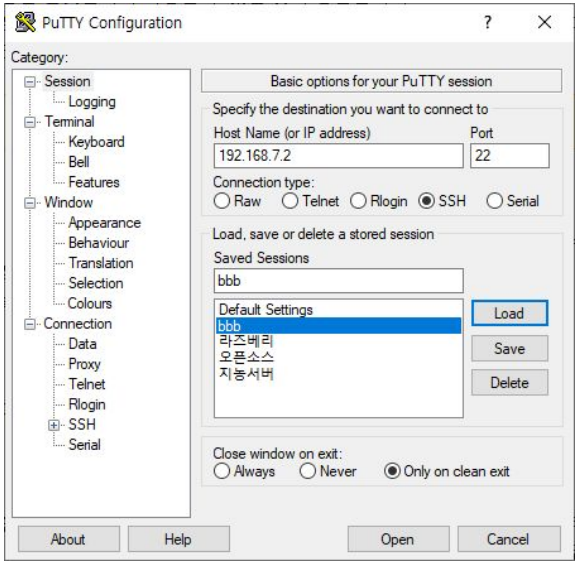
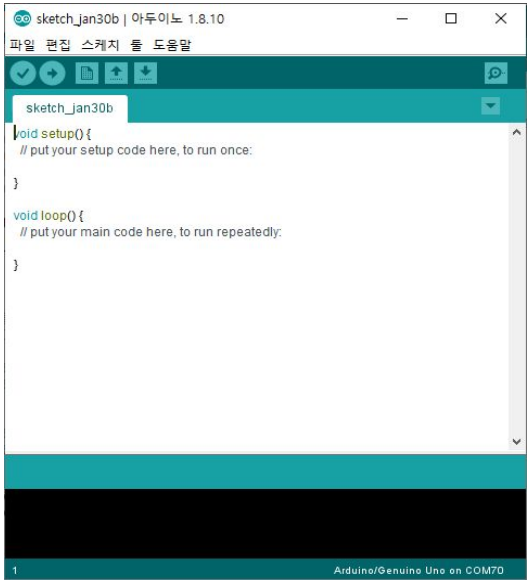
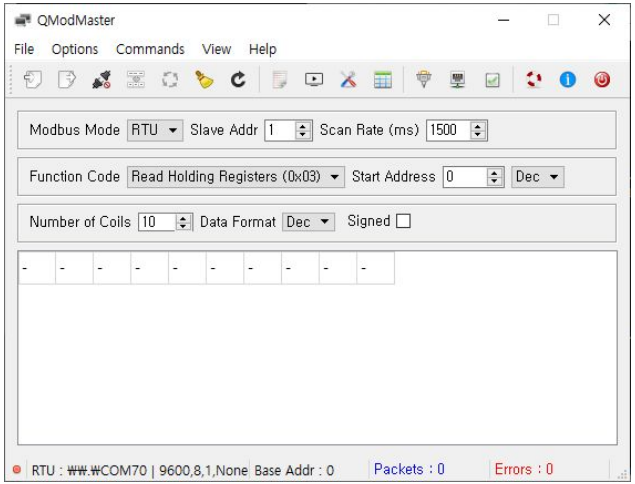
FarmOS Installation

