

1.在 Qt 官网下载 Qt 的源码: <http://download.qt.io/>

2.下载并安装 Python;

3.下载并安装 Perl;

注意: ① 安装 Python, Perl 时要注意勾选添加环境变量到系统。

② 检测三个环境是否安装好, 打开 cmd 窗口:

Python 的检测: Python

Perl 的检测: Perl -v

1. 准备工作:

msvc 版本:

修改源码中\qtbase\mkspecs\common\msvc-desktop.conf 文件,

QMAKE_CFLAGS_RELEASE = -O2 -MD

QMAKE_CFLAGS_RELEASE_WITH_DEBUGINFO += -O2 -MD -Zi

QMAKE_CFLAGS_DEBUG = -Zi -MDd

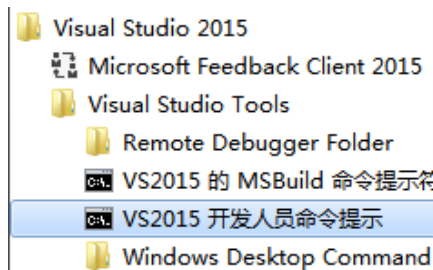
改为:

QMAKE_CFLAGS_RELEASE = -O2 -MT

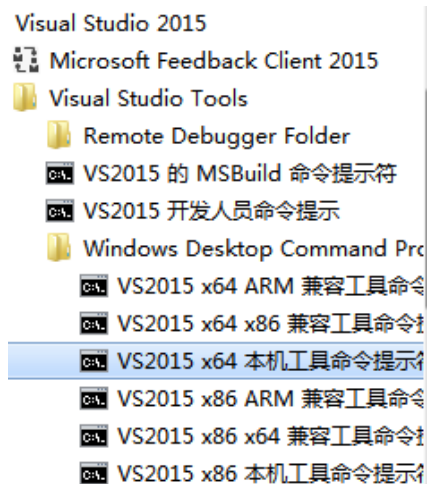
QMAKE_CFLAGS_RELEASE_WITH_DEBUGINFO += -O2 -MT -Zi

QMAKE_CFLAGS_DEBUG = -Zi -MTd

打开 VS 自带的命令提示窗口:



注: 如果是编译 x64 的 Qt, 则需要打开 VS2015 x64 本机工具命令提示符



打开命令提示符后，通过 `cd` 命令进入 `qt` 源码目录：`cd C:\Qt5.7.1_src`;

注：如果源码不在系统盘，则需要先用“盘符:”命令进入所在分区，如“D:”、“`cd D:\Qt5.7.1_src`”就进入了 D 盘的源码目录。

2. 开始编译：

```
configure -confirm-license -opensource -debug-and-release -static
-force-debug-info -prefix "D:\msvc2015_static" -qt-sql-sqlite
-qt-sql-odbc -plugin-sql-sqlite -plugin-sql-odbc -qt-zlib -qt-libpng
-qt-libjpeg -opengl desktop -qt-freetype -no-qml-debug -no-angle -nomake
tests -nomake examples
```

注：-prefix 后跟的是编译完成后的安装目录，替换成自己的目录即可。

执行 `nmake` 命令（注：大约编译 4 个小时）

编译完成后，没错误则执行 `nmake install` 命令（注：大约执行 40 分钟）

执行完成后没有报错说明安装成功，`D:\msvc2015_static` 文件夹中即为最终的 `qt` 库

3. 配置 Qt 库：

①`qt.conf` 文件指明 `qt` 库目录的前缀、文档目录和示例目录，如果将安装目录挪到别处则需要修改或新建。在 `bin` 文件夹下新建 `qt.conf` 文件，并输入以下内容：

```
[Paths]
Documentation=C:/Qt/Qt5.7.1/Docs/Qt-5.7
Examples=C:/Qt/Qt5.7.1/Examples/Qt-5.7
Prefix=D:/msvc2015_static
```

注：文档和示例目录此处使用了官方的 `msvc2015` 动态编译版安装包中的目录，也可以删掉这两项。`Prefix` 是存放 `Qt` 库的目录。

②复制动态库中的 `bin/qmlscene.exe` 到静态库的 `bin` 文件夹中。否则在 `Qt Creator` 中添加 `Qt` 库时会报 `qmlscene` 未安装的错误。

③此步是 `Qt 5.7.1` 的 `msvc` 版需要执行的步骤：从源码目录中复制 `pdb` 文件到安装目录的 `lib` 文件夹。将下面文本复制到批处理文件（*.bat）中，然后放在 `lib` 文件夹中执行：

```
for /r C:\qt_5.7.1_src %%a in (*.pdb) do if /i "%~xa"=="*.pdb" copy "%~a"
pause
```

