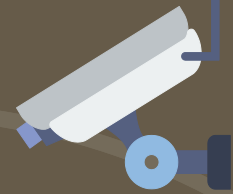
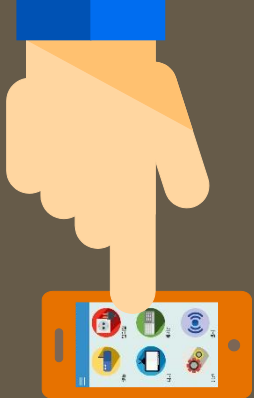


# SMART MT with WIFI

종합설계프로젝트 EoL 14주차





# ≡ INDEX

01 과제개요

02 개발내용

03 개발일정

04 과제결과

05 기대효과





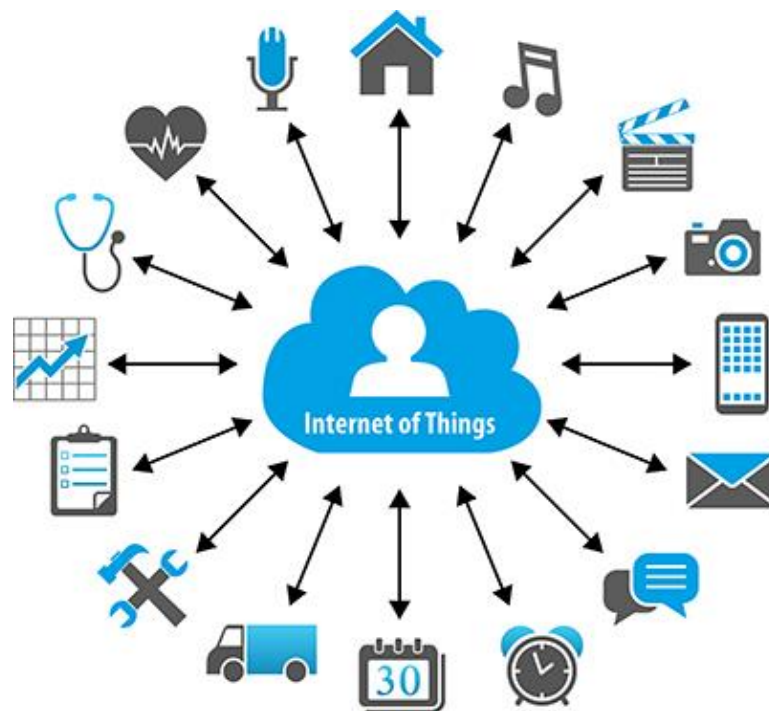
# 01

## 과제개요

---

# 01 과제개요

## 개발 목적 및 배경



IoT와 홈 스마트 열풍으로  
원격에서 전원 제어가 가능한  
멀티탭의 개발 필요성 인식

# 01 과제개요

## 과제수행 내용

### Arduino

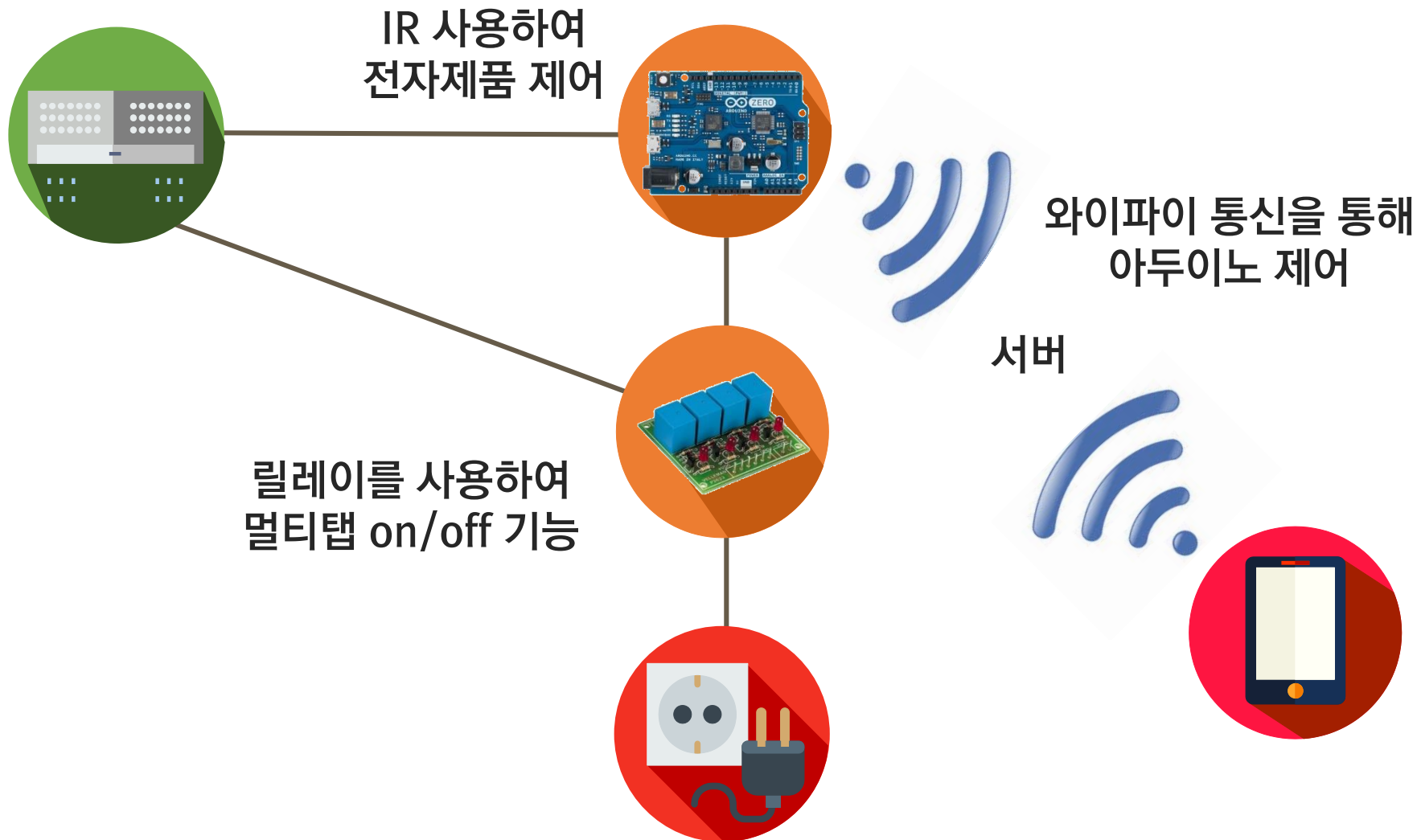
- 스마트폰과 아두이노를 WIFI를 통하여 연동
- MySQL을 사용하여 데이터베이스 구축
- 아두이노에서 실시간으로 온습도, 조도 확인
- 데이터베이스 업데이트 가능
- 데이터베이스에서 전송된 명령어 확인
- IR센서, 릴레이 제어

### APP

- 실시간으로 데이터베이스에 저장된 온습도, 조도 확인
- 데이터베이스로 센서를 제어

# 01 과제개요

## 결과물 요약





# 02

## 개발내용

---

# 02 개발내용

## 개발환경

개발환경



[ Windows7 ]

개발언어



[ C ]



[ JAVA ]

개발도구



[ Arduino Sketch ]



[ Android Studio ]



