1. MQTT broker mosquitto 설치

* 레포지토리를 받아온다.

- sudo apt-get install python-software-properties

- sudo apt-add-repository ppa:mosquitto-dev/mosquitto-ppa

- sudo apt-get update

* 정상적으로 받아왔는지 체크한다.

- sudo apt-cache search mosquitto

* mosquitto 설치

- sudo apt-get install mosquitto

* shell에 mosquitto를 입력하여 실행한다.

2. MySQL 설치

* 패키지로 설치

- sudo apt-get update

- sudo apt-get install mysql-server

- 설치 중간에 비밀번호를 설정한다.

- mysql –u root –p 이후 비밀번호를 입력하여 mysql에 접속 확인.

- 접속 후 show databases; 로 디비 확인 후

- create database mobiusdb; 로 mobiusdb테이블 생성.

- exit;로 나온 후 mobius 폴더 내에 mobiusdb.sql파일이 있는 경로로 간다.

- 해당 경로에서 mysql –u root –p mobiusdb < mobiusdb.sql을 입력하여 db에 추가한다.

3. node.js 설치

* curl로 데이터 받아오기 및 설치

- curl –sL <https://deb.nodesource.com/setup_8.x> | sudo –E bash -

- sudo apt-get install –y nodejs

* 빌드 도구 설치

- sudo apt-get install –y build-essential

- cd ~/.../mobius 폴더

- sudo npm install –g

4. nCube thyme for JAVA를 실행시키기 위해 jdk를 설치한다.

- sudo add-apt-repository ppa:webupd8team/java

- sudo apt-get update

- sudo apt-get install oracle-java8-installer