

# 팀 프로젝트 제안서

- 참여인원 : 고준호, 노요셉
- 수행기간 : 2019 - 01 - 31 ~ 2019 - 02 - 20 (21일간)

# 목차

- 소개
- 개발 목표
- 주요 기능
- 구현 일정

# 소개

- Uart 통신을 통해 stm32nucleo 보드와 WIFI 모듈(ESP8266-01)가 서로 통신합니다.
- 무선 인터넷 환경에서 WiFi 모듈인 ESP8266에 TCP SERVER를 올려놓고, PuTTY를 통해서 다중 접속모드로 접속합니다.

- 소개
- 개발 목표
- 주요 기능
- 구현 일정

# 개발 목표

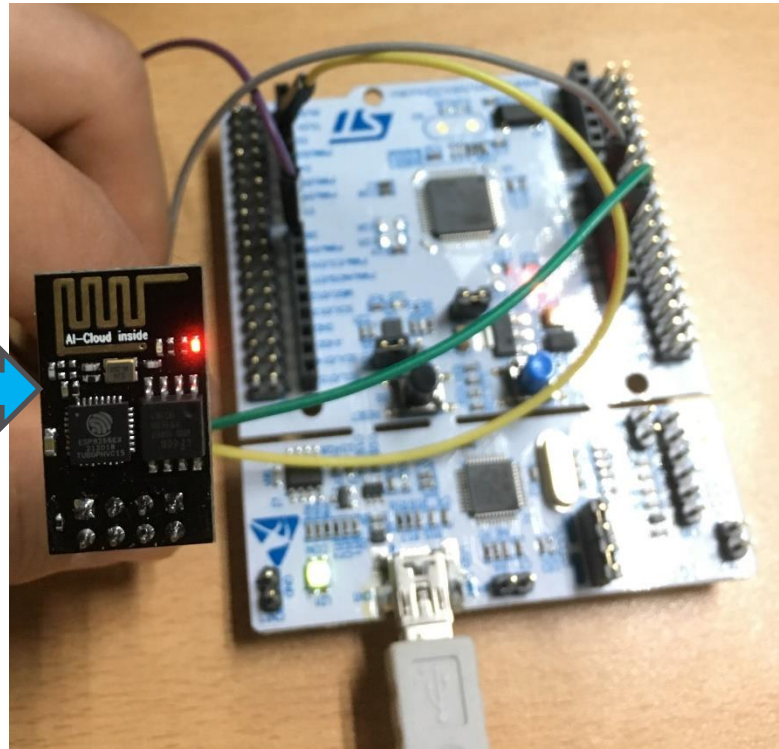
1. WIFI 모듈 Uart 이용

2. WIFI 모듈 드라이버 연동

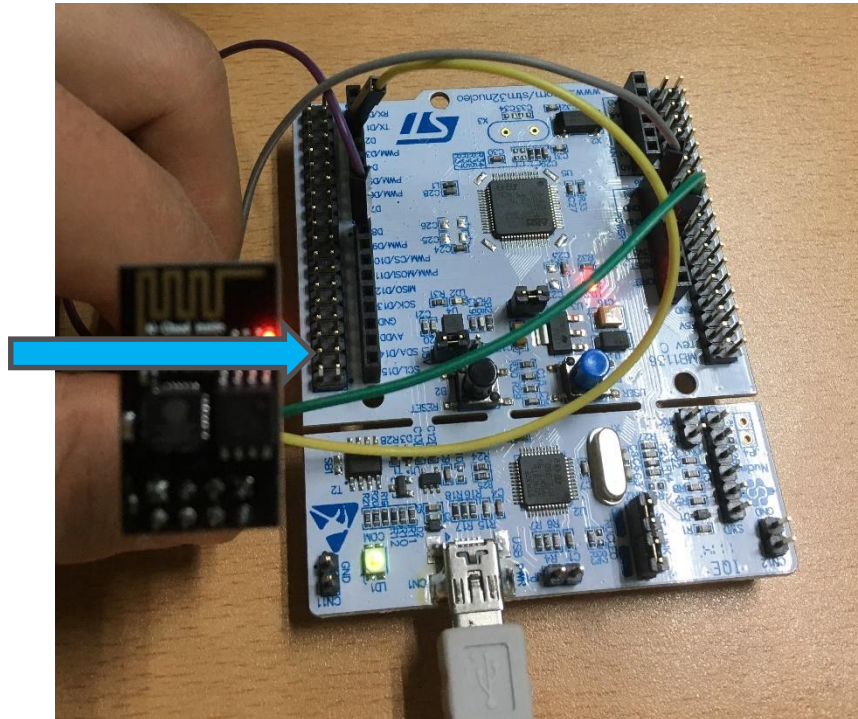