- **02 개발내용**
- 수행내용

01 Arduino-DB 연결 김태훈

02 Arduino 기능 제작 정준영

03 Android-DB 연결 채승표

04 Android 기능 및 GUI 제작 김찬미



# 03

## 개발일정

## ● 전체 일정

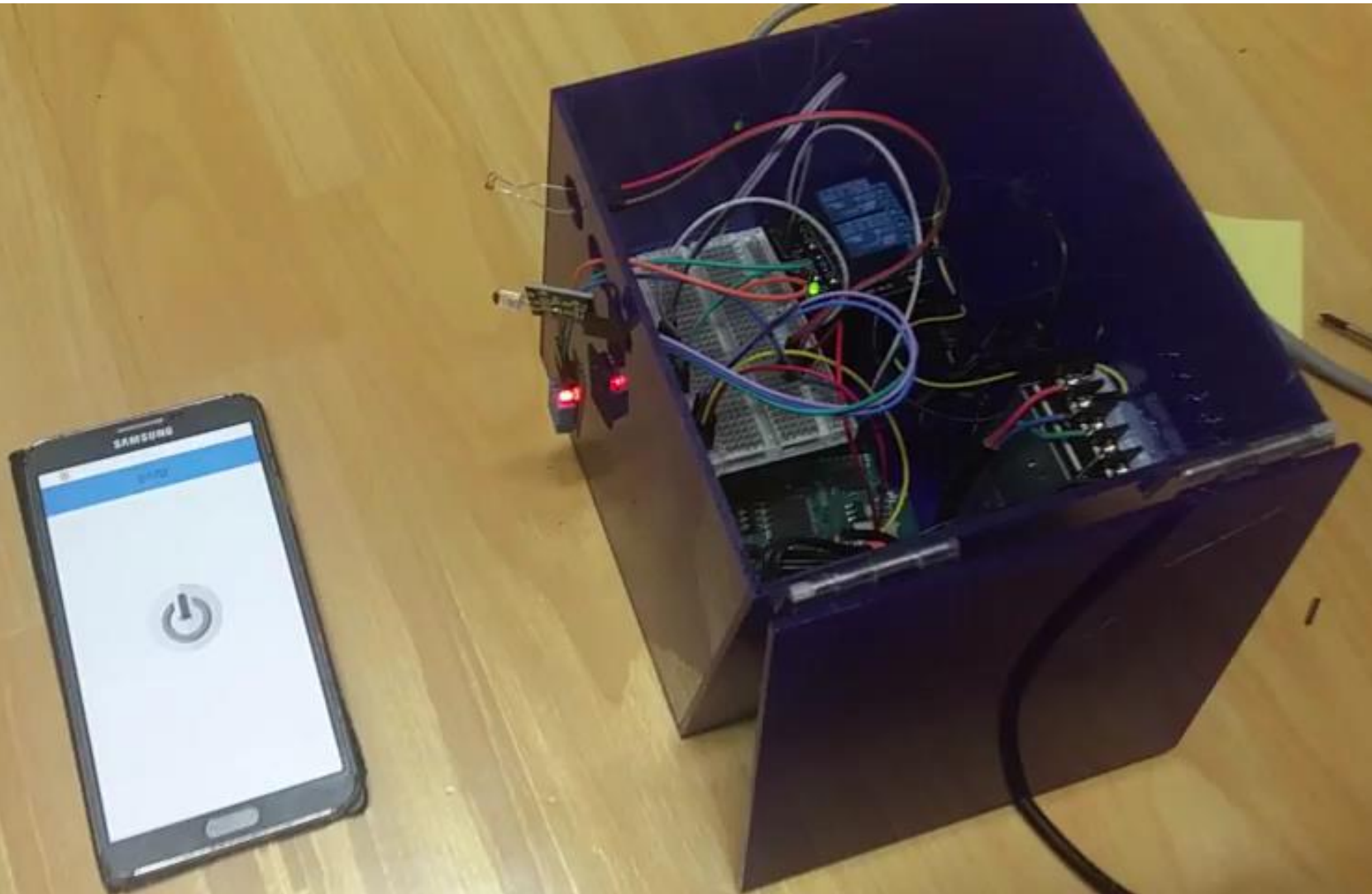
[illegible]



