



i2R 연구소
c.doowon.ac.kr

RS485 보드 Node-red Local server 메뉴얼

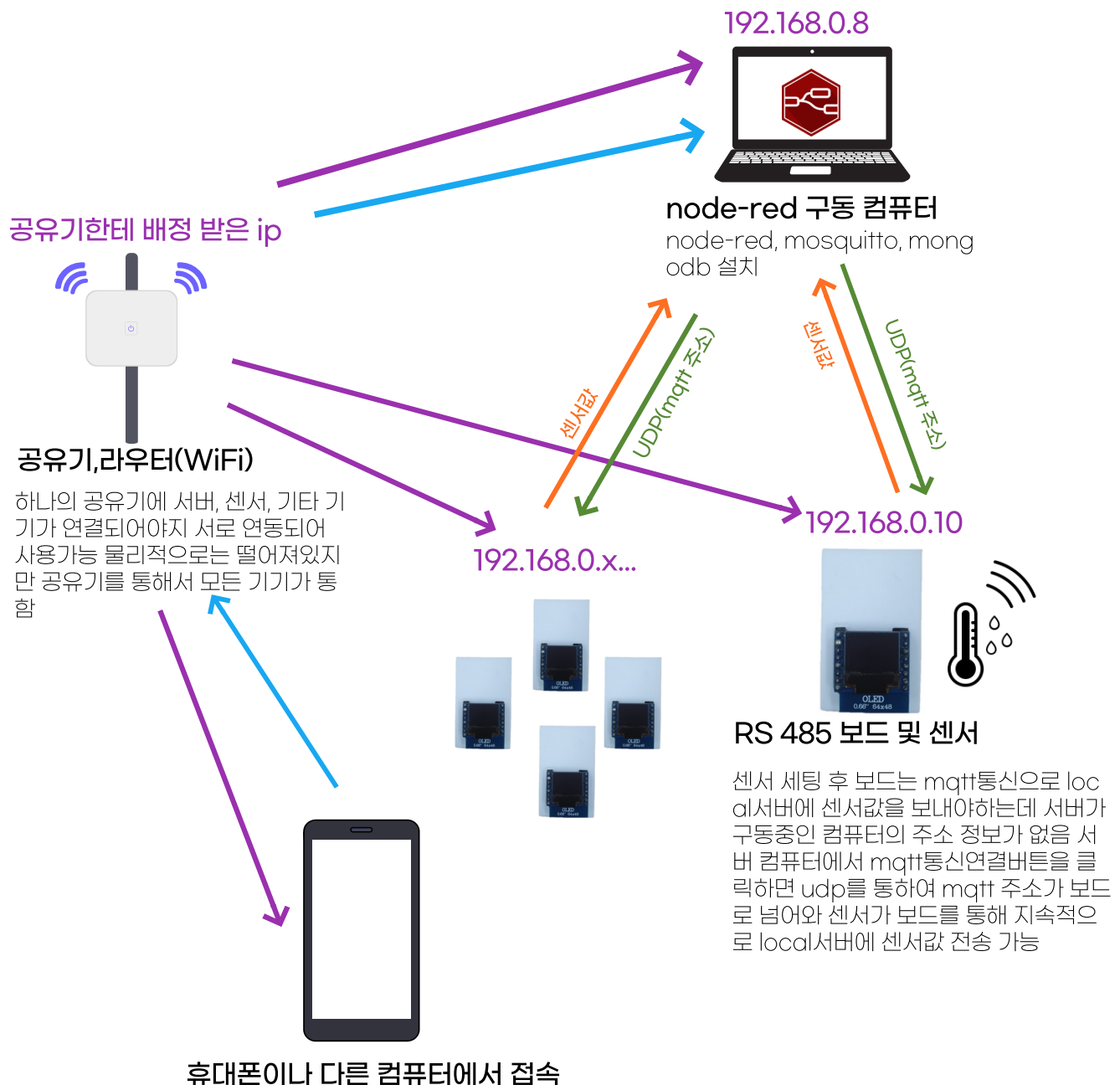
목차

시스템 설명	-----	2
node-red 서버 세팅 - 컴퓨터, 노트북(windows)	-----	3
node-red 서버 세팅 - 테블릿, 스마트폰(android)	-----	5
서버 사용법	-----	7
추가기능	-----	8

