

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 6

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 và hoạt động ổn định.
 - Dữ liệu mẫu đã được thêm vào các bảng users, articles, tags, và liên kết trong articles_tags thông qua Rails console. Ví dụ: bài viết với article_id: 7, slug "test-article-1000".
 - Xử lý thành công lỗi slug trùng (như "test", "test-123") bằng cách xóa dữ liệu trùng và tạo bản ghi mới với slug duy nhất.
- **API CRUD:**
 - **Read (GET):**
 - GET /articles: Thành công, trả về danh sách bài viết dưới dạng JSON.
 - GET /articles/:id: Thành công với các ID hợp lệ (ví dụ: article_id: 7), trả về JSON chi tiết bài viết. Đã khắc phục lỗi **404 Not Found** bằng cách tạo bài viết mới.
 - **Create (POST):**
 - POST /articles: Thành công, tạo bài viết mới (ví dụ: article_id: 8, slug "new-article-1001") sau khi sửa lỗi **422 Unprocessable Entity** bằng body JSON hợp lệ (đầy đủ title, slug, content, author_id, published_date, status).
 - **Update (PUT):**
 - PUT /articles/:id: Thành công với ID hợp lệ (ví dụ: article_id: 7), trả về mã **200 OK** sau khi sửa lỗi **404 Not Found** bằng cách đảm bảo bài viết tồn tại.
 - PUT /users/:id: Đã khắc phục lỗi **404 Not Found** bằng cách tạo user mới và xác nhận route/controller đúng.
 - **Delete (DELETE):**
 - DELETE /articles/:id: Thành công, trả về mã **204 No Content** với ID hợp lệ (ví dụ: article_id: 7). Đã khắc phục lỗi **404 Not Found** và lỗi **500 Internal Server Error** trước đó bằng cách xử lý ràng buộc khóa ngoại (comments với dependent: :destroy) và đảm bảo bảng articles_tags tồn tại.

2. Những Điều Còn Cần Tiếp Tục Nghiên Cứu và Hoàn Thiện

- **API CRUD chưa hoàn thiện:**
- Các thực thể còn lại (Comments, Categories, Tags, Media):
- Đã có route và controller, nhưng chưa thử nghiệm đầy đủ các thao tác CRUD (POST, PUT, DELETE).
- Cần kiểm tra và tạo dữ liệu mẫu cho các bảng này để đảm bảo hoạt động đúng.

II, Kế hoạch tuần tới

1, Hoàn thiện API CRUD cho tất cả thực thể:

- Thử nghiệm và xác nhận các endpoint CRUD cho Comments, Categories, Tags, Media.
- Tạo dữ liệu mẫu cho các bảng này và kiểm tra các thao tác POST, GET, PUT, DELETE

2, Tối ưu hóa cơ sở dữ liệu:

- Thêm chỉ mục cho các cột thường xuyên truy vấn thông qua migration.
- Tạo dữ liệu lớn (ví dụ: 1000 bài viết, 500 bình luận) và kiểm tra hiệu suất API.

3, Đảm bảo tính ổn định và hiệu suất:

- Kiểm tra lỗi tiềm ẩn (như slug trùng, ID không tồn tại) bằng cách tạo dữ liệu mẫu lớn và thử nghiệm tất cả endpoint.
- Xác nhận CSRF protection được tắt hoàn toàn cho API hoặc cấu hình phù hợp

4, Nghiên cứu chuẩn bị cho frontend