아래 프로그램을 설치 합니다.

STM 사이트에 가셔서 검색 하시면 됩니다.

http://www.st.com/

STSW-STM32080 으로 검색
http://www.st.com/web/catalog/tools/FM147/CL1794/SC961/SS1533/PF257916?s_searchtype=partnumber

STSW-STM32063	STM32F2xx in-application programming using the USART (AN3374)
STSW-STM32080	DfuSe USB device firmware upgrade STMicroelectronics extension: contains the demo GUI, debugging GUI, all sources files and the protocol layer (UM0412)
STSW-STM32090	Clock configuration tool for STM32F2xx microcontrollers (AN3362)

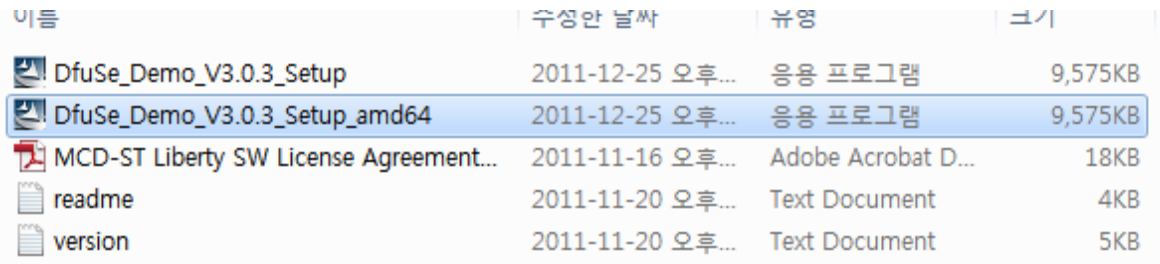
Get Software

Top

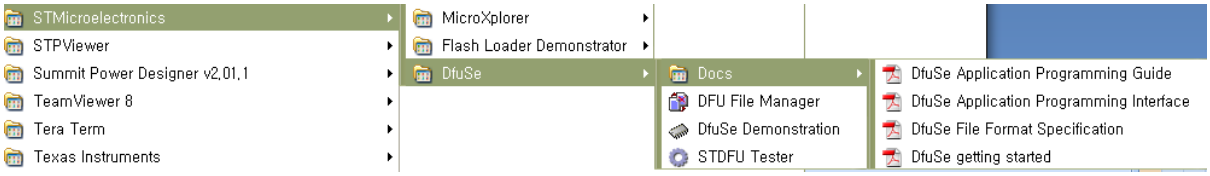
Part Number	Version	Marketing Status	Order From ST
STSW-STM32080	3.0.3	Active	Download

버전이 3.0.3 이네요.

설치하면 시작에 아래와 같이 설치 되어 있습니다. (버전마다 틀릴 수 있습니다.)

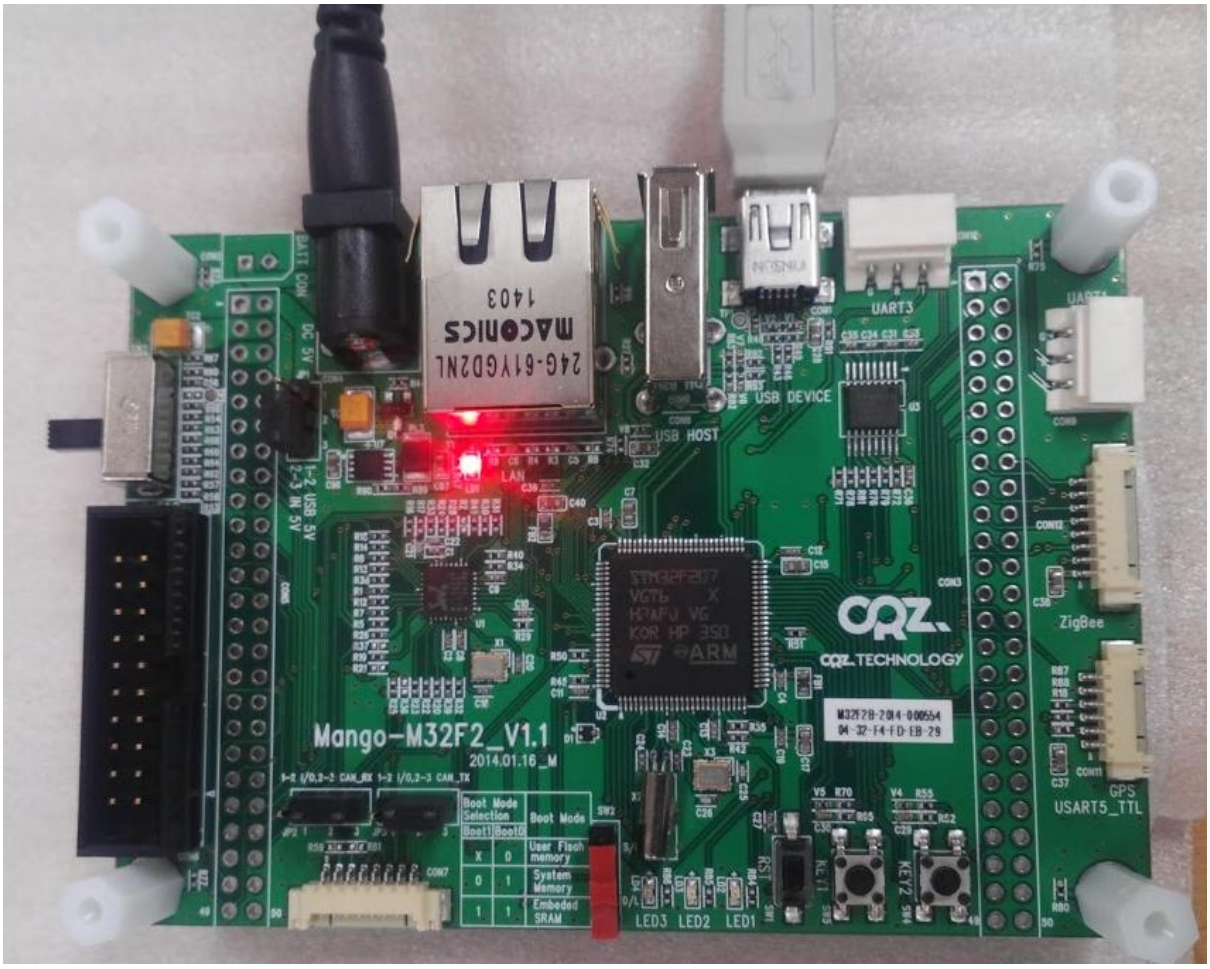


64bit 운영체제는 Dfusexx_amd64.exe를 설치하면 됩니다.

