

# BÁO CÁO DỰN - TUẦN 3

Họ và Tên: Lý Chí Công  
MSV: B22DCCN088  
Bộ môn: Thực tập cơ sở

## 1. Thông tin dự án:

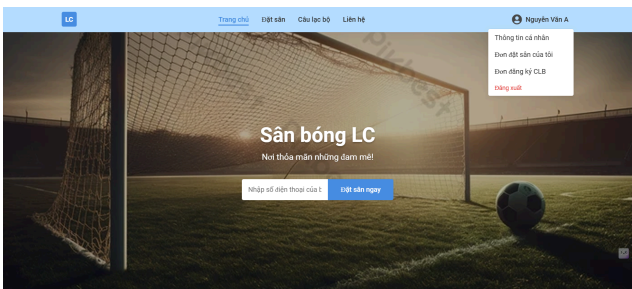
- Tên dự án: Hệ thống quản lý sân bóng
- Công nghệ sử dụng: ReactJS (frontend), **Node.js + Express.js (backend, thay thế Spring Boot)**
- Mục tiêu chung: Xây dựng hệ thống quản lý sân bóng, bao gồm đặt sân, thanh toán, quản lý lịch sử sử dụng.

## 2. Mục tiêu tuần 3:

- Hoàn thiện giao diện các trang web chính.
- Tìm hiểu về API, cách viết API và triển khai hệ thống backend.
- Tìm hiểu về database, luồng hoạt động, cấu trúc hệ thống.
- Kiểm thử giao diện và API.
- Định hướng chuyển đổi backend từ Spring Boot sang **Node.js với Express.js**.

## 3. Kết quả đạt được:

Giao diện website đã được hoàn thiện cơ bản:



- Hoàn thiện UI cho các trang chính:

- Trang đăng nhập/đăng ký

Welcome.

Tạo một tài khoản.

Phone

0123456789

Password

.....

☐ Tôi đồng ý với điều khoản

Đăng kí

Already have an account? [Đăng nhập](#)

Đăng Nhập

Phone

0123456789

Password

.....

☐ Remember me

Đăng nhập

Bạn chưa có tài khoản? [Đăng kí](#)

- Trang quản lý sân bóng

LC Quản lý sân bóng

Dashboard

Quản lý sân bóng

Trạng thái sân

Đơn đăng ký CLB

Đơn đặt sân

Quản lý người dùng

Đăng xuất

Dashboard

Tổng số sân3

Đơn đặt sân chờ xử lý8

Đơn đăng ký CLB3

Đặt sân hôm nay12

Tổng số người dùng5

Đơn đặt sân gần đây

Đội bóng	Sân	Ngày	Giờ	Trạng thái
FC Hà Nội	Sân số 1	15/03/2023	17h-18h30	Đã xác nhận
FC Thăng Long	Sân số 2	15/03/2023	18h30-20h	Chờ xác nhận
FC Cầu Giấy	Sân số 3	16/03/2023	14h-15h30	Đã xác nhận
FC Đồng Đa	Sân số 1	16/03/2023	20h-21h30	Đã hủy
FC Thanh Xuân	Sân số 2	17/03/2023	17h-18h30	Chờ xác nhận

- Trang đặt sân

LC

Trang chủ

Đặt sân

Cầu lạc bộ

Liên hệ

Đăng nhập

Đăng ký

GIÁ THUÊ SÂN

Giá cả hợp lý với mọi đối tượng

Thời gian

Thấp

Ngày thường

Không giới chung

300,000 đ/ra

1 quả bóng

2 xô nước

Đặt ngay

Ngày thường

Giờ vàng 17h00 - 20h00

500,000 đ/ra

1 quả bóng

2 xô nước

Đặt ngay

Cuối tuần

Thứ 7 và chủ nhật

100,000 đ/ra

Kiểm thêm so với ngày thường

Đặt ngay

LC

Trang chủ

Đặt sân

Cầu lạc bộ

Liên hệ

Đăng nhập

Đăng ký

Tìm kiếm sân bóng

Chọn ngày

29/03/2023

Loại sân

Tất cả loại sân

Không giới

Tất cả không giới

Kết quả tìm kiếm (3 sân bóng)

Sân số 1

Loại sân: 5x5

Thời gian: 90 phút

Hòa điểm: Khu đô Nguyễn Trãi Hà Đông

Quản lý

0123456789

Đặt sân ngay

Sân số 2

Loại sân: 7x7

Thời gian: 90 phút

Hòa điểm: Khu đô Nguyễn Trãi Hà Đông

Quản lý

0123456789

Đặt sân ngay

Sân số 3

Loại sân: 11x11

Thời gian: Trận đấu

Hòa điểm: Khu đô Nguyễn Trãi Hà Đông

Quản lý

0123456789

Đặt sân ngay

- Trang thanh toán

Đơn Đặt Sân


Tên đội

Nhập tên đội bóng

Tên đội trưởng

Nhập tên đội trưởng

Liên Hệ

 Nhập số điện thoại liên hệ

Chọn ngày

29/03/2025

Chọn sân

Sân 2 (7v7)

Chọn khung giờ

8h-9h30

Thành tiền

500.000 đ

☐ Xác nhận đúng thông tin

- Cải thiện bố cục, màu sắc, giao diện để tối ưu trải nghiệm người dùng.
- Áp dụng thư viện UI như Material-UI, Ant Design để cải thiện thiết kế.

