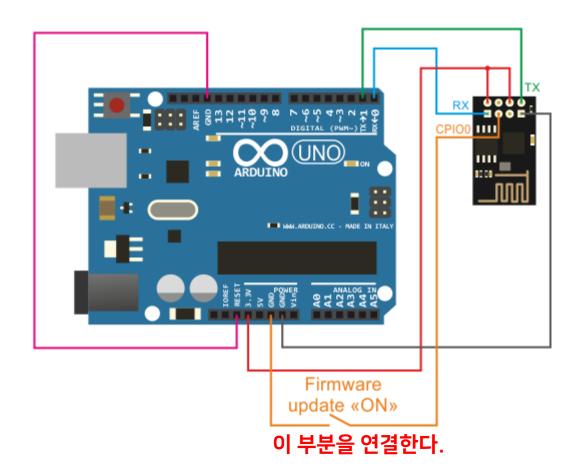
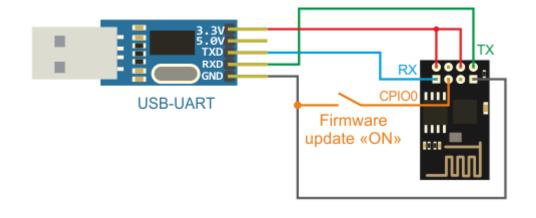
esp8266 모듈을 그림과 같이 연결한다.



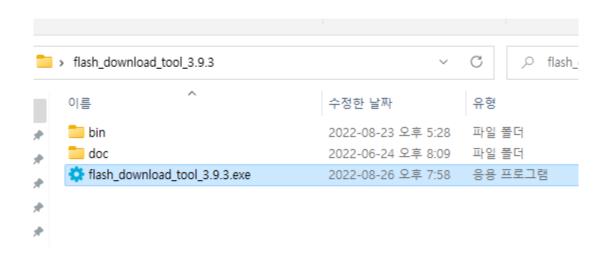


아두이노 사용 시

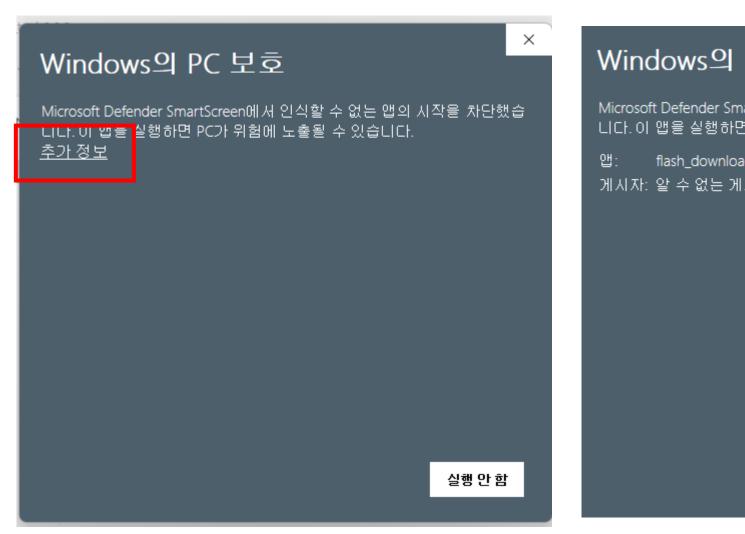
아두이노에 빈 스케치를 업로드 한 후 다음과 같이 연결

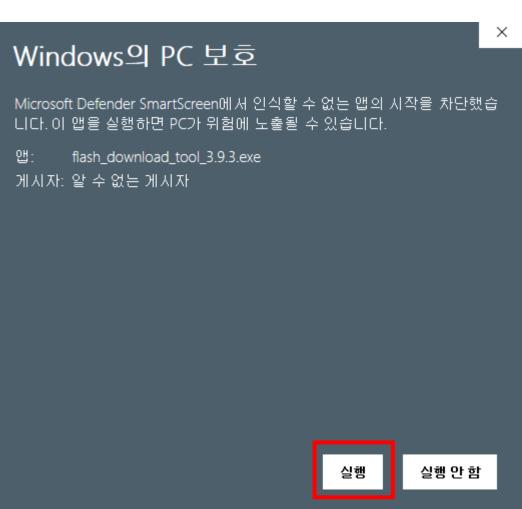
USB UART 컨버터 사용 시

flash_download_tool_xxx.exe 프로그램을 실행한다.

