**CSE702013 – ĐỒ ÁN CƠ SỞ**

**ĐỀ XUẤT DỰ ÁN**

**TÊN DỰ ÁN**: Thiết kế và xây dựng ứng dụng quản lí ký túc xá trên nền Web

**NHÓM SINH VIÊN**: SV 1 – Đinh Thị Ngọc Anh – 22010069, SV 2 – Nguyễn Thanh Phong – 22010251

**THỜI GIAN THỰC HIỆN**: 12/2024 – 04/2025

**PHẠM VI CÔNG VIỆC:**

* **Nhiệm vụ 1. Phân tích yêu cầu và Thiết kế hệ thống**
  + Mô tả ngắn gọn nội dung nhiệm vụ: Khảo sát yêu cầu người dùng (quản lý KTX và sinh viên), phân tích chức năng, thiết kế kiến trúc tổng thể, thiết kế giao diện người dùng (UI/UX) và thiết kế chi tiết cơ sở dữ liệu (dựa trên schema đã cung cấp).
* **Nhiệm vụ 2. Xây dựng Module Quản lý Người dùng và Phân quyền**
  + Mô tả ngắn gọn nội dung nhiệm vụ: Implement chức năng đăng ký (cho sinh viên), đăng nhập, phân quyền (admin, student), quản lý tài khoản người dùng (admin duyệt tài khoản, cập nhật thông tin, khóa/mở khóa).
* **Nhiệm vụ 3. Xây dựng Module Quản lý Sinh viên**
  + Mô tả ngắn gọn nội dung nhiệm vụ: Admin: Thêm/sửa/xóa thông tin sinh viên, import danh sách sinh viên, xem danh sách, xử lý đơn về muộn. Sinh viên: Xem/cập nhật thông tin cá nhân, xem thông tin phòng ở.
* **Nhiệm vụ 4. Xây dựng Module Quản lý Phòng và Cơ sở vật chất (CSVC)**
  + Mô tả ngắn gọn nội dung nhiệm vụ: Admin: Quản lý tòa nhà, tầng, phòng (thêm/sửa/xóa, cập nhật trạng thái, sức chứa, giá), xem sơ đồ phòng, quản lý danh mục CSVC, cập nhật tình trạng CSVC, xử lý báo cáo hỏng hóc, duyệt yêu cầu CSVC. Sinh viên: Xem thông tin phòng, xem CSVC trong phòng, báo cáo CSVC hỏng, gửi yêu cầu thêm/sử dụng CSVC cá nhân.
* **Nhiệm vụ 5. Xây dựng Module Quản lý Hợp đồng và Đăng ký/Rời KTX**
  + Mô tả ngắn gọn nội dung nhiệm vụ: Admin: Tạo/quản lý hợp đồng, duyệt đơn đăng ký vào KTX, xử lý đơn xin rời KTX (đúng hạn, trước hạn, hết hạn). Sinh viên: Gửi đơn đăng ký vào KTX, xem thông tin hợp đồng, gửi đơn xin rời KTX.
* **Nhiệm vụ 6. Xây dựng Module Quản lý Thanh toán**
  + Mô tả ngắn gọn nội dung nhiệm vụ: Admin: Nhập chỉ số điện/nước, tạo và quản lý hóa đơn (theo phòng), cập nhật trạng thái thanh toán. Sinh viên: Xem hóa đơn (tiền phòng, điện, nước), xem lịch sử thanh toán. (Chức năng thanh toán trực tuyến có thể xem xét nếu thời gian cho phép).
* **Nhiệm vụ 7. Xây dựng Module Tương tác và Thông báo**
  + Mô tả ngắn gọn nội dung nhiệm vụ: Xây dựng chức năng chat real-time giữa admin và sinh viên, hệ thống thông báo (về hợp đồng, thanh toán, CSVC, thông báo chung), chức năng gửi phản hồi (Feedback) từ sinh viên tới admin, ghi log hoạt động người dùng.
* **Nhiệm vụ 8. Xây dựng Module Quản lý Lịch trực (Admin)**
  + Mô tả ngắn gọn nội dung nhiệm vụ: Admin: Tạo, xem, sửa, xóa lịch trực cho cán bộ quản lý.
* **Nhiệm vụ 9. Kiểm thử và Hoàn thiện**
  + Mô tả ngắn gọn nội dung nhiệm vụ: Thực hiện kiểm thử chức năng (unit test, integration test), kiểm thử người dùng (UAT), sửa lỗi, tối ưu hóa hiệu năng và hoàn thiện tài liệu. Triển khai ứng dụng lên môi trường thử nghiệm/thực tế.
* **Công nghệ sử dụng:** PHP, MySQL, HTML/CSS/JavaScript, Git, VSCode.

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

1. Một ứng dụng web quản lý ký túc xá hoàn chỉnh với đầy đủ các chức năng đã mô tả cho vai trò Admin và Sinh viên.
2. Cơ sở dữ liệu MySQL được thiết kế và triển khai theo đúng cấu trúc đã định.
3. Mã nguồn của dự án được quản lý bằng Git.
4. Báo cáo cuối kỳ đồ án cơ sở bao gồm: tài liệu phân tích thiết kế, hướng dẫn sử dụng, báo cáo kết quả kiểm thử.
5. Bản trình bày (slide) giới thiệu về dự án.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Hà Nội, dd/mm/YYY  Xác nhận của GVHD |