파이썬 코딩

이티보드 파헤치기

10. 와이파이(WiFi)

학습내용

2. 간단한 문자열을 보여주는 서버 만들어 보기

소 스	02WiFi_simple_web_server.py
개 념	Wi-Fi 와이파이는 일상생활에서 흔하게 볼 수 있습니다.
준비물	< 점퓨터> 〈USB Micro 5Pin 케이블〉 〈ET보드〉

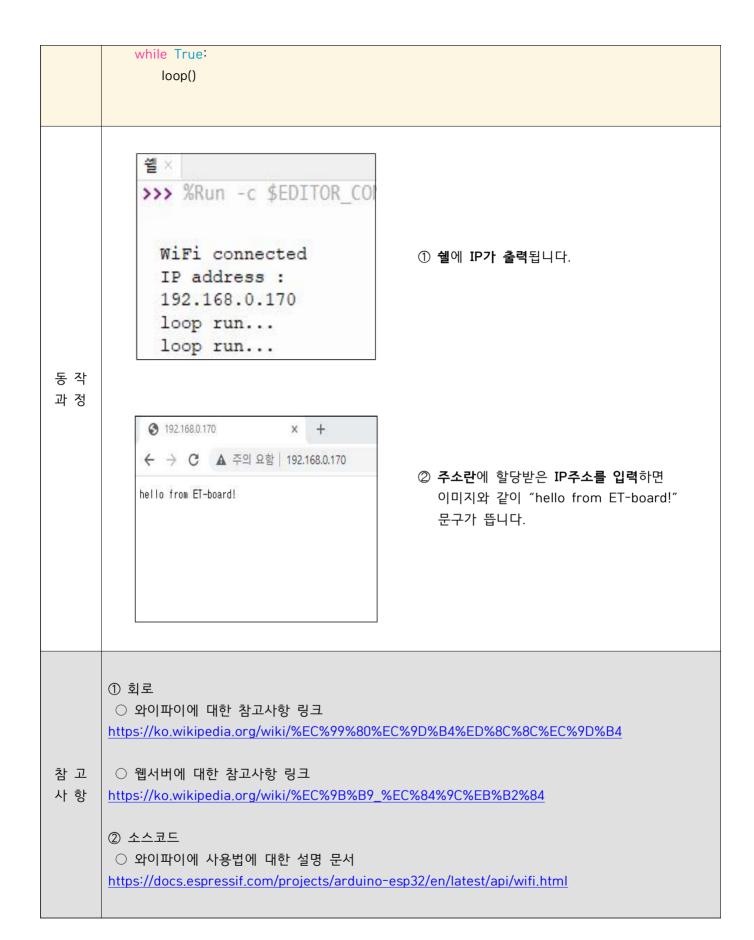
이티보드 파헤치기



이티보드 파헤치기 2

```
# global variable
                                          # 와이파이 아이디 입력
ssid = "ssid"
password = "password"
                                          # 와이파이 비밀번호 입력
server = WiFi.WebServer(80)
led = Pin(D2)
                                          # 빨강 LED 의 핀 번호 지정
# user function
def handle_root():
   led.value(HIGH)
                                          # LED 를 켜기
   server.send(200, "text/plain", "hello from ET-board!".format(time.time()))
   led.value(LOW)
                                           # LED 를 끄기
# setup
def setup():
   led.init(Pin.OUT)
                                          # LED 를 출력상태로 설정
                                          # ssid 와 password 를 이용해서 와이파이에
   WiFi.begin(ssid, password)
                                             접속을 시도
   while WiFi.status() != WiFi.WL_CONNECTED: # 연결이 될 때까지 계속 대기
                                           # 0.5초 대기
       time.sleep(0.5)
       print(".")
   print("")
   print("WiFi connected")
   print("IP address : ")
                                           # 연결이 됐다면 할당받은 아이피를 출력함
   print(WiFi.localIP())
   server.on("/", handle_root)
                                          # root(/)로 접속했을 때 처리하는 함수랑 연결
   server.begin()
                                           # 서버 시작
# main loop
def loop():
                                         # 클라이언트의 접속을 받음
   server.handleClient()
   print("loop run...")
                                        # 0.5초 대기
   time.sleep(0.5)
if __name__ == "__main__":
   setup()
```

이틱보드 파헤치기



이티보드 파헤치기 4