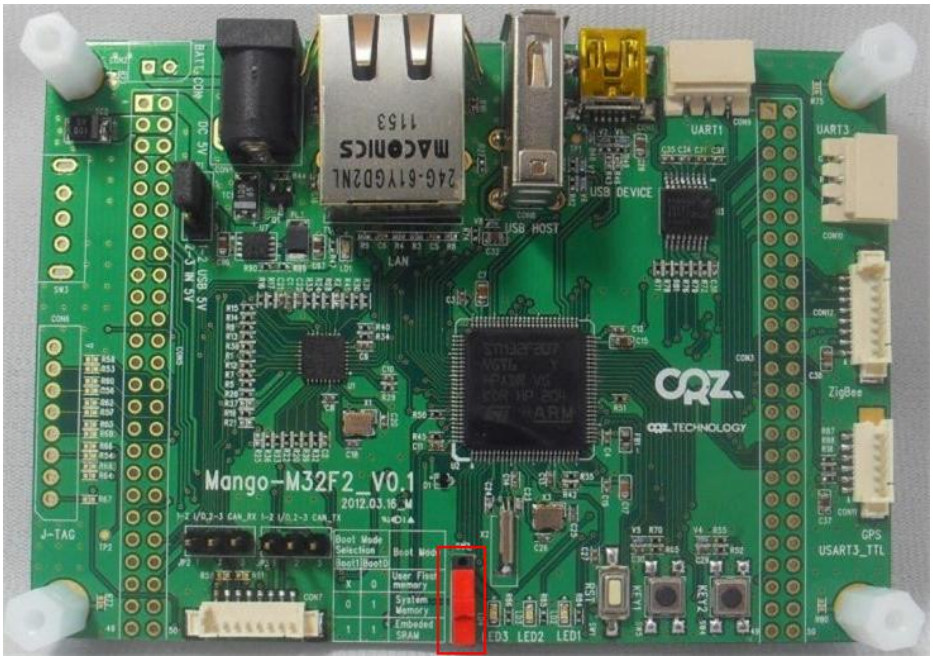


DFU File Manager -> 우리가 writing 하는 hex 파일을 dfu 파일로 변환하는 툴
DfuSe Demonstration -> USB 로 라이팅 하게 해주는 툴
STDFU Tester -> DFU Test 프로그램

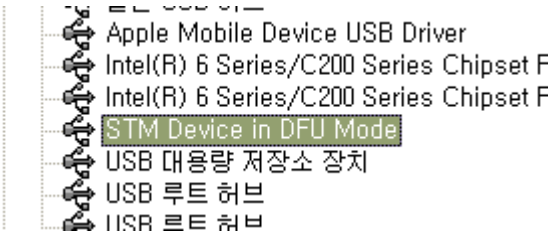
보드에 USB Device에 Mini usb Cable을 연결, 전원 연결 및 인가



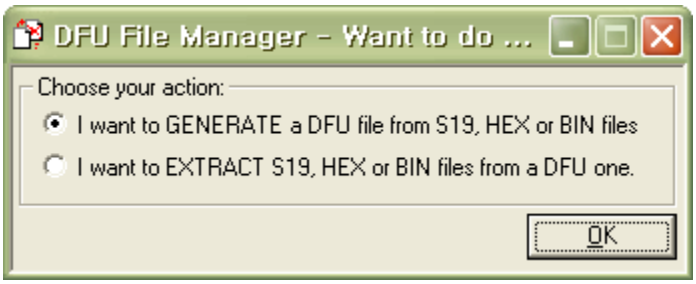
MangoF2 아래 사진의 빨간색 박스를 아래로 합니다.



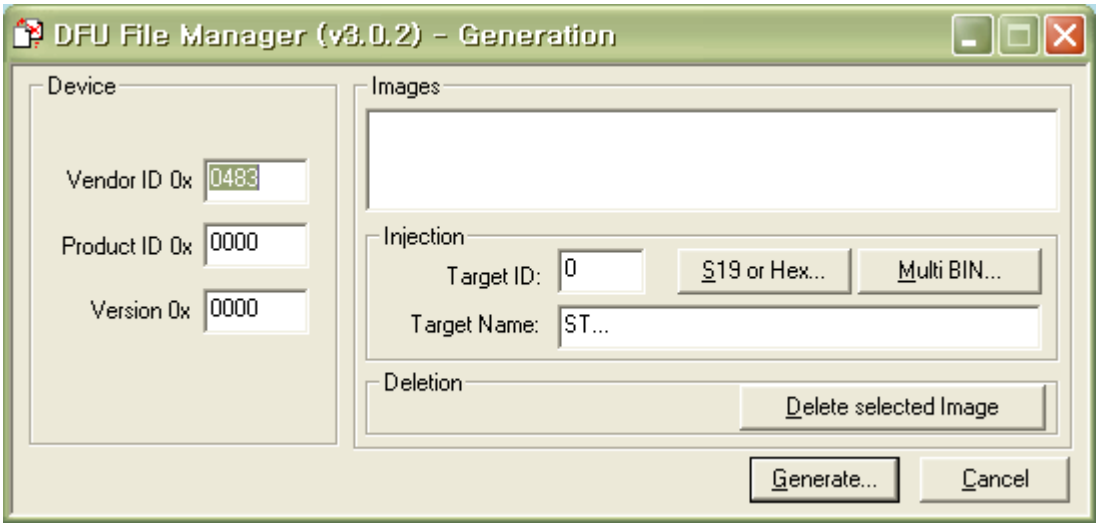
전원을 넣고 USB mini 케이블을 연결 합니다.
장치 관리자에서 범용 직렬 버스 콘트롤러에서 아래와 같이 STM Device in DFU Mode 를 확인합니다.



