



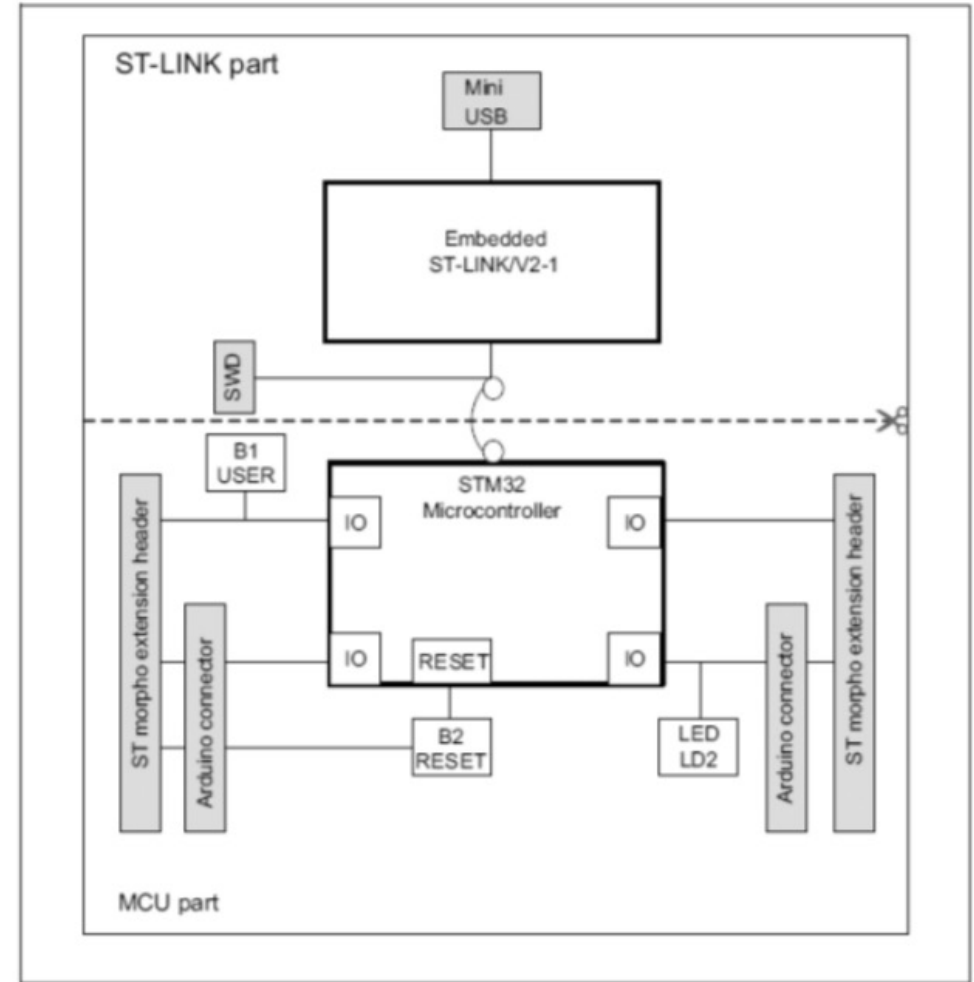
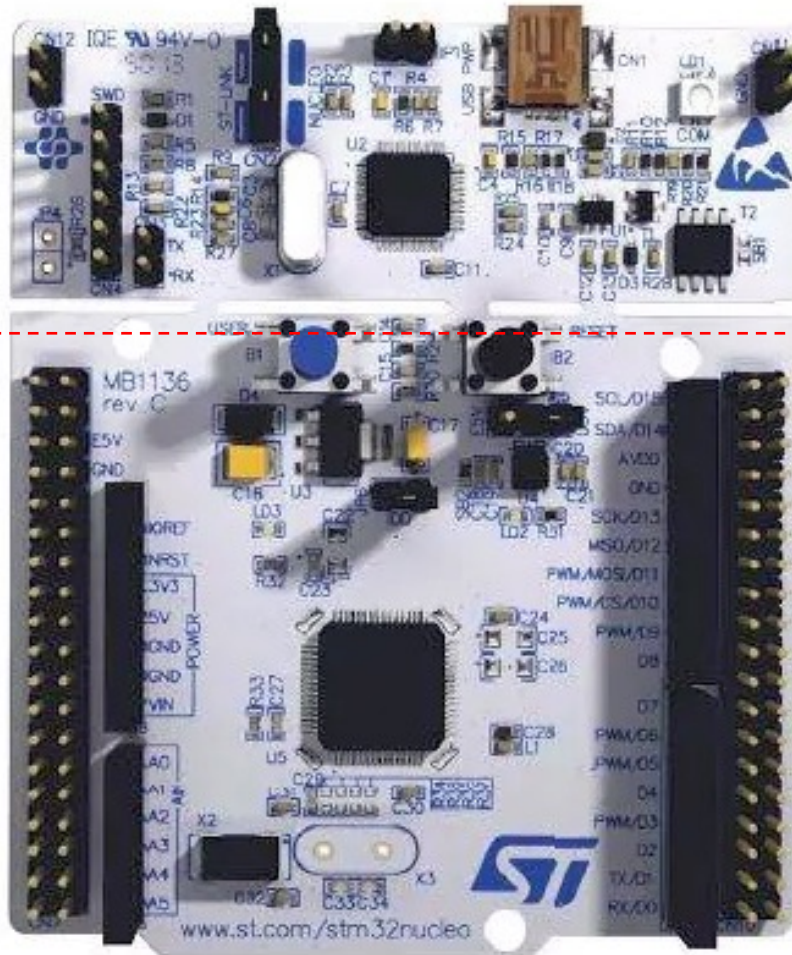
STM32 개발환경 구축

