STM32CubeMX 软件安装明细教程

广东职业技术学院 / www.xmf393.com 小蜜蜂老师 (ohy3686@qq.com)

STM32CubeMX 软件的安装分为三个部分:
1-安装 JRE, JAVA 运行环境。
2-安装 STM32CubeMX 软件。
3-安装芯片的 <mark>固件支持包</mark> ,也就是 HAL 库。
上述三个部分的软件,可自行下载,亦可在 <mark>百度云盘</mark> 中下载小蜜蜂整理的安装套件:
https://pan.baidu.com/s/1-nZV6Ztvfe-TP0Zn9JmkhQ
该"STM32CubeMX-5.50-安装套件"中,包含4个文件夹:
1 JRE-8u201-windows-x64: 64 位的 JRE 安装文件。
2 en.stm32cubemx_v5-5-0: STM32CubeMX V5.50 安装文件。
3 STM32Cube_FW_F1_V1.8.0: STM32F1 系列芯片的固件支持包 V1.80。
4 STM32Cube_FW_L1_V1.9.0: STM32L1 系列芯片的固件支持包 V1.90。

◆ 第1 部分: 安装 JRE。

【01】点击"jre-8u201-windows-x64. exe"可执行文件,在欢迎界面中,点击"安装"按钮开始安装 64 位的 JRE(注意:如果电脑操作系统为 32 位,请安装 32 位的 JRE)。

Java 安装程序 - 欢迎使用
欢迎使用 Java
Java 可以引领您步入由精彩内容构成的世界。 从商业解决方案到有用的实用程序和娱乐应用, Java 使 您的 Internet 体验生动有趣。
注: 在我们的安装过程中, 不会收集个人信息。 单击此处 可了解有关我们所收集内容的详细信息。
单击 "安装" 可接受 <u>许可协议</u> 并立即安装 Java。

【02】点击"确定"按钮,接受软件安装许可。

许可证条款中的变更	NUMBER AND	X
Java Bava		
	有关 Oracle Java SE 信息指南的重要信息	
	即将进行变更,这些变动将会影响未来您对 Oracle Java SE 的发行版的访问权。	
	2019年4月的更新将影响公司用户。	
	这些变更不会影响您将要安装的版本。	
	有关更多指导,请访问以下链接。	
	详细信息	<u> </u>
		确定(O)

【03】	等待	JRE	安装	完成。
------	----	-----	----	-----

Java 安装 - 进度			
Java.			
状态: 安装 Java			
AIMs, Smartcar Set Top Routers, S Automot Systems Dev Javar #	Billic vices Run	Servers Switches OM Devices Latter Java Controls ORACLE	

【04】 点击"关闭"按钮,结束安装程序,JRE 安装完成。

100	Java 安装 - 完成
	✔ 您已成功安装 Java
	当有 Java 更新可用时, 系统将会提示您。 请始终安装更新以获取最新的性能和安全改进。 <u>有</u> 关更新设置的详细信息
	关闭(C)

◆ 第2部分: 安装 STM32CubeMX 5.50

【01】 点击 "en. stm32cubemx_v5-5-0" 文件夹中的 "SetupSTM32CubeMX-5.5.0. exe", 即可开始安装 STM32CubeMX 5.50 版本, 点击 "Next" 进入下一个界面。

F STM32CubeMX Insta	lation Wizard	MX
tie.augmented	Starting STM32CubeMX 5.5.0 installation The homepage is at: <u>https://www.st.com/stm32cube</u>	
STMicroelectronics) •	Iext Quit

【02】 接受安装许可协议,点击"Next"进入下一个界面。



【03】 把 2 个选项都勾选,才能点击"Next"进入下一个界面进行后续的安装。



【04】指定安装路径,一般默认即可,点击"Next",会弹出一个创建文件夹的消息框。

577 STM32CubeMX Inst	allation Wizard			
STH32CubeHI Installation path				
	Select the installation path:			
life. augmented	C:\Program Files\SIMicroelectronics\SIM32Cube\SIM32CubeMX	Erowse		
STM32 Cube				
STMicroelectronics				
	C Previous	Quit		

【05】 在弹出的消息框中,点击"确定"进入下一个安装界面。

TM32CubeNX Instal	Llation path M)
	Select the installation path: C:\Frogram Files\SIMicroelectronics\SIM32Cube\SIM32CubeMX 📄 Browse
STM32 Cube	Message The target directory will be created: C:\Program Files\STMicroelectronics\STM32Cube\STM32CubeMX Cancel
STMicroelectronics	

【06】 在快捷图标的配置界面中,保持默认即可,点击"Next"进入下一个界面。

57	✓ Freate shortcuts in the Start-Menu ✓ Create additional shortcuts on the desktop	
life.augmented	Select a Program Group for the Shortcuts:	
	①efwilt) ▲ 101執盲PPT ■ 360安全中心 ■ Accessories ■	create shortcut for: Current user all users
STM32 Cube	Administrative Iools Adobe Autodesk Canon 打印机卸载程序 EDIUS -	
	SIMicroelectronics\SIM32Cube\SIM32CubeMX] Default

【07】 点击"Next",开始安装软件,等待安装完成。

STM32CubeMX Inst	allation Wizard	
STN32CubeNI Packag	e installation	мх
	Pack installation progress:	
	[Finished]	
life.augmented	Overall installation progress:	
	4 / 4	
STM32 Cube		
STMicroelectronics		
	Previous Dext	Quit