실습

필요한 파일 설치







putty 다운로드

http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/

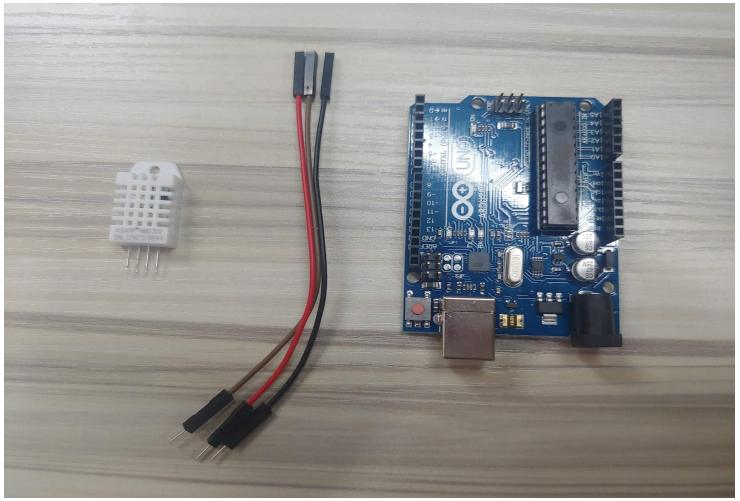
아두이노 다운로드

https://www.arduino.cc/

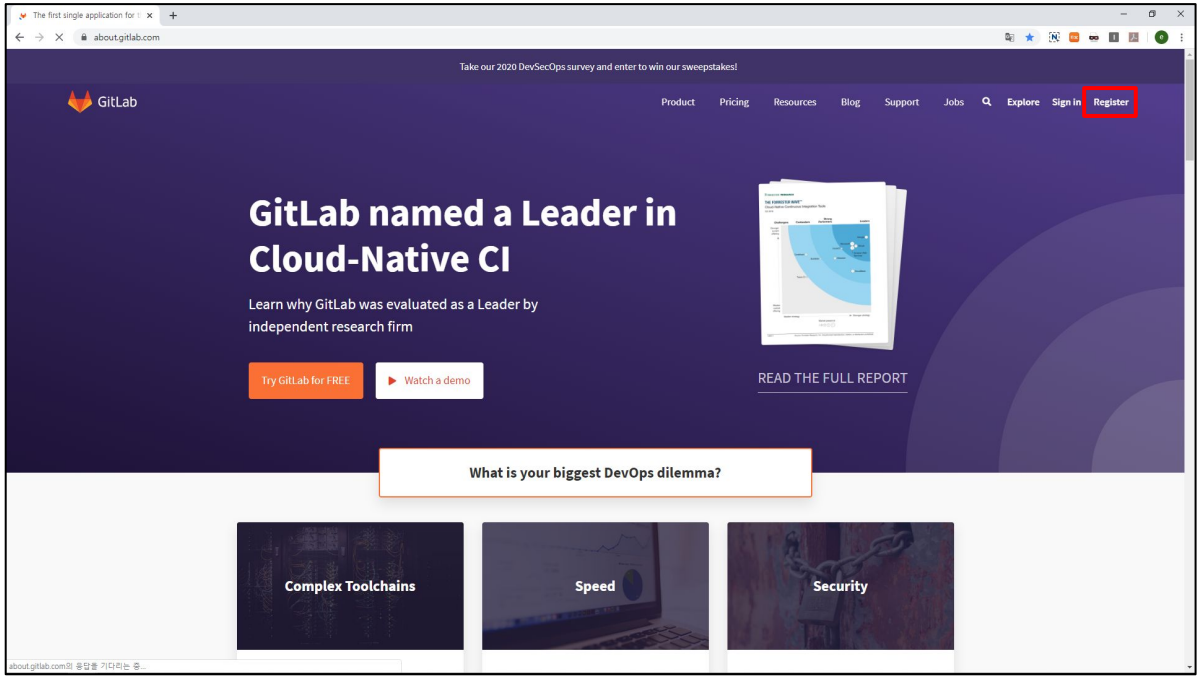
QModMaster 다운로드

https://sourceforge.net/projects/qmodmaster/

준비물

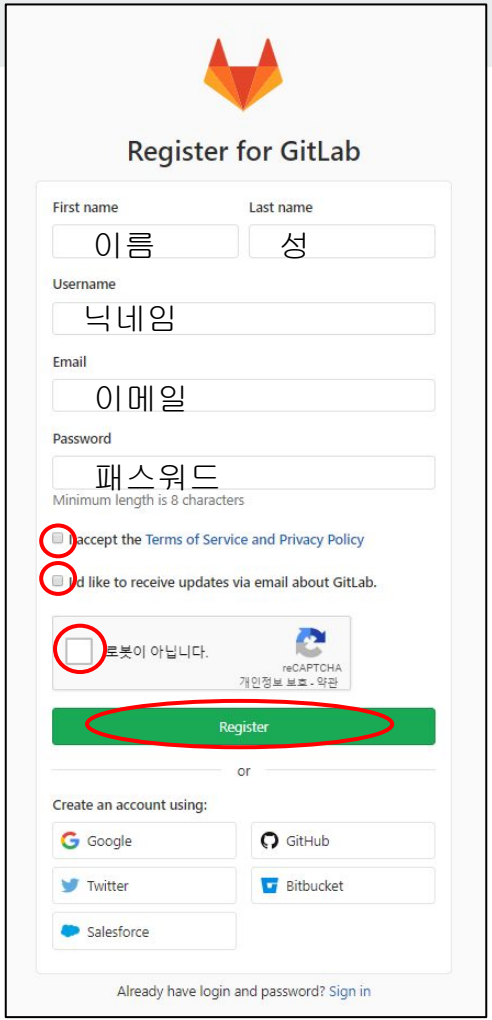


GITLAB ID 생성

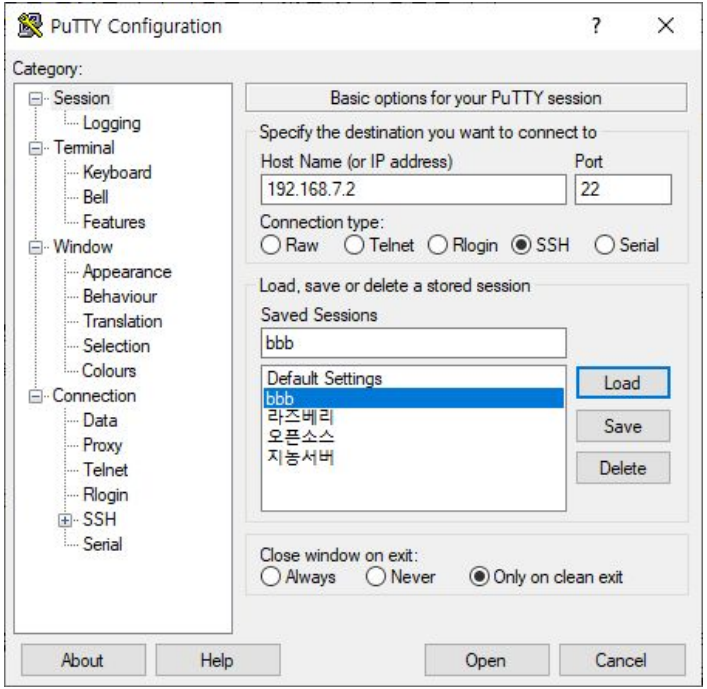


https://about.gitlab.com/ 접속
Register 버튼 클릭

GITLAB ID 생성

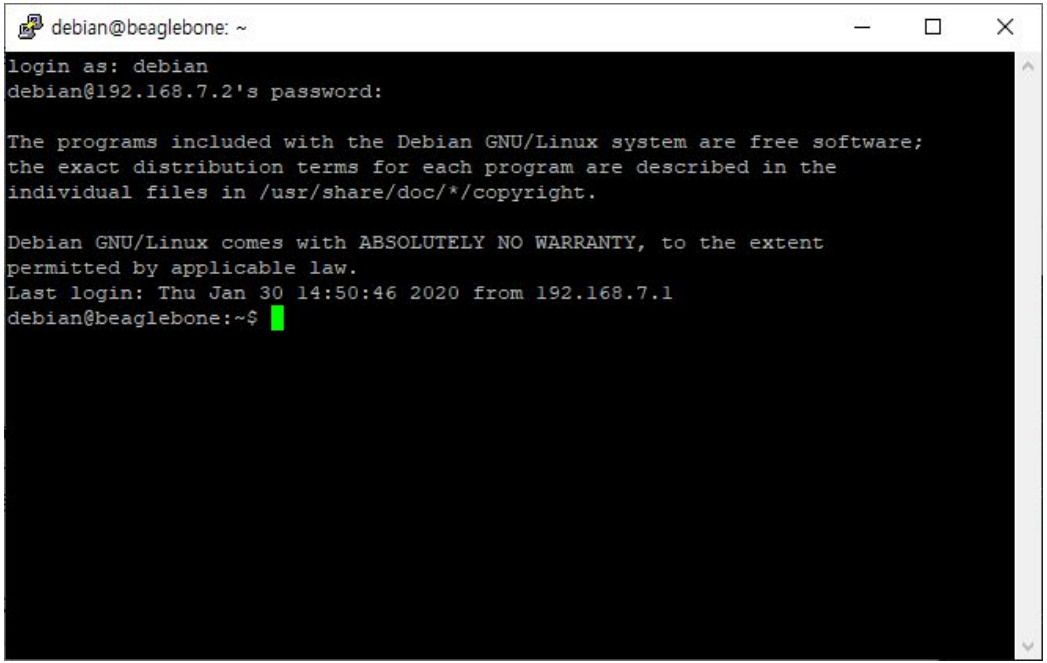

Register for GitLab
First name
이름
Last name
성
Username
닉네임
Email
이메일
Password
패스워드
Minimum length is 8 characters
I accept the Terms of Service and Privacy Policy
I'd like to receive updates via email about GitLab.
로봇이 아닙니다.
reCAPTCHA
개인정보 보호 - 약관
Register
or
Create an account using:
Google
GitHub
Twitter
Bitbucket
Salesforce
Already have login and password? Sign in