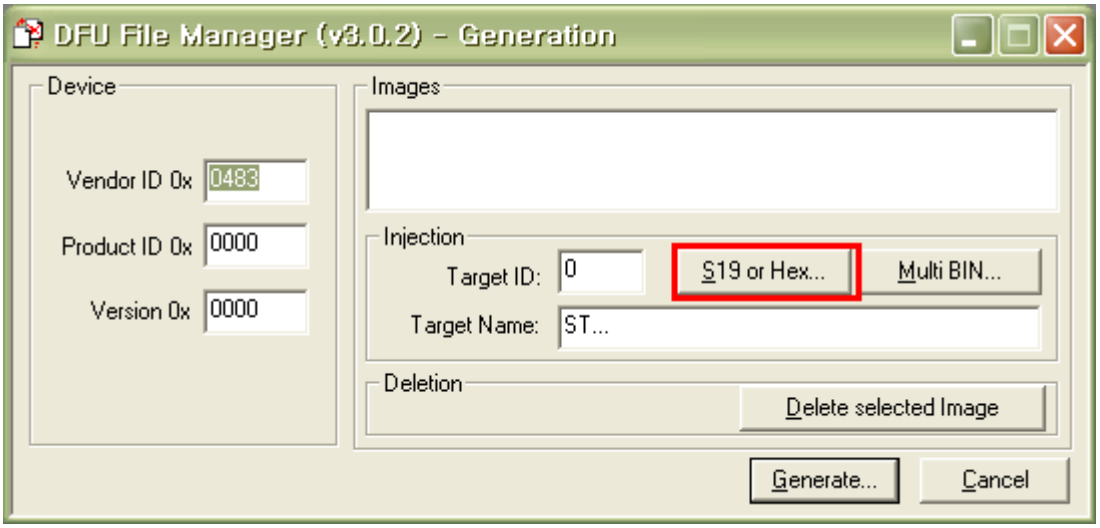
DFU File Manager를 실행 합니다.



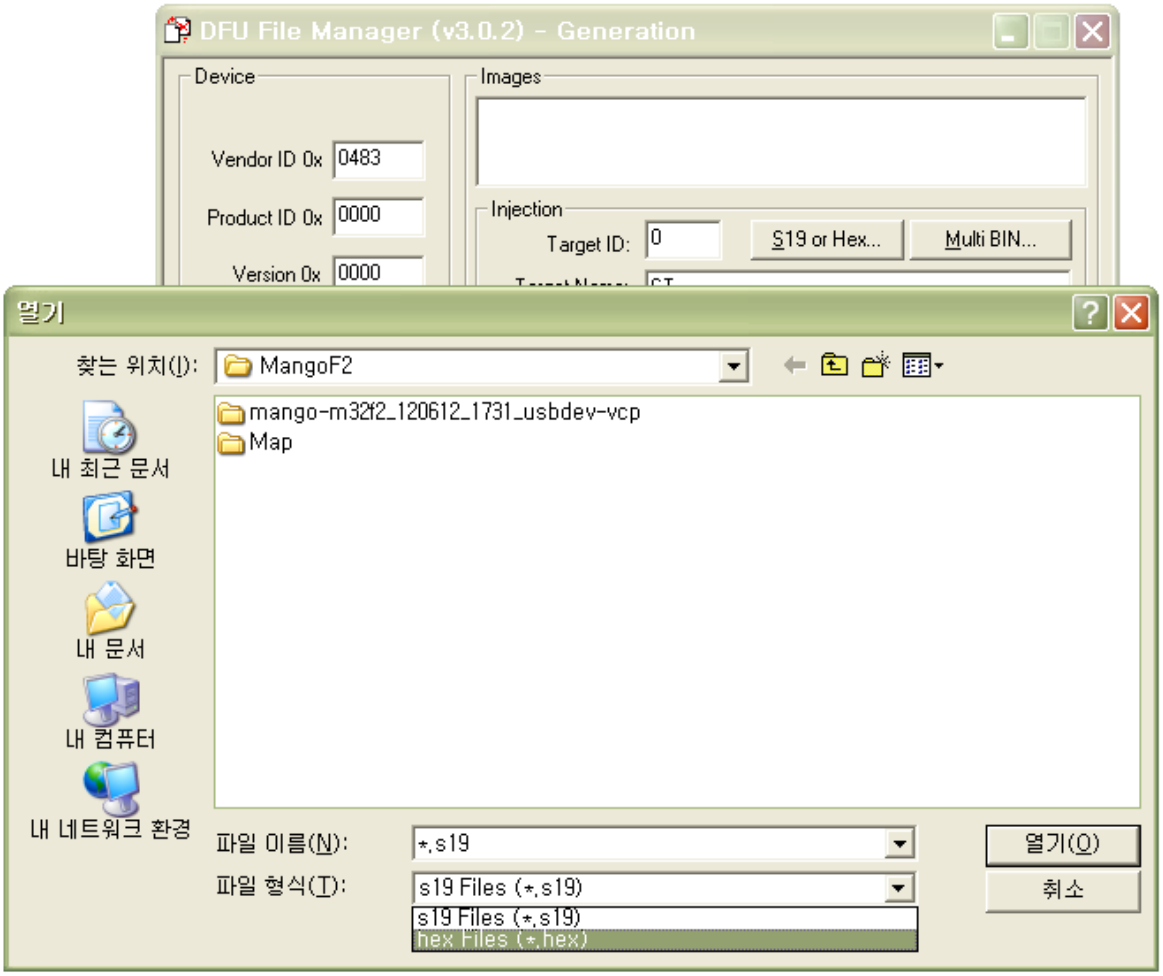
OK를 누릅니다.



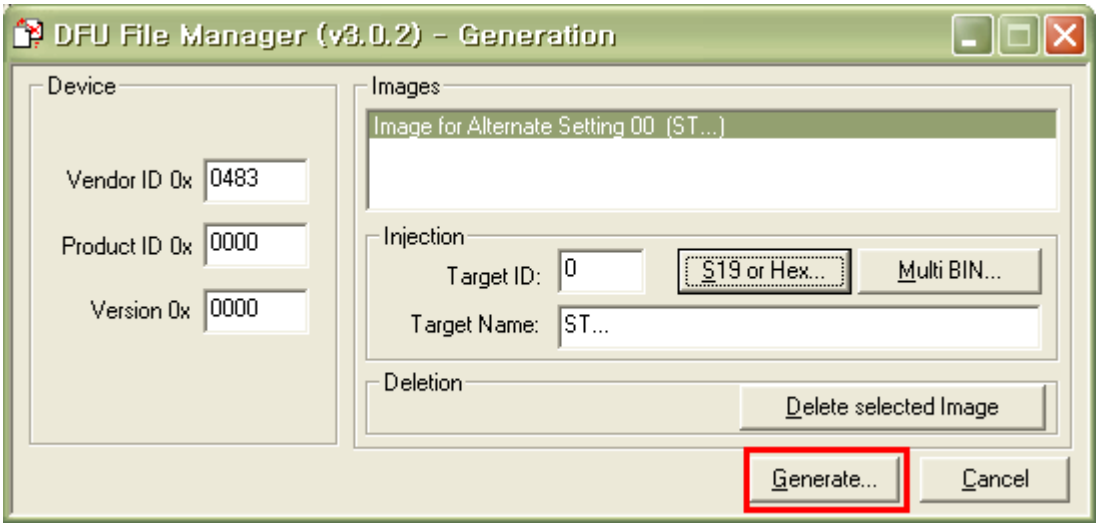
빨간 박스를 눌러서 변환하려는 파일을 선택 합니다. (변환하려는 파일이 bin 이면 bin을 눌러야 합니다.)



