파이썬 코딩

# 이티보드 맛보기

## 01. LED

### 학습내용

### 4. 4개의 LED를 하나씩 켜고 끄기





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

동 작 과 정



① 빨강 LED가 켜집니다.



② 1초 후 빨강 LED가 꺼집니다.



③ 1초 후 초록 LED가 켜집니다.



④ 1초 후 초록 LED가 꺼집니다.



① 1초 후 노랑 LED가 켜집니다.



② 1초 후 노랑 LED가 꺼집니다.



③ 1초 후 파랑 LED가 켜집니다.



④ 1초 후 **파랑** 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/