



PART 01

프로젝트 목표

PART 02

수행 내용

PART 03

수정 사항

PART 04

향후 추진계획



1.프로젝트목표

현재 스마트팜의 문제점

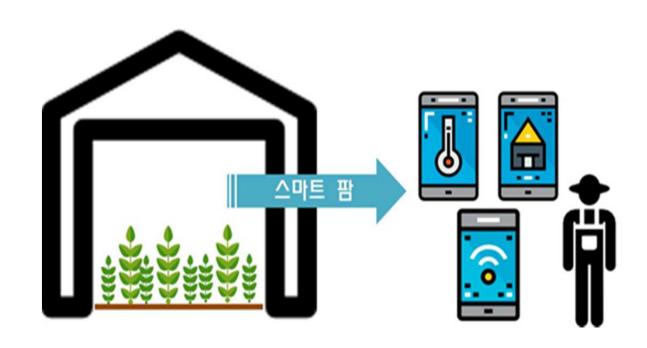






1.프로젝트목표

- 스마트팟을 제작하여 서버를 통해 원격 조종 하여 컨트롤
- 스마트팟을 위한 데이터 축적





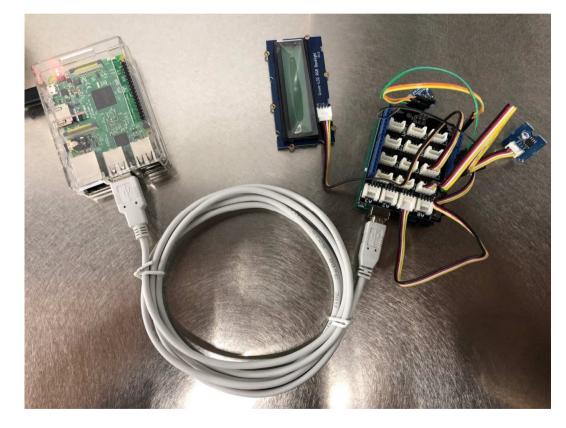




하는웨이 구성



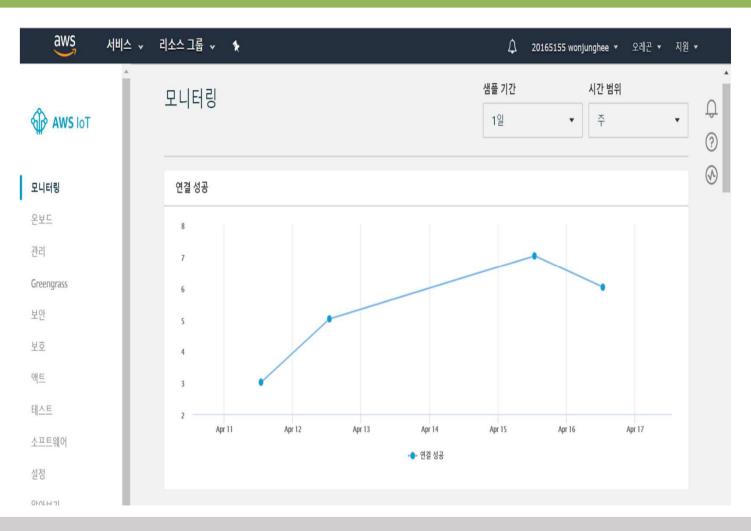




2.수행내용

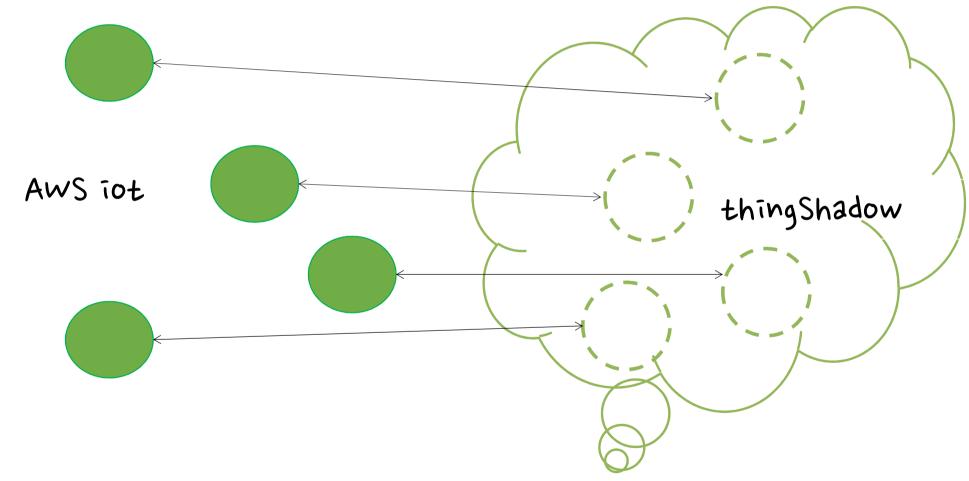
```
pi@raspberrypi: ~/my_farm
                                                                     _ 🗆 X
File Edit Tabs Help
pi@raspberrypi:~ $ cd my_farm/
pi@raspberrypi:~/my_farm $ node my_farm.js
1555505686414 Available /dev/ttyACM0
aws connect
1555505090402 Repl Initialized
>> celsius : 21.4
fahrenheit : 70.52
kelvin : 294.55
Barometer
pressure : 99.834
Hygrometer
humidity : 34.606
Altimeter
feet : 0
meters : 0
celsius : 21.4
fahrenheit : 70.52
kelvin : 294.55
```







