Hướng dẫn cài đặt hệ thống trên môi trường Ubuntu. Để cài đặt hệ thống, cần cài đặt các thành phần

+ 2 IoT Platform Openhab và Home-Assitant (Chạy trên Docker)

+ InfluxDB (chạy trên Docker)

+ server backend Python

+ server frontent Angular2

1. Cài đặt Docker

Cài đặt theo hương dẫn ở link sau:  
<https://docs.docker.com/engine/getstarted/step_one/>

1. Cài đặt git và download sourcecode

Apt-get install git

Git clone <https://github.com/ngocluanbka/IoT-Platforms-Dashboard>

1. Chạy OpenHab, Home-Assistant, InfluxDB

Trước tiên chạy lệnh

Export LINK = {đường dẫn tơi thu mực IoT-Platforms-Dashboard}

* 1. Để chạy openHAB

docker run --name='openhab\_IPD' -p 8080:8080 -p 8443:8443 -v $LINK/addons:/openhab/addons -v $LINK/configurations:/openhab/configurations ngocluanbka/openhab

* 1. Để chạy Home-Assistant

docker run --name='home-assistant' -p 8123:8123 -v $LINK/HA/config:/config -v homeassistant/home-assistant

* 1. Để chạy InfluxDB

docker run -p 8083:8083 -p 8086:8086 \ -v influxdb:/var/lib/influxdb influxdb

1. Cài dặt môi trường cho Flask và chạy backend
   1. pip install Flask
   2. Vào thư mục StateService, chạy lệnh
      1. Python StateService.py
2. Cài đặt môi trường cho Angular Server
   1. sudo apt-get install nodejs
   2. sudo apt-get install npm
   3. vào thư mục UI/code/ chạy lệnh
      1. npm install
      2. npm start
3. Trong mỗi bước nhớ check lỗi và cài thêm các thư viện nếu bị yêu cầu (vì môi trường ở các máy Linux tương đối khác nhau)