개발환경 구축

Hancheol Cho



개발환경 설치 순서

- TrueSTUDIO 설치
- USB Serial 드라이버 설치
- STLink-V2 드라이버 설치
- DFU 드라이버 설치
- STLink-V2 연결

TrueSTUDIO 설치

- ST에서 Atollic 인수 후 무료로 배포
 - o STM32 시리즈 MCU
 - Eclipse 및 GCC 기반
 - o Windows/Linux 지원
- TrueSTUDIO 다운로드 위치
 - https://atollic.com/resources/download/

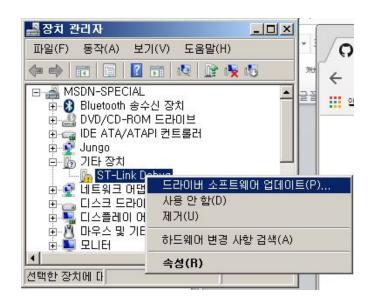
USB Serial 드라이버 설치

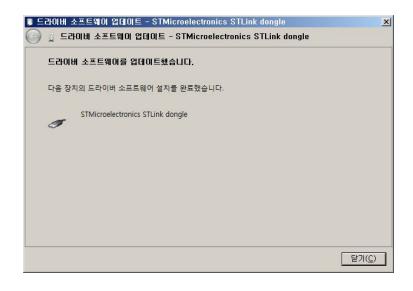
- ST Virtual COM 드라이버 설치
 - o ST32의 USB CDC 사용시 필요
 - USB를 가상의 시리얼포트로 인식하게 해주는 드라이버를
 http://www.st.com/en/development-tools/stsw-stm32102.htm
 I 에서 다운로드 후 설치
 - 드라이버를 다운로드 하기위해서는 간단히 성명과 이메일주소가 필요

| First Name: | |
|--|----------|
| Last Name: | |
| E-mail address: | |
| ☐ I would like to stay up to date with ST's latest products and subscribe to the ST newsletters. | |
| | Download |

STLink-V2 드라이버 설치

- STLink-V2 드라이버 설치
 - http://www.st.com/content/st_com/en/products/embedded-software/development-tool-software/s
 tsw-link009.html 에서 드라이버를 다운로드
 - STLink-V2를 PC에 연결하고 장치 관리자에 ST-Link Debug장치가 보이고 드라이버 소프트웨어 업데이트를 선택하면 자동으로 설치됨





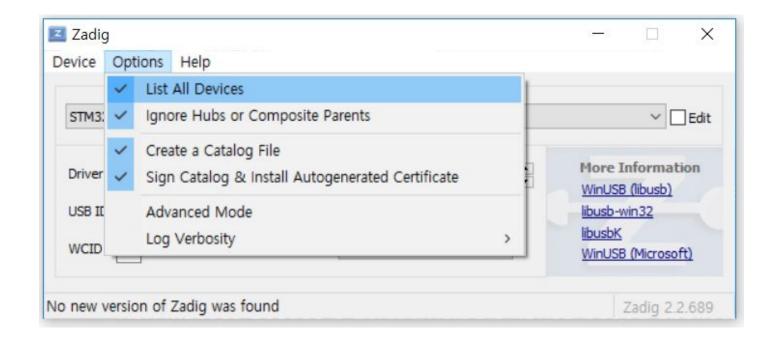
DFU 모드

- STLink 같은 툴없이 DFU 모드를 이용해서 부트로더 혹은 펌웨어 업데이트 가능
- Arduino IDE에서 부트로더 업데이트 가능
- DFU 모드 실행
 - OpenCR보드의 BOOTO핀을 누른 상태에서 RESET을 누르면 DFU모드로 실행됨



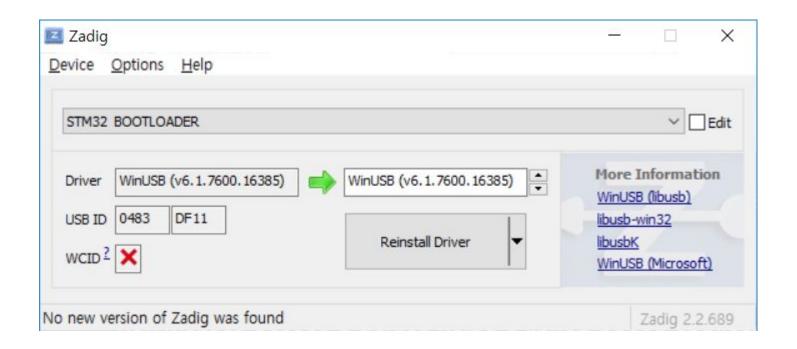
DFU 드라이버 설치

- DFU 드라이버 설치
 - DFU 유틸리티를 이용해서 다운로드 하기 위해서는 DFU 드라이버가 필요한데 ST에서 제공하는 드라이버가 아닌 WinUSB 드라이버를 설치
 - <u>http://zadig.akeo.ie/</u> 에서 zadig를 다운로드
 - Zadig실행 후 Options->List All Devices를 선택



DFU 드라이버 설치

- DFU 드라이버 설치
 - STM32 BOOTLOADER를 선택하고 WinUSB 드라이버를 설치



STLink-V2 연결

• STLink-V2와 JTAG-20핀을 10으로 변경하는 아답터 필요



OpenCR 보드와 STLink-V2 연결

