**KẾ HOẠCH THỰC HIỆN THỰC TẬP KĨ SƯ K20**

Bộ môn: **Công nghệ Phần mềm**

**🗓️ Lịch trình 9 tuần (50% Phát triển Web + 50% Tích hợp AI)**

Tuần 1

**Lý thuyết và Thiết kế Tổng thể**

**📚 Bài giảng:** Cơ sở phát triển web + Tổng quan về AI

**💻 Thực hành:** Thiết kế sơ đồ cơ sở dữ liệu và kiến trúc hệ thống

**📝 Bài tập:** Hoàn thành tài liệu thiết kế hệ thống

**🌐 Tuần 2-5: Phát triển Ứng dụng Web (50% - 4 tuần)**

Tuần 2

**Thiết lập Backend**

Thiết lập cơ sở dữ liệu + Phát triển API Backend

Tuần 3

**Phát triển Frontend**

Phát triển giao diện người dùng + Các thao tác CRUD cơ bản

Tuần 4

**Tích hợp và Xác thực**

Tích hợp Frontend-Backend + Xác thực người dùng

Tuần 5

**Kiểm thử và Debug**

Kiểm thử và debug ứng dụng web

**🎯 Mốc quan trọng:** Ứng dụng web hoạt động hoàn chỉnh (chưa có AI)

**🤖 Tuần 6-9: Tích hợp AI (50% - 4 tuần)**

Tuần 6

**Nghiên cứu AI (Nếu đồ án cũ đã có AI thì tích hợp thêm AI khác, nếu chưa có thì thêm mới. Ít nhất 2 tính năng)**

Nghiên cứu dịch vụ AI + Thiết lập API + Tạo mẫu thử

Tuần 7

**Phát triển AI**

Phát triển tính năng AI chính và tích hợp

Tuần 8

**Kiểm thử AI**

Kiểm thử tính năng AI + Cải thiện giao diện người dùng

Tuần 9

**Hoàn thiện**

Tích hợp cuối cùng + Thuyết trình

**🎯 Sản phẩm cuối:** Ứng dụng web hoàn chỉnh với các tính năng AI

**GỢI Ý DANH MỤC ĐỀ TÀI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SV | Đề tài cũ | Đề tài mới |
| **Đinh Hoàng Trung KhánhDTC21H4802010252** | **Xây dựng website quản lý quán cafe tích hợp AI Chatbot**  *Người hướng dẫn: Lương Thị Minh Huế* | **Xây dựng website quản lý quán cafe tích hợp AI hỗ trợ bán hàng**  - Phát triển hệ thống quản lý bán hàng cho quán cafe trên nền web  - tích hợp AI Chatbot để hỗ trợ khách đặt món, gợi ý đồ uống theo sở thích.  - bổ sung AI phân tích dữ liệu bán hàng để dự đoán doanh thu, đề xuất tồn kho nguyên liệu tối ưu. |