

### Project\_MalHanDa

Smart Home with voice recognition plug

Team\_Masinda

이현진 안정모 남<del>우</del>진



#### 목 차 Contents

- 1. 배경 Background
- 2. 아이디어 Idea
- 3. 예상 구조 Expected Architecture
- 4. 관련 기술 Related Tech.
- 5. 도전 요소 및 목표 Challenge & Goal
- 6. 질문 Q&A



#### 음성인식 및 스마트홈 서비스의 대중화

기존 가전제품으로는 스마트홈을 구성하는 것이 불가능

- 기존에 사용하던 가전제품으로 스마트홈을 구성할 수 없을까?

기존 스마트 플러그 형태의 App은 UI에서 일일이 기기를 선택해서 작동 시켜야 함

- 간단히 말로 가전제품을 작동시킬 수 없을까?



#### 배경 Background

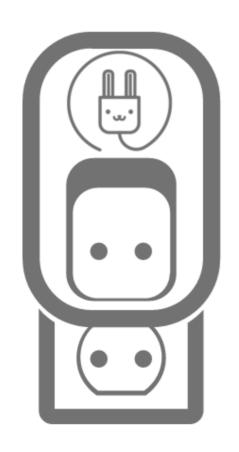


| 스마트 홈을 원하지만 기존에 쓰던 정든 가전 제품을 버릴 수 없는 분들을 위해

#### l 손가락 하나 까딱하기 싫은 분들을 위해







음성 인식

+

기존 가전제품 사용

**Brand New Smart Home** 



## 아이디어 - 유사 서비스







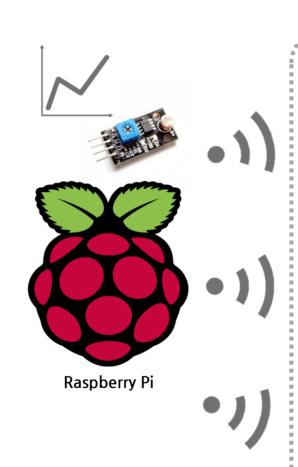
스마트폰 어플리케이션에서 기기를 일일이 선택하여 관리함 음성인식으로 동작하는 서비스는 없음



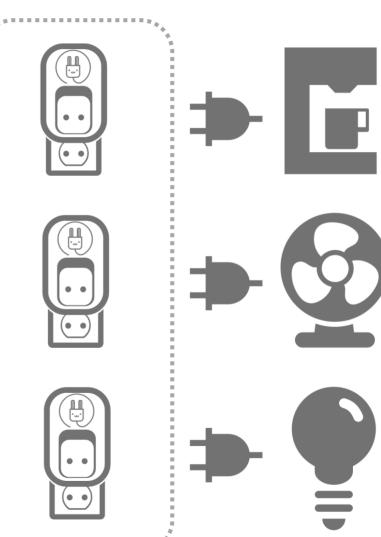
#### 예상 구조 Expected Architecture













#### 관련 기술 Related Tech.



#### Google Cloud Speech API

- Speech to Text

KoNLPy (Open Source)

- 한국어 자연어 처리를 위한 형태소 분석기





ZigBee (XBee Module)

- 저전력 무선 네트워크 구성



#### 도전 요소 및 목표

Challenge & Goal

- │ Tizen을 활용한 Wearable Device Application 개발
- Open Source와 API를 활용한 음성인식 기능 구현
- | 회로 구성과 같은 하드웨어적인 요소 제작

꽃아두면 완성되는 듣는 Smart Home.

그저 말한다

# Q & A Project\_MalHanDa

github.com/Ajou-masinda/Project\_malhanda