I、写在前面

相信很多人都知道 STM32CubeMX 这个工具,也是近年来开发 STM32 比较流行的一个工具。这个工具从两年前第一版到现在已经有多个版本了,功能也从简单越来越强大了。

STM32CubeMX 是一个配置 STM32 代码的工具,它把很多东西封装的比较好,硬件抽象层、中间层、示例代码等。

现在 ST 公司升级和维护的库主要就是 STM32CubeMX 的 HAL 库和标准外 设库,使用这两种库开发 STM32 各有各的好处,下面简单描述一下。

如果你是一名刚学 STM32 的初学者,想要把硬件底层相关的东西搞明白, 不建议使用 STM32CubeMX 这个工具,建议使用之前经典的标准外设库来开发 (先学习标准外设库,但有必要抽时间了解 STM32CubeMX)。标准外设库可以 很简单直接跟踪到底层寄存器,而 HAL 库里面的代码想要跟踪并理解底层很难。 如果你是一名熟练使用标准外设库的人,有必要学习并使用 STM32CubeMX

来开发程序。

更多关于 STM32 的文章,可以进入我博客查看: <u>http://blog.csdn.net/ybhuangfugui</u>

作者: strongerHuang

本文版权所有,未经允许,禁止用于其它商业用途!!!

II、STM32CubeMX 的介绍



STM32CubeMX 是一个图形化的工具,也是配置和初始化 C 代码生成器 (STM32 configuration and initialization C code generation),也就是自动生成开发初期关于芯片相关的一些初始化代码。

从上图可以看得出,它包含了 STM32 所有系列的芯片,包含示例和样本(Examples and demos)、中间组件(Middleware Components)、硬件抽象层(Hardwaree abstraction layer)。

STM32CubeMX 的特性如下:

1.直观的选择 STM32 微控制器。 2.微控制器图形化配置:

- 自动处理引脚冲突
- 动态设置确定的时钟树
- 可以动态确定参数设置的外围和中间件模式和初始化
- 功耗预测

3.C 代码工程生成器覆盖了 STM32 微控制器初始化编译软件,如 IAR、KEIL、GCC。

4.可独立使用或作为 Eclipse 插件使用。

STM32CubeMX 是 ST 意法半导体的主动原创工具,它可以减轻开发的时间和费用。STM32CubeMX 集成了一个全面的软件平台,支持 STM32 每一个系列的 MCU 开发。这个平台包括 STM32Cube HAL (一个 STM32 的抽象层集成软件,确保 STM32 系列最大的移植性)。再加上兼容的一套中间件(RTOS、USB、TCP/IP 和图形),所有内嵌软件组件附带了全套例程。

更多关于 STM32CubeMX 介绍可以进入 ST 官网查看。

Ⅲ、下载

JRE、STM32CubeMX 工具和库可以到官网下载,也可以在我的百度网盘下载(定期更新)。下面章节讲述的安装也是从官方下载的软件,为了方便大家下载,我将其上传至百度网盘(和官网的一样)。

1.Oracle 官方下载 JRE

由于 STM32CubeMX 软件是基于 JAVA 环境运行的,所以需要安装 JRE 才能 使用,目前(2016年10月31日)JRE 最新版本是 jre1.8.0_112。

TM32CubeMX 要求 JRE 最低版本是 1.7.0_45,如果你电脑已安装 JRE 版本 大于 1.7.0_45,则可以不用再下载安装。

http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jre8-downloads-2133155. html

接受许可,根据自己电脑系统选择下载(我们以 Windows 版本为例),如下图:

You must accept the Oracle Bin	nary Code Licens softwa	se Agreement for Java SE to download this re.
Accept Lice	nse Agreement	Decline License Agreement
Product / File Description	File Size	Download
Linux x86	56.92 MB	jre-8u112-linux-i586.rpm
Linux x86	72.73 MB	jre-8u112-linux-i586.tar.gz
Linux x64 1 按 妥 许 T	54.37 MB	jre-8u112-linux-x64.rpm
Linux x64	70.24 MB	jre-8u112-linux-x64.tar.gz 7 片井下手
Mac OS X	62.22 MB	jre-8u112-macosx-x64.dmg
Mac OS X	53.86 MB	jre-8u112-macosx-x64.tar.gz
Solaris SPARC 64-bit	52.07 MB	jre-8u112-solaris-sparcv9.tar.gz
Solaris x64	49.89 MB	jre-8u112-solaris-x64.tar.gz
Windows x86 Online	0.7 MB	iro 9u112 windows i586 iftwaxe
Windows x86 Offline	53.49 MB	jre-8u112-windows-i586.exe
Windows x86	59 13 MB	ire-8u112-windows-i586 tar oz
Windows x64 Offline	60.86 MB	jre-8u112-windows-x64.exe
Windows x64	62.63 MB	jre-8u112-windows-x64.tar.oz

2.ST 官方下载 STM32CubeMX 工具、库

官网可以下载最新版本的软件,目前(2016年10月31日)STM32CubeMX 官方最新版本是 V4.17.0。

STM32CubeMX 工具、库都在同一个网址下:

http://www.st.com/content/st_com/en/products/development-tools/software-developm ent-tools/stm32-software-development-tools/stm32-configurators-and-code-generator s/stm32cubemx.html

A、STM32CubeMX 工具

【在网页最下面(如下图),点击网页中"Download"即可下载。(如果没有登录账号会提示"注册"或"登录")】

GET SOFTWARE			2.点	击下载 >						
Part Number	Software Version	Marketing Status	Supplier	Otter from ST	1	. X J	页量	是下	面	
STM32CubeMX	4.17.0	Active	ST	Get Software						
enerate Leads										
					12	Ð	Û	()		a

B、库下载

【在网页中间偏下(如下图),点击"**EMBEDDED SOFTWARE**"切换到库软件,选择需要下载的库(看你芯片型号),同样也需要登陆账号,若觉得麻烦,可以在下面百度网盘下载】

DEVELOPMENT TO	OLS EMBEDDED SC	PETWARE 2.切换为库软件						
MCUS EMBEDDE	ED SOFTWARE					2-1		-
Part Number	 Manufacturer 	◆ Description _ 3.点击要下载的库			1.年	刊刊1	扁卜	¢.
STM32CubeF0	ST	Embedded software for STM32F0 series (HAL, Low-Layer APIs and CMSIS drivers, USB, File system, RTOS, Touch Sensing - coming with examples running on ST boards: STM32 Nucleo, Discovery kits and Evaluation boards)						
STM32CubeF1	ST	Embedded software for STM32 F1 series (HAL low level drivers, USB, TCP/IP, File system, RTOS, Graphic - coming with examples running on ST boards: STM32 Nucleo, Discovery kits and Evaluation boards)						
enerate Leads	ST	Embedded software for STM32 F2 series (HAL low level drivers, USB, TCP/IP, File system, RTOS, Graphic - coming with examples running on ST boards: STM32 Nucleo and Evaluation boards)						
			Ø	Þ	Û	(i)		Q

3.百度网盘下载

ST 官方下载资料或文档需要 ST 账号**登陆成功才能下载**,若觉得麻烦可以在 我百度网盘下载(定期更新)。为了方便大家下载,我在百度网盘提供下载的版 本也是上面官网下载,上传至百度网盘。里面包含 STM32CubeMX 软件和库。

JRE: <u>http://pan.baidu.com/s/1cML4Hg</u>

STM32CubeMX 工具: <u>http://pan.baidu.com/s/1dFMFwHF</u> STM32CubeMX 资料: <u>http://pan.baidu.com/s/1nvcxQC5</u>

注意:由于许多网盘近年来受到影响都相继停止服务或关闭了,如果网盘链接失效,请到官网下载,也可以关注微信公众号查看更新链接,或微信联系作者。

Ⅳ、JRE 的安装

STM32CubeMX 手册上要求 PC 安装 JRE:

The Java Run Time Environment 1.7 (version 1.7_45 or newer) must be installed. More information on installation requirements and procedure is in the STM32CubeMX User manual (UM1718).

