Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội

Viện Điện tử- Viễn thông



BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN

 Môn : Kĩ thuật vi xử lí

 Đề tài: Smarthome control

Giảng viên hướng dẫn: TS. Hàn Huy Dũng

Nhóm 5:

Nguyễn Mạnh Cường- 20182401

Phạm Huy Hoàng- 20182545

Lê Hoàng Long- 20182653

Nguyễn Quang Thu Phương- 20182725

Văn Thế Tùng- 20182877

Phần 1: Tìm hiểu các yêu cầu :

1. Yêu cầu chức năng:

+ Điều khiển bật/ tắt của đèn trong gia đình bằng app điện thoại có sử dụng wifi.

+ Thay đổi chế độ đèn từ xa.

+ Điều khiển được nhiều đèn cùng lúc

2. Yêu cầu phi chức năng:

+ Tất cả các thiết bị thông minh có thể tải app đều sử dụng được.

+ Dễ dàng sử dụng.

+ Tốc độ xử lí nhanh.

+ Có tính bảo mật thông tin tốt.

+ Có độ bền và độ ổn định cao.

+ Thiết kệ nhỏ, gọn, đẹp.