파이썬 코딩

이티보드 파헤치기

01. LED

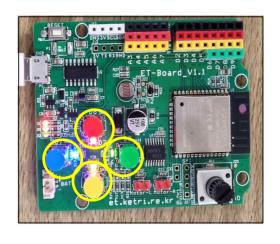
학습내용

3. LED 전체를 켰다 껐다 해보기





```
# global variable
led_red = Pin(D2)
                              # 빨강 LED 핀 지정
led_blue = Pin(D3)
                               # 파랑 LED 핀 지정
                              # 초록 LED 핀 지정
led_green = Pin(D4)
                               # 노랑 LED 핀 지정
led_yellow = Pin(D5)
# setup
def setup():
  led_red.init(Pin.OUT)
                               # 빨강 LED 출력모드 설정
   led_blue.init(Pin.OUT)
                               # 파랑 LED 출력모드 설정
                              # 초록 LED 출력모드 설정
   led_green.init(Pin.OUT)
   led_yellow.init(Pin.OUT)
                               # 노랑 LED 출력모드 설정
# main loop
def loop():
   led_red.value(HIGH)
                               # 빨강 LED 켜기
                               # 파랑 LED 켜기
   led_blue.value(HIGH)
                                # 초록 LED 켜기
   led_green.value(HIGH)
   led_yellow.value(HIGH)
                               # 노랑 LED 켜기
                               # 2초 기다리기
   time.sleep(2)
   led_red.value(LOW)
                              # 빨강 LED 끄기
                               # 파랑 LED 끄기
   led_blue.value(LOW)
                               # 초록 LED 끄기
   led_green.value(LOW)
   led_yellow.value(LOW)
                               # 노랑 LED 끄기
                               # 2초 기다리기
   time.sleep(2)
if __name__ == "__main__":
   setup()
   while True:
      loop()
```



① 모든 LED가 켜집니다.



② 약 2초간 대기합니다.

동 작 과 정



③ 모든 LED가 꺼집니다.



④ 약 2초간 대기합니다.

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=1

40111085996

② 소스코드

Class Pin에 대한 참고 링크:
 https://docs.micropython.org/en/latest/library/machine.Pin.html#machine-pin

delay에 대한 참고 링크:
 https://docs.micropython.org/en/latest/esp32/quickref.html#delay-and-timing