파이썬 코딩

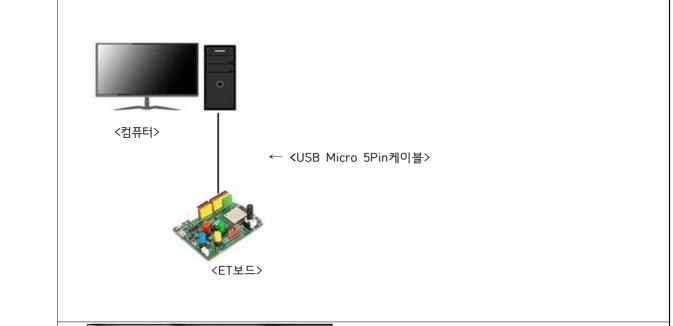
이티보드 맛보기

01. LED

학습내용

5. 4개의 LED를 5회 켰다 껐다 반복하기





회 로 구 성



① 컴퓨터 본체의 USB포트에 케이블을 연결합니다.



② 다른 한쪽 케이블을 ET보드에 연결합니다.

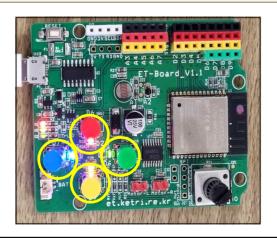
import

from ETboard.lib.pin_define import *

코드 from machine import Pin
import time

```
# global definition
count = 0
                        # 4개의 LED를 5회만 켜고 끄기를 위한 변수
i = 5
                         # 5번 반복을 위한 변수
# setup
PinD2 = Pin(D2, Pin.OUT)
                        # D2를 LED 출력모드 설정하기
PinD3 = Pin(D3, Pin.OUT)
                        # D3를 LED 출력모드 설정하기
PinD4 = Pin(D4, Pin.OUT)
                        # D4를 LED 출력모드 설정하기
PinD5 = Pin(D5, Pin.OUT) # D5를 LED 출력모드 설정하기
# main loop
while count < 1:
  for i in range(i):
     time.sleep(1)
                         # 1초 기다리기
                         # 빨강 LED 켜기
     PinD2.value(HIGH)
     PinD3.value(HIGH)
                         # 파랑 LED 켜기
                         # 초록 LED 켜기
      PinD4.value(HIGH)
                         # 노랑 LED 켜기
      PinD5.value(HIGH)
      time.sleep(1)
                         # 1초기다리기
                         # 빨강 LED 끄기
      PinD2.value(LOW)
                         # 파랑 LED 끄기
     PinD3.value(LOW)
     PinD4.value(LOW)
                         # 초록 LED 끄기
                         # 노랑 LED 끄기
      PinD5.value(LOW)
   count = 1
                        # LED를 제어하지 않기 위해 count 변수를 1로 변경
```

동 과 정

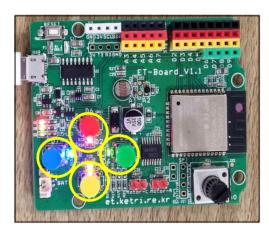


① 모든 LED가 켜집니다.

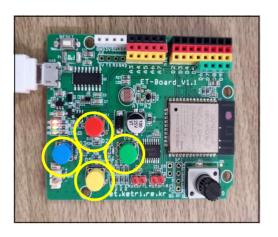
이틱보드 파헤치기



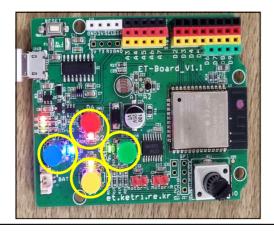
② 1초 뒤 **모든 LED가 꺼집니다**.



③ 1초뒤 **모든 LED가 켜집니다**.



④ 1초 뒤 **모든 LED가 꺼집니다**.



⑤ 1초뒤 **모든 LED가 켜집니다**.



⑥ 1초 뒤 모든 LED가 꺼집니다.



⑦ 1초뒤 모든 LED가 켜집니다.



⑧ 1초 뒤 모든 LED가 꺼집니다.

① 회로

○ LED에 대한 참고 링크 :

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

참 고 사 항

○ LED를 사용한 곳에 대한 링크 :

https://m.blog.naver.com/PostView.naver?isHttpsRedirect=true&blogId=mastorled&logNo=1401 11085996

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-%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/

이틱보드 파헤치기 6