

## 1. 목 표

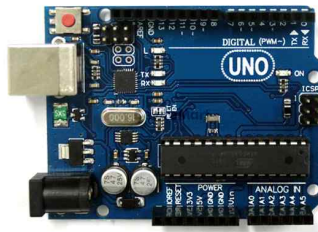
스마트폰 어플리케이션을 통하여 아두이노와 통신하여, 아두이노와 연결된 멀티탭의 전원을 제어하고 멀티탭 사용량에 따른 전력사용량을 측정해 어플리케이션을 통해 보여주도록 한다.

## 2. 진행상황

- 부품 구매



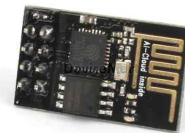
< 멀티탭 4구 >



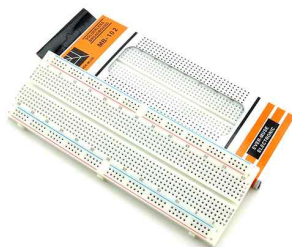
< 아두이노 우노 R3 >



< 4채널 릴레이 모듈 >



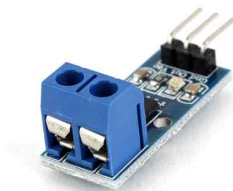
< ESP-01 와이파이 모듈 >



< 브레드보드 >



< 점퍼 케이블 >



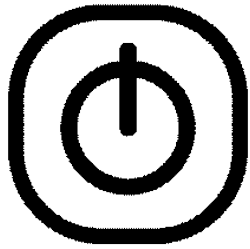
< 전류센서 모듈 >



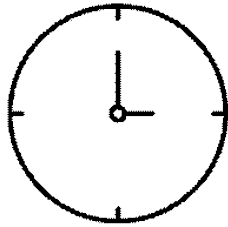
< 절연 장갑 >

- 수행 내용

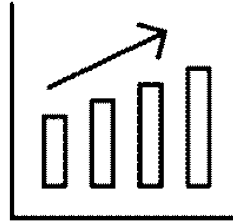
1) 아이콘 제작



전원 아이콘



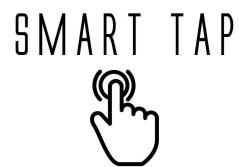
타이머 아이콘



사용량확인 아이콘



음성인식 아이콘

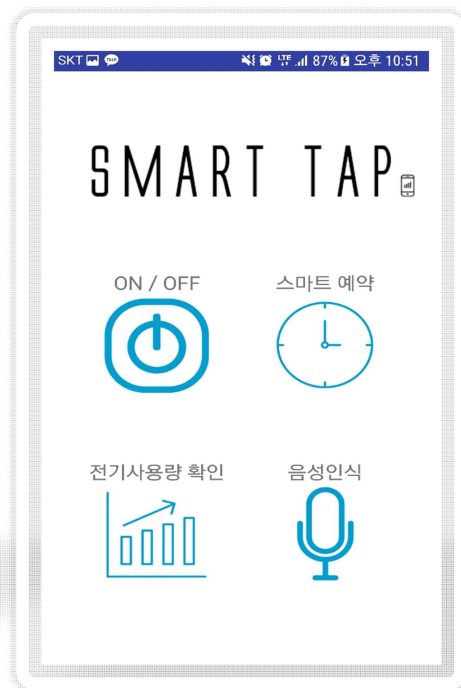


인트로 화면



메인화면 로고

2) 화면 제작



[illegible]