

- 보드레이트 설정

ESP8266의 기본 보드레이트가 115200이라서
처음에 설정해줘야 함

아두이노 시리얼을 115200으로 설정해서
시리얼과 ESP의 보드레이트를 맞추면
가끔 글자가 깨짐

그래서 9600으로 둘 다 맞춤

처음에 ESP는 115200
시리얼은 9600으로 맞추고
AT 명령으로 ESP의 보드레이트를 9600으로 바꿈

이후 ESP의 보드레이트를 9600으로 바꾸고 업로드

- 초기 설정

CWMODE는 1, 2, 3이 있는데

1: 스테이션

2: AP

3: 둘 다

스테이션 모드 쓸 거니까 1로 설정함

(3으로 설정해도 됨)

AP는 공유기 같은 모드인 듯

- Setup 함수

초기 설정과 다르게 이 부분은 보드 전원이 꺼졌다가 다시 켜질 때 유지되지 않는 부분이라 setup 함수에서 설정해줘야 함

전원 차단, 재공급 시 리셋 버튼을 눌러줘야 설정이 작용됨 (서버 시작)

CIPMUX는 여러 연결 동시 연결 설정

0: 단일

1: 멀티

서버 시작하려면 MUX 1로 설정되어야 함

CIPSERVER,MODE,PORT

MODE

0: 꿈 (포트 지정 안함)

1: 컴 (기본 포트 333)

포트 0은 안되고 1부터 가능

- AT 명령

AT+CIPSTATUS

연결된 클라이언트 정보 조회

아이디, 아이피 주소 등 조회

AT+CIPSEND=**ID**,**LENGTH**

length는 보낼 데이터 길이

명령 입력 후 length만큼 데이터 입력함

캐리지리턴이랑 라인피드 별도 포함

시리얼 모니터에서 보내면 \r\n 자동 추가 됨

(보낼 길이에 2칸 추가해야 함)

아이디 0~4까지 최대 5개까지 연결 가능

초과되면 연결 안받음

예)

AT+CIPSEND=0,5

ABC

명령 입력하면 설정된 길이만큼 읽음

ABC\r\n 5글자 전송됨

(아두이노 시리얼 모니터에서 입력 시)

AT+CIFSR

아이피 확인

AT+CWJAP?

연결된 와이파이 확인 (SSID)