### Tìm hiểu và nghiên cứu backend với Node.js:

- Đã tìm hiểu về **Node.js** và **Express.js** để thay thế Spring Boot.
- Nghiên cứu cách xây dựng REST API với Express.
- Hiểu về cách Node.js kết nối với MongoDB.
- Tìm hiểu về authentication với JWT.
- Chưa bắt đầu triển khai backend, tiếp tục nghiên cứu trong tuần tiếp theo.

### Tìm hiểu về database và hệ thống:

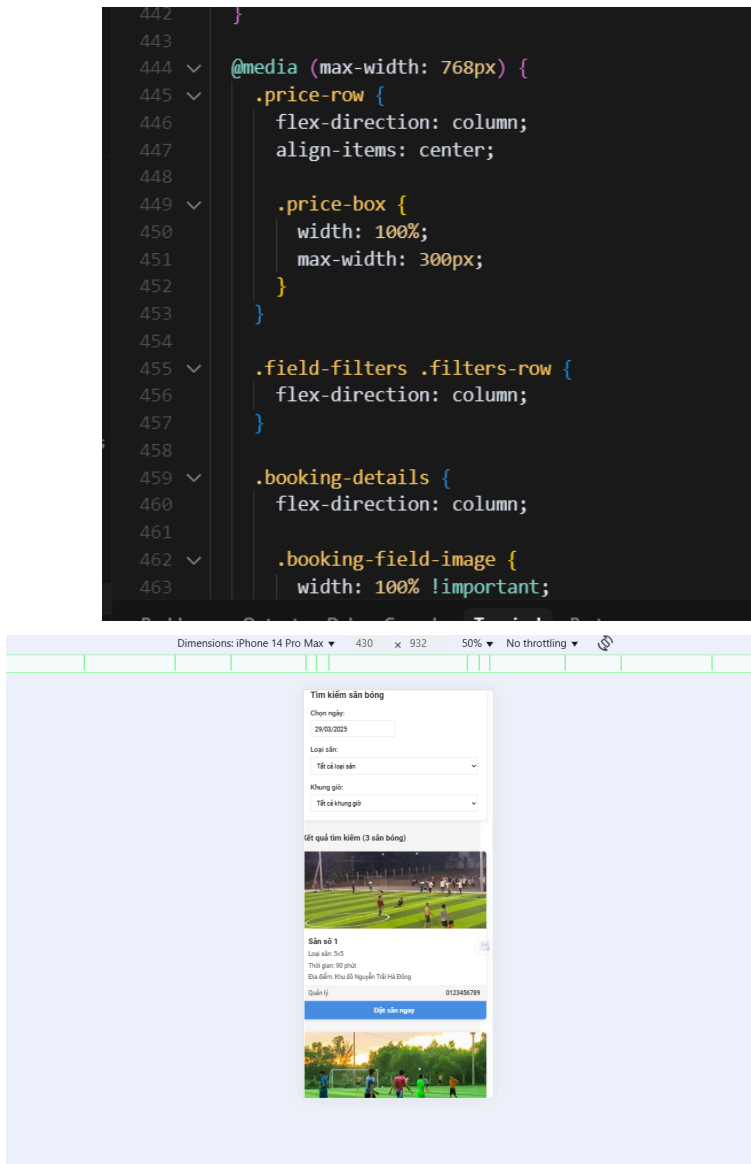
- Hiểu về cách tổ chức database với **MongoDB** và **Mongoose ORM**.

- Phân tích luồng dữ liệu, cách tương tác giữa các thành phần hệ thống.

### Kiểm thử giao diện và API:

- Kiểm tra giao diện trên các kích thước màn hình khác nhau.

Trên ipad cũng như iphone đã được xử lý thông qua responsive



- Kiểm tra khả năng phản hồi của UI khi xử lý dữ liệu mock.

## 4. Khó khăn và hướng giải quyết:

### Khó khăn:

- Một số lỗi giao diện khi hiển thị trên các màn hình có độ phân giải khác nhau.
- Thiết kế giao diện nhưng chưa thực sự nắm chắc về việc data khi được gửi lên sẽ phải xử lý như thế nào.
- Các cấu trúc thuộc tính css chung giữa các trang chưa thực sự được tối ưu
- Kinh nghiệm xử lý liên hệ giữa backend và frontend chưa có..
- Chưa có nhiều kinh nghiệm với Node.js và Express.js.

### Hướng giải quyết:

- Tối ưu giao diện bằng CSS responsive và kiểm tra trên nhiều thiết bị.
- Tiếp tục nghiên cứu cách làm việc với API trong ReactJS (Axios, Fetch).
- Cải thiện thiết kế database, tham khảo mô hình dữ liệu từ các dự án tương tự.
- Học và thực hành nhiều hơn với **Node.js + Express.js** thông qua tutorial, dự án mẫu.

## 5. Mục tiêu tuần 4:

- **Hoàn thiện và chỉnh chu giao diện website:**
  - Kiểm tra và tối ưu UI/UX.
  - Cải thiện trải nghiệm người dùng.
  - Sửa các lỗi nhỏ về hiển thị.
- **Tiếp tục tìm hiểu về backend:**
  - Hiểu sâu hơn về Node.js và Express.js.
  - Nghiên cứu cách tổ chức code backend.
  - Tìm hiểu cách thiết kế database tối ưu với MongoDB.
  - Nghiên cứu về bảo mật API, authentication với JWT.

