搭建JUMA BLE模块开发环境

操作系统支持:

widows操作系统。

当前已经验证完全可用的平台有win7和windows XP

软件准备:

安装开发环境前,首先需要准备以下几个软件:

mdk_510	修改日期: 2014/4/15 19:12
类型: 应用程序	大小: 278 MB
nrf51_sdk_v6_1_0_b2ec2e6	修改日期: 2014/9/12 8:58
类型: Windows Installer 程序包	大小: 26.0 MB
nRFTools_6_0_0_Installer	修改日期: 2014/9/18 13:51
类型: 应用程序	大小: 15.6 MB

各软件功能说明:

mdk(必装): 就是 KEIL IDE集成环境,提供了对处理器程序的编辑,编译,下载,仿真等功能。

nrf51_sdk(必装): 提供了开发nrf51822所需要的库文件和关于芯片在MDK中的描述。

另外还包括了可能会用到的用来下载softdevice的软件的nrfjprog等命令行软件

在软件安装结束的位置,还会提供关于JLINK驱动的简易安装。

nrfTools(必装):内部包含了包括JLINK驱动在内的很多开发辅助工具,如果不装将无法在命令行下

通过nrfjprog来烧录程序。(JLINK 部分不支持)

软件安装顺序:

- 1. MDK。
- 2. NRF51_SDK。

到这一步已经可以来进行开发了。

3. 但是如果要通过nrfjprog来烧写固件,那么则需要继续安装,nrfTools。

安装完成后 重新启动系统。以确保软件可用。如果出现重启后不可用的情况,请删除全部软件后尝试重装。如果还是不可以,更换电脑尝试。

特别说明:

在安装过程中,很多软件都会安装JLINK OB的驱动,这里确保完整安装一次。

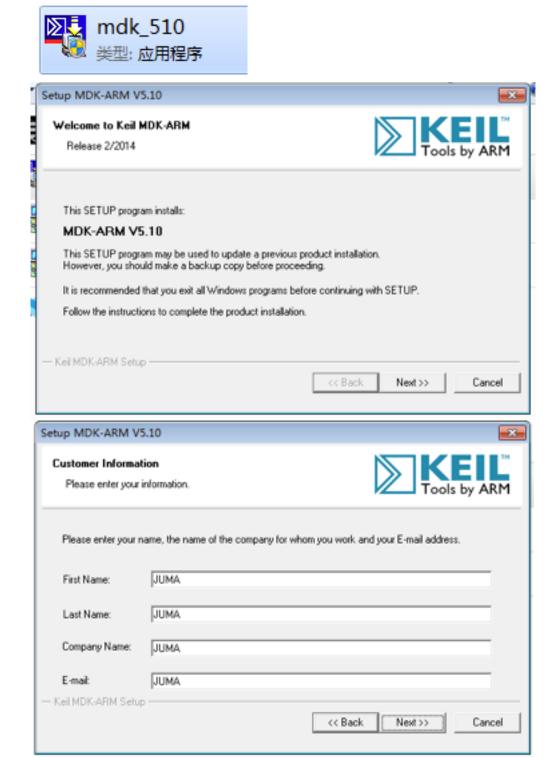
如果在安装时 有 提示 错误,直接点击取消即可。

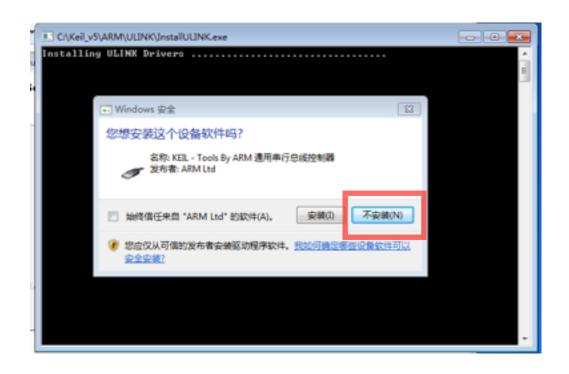
安装 完成后 <mark>重新启动电脑</mark>,确保安装完全。如果依旧无法使用,删除全部软件尝试重装。