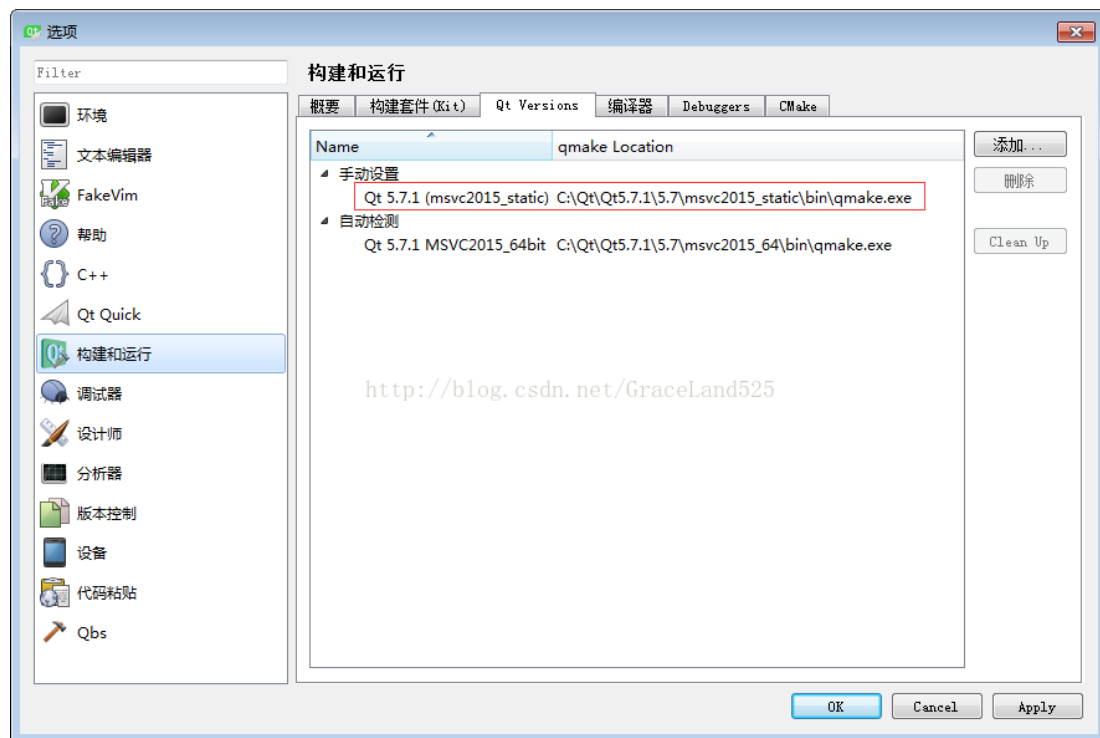
注：如果不执行此步，编译时会有“未找到 PDB 文件”的警告，且调试时无法跟踪到 Qt 的源码。

④从动态链接版的 Qt 库的 bin 文件夹中复制 Qt5Core.dll 到静态链接版的 lib 文件夹中。

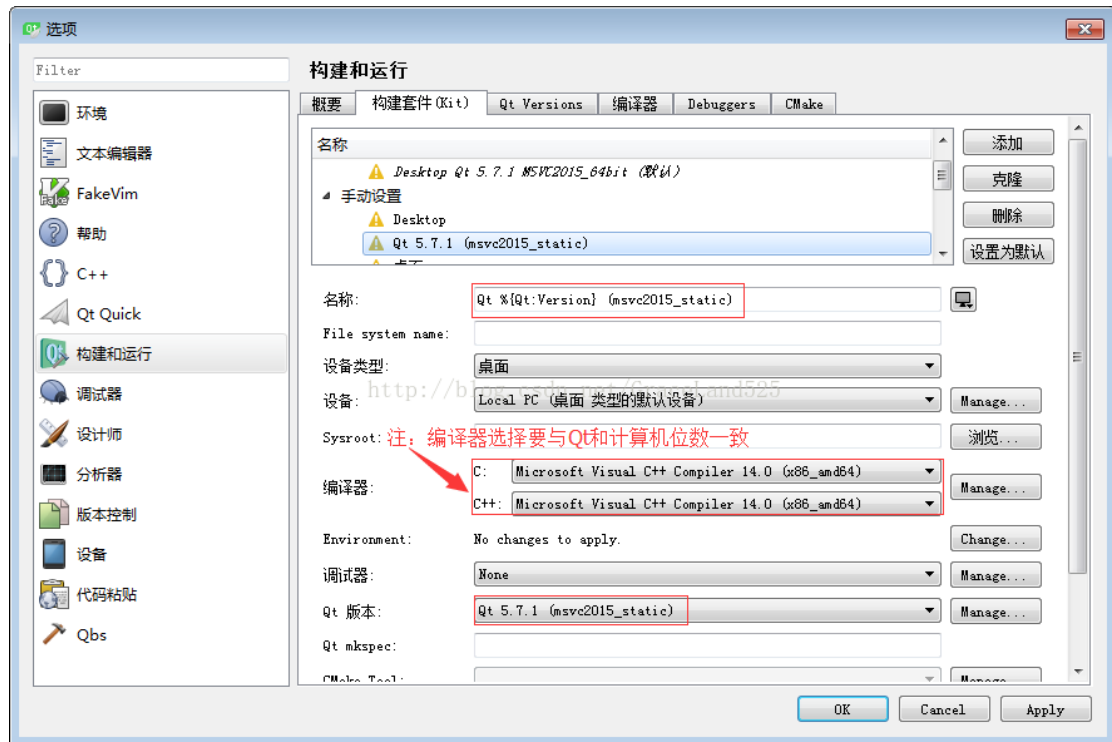
注：如果不执行此步，在 Creator 的 Qt Version 中将会显示“x86-windows-unknown-pe-32bit”。

4. 配置 Qt Creator :

①添加 Qt Versions:



②新建一个构建套件，Qt 版本选择刚添加的静态版，其他选项与动态版相同即可。



参考教程

[Qt 5.7.1/5.8.0/5.9.0 在 msvc2015/mingw32 方式下的静态编译过程](#)

[Qt-学习笔记（1）：vs2015 使用 qt 静态库 5.7](#)

[Qt:Qt 5.* &vs2015 编译静态库版本](#)

[Qt 静态库的下载和安装配置](#)

[Qt Creator 提示"Qt 没有被正确安装，请运行 make install"的解决办法](#)