3. WIFI를 이용한 CLI 환경

- 소개
- **개발 목표**
- 주요 기능
- 구현 일정

WiFi module  
ESP8266-01



stm32f103rb

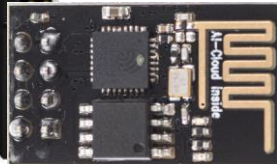


# 주요 기능

뉴클레오 103RB



WIFI 모듈



HOST



무선공유기



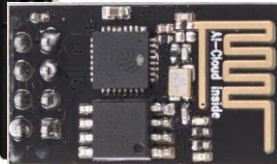
- 소개
- 개발 목표
- 주요 기능
- 구현 일정

# 주요 기능

뉴클레오 103RB



WIFI 모듈



HOST



무선공유기



Uart 통신!!

- 소개
- 개발 목표
- 주요 기능
- 구현 일정

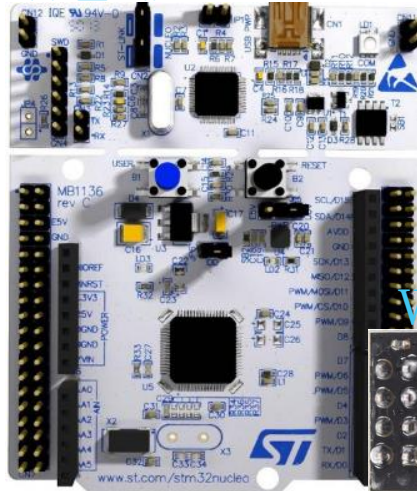


# 주요 기능

뉴클레오 103RB

WIFI 통신!!

