파이썬 코딩

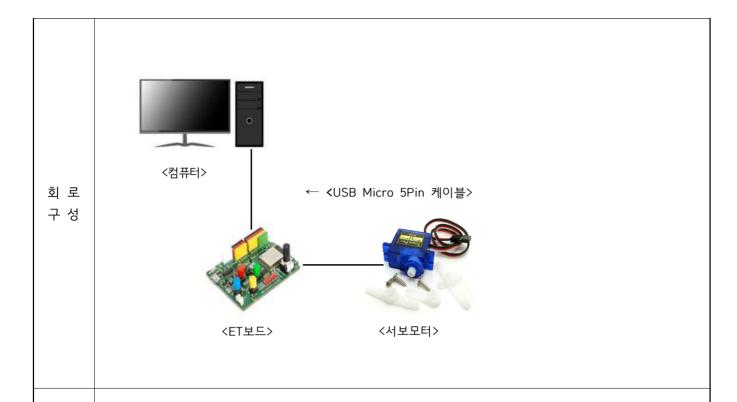
이티보드 파헤치기

21. 서보모터

학습내용

2. 서보모터를 회전 해보기(0도, 180도)





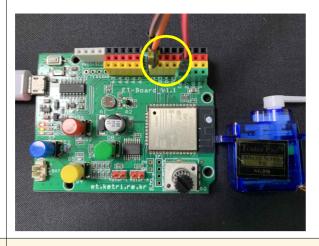


① 컴퓨터 본체의 USB포트에 케이블을 연결합니다.





② 다른 한쪽 케이블을 ET보드에 연결합니다.



③ 서보모터를 ET보드의 D2번 핀에 색상을 맞춰서 연결합니다.

(반드시 VCC선(빨간색)을 초록색(5V) 포트에 연결해야 합니다.)

```
# import
       import time
       from machine import Pin
       from ETboard.lib.pin_define import *
       from ETboard.lib.servo import Servo
       # global variable
       servo = Servo(Pin(D2))
                                                  # 서보모터 핀 지정
       # setup
       def setup():
          pass
소 스
코 드
       # mainloop
       def loop():
          servo.write_angle(180)
                                                  # 서보모터 180도까지 회전
                                                  # 2초 대기
           time.sleep(2)
           servo.write_angle(0)
                                                 # 서보모터 0도까지 회전
           time.sleep(2)
                                                  # 2초 대기
       if __name__ == "__main__":
          setup()
          while True:
              loop()
```



① 서보모터가 180도까지 회전합니다.



② **2초 대기** 해줍니다.





③ 서보모터가 0도까지 회전합니다.



④ **2초 대기** 해줍니다.

① 회로

○ 서보모터에 대한 참고 링크 :

https://m.blog.naver.com/PostView.naver?isHttpsRedirect=true&blogId=snpumds&logNo=14002 5919607

https://kocoafab.cc/learn/5

② 소스코드

○ 라이브러리를 설치하는 방법

참 고 사 항 https://codingrun.com/100

○ ESP32 서보모터 제어

https://m.blog.naver.com/PostView.naver?isHttpsRedirect=true&blogId=roboholic84&logNo=221 838773803

https://blog.daum.net/rockjjy99/2656

○ 아두이노 서보모터 제어

http://wiki.vctec.co.kr/opensource/arduino/servocontrol