

【CC3200 入门 二】建立自己的 CC3200 工程

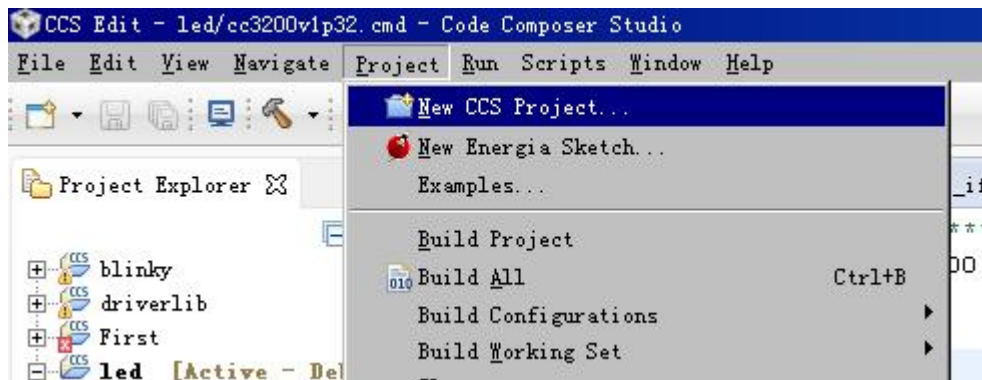
----- dontium

本帖是在【CC3200 入门 一】基础上的（建立开发环境，估计大家都知道，所以未发），

由于 CC3200 没有象 TI 的 C2000 等产品那样成熟，它对库的提供还不够规范，现在以 SDK 工程中的基础文件为准，使用最新版 CCS，介绍怎样建立一个简单的工程。