PUTTY로 BBB 접속



192.168.7.2 로 접속

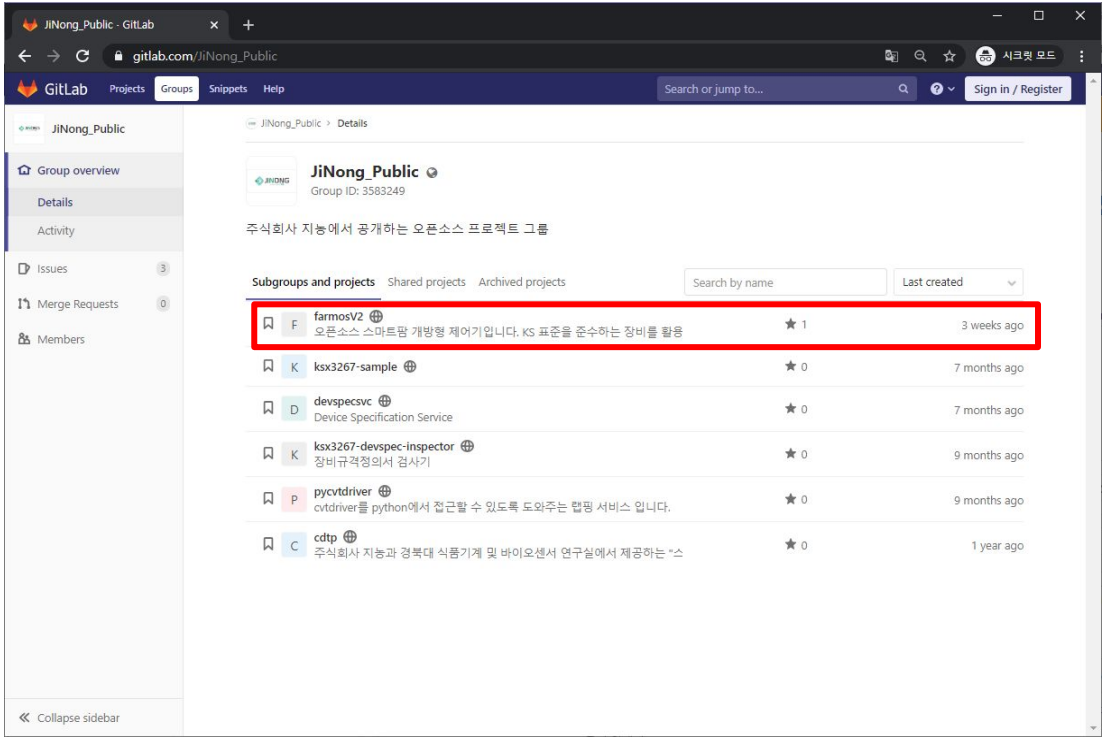
BBB 로그인



ID : debian

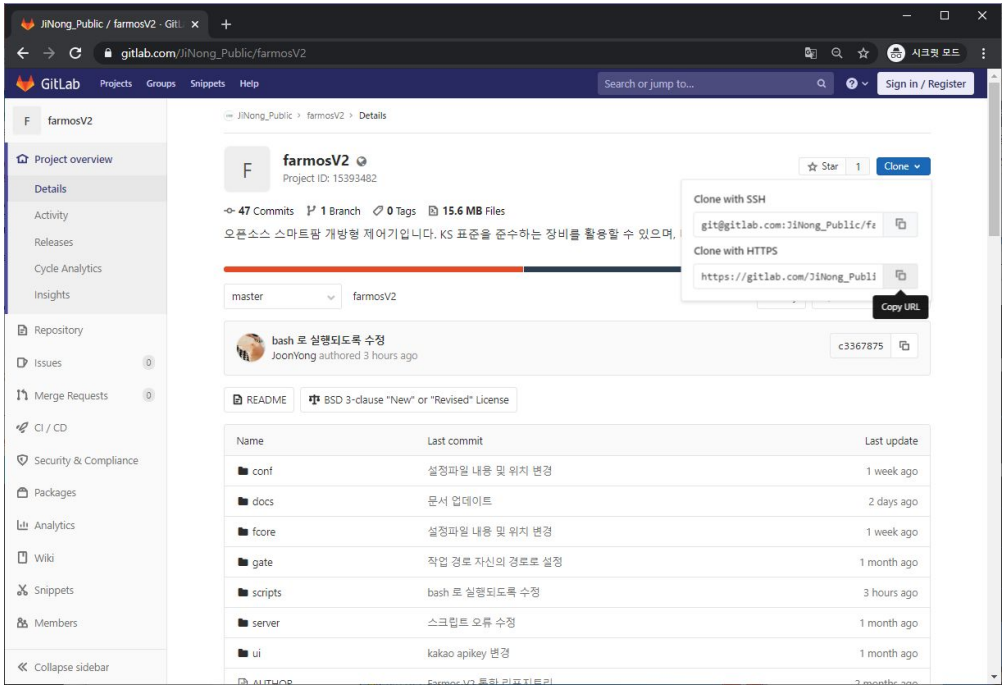
PW : jinong1

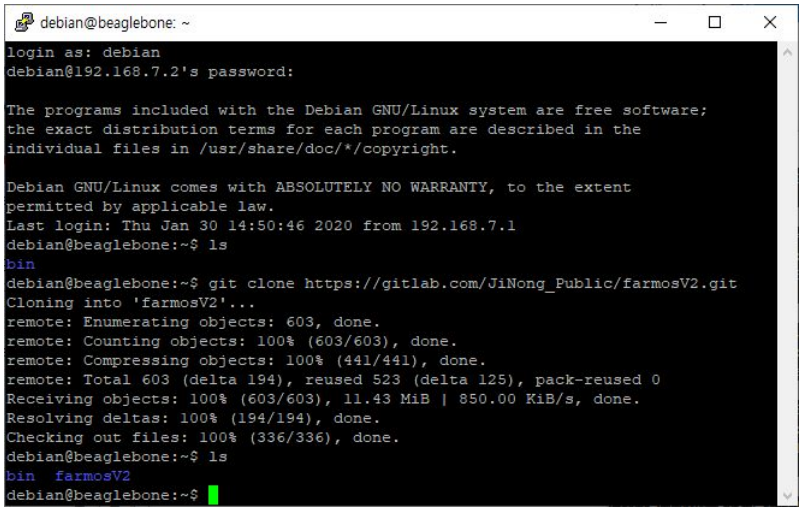
farmosV2 다운로드



https://gitlab.com/JiNong_Public

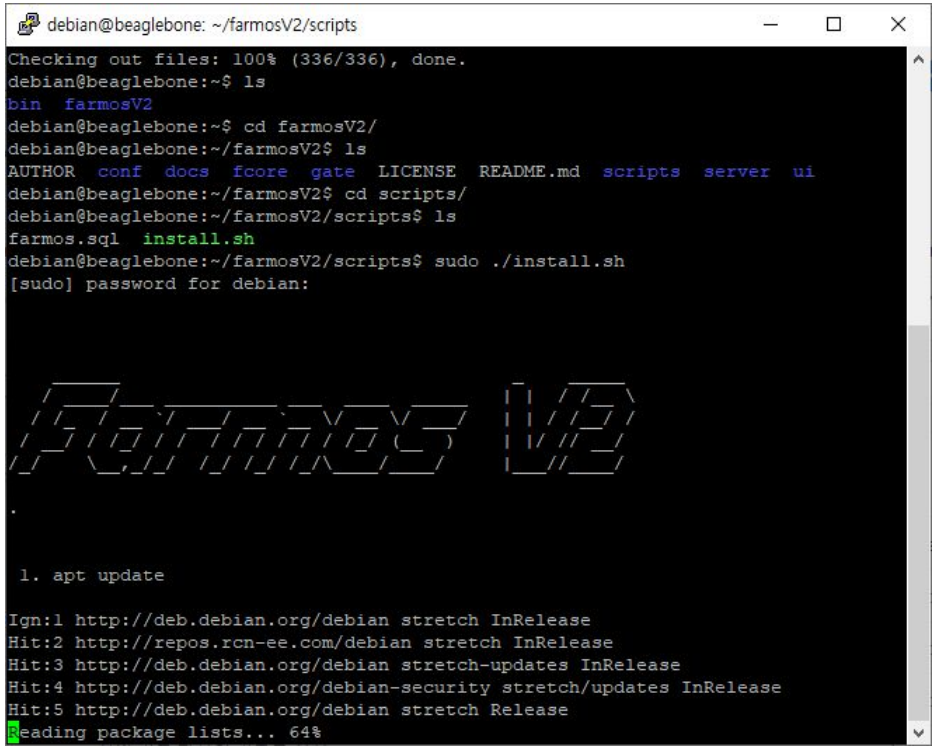
farmosV2 다운로드





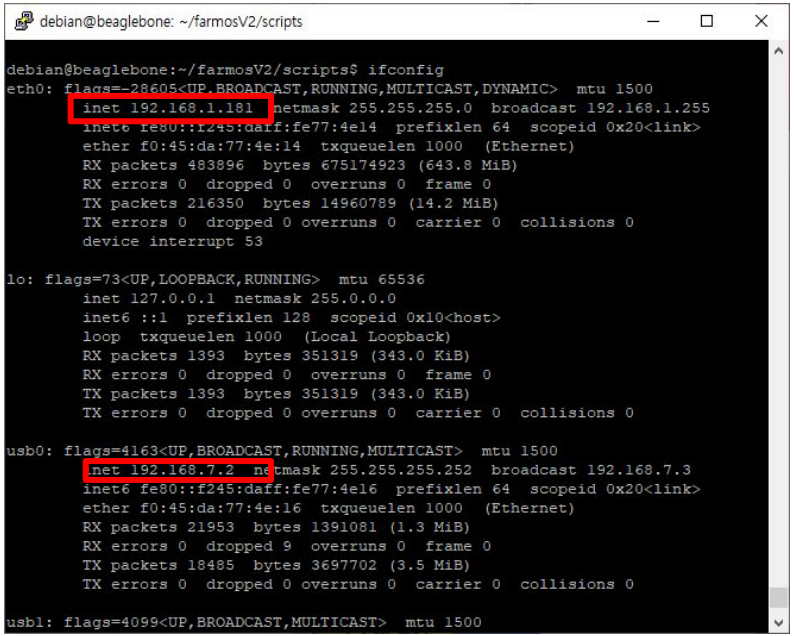
git clone https://gitlab.com/JiNong_Public/farmosV2.git

