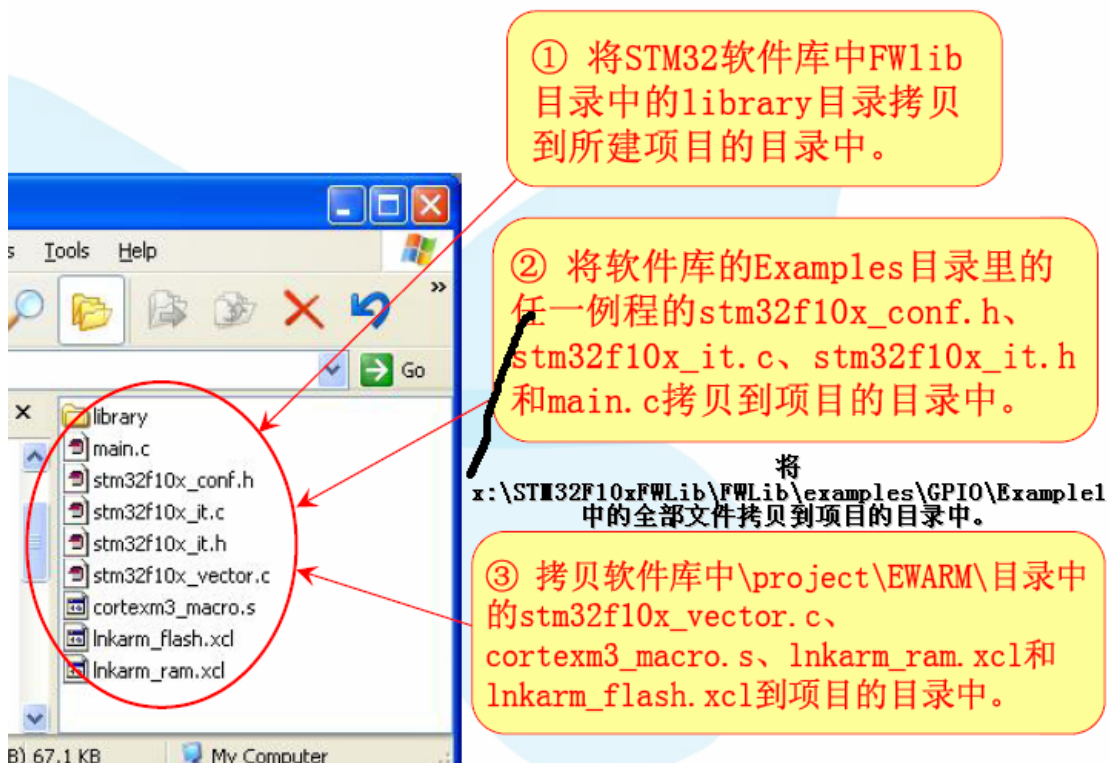


EK-STM32 板的第一个例程

买了这块板好久好久了，可是就是没有时间让它转起来。最近不是太忙准备让他转起来，这下就有了我的入门第一例。我不为了别的，只为了让和我一样的人快速入门，省得费时间。

前提条件：将 stm32 的样例下载，名为 um0427.zip，解压开。

第一步，创建一个文件夹，并参照“如何使用 stm32 的软件库在 IAR 的 EWARM 下进行的应用开发。”



