## 파이썬 코딩

# 이티보드 파헤치기

# **23. OLED**

### 학습내용

## 1. OLED 모듈에 "HelloWorld"출력 해보기

01.\_oled\_print.py

소 스

아래의 2개 파일을 'ETboard\_MicroPython\_Level2/src/23\_oled/01.\_oled at master · ketri2484/ETb oard\_MicroPython\_Level2 (github.com)'에서 다운받아서 위의 파일(01.\_oled\_print)과 같은 폴더에 저장하세요.

 $oled\_u8g2.cpp$ 

oled\_u8g2.h

개 념





OLED는 티비 화면, 휴대폰 화면 등에서 사용됩니다.

준비물







<컴퓨터>



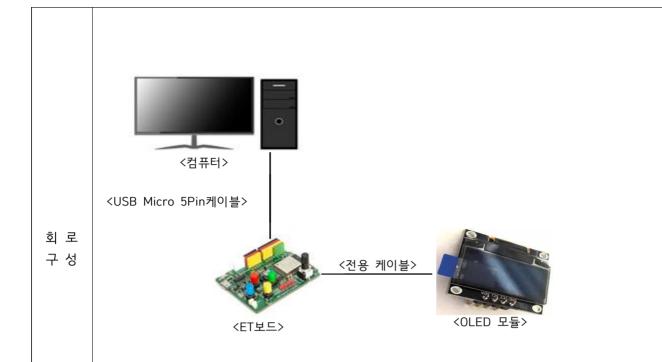
<USB Micro 5Pin 케이블>



〈ET보드〉

<전용 케이블>

<OLED>





① 컴퓨터 본체의 USB포트에 케이블을 연결합니다.





② 다른 한쪽 케이블을 ET보드에 연결합니다.



③ 전용케이블을 이용하여 OLED 모듈을 ET보드에 연결합니다. (검은선 - GND연결)

```
# import
       from ETboard.lib.OLED U8G2 import*
       # global variable
       oled = oled_u8g2()
       # setup
       def setup():
          pass
      # main loop
소 스
코 드
       def loop():
          oled.setLine(2, "HelloWorld") # OLED 모듈에 HelloWorld 출력
          oled.display()
                                        # 저장된 내용을 oled 에 보여줌
       if __name__ =="__main__":
          setup()
          whileTrue:
              loop()
```

동 작 과 정



⑧ ET보드와 연결된 OLED 모듈에 "HelloWorld" 출력을 확인 할 수 있습니다.

#### ① 회로

○ OLED에 대한 참고사항 링크

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

### ② 소스코드

참 고 사 항 ○ 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