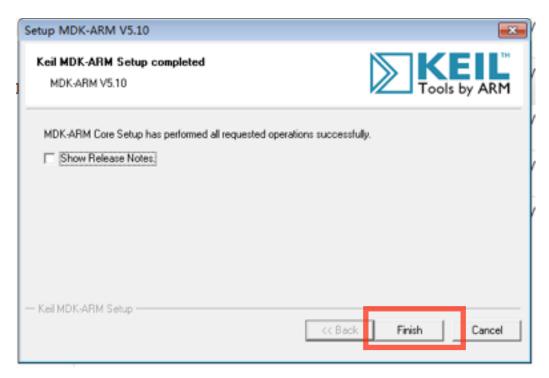
如果在安装结束后 在 使用nrfjprog擦出或者下载程序是出现 无法连接nrf51设备的提示的话,请将JLINK拔掉重新插上尝试。

开始安装:

第一步:安装KEIL5.0





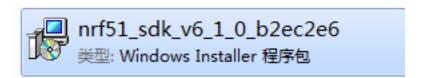


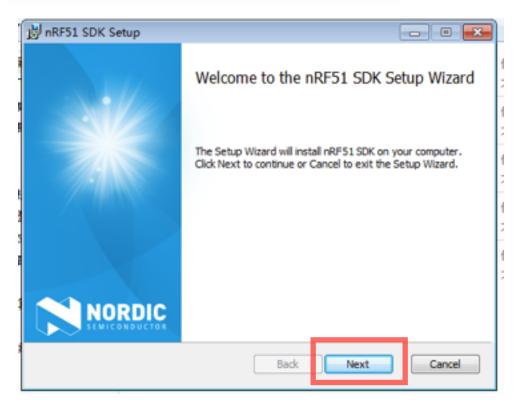
之后会弹出一些关于pack installer的提示内容,这里全部关闭就好,这些事mdk5.0中新增的pack管理。在后续的步骤中我们会安装nrf51822专用的sdk这里不需要这些。

