아두이노 코딩

이티보드 파헤치기

10. 와이파이(WiFi)

학습내용

1. WiFi에 연결하여 받은 IP주소를 출력 해보기

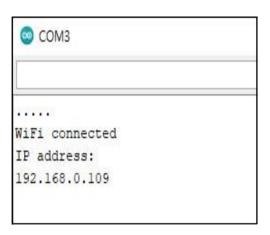
소 스	01WiFi_IPAddress_print.ino
개 념	Wi-Fi 와이파이는 일상생활에서 흔하게 볼 수 있습니다.
준비물	(컴퓨터> 《USB Micro 5Pin 케이블》 〈ET보드〉



```
const char* password = "와이파이 비밀번호를 입력하세요";
       // 와이파이 비밀번호 입력
       void setup() {
                                             // 시리얼 통신속도 설정
        Serial.begin(115200);
                                              // 0.01초 기다리기
        delay(10);
        Serial.println();
        Serial.println();
        Serial.print("Connecting to ");
        Serial.println(ssid);
        //ssid와 password를 이용해서 와이파이에 접속을 시도
        WiFi.begin(ssid, password);
        //연결이 될 때까지 계속 대기
        while(WiFi.status() != WL_CONNECTED) {
          delay(500);
         Serial.print(".");
        }
        Serial.println("");
        Serial.println("WiFi connected");
        Serial.println("IP address: ");
        Serial.println(WiFi.localIP()); //연결이 됐다면 할당받은 아이피를 출력함
       }
       void loop() {
       delay(10);
            button red =
                                                ①아두이노 코드입력 후 상단 1[확인] 아이콘을
동 작
           dd loop()(
int button_red_status = digitalRead(button_red);
과 정
                                                  클릭하고 완료되면 2[업로드] 아이콘도
           if(button_red_status == LOW)(
Serial.println("出售이 눌림");
           else(
Serial.println("버튼이 눌리지 않음");
                                                  클릭 해 펌웨어를 ET보드에 업로드합니다.
```



② 업로드까지 마치면 우측상단 돋보기 모양의 "시리얼모니터"를 클릭 해줍니다.



③ 시리얼 모니터에 IP가 출력됩니다.

① 회로

○ 와이파이에 대한 참고사항 링크

https://ko.wikipedia.org/wiki/%EC%99%80%EC%9D%B4%ED%8C%8C%EC%9D%B4

참 고 사 항

② 소스코드

○ 와이파이에 사용법에 대한 설명 문서

https://docs.espressif.com/projects/arduino-esp32/en/latest/api/wifi.html