# **KẾ HOẠCH CÔNG VIỆC HÀNG TUẦN**

Người thực hiện: Nguyễn Tất Thành – MSSV: 2012053

Học phần tốt nghiệp: Đồ án tốt nghiệp – HK: 232

Người hướng dẫn: Thầy Nguyễn Huỳnh Hạc

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung công việc** | **Thời gian** | | **Kết quả thu được** | **Ghi chú** |
| **Bắt đầu** | **Kết thúc** |
| 01 | - Kiểm tra lại việc đọc, gửi dữ liệu của các cảm biến (ưu tiên cảm biến nhiệt độ, độ ẩm, PIR, IR).  - Thêm chức năng điều khiển thiết bị bằng thủ công (nút nhấn).  - Kiểm tra lại việc điều khiển các thiết bị (ưu tiên đèn với quạt). | 20/03/2024 | 24/03/2024 | Hoàn thành công việc | Tuần 12 |
| 02 | - Vẽ sơ đồ khối của phần cứng, phần mềm và giải thích nguyên lý hoạt động.  - Nối các đường dây và xác định vị trí đặt linh kiện trên testboard  - Thay cảm biến IR thành cảm biến khí gas, thêm còi buzzer để cảnh báo khi khí gas vượt ngưỡng cho phép. | 25/03/2024 | 31/03/2024 | Hoàn thành công việc | Tuần 13 |
| 03 | - Tối ưu các đường dây kết nối cũng như linh kiện sử dụng.  - Hoàn thiện sơ bộ báo cáo ĐATN.  - Chỉnh sửa lại giao diện  Node-red.  - Tìm phương pháp để khắc phục tình trạng bị trễ của việc truyền và nhận tín hiệu. | 1/04/2024 | 7/04/2024 | Hoàn thành công việc | Tuần 14 |
| 04 | - Sử dụng giao thức MQTT để tăng tốc độ truyền tải dữ liệu.  - Tìm hiểu các thông số chuẩn của các cảm biến và kiểm chứng độ sai lệch so với thực tế.  - Sử dụng MySQL để lưu trữ và quản lý dữ liệu. | 8/04/2024 | 14/04/2024 | Không kịp làm phần kiểm chứng lý thuyết và thực tế. | Tuần 15 |
| 05 | - Làm nội dung còn thiếu của tuần trước.  - Khi truy xuất dữ liệu sẽ hiện thêm biểu đồ thay đổi giá trị theo thời gian. | 15/04/2024 | 21/04/2024 | - Hoàn thành công việc  - Về việc kiểm chứng độ sai lệch của giá trị thì em sẽ sử dụng Nhiệt ẩm kế Xiaomi Mijia gen 2 (Mi Temperature and Humidity Monitor 2) - Đo nhiệt độ, độ ẩm gia đình để so sánh (<https://miviet.com/am-ke-thong-minh-gen-2-xiaomi-mijia.html>) | Tuần 16 |
| 06 | - Thiết kế thêm cảm biến và chia thành các cảm biến phù hợp thành các phòng trong căn nhà, cụ thể là sẽ có 4 phòng: phòng khách, phòng ngủ, phòng bếp, phòng tắm. | 22/04/2024 | 28/04/2024 | - Hoàn thành công việc | Tuần 17 |
| 07 | - Thêm Oled để quan sát dữ liệu của các cảm biến theo thời gian thực.  - Hoàn thành báo cáo | 29/04/2024 | 5/05/2024 |  | Tuần 18 |
| 08 | - Thêm chức năng tự động điều khiển | 6/05/2024 | 12/05/2024 |  | Tuần 19 |
| 09 | - Ôn thi | 13/05/2024 | 19/05/2024 |  | Tuần 20 |
| 10 | Thi (20/5-24/5) | 20/05/2024 | 26/05/2024 |  | Tuần 21 |
| 11 | - Làm Slide | 27/03/2024 | 2/06/2024 |  | Tuần 22 |

Lưu ý:

* Nội dung công việc có thể thay đổi và cập nhật liên tục tùy thuộc vào quá trình thực hiện.
* Báo cáo công việc thực hiện được sẽ được nộp vào mỗi cuối tuần.