For Eclipse plug-in installation only, install one of the following IDE (on Windows OS):

- Eclipse IDE Juno (4.2)
- Eclipse IDE Luna (4.4)
- Eclipse IDE Kepler (4.3)
- Eclipse IDE Mars (4.5)

JRE 安装非常简单,以上面下载的最新版本"jre-8u112-windows-i586.exe"为例 讲述一下安装过程:

1.双击 "jre-8u112-windows-i586.exe" (有管理员限制时: 右键 -> 以管理员身份运行),点击"安装"。

【不更改目标文件夹,则默认安装在: C:\Program Files\Java\jre1.8.0_112】



2.等待安装

Java 安装 - 进度			×
状态:安装 Java			
ATMs, Smartcards, POS Terminals, Blu Set Top BBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBB	DN Java	ers, Po Switch Devic Lotte Contro oduler	es es ls

V、STM32CubeMX 的安装

现在 (2016 年 10 月 31 日) 最新版本的 STM32CubeMX 是 V4.17.0, 支持安装的 系统如下: Windows XP: 32-bit (x86) Windows 7: 32-bit (x86), 64-bit (x64) Windows 8: 32-bit (x86), 64-bit (x64) Linux: 64-bit (x64) (tested on RedHat, Ubuntu and Fedora) Mac OS X Yosemite or newer

安装 STM32CubeMX 很简单,基本上一路"Next"下去就行了。 以现在最新版本 V4.17.0,安装在 Windows 系统为例来讲述安装过程。

1.解压下载的文件,双击"SetupSTM32CubeMX-4.17.0.exe"(有管理员限制时: 右键 -> 以管理员身份运行)

名称	修改日期	类型	大小
SetupSTM32CubeMX-4.17.0.app	2016/10/31 12:	:00 文件夹	
🚳 Readme.html	2016/10/7 13:1	6 360 Chrome HT.	5 KB
SetupSTM32CubeMX-4.17.0.exe	2016/10/7 13:1	6 应用程序	219,097 KB
SetupSTM32CubeMX-4.17.0.linux	2016/10/7 13:1	6 LINUX 文件	10 KB
	双击 (或以	管理员身份)运行





3.选择"I accept the terms...",点击"Next"



STM32CubeMX Inst	allation Wizard	<i>©</i>		×
TM32CubeMX Install	ation path		E	
_	Select the installation path:			
Life.augmented	D:\Program Files\STMicroelectronics\STM32Cube\STM32CubeM	(Brows	e
STM32 Cube				
STWICIDEIECIDIIICS		150		

5.提示创建安装目录,点击"确定"

STM32CubeMX Inst STM32CubeMX Instal	tallation Wizard lation path			×
life. augmented	Select the installation path: D:\Program Files\SIMicroelectronics\SIM32Cube\SIM32CubeMX		Browse	
STM32 Cube	Message The target directory will be created: D:\Program Files\STMicroelectronics\STM32Cube 確定 Cancel	∍\STM3	2CubeN	х
STMicroelectronics	I Previous	ext	(2) Qu	it

4.洗择安装路径(这里修改 D 盘),点击"Next"

STN32CubeNX Shortc	uts setup		
Life. augmented	 ☑ Create shortcuts in the Start-Menni ☑ Create additional shortcuts on the desktop Select a Program Group for the Shortcuts: (Default) 360安全中心 Accessibility Accessibility Accessories Administrative Tools Altium Designer Summer 09 Android Studio Revond Commerce 4 	☆菜 面菜	单创建快捷方式 单创建快捷方式 create shortcut for: Ocurrent user ④ all users
	Games	~	
	STMicroelectronics\STM32Cube\STM32CubeMX		Default

