

ĐỀ CƯƠNG ĐỀ TÀI THỰC TẬP

Đề tài 7: Xây dựng hệ thống quản lý thời gian làm việc và báo cáo công việc theo tuần

I. Giới thiệu đề tài

1. Mục tiêu đề tài:

- Xây dựng một hệ thống website giúp nhân viên, sinh viên thực tập quản lý và báo cáo công việc hàng ngày, tổng hợp báo cáo theo tuần.
- Hỗ trợ trưởng nhóm theo dõi hiệu suất làm việc và tiến độ của từng thành viên.

2. Ý nghĩa thực tiễn:

- Cải thiện quy trình báo cáo thủ công.
- Hỗ trợ đánh giá hiệu quả công việc dựa trên dữ liệu.

II. Phân tích yêu cầu trong mô tả

1. Người dùng hệ thống

- Quản lý/Trưởng nhóm
- Nhân viên

2. Tính năng cho từng người dùng

a. Với nhân viên

- Đăng nhập
- Thêm/sửa/xoá đầu việc theo ngày
- Lọc, tìm kiếm đầu việc theo ngày, tuần
- Theo dõi tiến độ theo trạng thái (To Do, Doing, Done)

b. Với quản lý/ trưởng nhóm

- Xem báo cáo công việc theo từng người, tuần
- Xuất báo cáo dạng Excel hoặc PDF
- Lọc công việc theo người dùng, theo khoảng thời gian

c. Tính năng hệ thống

- RESTful API

- Web UI thân thiện, responsive
- Hỗ trợ chạy bằng Docker (nếu có)
- Lưu trữ dữ liệu với CSDL quan hệ (MySQL hoặc PostgreSQL)

III. Đề xuất mở rộng

- Chia nhân viên vào các team với mỗi team là một project. Mỗi team đều có quản lý và các thành viên để thực hiện project.
→ Phục vụ tốt cho nhiều nhóm đối tượng, bộ phận hơn.
- Thêm các level task chia nhỏ các đầu việc lớn → làm mịn yêu cầu dự án, dễ theo dõi, giám sát quá trình.
- Thêm chức năng thông báo: khi sắp đến deadline, khi đã hết hạn, khi được giao công việc,...

IV. Kiến trúc và công nghệ

1. Kiến trúc hệ thống

Hệ thống được phát triển theo mô hình client-server

2. Công nghệ sử dụng

- Back-end: Spring Boot
- Front-end: HTML, CSS, Bootstrap, JS
- Database: MySQL

V. Các mốc thời gian (dự kiến)

1. Từ 4/7 đến 10/7: tìm hiểu về đề tài và nộp đề cương đề tài
2. Từ 10/7 đến 17/7:
 - Thiết kế cơ sở dữ liệu
 - Thiết kế endpoints
 - Triển khai lập trình Back-end cho các chức năng
 - Báo cáo tiến độ lần 1
3. Từ 17/7 đến 24/7
 - Chỉnh sửa dựa trên phản hồi của Mentor
 - Hoàn thiện Back-end
 - Báo cáo tiến độ lần 2

4. Từ 24/7 đến 31/7

- Kiểm tra các API đã thiết kế
- Triển khai lập trình Front-end
- Báo cáo tiến độ lần 3

5. Từ 31/7 đến 11/8

- Chỉnh sửa sản phẩm theo góp ý của mentor
- Hoàn thiện sản phẩm cuối cùng
- Nộp sản phẩm cuối