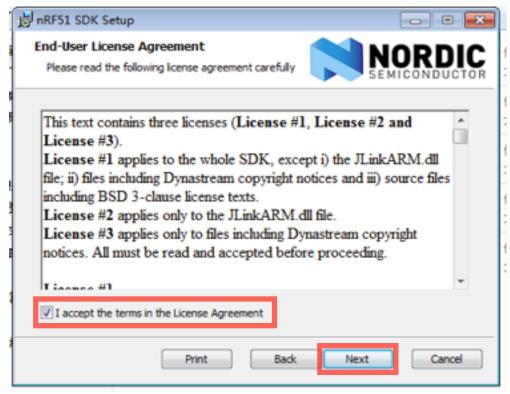
如果关于KEIL的具体安装和KEIL的合法化使用如有疑问请自行百度。

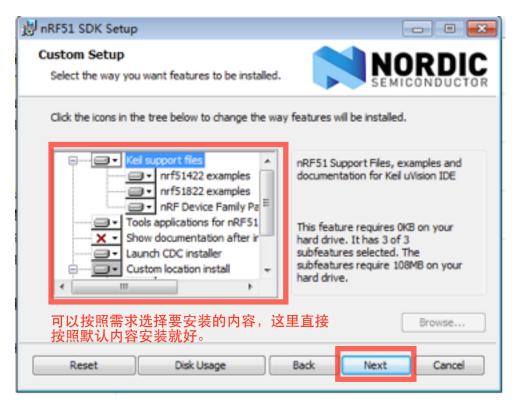
第二步:安装nrf51_sdk

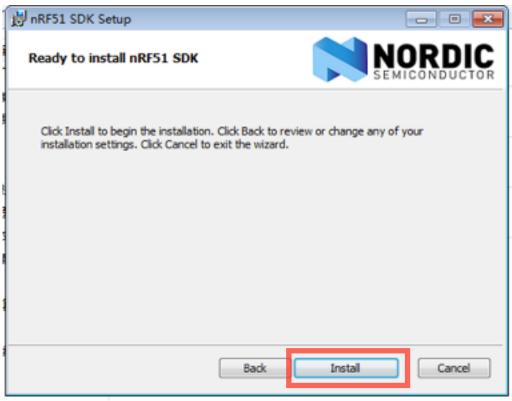
双击 打开

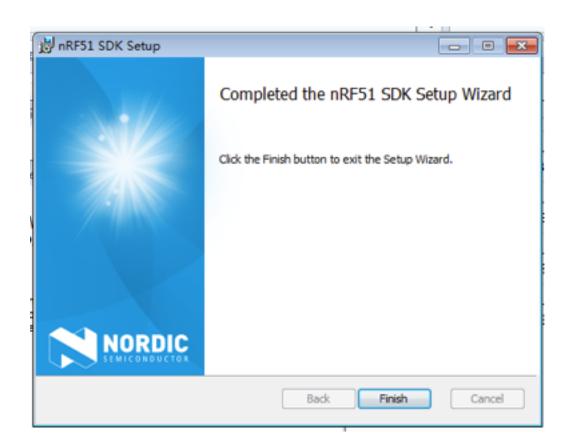




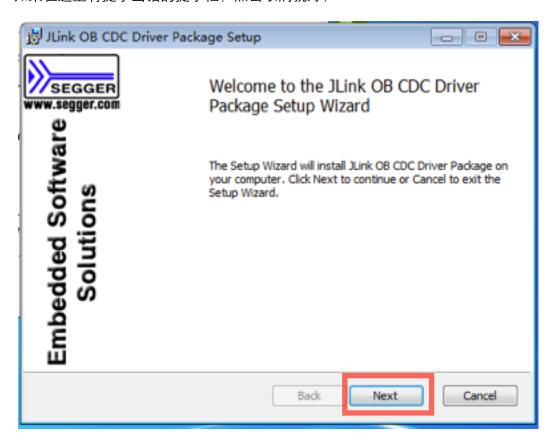


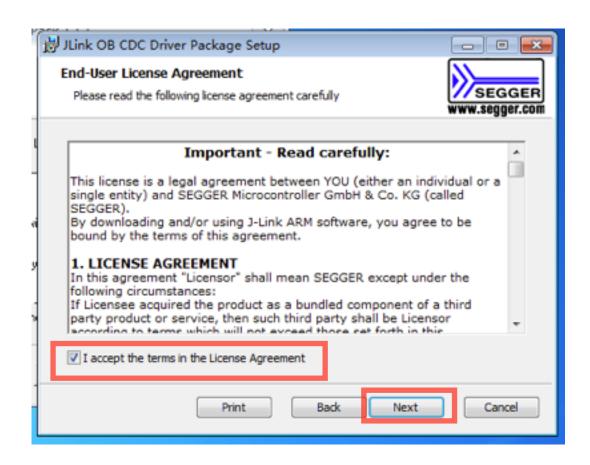


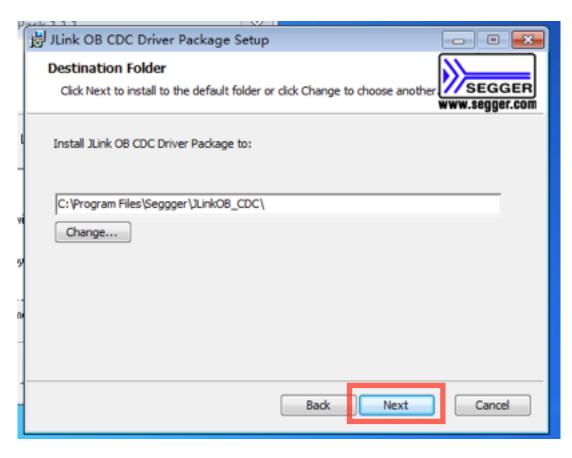


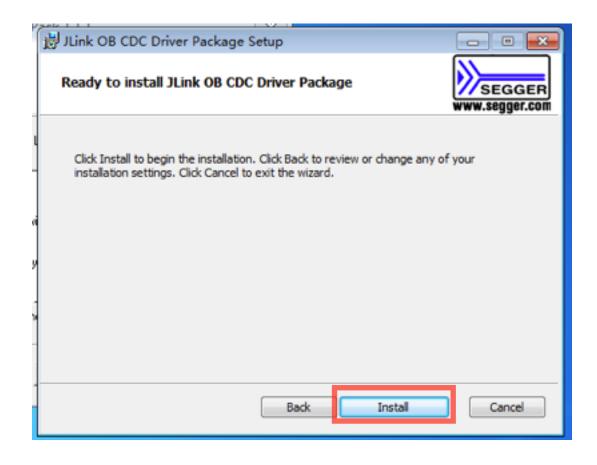