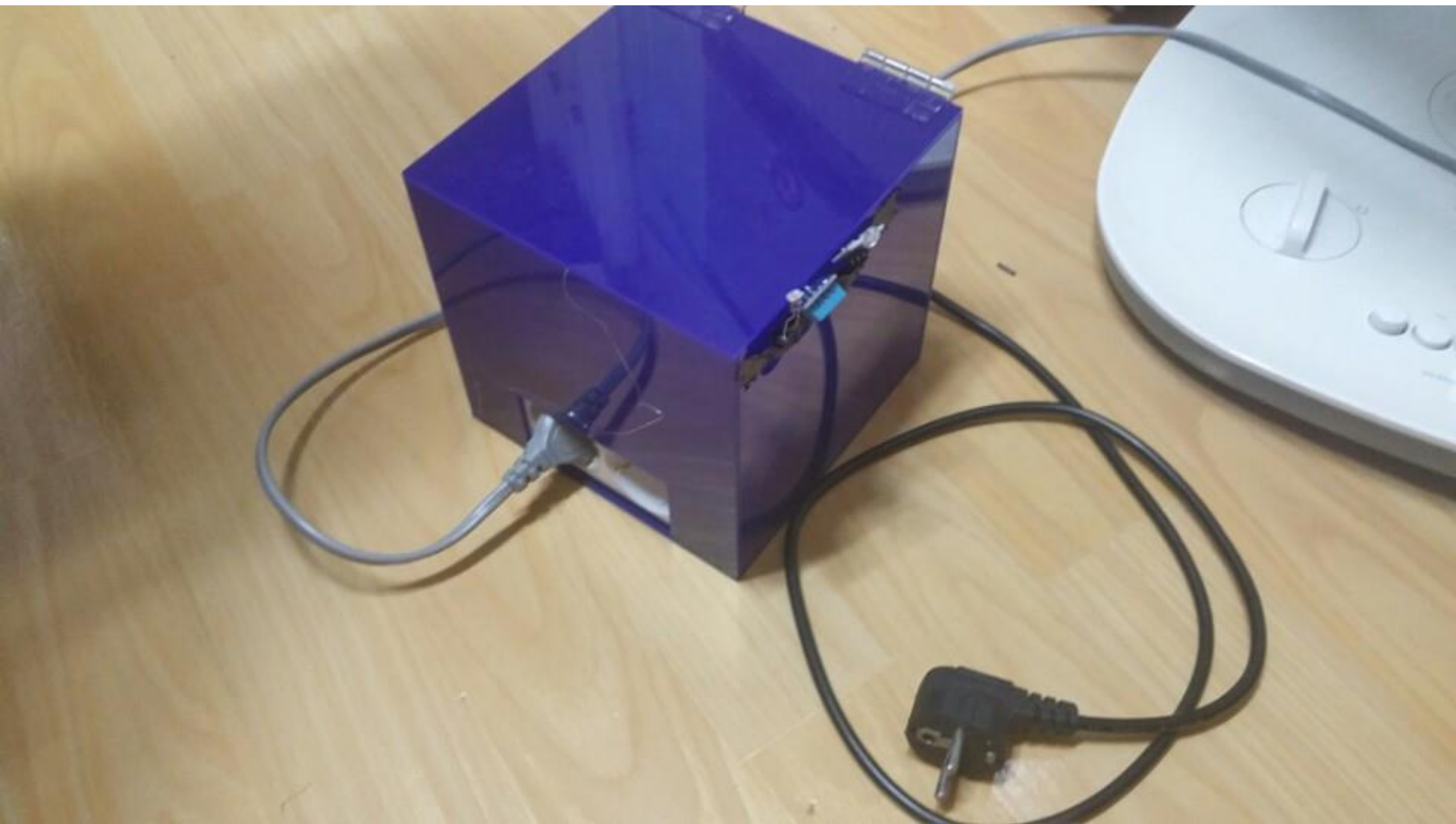
# 04

## 과제결과

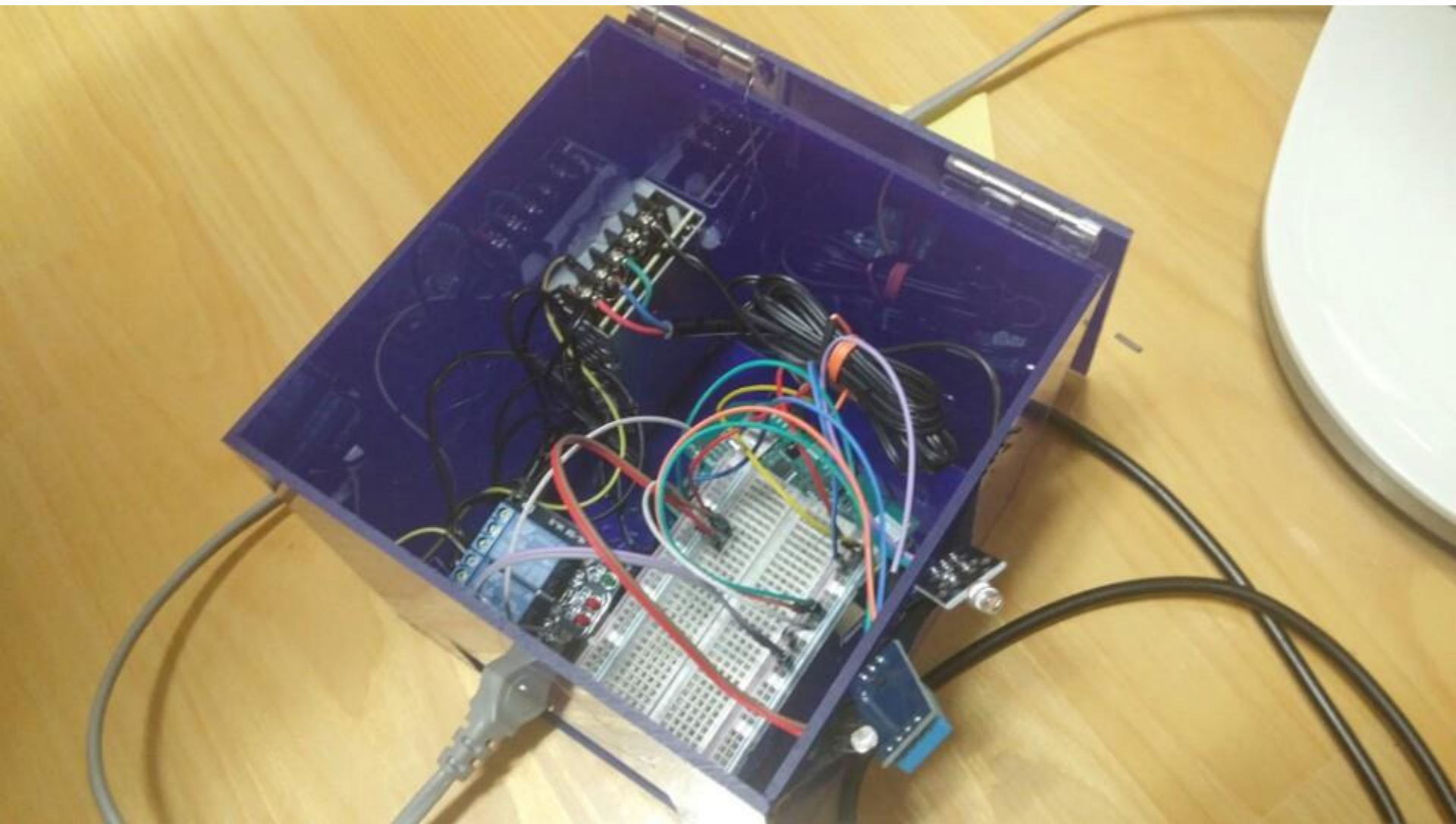
- 04 과제결과
- 시연영상



- 04 과제결과
- 기구부 사진



- 04 과제결과
- 기구부 사진





- 04 과제결과
- 어플리케이션



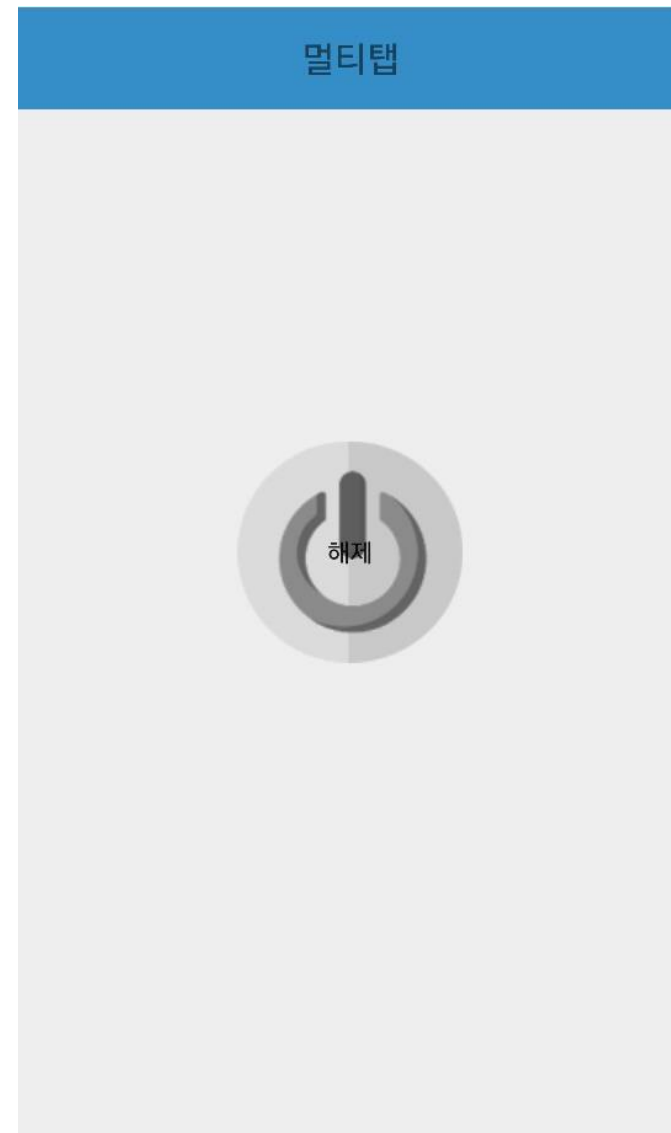
