## 工具介绍:

## 1、Keil for C51

在说完我们的学习应当如何安排后, 我们 就将走入实践的大门, 提前了解到我们要通过 什么工具或是软件,来实现我们正常的学习要 求。对很多新人而言,可能还没有接触过C语 言等各式语言,也没有听说过编译器(IDE)是 什么。简而言之, 我们的电脑是通过识别数字 "一"与数字"零"来做出各式各样、纷繁复 杂的操作, 我们的单片机也是如此。只是稍微 一想, 只依靠 0 与 1 这样的机器语言, 那要多 少个数字才能满足一个简单的操作呢? 工作量 会达到一个非常恐怖的地步。于是就有了低级 语言例如汇编语言,高级语言例如C语言的诞生, 就好比我们人类有不同的语言. 计算机通过语 言. 将代码翻译成机器能够理解的机器语言。 编译器就是提供给我们编写代码的软件。在之 前的51的学习过程中,使用的是keil下的C51 版本。

## 2 keil for ARM

对于32的学习,同样可以使用友好的 keil for ARM, 这是针对于 Cortex 以及 Arm 来使用的一款编译软件, 具体的破解方法即下载方式, 一般在网上购买过相关的产品例如开发板或是其他套件, 商家都会附赠给买家。在视频教程中也会带领大家破解以及学会软件的使用。在日后, 我们也会通过其他的方式, 分享 keil 软件及破译工具等。



(P 2-4-9) MDK-Arm



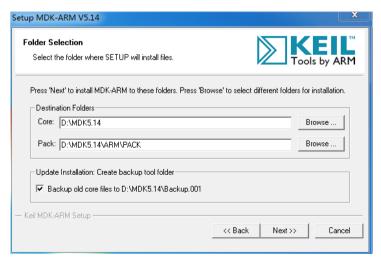
## C51

Version 9.59 (May 2018)
Development tools for all 8051 devices.

(P 2-4-8) Keil for C51

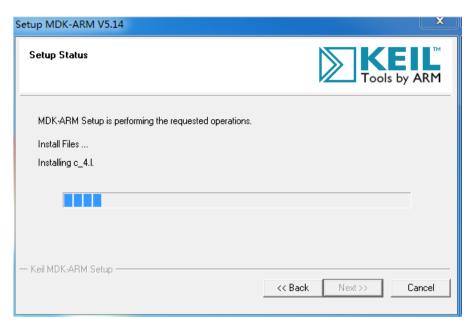
PS: MDK 软件安装(以5.14 版本为例)

下载好软件之后,双击 mdk514. exe,进行安装。MDK5. 14 文件夹下,需要设置安装路径,如下图所示:



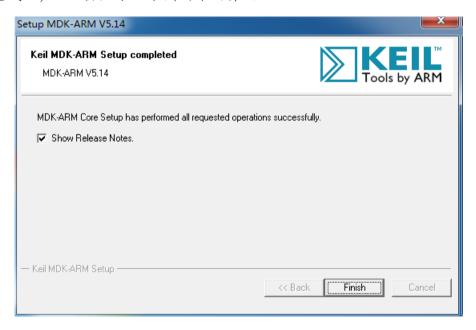
(P 2-4-10) MDK 软件安装步骤 1

如果想要安装在其他地方,自行修改路径即可,不过要注意: 安装路径一定不要包含中文名字! 然后在设置一些简单的信息(名字、公司、邮箱等,其实可以随便打,最好也不要出现中文)就开始安装了,如下图所示:

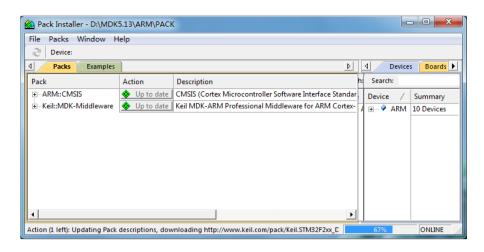


(P 2-4-11) MDK 软件安装步骤 2

等待安装完成后, MDK 会显示如下图所示的界面:

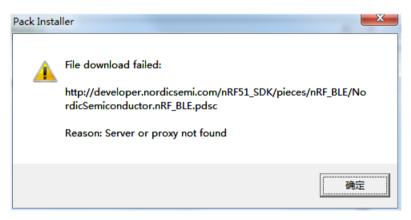


(P 2-4-12) MDK 软件安装步骤 3



(P 2-4-13) MDK 软件安装步骤 4

从上图可以看出,安装 MDK5.14后,CMSIS 和 MDK 中间软件包已经安装了。另外,程序会自动去 KEIL 的官网下载各种支持包,不过这个过程有可能失败(网络的问题,没出现的自然要恭喜你啦),如下图所示:



(P 2-4-14) MDK 软件安装步骤 5

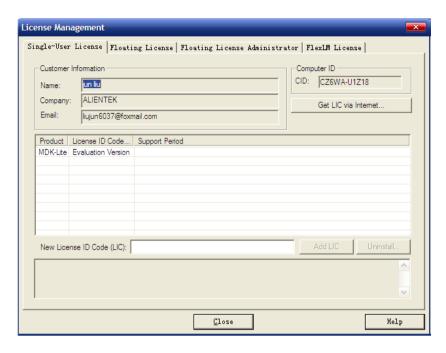
遇到这种情况遇到这种情况,我们直接点击确定,然后关闭这个包安装器即可。支持包我们可以自行去官网下载,下载地址: http://www.keil.com/dd2/pack。这里我们以: STM32F103 为例,至少需要安装: CMSIS 和 STM32F103 的器件支持包,CMSIS 包 MDK5. 14 自带了,所以不需要单独再安装。我们只需要再安装 STM32F103 的器件支持包即可,这个包需要大家在官网或是别的下载渠道进行下载(在之后我们提供的资料内也会附带),名字是: Keil. STM32F1xx\_DFP. 1. 0. 5. pack,我们双击这个安装包,即可完成 MDK5. 14 的安装(此时仅支持 STM32F103 的开发,其他 MCU 请自行在PPS: MDK5. 14 破解(不可用于商用)

双击左面的 Keil uVision5 图标(注意,请直接右键-以管理员身份运行 MDK5,之后再注册),如下图所示:



(P 2-4-15) Keil uVision5 图标

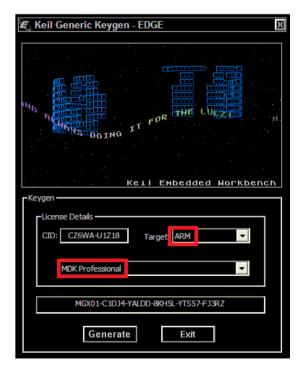
然后, 点击: File —— License Management, 调出注册管理界面, 如下图所示:



(P 2-4-16) Keil uVision5 破解步骤 1

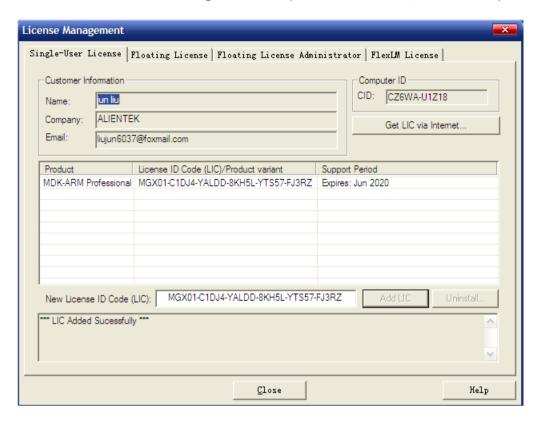
从上图可以看出, MDK 此时是评估版, 使用上面是有限制的, 不能编译超过 32K 的代码, 需要输入注册码以后才可以正常使用。

接下来,我们看看如何注册。首先,运行下载好的 keygen. exe (网上可以搜到,在附赠的资料里也有,如果杀毒软件误报,那就把杀毒软件关掉),在 keygen. exe 里面,设置 Target 为ARM,然后拷贝 MDK License Management 界面里面的 CID 号,到 keygen. exe 里面 CID 栏,点击:Generate,即可获得注册码,如下图所示:



(P 2-4-17) Keil uVision5 破解步骤 2

之后, 拷贝注册码到 License Management 里面, 点击 Add LIC 即可完成注册, 如下图所示:



(P 2-4-17) Keil uVision5 破解步骤 2