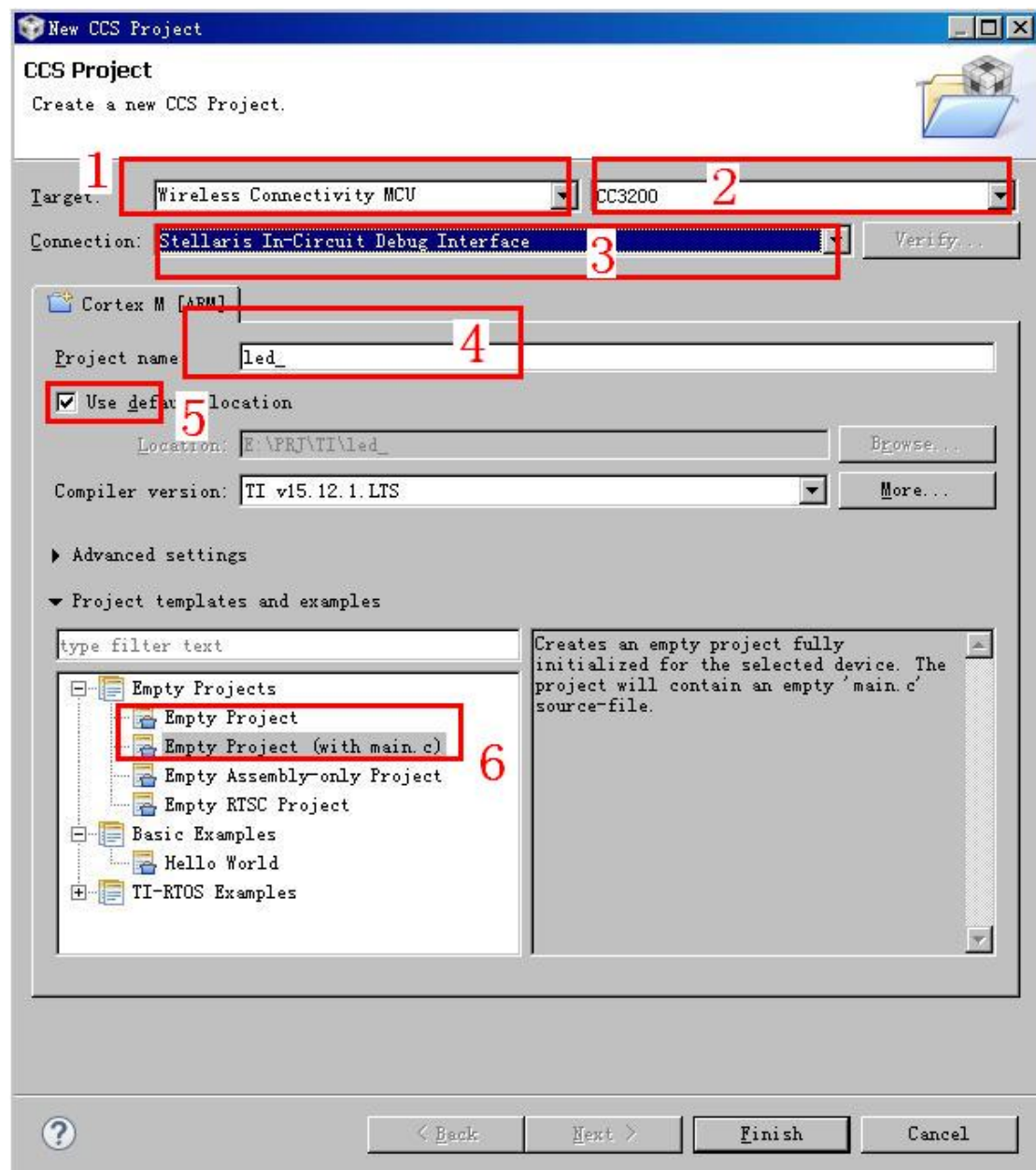
目的：让 CC3200 LaunchPad 上的三个发光二极管逐次点亮。

一、打开 CCS，点 **Project → New CCS Project**



将弹出新项目设置对话框，

二、在对话框中填入适当的内容：



1、选择无线类 MCU

2、选择 CPU 型号。

3、选择调试器类型。TI 的 C3200 LaunchPad 的说明里没有具体说明它的具体类型，经过实验，选择 Stellaris In-Circuit Debug Interface 可以正常调试开发板。

