

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



**Báo Cáo Hàng Tuần Thực Tập Cơ Sở**

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| <b>Giảng viên hướng dẫn</b>   | <b>: KIM NGỌC BÁCH</b> |
| <b>Nhóm lớp</b>               | <b>: 4</b>             |
| <b>Sinh viên thực hiện Mã</b> | <b>: LÊ VĂN ĐỨC</b>    |
| <b>sinh viên</b>              | <b>: B22DCCN228</b>    |

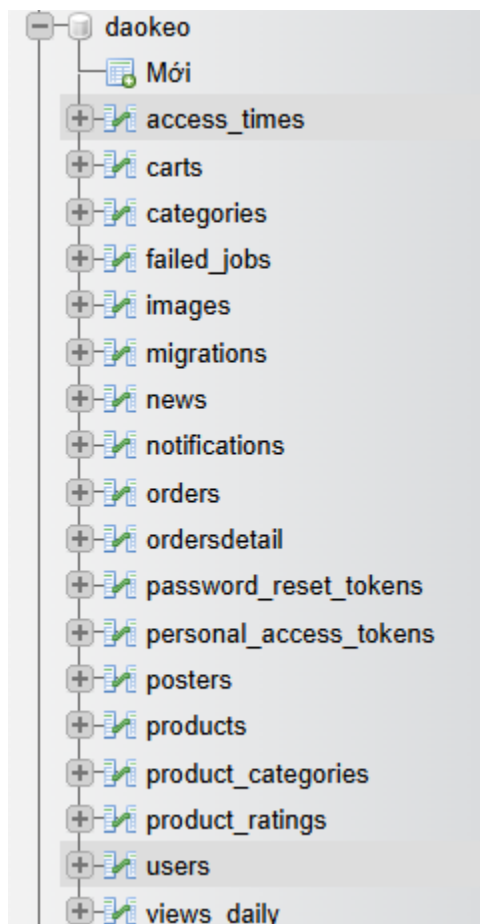
**1. Báo cáo công việc hoàn thành trong tuần:**

## Tiến độ phát triển Backend cho website "Dao Thủ Công"

*Tiếp nối tuần trước, đã hoàn thành thiết lập môi trường Laravel và cấu hình cơ bản, tuần này đã tập trung vào việc thiết kế và phát triển cơ sở dữ liệu cũng như API endpoints.*

### Database Schema:

Đã hoàn thành việc thiết kế và tạo các migrations cho database theo kế hoạch tuần trước. Không chỉ dừng lại ở 3 bảng đã đề cập (products, categories, users), mà đã hoàn thành toàn bộ cấu trúc database cho trang web.



### Cấu trúc các bảng chính:

sql

- products (bảng sản phẩm dao):

- + id
- + name
- + price
- + original\_price (có thể là sale\_price)
- + views
- + sold\_count
- + rating
- + category\_id
- + status (cho chức năng sale/new)
- categories (bảng danh mục/loại dao):
  - + id
  - + name
  - + parent\_id (cho danh mục con)
- users (bảng người dùng):
  - + id
  - + email
  - + password
  - + phone
  - + role (user/admin)
  - + access\_times

**Ngoài ra, các bảng đã hoàn thành thêm:**

- orders và ordersdetail (đơn hàng và chi tiết đơn)
- posters (banner quảng cáo)
- news (tin tức)
- product\_ratings (đánh giá sản phẩm)
- carts (giỏ hàng)
- notifications (thông báo)

**API Endpoints đã hoàn thành:**

Tiếp nối công việc tuần trước đã thiết lập file api.php và khởi tạo AuthController.php, tuần này đã thiết kế và định nghĩa các API Endpoints cơ bản cho trang web:

#### 1. Product APIs:

- **GET /api/products** - Lấy danh sách sản phẩm
- **GET /api/products/featured** - Lấy sản phẩm nổi bật
- **GET /api/products/{id}** - Chi tiết sản phẩm

#### 2. Category APIs:

- **GET /api/categories** - Lấy danh sách danh mục
- **GET /api/categories/{id}/products** - Lấy sản phẩm theo danh mục

#### 3. Cart APIs:

- **GET /api/cart** - Xem giỏ hàng
- **POST /api/cart/add** - Thêm vào giỏ
- **PUT /api/cart/update** - Cập nhật số lượng
- **DELETE /api/cart/remove** - Xóa khỏi giỏ

#### 4. Auth APIs:

- **POST /api/login** - Đăng nhập
- **POST /api/register** - Đăng ký
- **POST /api/logout** - Đăng xuất

#### 2. Dự kiến tuần tới:

Dựa trên tiến độ hiện tại, kế hoạch tiếp theo sẽ tập trung vào việc hoàn thiện các thành phần còn lại của backend. *Như đã đề cập trong báo cáo tuần trước, các migrations đã được thiết kế và dự kiến triển khai, giờ đây đã hoàn thành vượt kế hoạch.*

## 1. Hoàn thiện Models cho Database Schema:

- Đã hoàn thành thiết kế và tạo migrations cho tất cả các bảng cần thiết:
  - ☒ products (sản phẩm dao)
  - ☒ categories (loại dao)
  - ☒ users (người dùng)
  - ☒ orders & ordersdetail (đơn hàng)
  - ☒ carts (giỏ hàng)
  - ☒ news (tin tức)
  - ☒ posters (banner)
  - ☒ product\_ratings (đánh giá)
  - ☒ notifications (thông báo)

## 2. Cần tập trung hoàn thiện Models:

- Hoàn thiện Eloquent Models cho các bảng:
  - Product.php, Category.php, User.php
  - Order.php, Cart.php
- Thiết lập relationships giữa các models:
  - Product -> Category
  - Order -> User
  - Product -> product\_ratings

## 3. Hoàn thiện Controllers và APIs:

- Viết logic cho ProductController
- Implement CategoryController với CRUD cơ bản
- Tạo AuthController cho đăng nhập/đăng ký

## 3. Hoàn thiện Controllers và APIs:

- Viết logic cho ProductController
- Implement CategoryController với CRUD cơ bản
- Tạo AuthController cho đăng nhập/đăng ký