STM32CubeIDE



- 2

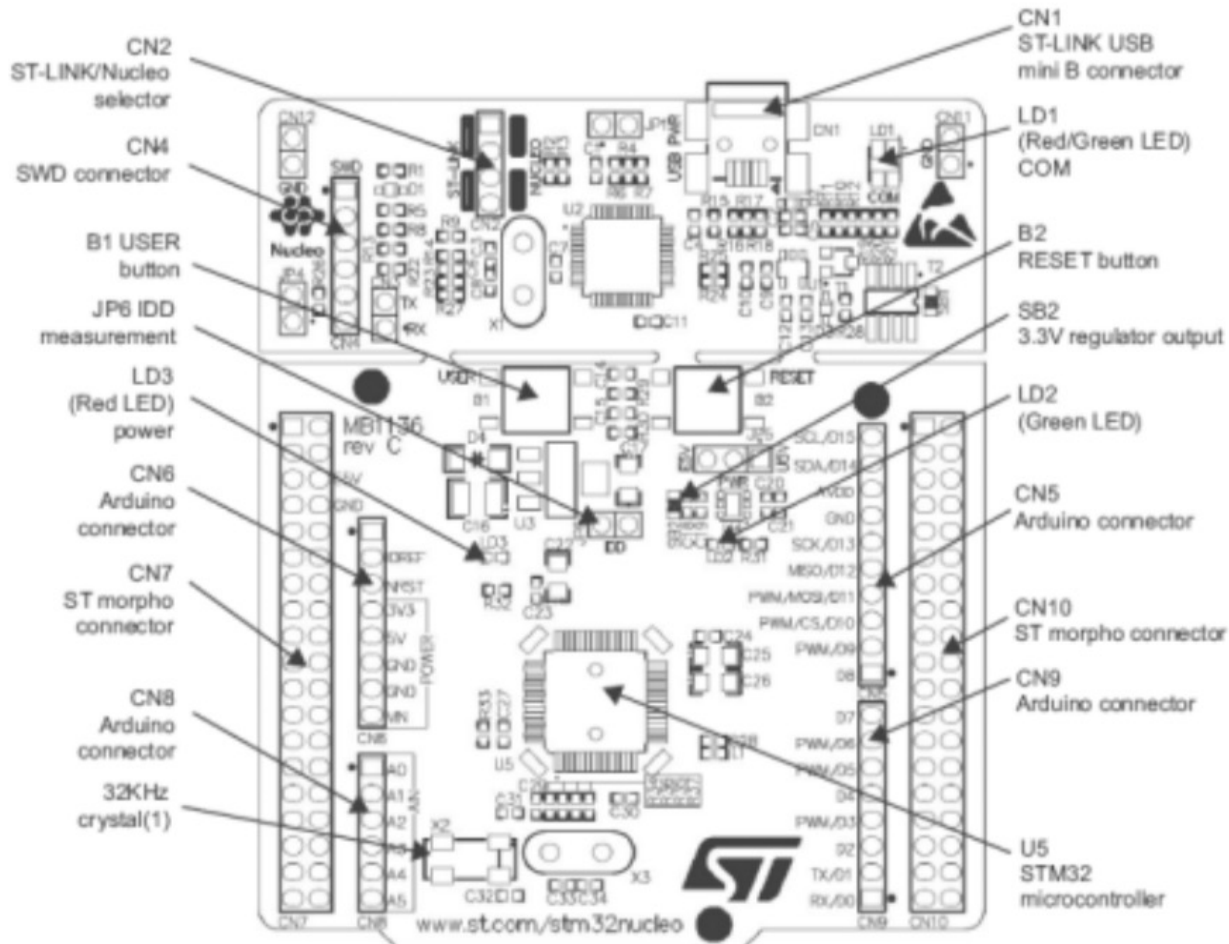
[STMicroelectronics] NUCLEO-F411RB



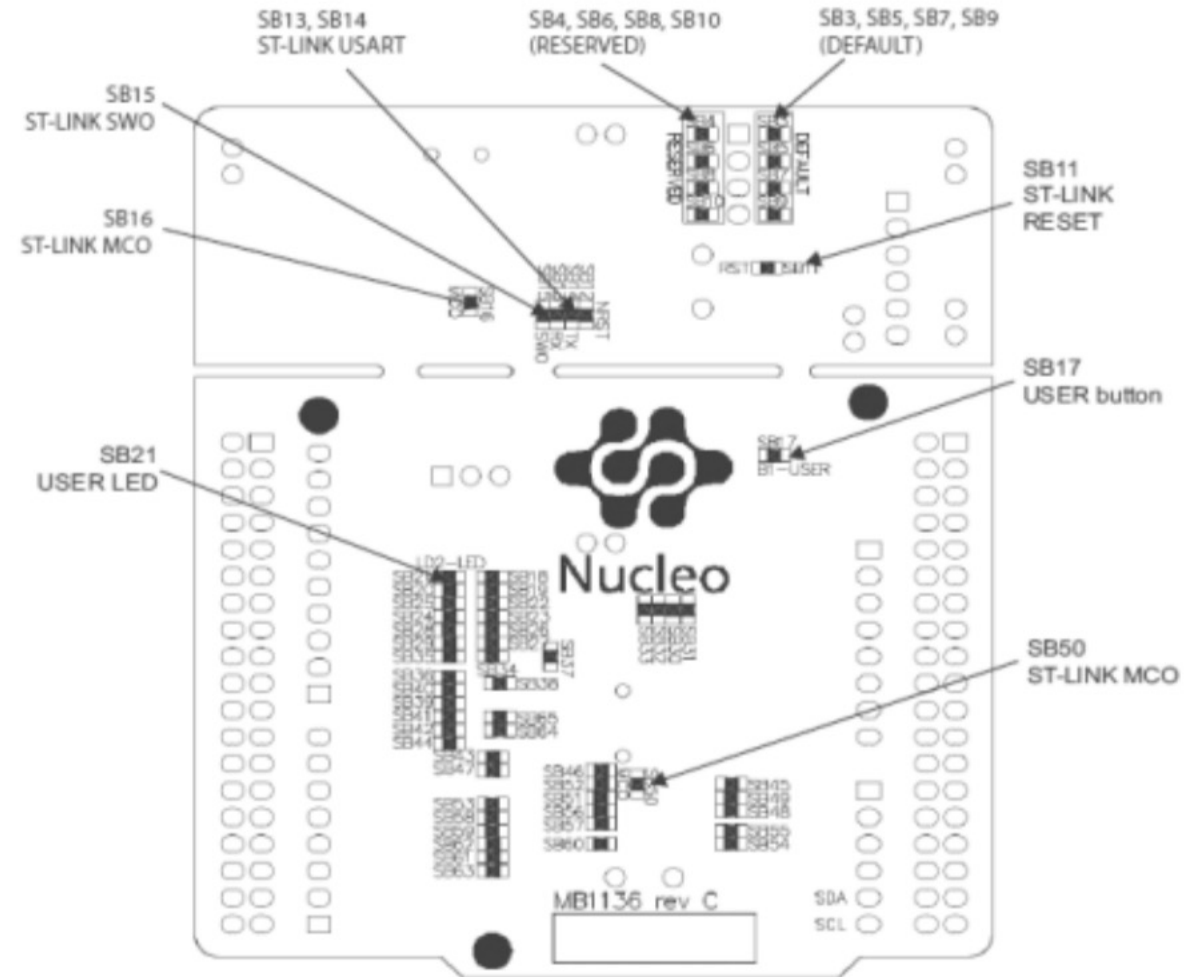
Function Blockdiagram

STM32 Nucleo 개발 보드는 성능, 전력 소모 및 기능의 다양한 조합을 제공하여, STM32 마이크로컨트롤러 라인으로 새로운 아이디어를 구현하고 시제품을 구축하려는 사용자를 위해 저렴하고 유연한 옵션을 제공

NUCLEO-F411RB - Layout

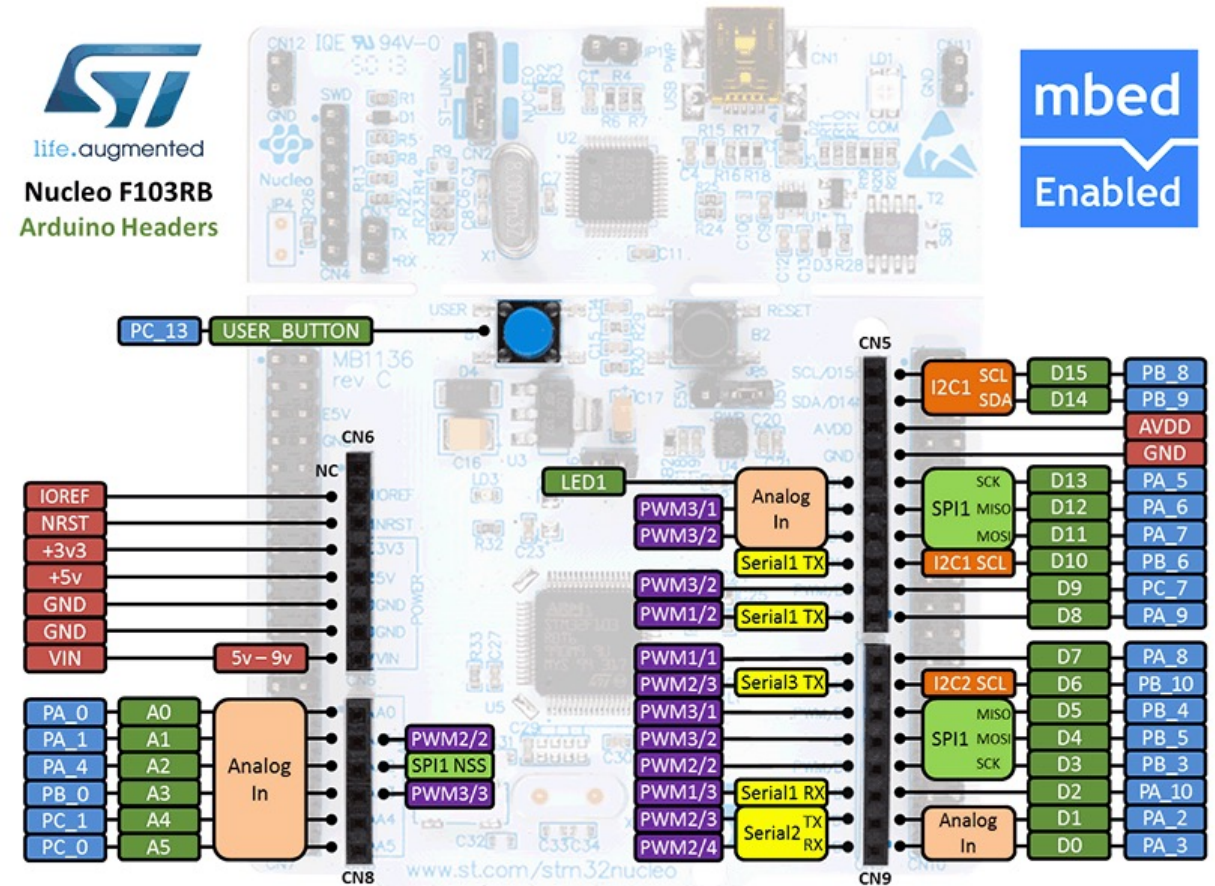
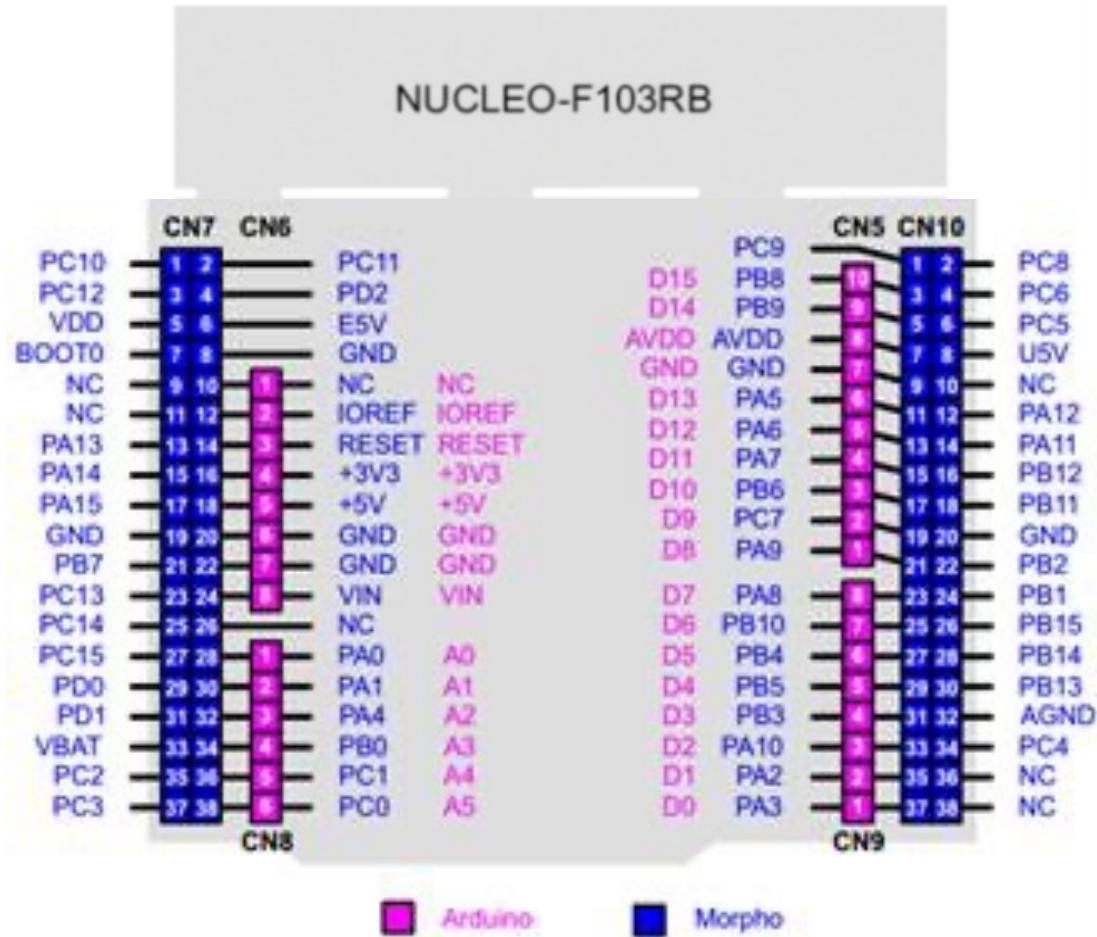