본 매뉴얼은 node-red, mosquitto, mongoDB가 이미 설치 된 사용자를 기준으로 작성 된 것으로 c.doowon.ac.kr 의 iot 구축실무 및 설치에 들어가셔서 프로그램 준비 및 간단한 이해 필요하며 매뉴얼의 모든 내용은 위 주소의 유튜브 내용에 해당

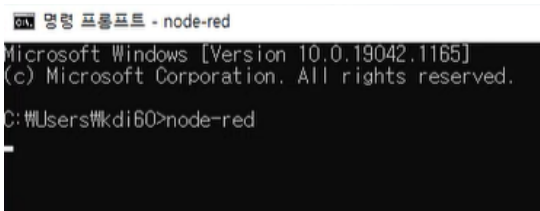
시스템 설명

프로그램의 시스템을 이해하면 이용에 편리

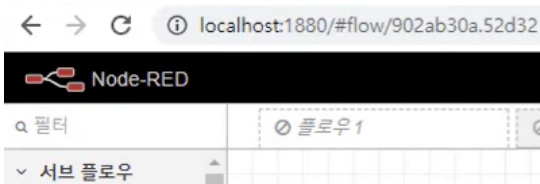


local 홈페이지나 node-red를 다른 기기에서 접속을 하기 위해서는 node-red서버가 구동중인 컴퓨터에 ip를 준 공유기에 접속을 한 뒤에 node-red 구동 컴퓨터가 공유기한테 받은 ip값을 주소창에 입력 [<공유기한테 받은 ip>:1880 예)192.168.0.8:1880 | 192.168.0.8:1880/login]

node-red 서버 세팅 - 컴퓨터, 노트북(windows)

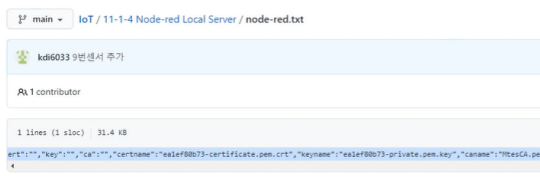


Node-red 서버 실행을 위해 cmd에서 node-red 타이핑

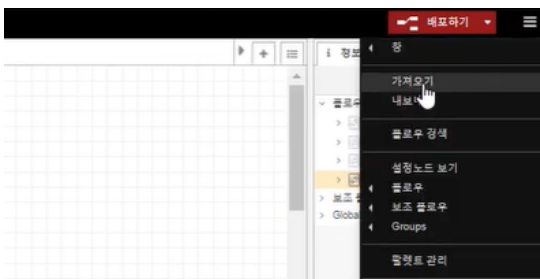


주소창에 localhost:1880 입력

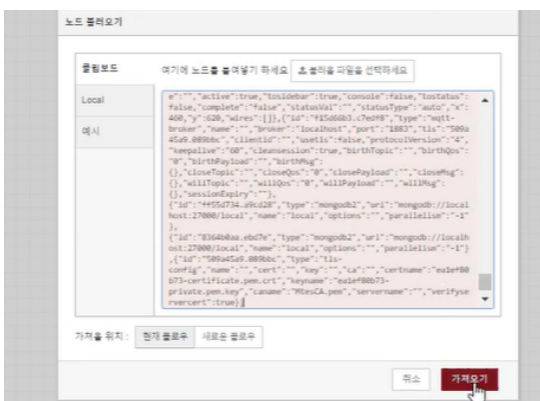
(타 기기에서 접속시 같은 와이파이를 연결하고 localhost 대신 node-red 서버 구동 기기의 ip값을 입력: 192.168.0.9:1880)