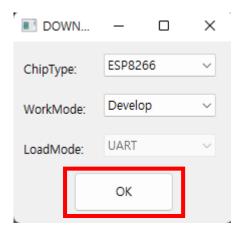


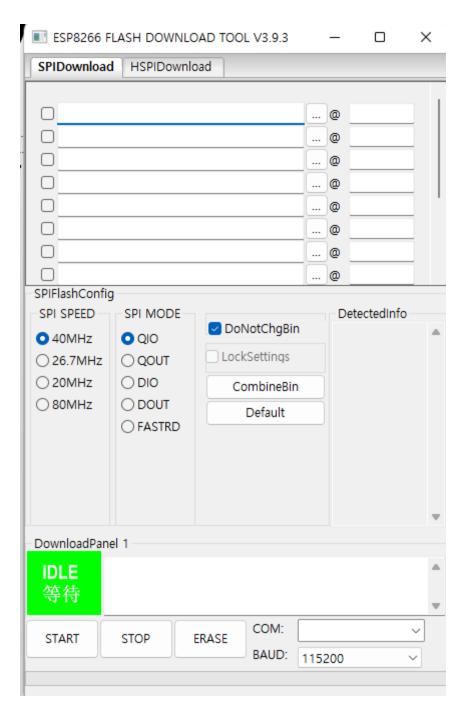
보안 경고가 나타나면 [추가정보]→[실행] 클릭





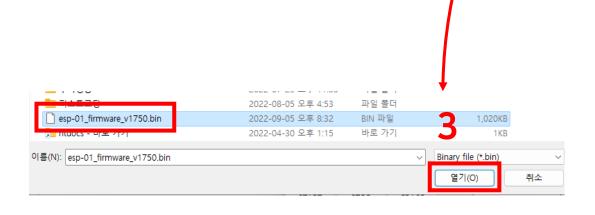
아래와 같은 창에서 OK버튼을 클릭 오른쪽과 같이 프로그램이 실행된다.

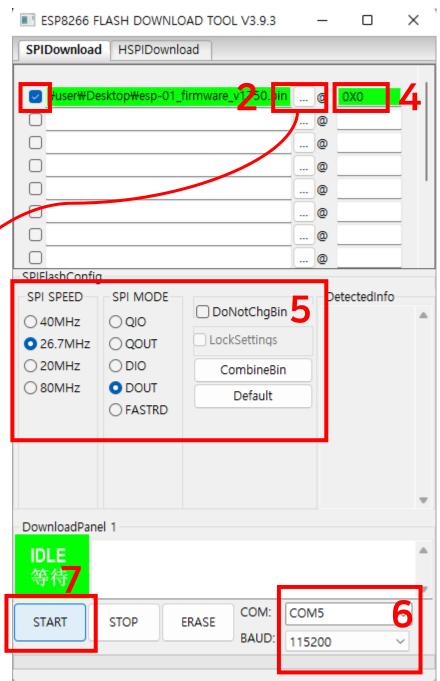




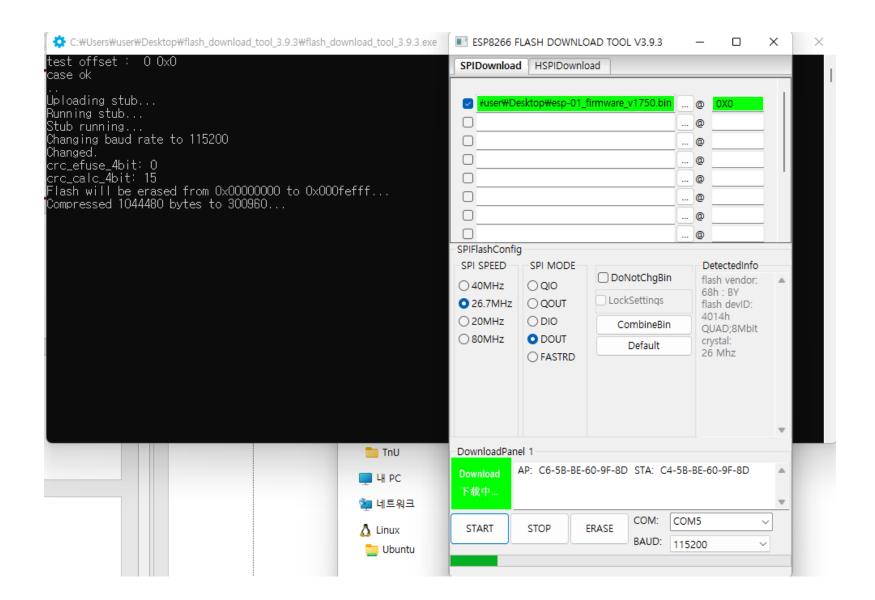
그림과 같이 펌웨어 파일을 선택한 후 설정을 마치고 [START]버튼을 클릭

