Báo Cáo Thực Hành

1. **Thông tin nhóm**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | MSSV | Họ Tên | Vai Trò | SĐT |
| 1 | 0306211234 | Nguyễn Thị Cẩm Duyên | Thành viên | 0387876471 |
| 2 | 0306211023 | Lý Anh Hào | Thư ký | 0358378960 |
| 3 | 0306211068 | Đặng Hoàn Phương | Thành viên | 0327356990 |
| 4 | 0306211091 | Lê Ngọc Bá Thông | Quản lý thời gian | 0702616436 |
| 5 | 0306211014 | Lê Hoàng Đệ | Nhóm trưởng | 0769893323 |

1. **Thông tin mô hình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Khu vực | Mô tả |
| 1 | Phòng Khách | Diện tích 9,45 m2, 2 bàn làm việc,1 sofa, 1 tivi, 1 tủ sách, 1 đèn led |
| 2 | Sân | Diện tích 1,8 m2, 1 đèn led |
| 3 | Hành Lang | Diện tích 5,145m2, 3 đèn led |
| 4 | Bếp | Diện tích 6,75m2, gồm 1 bàn ăn, 2 ghế, 1 bếp ga, 1 bộ bếp, 1 đèn led, 2 bộ bồn rửa |
| 5 | Phòng Ngủ 1 | Diện tích 5,4 m2, 1 giường ngủ, 1 đèn led, 1 tủ |
| 6 | Phòng Ngủ 2 | Diện tích 5,4 m2, 1 giường ngủ, 1 đèn led |
| 7 | Nhà Vệ Sinh | Diện tích 3,5 m2, 1 bồn cầu |

1. **Thông tin thiết bị**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Thiết bị | Số lượng | Khu vực |
| 1 | Arduino | 1 | Phòng khách |
| 2 | Lcd | 1 | Sân |
| 3 | Button | 6 | Phòng khách (1), Hành lang (1), 2 Phòng ngủ (2), Sân (1), Bếp (1) |
| 4 | Led | 8 | Phòng khách (1), Hành lang (3), Sân (1), 2 Phòng (2), Bếp (1), |
| 5 | Res | 12 | Phòng khách (2), Hành lang (4), 2 Phòng ngủ (4), Sân (1), Bếp (2) |

1. **Chức năng**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Chức năng | Mô tả | Khu vực |
| 1 | Bảo mật | Nhập mật khẩu để mở hệ thống điện | Sân |
| 2 | Tăng và Giảm độ sáng led | Nhấn nút để tăng, giảm độ sáng led | Phòng ngủ |
| 3 | Báo động | Nhập sai 3 lần mật khẩu đèn trong ngôi nhà chớp nháy | Ngôi nhà |
| 4 | 1 nút sử dụng 3 đèn |  |  |

1. **Đánh giá**
2. Đảm bảo ràng buộc số lượng thiết bị: 10
3. Tiết kiệm: 10
4. Thẩm mỹ: 0
5. Bảo mật / Báo động: 10
6. Có mô hình: 10
7. Quy mô mô hình: 10
8. Sáng tạo: 8