Scripts 설치

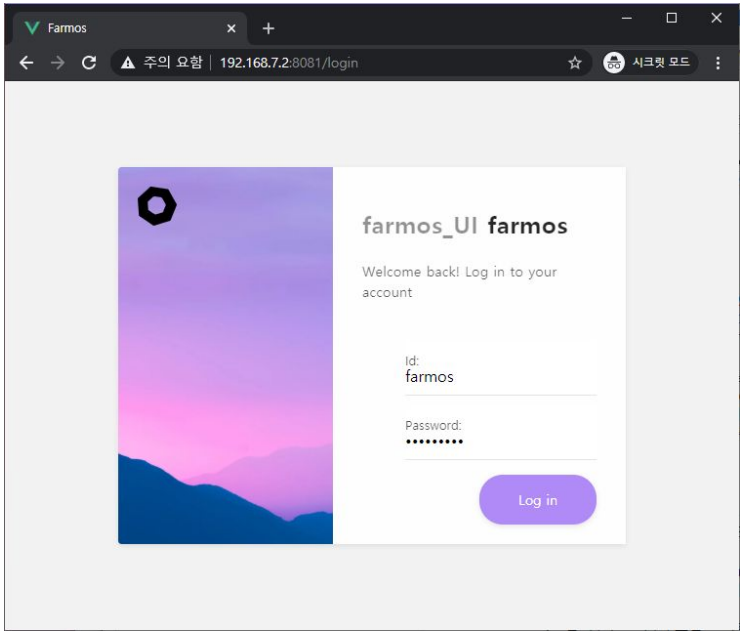


1. /farmosV2/scripts 접속 : cd farmosV2/scripts/
2. 설치 : sudo ./install.sh

UI 접속



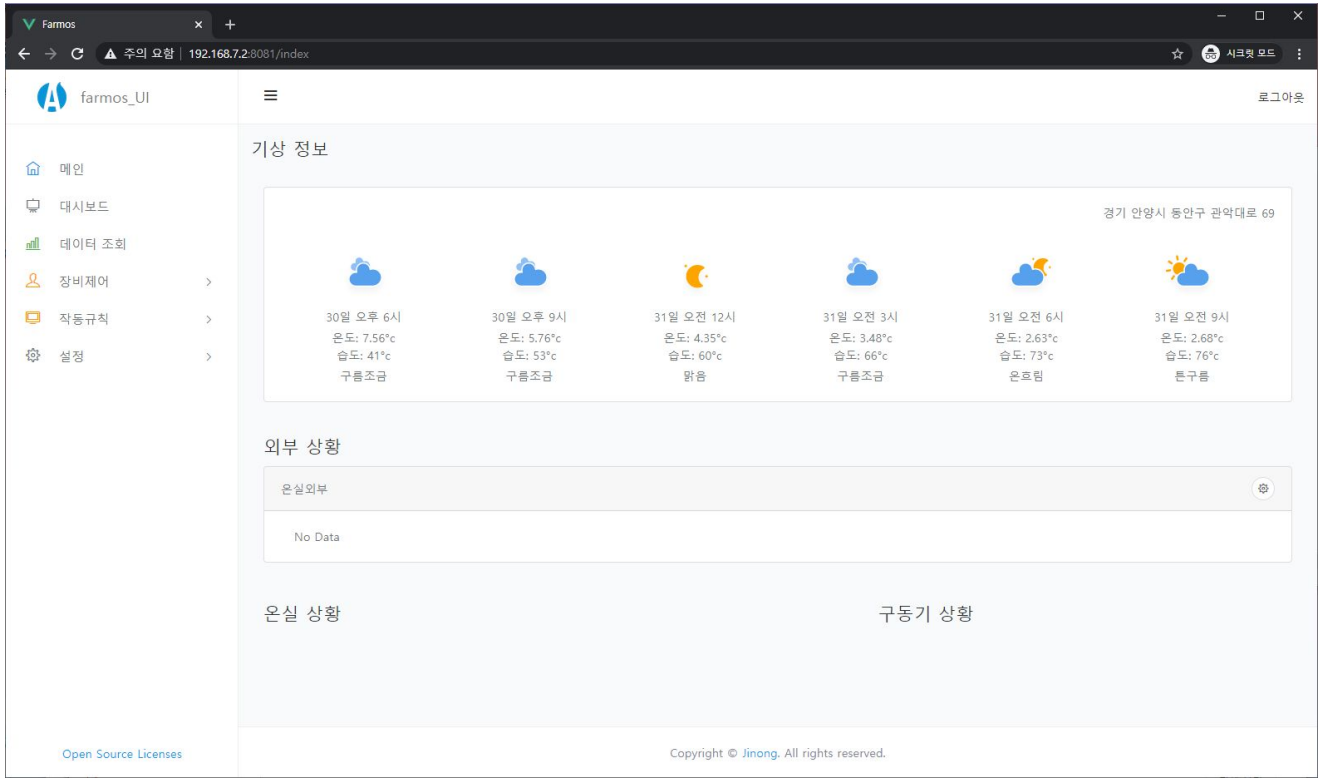
192.168.7.2:8081 로 접속



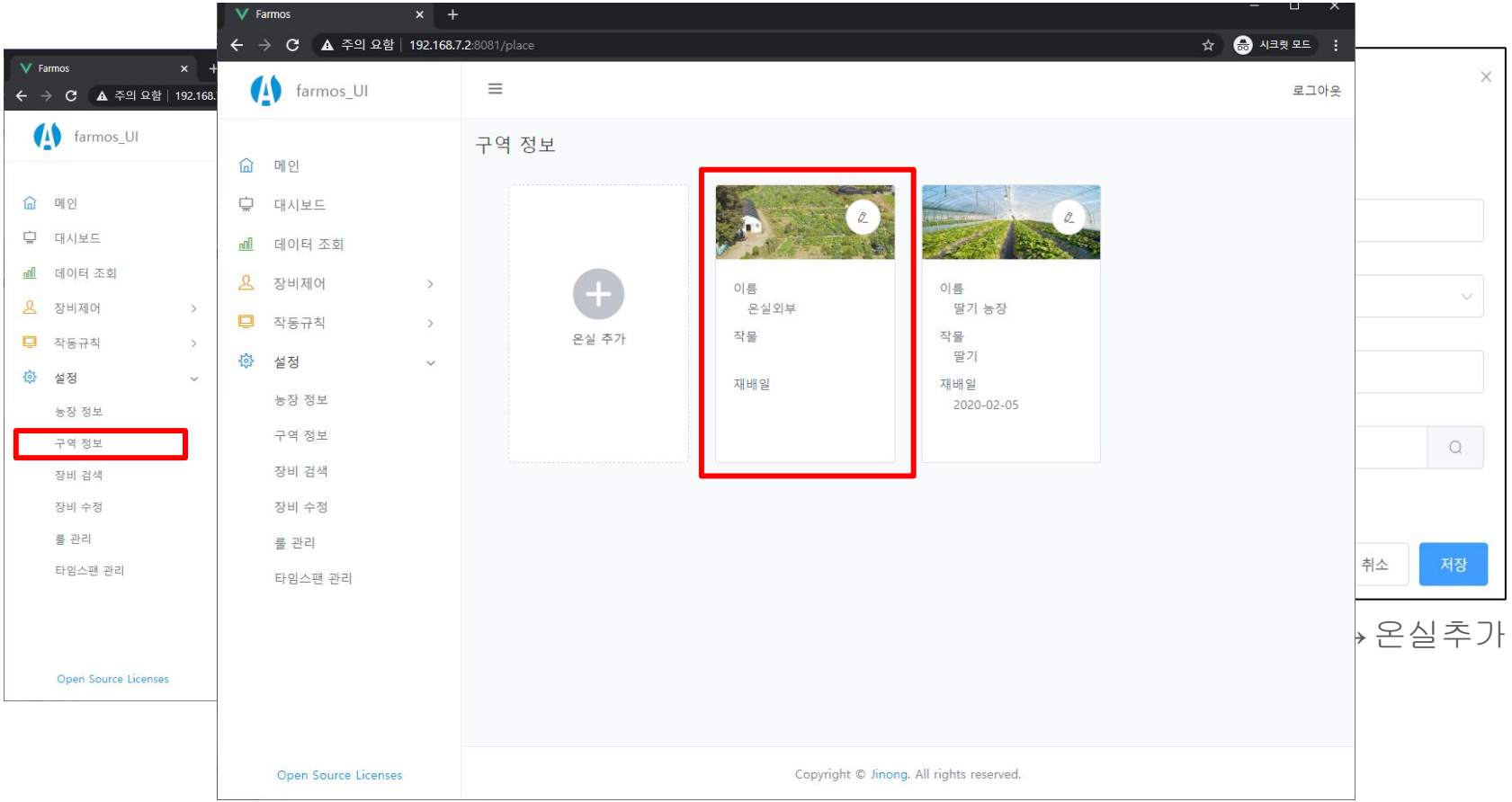
ID : farmos

PW : farmosv2@

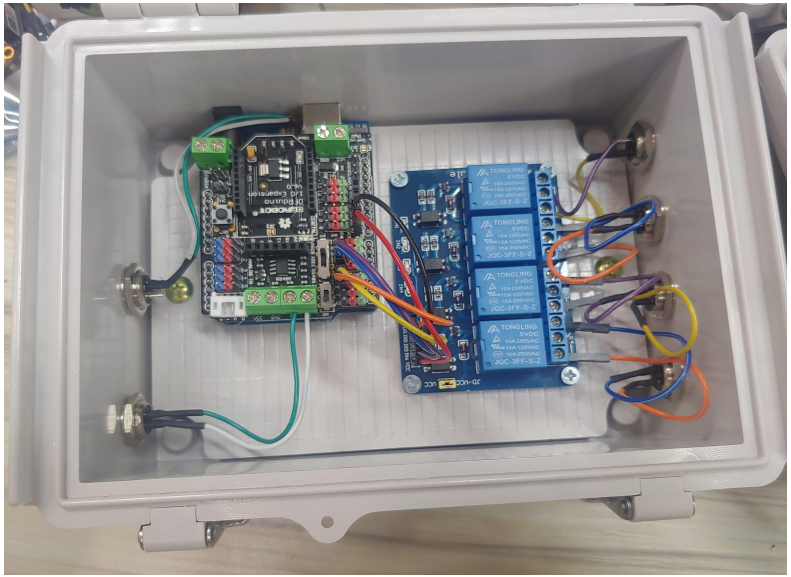
FarmOS UI


Farmos
주의 요함 | 192.168.7.2:8081/index
시크릿 모드
farmos_UI
로그아웃
메인
대시보드
데이터 조회
장비제어
작동규칙
설정
기상 정보
경기 안양시 동안구 관악대로 69
30일 오후 6시
온도: 7.56°c
습도: 41°c
구름조금
30일 오후 9시
온도: 5.76°c
습도: 53°c
구름조금
31일 오전 12시
온도: 4.35°c
습도: 60°c
맑음
31일 오전 3시
온도: 3.48°c
습도: 66°c
구름조금
31일 오전 6시
온도: 2.63°c
습도: 73°c
온흐림
31일 오전 9시
온도: 2.68°c
습도: 76°c
튼구름
외부 상황
온실외부
No Data
온실 상황
구동기 상황
Open Source Licenses
Copyright © Jinong. All rights reserved.

