ARM Cortex-M4 프로세서를 테스트해 볼 수 있는 개발용 보드인 STM32F4DISCOVERY 상에 stlink 를 설정하여 출력 (printf)를 위한 시리얼 통신을 연결한다.

먼저 ARM 프로세서에 대한 gcc를 설치한다.

\$ sudo apt-get install gcc-arm-none-eabi libc6-dev-i386

usb 드라이버도 설치한다.

\$ sudo apt-get install libusb-1.0-0-dev

```
info@info-NUC8i5BEH: ~
info@info-NUC8i5BEH: ~$ sudo apt-get install libusb-1.0-0-dev
```

git을 설치한다.

\$ sudo apt-get install git

stlink를 git을 통해 다운받는다.

\$ git clone https://github.com/texane/stlink.git

cd stlink를 통해 프로그램 소스로 이동한다.

\$ cd stlink/

cmake를 다운 받는다.

\$ sudo apt-get install cmake

cmake를 이용해 현재 폴더를 컴파일한다.

\$ cmake ./

cmake된 프로그램을 make한다.

\$ make

프로그램을 설치한다.

\$ sudo make install

\$ Idconfig

시리얼 통신을 위해서는 아래 설정을 수행하도록 한다.

- 1) USB to mini-USB cable을 컴퓨터에 연결한다.
- 2) 시리얼 포트를 연결한다.

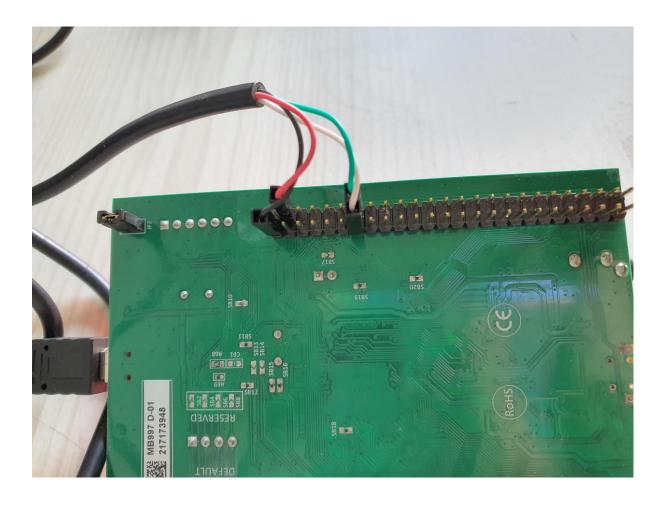
 $VDD \rightarrow VDD$

GND → GND

TX → PA3

 $RX \rightarrow PA2$

연결된 실제 모습은 아래와 같다.



참고: https://github.com/Microsoft/FourQlib/tree/master/FourQ_ARM