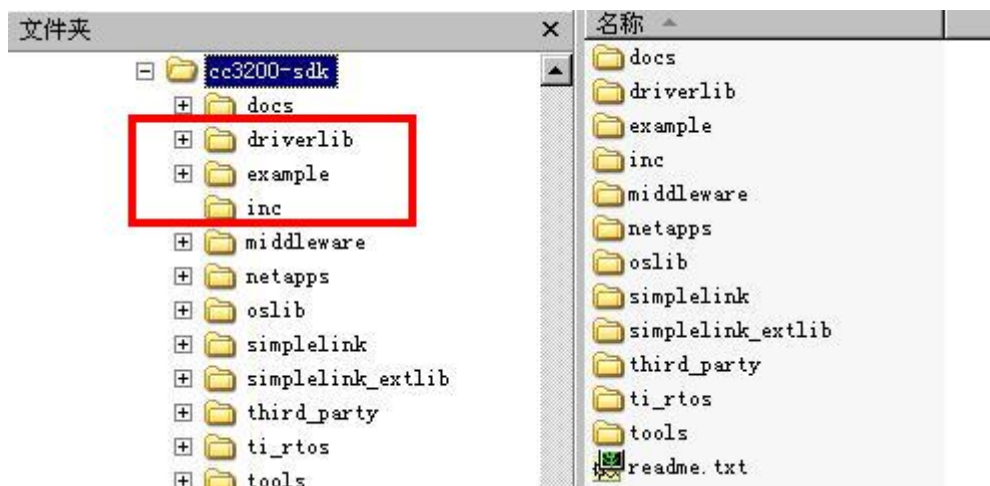
4、项目名称。新建的项目名称也会作为一个新建的文件夹来存储项目里的所有文件。

5、存放位置。可以使用缺省位置（勾选）或另指定位置（不勾选）来存放。

6、选择空工程或包含 main 文件的空工作。

7、点“结束”完成本次操作。

三、拷贝 SDK 中的文件



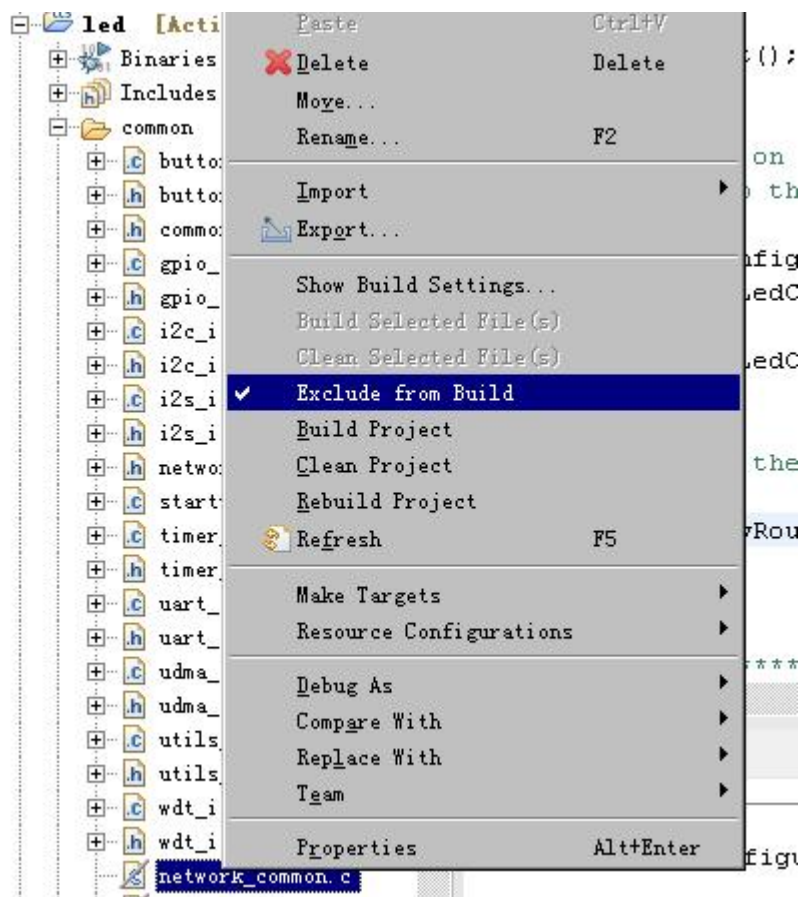
在 SDK 目录下有三个文件夹，

1、将 **driverlib** 文件全部拷贝到项目目录下，并删除里面的 ccs、ewarm、gcc 三个文件夹，因为它下面是编译的库 (*.a 文件)，本项目使用未编译的库。

2、拷贝 **inc** 文件夹到项目目录下。

3、拷贝 **example** 目录下的 **common** 文件夹到项目目录下。

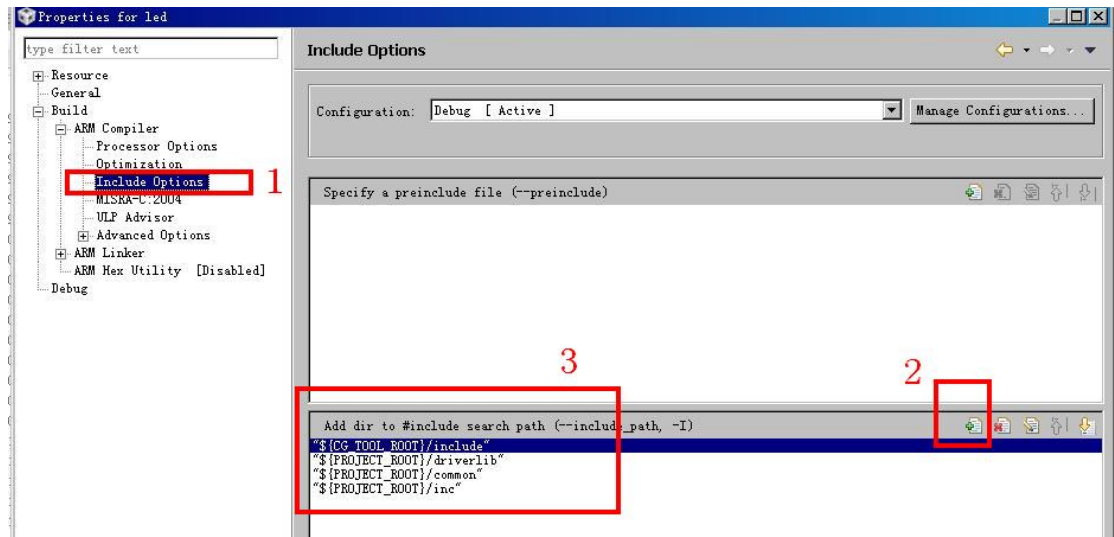
4、删除文件。多余文件象 startup_ewarm.c、startup_gcc.c，是 CCS 所不需要的，将其删除；还有一些与 WIFI 相关的，暂时将设置为 exclude from build，因为我们建立的是简单的项目，以避免在初建平台时过多地调试其它文件。Exclude 方法如下图在快捷菜单里，它与 CCS V4 版在对话框中设置 exclude 不同。



5、将..\cc3200-sdk\example\blink\main.c 文件及 pinmux.c、pinmux.h 拷贝到项目目录下，作为本次程序的主文件，不作修改。