① 将STM32软件库中FWLib目录中的library目录拷贝到所建项目的目录中。

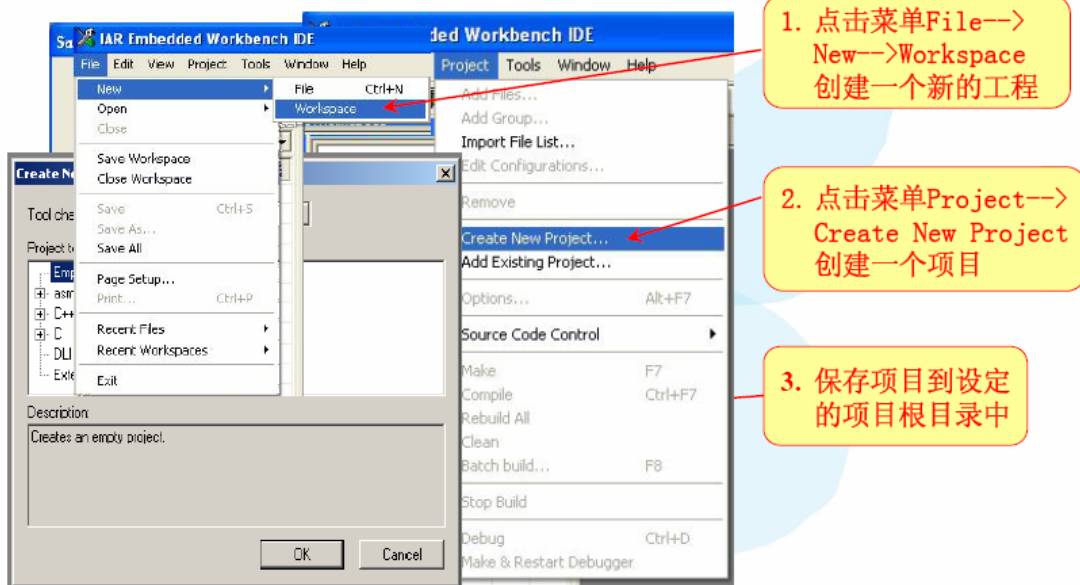
② 将软件库的Examples目录里的任一例程的stm32f10x_conf.h、stm32f10x_it.c、stm32f10x_it.h和main.c拷贝到项目的目录中。

将
x:\STM32F10xFWLib\FWLib\examples\GPIO\Example1
中的全部文件拷贝到项目的目录中。

③ 拷贝软件库中\project\EWARM\目录中的stm32f10x_vector.c、cortexm3_macro.s、lnkarm_ram.xcl和lnkarm_flash.xcl到项目的目录中。

