

1. 필요성(목적)

우리가 생활하는데 있어서 전기는 반드시 필요한 존재이다. 컴퓨터, 냉장고, TV 등 주변의 많은 기기들이 전기를 이용한다. 이러한 전기제품들은 전원을 끈 상태에서도 전력을 소비하는데 이를 대기전력이라고 한다. 이와 같이 사용자가 의식하지 못하는 사이 소모되는 전력의 사용을 줄이고자 이 프로젝트를 진행하기로 하였다. 이 프로젝트에서 우리는 멀티탭의 ON/OFF를 원격제어하고, 연결된 멀티탭의 전력사용량을 보여주는 스마트폰 어플리케이션을 제작한다.

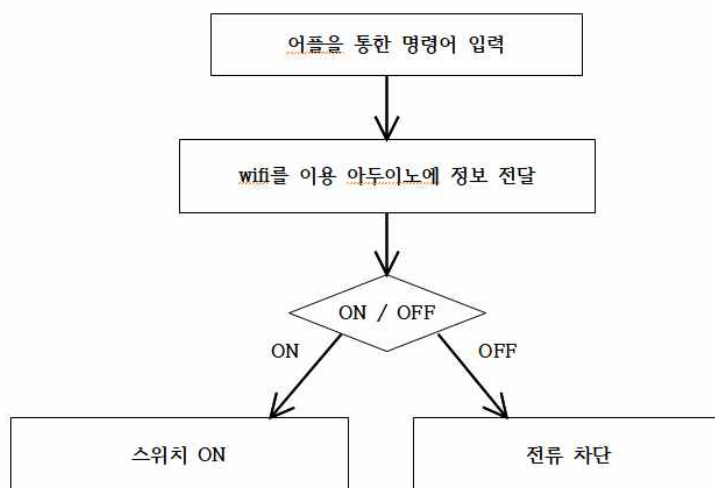
2. 수행 내용

2.1 requirement (목표)

- 어플리케이션을 이용해 콘센트별 on/off 원격제어 기능
- 어플리케이션을 이용한 예약 기능
- 음성인식을 이용한 전원 on/off 기능
- 사용량에 따른 전력소비량 계산 및 경고 기능

2.2 수행 내용/방법

- 안드로이드 스튜디오를 통한 어플리케이션 개발
- 아두이노를 이용한 원격제어, 전력 소비량 계산



2.3 구성 인원, 작업 분담

- 김우재 : 어플리케이션 화면 디자인 및 기능구현(음성인식)
- 백준현 : 아두이노 설계 및 하드웨어 연결
- 오철환 : 어플리케이션 기능 구현(전력사용 그래프 · 예약 · 원격제어)

2.4 일정표

[illegible]