

HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN I

BỘ MÔN THỰC TẬP CƠ SỞ



THỰC TẬP CƠ SỞ

Giảng viên hướng dẫn	:Kim Ngọc Bách
Họ và tên	:Hoàng Thái Duy
Mã sinh viên	:B22DCCN147
Lớp	:D22CQCN03-B
Nhóm	:13

Báo Cáo Hằng Tuần Lần 5

I, Tiến trình tuần này

1, Đã hoàn thiện

- **Cơ sở dữ liệu:**

- Các bảng (users, articles, authors, comments, categories, tags, media, article_tags) đã được tạo thành công thông qua migration.
- Dữ liệu mẫu đã được thêm vào một số bảng (ví dụ: Users, Articles, Authors) thông qua rails console.

- **API CRUD:**

- **Read (GET):**

- GET /articles: Thành công, trả về danh sách bài viết dưới dạng JSON (ví dụ: article_id: 1, title: "Test Article").
- Các endpoint khác (GET /users, v.v.) đã được định nghĩa route và controller, sẵn sàng thử nghiệm.

- **Create (POST):**

- POST /articles: Thành công, tạo bài viết mới (ví dụ: article_id: 2, title: "New Article") sau khi tắt CSRF protection bằng skip_before_action :verify_authenticity_token.

- **Route và Controller:**

- File config/routes.rb đã định nghĩa đầy đủ resources cho tất cả thực thể.
- Controller (ArticlesController, UsersController, v.v.) đã được cấu hình với các action CRUD cơ bản.

- **Môi trường phát triển:**

- Server Rails chạy ổn định trên localhost:3000 với Puma.
- Postman được sử dụng để thử nghiệm API, hoạt động tốt với GET và POST

2, Những điều còn cần tiếp tục nghiên cứu và hoàn thiện

- **API CRUD chưa hoàn thiện:**

- **Update (PUT):**

- PUT /articles/:id gặp lỗi **404 Not Found**, có thể do bài viết article_id: 2 không tồn tại hoặc yêu cầu chưa gửi đúng ID. Cần kiểm tra dữ liệu trong SQLite và thử lại với ID hợp lệ.

- **Delete (DELETE):**

- DELETE /articles/:id chưa được thử nghiệm. Cần xác nhận action destroy hoạt động và trả mã 204 No Content.

- **Các thực thể khác:**

- Users, Comments, Categories, Tags, Media đã có route và controller, nhưng chưa thử nghiệm đầy đủ các thao tác CRUD (POST, PUT, DELETE).
- **CSRF Protection:**
- Hiện chỉ tắt CSRF cho ArticlesController. Nếu toàn bộ dự án là API, cần tắt CSRF trong ApplicationController hoặc áp dụng cho từng controller để tránh lỗi InvalidAuthenticityToken khi thử POST/PUT/DELETE cho các thực thể khác.
- **Tối ưu hóa cơ sở dữ liệu:**
- Chưa thêm chỉ mục (index) cho các cột thường xuyên truy vấn (như published_date, status). Cần tạo migration để tối ưu hiệu suất khi dữ liệu lớn.
- **Kiểm tra hiệu suất:**
- Chưa thử nghiệm với dữ liệu lớn (ví dụ: 100 bài viết). Cần tạo dữ liệu mẫu lớn và đo thời gian phản hồi của API để đánh giá khả năng mở rộng.
- **Tài liệu API:**
- Chưa có danh sách endpoint hoàn chỉnh (URL, phương thức, tham số, phản hồi)

II, Kế hoạch tuần tới

Tiếp tục nghiên cứu và hoàn thiện:

- Hoàn thiện API CRUD cho tất cả các thực thể
- Đảm bảo tính ổn định và hiệu suất của backend.
- Chuẩn bị tài liệu cơ bản để bàn giao hoặc tích hợp với fronten