파이썬 코딩

이티보드 파헤치기

03. 가변저항

학습내용

1. 가변저항 값 출력 해보기

| 소 스 | 01variable_resistance_sensor.py |
|-----|--|
| 개 념 | 가변저항은 스피커의 음량 조절 다이얼 및 레이싱 휠에 사용됩니다. |
| 준비물 | <컴퓨터> <usb 5pin="" micro="" 케이블=""> 〈ET보드〉</usb> |
| | |

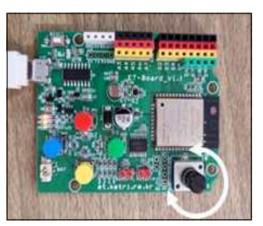


```
# global variable
sensor = ADC(Pin(A0))
                    # 가변저항 핀 지정
# setup
def setup():
   sensor.atten(ADC.ATTN_11DB) # 가변저항 입력 모드 설정
# main loop
def loop():
   sensor_result = sensor.read() # 가변저항 센서 값 저장
                               # 가변저항 센서 값 출력
   print(sensor_result)
                               # 0.1초 기다리기
   time.sleep(0.1)
if __name__ == "__main__":
   setup()
   while True:
      loop()
```



① 파이썬 코드입력 후 상단의 [실행]아이콘을 클릭합니다





② 가변저항을 좌우로 돌려봅니다.

③ 쉘에 가변저항의 값이 변하는 것을 확인 할 수 있습니다.

① 회로

○ 가변저항에 대한 참고 사항 :

참 고 사 항 https://ko.wikipedia.org/wiki/%EA%B0%80%EB%B3%80%EC%A0%80%ED%95%AD https://wikidocs.net/30788

② 소스코드

○ analogRead에 대한 참고 링크 :

https://search.arduino.cc/search?tab=reference&q=analogRead