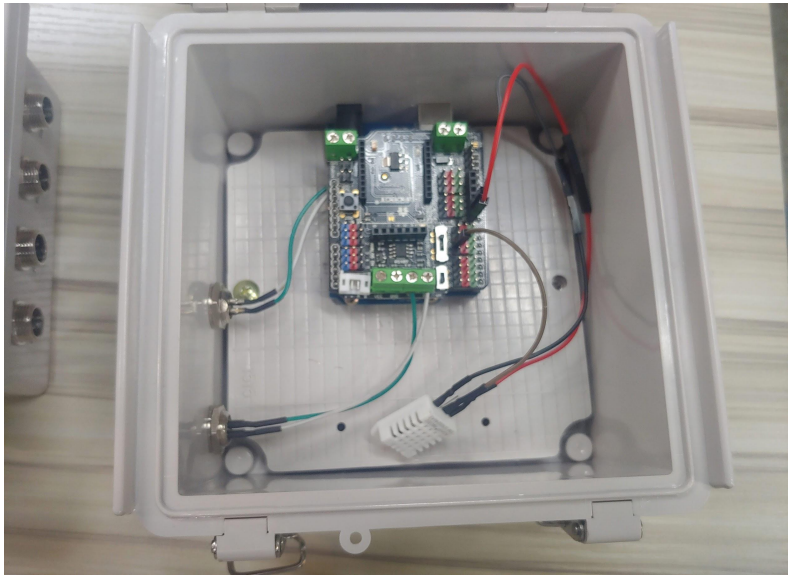
온실 추가


Farmos
주의 요함 | 192.168.7.2:8081/place
시크릿 모드
farmos_UI
로그아웃
메인
대시보드
데이터 조회
장비제어
작동규칙
설정
농장 정보
구역 정보
장비 검색
장비 수정
룰 관리
타임스팬 관리
Open Source Licenses
구역 정보
온실 추가
이름
온실외부
작물
재배일
이름
딸기 농장
작물
딸기
재배일
2020-02-05
Copyright © Jinong. All rights reserved.
취소
저장
→ 온실추가

