파이썬 코딩

# 이티보드 맛보기

## 02. 버튼

### 학습내용

3. 버튼과 같은 색의 LED 켰다 꺼보기



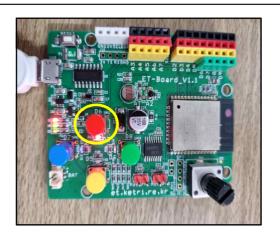


```
# setup
# Button 입력 모드 설정
Pin6 = Pin(D6, Pin.IN)
                     # 빨강색 버튼 입력모드 설정하기
Pin7 = Pin(D7, Pin.IN)
                     # 파랑색 버튼 입력모드 설정하기
Pin8 = Pin(D8, Pin.IN)
                     # 초록색 버튼 입력모드 설정하기
                    # 노랑색 버튼 입력모드 설정하기
Pin9 = Pin(D9, Pin,IN)
# LED 출력 모드 설정
                   # 빨강색 LED 출력모드 설정하기
Pin2 = Pin(D2, Pin.OUT)
Pin3 = Pin(D3, Pin.OUT)
                     # 파랑색 LED 출력모드 설정하기
Pin4 = Pin(D4, Pin.OUT)
                     # 초록색 LED 출력모드 설정하기
Pin5 = Pin(D5, Pin,OUT)
                     # 노랑색 LED 출력모드 설정하기
# main loop
while True:
  if Pin6.value() == LOW: # 빨강 버튼이 눌리면 빨강 LED 켜기
      Pin2.value(HIGH)
  if Pin7.value() == LOW: # 파랑 버튼이 눌리면 파랑 LED 켜기
      Pin3.value(HIGH)
  if Pin8.value() == LOW: # 초록 버튼이 눌리면 초록 LED 켜기
      Pin4.value(HIGH)
  if Pin9.value() == LOW: # 노랑 버튼이 눌리면 노랑 LED 켜기
      Pin5.value(HIGH)
```

동 작 과 정



① 빨강 버튼을 누릅니다.



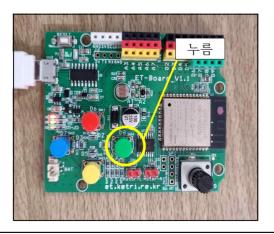
② 빨강 LED가 켜집니다.



③ 파랑 버튼을 누릅니다.



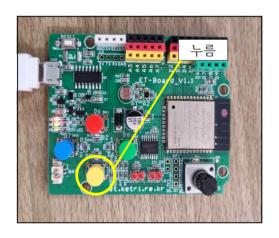
④ **파랑** LED가 켜집니다.



⑤ 초록 버튼을 누릅니다.



⑥ 초록 LED가 켜집니다.



⑦ 노랑 버튼을 누릅니다.



⑧ 노랑 LED가 켜집니다.

#### ① 회로

○ button에 대한 참고 링크 :

https://ko.wikipedia.org/wiki/%EB%B2%84%ED%8A%BC

참고 https://m.blog.naver.com/PostView.naver?isHttpsRedirect=true&blogId=gu04005&logNo=22123 사항 5520661

#### 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-% EB%A0%88%ED%8D%BC%EB%9F%B0%EC%8A%A4-pinmode-%ED%95%A8%EC%88%98/

#### ○ Serial.begin에 대한 참고 링크 :

 $\frac{\text{http://www.iamamaker.kr/ko/tutorials/arduino/%ec%95\%84\%eb\%91\%90\%ec\%9d\%b4\%eb\%85}{\text{\%b8-\%eb\%a0\%88\%ed\%8d\%bc\%eb\%9f\%b0\%ec\%8a\%a4-serial-begin-\%ed\%95\%a8\%ec\%88\%98}/$ 

http://www.iamamaker.kr/ko/tutorials/arduino/%ec%95%84%eb%91%90%ec%9d%b4%eb%85 %b8-%eb%a0%88%ed%8d%bc%eb%9f%b0%ec%8a%a4-serial-println-%ed%95%a8%ec%88%9 8/

#### ○ digitalRead에 대한 참고 링크 :

http://www.iamamaker.kr/ko/tutorials/%ec%95%84%eb%91%90%ec%9d%b4%eb%85%b8-%eb%a0%88%ed%8d%bc%eb%9f%b0%ec%8a%a4-digitalread-%ed%95%a8%ec%88%98/

#### ○ delay에 대한 참고 링크 :

https://www.arduino.cc/reference/ko/language/functions/time/delay/