

SNL (Smart Networking Lab)

어플리케이션 사용 메뉴얼

담당 교수 : 최우열 교수님 (wyc@chosun.ac.kr)

개발자 : 배준영 (bjy5420@naver.com)

01

어플리케이션 설치 방법

APP 설치 방법

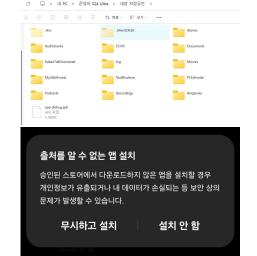
1. APK 파일 이용

1.app-debug.apk 를 휴대폰으로 전송

- 방법 2가지
- 1. 휴대폰을 컴퓨터에 연결하여 파일을 옮긴다.
- 2. 휴대폰에서 해당 apk 파일을 직접 다운로드한다.

2. 휴대폰에서 해당 apk 파일을 클릭하여 실행

출처가 없는 어플리케이션이라고 경고가 뜨지만, 권한을 주거나, 무시하고 설치



02

어플리케이션 실행

어플리케이션 실행

1. 초기 설정

1. 현재 사용중인 센서의 개수를 입력

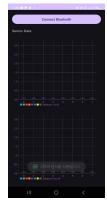
1~16개 까지 지원하지만,

8개 이상 넘어갈 경우 휴대폰에 따라 딜레이가 생길 수 있음.



2. Connect Bluetooth 버튼을 누른다

이 버튼을 누르기 전, 데이터를 보내는 MCU와 블루투스 모듈에 전원이 인가된 상태여야함.

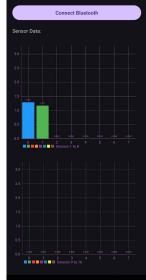


어플리케이션 실행

2. 실행

3. 실시간 그래프 확인

조금만 기다리시면, 블루투스 통신을 통해 데이터를 실시간으로 보여주는 막대그래프가 생성됩니다.







01

Android Studio를 통한 설치

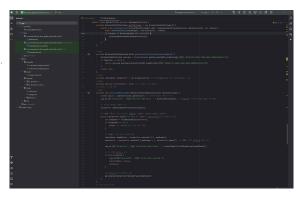
1. 설치

1. 안드로이드 스튜디오 프로젝트 실행

제가 보낸 파일을 압축 해제하여. 해당 프로젝트를 안드로이드 스튜디오로 먼저 연 상태에서,

2. 휴대폰 - 컴퓨터 USB 연결

USB to C 커넥터를 이용하여 컴퓨터에 휴대폰을 연결합니다.



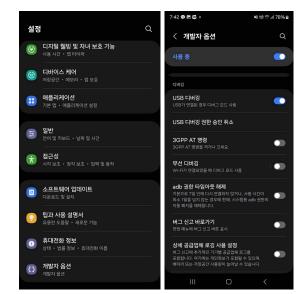
1. 설치

3. 휴대폰에서 설정 - 개발자 옵션 클릭

휴대폰 설정에서 개발자 옵션을 클릭합니다. 개발자 옵션이 존재하지 않는다면, 개발자 옵션을 활성화 시키셔야 합니다 [휴대폰 기종마다 다름]

4. USB 디버깅 모드 활성화

개발자 옵션에서 USB 디버깅 모드를 활성화 시킵니다.



1. 설치

5. USB 설정 -> USB 테더링으로 변경



1. 설치

6. 자신의 휴대폰으로 바뀌었는지 확인

자신의 휴대폰으로 바뀌지 않는다면 3단계부터 다시 반복

7. 바뀌었으면 옆 실행 버튼을 클릭

조금만 기다리시면 휴대폰에서 해당 어플이 설치되고 자동으로 실행됩니다.