2.수행내용





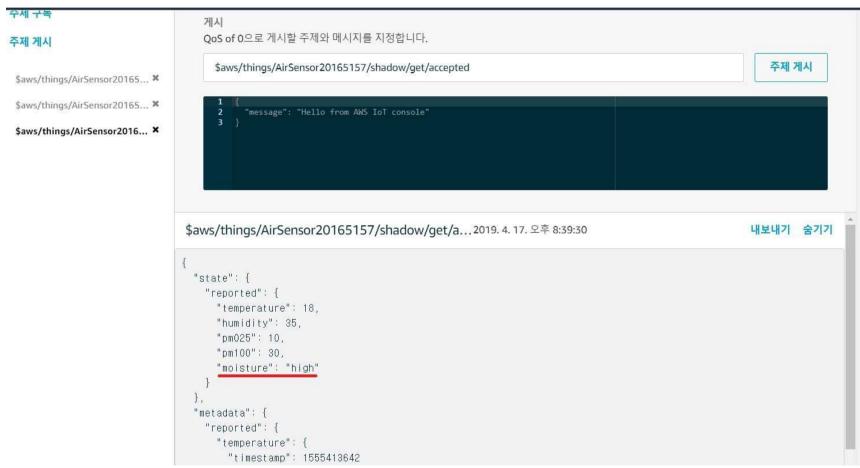
\$aws/things/AirSensor20165... ×

\$aws/things/AirSensor2016... X

```
"message": "Hello from AWS IoT console"
$aws/things/AirSensor20165157/shadow/get/a...2019. 4. 17. 오후 8:10:55
                                                                                                  내보내기 숨기기
 "state": {
   "reported": {
     "temperature": 18,
     "humidity": 35,
     "pm025": 10,
     "pm100": 30,
     "moisture": "low"
 "metadata": {
   "reported": {
     "temperature": {
       "timestamp": 1555413642
```

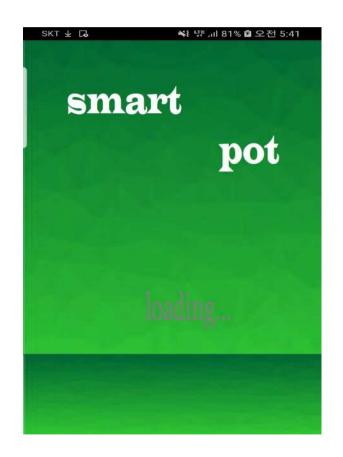


2.수행내용





Application ul

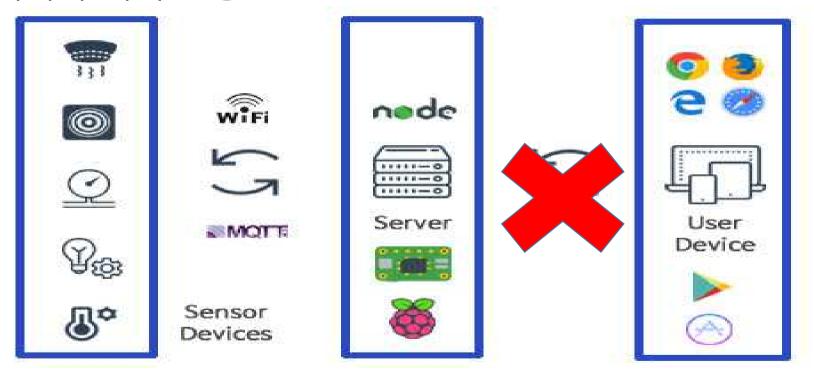


SKT 보 급 복 변 세 81% 합오전 5:39 Welcome!
D
Password
LOGIN





-하드웨어와 서버 연동



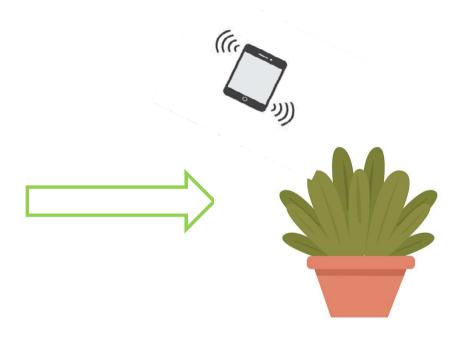






스마트팜 ->스마트팟





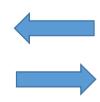


4. 향후 추진 계획



Raspberry Pi

데이터 송신 수 기능 구현















4. 향후 추진 계획

- 라즈베리 파이와 AWS IoT 간의 데이터 송수신
- 센서 연동부분 데이터 조건에 맞고 구현
- 라즈베리 파이에서 받은 데이터를 AWS IoT에서 shadow를 이용하여 데이터 관리
- AWS lambda 기능을 통한 DynamoDB 관리
- Android studio 에서 AWS_IoT_SDK 를 이용한 서버 접속 및 event 구현

THANK YOU 감사합니다.