

F8 Fullstack Day 30 – JSON Server, Postman & Axios

Yêu cầu chung

- Tạo **2 repos riêng biệt**:
 1. `f8-todo-api` - JSON Server fake API
 2. `f8-fullstack-day30` - Todo App frontend
- Deploy frontend lên Github Pages
- Sử dụng **JSON Server** làm fake API backend
- Test API bằng **Postman** và export collection
- Sử dụng thư viện **Axios** để gọi API thay vì fetch

Phần 1: Tạo JSON Server API (Repo: `f8-todo-api`)

Phân tích template UI từ <https://github.com/sondnpt00343/js-mini-todo-app> để xác định các trường dữ liệu cần thiết cho `db.json`. Tự thiết kế structure phù hợp với giao diện có sẵn.

Phần 2: Tạo Postman Collection

Tạo collection "F8 Todo API" với đầy đủ endpoints để test CRUD operations cho todo app. Phân tích UI template để xác định các API endpoints cần thiết.

Export collection thành file `F8-Todo-API.postman_collection.json` và đặt vào repo `f8-fullstack-day30` (đặt ở đây để khi nộp bài - trợ giảng có thể review cách thức bạn tạo collection đã tốt chưa).

Phần 3: Xây dựng Todo App Frontend (Repo: `f8-fullstack-day30`)

3.1. Template Setup

1. Download template từ: <https://github.com/sondnpt00343/js-mini-todo-app>
2. **Chỉ giữ lại file HTML và CSS**
3. **Xóa hoàn toàn code JavaScript** có sẵn
4. Tự xây dựng lại toàn bộ logic JavaScript

3.2. Features cần implement

Core CRUD Operations:

- **CREATE:** Thêm todo mới qua input form
- **READ:** Load và hiển thị danh sách todos từ API
- **UPDATE:**
 - Toggle complete/incomplete status
 - Edit todo text (inline editing)
- **DELETE:** Xóa todo với confirmation

Lưu ý: Không sử dụng `localStorage`.

UX Features:

- Hiển thị loading khi call API
- Input validation (không cho phép todo rỗng)
- Nội dung message lỗi thân thiện với user
- Hiển thị thông báo lỗi khi có lỗi HTTP

Yêu cầu nộp bài

Cần nộp 3 links:

1. Github repo `f8-todo-api` :

- Chứa 1 file `db.json` duy nhất, đã fill ít nhất 5 rows dữ liệu demo.

2. Github repo & pages `f8-fullstack-day30` :

- Todo app frontend hoàn chỉnh
- Postman collection file
- Code JavaScript viết hoàn toàn từ đầu

Mục tiêu học: Nắm vững workflow làm việc với REST API từ setup backend fake đến integration frontend hoàn chỉnh. Hiểu về HTTP methods, error handling, và asynchronous programming khi làm việc với Axios.

Tip: Tuân thủ workflow: Setup API → Test với Postman → Code frontend step by step → Tích hợp Frontend → Deploy.