파이썬 코딩

## 이티보드 파헤치기

## 55. 터치 센서, OLED

## 학습내용

## 터치 센서에 터치시 OLED에 "touch" 출력







③ 전용케이블을 이용하여 OLED 모듈을 ET보드에 연결합니다.



④ 터치센서를 ET보드의 D6번 핀에 연결 해줍니다.

```
# import
from machine import Pin
from ETboard.lib.OLED_U8G2 import*

# global definition
oled = oled_u8g2()

$\frac{4}{3} \subseteq \text{pt} = \text{Pin(D6)}
```

# 터치센서 핀 지정

# setup
def setup():
 pt.init(Pin.IN)

# 터치센서 입력모드 설정

# main loop

def loop():

oled clear(

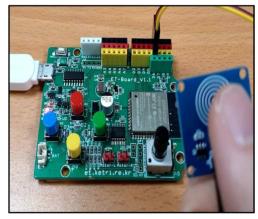
oled.clear() # OLED 스크린 모두 지우기

```
oled.setLine(2, " ")

if pt.value() == HIGH:
    oled.clear()
    oled.setLine(2, "touch") # OLED 2번째 라인에 touch 설정

oled.display() # OLED에 출력 하기

if __name__ =="__main__":
    setup()
    whileTrue:
    loop()
```



① 터치센서를 터치 합니다.

동 작 과 정



② **터치**가 되면 **OLED** 모듈에 출력됩니다.

① 회로

참 고 OLED에 대한 참고사항 링크

사항 https://m.blog.naver.com/PostView.naver?isHttpsRedirect=true&blogId=yyled&logNo=220370913 380

○ 터치센서에 대한 참고사랑 링크

https://m.blog.naver.com/PostView.naver?isHttpsRedirect=true&blogId=tonykwun&logNo=12017 5645334

- ② 소스코드
- 라이브러리 설치 방법

https://codingrun.com/100

○ 아두이노에서 OLED 사용해보기

https://arduinosensors.tistory.com/entry/CubeSat-I2C-OLED

○ OLED SSD1306 데이터시트

https://cdn-shop.adafruit.com/datasheets/SSD1306.pdf

○ 터치센서 사용법

https://m.blog.naver.com/PostView.naver?isHttpsRedirect=true&blogId=eduino&logNo=2210652 45479

○ 터치센서(TTP223B) 데이터시트

https://datasheet.lcsc.com/szlcsc/TTP223-BA6\_C80757.pdf