第二步，

步骤三：创建一个新的项目



STM32 32位微控制器

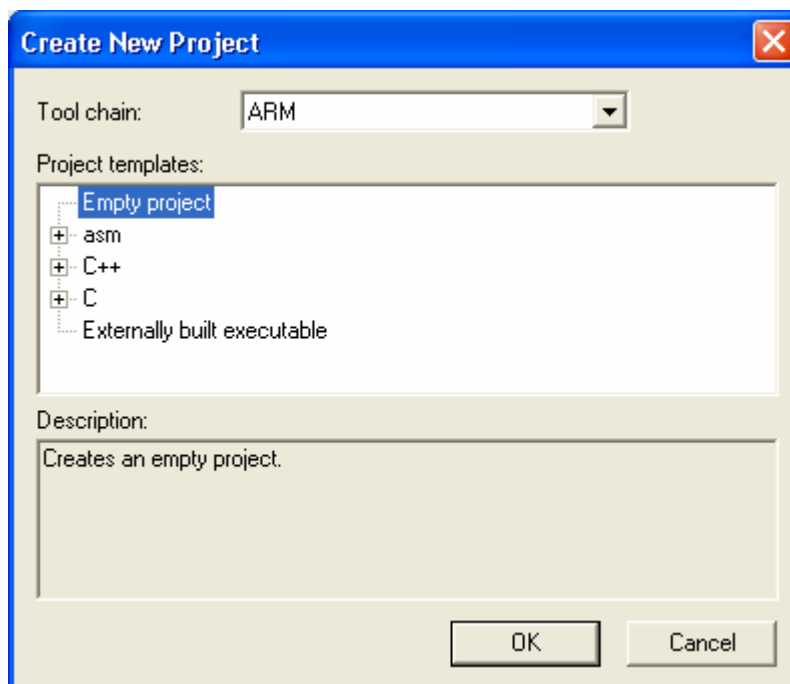
2007年12月 7



STM32 释放您的创造力

www.stmicroelectronics.com.cn/mcu

其中的第二小项，可以创建一个空的工程，如下图

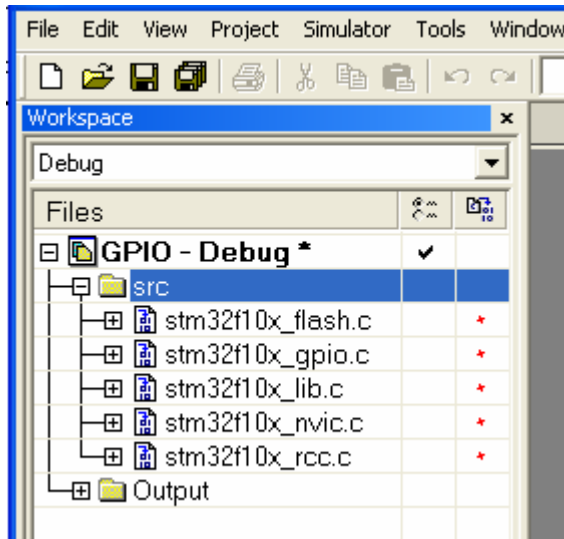


之后，保存到创建项目的目录中。

第三步：添加文件，具体需要添加什么，看例程中的 readme.txt 中的说明。

```
38 How to use it
39 =====
40 In order to make the program work, you must do the following:
41 - Create a project and setup all your toolchain's start-up files
42 - Compile the directory content files and required Library files:
43 + stm32f10x_lib.c
44 + stm32f10x_gpio.c
45 + stm32f10x_rcc.c
46 + stm32f10x_nvic.c
47 + stm32f10x_flash.c
```

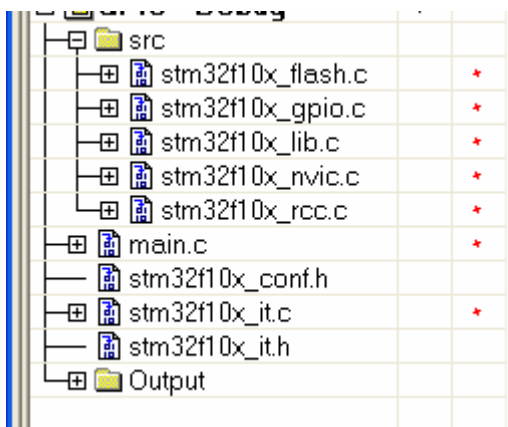
GPIO 需要添加，如上五个头文件，如下图



再添加源程序，

```
24 Directory contents
25 =====
26 stm32f10x_conf.h Library Configuration file
27 stm32f10x_it.c Interrupt handlers
28 stm32f10x_it.h Header for stm32f10x_it.c
29 main.c Main program
```

