

## 在 AVRStudio 中建 AVR Gcc 工程

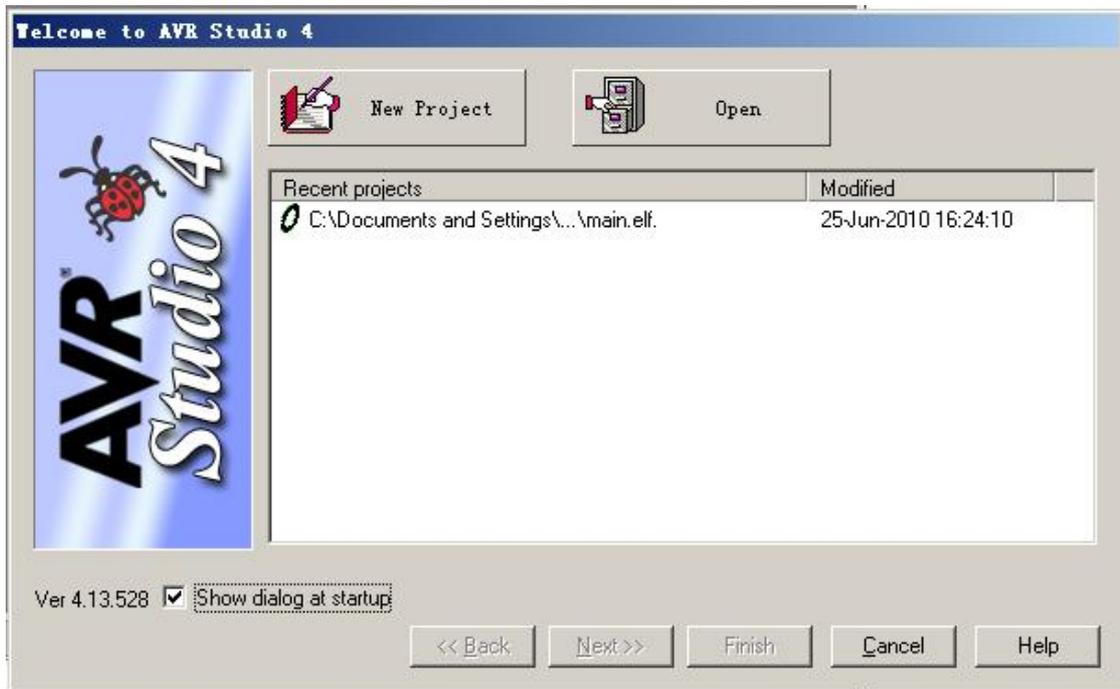
Author:Kevin Chin

Date:2010/06/28

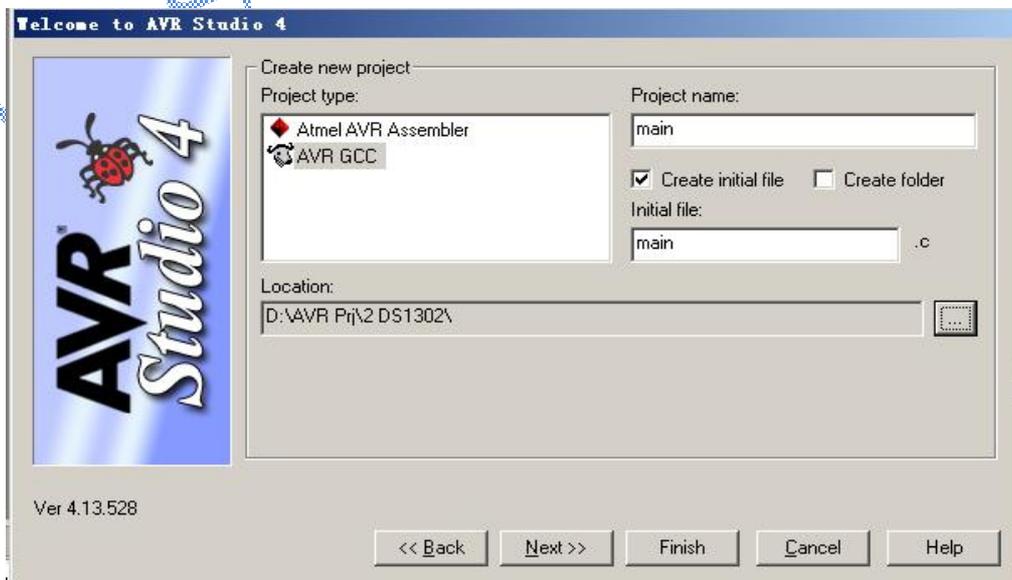
因为 WinAVR 其是免费软件，在 AVR 的 C 语言编译器中也稳稳的站着一席之地。也因为他的中文兼容性不太好，也困扰着广大的用户。