7.等待安装进度完成,点击"Next"

🖅 STM32CubeMX Instal	lation Wizard		<i>0</i>		×
STN32CubeMX Package	installation			H	
5	Pack installation progress:				
Iite.augmented		[Finished]			
	Overall installation progress:				
		3/3			
STM32 Cube					
STMicroelectronics		revious 🖗	Next	<mark>(2)</mark> Q1	uit



以上就是安装 STM32CubeMX 到 Windos 的过程,关于 Linux 和 MacOS 系统的 安装过程比较简单(这里不再讲述),可以参看官网提供的说明。

On Linux:

Make sure you have access rights to the target installation directory, you can run the installation as root (or sudo)? to install STM32CubeMX on shared directories Double click (or launch from the console window) on the SetupSTM32CubeMX-4.17.0.linux file

On MacOS:

Make sure you have access rights to the target installation directory, you can run the installation as root (or sudo)? to install STM32CubeMX on shared directories Double click (or launch from the console window) on the SetupSTM32CubeMX-4.17.0 application

Ⅶ、STM32CubeMX 库的安装

STM32CubeMX 库(固件支持包)的安装方式有三种:通过 STM32CubeMX 软件**在线安装、导入离线包、解压离线包**。

1.在线安装

打开安装好的 STM32CubeMX 软件,进入库管理界面(Help -> Install New Libraries),会有一个列表,勾选上你要安装的固件库,点击"Install Now"直 到安装成功。如下图:



2.导入本地离线包

下载好需要安装的离线包(也就是上面章节下载的库),在库管理界面(Help -> Install New Libraries),点击左下角的"From Local" -> 弹出文件选择框(选

