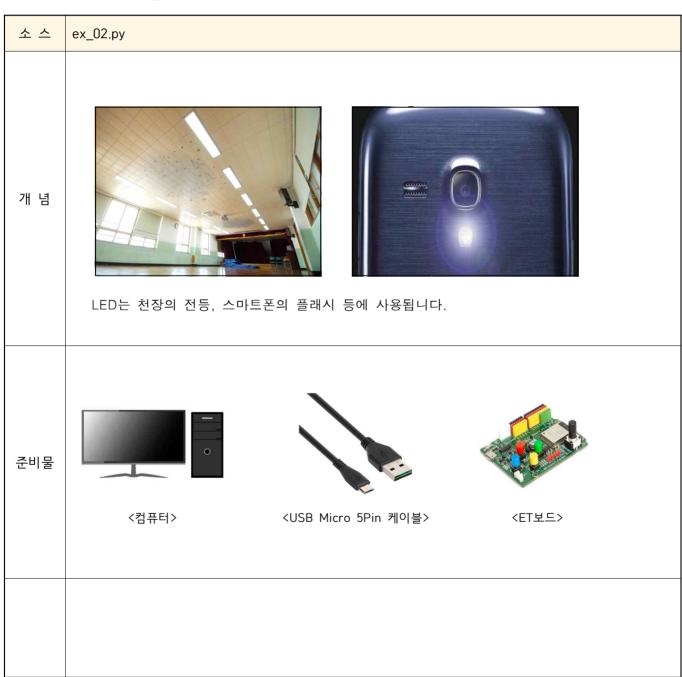
파이썬 코딩

이티보드 맛보기

01. LED

학습내용

2. 4개의 LED를 2회 궈고 끄기





```
# global definition
count = 0
                          # 4개의 LED를 2회만 켜고 끄기를 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
                         # D5를 LED 출력모드 설정하기
PinD5 = Pin(D5, Pin.OUT)
# main loop
while count < 1:
   time.sleep(1)
                         # 1초 기다리기
   PinD2.value(HIGH)
                         # 빨강 LED 켜기
   PinD3.value(HIGH)
                         # 파랑 LED 켜기
   PinD4.value(HIGH)
                         # 초록 LED 켜기
   PinD5.value(HIGH)
                         # 노랑 LED 켜기
                         # 1초 기다리기
   time.sleep(1)
                         # 빨강 LED 끄기
   PinD2.value(LOW)
   PinD3.value(LOW)
                         # 파랑 LED 끄기
                          # 초록 LED 끄기
   PinD4.value(LOW)
   PinD5,value(LOW)
                          # 노랑 LED 끄기
                          # 1초 기다리기
   time.sleep(1)
   PinD2.value(HIGH)
                          # 빨강 LED 켜기
   PinD3.value(HIGH)
                          # 파랑 LED 켜기
                          # 초록 LED 켜기
   PinD4.value(HIGH)
                          # 노랑 LED 켜기
   PinD5.value(HIGH)
   time.sleep(1)
                          # 1초 기다리기
   PinD2.value(LOW)
                          # 빨강 LED 끄기
   PinD3.value(LOW)
                          # 파랑 LED 끄기
   PinD4.value(LOW)
                          # 초록 LED 끄기
   PinD5.value(LOW)
                           # 노랑 LED 끄기
   count = 1
                          # LED를 제어하지 않기 위해 count 변수를 1로 변경
```



① 모든 LED가 켜집니다.



② 약 1초간 대기합니다.

동 과 정



③ 모든 LED가 꺼집니다.



④ 약 1초간 대기합니다.



⑤ 다시 **LED가 켜집니다**.





⑥ 약 1초간 대기합니다.



⑦ 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/