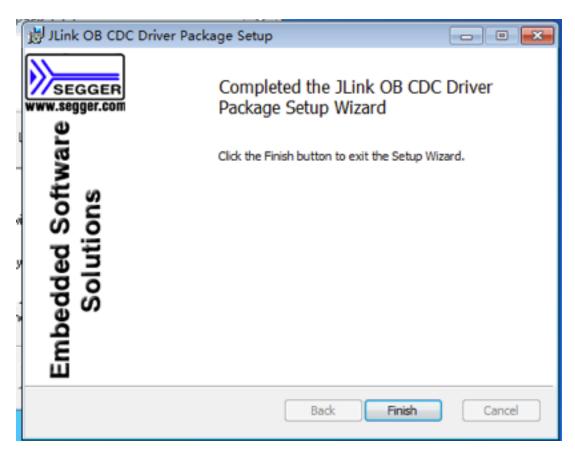
到达这一步后会弹出两个其他的窗口,其中一个是 JLINK驱动的安装。 如果在这里有提示出错的提示框,点击取消就好,



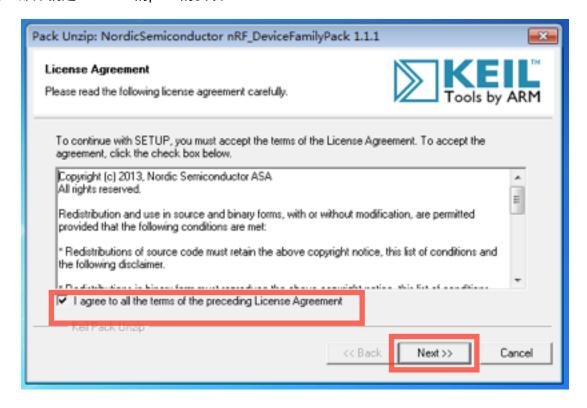








还有一部分就是nrf51822的pack的安装。

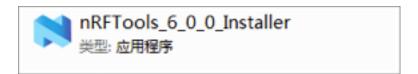


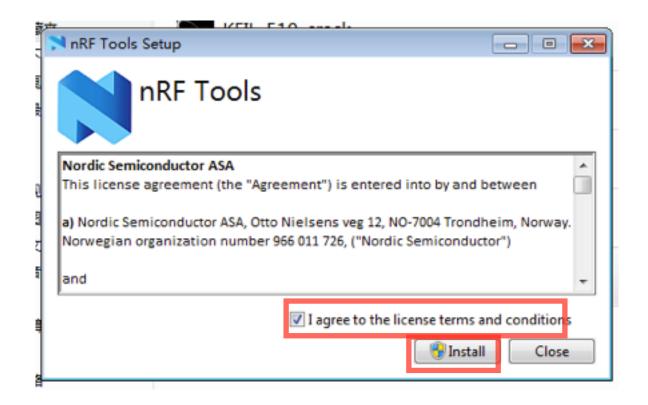
到这里,第二步的安装就结束了, 为了能够使用命令nrfiprog来下载程序请继续接下来的安装。

第三步 安装nrftools:

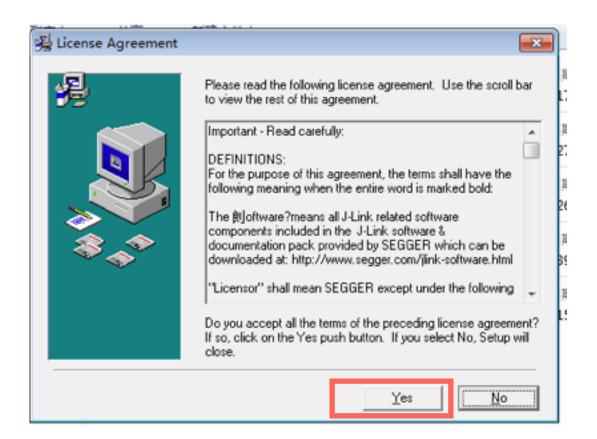
在完成了上述的安装之后,基本的功能已经可以使用了,但是如果需要烧录softdevice的话,那么这步也是不可少得。

