

THIẾT BỊ HỖ TRỢ SỬ DỤNG ĐIỆN TRONG PHÒNG

Nhóm 10

21127112 - Triệu Nhật Minh (nhóm trưởng)

21127141 - Bùi Đỗ Duy Quân

21127203 - Hoàng Đức Việt

21127112 - Triệu Nhật Minh (nhóm trưởng)

21127141 - Bùi Đỗ Duy Quân

21127203 - Hoàng Đức Việt

Project Start:

7/3/2023

Display Week:

1

| | | | | | Jul 3, 2023 | | | | | | | Jul 10, 2023 | | | | | | | Jul 17, 2023 | | | | | | | Jul 24, 2023 | | | | | | | Jul 31, 2023 | | | | | | |
|--|--|--|--|--|-------------|---|---|---|---|---|---|--------------|----|----|----|----|----|----|--------------|----|----|----|----|----|----|--------------|----|----|----|----|----|----|--------------|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | | | M | T | W | T | F | S | S | M | T | W | T | F | S | S | M | T | W | T | F | S | S | M | T | W | T | F | S | S | M | T | W | T | F | S | S |
| Nhiệm vụ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Người thực hiện | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tỷ lệ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ngày bắt đầu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ngày kết thúc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Báo cáo đề cương | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tìm hiểu lý do thực hiện sản phẩm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Xác định các loại thiết bị cần dùng | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Khái quát cách sử dụng mạch ESP32 với Arduino | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Khái quát cách sử dụng các thiết bị output | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Khái quát cách sử dụng các thiết bị input | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Xác định phần mềm giả lập thiết bị | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vẽ phác thảo sản phẩm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lên kế hoạch làm sản phẩm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Viết báo cáo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Giả lập phần cứng sản phẩm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Thực hiện kết nối ESP32, Arduino, relay | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cài đặt cảm biến nhiệt độ, độ ẩm DTH11 và hiển thị thông tin trên màn hình LCD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tích hợp mắt đọc và điều khiển hồng ngoại | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lắp đặt cảm biến siêu âm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Code chức năng | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Setup trường hợp khởi tạo ban đầu của thiết bị | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tự động mở điện khi có người vào phòng | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lấy thông tin nhiệt độ để tự động mở máy lạnh | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chức năng tự động ngắt máy lạnh sau 30 phút và các thiết bị khác sau 2 phút khi không có người | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Xử lý trường hợp sự cố mất mạng hoặc mất điện và khi có kết nối mạng hoặc điện lại | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Xây dựng trang Web cho điều khiển 2 chế độ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lưu trữ cloud và gửi thông báo qua email cho người dùng | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Trình bày | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Thuyết trình giới thiệu sản phẩm, lý do thực hiện, bản phác thảo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Thuyết trình cấu tạo, chức năng thiết bị | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Thuyết trình các tình huống giả định xảy ra, chạy demo chương trình, thiết bị | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| slide giới thiệu sản phẩm, lý do thực hiện, bản phác thảo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| slide cấu tạo, chức năng thiết bị, chạy test demo thiết bị | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| slide các tình huống giả định xảy ra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |