

KẾ HOẠCH THỰC HIỆN MÔN DỰ ÁN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN - HK1/2024-2025

THÔNG TIN NHÓM SINH VIÊN

Mã nhóm: ĐAA039

Tên sinh viên 1 (nhóm trưởng) Đinh Phương My

MSSV: 52100703

Số ĐT: 0877896226

Tên sinh viên 2: Nguyễn Thùy Linh

MSSV: 52000568

Số ĐT: 0359827309

THÔNG TIN ĐỀ TÀI

GV hướng dẫn Trần Trung Tín

Số ĐT:

Mã đề tài ĐAA039

Email: trantrungtin@tdtu.edu.vn

Tên đề tài: Hệ thống truy vết nông sản bằng mã QR

Ngày bắt đầu: 18/11/2024

Tuần	Từ	Đến	Công việc cần làm	Công việc đã làm	% hoàn thành
1	18/11/2024	23/11/2024	- Phân tích yêu cầu - Định hình quy trình hệ thống	- Thu thập tài liệu về quy trình truy vết sản phẩm nông nghiệp bằng mã QR. - Nghiên cứu một số framework ứng dụng web, đánh giá ưu nhược điểm. - Tìm hiểu hệ quản trị cơ sở dữ liệu và thiết kế sơ đồ dữ liệu cơ bản. - Xây dựng bản thảo quy trình tạo và quét mã QR để truy xuất thông tin.	100%
2	25/11/2024	30/11/2024	- Nghiên cứu nền tảng IoT. - Tìm hiểu và phân tích các cảm biến, module phù hợp.	- Xác định các công nghệ sẽ sử dụng gồm React.js (frontend), Node.js (backend), và MongoDB (database). - Tìm hiểu cơ bản về các nền tảng IOT. - Lập danh sách cảm biến và module sẽ sử dụng. - Mô tả cách kết nối các loại cảm biến trong hệ thống.	100%

3	2/12/2024	7/12/2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thiết kế kiến trúc hệ thống.</li> <li>- Thiết kế giao diện người dùng.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hoàn thiện sơ đồ kiến trúc hệ thống, xác định actor và chức năng chính.</li> <li>- Viết tài liệu chi tiết về các thành phần và hoạt động của hệ thống.</li> <li>- Thiết kế giao diện cơ bản cho các trang chính của actor Nhà sản xuất.</li> <li>- Xây dựng các models, controllers và routers (backend).</li> <li>- Xây dựng các trang quản lý phía Nhà sản xuất (sản phẩm, lô hàng) và trang chủ (frontend).</li> </ul>	100%
4	9/12/2024	14/12/2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Phát triển giao diện điều khiển</li> <li>- Xây dựng các chức năng và giao diện cơ bản.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chỉnh sửa, cập nhật sơ đồ kiến trúc hệ thống, bổ sung actor và chi tiết hóa chức năng.</li> <li>- Thiết kế các chức năng chi tiết cho người dùng và quản lý.</li> <li>- Phân nhóm và ưu tiên chức năng theo actor.</li> <li>- Tích hợp API vào giao diện và kiểm tra thành công.</li> <li>- Xây dựng chức năng xử lý mã QR, các trang đăng nhập và đăng ký.</li> <li>- Xây dựng tiếp tục các trang quản lý phía Nhà sản xuất (phân loại, vùng sản xuất, quy trình sản xuất).</li> </ul>	100%
5	16/12/2024	21/12/2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lắp đặt cảm biến và thiết bị điều khiển.</li> <li>- Hoàn thiện các chức năng còn thiếu.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mua đầy đủ các cảm biến và thiết bị điều khiển cần thiết.</li> <li>- Kết nối thử nghiệm phần cứng trên breadboard.</li> <li>- Lập trình cơ bản bằng cách đọc dữ liệu từ cảm biến và in ra serial monitor.</li> <li>- Lập luận lại cách đọc mã QR.</li> <li>- Xây dựng trang đọc mã QR, trang chi tiết sản phẩm và các trang giới thiệu, liên hệ.</li> </ul>	100%
6	23/12/2024	28/12/2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Phát triển giao diện điều khiển.</li> <li>- Hoàn thiện các chức năng còn thiếu.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Xây dựng các trang quản lý người dùng, các trang quản lý cho actor Nhà phân phối (nhập kho, xuất kho, nhà bán lẻ).</li> <li>- Hoàn thiện chức năng tìm kiếm sản phẩm theo lô hàng.</li> <li>- Xử lý lại giao diện quét mã QR và hiển thị thông tin sản phẩm.</li> </ul>	100%

7	30/12/2024	4/1/2025	<ul style="list-style-type: none"><li>- Thu thập dữ liệu từ các cảm biến.</li><li>- Tích hợp mô hình AI để dự đoán xu hướng tiêu thụ.</li><li>- Tích hợp hệ thống giám sát thời gian thực.</li><li>- Hoàn thiện các chức năng còn thiếu.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Xây dựng các trang quản lý cho actor Nhà vận chuyển (phương tiện, tài xế, lộ trình), trang kết nối các đối tác.</li><li>- Hoàn thiện chi tiết trang hiển thị kết quả khi đọc mã QR.</li><li>- Thu thập dữ liệu về nhiệt độ, độ ẩm, gps và thời gian thực bảo quản nông sản.</li><li>- Xây dựng cơ sở dữ liệu lưu trữ dữ liệu cảm biến.</li><li>- Viết báo cáo chi tiết cho các chương 1, 2, 3.</li></ul>	75%
8	6/1/2025	11/1/2025	<ul style="list-style-type: none"><li>- Kiểm thử và tối ưu hệ thống.</li><li>- Hoàn thiện xây dựng các chức năng còn thiếu.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Hiển thị dữ liệu cảm biến lên dashboard theo thời gian thực.</li><li>- Đảm bảo giao diện hoạt động ổn định và phản hồi nhanh.</li><li>- Cải thiện giao diện và tối ưu cách sử dụng.</li><li>- Phát triển trang quản lý đơn hàng với sơ đồ dữ liệu trực quan.</li><li>- Kiểm thử toàn bộ chức năng hệ thống.</li><li>- Viết báo cáo chi tiết cho chương 4.</li></ul>	100%
9	13/1/2025	18/1/2025	Viết báo cáo cuối kỳ	<ul style="list-style-type: none"><li>- Hoàn tất viết báo cáo tổng kết dự án.</li><li>- Tối ưu code và kiểm tra toàn bộ hệ thống.</li><li>- Kiểm thử lại các chức năng chi tiết trước khi nộp.</li></ul>	100%

**XÁC NHẬN CỦA GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN**