

BÁO CÁO DẶN - TUẦN 6

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.

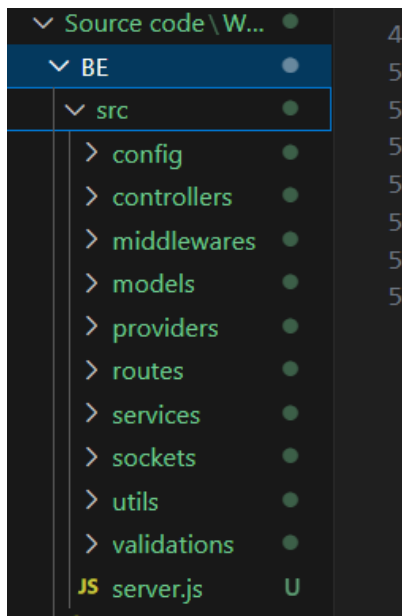
2. Mục tiêu tuần 6:

- Lựa chọn và thiết lập cấu trúc thư mục backend rõ ràng
- Viết các API cơ bản đầu tiên: đăng ký, đăng nhập
- Thử kết nối lại với MongoDB
- Kiểm thử các API bằng Postman
- Bắt đầu xử lý dữ liệu gửi lên server

3. Kết quả đạt được:

Cấu trúc thư mục dự án:

Áp dụng mô hình MVC và chia cấu trúc thư mục như sau:



- Giúp mã nguồn rõ ràng, dễ mở rộng và dễ bảo trì

Kết nối MongoDB:

- Đã khắc phục được lỗi từ tuần 5
- Kết nối thành công tới MongoDB Atlas sử dụng `mongoose.connect`
- Thiết lập file `.env` để bảo mật thông tin kết nối

Viết API đầu tiên:

- Tạo thành công các route cơ bản:
 - `POST /api/auth/register`: đăng ký người dùng mới
 - `POST /api/auth/login`: đăng nhập và trả về JWT token
- Sử dụng `bcryptjs` để mã hóa mật khẩu trước khi lưu vào MongoDB
- Trả về phản hồi đúng định dạng JSON cho client

Kiểm thử bằng Postman:

- Gửi request với body dạng JSON và kiểm tra phản hồi
 - Test thành công các tình huống:
 - Đăng ký người dùng hợp lệ
 - Không cho đăng ký trùng email
 - Đăng nhập đúng/sai thông tin
 - Hiện thị token JWT khi đăng nhập thành công
-

4. Khó khăn và hướng giải quyết:

Khó khăn:

- Ban đầu route chưa hoạt động do chưa liên kết đúng router vào `server.js`
- Gặp lỗi khi quên `await` trong thao tác với Mongoose
- Xử lý JWT còn nhầm lẫn giữa tạo token và xác thực token

Hướng giải quyết:

- Kiểm tra kỹ middleware và cấu trúc import trong route
 - Viết thử các đoạn code ngắn để kiểm chứng từng bước
 - Tự vẽ sơ đồ luồng hoạt động từ client → route → controller → model
 - Đọc kỹ tài liệu về JWT và thực hành nhiều lần với Postman
-

5. Mục tiêu tuần 7:

- Viết thêm các API quản lý sân: thêm sân, xem danh sách sân
- Tạo middleware xác thực JWT cho route riêng tư

- Thêm chức năng phân quyền cơ bản (user/admin)
- Cấu hình CORS để chuẩn bị kết nối với frontend
- Tiếp tục kiểm thử và ghi lại tài liệu mô tả các API đã hoàn thành