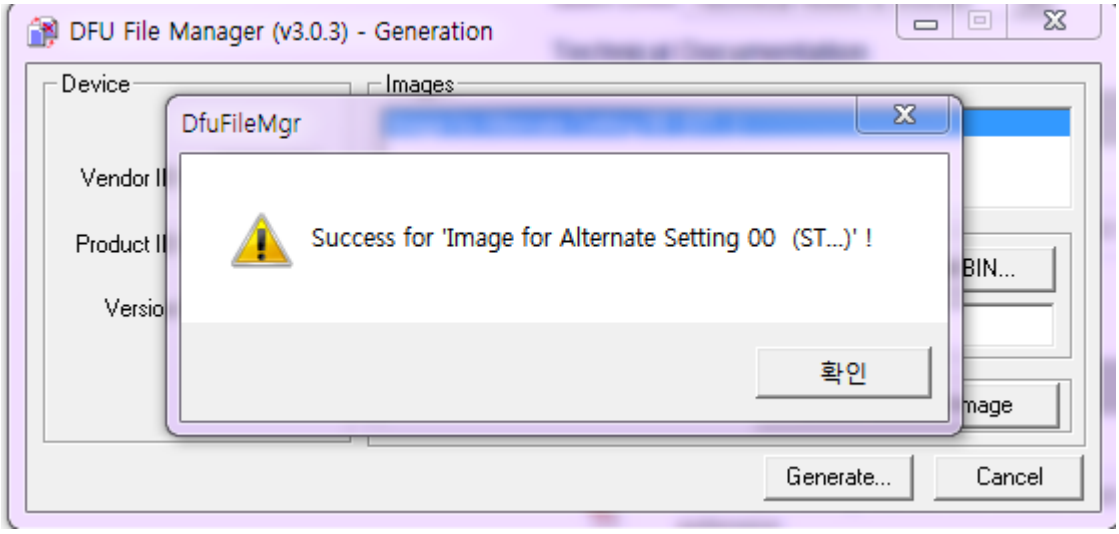
파일 형식을 hex 로 변경합니다.



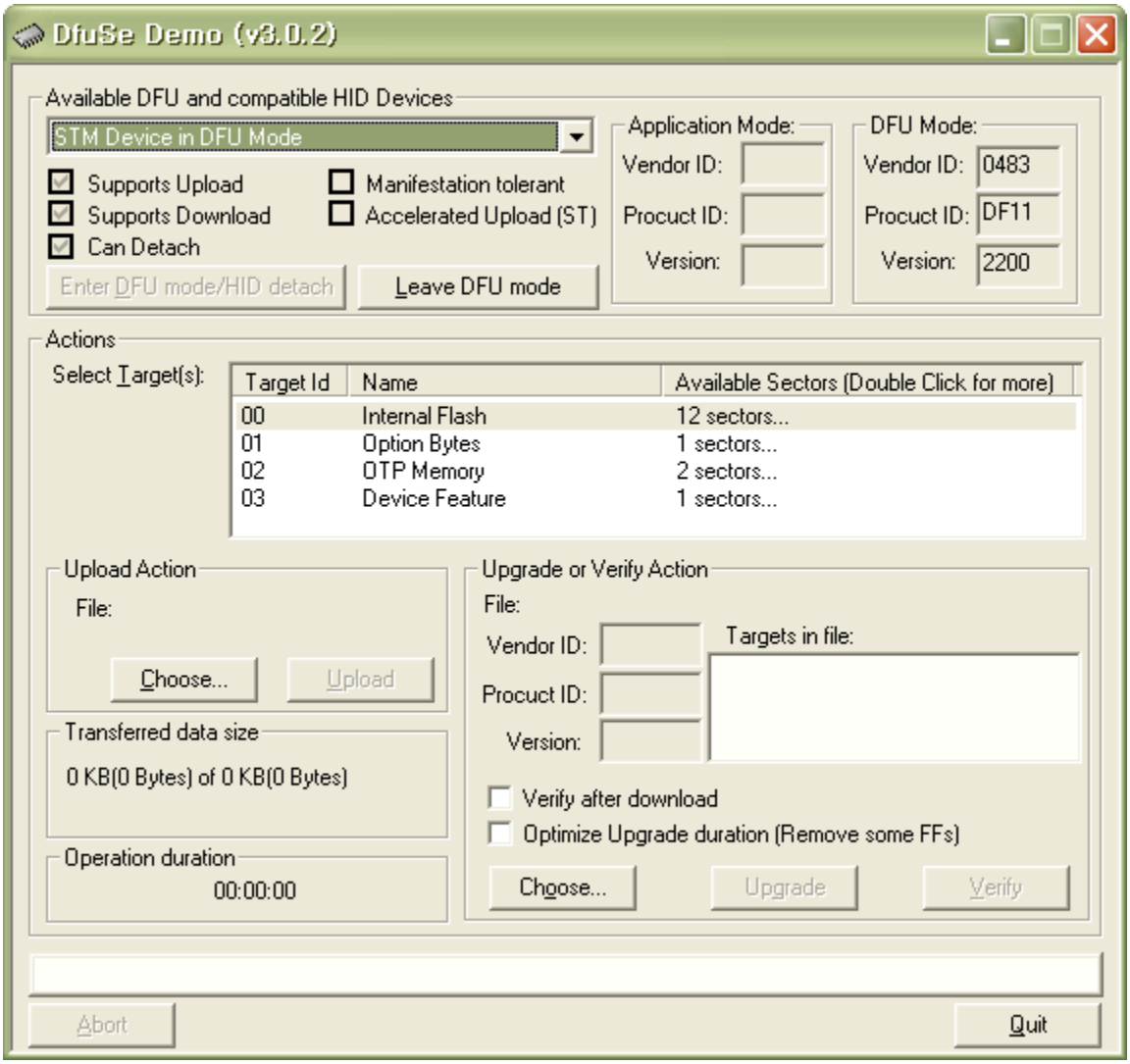
파일 선택 후 빨간 박스 Generate 를 누릅니다.



