파이썬 코딩

## 이티보드 파헤치기

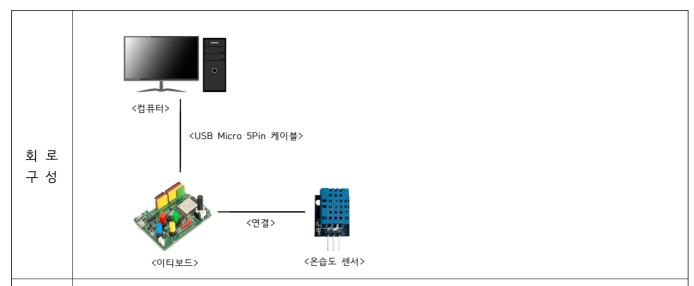
## 28. 온습도 센서

## 학습내용

## 2. 온습도 센서의 값을 쉘에 출력해 보기



이티보드 파헤치기





① 컴퓨터 본체의 USB포트에 케이블을 연결합니다.

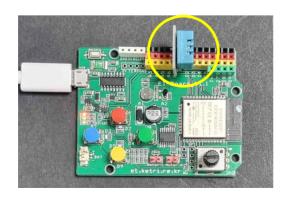


회 로

구 성

이티보드 파헤치기

② 다른 한쪽 케이블을 이티보드에 연결합니다.

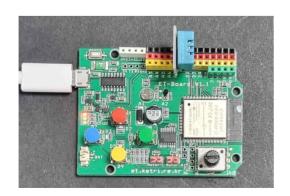


- ③ 이티보드의 D2 포트에 온습도 센서를 연결합 니다.
- (\* SIG, VCC, GND 핀으로 구성된 온습도 센서 를 사용해 주시길 바랍니다.)
- (\* SIG 핀은 노란색, VCC 핀은 빨간색, GND 핀은 검정색 포트에 연결해 주시길 바랍니다.)

2

```
# 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():
         pass
                                      # 아무것도 안함
소 스
코 드
       # main loop
       def loop():
                                     # 온습도 센서 값 측정
          sensor.measure()
          print(sensor.temperature(),
                                   # 온도 값 출력
                                     # 습도 값 출력
               sensor.humidity())
                                     # 1초 기다리기
          time.sleep(1)
      if __name__ == "__main__":
          setup()
          while True:
             loop()
```

동 작 과 정



① **온습도 센서**가 현재 **온도**와 **습도**를 측정합니다.

이티보드 파헤치기

	27 51 27 51 27 51 27 51 27 51 27 51 27 51 27 51 27 51 28 50 28 50	② 온습도 센서의 값을 쉘에 출력합니다. (오차 범위로 인해 현재 온도 및 습도와 다를 수 있습니다)
참 고 사 항		

이티보드 파헤치기 4