Smart MT  
with WIFI



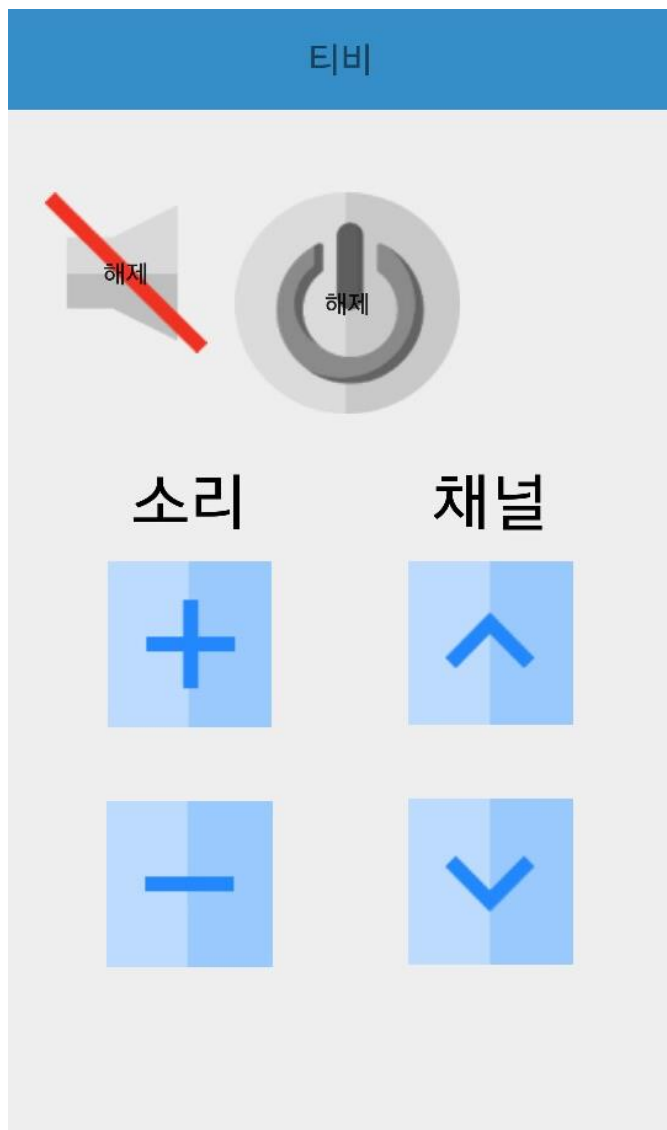


# 04 과제결과

## 어플리케이션



- 04 과제결과
- 어플리케이션



# 04 과제결과

## 어플리케이션

옵션

티비 제조사 선택

LG ▼

에어컨 제조사 선택


LG ▼


셋톱 제조사 선택


LG ▼


등록

센서

 29 °C  
온도

 43 %  
습도

 1021 Lx  
조도





# 05

## 기대효과

-----

## • 05 기대효과

### • 기대효과



- ✓ 외부에서 원격제어 가능한 제품으로  
보다 쉽게 집안 전자제품 조작 가능
- ✓ 전력 낭비 및 화재에 예방 도움
- ✓ 홈 스마트 제품에 비해 비교적  
저렴한 가격으로 같은 기능 제공

Thank you  
SMART MT with WIFI  
EoL