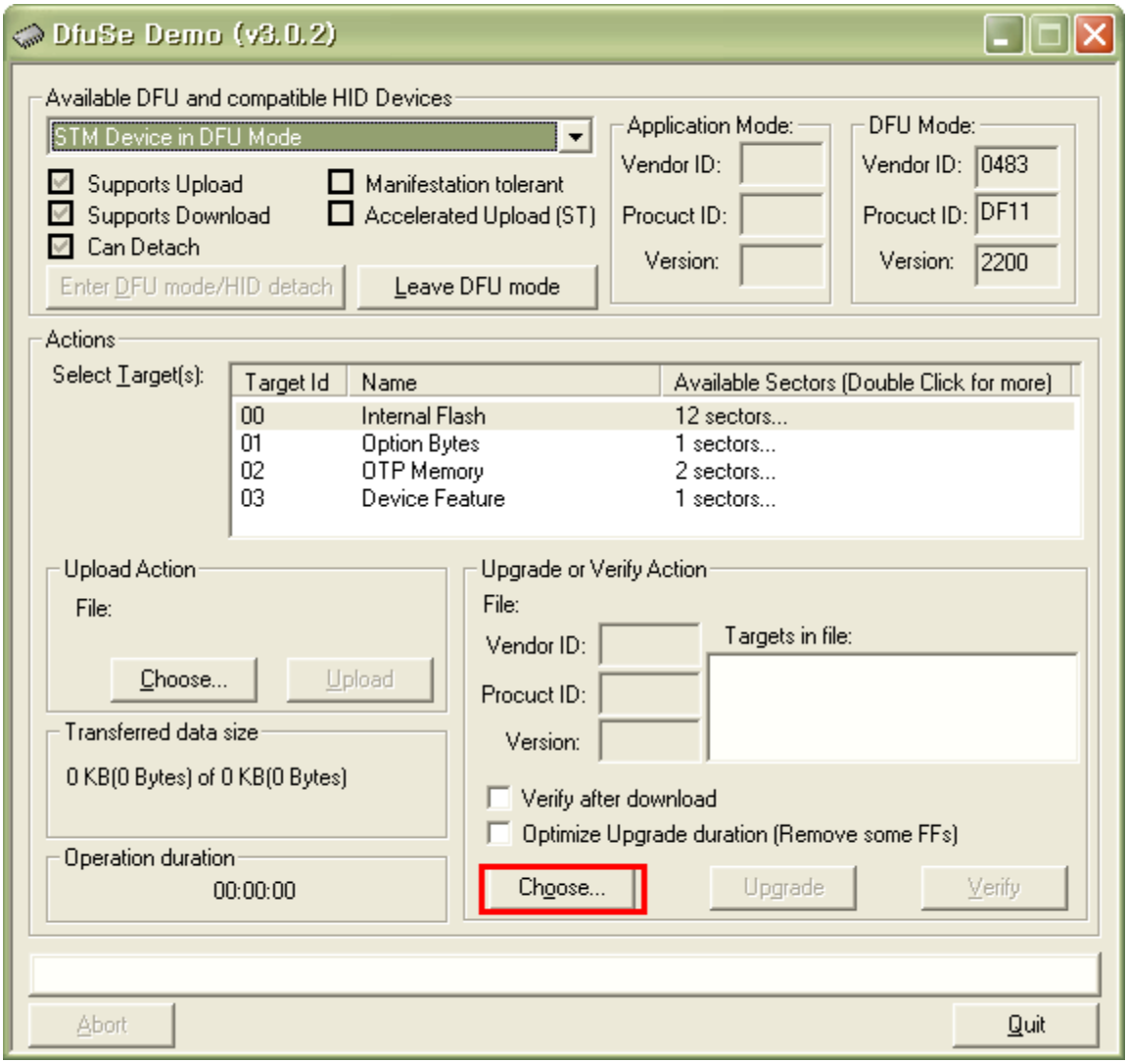
성공하면 아래와 같이 팝업창이 뜹니다.