- Top -

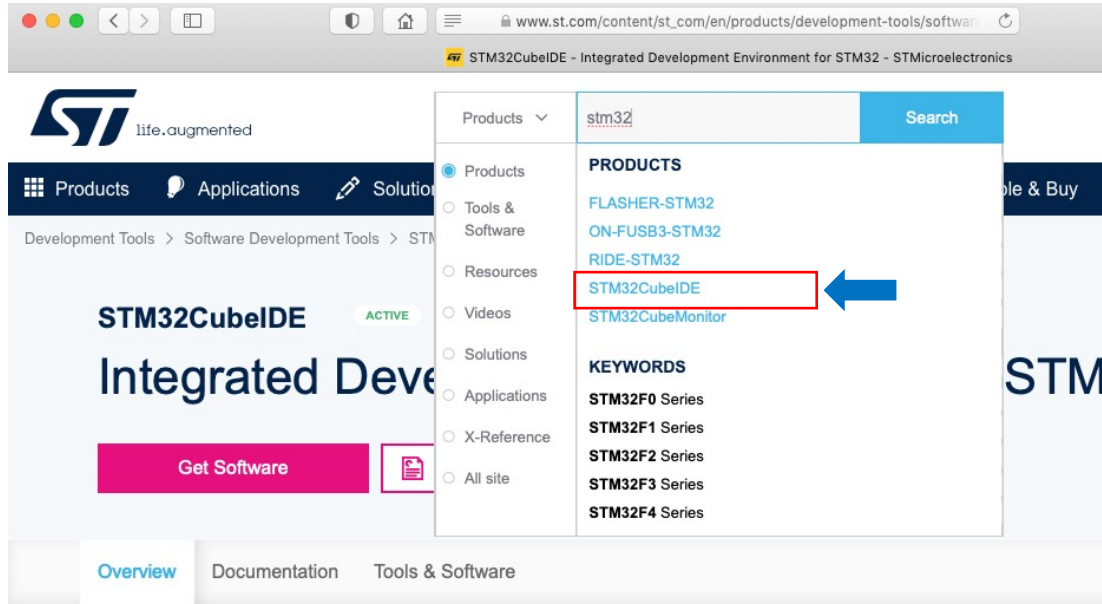


- Bottom -

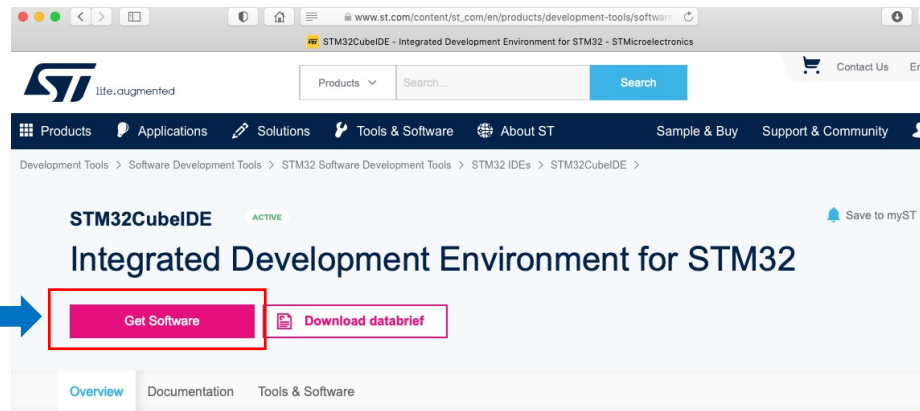
NUCLEO-F411RB - Extension connector (Pinmap)



