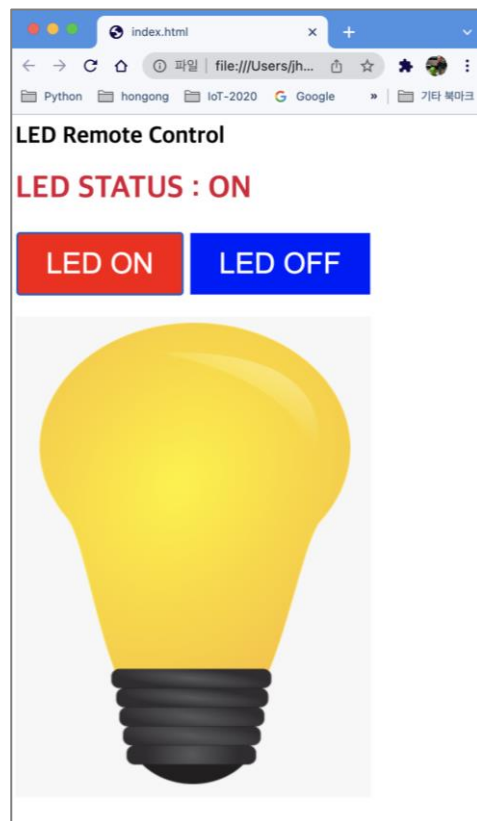


2021-2 IoT 클라우드 서비스 개발 기말과제

2021. 2학기

Firestore Database를 이용한 원격 LED 제어 앱 개발

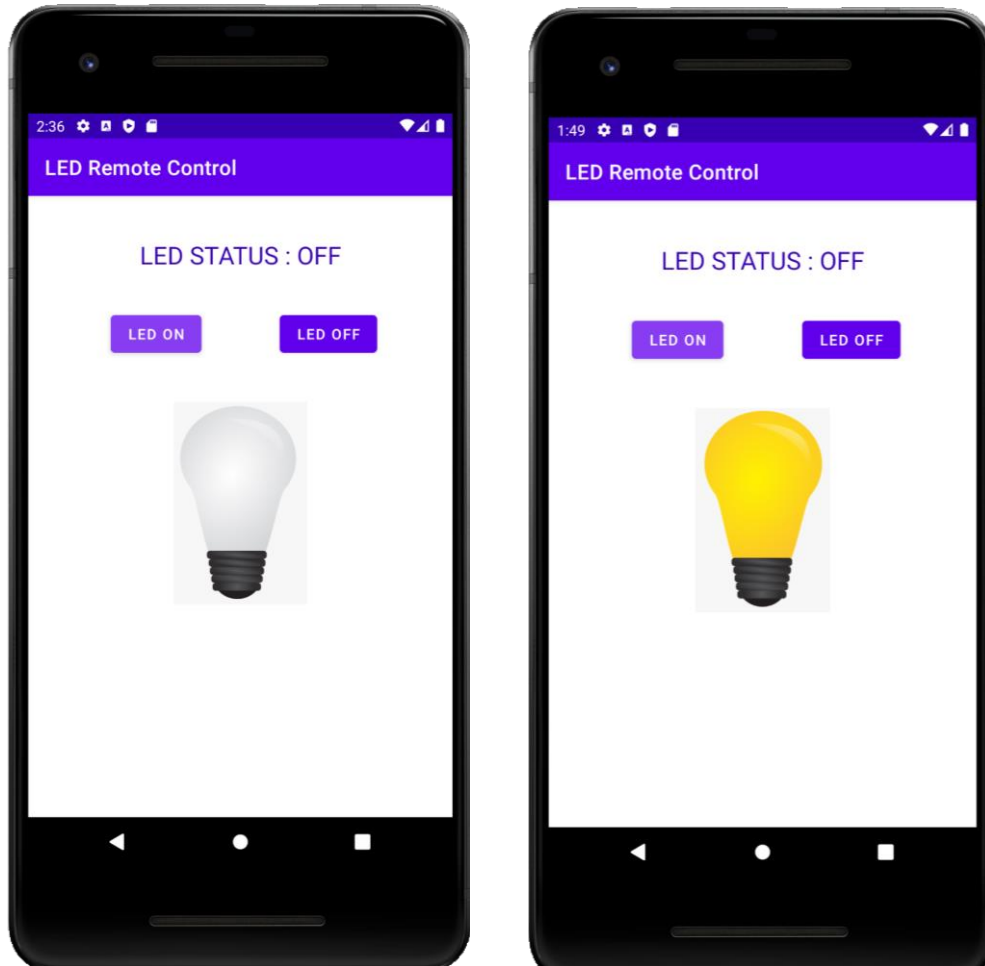
1. JavaScript 웹앱



(구현 조건)

1. 사용자 인터페이스(UI)는 그림과 동일하게 할 것
2. LED의 초기 상태는 **LED STATUS : OFF** (그림 왼쪽)
3. LED ON 버튼을 누르면 LED가 켜지고,
LED STATUS ON으로 변경됨(색깔도 함께 변경됨)
4. LED OFF 버튼을 누르면 LED가 꺼지고,
LED STATUS OFF로 변경됨
5. 웹 앱과 안드로이드 앱의 UI는 그림과 같이 동일함

1. 안드로이드 앱



(과제 제출 내용)

1. 과제 발표 및 데모 동영상

- 중요 소스 부분 설명, 동작 데모/ 설명 등
- ZOOM을 사용하여 동영상 녹화 추천

2. 웹 앱, 안드로이드 앱, 스케치 코드

- 누구나 이해할 수 있도록 주석문을 반드시 달기 바람
- GitHub Repository에 올리고, 링크(URL) 보내기 바람
 - LED_Control_WebApp : Resository 이름
 - LED_Control_Android

3. 제출 방법 : 구글 클래스 룸

- 1반 : <https://classroom.google.com/w/NDEwNjMxODg2MTEw/t/all>
- 2반 : <https://classroom.google.com/w/MzQ2MzgzMzI0MDI2/tc/NDM4OTQ4Mzc4Njk1>

참고 : https://github.com/DIT-IoT-Cloud-2021-2/PPT/blob/main/Week13_LED_ON_OFF_Android_Web.pdf