添加完成后如下图，



第四步：根据硬件连接修改软件，由于 EK-STM32F 开发板上的指示灯连接到如下：ld5-led2 pc4-pc7，在开发板后面标明。

故将原程序中的 GPIO_Pin_6，7、8、9，分别改为 4、5、6、7。

注：原例程中的文件为只读文件，去掉只读属性，改程序如下：

```
GPIO_InitStructure.GPIO_Pin = GPIO_Pin_4 | GPIO_Pin_5 | GPIO_Pin_6 | GPIO_Pin_7;
GPIO_InitStructure.GPIO_Speed = GPIO_Speed_50MHz;
GPIO_InitStructure.GPIO_Mode = GPIO_Mode_Out_PP;
GPIO_Init(GPIOC, &GPIO_InitStructure);

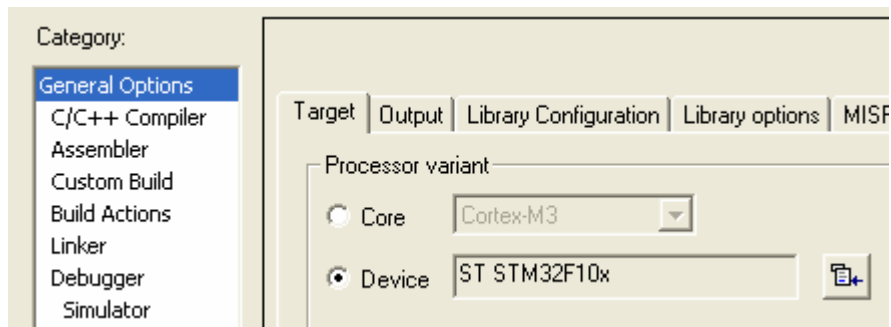
while (1)
{
    /* Turn on led connected to PC.06 pin */
    GPIO_SetBits(GPIOC, GPIO_Pin_4);
    /* Insert delay */
    Delay(0xAFFFF);

    /* Turn on led connected to PC.07 and PC.08 pins */
    GPIO_SetBits(GPIOC, GPIO_Pin_5 | GPIO_Pin_6);
    /* Turn off led connected to PC.06 pin */
    GPIO_ResetBits(GPIOC, GPIO_Pin_4);
    /* Insert delay */
    Delay(0xAFFFF);

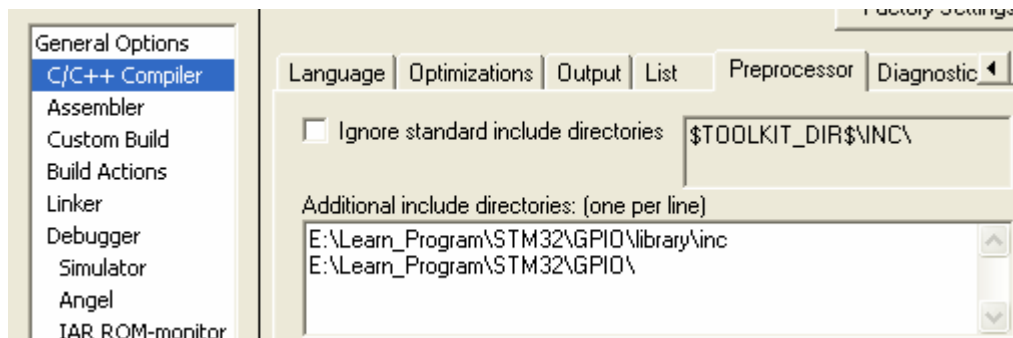
    /* Turn on led connected to PC.09 pin */
    GPIO_SetBits(GPIOC, GPIO_Pin_7);
    /* Turn off led connected to PC.07 and PC.08 pins */
    GPIO_ResetBits(GPIOC, GPIO_Pin_5 | GPIO_Pin_6);
    /* Insert delay */
    Delay(0xAFFFF);

    /* Turn off led connected to PC.09 pin */
    GPIO_ResetBits(GPIOC, GPIO_Pin_7);
}
```

