

S-POT

아두이노 센서를 활용한 나만의 스마트 화분 가꾸기

201333707 조재웅
201433909 최범순
201635918 김다정

00 목차

01 개요

- 주제선정 배경
- 시장조사
- 소개 및 차별화

02 기술

- 시나리오
- 전체구조

03 평가

- 보완계획

04 시연

이 개요

주제선정 배경 II

5G와 자율주행차, 사물인터넷(IoT) 등 시장 장악 킬러앱 확산

침체된 반도체

기사입력 2019-04

"올해 세계 IoT 시장 규모 833조원"

IDC 10월 2019

김윤희

한국IDC, 전 세계 사물인터넷(IoT) 지출 규모 2019년 7,450억 달러 전망

2019년 주요 기술 동향, 비디오·5G·AI·IoT

AI 시스템은 2025년까지 자동차서만 1억7000만개 이상 구축

입력 : 2019-01-06 10:57:33 | 수정 : 2019-01-06 10:57:33



IoT시장규모 확대 및 관심 증대

이 개요

주제선정 배경 II

반려식물에 대한 심리적 이해도 및 향후 수요 전망



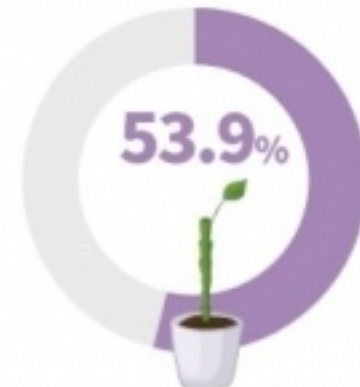
'반려 동물'과 '반려 식물'은
서로 대신할 수 없는
그만의 특징이 있다



반려 식물을
키우는 사람이
충분히 이해가 된다



1인 가구가 증가하면서
반려식물을 키우는
사람들이 증가할 것이다



식물에게도
반려동물만큼의
애정이 생길 수 있다

2018.10.
트렌드 모니터

출처: 트렌드 모니터

반려식물 시장의 확대 및 관심 증대

정서적 안정과 건강관리 효과

이 개요

시장조사 II



n.Thing사 planty

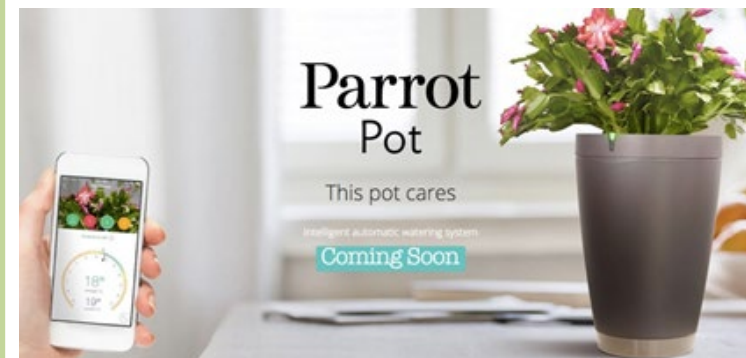
- * 토양의 습도 조도 기온
- * 물주기
- * 10-12만원대

Xiaomi Flora smart flower pot



샤오미사 스마트 화분

- * 수분, 일조량, 온도
- * 물주기
- * 3-5만원대



프랑스 Parrot사 Parrot pot

- * 햇볕의 양, 비료의 농도
- * 토양의 수분도, 기온
- * 15-17만원대

이 개요

S-POT 소개 및 차별화

- 조도값에 따른 화분의 회전
- 급수한 물 재활용
- 물 받침대의 불필요성



CONTENTS

S-POT 개요

S-POT 기술

S-POT 평가

S-POT 시연

02 기술

S-POT 시나리오



CONTENTS

S - P O T 개 요

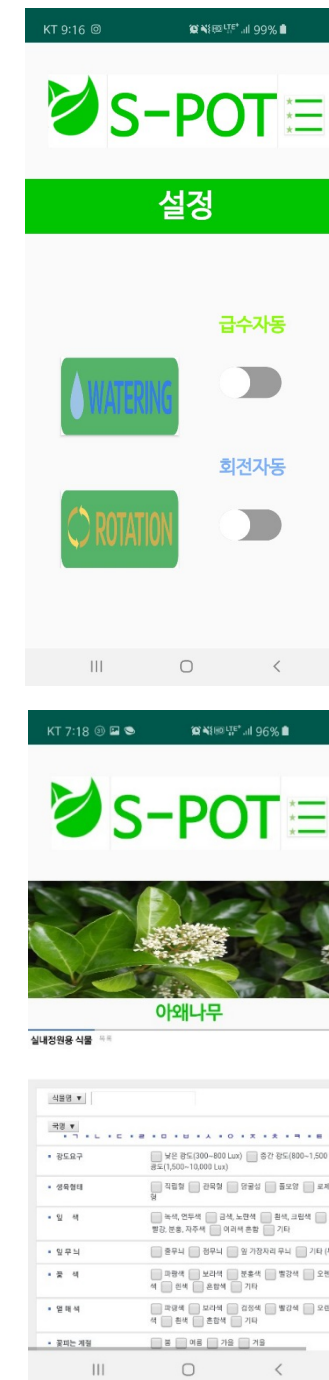
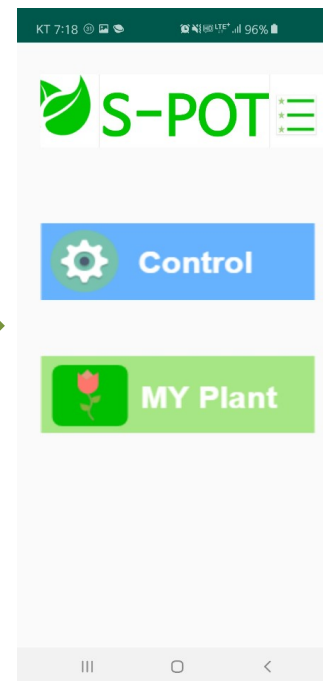
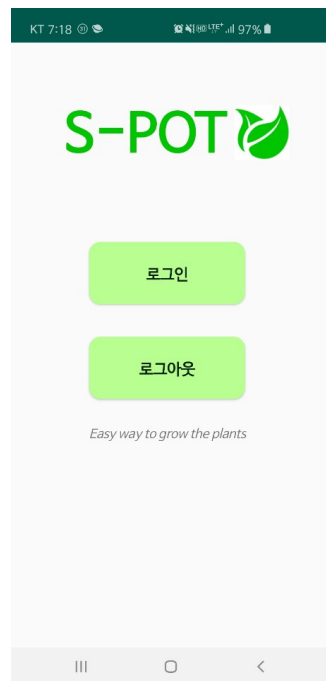
S - P O T 기 술