HOST



WIFI 모듈



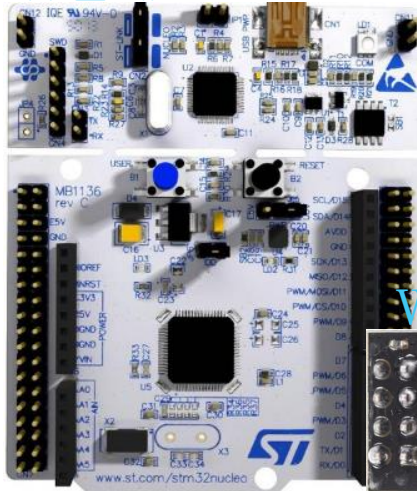
무선공유기



- 소개
- 개발 목표
- 주요 기능
- 구현 일정

# 주요 기능

뉴클레오 103RB



WIFI 모듈

HOST



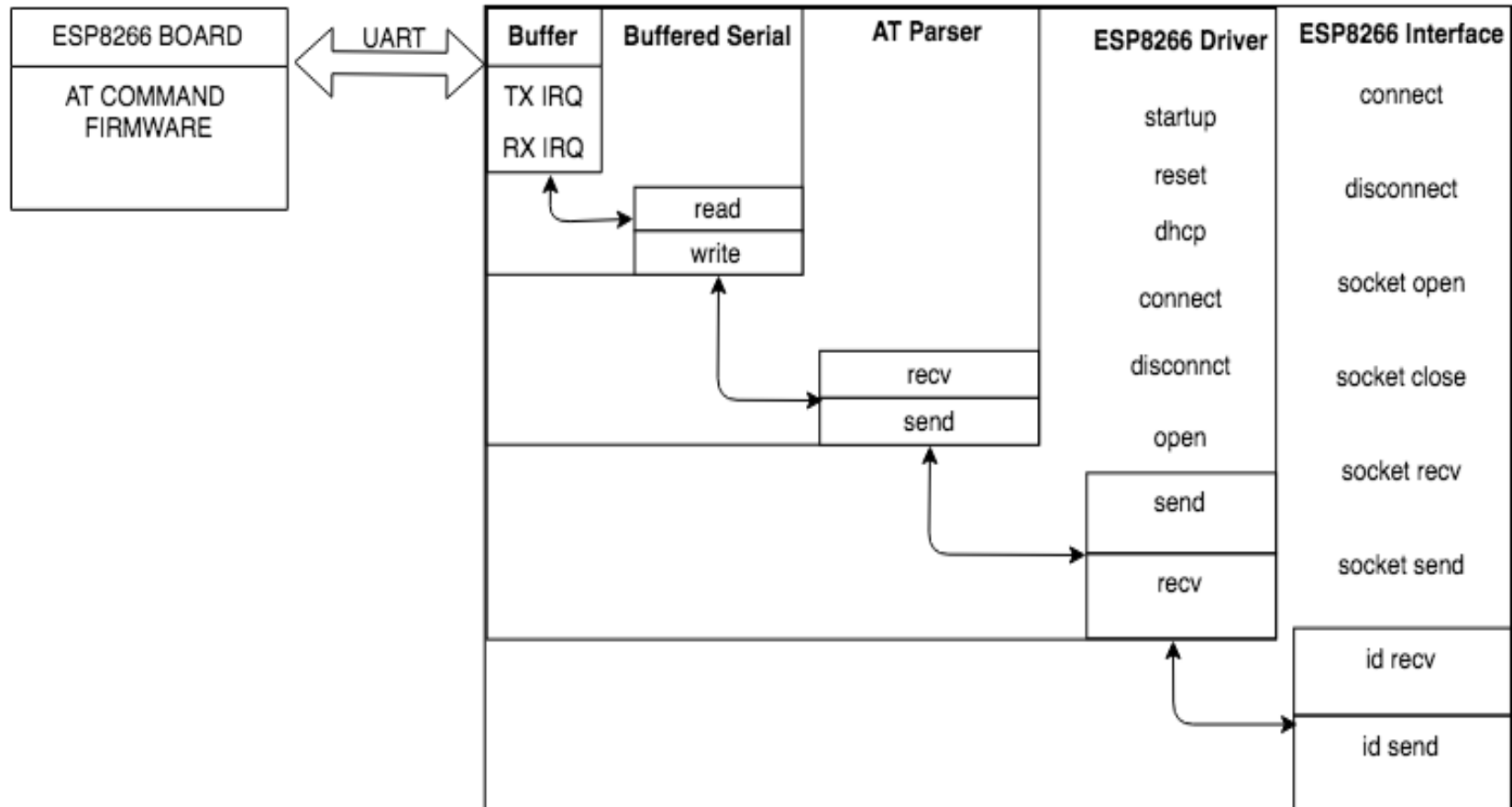
무선공유기

- 소개
- 개발 목표
- **주요 기능**
- 구현 일정

**CLI 환경 제공!!**

# SW 구조

STM32F103RB

