🙠🙟🕮🙝🙢

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA ĐÀ NẴNG

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



**BÁO CÁO ĐỒ ÁN**

**LẬP TRÌNH HỆ THỐNG VÀ VI XỬ LÝ**

TÊN ĐỀ TÀI:

THIẾT BỊ CHỐNG TRỘM CHO PHÒNG TRỌ

GIẢNG VIÊN HƯỚNG ĐẪN: Bùi Thị Thanh Thanh

SINH VIÊN THỰC HIỆN:

Sinh viên 1: Võ Đức Phong 16NH11C (16T1)

Sinh viên 2: Nguyễn Thái Học 16NH11C (16T1)

Sinh viên 3: Nguyễn Văn Hà 16NH11B (15T3)

*Đà Nẵng, 20-04-2019*

BẢNG PHÂN CÔNG CÔNG VIỆC

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Mô tả công việc** | | | **Thành viên thực hiện** |
| **1** | Đưa ra ý tưởng, phân tích và thiết kế hệ thống | | | **Cả nhóm** |
| Tìm hiểu chức năng, cách sử dụng và mua thiết bị | | |
| Nghiên cứu sơ đồ mạch để lắp đặt các linh kiện | | |
| **2** | **NODEMCU ESP8266** | Quản lý việc kết nối đến mạng wifi gia đình | Đăng nhập vào wifi của Esp8266 phát ra | **Võ Đức Phong** |
| Tìm các trạm phát sóng wifi gần kề |
| Kết nối esp8266 vào mạng wifi mới |
| Kết nối Esp8266 với Server | Kết nối Esp8266 (sau khi đã kết nối thành công với wifi) với Server | **Nguyễn Thái Học** |
| Nhận dữ liệu từ Server |
| Gửi dữ liệu lên Server |
| **3** | Module cảm biến rung và cảm biến khoảng cách HC-SR04 | | Kết nối module cảm biến rung với NODEMCU ESP8266 | **Võ Đức Phong** |
| Kết nối cảm biến khoảng cách HC-SR04 với NODEMCU ESP8266 |
| **5** | **Loa, LED** | | Kết nối loa với NODEMCU ESP8266 | **Nguyễn Văn Hà** |
| Kết nối LED với NODEMCU ESP8266 |
| **6** | **Android App** | | **Bật tắt thông báo** | **Nguyễn Thái Học** |
| Bật tắt hoạt động |
| Nhận thông báo khi cửa bị mở |
| **7** | **Mô hình** | | **Lắp đặt mô hình** | **Nguyễn Văn Hà** |
| **8** | **Kiểm tra và sửa lỗi** | | | **Cả nhóm** |

TÓM TẮT ĐỒ ÁN

Sinh viên mô tả tóm tắt đồ án trong 01 đoạn văn bản, từ 3 đến 7 dòng, nêu 03 ý lớn: vấn đề mình cần giải quyết, phương pháp giải quyết và kết quả đạt được.

Nội dung báo cáo trình bày khoảng 20 trang, gồm các nội dung bên dưới. Các hình vẽ, bảng biểu phải được đánh số và chú thích. Chú thích của bảng biểu để trên bảng biểu, chú thích của hình ảnh để dưới hình ảnh. Sinh viên làm nhóm phải có bảng phân công công việc cho từng thành viên trong nhóm, để ở phần giới thiệu đề tài. Bản in báo cáo không đóng bìa gương.

# I. Giới thiệu đề tài

Trong phần này, sinh viên giới thiệu vấn đề cần giải quyết, các kết quả sản phần hiện có, đề xuất giải pháp thực hiện.

# II. Phân tích đề tài

Sinh viên phân tích các chức năng của hệ thống/sản phẩm, nguyên tắc làm việc của linh kiện, tham số kĩ thuật, đoạn code kết nối làm việc với linh kiện,...

# III. Giải pháp triển khai

Sinh viên trình bày chi tiết giải pháp triển khai, ghép nối các mô đun, thử nghiệm kết quả

# IV. Kết quả đạt được

Sinh viên trình bày các kết quả đạt được, các chức năng đã triển khai/thử nghiệm, kết quả thực hiện các chức năng, đã thử chức năng bao nhiêu lần, vận hành, kết quả, độ ổn định,...

# Đánh giá và kết luận

Sinh viên đánh giá sản phẩm với yêu cầu đặt ra và nêu kết luận về kết quả đạt được.