S - P O T 평 가

S - P O T 시 연

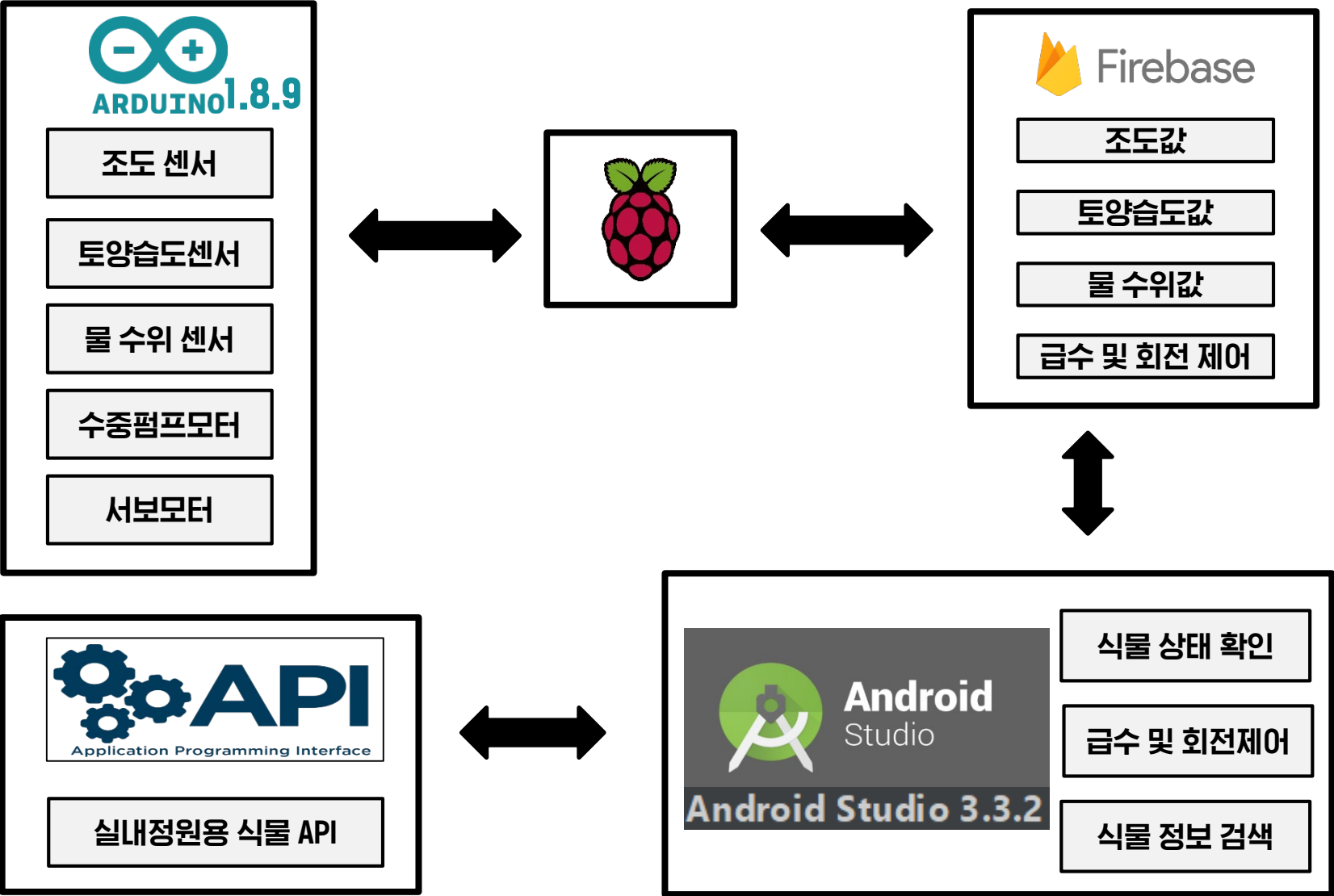
02 기술

S-POT 시나리오 II



02 기술

S-POT 전체구조



03 평가



- 커뮤니티
 - 식물 같이 키우기, 정보공유 등 상호 온라인 소통 창구 개방
- 원격관리
 - 사람의 관리가 힘든 곳에 있는 식물 관리에 활용
- 식물 DB
 - 한국형 식물 DB 구축을 통한 식물 DB의 다양화 및 정보 수집

CONTENTS

S - P O T 개 요

S - P O T 기 술

S - P O T 평 가

S - P O T 시 연

04 시연

<https://youtu.be/i7wPYTisGM4>

감사합니다.