KS기반 샘플 장비

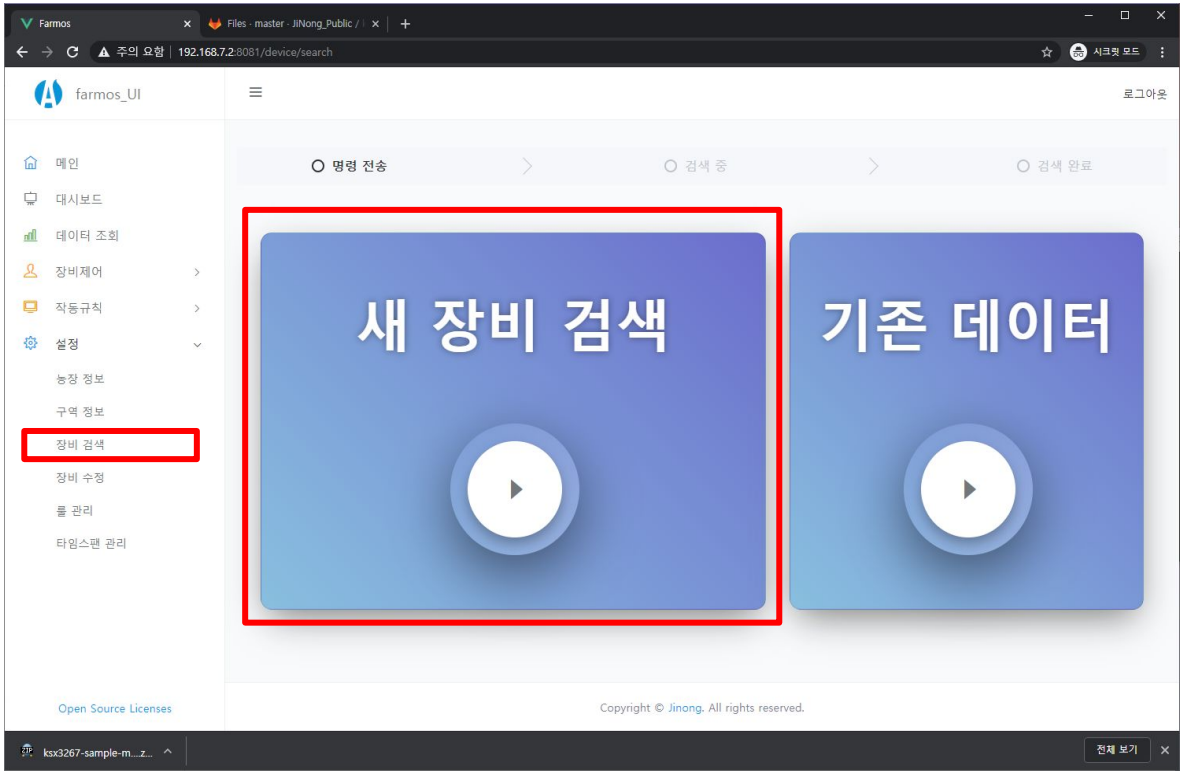


Sample Actuator



Sample Sensor

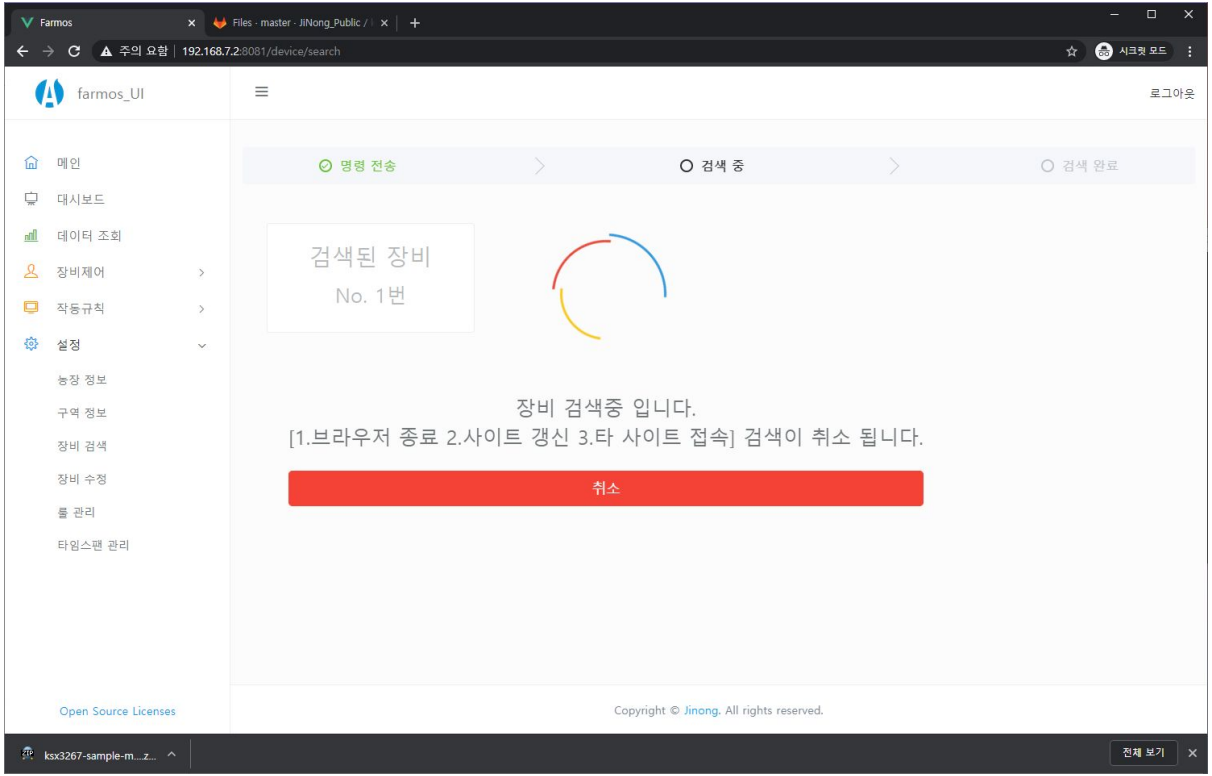
새 장비 검색



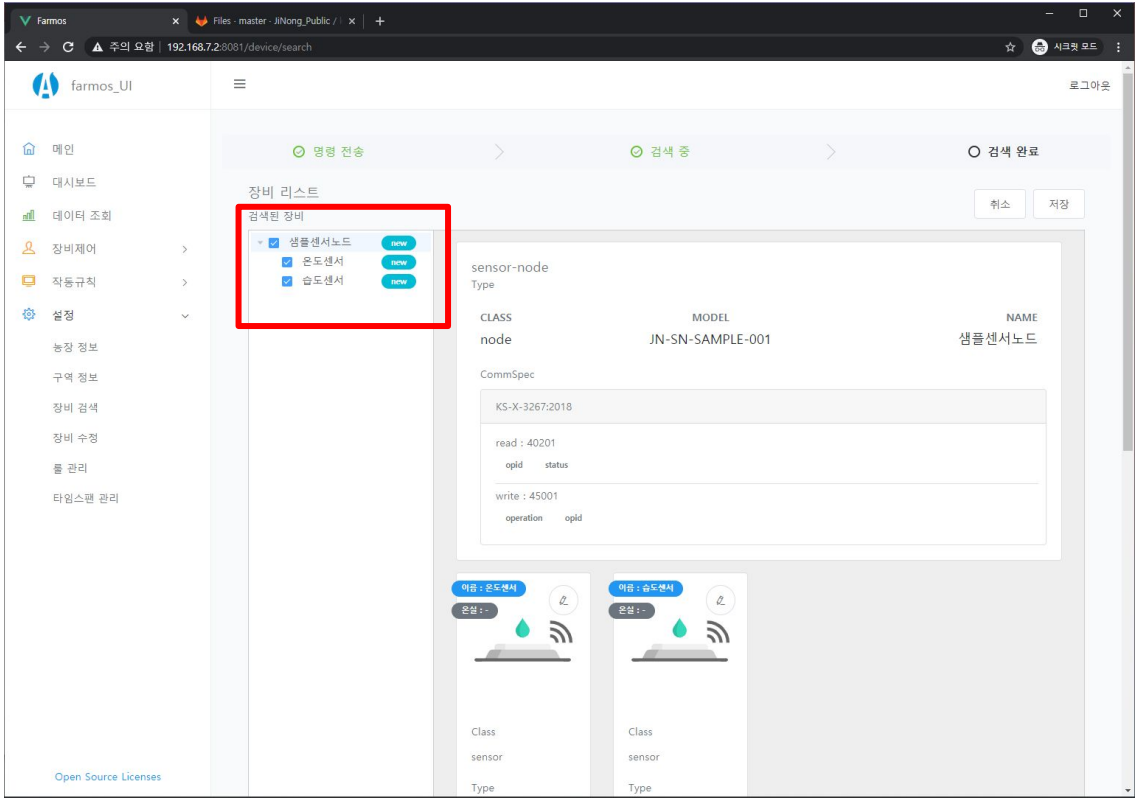
설정 ⇒ 장비 검색

새 장비 검색

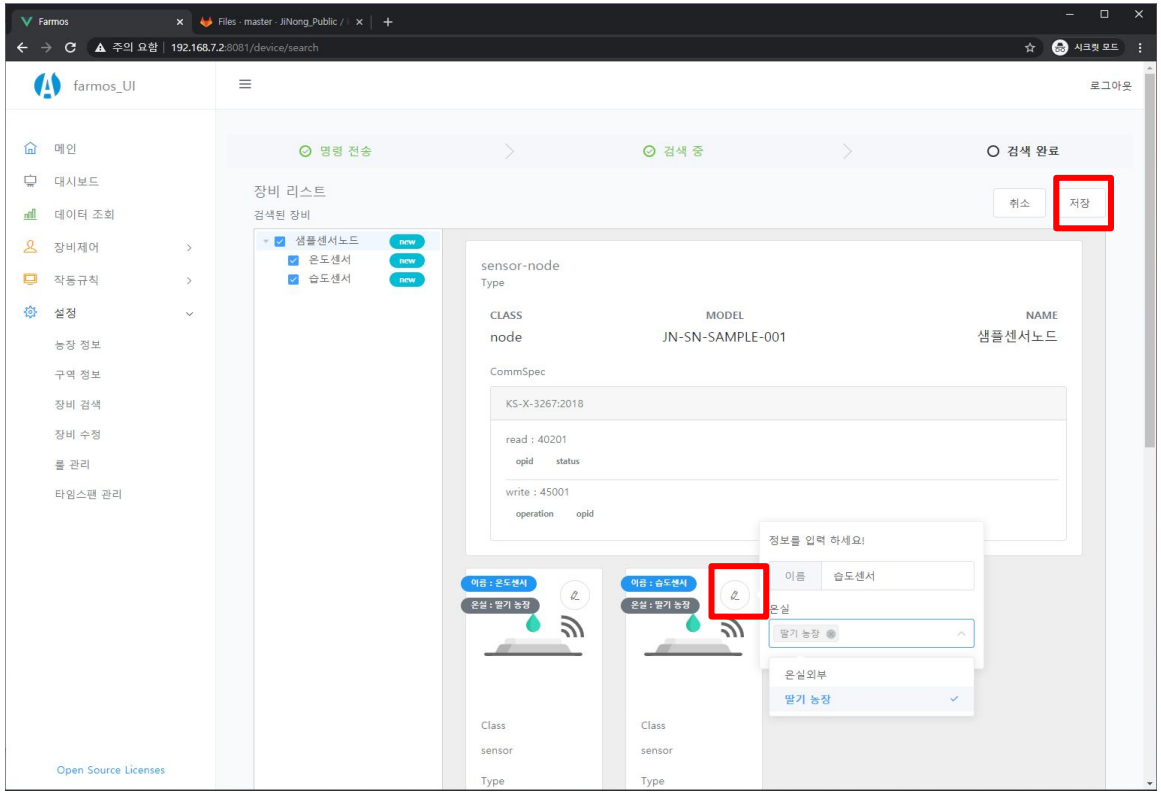
새 장비 검색


Farmos
Files · master · JiNong_Public /
주의 요함 | 192.168.7.2:8081/device/search
시크릿 모드
farmos_UI
로그아웃
메인
대시보드
데이터 조회
장비제어
작동규칙
설정
농장 정보
구역 정보
장비 검색
장비 수정
룰 관리
타임스탬 관리
명령 전송
검색 중
검색 완료
검색된 장비
No. 1번
장비 검색중 입니다.
[1.브라우저 종료 2.사이트 갱신 3.타 사이트 접속] 검색이 취소 됩니다.
취소
Open Source Licenses
Copyright © Jinong. All rights reserved.
ksx3267-sample-m....z...
전체 보기