1 国:										
	New L	ibraries Manage	r					×		
STM32CubeMX Untitlee		All Softwares	and Firmwares	Releases					-	×
File Project Window Help		Releases Inform	nation was last che	ecked less than on	e hour ago.					
C. 🐸 h u 4 🤞	Se		Descriptio	m	Ins	stalled	Available	_		
	STM	32CubeMX R	le <mark>le</mark> ases					Î		
	Softw	are to configure	and manage STM32 M	MCUs		4.17.0	4.17.0			
	STM	32CubeF7 R	teleases							
	Firm w	are Package for I	Family STM32F7 (Si:	ze : 457.58 MB)			1.5.1			
New Project	Firmw:	are Package for I	Family STM32F7			1.5.0	1.5.0			
Lond Dusingt	Firm w	are Package for I	Family STM32F7 (Si:	ze : 550.0 MB)			1.4.1			
Load Project	🗌 Firmw	are Package for I	Family STM32F7 (Si:	ze : 304.6 MB)			1.3.1			
Help	- Firmw	are Package for 1	Family STM32F7 (Si:	ze : 270 MB)			1.2.0			
0.822	Firm y	are Package for 1	Family STM32F7 (Si:	ze : 246 MB)			1.1.0			
	- Firmw	are Package for I	Family STM32F7 (Si:	ze : 212 MB)			1.0.0			
	Technica	L Description						Ŷ		
								^		
		从本地:	安装库							
		1	~~~~							
	Russ I.									
	FI OM LO	JCal		Check	Install Now	Remove	Now Cl.	ose		
	New L	ibraries Manage	r	Check	Install Now	Remove	Now Cl	ose 🛛 🕹		
	New L	ibraries Manage	r and Firmvares 1	Check Releases	Install Now	Remove	Now Cl	ose ×		
STM32CubeMX Untitlec	New L	ibraries Manage All Softwares Releases Inform	r and Pirmvares 1 ation was last che	Check Releases cked less than on	Install Now	Remove	Now Cl.	×		×
 STM32CubeMX Untitlec File Project Window Help File Project Window Help 	New L	ibraries Manage All Softwares Releases Inform	r and Firmwares 1 ation was last che Descriptio	Check Releases scked less than on	Install Now e hour ago. Ins	Remove	How Cl.	×		×
● STM32CubeMX Untitlec File Project Window Help □ □ □ ➡ ■ ■ ■ ■ ■	New L	ibraries Manage All Softwares Releases Inform	s and Firmwares 1 ation was last che Descriptio	Check Releases toked less than on on	e hour ago.	Remove	How Cl.	×	-	×
● STM32CubeMX Untitlec File Project Window Help	Se.	ibraries Manage All Softwares Releases Inform	r and Firmwares) hation was last che Descriptio M32Cube Package	Check Releases hoked less than on on File	Install Now e hour ago. Ins	Remove	Nov Cl Available X	×		×
● STM32CubeMX Untitlec File Project Window Help	New L Se STM Software	ibraries Manage All Softwares Releases Inform Select a ST Look in	r and Firmwares D ation was last che Descriptio M32Cube Package ation STM32CubeMX en stm32cub	Check Releases Acked less than on on File TA Lemy (V4.17.0)	e hour ago.	Remove	Nov Cl.	×		×
STM32CubeMX Untitlec File Project Window Help	New L Se STM Software STM	ibraries Manage All Softwares Releases Inform Select a ST Look in Comparison	r s and Pirmwares D sation was last che Descriptio M32Cube Package s: STM32CubeMX en.stm32cub 表版本	Check Releases icked less than on on File I <u>A</u> eemx (V4.17.0)	Install How e hour ago. Ins ン	Remove stalled	Nov Cl	×		×
● STM32CubeMX Untitlec File Project Window Help	New L Se StM Software STM Pirmere	ibraries Manage All Softwares Releases Inform Select a ST Look in 最近使用	r s and Firmwares 1 hation was last che Descriptio M32Cube Package : STM32CubeMX en.stm32cub 安板本 en.stm32cub	Check Releases hocked less than on on File IA iemx (V4.17.0) ief0 (V1.5.0).zip ief1 (V1.4.0).zip	 Install How hour ago. Install 近中下载的 	Remove stalled 分育20 四- 分离线包	Nov Cl Available ×) (库)	×		×
STM32CubeMX Untitlec File Project Window Help	Se Stm Str Str Str Str Str Str Str	ibraries Manage All Softwares Releases Inform Select a ST Look in 最近使用	r s and Firmwares I hation was last che Descriptio M32Cube Package at STM32CubeMX en.stm32cub at en.stm32cub at en.stm32cub at en.stm32cub at en.stm32cub at en.stm32cub at en.stm32cub at en.stm32cub at en.stm32cub at en.stm32cub at en.stm32cub	Check Releases roked less than on on File III refo (V1.6.0).zip ref1 (V1.4.0).zip ref3 (V1.6.0).zip	Install How e hour ago. Inst 少 选中下载的	Remove stalled 身 () () () 方离线包	Nov Cl. Available ×) (库)	>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>		×