第五步
设置芯片类型

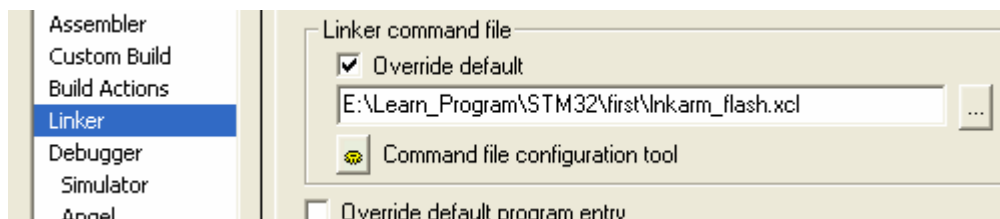


第六步：
设置包含文件路径，如下图



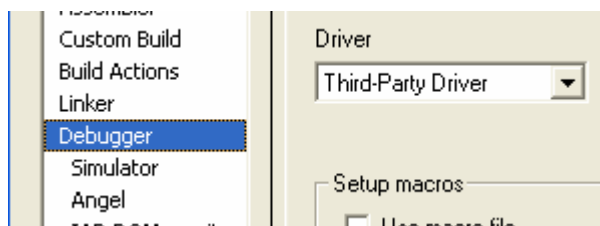
第七步：

设置链接文件，就选择前边我们加入的 `Inkarm_ram.xcl`，有两个文件一个为 RAM，另外一个为 Flash，根据自己下载的目标确定。



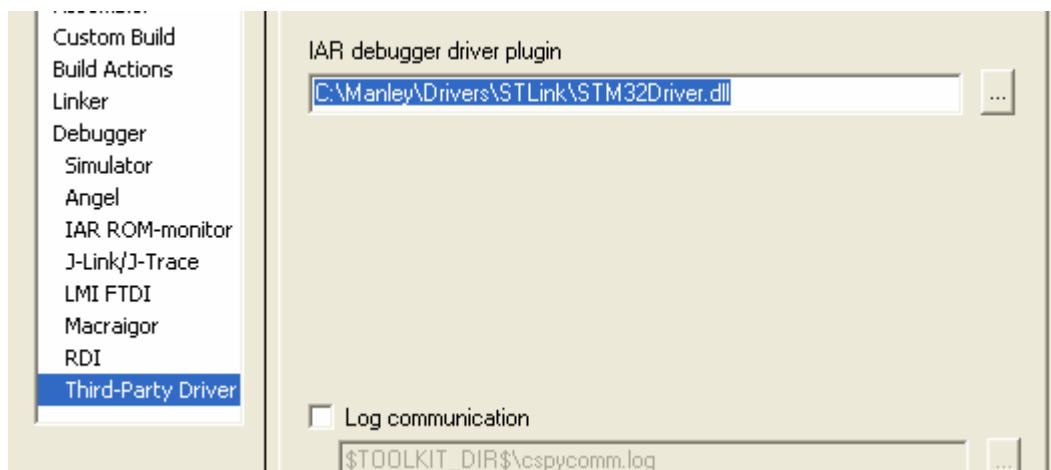
第八步：