STM32CubeIDE 설치-1



1) www.st.com 검색창에서 "stm32cubeide"를 검색

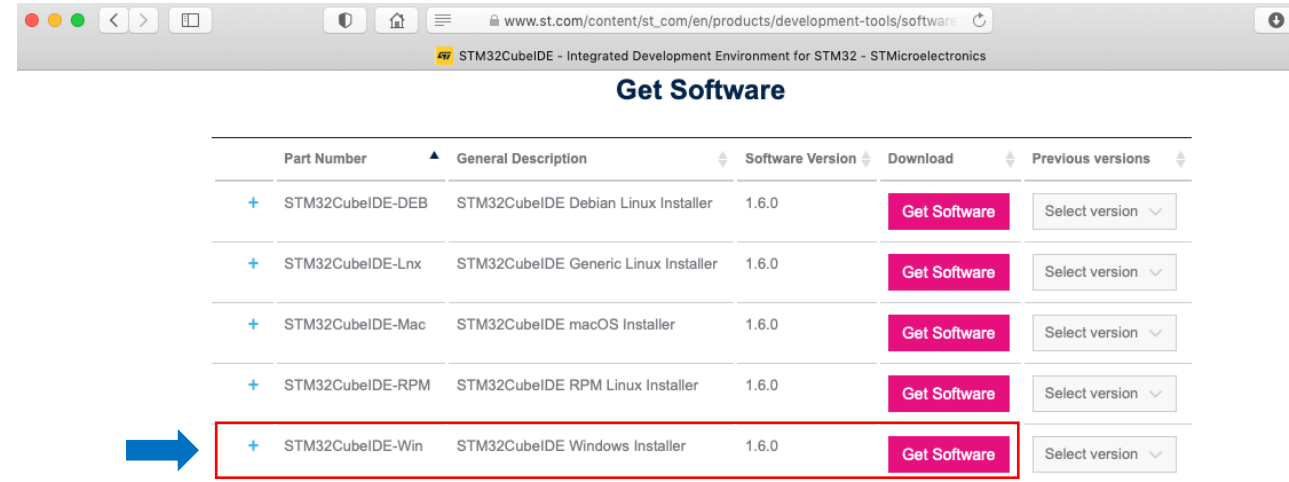


Product overview

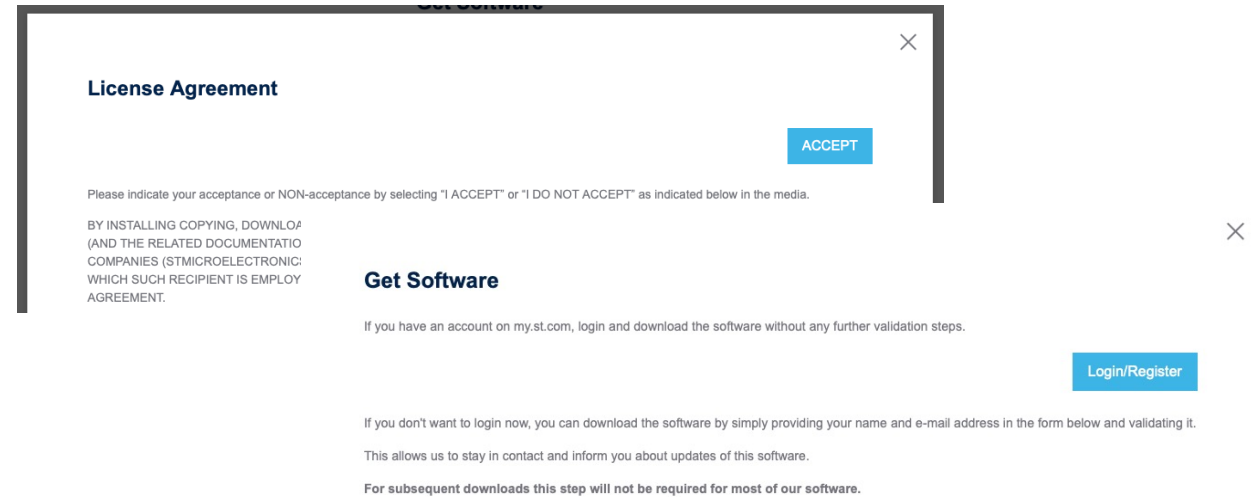
Description

STM32CubeIDE is an all-in-one multi-OS development tool, which is part of the STM32Cube software ecosystem. STM32CubeIDE is an advanced

2) "Get Software"를 선택(click)한다.

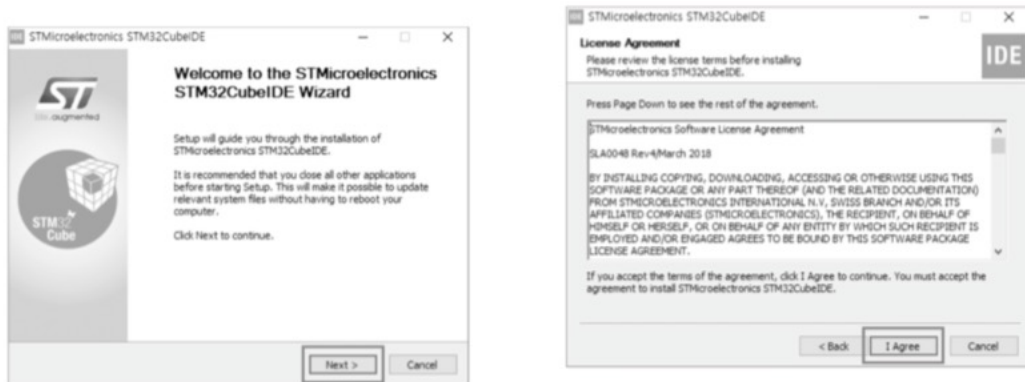
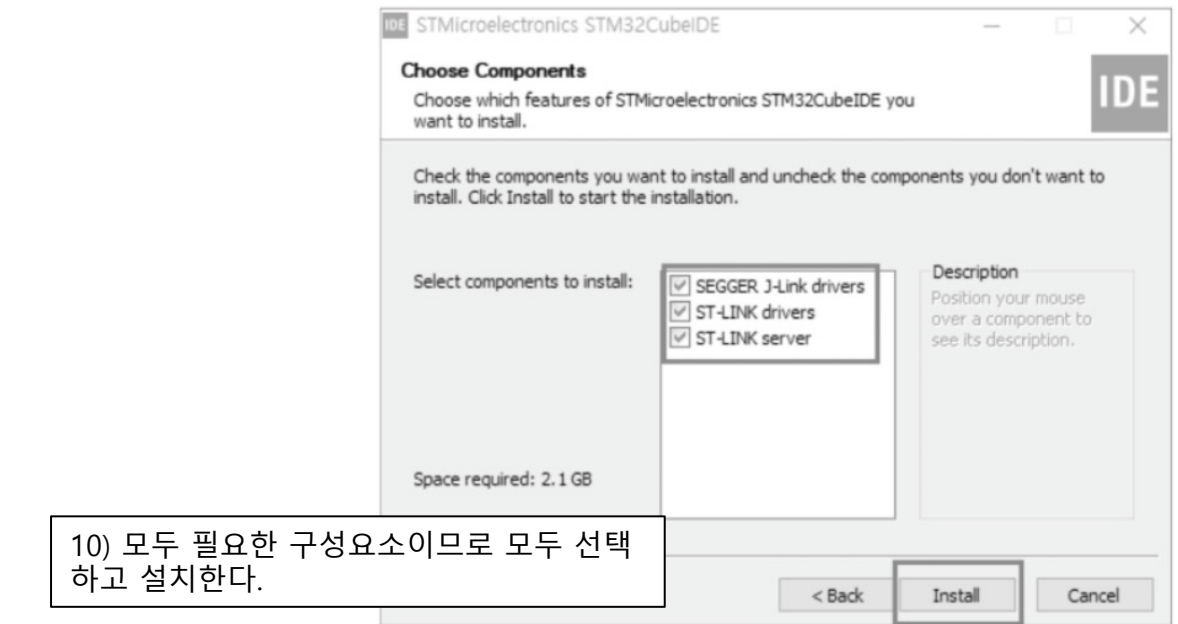
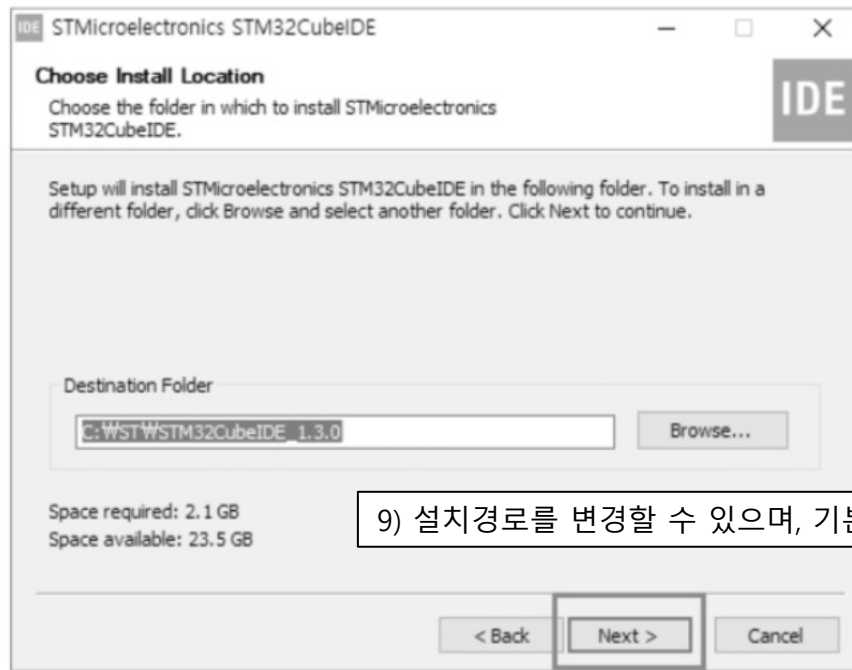


3) 최신 버전(1.6)을 선택하여 "Get Software"를 선택(click)한다.