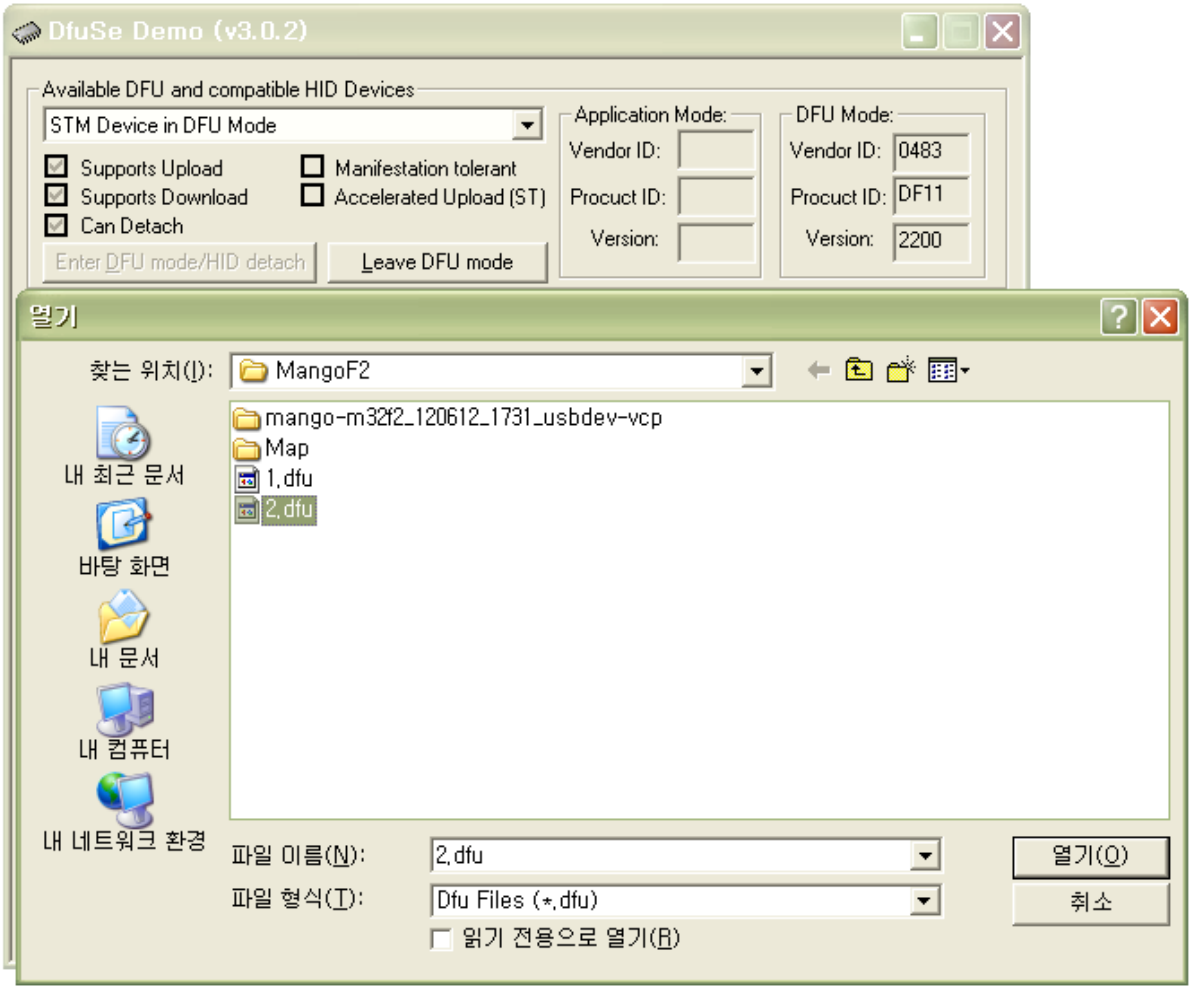
DfuSe Demonstration 을 실행 합니다. (각 설명은 UM0412.pdf 파일을 참조 합니다.)



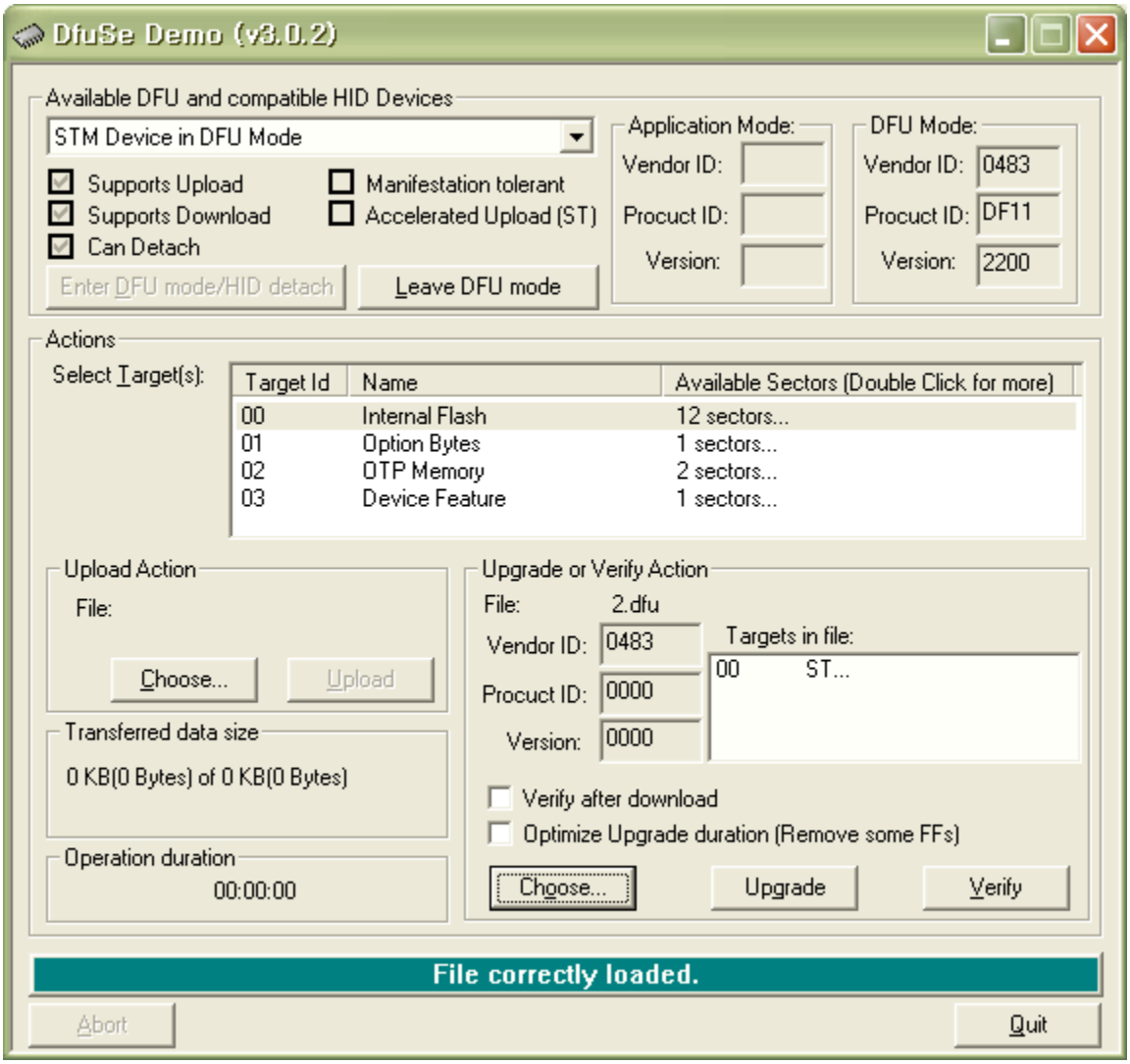
빨간 박스 위 Choose를 누릅니다.