local server flow 복사

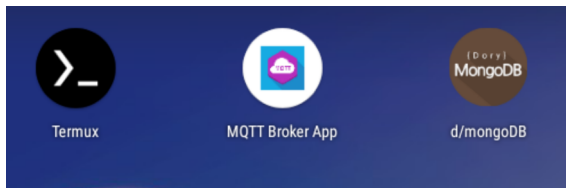


localhost:1880 에서 우측상단 옵션에 들어가 가져오기 클릭

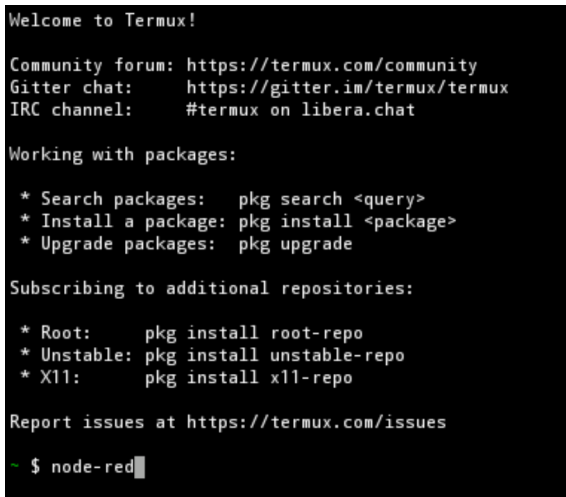


local server flow 복사한 데이터를 붙여넣기 후 가져오기

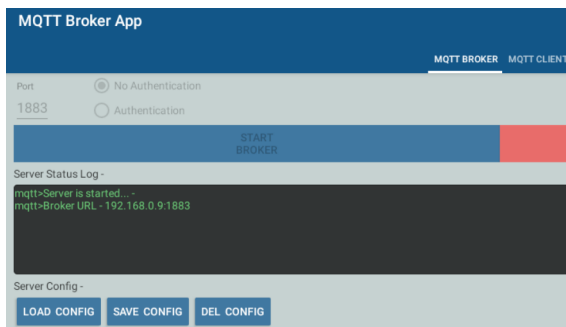
node-red 서버 세팅 - 테블릿, 스마트폰(android)



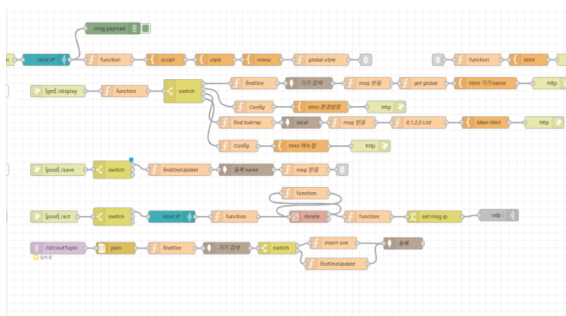
playstore에서 Termux, MQTT Broker App, d/mongoDB
를 다운받아주고 Termux에 node-red를 설치
(wifi 연결 필수)



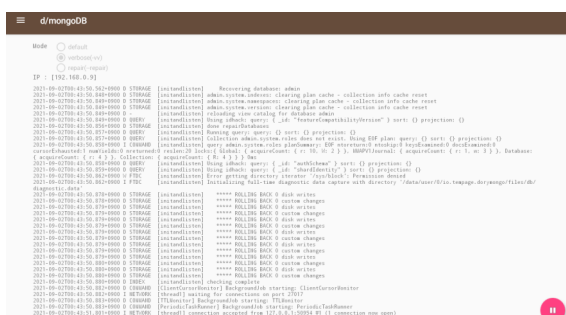
Termux를 실행하고 node-red 입력(한번 실행하면 유지 되므
로 나중에 홈페이지 접속이 되지 않을 경우에 재실행)