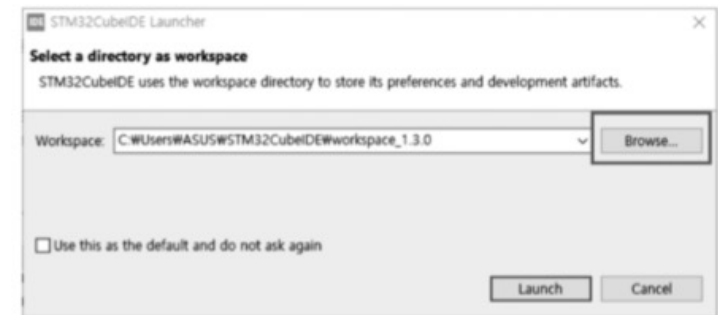
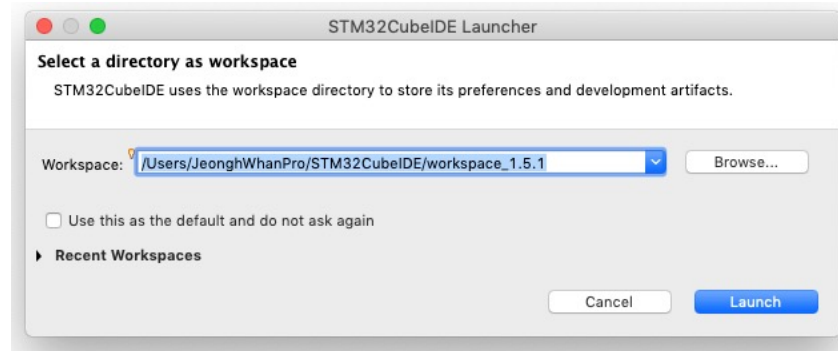
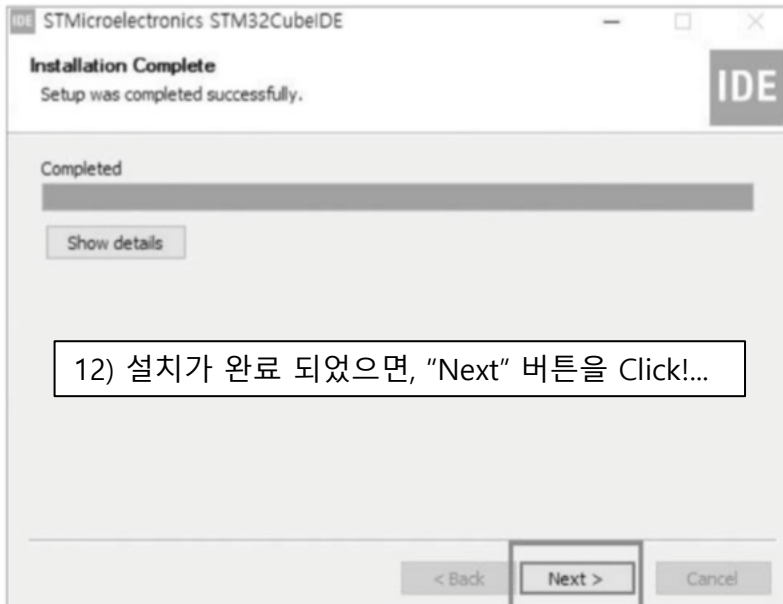
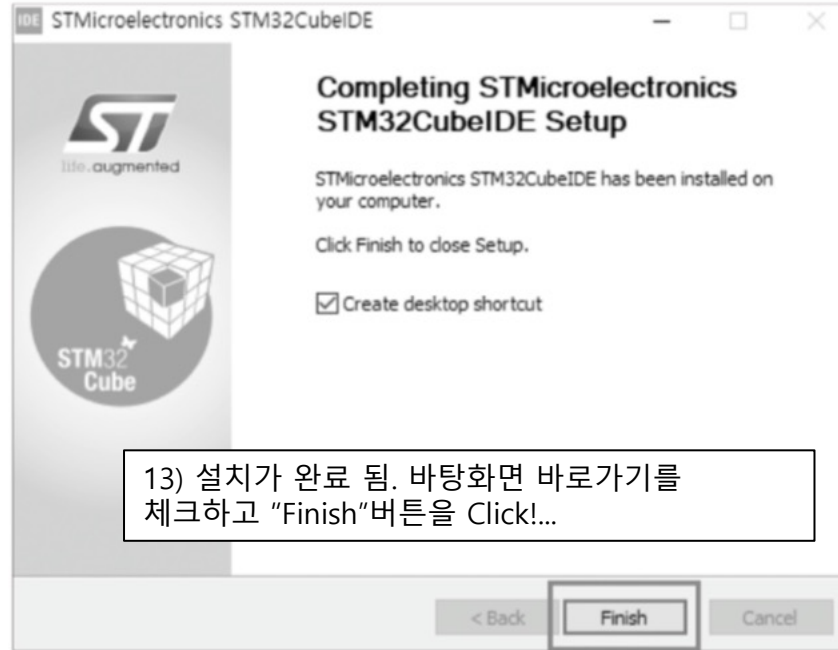
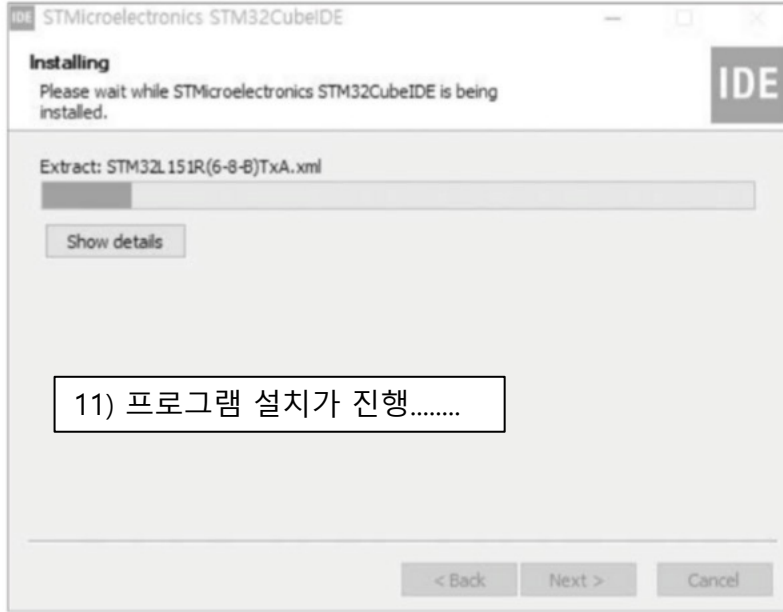


4) SW를 다운하기 위해서는 라이선스 동의가 필요한데, ST홈페이지에서 자료를 받을때마다 정보를 입력하는 번거로움이 있으니, 잠시 시간을 내어 회원가입을 하는 것이 편리함.