【08】 点击"Next",你将会看到安装完成的界面,点击"Done"结束安装程序。

МХ
taller
🕗 Done

◆ 第3部分:安装固件支持包

【01】 点击桌面上"STM32CubeMX"快捷图标,打开该软件。



【02】 点击"Help" 菜单中的"Manage embedded software packages" 菜单项。



【03】 在弹出的"Embedded Software Packages Manager"对话框中,可以看到 ST 公司 的各个 STM32 系列微处理器,展开某一系列的微处理器就可看到你可以获取的固件支持包 的版本和大小。对于没有安装的固件支持包,其左侧的小方框是空白的,如果安装成功的 固件支持包,改小方框内部则填充为浅绿色。

在该对话框中,你可以通过左下角的"From Loacal…"按钮进行导入本地离线包,或 者通过"From Url…"按钮进行在线下载解压安装。

Embedded Software Packages Manager		X
STM32Cube MCU Packages and embedded software packs releases	6	+ -
Releases Information was last refreshed less than one hour ago.		
STM32Cube MCU Packages ARM STMicroelectronics		
Description	Installed Version	Available Version
► STM32F0		
▼ STM32F1		
STM32Cube MCU Package for STM32F1 Series Size : 109 MB)		1.8.0
STM32Cube MCU Package for STM32F1 Series (Size : 99.4 MB)		1.7.0
STM32Cube MCU Package for STM32F1 Series (Size : 133.7 MB)		1.6.1
Details		
From Local From Url Refresh Install I	Now Remove N	ow Close

【04】 在本教程中采用的是最方便快捷的安装方式-解压离线包。

首先创建一个文件夹,用来存放你已经下载并解压好的芯片固件支持包,例如:在C 盘下创建名为"STM32Cube_FW"的文件夹,并将解压后的固件支持包拷贝过来。

 → 计算机 	▶ 本地磁盘 (C:) ▶ STM32Cube_FW ▶	ALCON MALE			
组织 ▼ 包含到库中 ▼	共享 ▼ 刻录 新建文件夹				
☆ 收藏夹	名称	修改日期	类型	大小	
🚺 下载	퉬 STM32Cube_FW_F1_V1.8.0	2020/2/4 0:39	文件夹		
桌面 3. 最近访问的位置	STM32Cube_FW_L1_V1.9.0	2020/2/4 0:39	文件夹		

TM 32 TO SubeMX	File			-	
		Window	Help	🛯 🐨 🖬 🖬	> > 🗡 🔺
lome >			Help	F1	
			About	All-A	
			Docs & Resources	Alt-D	
Existing Projects		New Project	User Preferences	AlleR	re installations
			Check for Updates	Alt-C	
			Manage embedded sot	tware packages All-U	
Open Existing Projects	6	I moved to a	Updater Settings	Alt-S	M32CubeMX an
		Start My proje	ct from STBoard		
		ACCESS TO B	DARD SELECTOR		
		Start My proje	ct from Cross		
		ACCESS TO C	ROSS SELECTOR		All STM32 & STM8 MCUs in one place
					-"

【05】 在 STM32CubeMX 主界面中点击 "Help" 菜单中的 "Updater Settings" 菜单项。

🛛 Updater Settings		X
Updater Settings	Connection Parameters	
Firmware Repositor		
Repository Folder	默认路径	
C:/Users/Administ	tor/STM32Cube/Repository/	Browse
Check and Update	ettings	
O Manual Check		
Automatic Che	k Interval between two Checks (days) 5	
Data Auto-Refresh		
O No Auto-Refres	at Application start	
Auto-Refresh D	ta-only at Application start	
O Auto-Refresh D	ta and Docs at Application start	
Interval between tw	data-refreshs (days) 3	
	ок	Cancel

【06】 在弹出的"Updater Settings"对话框中,你看到固件支持包保存的默认路径。

【07】 点击默认路径右边的"Browse"按钮,指定到我们下载并压缩好的固件支持包保存的文件夹位置,即C盘下的"STM32Cube_FW"的文件夹。

MX Updater Settings	X
Updater Settings Connection Parameters	
Firmware Repository]
Repository Folder 重新指定路径	
C:\STM32Cube_FW	Browse
Check and Update Settings	
⊖ Manual Check	
Automatic Check Interval between two Checks (days) 5	
Data Auto-Refresh	
○ No Auto-Refresh at Application start	
Auto-Refresh Data-only at Application start	
○ Auto-Refresh Data and Docs at Application start	
Interval between two data-refreshs (days) 3	
I OK I	Cancel

【08】 点击"OK"即可完成固件支持包的安装。

再次打开"Embedded Software Packages Manager"对话框,此时,你将看到已经安装好的芯片固件支持包左侧的小方框里面填充满了浅绿色,同时显示你安装的版本号。

至此,整个 STM32CubeMX 的软件安装完成。

IIX Embedded Software Packages Manager		×
STM32Cube MCU Packages and embedded software packs release Releases Information was last refreshed less than one hour ago.	5	+ -
STM32Cube MCU Packages ARM STMicroelectronics		
Description	Installed Version	Available Version
► STM32F0		
▼ STM32F1		
STM32Cube MCU Package for STM32F1 Series	1.8.0	1.8.0
STM32Cube MCU Package for STM32F1 Series (Size : 99.4 MB)		1.7.0
STM32Cube MCU Package for STM32F1 Series (Size : 133.7 MB)		1.6.1
Details		
From Local From Url Refresh Install	Now Remove No	w Close

小蜜蜂录制了一个专题视频教程《STM32CubeMX 的安装与快速入门》 B站: https://www.bilibili.com/video/av87017878/ 腾讯视频: <u>https://v.qq.com/x/page/d3061b6kb23.html</u>