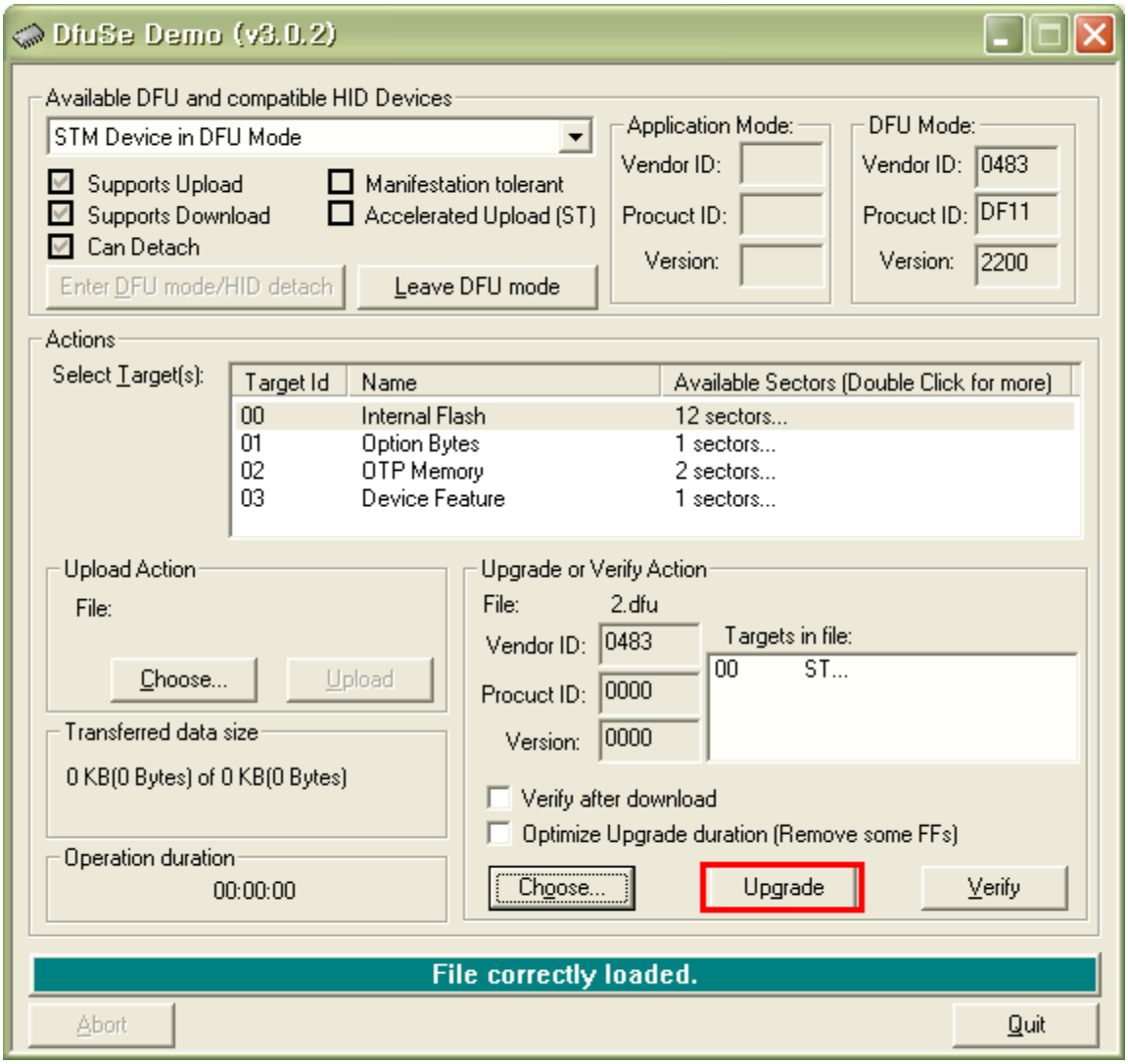
변환 했던 파일을 선택 후 열기를 합니다.



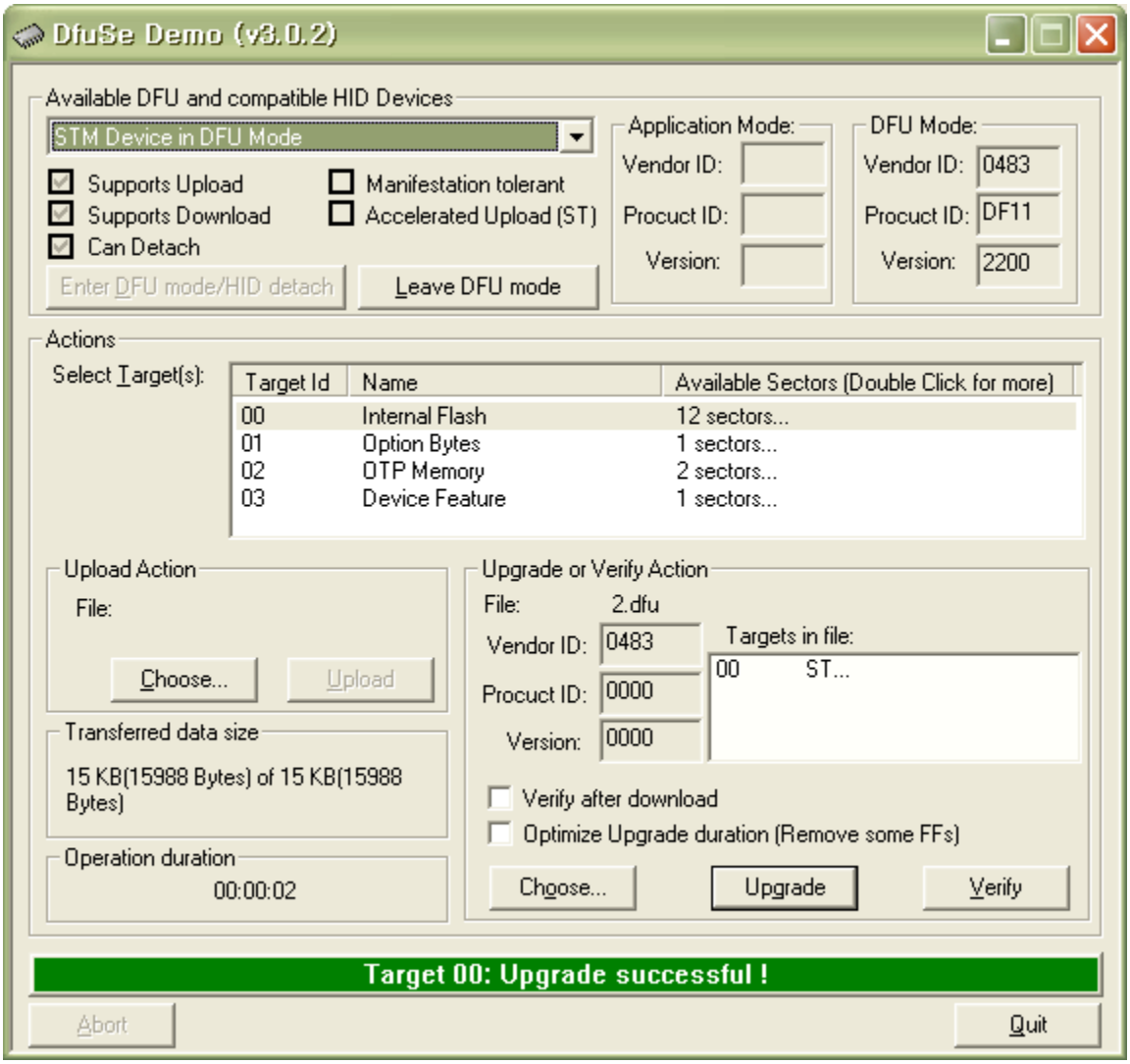
아래와 같은 화면을 볼 수 있습니다.