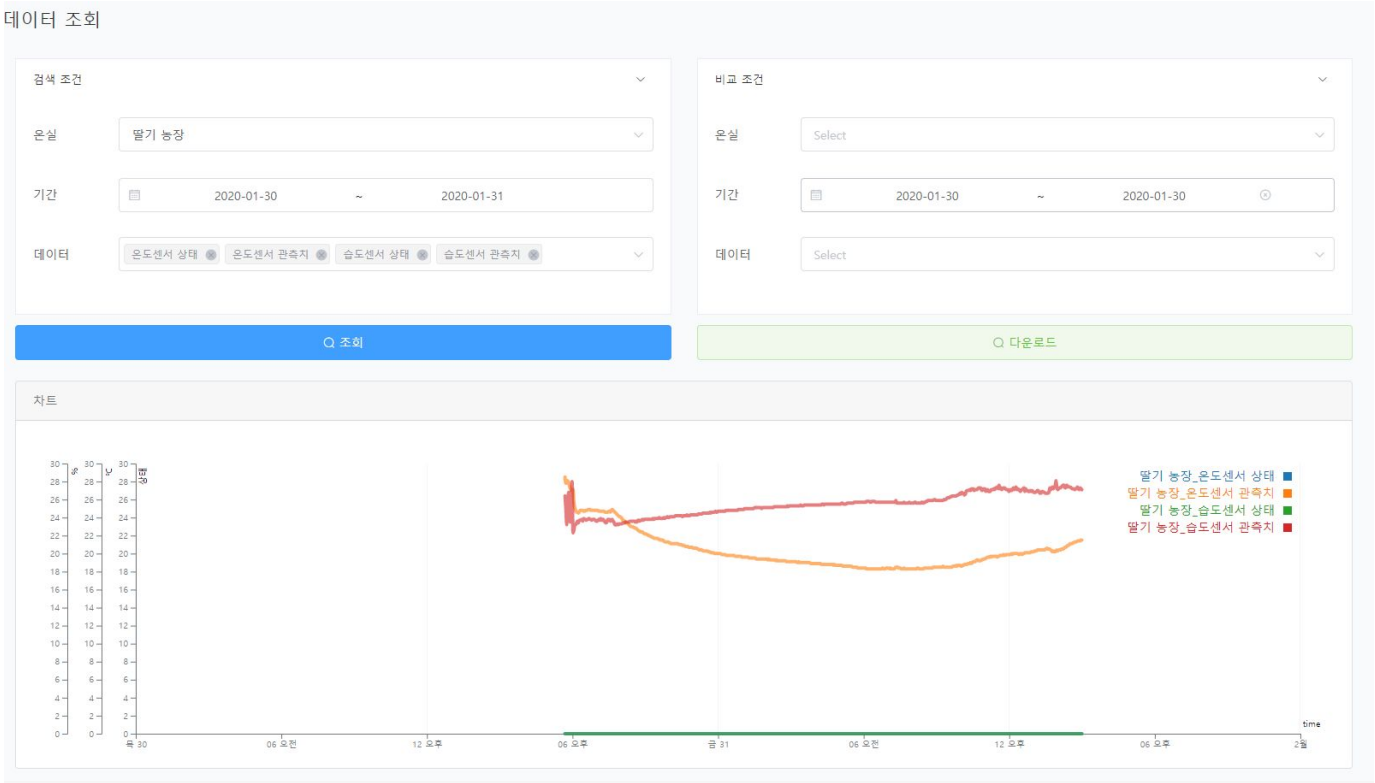
새 장비 검색


Farmos
Files · master · JiNong_Public /
주의 요함 | 192.168.7.2:8081/device/search
시크릿 모드
farmos_UI
로그아웃
메인
대시보드
데이터 조회
장비제어
작동규칙
설정
농장 정보
구역 정보
장비 검색
장비 수정
룰 관리
타임스팬 관리
Open Source Licenses
명령 전송
검색 중
검색 완료
장비 리스트
취소
저장
검색된 장비
샘플센서노드
new
온도센서
new
습도센서
new
sensor-node
Type
CLASS
node
MODEL
JN-SN-SAMPLE-001
NAME
샘플센서노드
CommSpec
KS-X-3267:2018
read : 40201
opid
status
write : 45001
operation
opid
이름 : 온도센서
온실 : -
이름 : 습도센서
온실 : -
Class
sensor
Type
Class
sensor
Type

새 장비 검색


Farmos
Files · master · JiNong_Public /
주의 요함 | 192.168.7.2:8081/device/search
시크릿 모드
farmos_UI
로그아웃
메인
대시보드
데이터 조회
