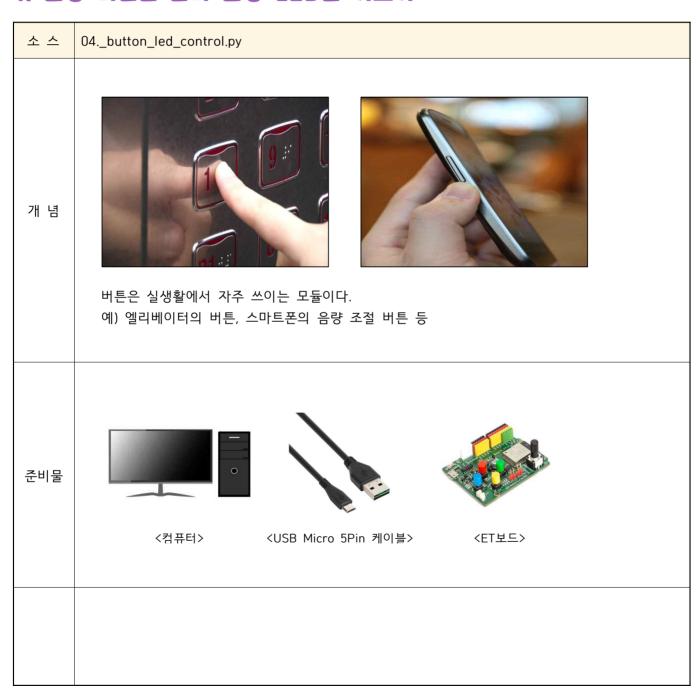
### 파이썬 코딩

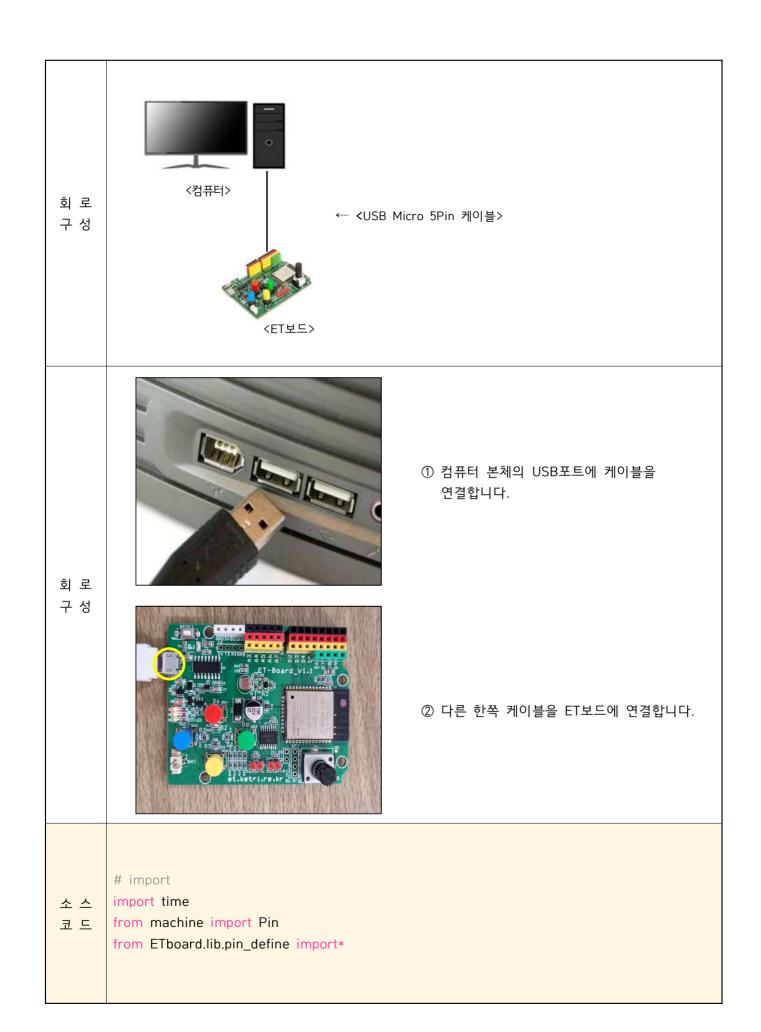
# 이티보드 파헤치기

## 02. 버튼

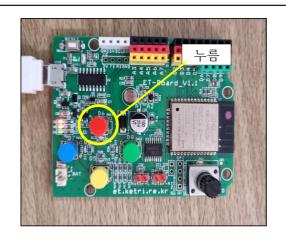
### 학습내용

### 4. 빨강 버튼을 눌러 빨강 LED를 겪보기





```
# global variable
led_red = Pin(D2)
                                         # 빨강 LED 핀 지정
                                         # 빨강 버튼 핀 지정
button_red = Pin(D6)
                                         # 빨강 버튼의 상태
button red value =0
                                         # 빨강 버튼의 이전 상태
button_red_old_value =1
                                         # 빨강 LED 상태
led_red_status =0
# setup
def setup():
   led_red.init(Pin.OUT)
                                         # 빨강 LED 출력모드 설정하기
                                        # 빨강 버튼 입력모드 설정하기
   button red.init(Pin.IN)
# mainloop
def loop():
   # 전역변수 불러오기
   global button_red_value, button_red_old_value, led_red_status
   # 빨강 버튼 상태 저장하기
   button_red_value = button_red.value()
   # 빨강 버튼 으로 빨강 LED 제어
   if button_red_value ==0and button_red_old_value ==1:
       led_red_status =1- led_red_status
   button_red_old_value = button_red_value
   if led red status ==1:
       led_red.value(HIGH)
   else
       led_red.value(LOW)
if __name__ =="__main__":
   setup()
   while True:
       loop()
```



① 빨강 버튼을 누릅니다.

동 작 과 정



② 빨강 LED가 켜집니다.

#### ① 회로

○ button에 대한 참고 링크 :

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

https://m.blog.naver.com/PostView.naver?isHttpsRedirect=true&blogId=gu04005&logNo=221235 520661

#### ② 소스코드

○ pinMode에 대한 참고 링크 :

참 고 사 항 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 :

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-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%98/

### ○ 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/