

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



BÁO CÁO THỰC TẬP CƠ SỞ

**ĐỀ TÀI: PHÁT TRIỂN WEB ĐẶT LỊCH HẸN TRỰC TUYẾN
CHO PHÒNG KHÁM HOẶC BỆNH VIỆN**

Tên sinh viên	Trần Nhật Minh
Mã sinh viên	B22DCVT350
Lớp	E22CQCN02-B

Giáo viên phụ trách: Kim Ngọc Bách

Hà Nội 2025

Thiết kế và xây dựng API cơ bản

1. Mục tiêu

Xây dựng các API cơ bản phục vụ các chức năng chính của hệ thống.

Đảm bảo API hoạt động ổn định và đáp ứng yêu cầu của front-end.

2. Công việc thực hiện

Phân tích yêu cầu API:

Xác định các chức năng cần thiết như quản lý người dùng, khu vực, thông báo, đơn thuốc, sản phẩm, lịch đặt sân, v.v.

Lập danh sách các endpoint cần thiết và phương thức HTTP tương ứng (GET, POST, PUT, DELETE).

Xây dựng API cơ bản:

API quản lý khu vực (areaController.js):

Endpoint thêm khu vực mới (POST /areas).

Endpoint sửa thông tin khu vực (PUT /areas/:id).

Endpoint xóa khu vực (DELETE /areas/:id).

Endpoint lấy danh sách khu vực (GET /areas).

Endpoint tìm kiếm khu vực (GET /areas?keyword=...).

API quản lý thông báo (notificationController.js):

Endpoint tạo thông báo mới (POST /notifications).

Endpoint gửi thông báo qua email (POST /notifications/createNotificationByEmail).

Endpoint lấy danh sách thông báo (GET /notifications).

Endpoint lấy thông báo theo vai trò (GET /notifications/:role).

API quản lý người dùng (authController.js):

Endpoint đăng nhập (POST /auth/login).

Endpoint đăng ký (POST /auth/register).

Endpoint gửi email thông báo đến người dùng (POST /auth/sendNotification).

Tích hợp cơ sở dữ liệu:

Sử dụng module db.js để kết nối cơ sở dữ liệu MySQL.
Viết các truy vấn SQL để thực hiện các thao tác CRUD (Create, Read, Update, Delete).

3. Kết quả đạt được

Hoàn thành các API cơ bản phục vụ các chức năng chính của hệ thống.

Đảm bảo API hoạt động ổn định và trả về dữ liệu đúng yêu cầu.