其实 AVRStudio 也可以做为一个 C 编译器。这里我们有准备两个软件：1、 AVR Studio(4.13)。2、 WinAVR(20090313).括号内是我所使用的软件版本号。

如何安装这里不多说。两个软件安装成功以后。我们打开 AVR Studio.如下图：



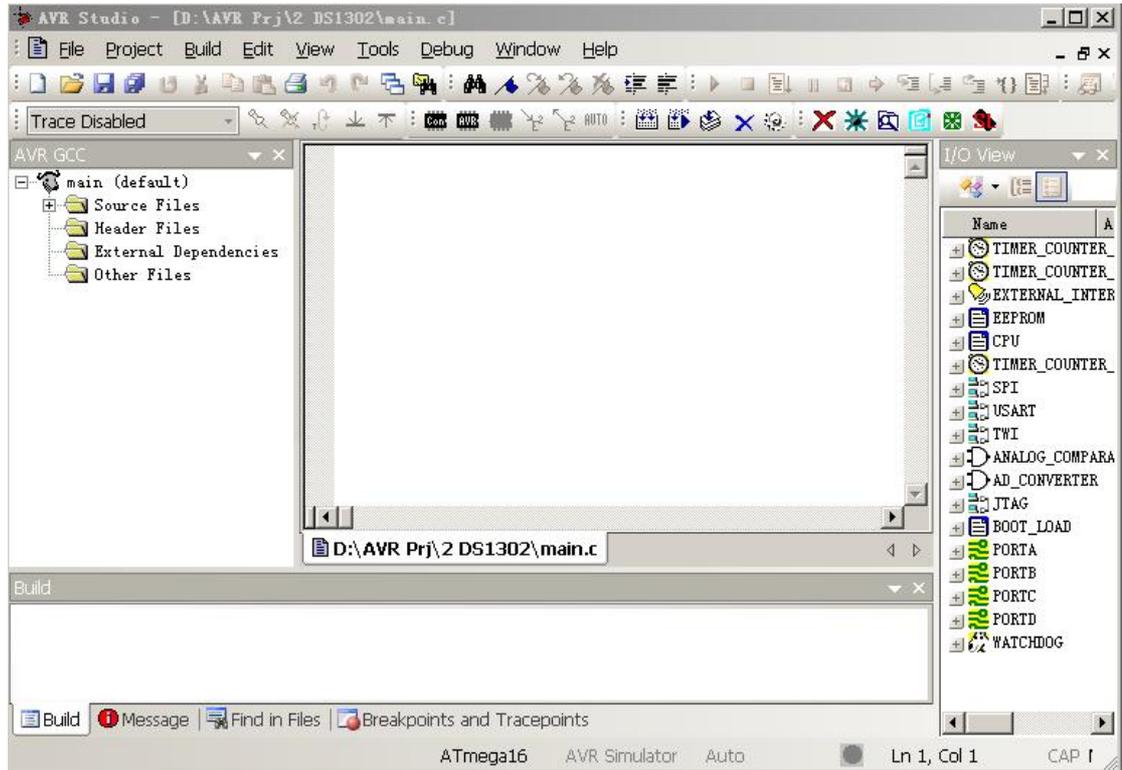
我们点击“New Project”创建一个新项目。  
然后如下图：



我们选择 AVR GCC，注意：Location 里的地址不能为中文。如果出现中文，将可能导致 AVR Studio 不能生成 Makefile。

点击 NEXT。选择 AVR Simulator 和相应的芯片型号。

点击 Finish。完成项目的创建，如下图：

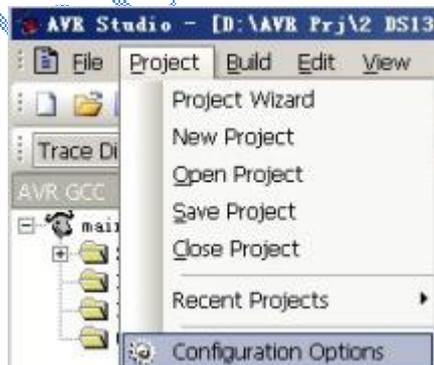


然后我们在 main.c 中写程序，保存。

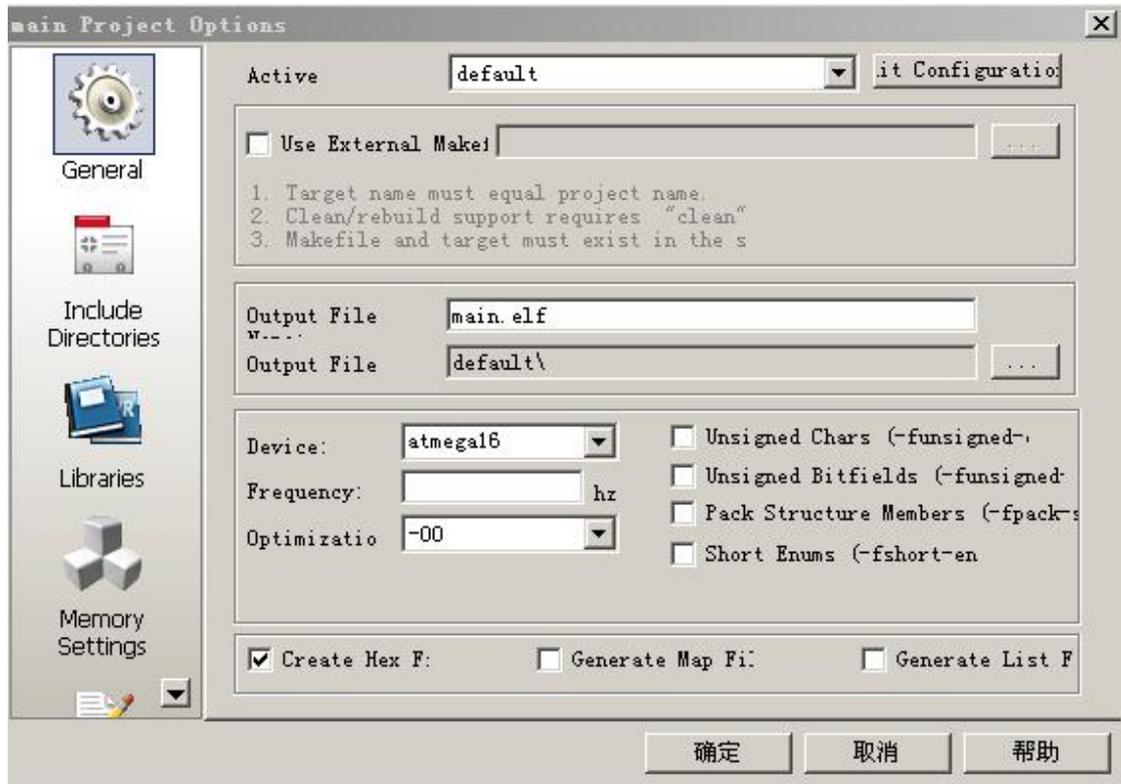
下面是对 Makefile 文件的设置，在 AVR Studio 中 Makefile 有两种方式添加，1、利用 AVR Studio 自动生成 Makefile;2、利用以前已经存在的 Makefile。这里我们将对两种方法进行讲解。

#### 方法 1：自动生成 Makefile

如下图：我们选择 Project → Configuration Options



确定后弹出如下界面：



如果选择 Use External Makefile.这就是我们将要讲的第二种方法了。这里我们不选择它。

这里我们主要设置：Device:atmega16(根据自己的型号)

Frequency:时钟频率，我用的 11059200 的晶振。

Optimization:最优化级别，这里我们选择-O0。

在最下面我们选择 Create Hex File.

点击“确定”。

下面我们编译源文件。选择 **Bulid** → **Bulid**(或者按 F7)。

### 方法 2: 引用外部 Makefile

这里用到的 Makefile 可以用 WinAVR 里的 mfile 工具生成,也可以用以前用过的 Makefile 文件。

这里要注意,我们外部的 Makefile 时, Makefile 中有一项是:

```
# Target file name (without extension).
```

```
TARGET = main
```

这里的 main 要和我们在新建工程时的 main.c 文件名相同。

首先我们将 Makefile 文件复制到项目文件夹里,如我上面建立的工程在 D:\AVR Prj\2 DS1302。我们将 Makefile 文件粘贴到这里。

然后我们选择 **Project** → **Configuration Options**, 弹出对话框。

这里我们选择: Use External Makefile.

点击后面的按钮,指向我们的 Makefile 文件。

如下图所示:



点击确定。这样我们就设置成功了。

Email:kevinchin@qq.com

[Bbs.cepark.com](http://Bbs.cepark.com)