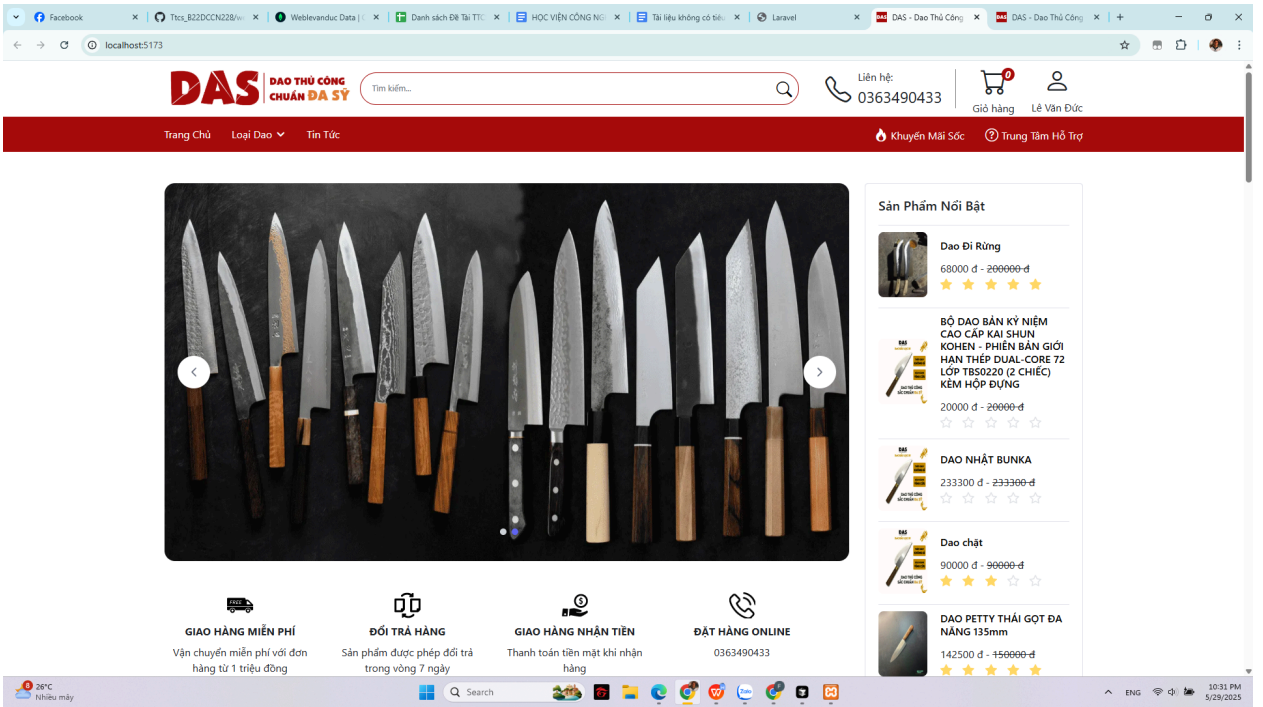
-  Tích hợp Frontend-Backend thành công
-  Hệ thống xác thực đang hoạt động
-  Giỏ hàng và quy trình đặt hàng
-  Bảng quản trị đầy đủ chức năng
-  Cơ sở dữ liệu với dữ liệu thật
-  Thiết kế đáp ứng trên mọi thiết bị

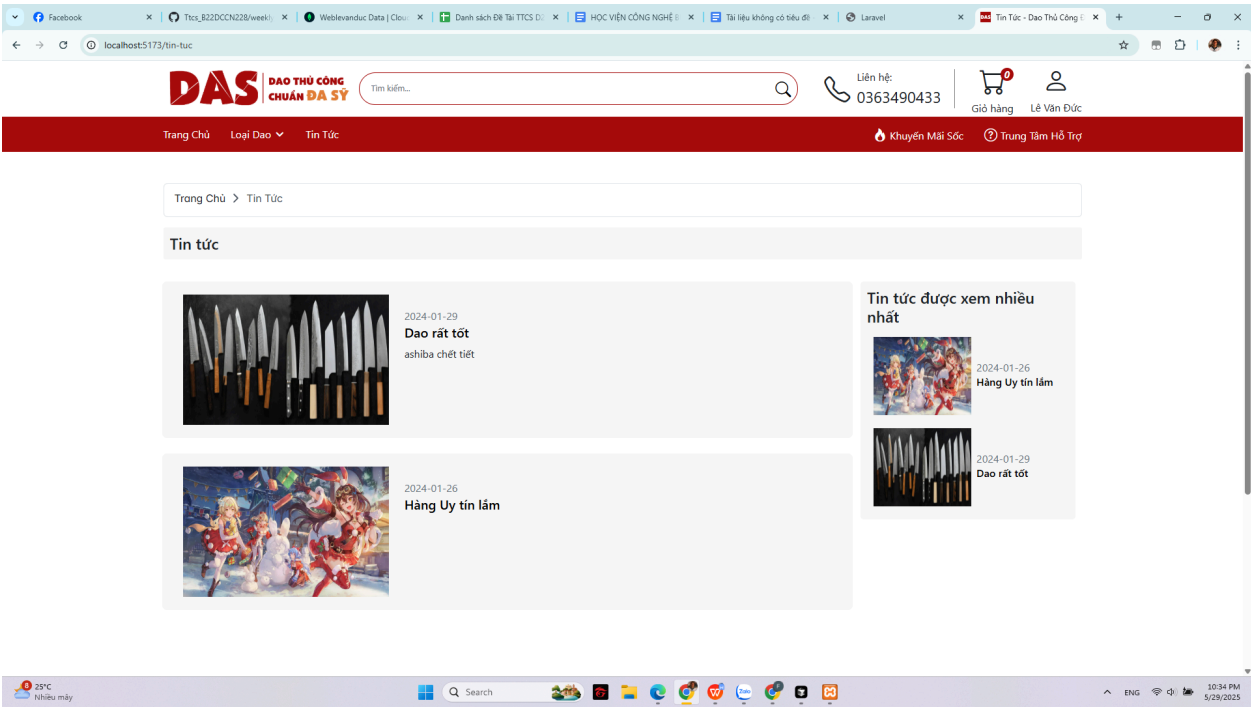
Hiệu suất và Bảo mật:

-  Thời gian phản hồi API < 200ms
-  Xác thực và vệ sinh đầu vào
-  Bảo vệ chống tiêm SQL
-  Bảo vệ CSRF

3. Demo và Ảnh chụp màn hình:

3.1. Giao diện người dùng:





Quản trị :

