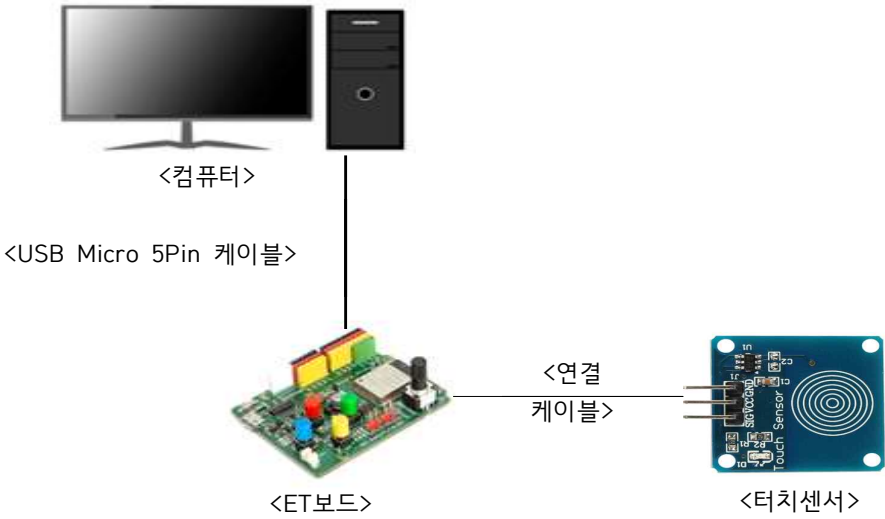

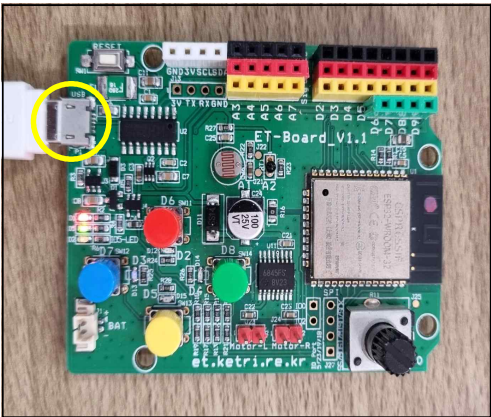


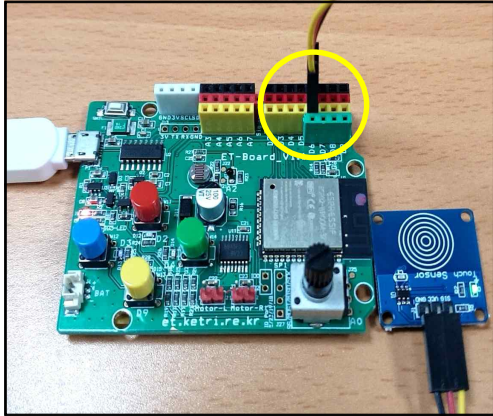
25. 터치 센서

학습내용

1. 터치 센서의 값 출력 해보기

소스	01._touch_sensor.py
개념	  <p>터치 센서는 현관문의 도어락, 휴대폰 등에 사용됩니다.</p>
준비물	    <p><컴퓨터> <USB Micro 5Pin 케이블> <ET보드> <터치 센서></p>

회 로 구 성	 <p> <컴퓨터> <USB Micro 5Pin 케이블> <ET보드> <연결 케이블> <터치센서> </p>
회 로 구 성	 <p>① 컴퓨터 본체의 USB포트에 케이블을 연결합니다.</p>  <p>② 다른 한쪽 케이블을 ET보드에 연결합니다.</p>



③ ET보드 D6에 터치센서를 연결합니다.

소
스
코
드

```
# import
import time
from machine import Pin
from ETboard.lib.pin_define import *

# global variable
pt = Pin(D6)                # 터치센서 핀 지정

# setup
def setup():
    pt.init(Pin.IN)         # 터치센서 입력값 설정

# main loop
def loop():
    print(pt.value())       # 터치센서 값 출력
    time.sleep(0.1)        # 0.1초 대기

if __name__ == "__main__":
    setup()
    while True:
        loop()
```

동작 과정	<div data-bbox="304 192 799 607" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="863 378 1294 418" data-label="Text"> <p>① 터치 센서의 값을 읽어옵니다.</p> </div>
	<div data-bbox="300 678 794 1093" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="863 866 1447 904" data-label="Text"> <p>② 읽어온 터치 센서의 값을 셀에 출력합니다.</p> </div>
참고 사항	<div data-bbox="247 1207 352 1245" data-label="Section-Header"> <p>① 회로</p> </div> <div data-bbox="261 1249 692 1288" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> ○ 터치센서에 대한 참고사항 링크 </div> <div data-bbox="247 1290 1484 1370" data-label="Text"> <p>https://m.blog.naver.com/PostView.naver?isHttpsRedirect=true&blogId=tonykwun&logNo=120175645334</p> </div> <div data-bbox="247 1420 403 1456" data-label="Section-Header"> <p>② 소스코드</p> </div> <div data-bbox="261 1460 507 1500" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> ○ 터치센서 사용법 </div> <div data-bbox="247 1503 1487 1583" data-label="Text"> <p>https://m.blog.naver.com/PostView.naver?isHttpsRedirect=true&blogId=eduino&logNo=221065245479</p> </div> <div data-bbox="261 1630 687 1668" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> ○ 터치센서(TTP223B) 데이터시트 </div> <div data-bbox="247 1671 997 1711" data-label="Text"> <p>https://datasheet.lcsc.com/szlcsc/TTP223-BA6_C80757.pdf</p> </div>