STM32CubeMX Untitlec File Project Window Help	New L Se Se STM D Firme Firme	ibraries Manage All Softwares Releases Inform Select a ST Look in 最近供用 桌面	r and Pirmwares D bation was last che Descriptio M32Cube Package and STM32CubeMC en.stm32cub en.stm32cub en.stm32cub en.stm32cub en.stm32cub en.stm32cub en.stm32cub en.stm32cub en.stm32cub en.stm32cub en.stm32cub en.stm32cub en.stm32cub en.stm32cub en.stm32cub en.stm32cub en.stm32cub	Check Releases rocked less than on on File IIA remx (V4.17.0) ref0 (V1.6.0) .zip ref1 (V1.4.0) .zip ref3 (V1.6.0) .zip ref3 (V1.6.0) .zip ref3 (V1.6.0) .zip ref3 (V1.6.0) .zip	e hour ego. Ins 少 此中下载的	Remove stalled 身會國。	Ilor Cl Avsilsble × (库)	×	-	×
STM32CubeMX Untitlec File Project Window Help New Project Load Project	New L Se Se STM Software Firmer Firmer	ibraries Manage All Softwares Releases Inform Content of the second sec	s and Firmwares 1 attion was last che Descriptio M32Cube Package en.stm32cub 使用.stm32cub en.stm32cub en.stm32cub en.stm32cub en.stm32cub en.stm32cub en.stm32cub en.stm32cub en.stm32cub	Check Releases beked less than on on File I.I. tef0 (V1.5.0) .zip tef1 (V1.4.0) .zip tef2 (V1.4.0) .zip tef2 (V1.4.0) .zip tef3 (V1.5.0) .zip tef4 (V1.13.0) .zip tef4 (V1.13.0) .zip tef4 (V1.13.0) .zip tef4 (V1.13.0) .zip	e hour ago. // Install How // Install How // // // // // // // // // // // // //	Remove stalled 身 ₽ 號-	Nov Cl Available ×) (库)	>>== >>		×
 STM32CubeMX Untitlec File Project Window Help New Project Load Project 	Prom L New L Se Ss STM Software Firmware Firmware Firmware Firmware	al Select a ST al Look in 最近使用 a 最近使用 a 反挡	r s and Firmwares I hation was last che Descriptio M32Cube Package c: STM32CubeMX en.stm32cub	Check Releases roked less than on on File III ref0 (V1.6.0) .zip ref1 (V1.4.0) .zip ref3 (V1.6.0) .zip ref3 (V1.6.0) .zip ref3 (V1.6.0) .zip ref3 (V1.6.0) .zip ref1 (V1.5.0) .zip ref1 (V1.5.0) .zip ref1 (V1.5.0) .zip	e hour ago. Install How 文 选中下载的	Remove stalled 身 P III-	Nov Cl Available ×) (库)			×
 STM32CubeMX Untitlec File Project Window Help New Project Load Project Help 	Promitic New Li Se Star Star Firmer Firmer Firmer Firmer	all Softwares Releases Inform Select a ST Look in 最近使用 或 或 或 或	s and Pirmwares 1 attion was last che Descriptio M32Cube Package : STM32CubeMX en.stm32cub en.stm32cub en.stm32cub en.stm32cub en.stm32cub en.stm32cub en.stm32cub en.stm32cub en.stm32cub en.stm32cub en.stm32cub	Check Releases recked less than on on File T Pefe (V1.6.0) .zip ref (V1.6.0) .zip	e hour ago. Install How 文 选中下载的	Remove stalled 身 ♥ ■・	Nov Cl Avsileble ×) (库)	×		×
 STM32CubeMX Untitlec File Project Window Help New Project Load Project Help 	 Prom L New L Se StM Softward Stman Firmer Firmer Firmer Firmer Firmer Firmer Firmer 	all Softwares Releases Inform Select a ST Look in 最近使用 成一 桌面 文档	s and Pirmvares 1 ation vas last che Descriptio M32Cube Package en.stm32cub en.stm32cub en.stm32cub en.stm32cub en.stm32cub en.stm32cub en.stm32cub en.stm32cub en.stm32cub en.stm32cub	Check Releases Releases File II Performed (V4.17.0) Refo (V1.6.0) .zip Ref (V1.5.0)	e hour ago. // Install Nov // // // // // // // // // // // // //	Remove stalled 分离线包	Nov Cl Available ×) (库)			×