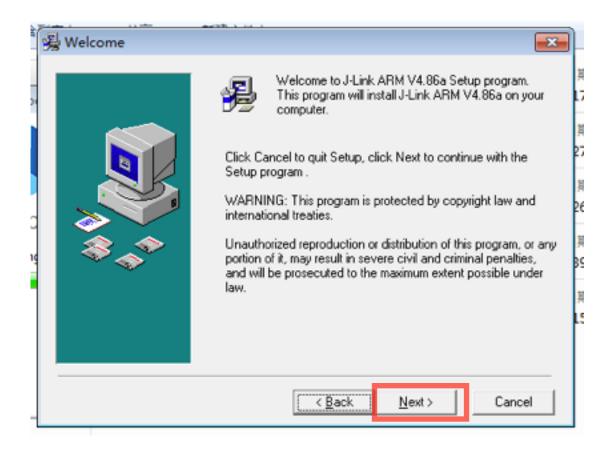
双击开始安装。

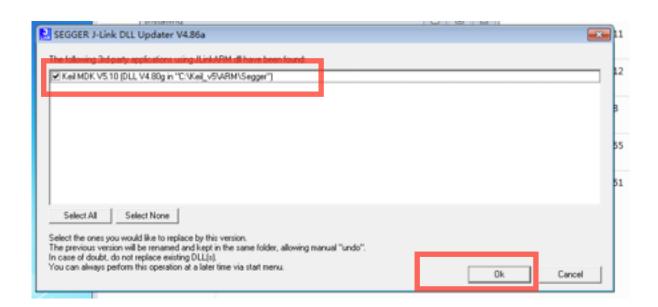


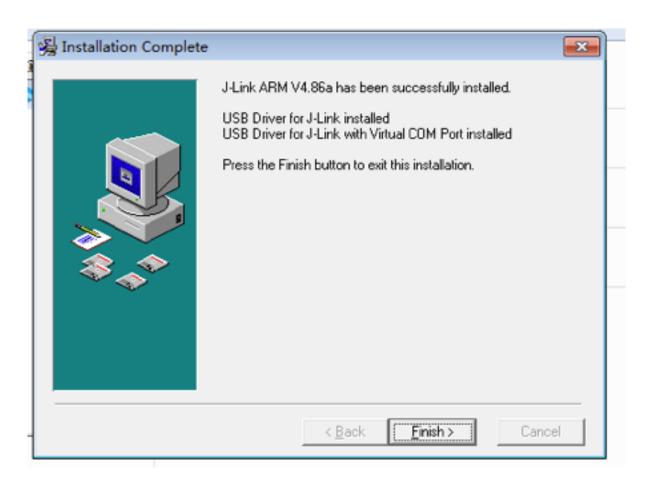


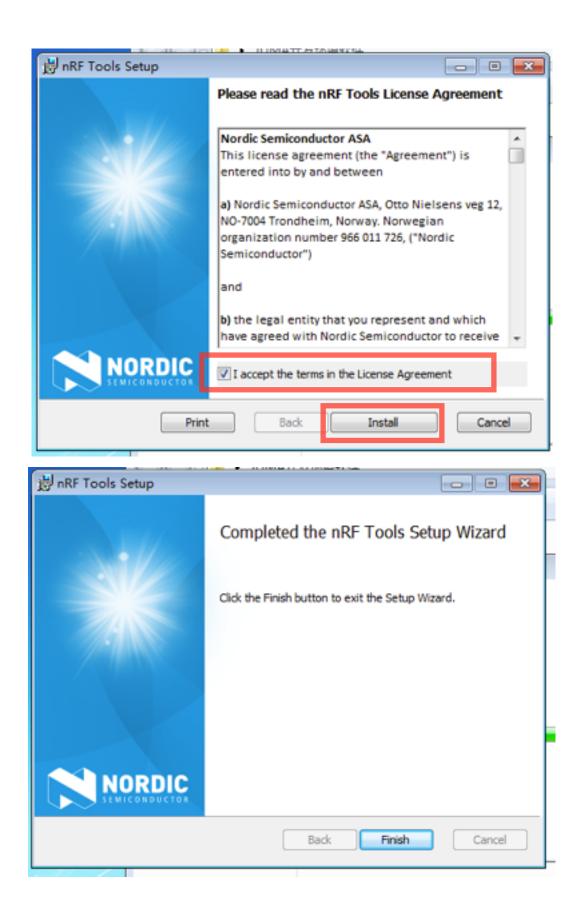
之后会有JLINK的驱动的安装。这里需要完全的安装一次。如果电脑上已经有了JLINK的驱动那么这一步并不是必须的。











此时 可以通过在windows命令行中输入 nrfjprog —erase 来测试是否安装正确。如果提示擦出成功,则表示安装环境完成。