# 말한다(Malhanda)

팀명: Mashinda - 이현진 안정모 남우진 멘토: 전자부품연구원 (KETI) 강정훈 책임연구원

#### Motivation

#### 음성인식 및 스마트홈 서비스의 대중화

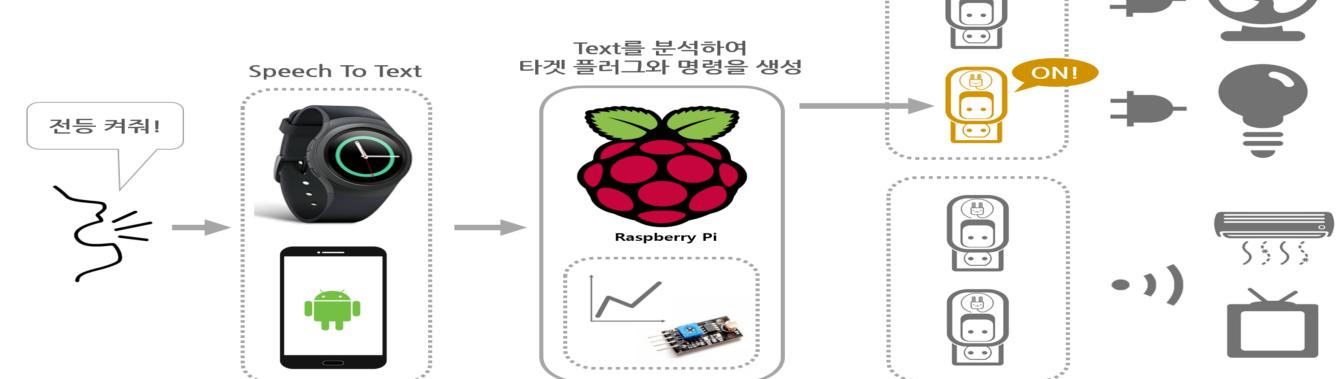
기존 가전제품으로는 스마트홈을 구성하는 것이 불가능 - 기존에 사용하던 가전제품으로 스마트홈을 구성할 수 없을까?

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

- 간단히 말로 가전제품을 작동시킬 수 없을까?

#### Application

### 음성인식을 통한 전원 제어 기능 동작 구조



#### 기능 설명

말한다: 사용자 어플리케이션 (안드로이드 스마트폰, 웨어)

- 안드로이드 스마트폰과 안드로이드 웨어의 음성인식 기능을 통해 전자제품을 제어
- 스마트홈 환경을 실시간으로 확인할 수 있는 비를 제공
- 스마트플러그 꼽는다를 등록 및 관리하는 기능 제공

듣는다: 스마트홈 매니저 (라즈베리파이)

- 음성인식 데이터의 형태소 분석을 통해 제어할 플러그와 동작을 판단하고 명령
- 부착된 센서를 통해 스마트홈 환경 정보 수집

꼽는다: 스마트 플러그 (아두이노, ESP8266)

- 동작 명령을 통한 전력 제어
- 적외선 송출 센서를 통한 동작 제어

## Technology

말한다	Android		
User device	Android smartphone and wear		
Languages	Java, xml		
Database	SQLite		
API	Android Voice API		
=	Paspharry Pi		

듣는다	Raspberry Pi		
OS	Raspbian		
Languages	Node.js, Python, C		
Database	MongoDB, OpenTSDB		
Library	KoNLPy, LIRC		
Sensor	Temp, Humidity, Gas		
꼽는다	Arduino, FSP8266		

꼽는다		Arduino, ESP8266
Languages	С	