STM32CubeIDE 설치-2

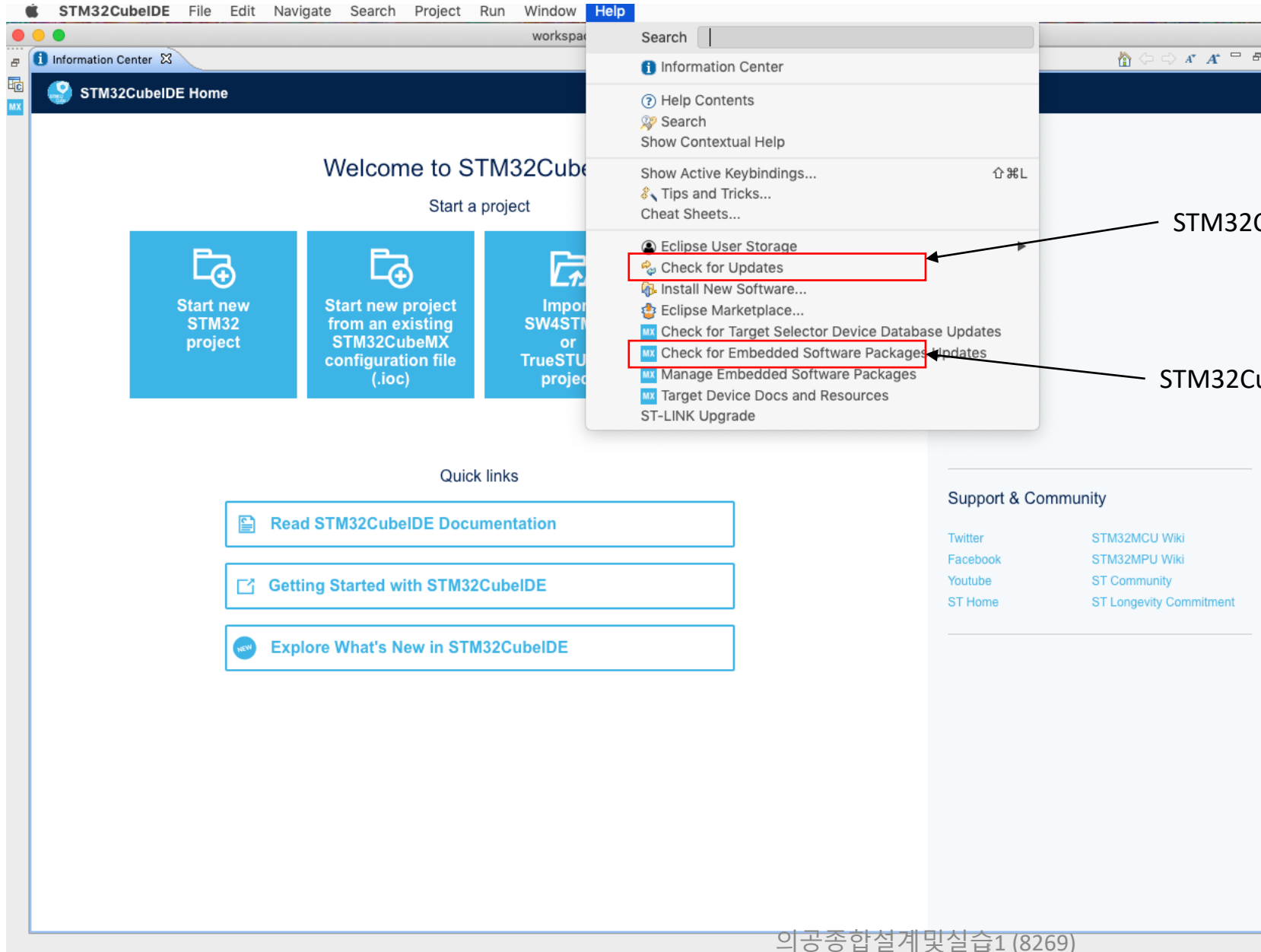


STM32CubeIDE 설치-3



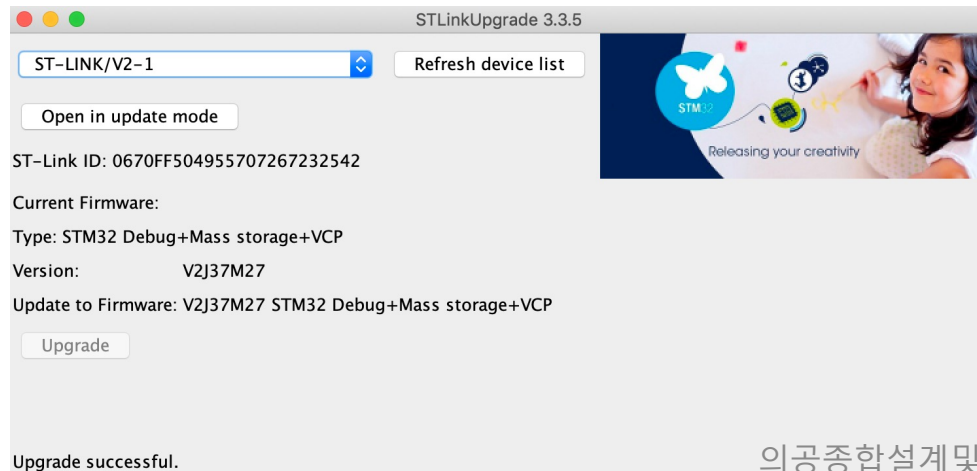
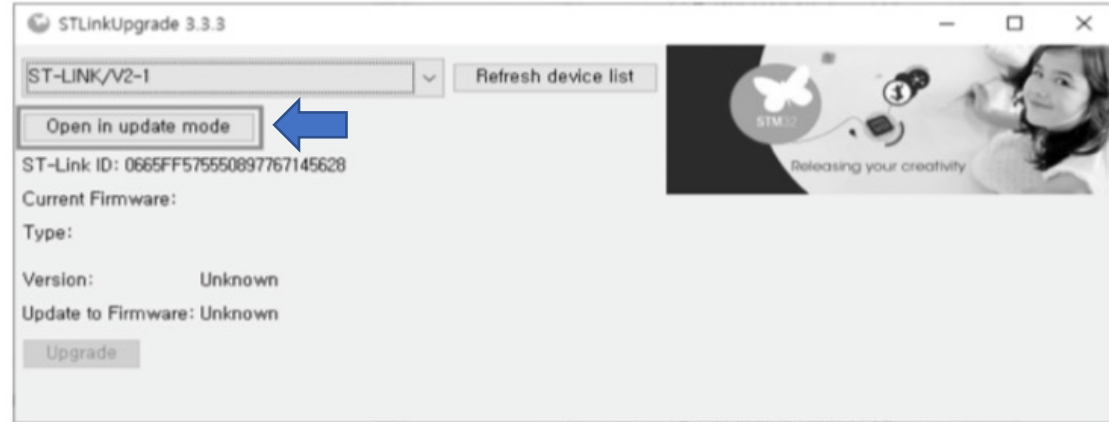
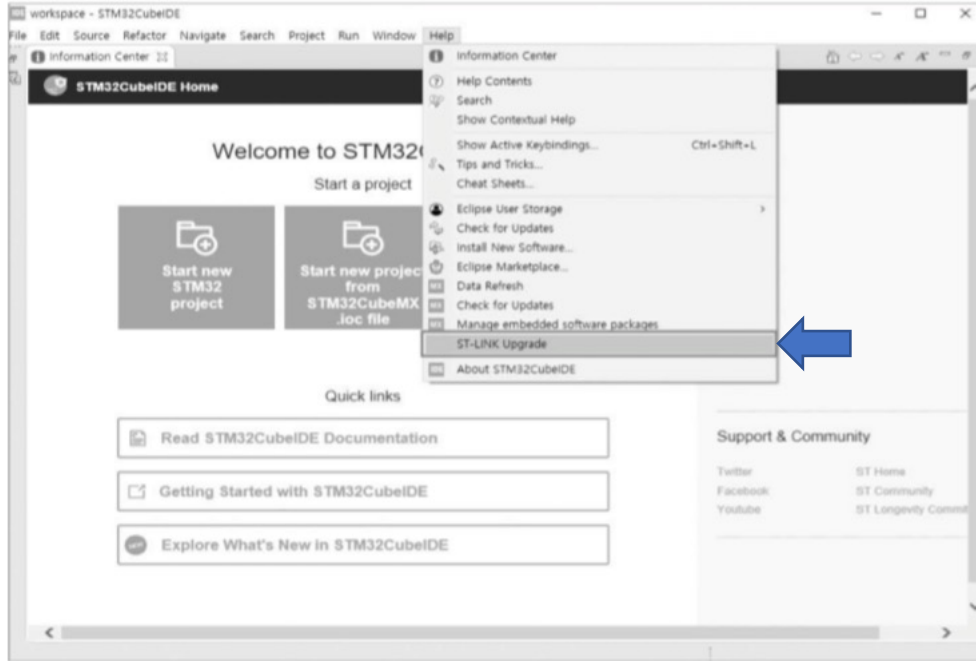
설치가 완료되면, 프로그램 아이콘을 클릭하여 프로그램을 실행.
"Workspace"폴더에 대한 설정이 나오는데, 기본 설정을 사용하여도 무방하며, 프로젝트 상황에 따라 폴더를 다르게 관리할 수 있다.