四、设置及修改

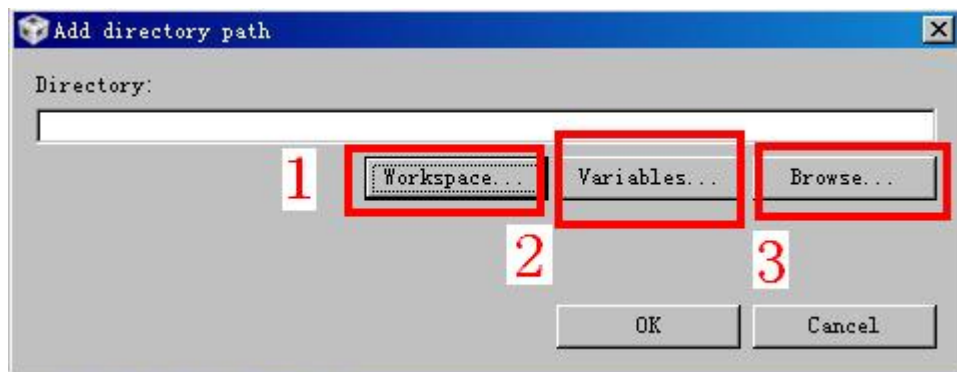
点击项目名称“led”在快捷菜单里选择 properties，出现属性对话框，



1、找到 include options

2、点添加

此时出现下面的对话框：



(1) 点此将出现添加与项目目录相关的目录，----- 生成相对路径

(2) 点此将出现添加与系统目录相关的目录，-----生成相对路径

(3) 点此将出现添加与资源管理相关的目录，-----生成绝对路径

一般地，当工程拷贝到其它地方仍然不用修改目录设置时，就需要相对路径，这里，CCS 默认的项目工作目录为：PROJECT_ROOT，此为 CCS 的内部变量，

3、添加后的项目目录

这里指定的方法为相对路径，指定了刚才添加的三个文件夹的目录 include、driverlib、common。

4、修改文件

实际上这里并不需要修改任何文件，只是拷贝的文件中，有指定目录地包含文件，使编译时无法找到，如：

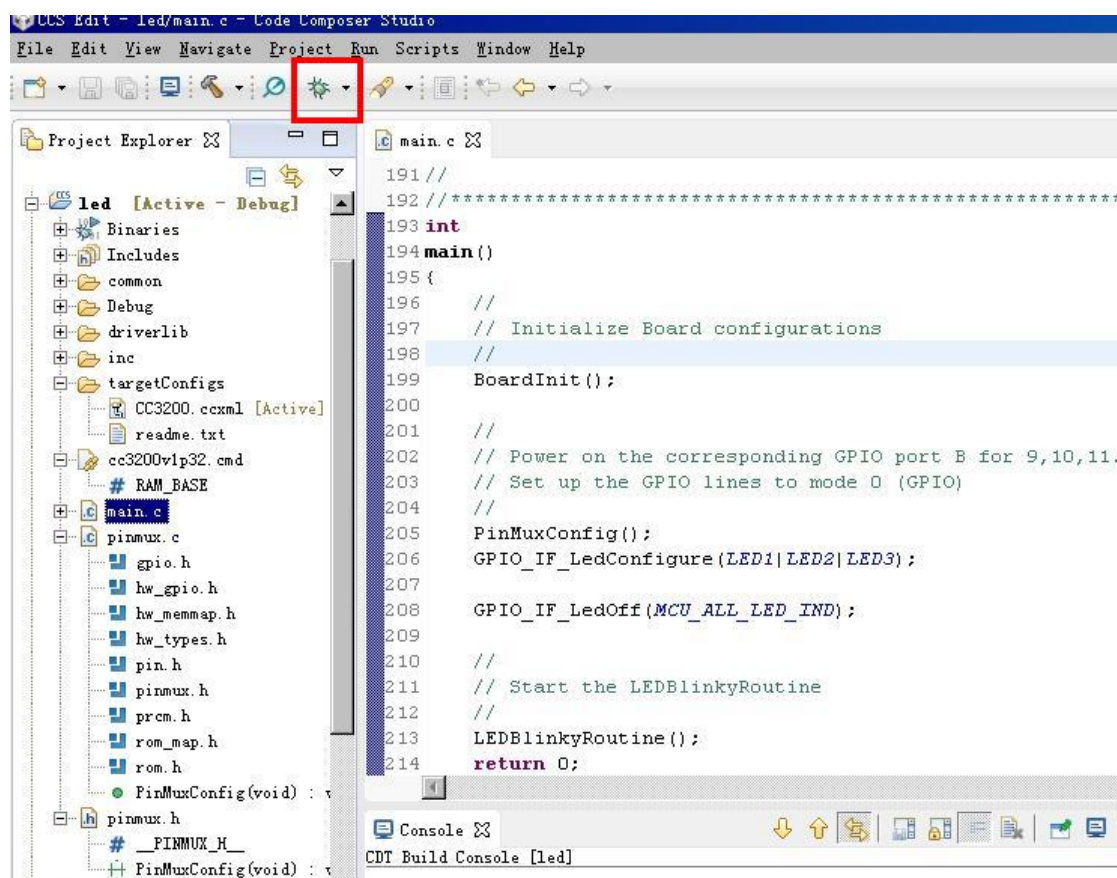
```
#include "inc/hw_i2c.h"
```

将 inc/ 字符去掉即可。也可以不修改文件而指定适当目录的办法解决。

设置中，因为是一个简单工程，其它设置全部使用缺省值，在这里不作探讨。

至此，一个项目的建立就完成了。编译一下，通过！

项目的结构如图：



五、调试，

接上 LaunchPad，点击上图中的 DEBUG 按钮进入调试，单步时程序正常跟踪，点运行时，三个 LED 逐次发光。