장비제어
작동규칙
설정
농장 정보
구역 정보
장비 검색
장비 수정
룰 관리
타임스탬 관리
Open Source Licenses
명령 전송
검색 중
검색 완료
장비 리스트
검색된 장비
취소
저장
샘플센서노드
new
온도센서
new
습도센서
new
sensor-node
Type
CLASS
node
MODEL
JN-SN-SAMPLE-001
NAME
샘플센서노드
CommSpec
KS-X-3267:2018
read : 40201
opid
status
write : 45001
operation
opid
정보를 입력 하세요!
이름
습도센서
온실
딸기 농장
온실외부
딸기 농장
이름 : 온도센서
온실 : 딸기 농장
이름 : 습도센서
온실 : 딸기 농장
Class
sensor
Type
Class
sensor
Type

데이터 조회


데이터 조회
검색 조건
온실
딸기 농장
기간
2020-01-30
~
2020-01-31
데이터
온도센서 상태
온도센서 관측치
습도센서 상태
습도센서 관측치
조회
비교 조건
온실
Select
기간
2020-01-30
~
2020-01-30
데이터
Select
다운로드
차트
%
℃
time
딸기 농장_온도센서 상태
딸기 농장_온도센서 관측치
딸기 농장_습도센서 상태
딸기 농장_습도센서 관측치