STM32CubeIDE 실행 및 Update



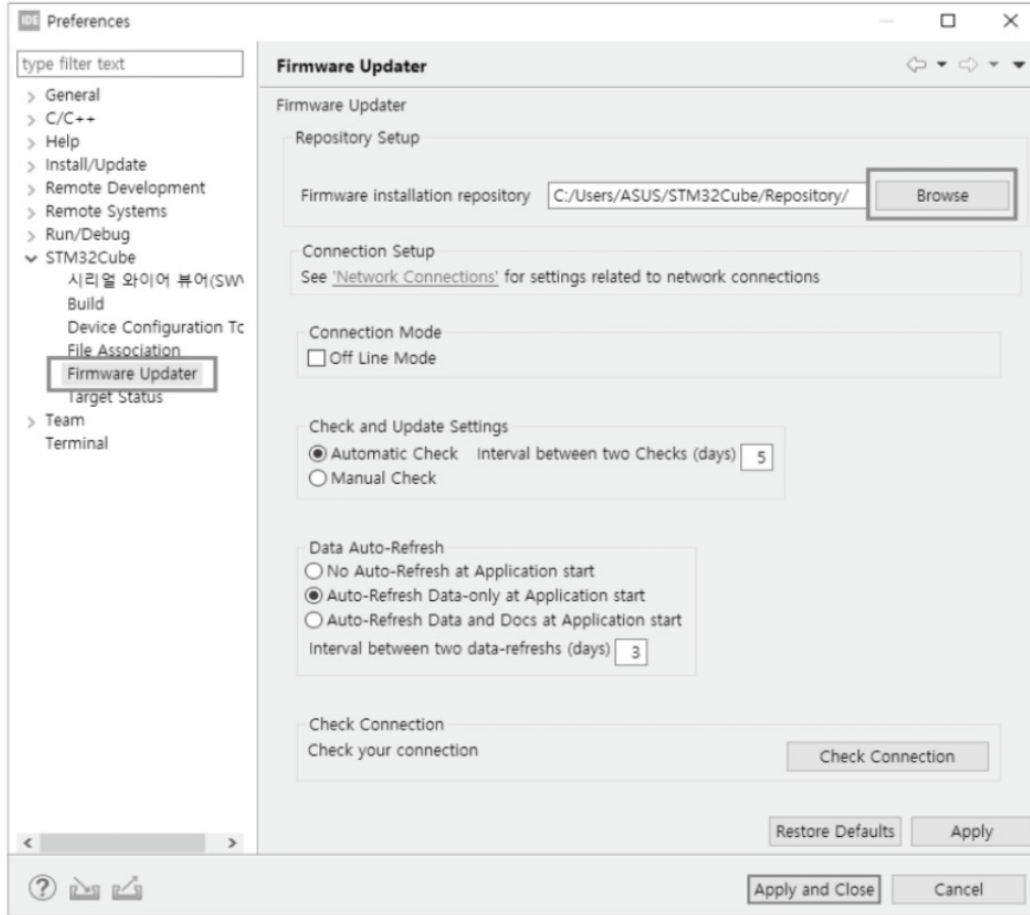
STM32CubeIDE - ST-Link Upgrade

ST Nucleo보드에는 ST-Link가 대부분 내장되어 있음. (최신 펌웨어로 업그레이드하는 것이 좋음.)

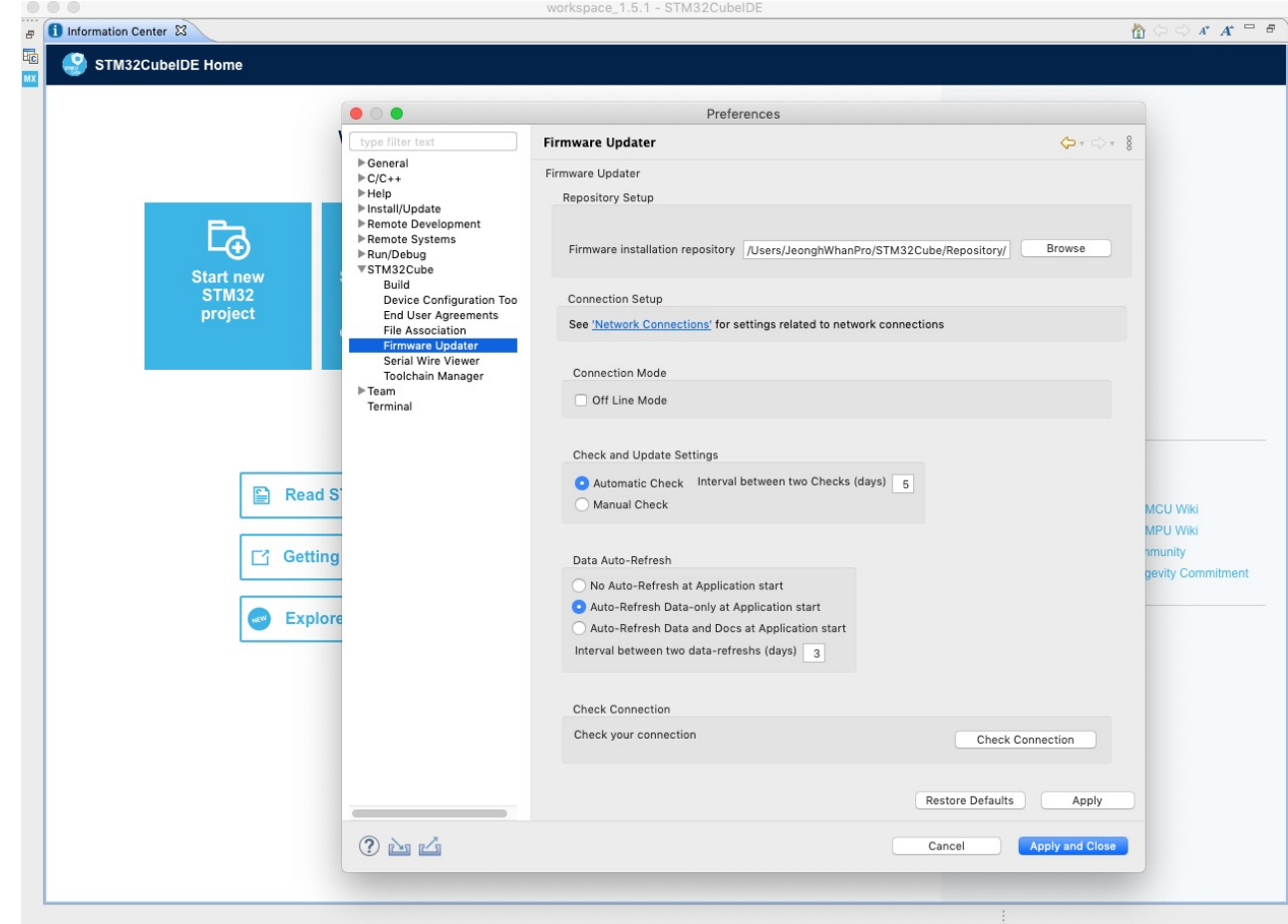


STM32CubeIDE - Firmware Repository Folder 설정

- Repository폴더는 STM32CubeIDE에서 C/C++언어 코드 생성에 필요한 압축 라이브러리를 저장하고, 압축해제한 파일들을 저장하는 공간임.
- 이 폴더안에는 다양한 예제들을 포함하고 있어 개발과정에서 참고할 수 있는 많은 자료들이 있음.
- 프로젝트별로 소스코드관리를 하듯, 특정하여 사용하는것이 바람직함.(참고로 다양한 디바이스와 버전의 패키지를 다운로드하기 때문에 많은 저장 공간을 차지함)
- 윈도우에서는 "Window-Preference" 메뉴로 접근이 가능함.



