

3 Qt工具链

3.1 在Windows中安装Qt

打开Qt官网<https://download.qt.io/archive/qt>，选择需要安装的版本，比如5.12.8，下载安装程序qt-opensource-windows-x86-5.12.8.exe，双击运行，完成安装。

3.2 验证安装是否成功

3.2.1 查看Qt版本信息

在Qt 5.12.8 (MinGW 7.3.0 64-bit)控制台中执行：

```
1 | C:\Qt\Qt5.12.8\5.12.8\mingw73_64>qmake -v
2 | QMake version 3.1
3 | Using Qt version 5.12.8 in c:/Qt/Qt5.12.8/5.12.8/mingw73_64/lib
```

3.2.2 查看Qt联机手册

在Qt 5.12.8 (MinGW 7.3.0 64-bit)控制台中执行：

```
1 | C:\Qt\Qt5.12.8\5.12.8\mingw73_64>assistant
```

3.2.3 启动Qt设计师

在Qt 5.12.8 (MinGW 7.3.0 64-bit)控制台中执行：

```
1 | C:\Qt\Qt5.12.8\5.12.8\mingw73_64>designer
```

3.2.4 启动Qt集成开发环境

在Qt 5.12.8 (MinGW 7.3.0 64-bit)控制台中执行：

```
1 | C:\Qt\Qt5.12.8\5.12.8\mingw73_64>qtc
```

3.3 Qt常用工具

工具	命令
Qt构建器	qmake
Qt联机手册	assistant
Qt设计师	designer
Qt集成开发环境	qtc
Qt用户界面编译器	uic
Qt资源编译器	rcc
Qt元对象编译器	moc