 STM32CubeMX Untitlec File Project Window Help New Project Load Project Help 	Prom L New L S. S. S. STM Softra Firma Pirma Pirma Pirma Pirma Pirma	at in the second secon	r ation was last che Descriptie M32Cube Package ation static STM32CubeMC en.stm32cub en.stm32cub en.stm32cub en.stm32cub en.stm32cub en.stm32cub en.stm32cub en.stm32cub en.stm32cub en.stm32cub en.stm32cub en.stm32cub en.stm32cub en.stm32cub en.stm32cub en.stm32cub en.stm32cub	Check Releases roked less than on on File T <u>J</u> ref0 (V1.6.0) .zip ref1 (V1.4.0) .zip ref3 (V1.6.0) .zip ref3 (V1.6.0) .zip ref3 (V1.6.0) .zip ref3 (V1.6.0) .zip ref3 (V1.6.0) .zip ref4 (V1.7.0) .zip ref1 (V1.6.0) .zip	e hour ago. Tastall How e hour ago. 「Tastall How p b b c c c c c c c c c c c c c	Remove stalled 办离线包	Ilor Cl Available ×) (库)	×		×
STM32CubeMX Untitlec File Project Window Help New Project Load Project Help	Promitic New Li Se Statistics Sta	at at at at at at at at	r and Firmwares I ation was last che Descriptio M32Cube Package ation STM32CubeMX en.stm32cub	Check Releases Releases File T Releases File T Releases File T Releases File File File File File File File File	e hour ago. Install How 文 述中下载的 P v1.6.0).zip res File (*.zip)	Remove	Nov Cl Avsileble ×) (库) Open Cancel			×
 STM32CubeMX Untitlec File Project Window Help New Project Load Project Help 	<pre>Prom Li New Li New Li Set STM STM STM Pirmer Pirm</pre>	ibraries Manage All Softwares Releases Inform Select a ST Look in 最近使用 成面 文档 和 文档 和 可 同編	ation #as last che Descriptie M32Cube Package ation #as last che Descriptie M32Cube Package and Find STM32CubeMC and and and and and and and and and and	Check Releases Release R	e hour ago. Install How 、 び ひ ひ い た 中 下 載 的 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	Remove stalled 分离线包.	Nov Cl Available ×) (库) Open Cancel			×
 STM32CubeMX Untitlec File Project Window Help New Project Load Project Help 	 Prom L New L S. S. STM Softward Firmsa Firma F	a a a a a a a a a a a a a a	r a and Firmwares H ation was last che Descriptio M32Cube Package ation static sTM32CubeMC enstm32cub enstm32cub enstm32cub enstm32cub enstm32cub enstm32cub enstm32cub enstm32cub enstm32cub enstm32cub enstm32cub enstm32cub enstm32cub enstm32cub enstm32cub enstm32cub	Check Releases Release	e hour ago. Install How 文 述中下载的 P V1.6.0).zip ges File (*.zip)	Remove stalled 分离线包	Nov Cl			×
STM32CubeMX Untitlee File Project Window Help Image: Stm32CubeMX Untitlee New Project Load Project Help	Promitical New Li New Li Se Star Star Star Firms Prims Prims Prims Prims Prims Prims Prims Prims	al Select a ST al Look in 最近使用 a 最近使用 a 原面 a 反档 。 Yal Min	r and Firmwares I ation was last che Descriptio M32Cube Package ation was last che M32Cube Package ation was last che STM32CubeMC ation was last che stm32cub ation was last che ation was last c	Check Releases roked less than on on File T <u>J</u> ref0 (V1.6.0) .zip ref1 (V1.4.0) .zip ref1 (V1.6.0) .zip ref3 (V1.6.0) .zip ref3 (V1.6.0) .zip ref3 (V1.6.0) .zip ref3 (V1.6.0) .zip ref4 (V1.7.0) .zip ref1 (V1.6.0)	e hour ago. Install How 文 选中下载的	Remove stalled ∲ () □· 功离线包	Itor (lable)			×
STM32CubeMX Untitlec File Project Window Help New Project Load Project Help	Promitical New Li Se State Sta	All Softwares Releases Inform Select a ST Look in 最近使用 桌面 桌面 文档	r and Firmwares I attion was last che Descriptio M32Cube Package attion was last che M32Cube Package attion was last che STM32CubeMX attion was last che attion was last che station was last che attion was last che station was last che attion was last che station was last che station was last che attion was last che attion was last che station was last che attion	Check Releases recked less than on on File IA refile IA ref0 (V1.5.0) .zip ref1 (V1.4.0) .zip ref2 (V1.4.0) .zip ref2 (V1.4.0) .zip ref3 (V1.5.0) .zip ref4 (V1.13.0) .zip ref4 (V1.13.0) .zip ref4 (V1.13.0) .zip ref4 (V1.5.0) .zip	e hour ago. Install How 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	Remove stalled ⑦ № □・	Nov Cl Available X) (库) Open Cancel			×

