

10. 와이파이(WiFi)

학습내용

1. WiFi에 연결하여 받은 IP주소를 출력 해보기

소 스	01._WiFi_IPAddress_print.py
개 념	  <p>와이파이는 일상생활에서 흔하게 볼 수 있습니다.</p>
준비물	   <p><컴퓨터> <USB Micro 5Pin 케이블> <ET보드></p>

회 로 구 성	 <p> <컴퓨터> ← <USB Micro 5Pin케이블> <ET보드> </p>
회 로 구 성	<div data-bbox="306 795 799 1209">  <p>① 컴퓨터 본체의 USB포트에 케이블을 연결합니다.</p> </div> <div data-bbox="306 1261 799 1675">  <p>② 다른 한쪽 케이블을 ET보드에 연결합니다.</p> </div>
소 스 코 드	<p>// 주의사항 WiFi 연결을 위해서는 2.5GHz WiFi가 필요합니다. (5GHz 불가능)</p> <pre> # import import time import ETboard.lib.WiFi as WiFi </pre>

```

# global variable
ssid = "ssid" # 와이파이 아이디 입력
password = "password" # 와이파이 비밀번호 입력
# setup

def setup():
    WiFi.begin(ssid, password) # ssid 와 password 를 이용해서 와이파이에
                                접속을 시도
    while WiFi.status() != WiFi.WL_CONNECTED: # 연결이 될 때까지 계속 대기
        time.sleep(0.5) # 0.5초 기다리기
        print(".")

    print("")
    print("WiFi connected")
    print("IP address : ")
    print(WiFi.localIP()) # 연결이 됐다면 할당받은 아이피를 출력함

# main loop
def loop():
    pass

if __name__ == "__main__":
    setup()
    while True:
        loop()

```

동작
과정



① 파이썬 코드입력 후 상단 [실행] 아이콘을 클릭합니다.

	<div data-bbox="301 208 788 620" data-label="Code-Block"> <pre> 셸 x MicroPython v1.16-237-g1613dc8a1-di Type "help()" for more information. >>> %Run -c \$EDITOR_CONTENT WiFi connected IP address : 192.168.0.170 </pre> </div> <div data-bbox="884 396 1190 432" data-label="Text"> <p>② 셸에 IP가 출력됩니다.</p> </div>
참 고 사 항	<div data-bbox="253 719 1292 1010" data-label="List-Group"> <p>① 회로</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 와이파이에 대한 참고사항 링크 https://ko.wikipedia.org/wiki/%EC%99%80%EC%9D%B4%ED%8C%8C%EC%9D%B4 <p>② 소스코드</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 와이파이에 사용법에 대한 설명 문서 https://docs.espressif.com/projects/arduino-esp32/en/latest/api/wifi.html </div>