## 컴퓨터네트워크 14주차 과제

- Philips Hue Constroller -

| 제출일자 | 21.12.13  |  |
|------|-----------|--|
| 분 반  | 02        |  |
| 이 름  | 배시현       |  |
| 학 번  | 201702022 |  |

## 1)과제목표

이번과제는 네트워크를 이용하여 IoT인 Philips Hue와 연결을 하고 Nodejs를 이용하여 해당 기기를 제어하는 Controller를 구현한다.

## 2)코드설명

request에서 파라미터의 값을 불러오기위해 각각의 변수 id, power, state를 선언하여서 파라미터의 값을 불러주었고 philips-hue 패키지에서 상태를 변화시키기 위한 함수로 객체를 받아서 상태를 변화시키기 때문에 state는 객체로 선언하였다. 또한 객체안에는 Number형태가 들어가야하기 때문에 형변환을 시켜서 post로 넘어오는 값을 받아주었다. 그 이후 만약 power가 On이면 전등을 키는 함수 on()을 해주고 상태를 변화시키는 setState()를 사용하였다. power가 Off인 경우는 else를 이용하여서 전등을 끄는 함수 off()를 해주고 다시 hue\_controller.jade를 요청하였다.

## 3)실행결과

| hue_controller × +  |   | _ 0 😣 |
|---------------------|---|-------|
| ← → C               | ☆ | ⊗ ≡   |
| Hueld:              |   |       |
| Power: On Off       |   |       |
| Brightness: 0 ~ 254 |   |       |
| Brightness Value:0  |   |       |
| Saturaiton (채도) :   |   |       |
| Hue (색상) :          |   |       |
| Submit              |   |       |
|                     |   |       |
|                     |   |       |
|                     |   |       |

데모 영상 링크 : <u>컴퓨터네트워크 15주차 과제 - YouTube</u>

4)느낀점

한 학기동안 고생하셨습니다!