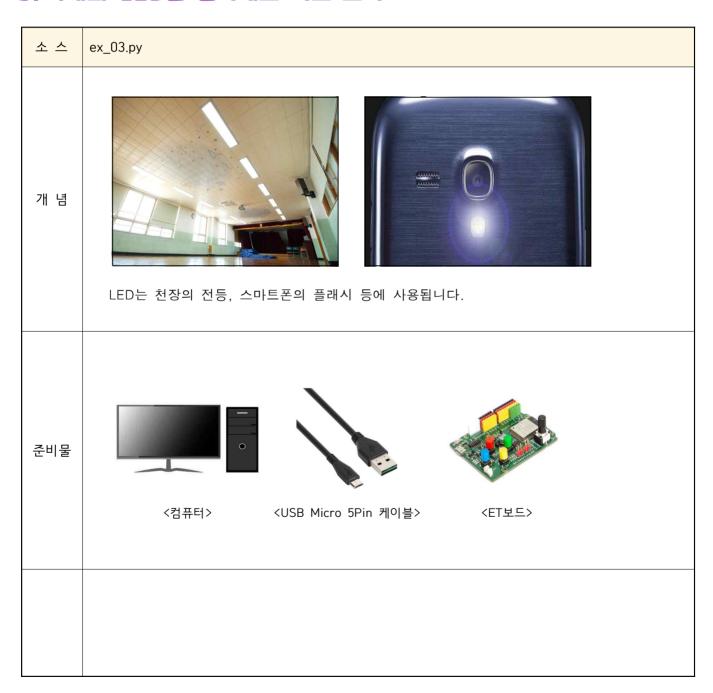
파이썬 코딩

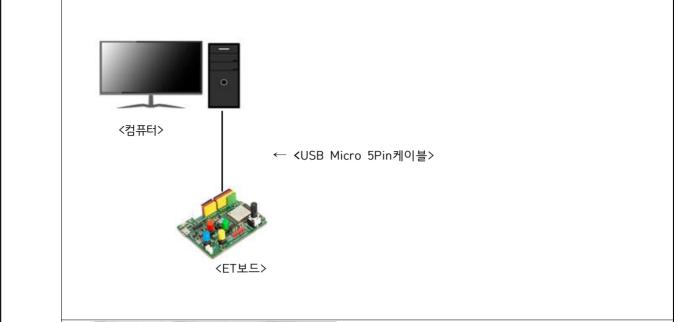
이티보드 맛보기

01. LED

학습내용

3. 4개의 LED를 순서대로 켜고 끄기





회 로 구 성



① 컴퓨터 본체의 USB포트에 케이블을 연결합니다.



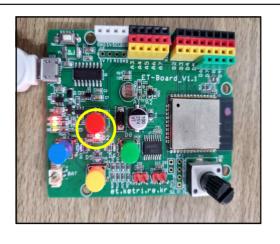
② 다른 한쪽 케이블을 ET보드에 연결합니다.

import

소 스 from ETboard.lib.pin_define import *

코 드 from machine import Pin import time

```
# global definition
count = 0
                     # 4개의 LED를 1회만 켜고 끄기 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:
                    # 1초 기다리기
   time.sleep(1)
   PinD2.value(HIGH)
                    # 빨강 LED 켜기
   time.sleep(1)
                    # 1초 기다리기
   PinD4.value(HIGH)
                    # 초록 LED 켜기
                    # 1초 기다리기
   time.sleep(1)
   PinD5.value(HIGH)
                    # 노랑 LED 켜기
   time.sleep(1)
                     # 1초 기다리기
   PinD3.value(HIGH)
                    # 파랑 LED 켜기
                     # 1초 기다리기
   time.sleep(1)
   PinD2.value(LOW)
                     # 빨강 LED 끄기
                     # 1초 기다리기
   time.sleep(1)
                     # 초록 LED 끄기
   PinD4.value(LOW)
                     # 1초 기다리기
   time.sleep(1)
   PinD5.value(LOW)
                    # 노랑 LED 끄기
   time.sleep(1)
                     # 1초 기다리기
                     # 파랑 LED 끄기
   PinD3.value(LOW)
                     # LED를 제어하지 않기 위해 count 변수를 1로 변경
   count = 1
```



① 빨강 LED가 켜집니다.



② 1초뒤 파랑 LED가 켜집니다.

동 작 과 정



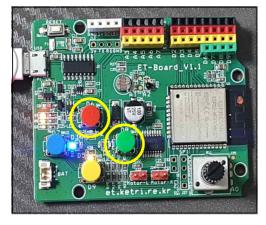
③ 1초뒤 초록 LED가 켜집니다.



④ 1초뒤 노랑 LED가 켜집니다.



⑤ 1초뒤 빨강 LED가 꺼집니다.



⑥ 1초뒤 초록 LED가 꺼집니다.



⑦ 1초뒤 노랑 LED가 꺼집니다.



⑧ 1초뒤 파랑 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 사 항 ○ 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/