Qt学习一： Qt 在 win7 的安装和环境配置

时间 2014-11-05 19:12:01  [姜糖水](http://www.tuicool.com/sites/AZJbuqQ)

原文  [http://www.cnphp6.com/archives/58327](http://www.cnphp6.com/archives/58327?utm_source=tuicool&utm_medium=referral)

主题 [Qt](http://www.tuicool.com/topics/11250008" \t "_blank)

Qt 相关安装包下载地址 [***http://qt-project.org/downloads***](http://qt-project.org/downloads)

使用 Qt 用于开发图形用户界面应用程序， 需要下载Qt Open Source，目前的版本是5.3.2。另外还需要配置好 Qt 的编程环境，以及调试所用的调试器。一般有两种方案：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 方案 | 编程环境 | 编译器 | 调试器 |
| 一 | Qt Creator | MinGW GCC | GDB |
| 二 | Microsoft Visual Studio 2010 | VS2010 | VS2010 |

说明： MinGW 是 *Minimalist GNU on Windows* 的缩写，同 Cgywin 类似，是在 windows平台上的gnu c/c++编译器。在Qt5之后的版本，下载的OpenSource中已经包含了MinGW，OpengGL，无需另外下载和配置。但为了了解配置过程，以Qt4为例。

**方案一：QT4.8.6 for Windows(Qt Creator+MinGW)**

1、安装编译环境 Qt Creator 3.2.1 for Windows.exe。使用默认路径C:\Qt\qtcreator-321。

2、解压缩编译器工具MinGW-gcc440\_1.zip。将文件夹mingw拷贝到路径C:\Qt\mingw。

3、解压缩调试器工具qtcreator-gdb-7.4-MINGW32\_NT-6.1-i686.tar.gz。

解压得到的文件夹拷贝到路径C:\Qt下。

4、安装库文件 qt-win-opensource-4.8.6-mingw.exe。

QT默认的安装路径是C:\Qt\4.8.6，为了和其他版本区分开来，修改为C:\Qt\4.8.6\_MinGW，避免把已安装的其他QT版本覆盖并破坏掉。(说明：支持windows环境的QT库有mingw，vs2010，vs2008等版本)

安装过程中会出现Find installed MinGW，此时指向路径C:\Qt\mingw。

5、以上步骤完成后，打开Qt Creator。

(1) 进入软件->菜单->工具->选项->构建和运行->Qt版本->手动设置

添加qmake路径C:\Qt\4.8.6\_MinGW\bin\qmake.exe。

(2) 进入软件->菜单->工具->选项->构建和运行->构建套件(Kit)，把编译器选择为”MinGW”，

调试器选择gdb-7.4-MINGW32\_NT-6.1-i686

管理->编辑->浏览->指向调试器路径C:\Qt\gdb-7.4-MINGW32\_NT-6.1\gdb-i686-mingw32.exe。

Qt版本选择为”Qt 4.8.6(4.8.6\_MinGW)”。

(3) 进入软件->菜单->工具->选项->构建和运行->编译器->手动设置，添加MinGW，并设置相应路径。

编译器路径C:\Qt\mingw\bin\gcc.exe。

6、系统环境配置

C:\Qt\4.8.6\bin，C:\Qt\qtcreator-2.6.0\bin，C:\Qt\MinGW\bin目录添加到系统变量Path。

另外新建用户变量INCLUDE\_PATH，值为C:\Qt\4.8.6\include，C:\Qt\MinGW\include。

LIB\_PATH，值为C:\Qt\4.8.6\lib，C:\Qt\MinGW\lib。

7、测试安装是否成功 ：  百度搜索 Qt creator，  hello world即可。

说明： Qt5 MinGW可以省去MinGW，gdb的安装配置，省事不少。

**方案二：QT4.8.5for Windows(VS2010+VS插件)**

1、电脑已安装VS2010。

2、安装Qt for vs2010的库文件，下载运行qt-opensource-windows-x86-vs2010-4.8.6.exe。

QT默认的安装路径是C:\Qt\4.8.6，同理修改为C:\Qt\4.8.6\_VS2010

3、安装VS2010的Qt插件，请运行qt-vs-addin-1.1.11-opensource.exe。

插件的安装路径是C:\ProgramFiles\Digia\Qt4VSAddin，按默认安装即可，无需修改。

安装成功后，打开vs，即可看到Qt菜单栏。

4、测试安装是否成功： 百度搜索Qt vs2010 helloworld即可。

相比之下，第二种方法非常简单，但是目前觉得使用Qt Creator开发，有可视化界面，适合入门者。