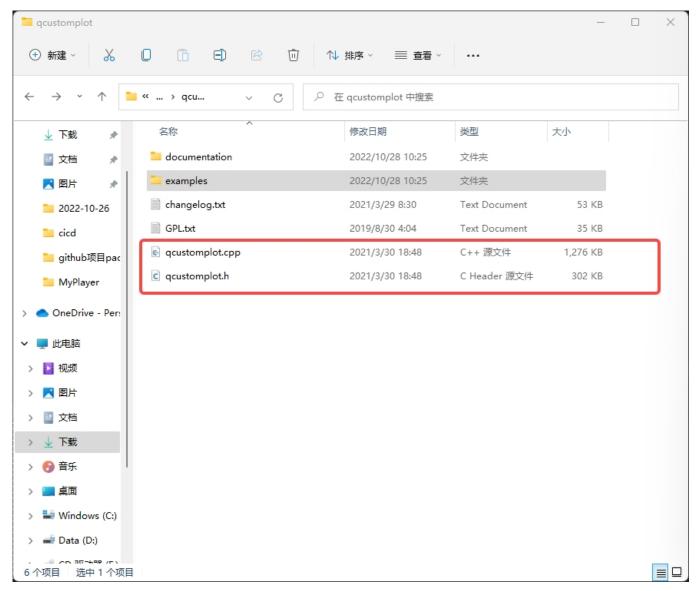
qcustomplot简介

qcustomplot是一个用于绘图和数据可视化的第三方Qt构件,除qt原版依赖之外不需要其他的第三方库。性能比qchart更优秀,并且基于gpl开源协议对社区开源。

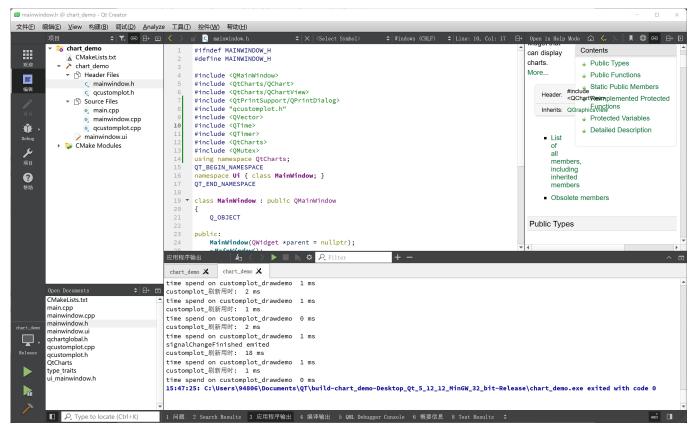
QCustomPlot官方网站

环境配置

1. 前往QCustomPlot 官方下载链接下载最新版本的QCustomPlot并解压



2. 把qcustomplot.cpp、qcustomplot.h两个文件添加到到qt工程源文件。



3. 如果是cmake构建的qt工程,需要添加PrintSupport库,CMakeLists.txt中相关代码字段示例:

```
find_package(QT NAMES Qt6 Qt5 COMPONENTS Widgets PrintSupport REQUIRED)
find_package(Qt${QT_VERSION_MAJOR} COMPONENTS Widgets PrintSupport REQUIRED)
```

REQUIRED表示找不到这些包就报错不进行编译,最主要是添加PrintSupport。

target_link_libraries也要进行修改:

```
target_link_libraries(${你的项目名称} PRIVATE

Qt${QT_VERSION_MAJOR}::Widgets

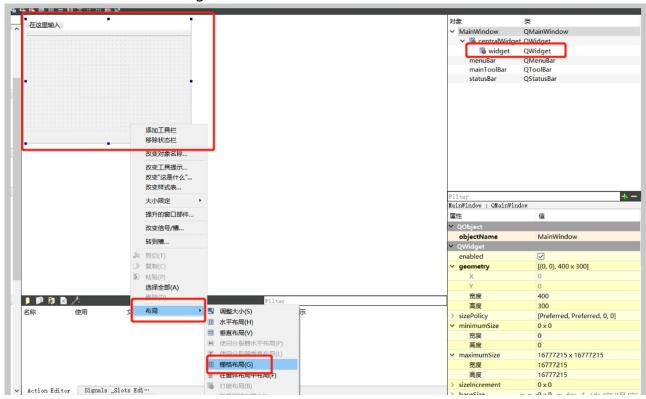
Qt${QT_VERSION_MAJOR}::PrintSupport)
```

若是qmake构建的工程,则只需在.pro中添加 QT += printsupport

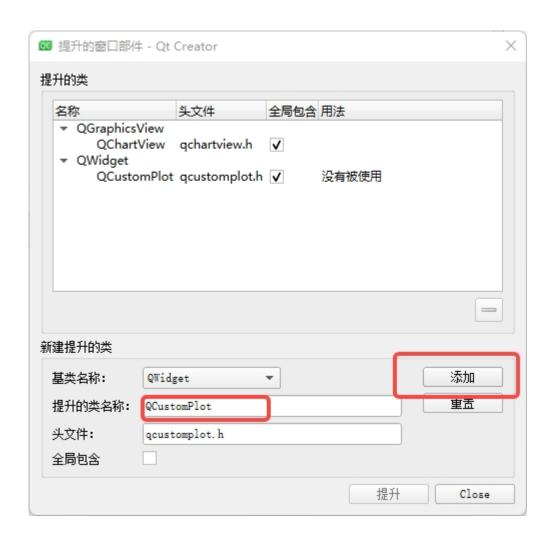
4.引用#include "qcustomplot.h" 即可使用

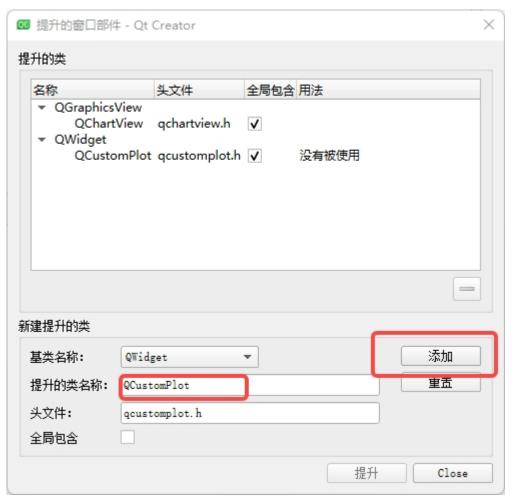
使用示例

1. 在*.ui界面中添加一个QWidget,并将其提升为QCustomPlot









在这里我将QCustomPlot实例窗口命名为customplot, 绘图代码如下:

效果如下:



与qchart相比性能比较

比qchart性能好