择下载的离线包文件),点击"Open",进入解压安装过程,直到安装完成。如下图:

STM32CubeMX Untitled	•	Releases Information was last checked less than one hour ago.				-	×
	Se	Description	Installed	Available			
	STM	32CubeMX Releases					
	Softw	are to configure and manage STM32 MCUs	4.17.0	<mark>4</mark> . 17. 0			
	STM	32CubeF7 Releases					
	🗌 Firmw	are Package for 💿 Load selected File	×	1.5.1			
New Project	Firmw	are Package for Unzip File : en.stm32cubef0 (V1.6.0).zip		1.5.0			
Load Project	🗌 Firmw	are Package for Load selected Files		1.4.1			
Load Project	Firmw	are Package for		1. 3. 1			
Help	🗌 Firmw	are Package for OK	Cancel	1.2.0			
C. C	🗌 Firmw	are Package for Family STM32F7 (Size : 246 MB)		1.1.0			
	🗌 Firmw	are Package for Family STM32F7 (Size : 212 MB)		1.0.0			
	Technics	l Description			•		
					^		

3.解压离线包

解压离线包(库)是最方便的安装方式,这里重要的一点就是需要知道前面 安装 STM32CubeMX 工具指定**库的路径**。

查看库安装路径的方法:

Help -> Updater Settings 可以看到库指定路径。

默认路径是 C:/Users/Administrator/STM32Cube/Repository, 如下图:

	- 🗆 X
🕐 👂 🤳	
Updater Settings X	
Updater Settings Connection Parameters	
Firmware Repository	
Repository Folder	
C:/Users/Administrator/STM32Cube/Repository/ Erowse	
Check and Update Settings	
O Manual Check	
Automatic Check Interval between two Checks (days) 5	
P	
OK Cancel	
	Updater Settings X Updater Settings X Updater Settings X Repository Folder C:/Users/Administrator/STM32Cube/Repository/ Check and Update Settings Erowse Okanual Check Interval between two Checks (days) 5 OK Cancel

解压源文件过程就不说了,**注意文件名需要匹配才行**(打开压缩文件里面的名称),如下图:

▶ 快速访问	^	名称	类型	
重重	*	STM32Cube_FW_F0_V1.6.0	文件夹	
👆 下载	*	STM32Cube_FW_F1_V1.4.0	文件夹	
	*	STM32Cube_FW_F2_V1.4.0	文件夹	H 74
	4	STM32Cube_FW_F4_V1.13.0	文件夹	名称
		STM32Cube_FW_F7_V1.5.0	文件夹	
2. 下就		STM32Cube FW L0 V1.7.0	文件夹	

Ⅷ、说明

STM32CubeMX 工具可以说是开发 STM32 必备的一个工具,如果你还没有了解 STM32CubeMX 工具,建议花一点时间学习一下这个工具,它或许是今后 开发 STM32 的主流工具。

以上内容仅供参考,若有不对之处,敬请谅解。

Ⅷ、最后

我的博客: <u>http://blog.csdn.net/ybhuangfugui</u> 微信公众号: EmbeddDeveloper

本着免费分享的原则,方便大家业余利用手机学习知识,定期在微信公众号分享 相关知识。如果觉得文章的内容对你有用,又想了解更多相关的文章,请用微信 搜索"EmbeddDeveloper"或者扫描下面二维码、关注,将有更多精彩内容等着 你。