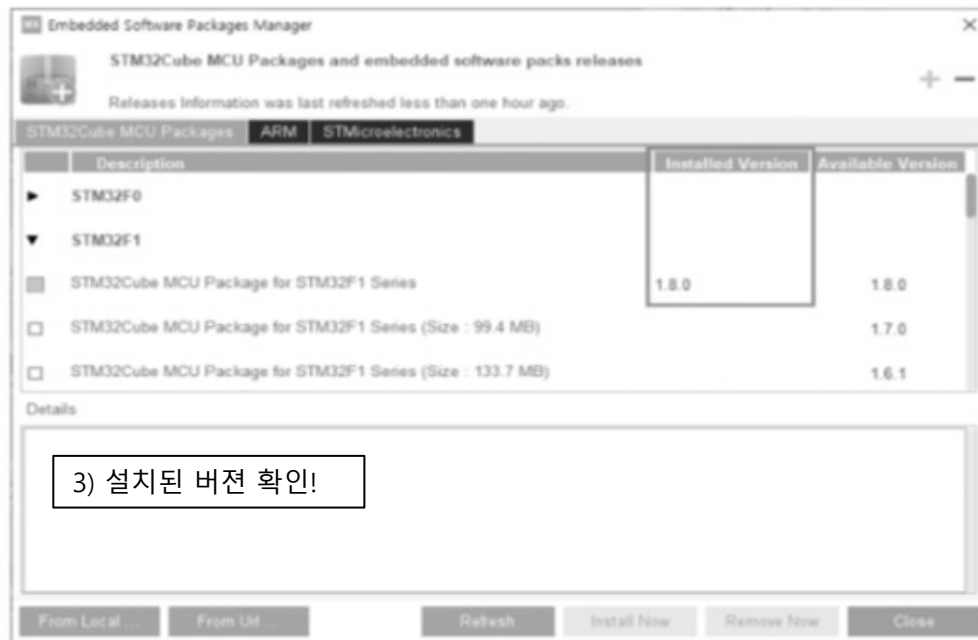
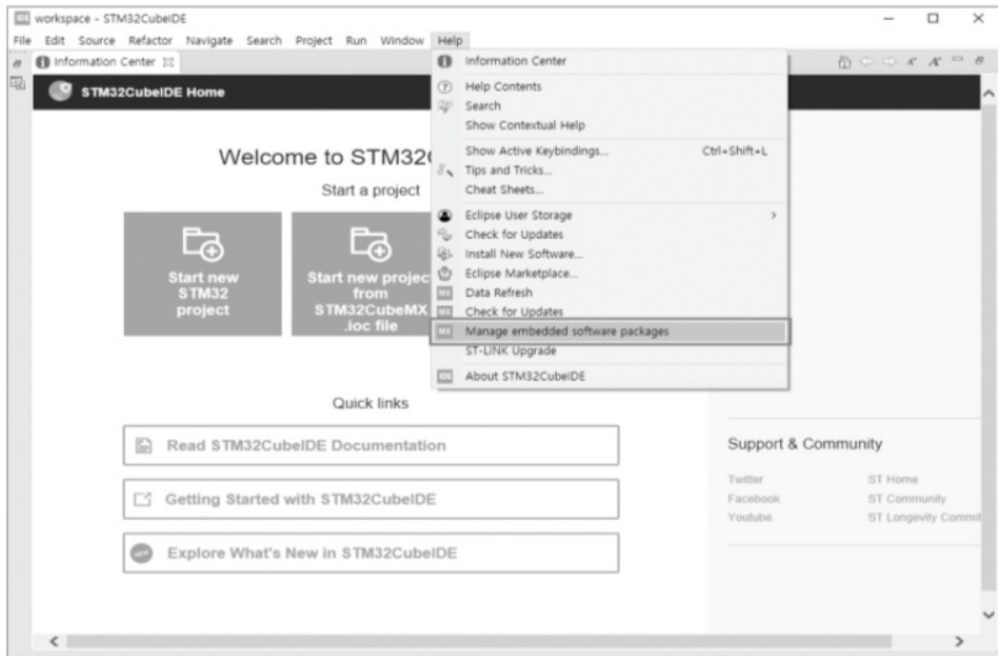
- Firmware Updater Settings (WIN) -



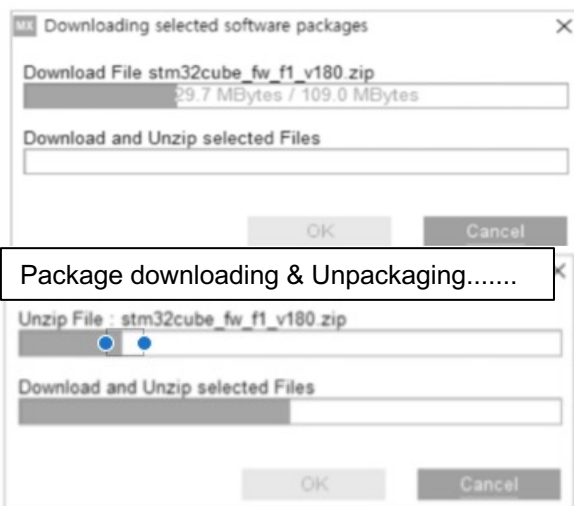
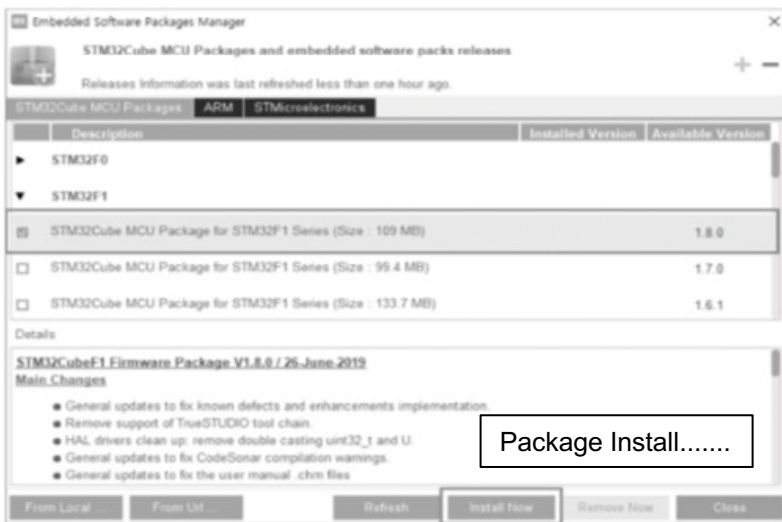
- Firmware Updater Settings (MAC) -

STM32CubeIDE - Embedded Software package설치

1) STM32계열별 라이브러리 및 예제를 포함하는 package를 버전별로 설치할 수 있음.



2) STM32F1(Ehsm F4)계열 최신 package를 체크하고 설치한다.



4) Repository 폴더에서 확인!...
다운로드된 압축파일과 압축이 해제된 폴더를 확인할 수 있음.

Terminal Communication (TeraTerm) Program Install!...

사용자:Altostratus에 대한 관리자 선거가 2021년 3월 11일까지 진행됩니다.



테라 텀

위키백과, 우리 모두의 백과사전.

테라 텀(Tera Term)은 일본의 테라니시 타카시(寺西 高)에 의해 개발된 **오픈 소스 무료 단말 에뮬레이터** 프로그램이다.

소스코드 및 개발은 **BSD 라이선스**하에 Tera Term Open Source Project^[1]에서 이루어지고 있다.

소스 코드는 **파스칼**을 기초로 해서 **C**와 **C++**로 작성되었다.

이것은 MS 윈도우 운영 체제 상에서 유닉스, 리눅스 계열의 서버에 **시큐어 셸**, **텔넷**의 호환성을 기반으로 접속이 가능토록 하는 것이 주요 기능이다.^[2]

예제 매크로 코드 [편집]

예제 매크로 코드는 다음과 같다.^[3]

```
getpassword 'username.dat' 'myusername' username
getpassword 'password.dat' 'mypassword' password

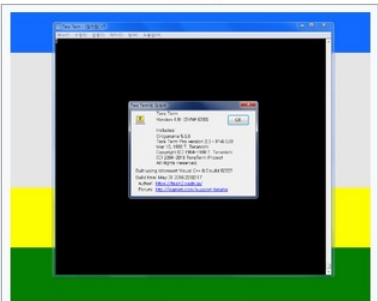
UsernamePrompt = 'ogin:'
PasswordPrompt = 'assword:'

inputbox 'Directory path & name followed by ' 'Logging Directory'
; Default directory path for the log files C:\Logs
; loggerpath = 'C:\Logs'
loggerpath = inputstr
strcompare loggerpath "

if result = 0 then
    loggerpath = 'C:\Logs'
endif

messagebox loggerpath logfile'
```

테라 텀



한국어판 테라 텀

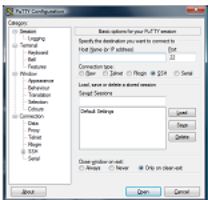
원저자	T. Teranishi
개발자	테라 텀 프로젝트
발표일	1994년
안정화 버전	4.94 / 2017년 2월 28일 (3년 전)
저장소	svn.osdn.jp/svnroot/ttssh2/trunk/
프로그래밍 언어	C 및 C++ (처음에는 파스칼)
운영 체제	마이크로소프트 윈도우
종류	터미널 에뮬레이터
라이선스	BSD 라이선스
웹사이트	ttssh2.osdn.jp

각주 [편집]

- ↑ "보관된 사본" 📄. 2015년 12월 24일에 원본 문서 📄에서 보존된 문서. 2016년 9월 24일에 확인함.
- ↑ http://www.techrepublic.com/article/access-the-cisco-cli-with-one-of-these-five-terminal-emulators/
- ↑ Tera Term



위키미디어 공용에 관련된
미디어 분류가 있습니다.
테라 텀



Download PuTTY

PuTTY is an SSH and telnet client, developed originally by Simon Tatham for the Windows platform. PuTTY is open source software that is available with source code and is developed and supported by a group of volunteers.

You can download PuTTY [here](#).