

CSE703014 – ĐỒ ÁN CHUYÊN NGÀNH

ĐỀ XUẤT DỰ ÁN

TÊN DỰ ÁN: Xây dựng hệ thống quản lý nhân sự (HRM) cho doanh nghiệp vừa và nhỏ
NHÓM SINH VIÊN:

- | | | |
|--------------------|---|----------|
| 1. Đặng Tuấn Cảnh | - | 22010374 |
| 2. Đinh Hoàng Việt | - | 22010354 |
| 3. Chu Công Vinh | - | 22010358 |
| 4. Lê Vũ Danh | - | 22014522 |

THỜI GIAN THỰC HIỆN: 09/2025 – 11/2025

PHẠM VI CÔNG VIỆC:

Task 1. Phân tích yêu cầu và nghiên cứu nghiệp vụ HRM

- Nghiên cứu mô hình hệ thống quản lý nhân sự trong doanh nghiệp vừa và nhỏ.
- Thu thập và phân tích nghiệp vụ: quản lý hồ sơ nhân viên, chấm công, tính lương, đơn từ và báo cáo.
- Xác định hai phân hệ chính: HR Manager và Nhân viên.
- Hoàn thành tài liệu Requirements Specification.

Task 2. Thiết kế hệ thống (Architect, DFD, ERD, UI/UX)

- Thiết kế kiến trúc 3 lớp (Frontend – Backend – Database).
- Xây dựng các sơ đồ phân tích và thiết kế:
 - Use Case tổng quan
 - Activity Diagram
 - Sequence Diagram
 - DFD cấp 0 và cấp 1
 - ERD hệ thống
- Thiết kế các giao diện chính bằng Figma hoặc công cụ tương đương.

Task 3. Phát triển chức năng cốt lõi của hệ thống

Sử dụng ReactJS (Frontend), Node.js/Express (Backend) và MySQL (Database).

Bao gồm 5 module chính:

1. **Quản lý hồ sơ nhân viên** (CRUD hồ sơ, chức vụ, phòng ban).
2. **Quản lý chấm công & ca làm** (import dữ liệu, điều chỉnh ca).
3. **Quản lý đơn từ** (nghỉ phép, làm thêm, công tác).
4. **Tính lương tự động** theo công thức lương cơ bản + phụ cấp + thưởng – khấu trừ.
5. **Báo cáo & thống kê** (nhân viên, chấm công, lương).

Task 4. Kiểm thử, triển khai bản Demo và tối ưu hệ thống

- Kiểm thử chức năng (Functional Testing).
- Kiểm thử bảo mật (JWT, hashing).
- Tối ưu hiệu năng Backend, truy vấn Database.
- Hoàn thiện Demo hệ thống HRM.

Task 5. Hoàn thành báo cáo và chuẩn bị trình bày

- Viết báo cáo hoàn chỉnh: Giới thiệu – Phân tích – Thiết kế – Triển khai – Kết luận.
- Chuẩn bị slide thuyết trình, video demo hệ thống.
- Nộp sản phẩm cuối kỳ.

KẾT QUẢ DỰ ÁN: Các kết quả dự án sẽ có

Tài liệu phân tích và thiết kế hệ thống

- Use Case, Activity Diagram, Sequence Diagram
- DFD cấp 0 & cấp 1
- ERD và mô tả dữ liệu

Kiến trúc hệ thống HRM đầy đủ 3 tầng

Demo phần mềm HRM

- Quản lý hồ sơ
- Chăm công
- Tính lương
- Đơn từ
- Báo cáo

Báo cáo đề án chi tiết

Slide thuyết trình và video demo

Hà Nội, Ngày: 08/9/2025

Xác nhận của GVHD