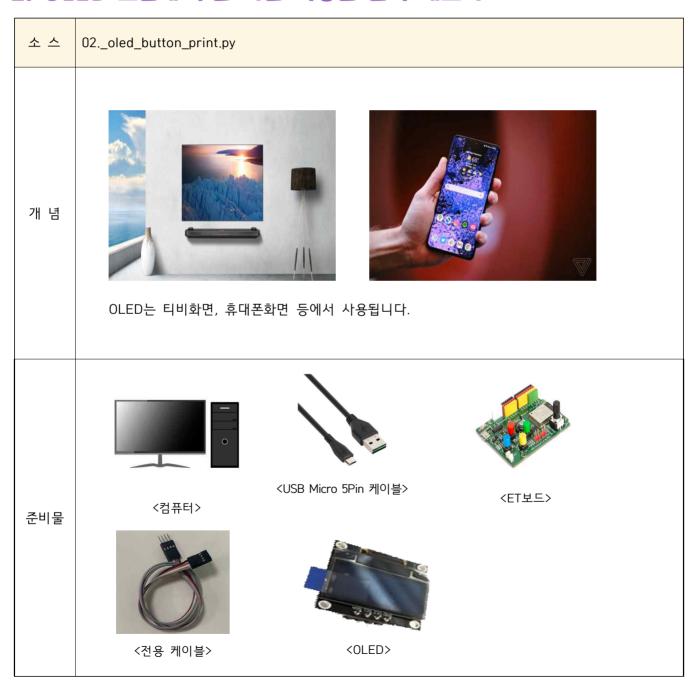
파이썬 코딩

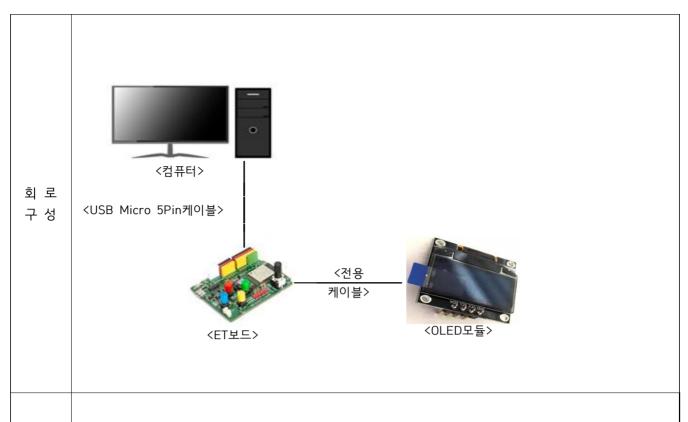
이티보드 파헤치기

23. OLED

학습내용

2. OLED 모듈에 누른 버튼 색상을 출력 해보기





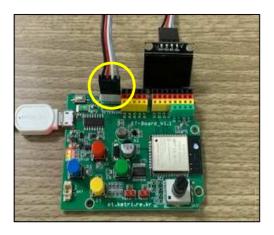


① 컴퓨터 본체의 USB포트에 케이블을 연결합니다.





② 다른 한쪽 케이블을 ET보드에 연결합니다.



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

```
# import
       from machine import Pin
       from ETboard.lib.OLED_U8G2 import*
       # global variable
       oled = oled_u8g2()
       PinD6 = Pin(D6)
                                         # 빨강 버튼 핀 지정
       PinD7 = Pin(D7)
                                         # 파랑 버튼 핀 지정
       PinD8 = Pin(D8)
                                         # 초록 버튼 핀 지정
       PinD9 = Pin(D9)
                                         # 노랑 버튼 핀 지정
소 스
      # setup
코 드
       def setup():
          PinD6.init(Pin.IN)
                                         # D6을 버튼 입력모드 설정하기
          PinD7.init(Pin.IN)
                                         # D7을 버튼 입력모드 설정하기
                                         # D8을 버튼 입력모드 설정하기
          PinD8.init(Pin.IN)
          PinD9.init(Pin.IN)
                                          # D9을 버튼 입력모드 설정하기
       # main loop
       def loop():
          button_red = PinD6.value()
          button_blue = PinD7.value()
          button_green = PinD8.value()
          button_yellow = PinD9.value()
          oled.clear()
          oled.setLine(2, "PushButton!")
                                        # PushButton! 출력
```

```
if button_red == LOW:
                                 # 빨강 버튼 누르면 red 출력
      oled.clear()
       oled.setLine(2, "red")
   if button_blue == LOW: # 파랑 버튼 누르면 blue 출력
      oled.clear()
       oled.setLine(2, "blue")
   if button_green == LOW: # 초록 버튼 누르면 green 출력
       oled.clear()
      oled.setLine(2, "green")
   if button_yellow == LOW:
                                 # 노랑 버튼 누르면 yellow 출력
      oled.clear()
       oled.setLine(2, "yellow")
   oled.display()
                                  # OLED에 표시
if __name__ =="__main__":
   setup()
   whileTrue:
      loop()
```

동 각 강



① ET보드의 **버튼**을 누름니다.



② 누른 버튼의 색상을 OLED에 출력합니다. (red, blue, green, yellow) (OLED모듈을 사진처럼 연결가능)

① 회로

○ OLED에 대한 참고사항 링크

https://m.blog.naver.com/PostView.naver?isHttpsRedirect=true&blogId=yyled&logNo=22037091 3380

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