파이썬 코딩

# 이티보드 파헤치기

## 01. LED

### 학습내용

### 2. LED 두 개를 켰다 껐다 해보기





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

동 작 과 정



① 빨간색, 노란색 LED가 켜집니다.



② 약 2초간 **대기**합니다.



③ 빨간색, 노란색 LED가 꺼집니다.



④ 약 2초간 **대기**합니다.

### 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 :

 $\underline{\text{https://m.blog.naver.com/PostView.naver?isHttpsRedirect=true\&blogId=mastorled\&logNo=1401}}\\ \underline{11085996}$ 

#### 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/