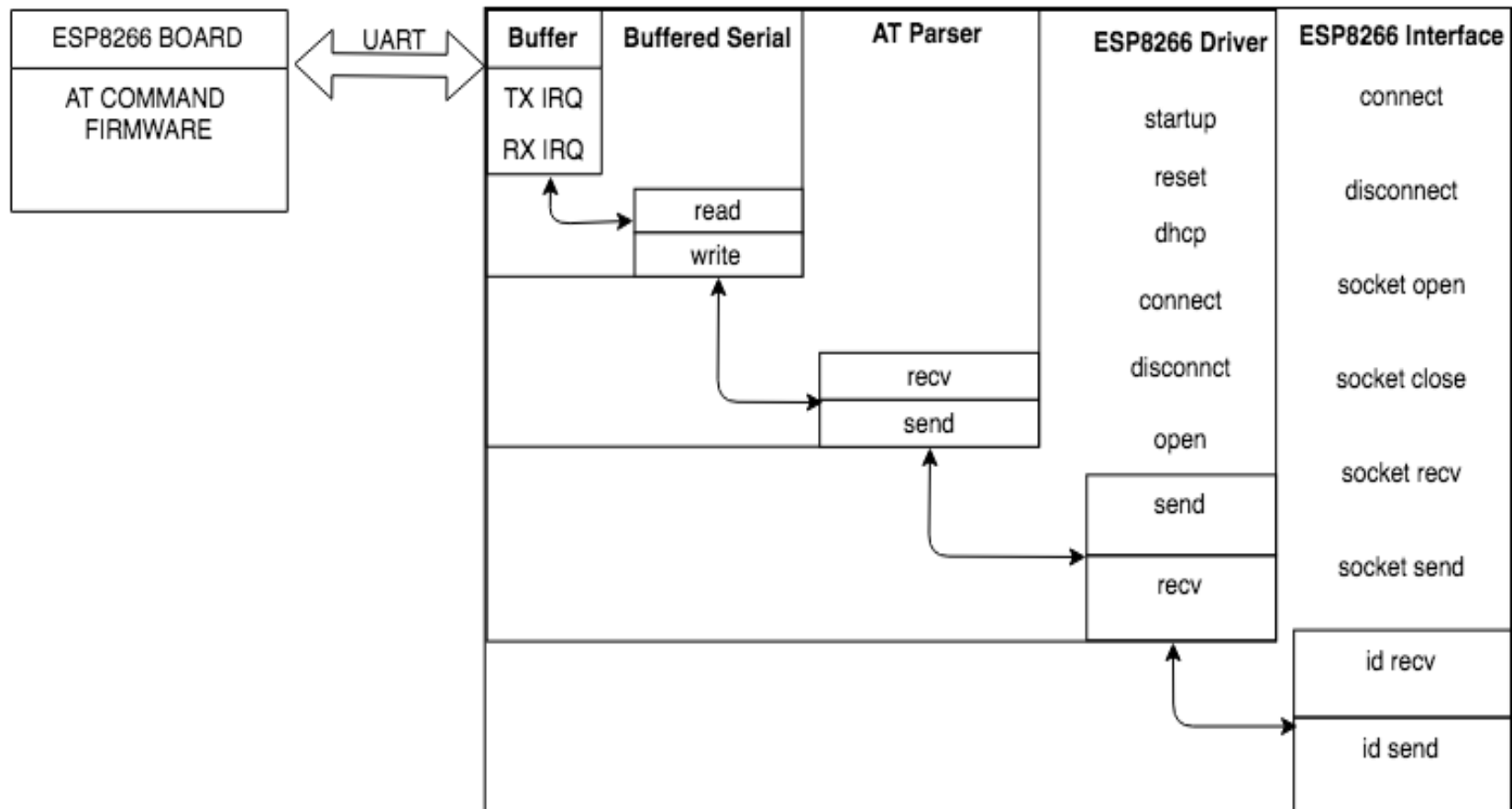


# AT COMMAND

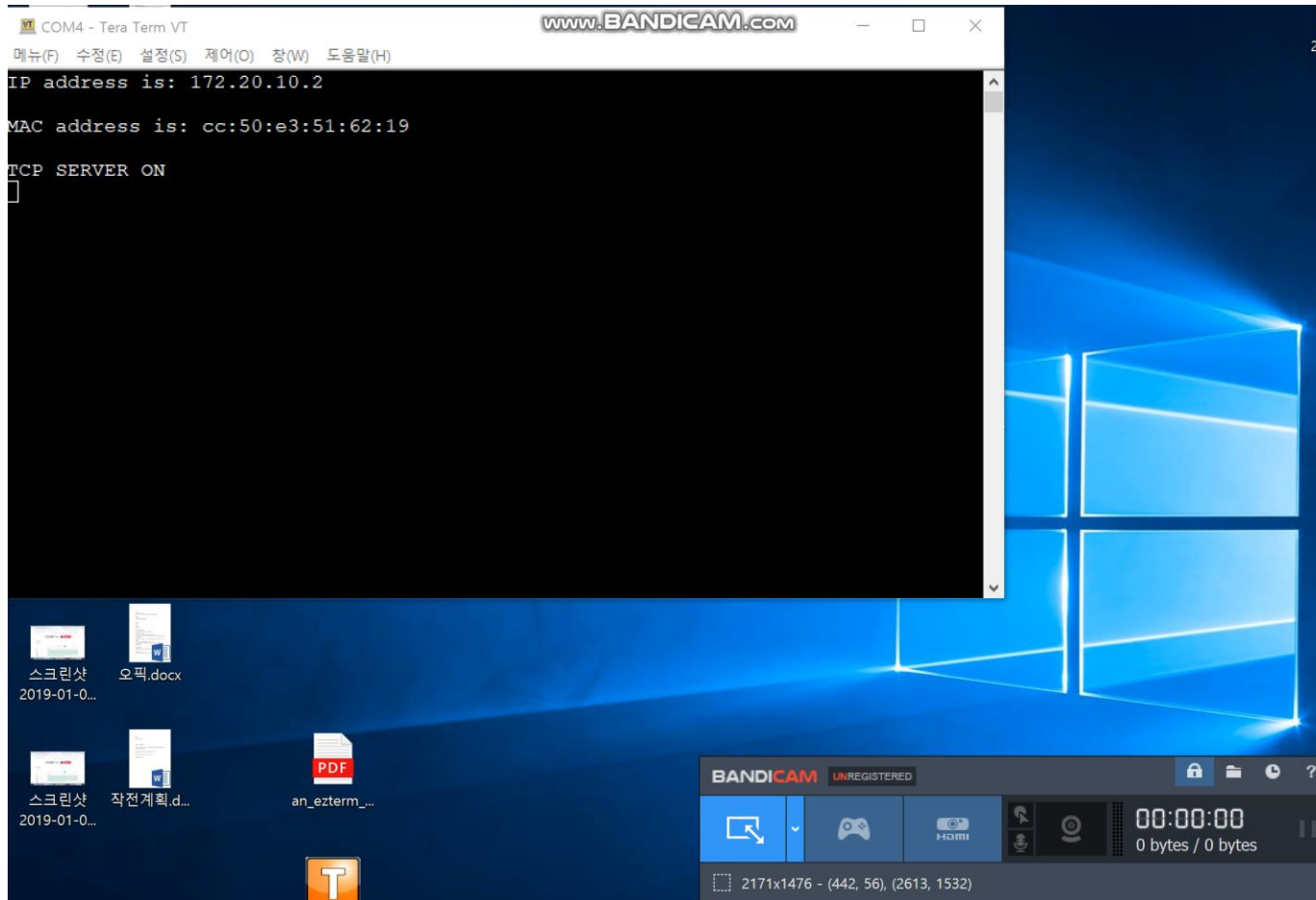
VARIANT	COMMAND	RESPONSE	FUNCTION
Execute	AT	OK	Test if AT system is working properly
Execute	AT+RST	OK	Reset the module
Execute	AT+GMR	OK	Print firmware version
Execute	AT+CIFSR	OK	Get local IP address
Execute	AT+CWMODE	OK	To enable both server and client
Set	AT+CIPMUX	OK	To enable multiple connection
Set	AT+SIPSERVER	OK	Configure ESP8266 as server
Execute	AT+SIPSEND	OK	Used for sending messages

# SW 구조

STM32F103RB



# 시연 영상



**감사합니다**