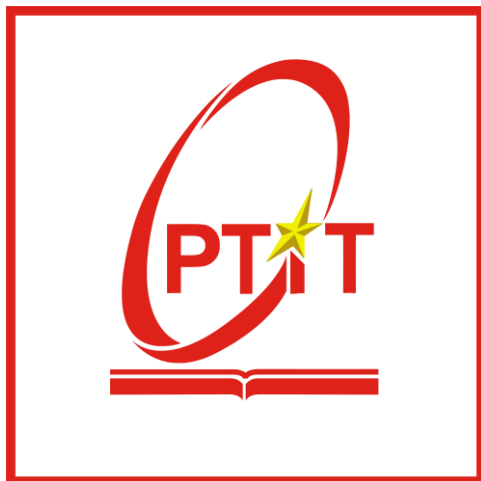


HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG



Báo cáo hàng tuần

Môn học: Thực tập cơ sở

Giảng viên: Kim Ngọc Bách

Họ tên: Trần Quang Anh

Mã SV: B22DCCN044

Lớp: E22CQCN04-B

Tuần: 6

Báo cáo thực tập cơ sở - Tuần 6: Router, đưa file csv vào mongodb, kết nối mongodb qua Nodejs

I. Thiết kế hệ thống định tuyến (Router)

- Mô tả: Triển khai hệ thống định tuyến để tổ chức các trang chính của ứng dụng web, bao gồm:
 - Home: Trang chủ hiển thị tổng quan, giới thiệu các công thức nổi bật.
 - Recipes: Trang liệt kê tất cả công thức nấu ăn, hỗ trợ tìm kiếm và lọc theo danh mục.
 - Recommendation: Trang gợi ý món ăn dựa trên sở thích hoặc lịch sử tìm kiếm của người dùng.
 - Settings: cài đặt màu sắc cho trang web
- Công nghệ sử dụng: Sử dụng react-router-dom để định tuyến từng trang.

II. Nhập dữ liệu từ CSV vào MongoDB

- Lí do sử dụng MongoDB: Dữ liệu công thức nấu ăn có cột "nguyên liệu" và "hướng dẫn nấu" được lưu dưới dạng JSON, phù hợp với cấu trúc tài liệu (document) của MongoDB.
- Quy trình thực hiện:
 1. Đọc file CSV chứa dữ liệu công thức bằng thư viện như csv-parse trong Node.js.
 2. Chuyển đổi các cột "nguyên liệu" và "hướng dẫn nấu" từ chuỗi JSON thành đối tượng JavaScript.
 3. Kết nối với MongoDB bằng mongoose hoặc driver chính thức của MongoDB.
 4. Nhập dữ liệu vào collection recipes trong MongoDB.
- Kết quả: Dữ liệu từ file CSV được nhập thành công vào MongoDB, đảm bảo tính toàn vẹn và định dạng JSON được lưu trữ chính xác.

III. Đọc dữ liệu từ MongoDB bằng Node.js

- Mô tả: Xây dựng API để truy xuất dữ liệu công thức từ MongoDB và cung cấp cho phía client.
- Quy trình thực hiện:
 1. Thiết lập kết nối MongoDB trong ứng dụng Node.js bằng mongoose.

2. Tạo các endpoint API (ví dụ: GET /recipes, GET /recipes/:id) để truy vấn danh sách công thức hoặc chi tiết một công thức.
 3. Xử lý dữ liệu JSON từ MongoDB và trả về response dưới dạng JSON cho client.
- Kết quả: API hoạt động ổn định, cho phép client truy cập dữ liệu công thức nhanh chóng và chính xác.