Upgrade 를 누릅니다.

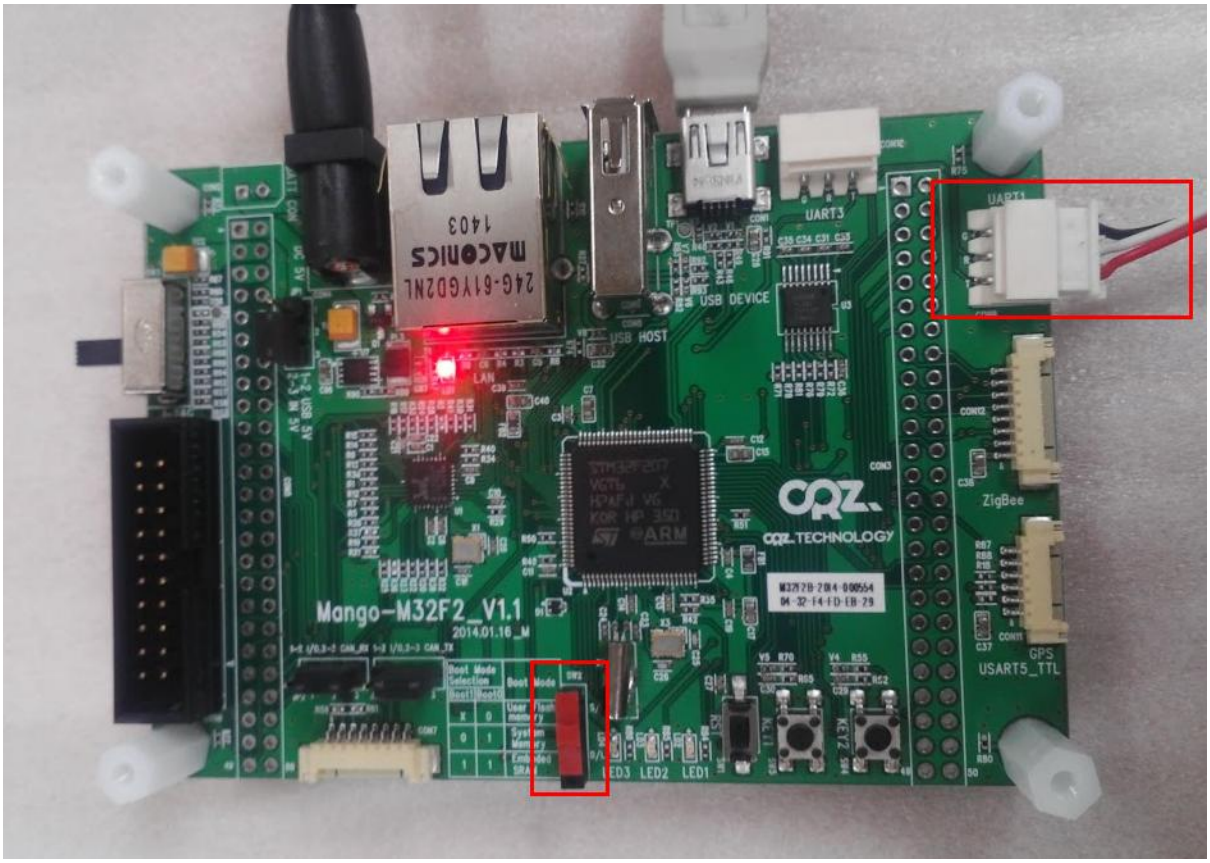
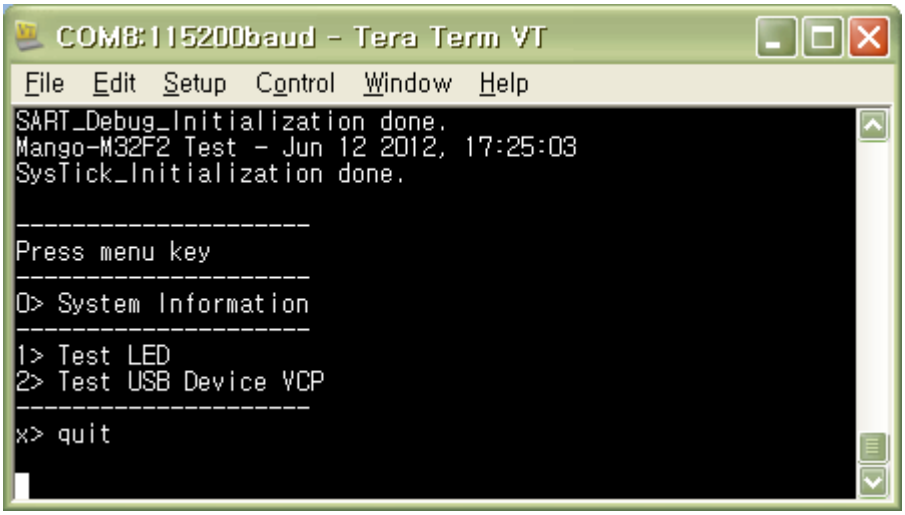


아래 화면을 볼 수 있습니다.



디버그 포트에 디버그 케이블 연결 후 제대로 writing 되었는지 확인 합니다.

보드에 Debug 3핀 케이블을 연결 후 적색 버튼을 위로 올리고, 전원을 인가합니다.



터미널창에서 아래와 같이 디버깅 메시지를 확인 할 수 있습니다.