

## BÁO CÁO DẶN - TUẦN 5

Họ và Tên: Lý Chí Công

MSV: B22DCCN088

Bộ môn: Thực tập cơ sở

### 1. Thông tin dự án:

**Tên dự án:** Hệ thống quản lý sân bóng

**Công nghệ sử dụng:** ReactJS (frontend), Node.js + Express.js (backend), MongoDB (database)

**Mục tiêu chung:** Xây dựng hệ thống quản lý sân bóng, bao gồm đặt sân, thanh toán, quản lý lịch sử sử dụng.

---

### 2. Mục tiêu tuần 5:

- Tìm hiểu cách kết nối cơ sở dữ liệu MongoDB
- Nghiên cứu các cách tổ chức cấu trúc thư mục cho backend Node.js
- Làm quen với Postman để test API
- Chuẩn bị kiến thức nền để bắt đầu viết API ở tuần sau

---

### 3. Kết quả đạt được:

#### Kết nối MongoDB:

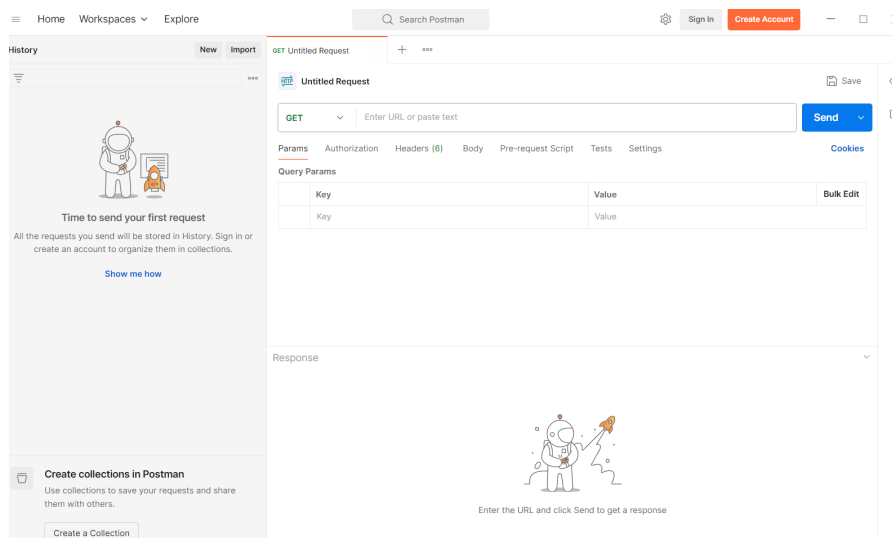
- Gặp lỗi khi kết nối lần đầu do cấu hình URI chưa đúng và chưa bật quyền truy cập IP trên MongoDB Atlas
- Sau khi tìm hiểu tài liệu và sửa cấu hình `.env`, đã hiểu cách thiết lập chuỗi kết nối đúng chuẩn
- Chưa kết nối thành công hoàn toàn, nhưng đã nắm được cách xử lý lỗi

## Nghiên cứu cấu trúc dự án backend:

- Tham khảo các cấu trúc phổ biến từ GitHub và tài liệu Express.js
- Đã so sánh giữa mô hình MVC đơn giản và cấu trúc module hóa
- Hiểu cách chia nhỏ thư mục:
  - `/routes`: định nghĩa endpoint
  - `/controllers`: xử lý logic
  - `/models`: định nghĩa schema
  - `/middlewares`: xác thực, kiểm tra lỗi, v.v.
  - `/config`: cấu hình môi trường, kết nối DB

## Làm quen với Postman:

- Cài đặt và làm quen giao diện Postman



- Thử gửi request GET/POST giả lập
- Biết cách thêm header, body, và kiểm tra phản hồi trả về từ server

- Hiểu vai trò của Postman trong kiểm thử API
- 

#### **4. Khó khăn và hướng giải quyết:**

##### **Khó khăn:**

- Kết nối MongoDB lỗi do thiếu quyền và sai cấu hình
- Chưa quen với cách chia cấu trúc thư mục backend
- Chưa rõ cách test API bằng Postman lúc chưa có route

##### **Hướng giải quyết:**

- Đọc kỹ tài liệu MongoDB Atlas, sửa lỗi URI và cấp quyền IP
  - Tạo sơ đồ tư duy các thư mục backend để dễ hình dung
  - Luyện tập test các route mẫu bằng Postman (từ các tutorial)
- 

#### **5. Mục tiêu tuần 6:**

- Chọn và áp dụng một cấu trúc thư mục backend cụ thể
- Tạo các file và thư mục chuẩn bị cho mô hình MVC
- Viết thử các API đầu tiên (đăng ký, đăng nhập)
- Kết nối lại với MongoDB và lưu thử dữ liệu mẫu
- Kiểm thử các route với Postman để đảm bảo hoạt động đúng