选择调试工具，为第三方工具。



第九步：

选择驱动文件路径

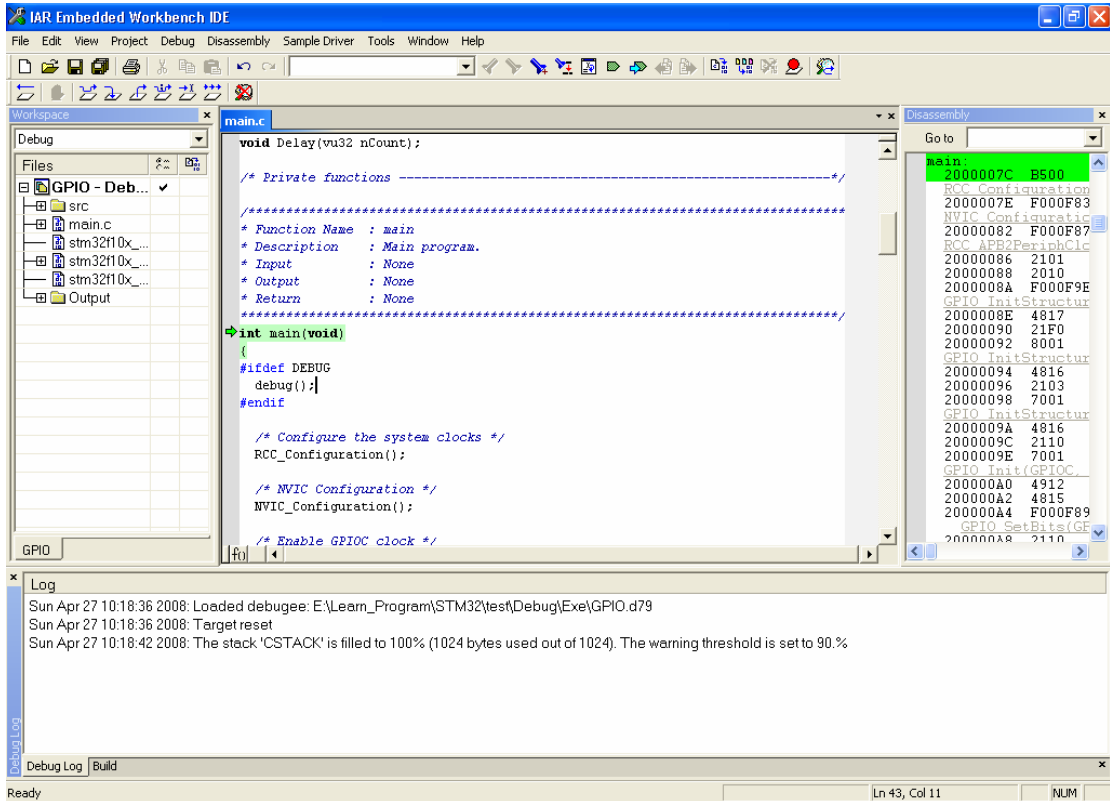
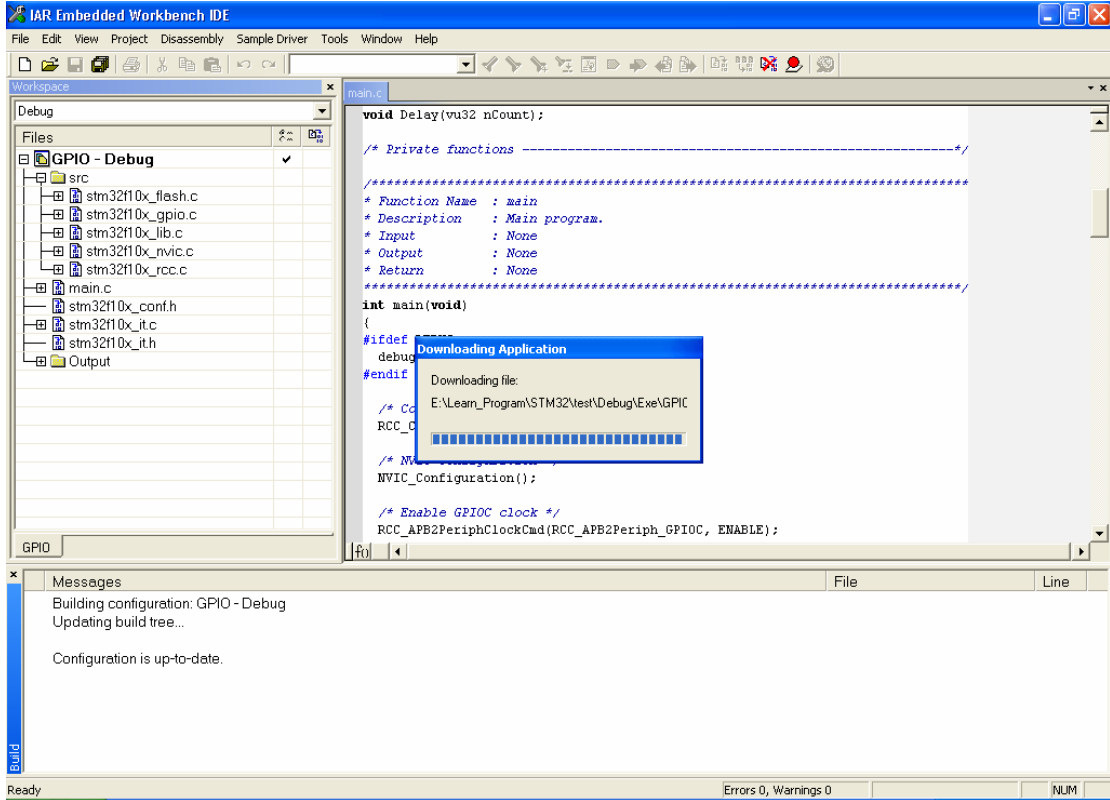


第十步：

编译程序，同时系统会提示保存项目，命名并保存。

第十一步：

如果没有错误出现，则可以进行在线调试了，点击调试，会出现如下图。



至此，可以完全仿真了，点击全速运行。观察四个指示灯。
我是刚入门，好多东西不明白，错误之处请大家指处，诚挚感谢!让我们共同进步 !!!!