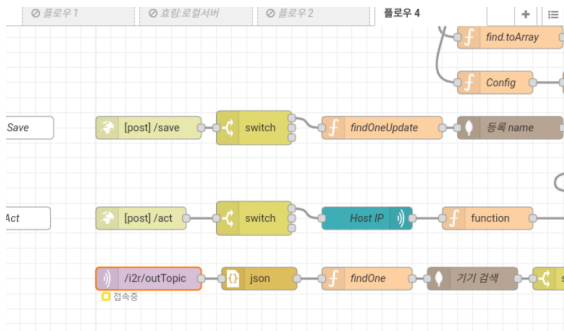
MQTT Broker App의 START BROKER 클릭 후
URL 주소 확인



localhost:1880 주소에 접속하고 서버 flow 복사

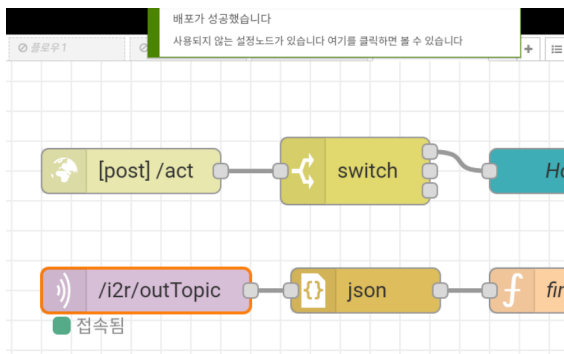


d/mongoDB 우측 하단 실행

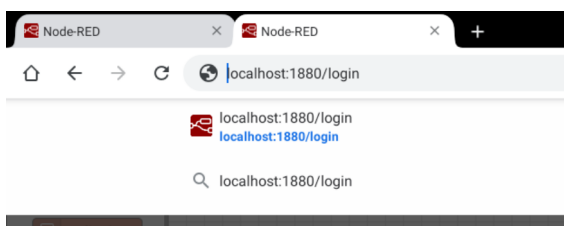


node-red 중에서 /i2r/outTopic 더블클릭

서버 칸에 MQTT Broker APP에서 나온 URL 입력



배포하기를 누르고 왼쪽아래 접속됨이 뜨는지 확인



주소창에 localhost:1880/login 입력



자동으로 홈페이지 접속

서버 사용법

local server 홈페이지 접속후 사용 방법



홈페이지 좌측 상단 메뉴에 환경설정을 클릭



mqtt 통신연결 버튼을 누르면 센서에 달린 보드에 ip값 전송



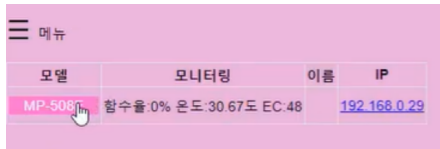
버튼 누르면 보드 자동 부팅



보드가 정상적으로 작동하고 잠시 뒤 홈페이지에 센서 값 표시

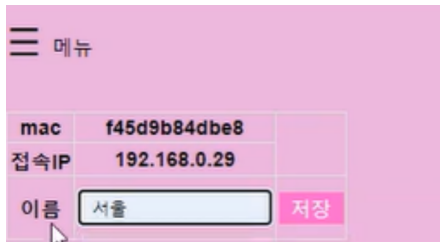
추가기능

각 센서의 이름을 담당하는 구역에 맞게 설정 하면서 관리



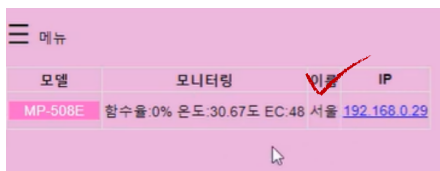
모델	모니터링	이름	IP
MP-508	참수율:0% 온도:30.67도 EC:48		192.168.0.29

모델명을 클릭



mac	f45d9b84dbe8	
접속IP	192.168.0.29	
이름	서울	저장

원하는 이름 입력 후 저장



모델	모니터링	이름	IP
MP-508E	참수율:0% 온도:30.67도 EC:48	서울	192.168.0.29