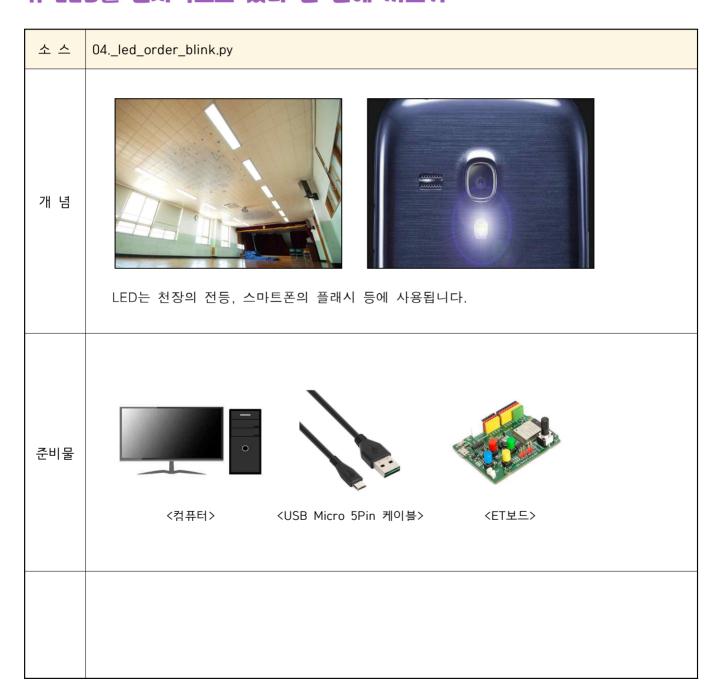
파이썬 코딩

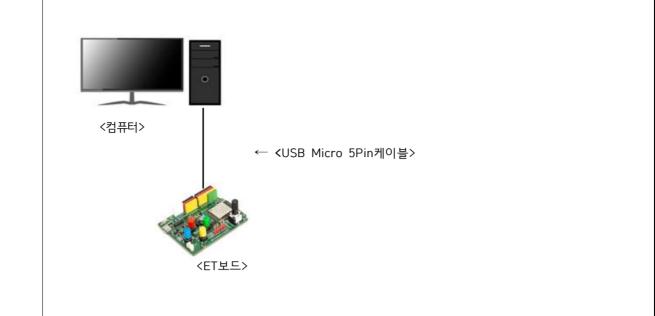
# 이티보드 파헤치기

## 01. LED

### 학습내용

### 4. LED를 순차적으로 켰다 한 번에 꺼보기





회 로 구 성



① 컴퓨터 본체의 USB포트에 케이블을 연결합니다.



② 다른 한쪽 케이블을 ET보드에 연결합니다.

# import

소 스 import time
코 드 from machine import Pin
from ETboard.lib.pin\_define import\*

```
# global variable
                                # 빨강 LED 핀 지정
led_red = Pin(D2)
led_blue = Pin(D3)
                                # 파랑 LED 핀 지정
led green = Pin(D4)
                               # 초록 LED 핀 지정
                               # 노랑 LED 핀 지정
led_yellow = Pin(D5)
# setup
def setup():
   led_red.init(Pin.OUT)
                               # 빨강 LED 출력모드 설정
                                # 파랑 LED 출력모드 설정
   led_blue.init(Pin.OUT)
   led_green.init(Pin.OUT)
                                # 초록 LED 출력모드 설정
   led_yellow.init(Pin.OUT)
                                # 노랑 LED 출력모드 설정
# main loop
def loop():
   led_red.value(HIGH)
                                # 빨강 LED 켜기
   time.sleep(1)
                                # 1초 기다리기
   led blue.value(HIGH)
                                # 파랑 LED 켜기
   time.sleep(1)
                                # 1초 기다리기
   led_yellow.value(HIGH)
                                # 노랑 LED 켜기
   time.sleep(1)
                                # 1초 기다리기
   led_green.value(HIGH)
                               # 초록 LED 켜기
                                # 1초 기다리기
   time.sleep(1)
   led red.value(LOW)
                                # 빨강 LED 끄기
                               # 파랑 LED 끄기
   led blue.value(LOW)
   led_green.value(LOW)
                               # 초록 LED 끄기
   led yellow.value(LOW)
                               # 노랑 LED 끄기
   time.sleep(1)
                                # 1초 기다리기
if __name__ =="__main__":
   setup()
   whileTrue:
      loop()
```



① 빨강 LED가 켜집니다.



② 1초뒤 **파랑 LED가 켜집니다**.





③ 1초뒤 **초록 LED가 켜집니다**.



④ 1초뒤 **노랑 LED가 켜집니다**.



⑤ 1초뒤 모든 LED가 꺼집니다.

#### 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

### 참 고

○ pinMode에 대한 참고 링크 :

사 항

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-%E B%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/