Windows

Linux 与 MAC

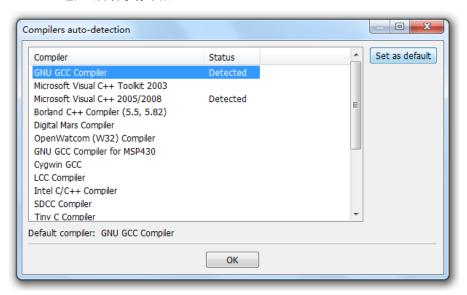
Windows——Code::Blocks 使用说明

在 http://www.codeblocks.org/downloads/binaries 选择合适的平台并下载相应的安装文件。对于 Windows 平台,需要下载 *codeblocks-17.12mingw-setup.exe* 文件。

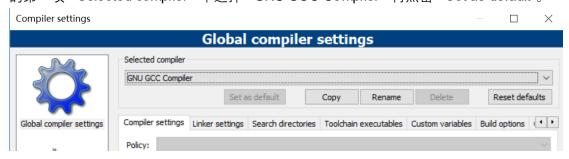


下载完成后, 进行安装。

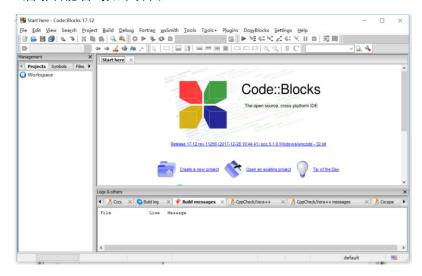
首次打开 Code::Blocks 会出现如下对话框,选择 "GNU GCC Compiler",再点击右侧的 "Set as default" 选定所需的编译器。



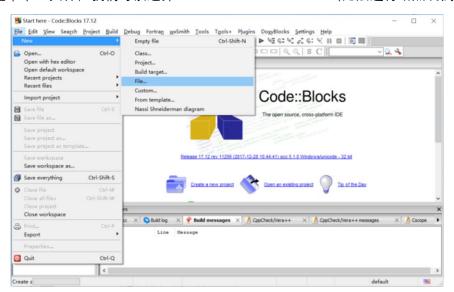
若在程序内需要更改编译器,选择 "Settings" - "Compiler...",在 "Global compiler settings" 的第一项 "Selected compiler" 中选择 "GNU GCC Compiler" 再点击 "Set as default"。



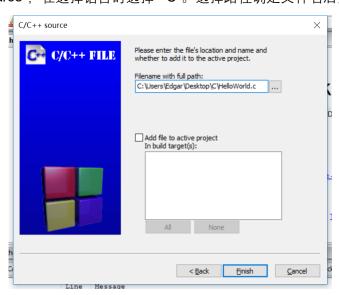
Code::Blocks 启动后能看到如下界面:



若需创建单个.c 文件, 我们可以选择 "File" - "New" - "File..." (无法进行断点调试)



选择 "C/C++ source", 在选择语言时选择 "C"。选择路径确定文件名后点 "Finish" 完成。

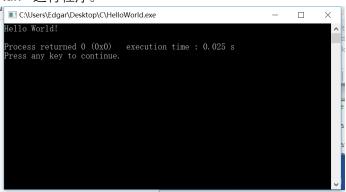


下面是简单的"Hello World"示例代码:

完成代码后,需要进行编译和运行。

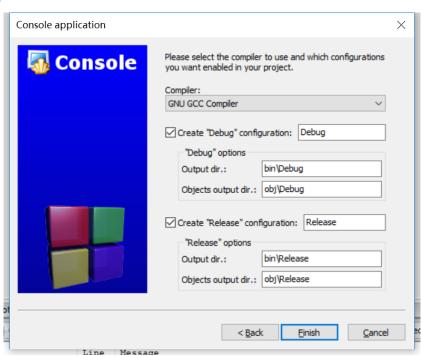
选择 "Build" - "Build" 进行编译。如果有错误,会显示在下方 "Build Messages" 中,可以根据提示的 Error 或 Warning 来修改代码。

选择 "Build" - "Run" 运行程序。

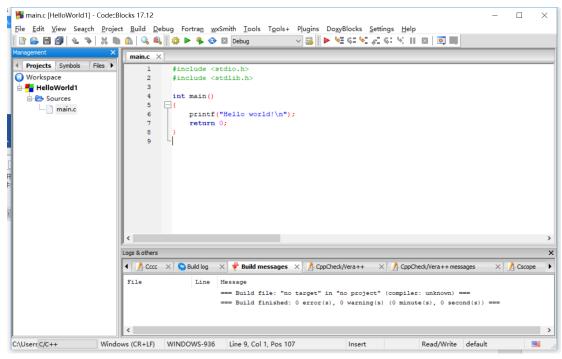


如果需要创建一个 Project (项目需要许多 header 和 source 文件构成时), 选择 "File" - "New" - "Project...", 选择 "Console application"。

填写完文件名和路径后, 选择"Next", 一般都为默认选择, 注意 Compiler 选择"GNU GCC Compiler"。



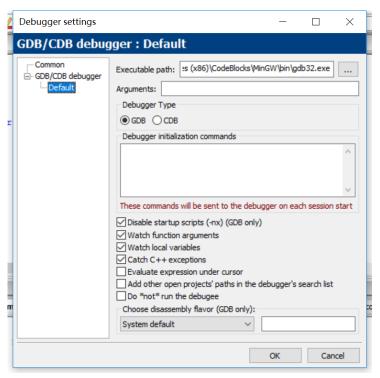
在左侧的 Projects 视图中,展开"Sources"文件夹,双击"main.c",在右侧的编辑器视图中就能够看到它的代码,也能在这里进行编辑。



编译与运行操作与之前一样。

在 project 中,我们能对程序进行断点调试 (Debug)。

首先,选择 "Settings" - "Debugger..." - "GDB/CDB debugger" - "Default",设定调试程序路径。



完成后,可以在程序代码中设置断点,在 debug 时就会在断点处暂停等待:

我们可以进行不同操作进行程序调试 《 《 《 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 》 。在 "Debugging Window" - "Watches" 可以查看变量状态。

Linux 与 MAC

Linux

在 Linux 系统中,可以选择各种集成环境的软件,如之前提到的 Code::Blocks 等。但因为 Linux 系统中已经有 GCC 编译器,所以我们可以选择在 Terminal 中直接使用命令来进行编译。

首先我们可以通过 gedit、vim 等编辑器来写代码。随后在 Terminal 中定位到当前路径,并进行编译: \$ gcc -o [执行文件] [需要编译的文件]。

```
guest@Edgar:~$ cd ~/C_Programming/
guest@Edgar:~/C_Programming$ gcc -o hello HelloWorld.c
```

随后执行文件:

```
guest@Edgar:~/C_Programming$ ./hello
Hello World!
guest@Edgar:~/C_Programming$
```

MAC

在 MAC 中,我们同样可以在 terminal 中直接对文件进行编译,操作方法与在 Linux 系统中一样。

MAC 中还能够使用 XCode 进行编译 (我没有用过 MAC...)。

可以参考 https://blog.csdn.net/chen_changtui/article/details/79493349。