



XÂY DỰNG HỆ THỐNG QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ CỘNG TÁC NHÓM

SINH VIÊN THỰC HIỆN

KIM THẠCH MINH TRÍ
MSSV: 110122191

GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN

ThS.GVC. PHAN THỊ PHƯƠNG NAM



1. GIỚI THIỆU ĐỀ TÀI

Lý Do Chọn Đề Tài

Trong bối cảnh chuyển đổi số, nhu cầu quản lý dự án và cộng tác nhóm ngày càng cấp thiết. Nhiều nhóm làm việc vẫn sử dụng công cụ rời rạc (Excel, Email) dẫn đến thông tin phân tán, khó kiểm soát tiến độ. Các hệ thống chuyên nghiệp (Jira, Trello) thường có chi phí cao hoặc phức tạp.

Giải pháp:

Xây dựng hệ thống web quản lý dự án tập trung, dễ sử dụng, phù hợp với nhóm nhỏ, SME và môi trường học tập.



2. MỤC TIÊU & NHIỆM VỤ

- ✓ **Quản lý người dùng:** Đăng ký, đăng nhập, phân quyền theo vai trò (Admin, Manager, Member).
- ✓ **Quản lý dự án:** Tạo, chỉnh sửa, xóa dự án; thêm/xóa thành viên.
- ✓ **Quản lý công việc:** Phân công, theo dõi tiến độ qua Kanban Board (To Do, In Progress, Done).
- ✓ **Cộng tác nhóm:** Bình luận, trao đổi thông tin, chia sẻ tài liệu.
- ✓ **Giao diện thân thiện:** UI/UX trực quan, responsive, hỗ trợ tiếng Việt.



3. CÔNG NGHỆ SỬ DỤNG

Backend & Database

PHP (MVC) MySQL XAMPP

PDO

Frontend

Tailwind CSS

Alpine.js

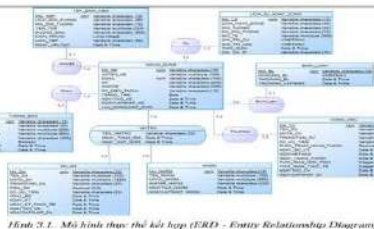
HTML5/CSS3

Kiến Trúc MVC



4. THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU

Hệ thống gồm 9 bảng thực thể chính, đảm bảo tính toàn vẹn dữ liệu:



Hình 3.1 - Mô hình thực thể mối quan hệ (ERD - Entity Relationships Diagram)



5. CHỨC NĂNG & GIAO DIỆN

Dashboard Admin (Hình 4.3)



Hình 4.3 Giao diện trong Admin Dashboard

Quản lý Dự án (Hình 4.11, 4.16)



Hình 4.11 Giao diện trong Quản lý Dự án

Hình 4.16 Giao diện trong Quản lý Dự án

Chi tiết công việc & Bình luận (Hình 4.20, 4.21)



Hình 4.20 Giao diện chi tiết Công việc

Hình 4.21 Giao diện Bình luận chi tiết Công việc



6. QUY TRÌNH NGHIỆP VỤ

- Khởi tạo:** Manager tạo dự án, thêm thành viên, phân quyền.
- Phân công:** Tạo công việc, gán người thực hiện, đặt deadline.
- Thực hiện:** Member cập nhật tiến độ (Kanban), trao đổi, upload tài liệu.
- Kết thúc:** Đánh giá hoàn thành, lưu trữ dữ liệu dự án.



7. KẾT QUẢ ĐẠT ĐƯỢC

- ✓ Xây dựng thành công hệ thống web theo mô hình MVC với PHP + MySQL.
- ✓ Đáp ứng đầy đủ chức năng: Quản lý người dùng, dự án, công việc, tài liệu.
- ✓ Giao diện trực quan với Tailwind CSS, tương tác mượt mà với Alpine.js.
- ✓ Hỗ trợ cộng tác nhóm hiệu quả qua bình luận và thông báo.
- ✓ Hệ thống hoạt động ổn định trong phạm vi thử nghiệm.



8. HƯỚNG PHÁT TRIỂN

Hạn chế

- * Chưa hỗ trợ báo cáo thống kê chi tiết, phân tích hiệu suất dự án.
- * Chưa triển khai bảo mật nâng cao (xác thực đa yếu tố - 2FA).
- * Khả năng mở rộng quy mô lớn chưa được kiểm chứng.
- * Chưa tích hợp với hệ thống/dịch vụ bên thứ ba.

Định hướng tương lai

- ⚡ Tích hợp Real-time (WebSocket) cho thông báo tức thời
- 🛡️ Bảo mật nâng cao: 2FA, mã hóa dữ liệu
- 📱 Phát triển Mobile App (React Native/Flutter)
- 📊 Báo cáo thống kê chi tiết, phân tích hiệu suất