파이썬 코딩

이티보드 파헤치기

56. 온습도 센서 + OLED

학습내용

2. 온습도 센서의 값을 OLED에 출력해 보기





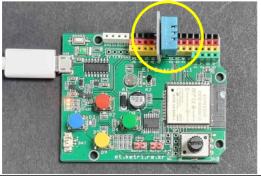


① 컴퓨터 본체의 USB포트에 케이블을 연결합니다.

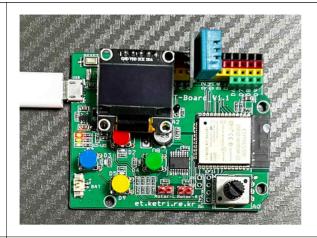




② 다른 한쪽 케이블을 이티보드에 연결합니다.

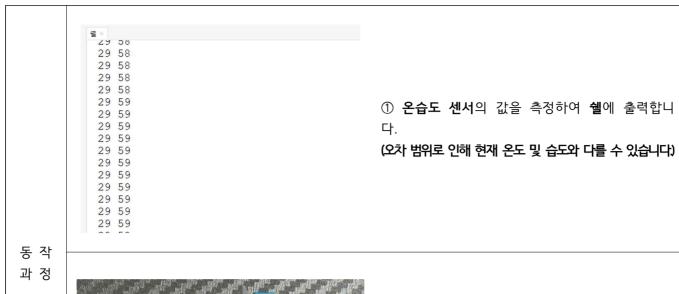


- ③ 이티보드의 D2 포트에 온습도 센서를 연결합니다.
- (* SIG, VCC, GND 핀으로 구성된 온습도 센서를 사용해 주시길 바랍니다.)
- (* SIG 핀은 노란색, VCC 핀은 빨간색, GND 핀은 검정색 포트에 연결해 주시길 바랍니다.)



④ OLED를 이티보드 OLED 포트에 연결합니다.

```
# import
      import time
      from machine import Pin
      from ETboard.lib.pin_define import *
      import dht
      # global variable
      sensor = dht.DHT11(Pin(D2)) # 온습도(DHT11) 센서 핀 지정
      # setup
      def setup():
                                      # 아무것도 안함
         pass
      # main loop
소 스
      def loop():
코 드
         sensor.measure()
                                     # 온습도 센서 값 측정
          print(sensor.temperature(), # 온도 값 출력
                                    # 습도 값 출력
               sensor.humidity())
          oled.clear()
          oled.setLine(1, 'DHT11 sensor') # OLED 모듈 1번 줄에 저장
          oled.setLine(2, 'temp: ' + str(sensor.temperature()) + 'c') # OLED 모듈 2번 줄에 저장
          oled.setLine(3, 'humi: ' + str(sensor.humidity()) + '%') # OLED 모듈 3번 줄에 저장
                                    # 저장된 내용을 oled 에 보여줌
          oled.display()
          time.sleep(1)
                                     # 1초 기다리기
      if __name__ == "__main__":
          setup()
          while True:
             loop()
```





② **온습도 센서**의 값을 **OLED에** 출력합니다. (오차 범위로 인해 현재 온도 및 습도와 다를 수 있습니다)

참 고 사 항