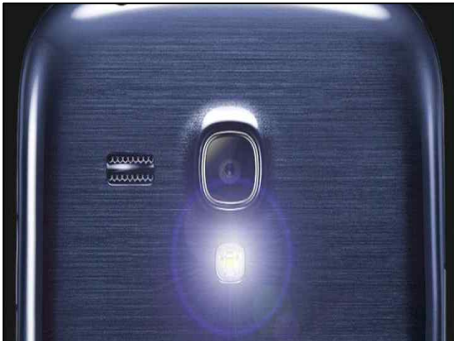





01. LED

학습내용

1. LED 한 개를 켜다 껐다 해보기

소 스	01._led_one_blink.py
개 념	<div>   </div> <p>LED는 사용 되는 곳은 천장의 전등, 스마트폰의 플래시에 사용됩니다.</p>
준비물	<div>    </div> <div> <p><컴퓨터></p> <p><USB Micro 5Pin 케이블></p> <p><ET보드></p> </div>

회로 구성	 <p><컴퓨터></p> <p>← <USB Micro 5Pin 케이블></p> <p><ET보드></p>
회로 구성	 <p>① 컴퓨터 본체의 USB포트에 케이블을 연결합니다.</p>  <p>② 다른 한쪽 케이블을 ET보드에 연결합니다.</p>
소스 코드	<pre># import import time from machine import Pin from ETboard.lib.pin_define import *</pre>

```

# global variable
led_red = Pin(D2)                                # 빨강 LED 핀 지정

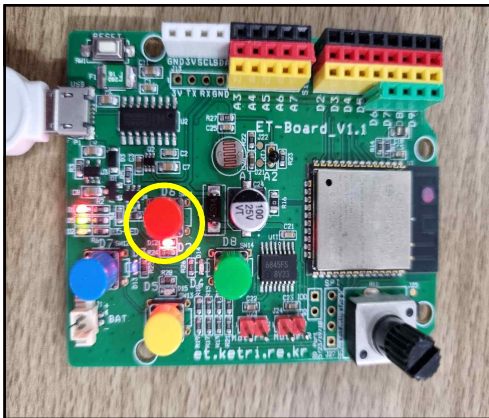
# setup
def setup():
    led_red.init(Pin.OUT)                        # D2를 LED 출력모드 설정

# main loop
def loop():
    led_red.value(HIGH)                          # 빨강 LED 켜기
    time.sleep(2)                               # 2초 기다리기
    led_red.value(LOW)                          # 빨강 LED 끄기
    time.sleep(2)                               # 2초 기다리기

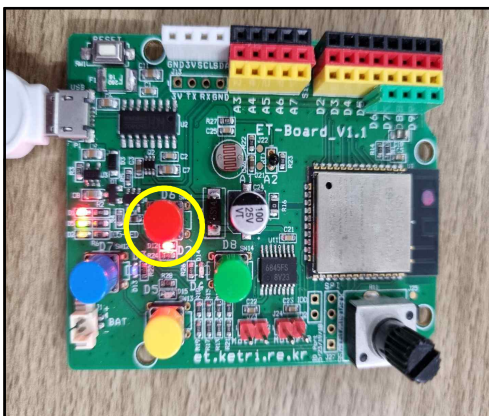
if __name__ == "__main__":
    setup()
    while True:
        loop()

```

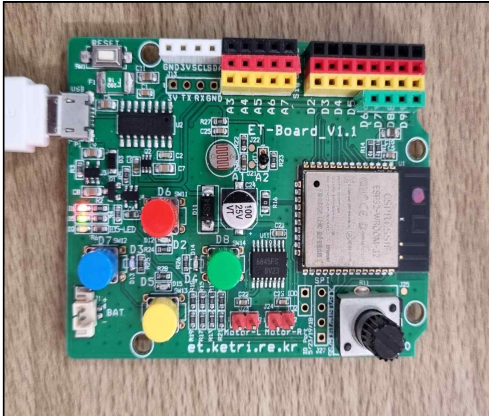
동 작
과 정



① 빨간색 LED가 켜집니다.



② 약 2초간 대기합니다.



③ 빨간색 LED가 꺼집니다.



④ 약 2초간 대기합니다.

참 고
사 항

① 회로

○ LED에 대한 참고 링크 :

https://www.rohm.co.kr/electronics-basics/led/led_what1

○ LED를 사용한 곳에 대한 링크 :

<https://m.blog.naver.com/PostView.naver?isHttpsRedirect=true&blogId=mastorled&logNo=140111085996>

② 소스코드

○ pinMode에 대한 참고 링크 :

<https://www.arduino.cc/reference/ko/language/functions/digital-io/pinmode/>

<http://www.iamamaker.kr/ko/tutorials/%EC%95%84%EB%91%90%EC%9D%B4%EB%85%B8-%EB%A0%88%ED%8D%BC%EB%9F%B0%EC%8A%A4-pinmode-%ED%95%A8%EC%88%98/>

○ digitalWrite에 대한 참고링크 :

<https://www.arduino.cc/reference/ko/language/functions/digital-io/digitalwrite/>

<https://m.blog.naver.com/jihko/221978101066>

○ delay에 대한 참고 링크 :

<https://www.arduino.cc/reference/ko/language/functions/time/delay/>