- * 3번의 펌웨어 파일은 첨부된 "esp-01_firmware_v1750.bin" 파일 사용
- * 4번의 메모리 주소는 0x0으로 입력
- * 5번의 SPI SPEED, SPI MODE 는 사용하는 모듈마다 다르게 설정해야 할 수 있음.
- * 6번의 COM 포트는 실제 ESP모듈과 아두이노가 연결된 포트 번호를 선택한다.

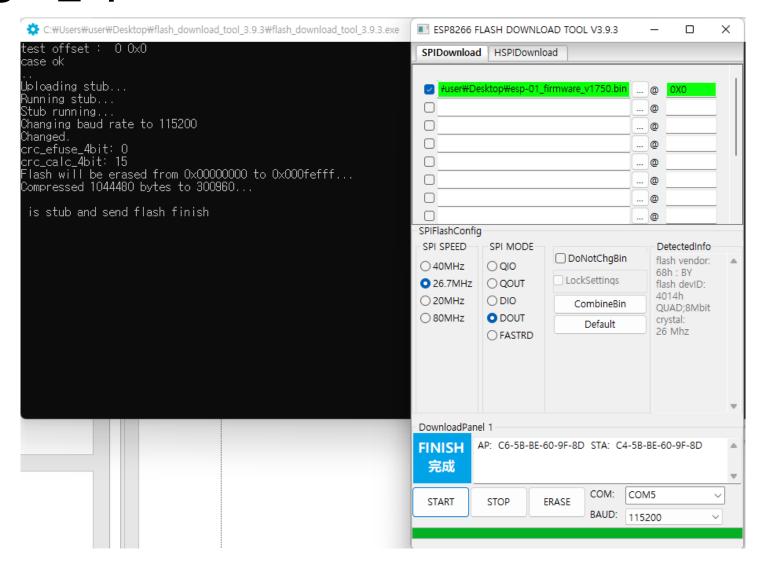




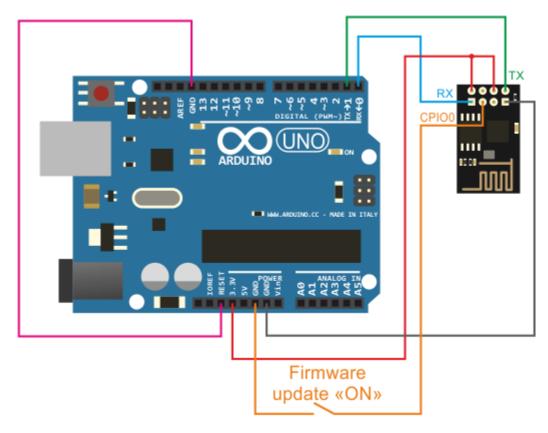
다음과 같이 업그레이드가 진행된다.



업그레이드 완료 후 FINISH 메시지가 표시되면 프로그램을 종료한다.



그림과 같이 GPIO 0핀 연결을 끊어준 후 아두이노 전원을 제거했다가 재 연결한다.



모듈 사용 시 이 부분을 연결을 끊는다.

시리얼 모니터를 열고 통신속도를 설정한 후 AT 명령어를 입력 후 OK 응답이 오면 모듈이 정상 동작중인 상태이다.

* 펌웨어 버전확인: AT+GMR



다음 명령어로 통신 속도를 9600bps로 변경할 수 있다. AT+UART_DEF=9600,8,1,0,0

