

----- Ep 0 前期准备 -----

包括快捷键参考，QT安装，Cmake 教程，QT 中的一些外观 etc.

》》》QT 的安装：

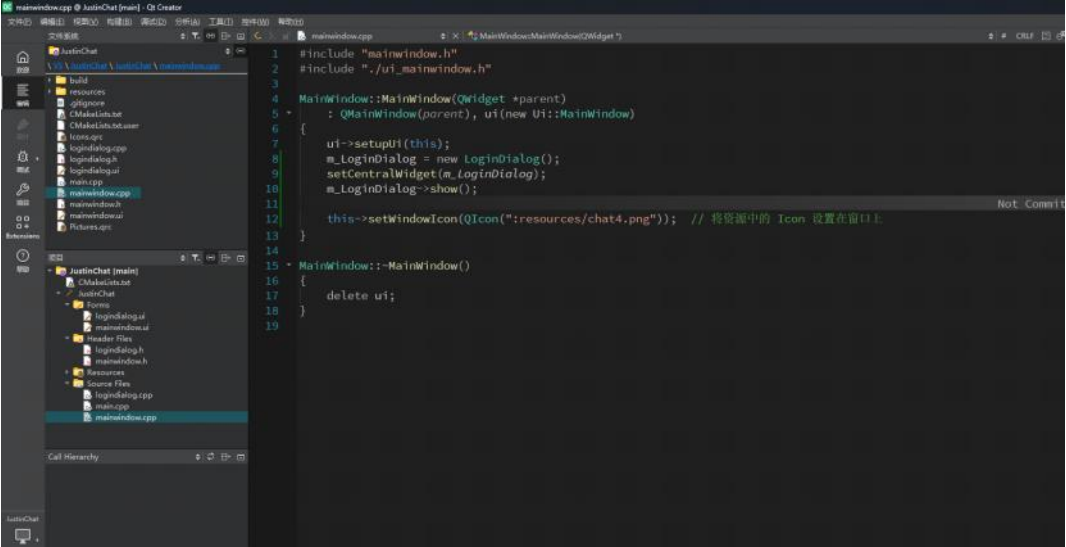
[参考视频] https://www.bilibili.com/video/BV1uV4y1X72Q/?share_source=copy_web&vd_source=ca2feff7d155a2579964dfa2c3173769)

》》》QT 编辑器的快捷键（长期更新）

Ctrl + R	运行项目
F2	快捷跳转至光标选中对象的声明或定义
Ctrl + B	构建项目（包括编译和链接过程）
Ctrl + Shift + B	清理项目
Ctrl + Space	智能感知（但与 Windows 系统冲突，需要改建）

》》》如何将 QT Creator 中的主题更换为 Visual Studio 风格的？

由于使用了两三年的 vs，我实在是看不下去 QT 的代码风格，所以我手动更换了 style:

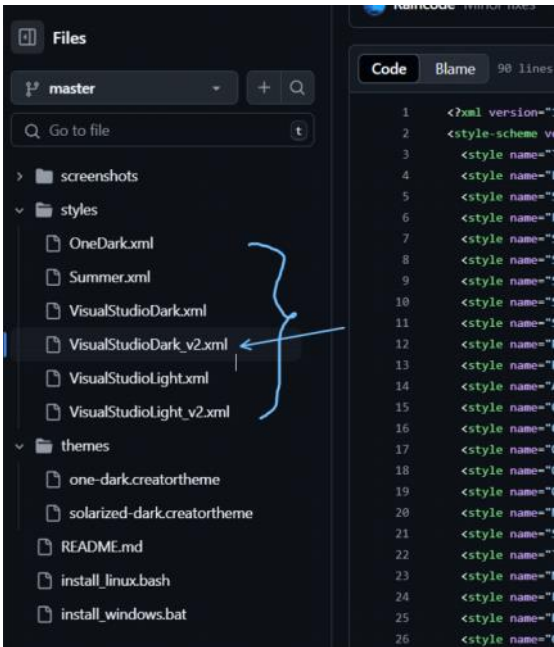


步骤：

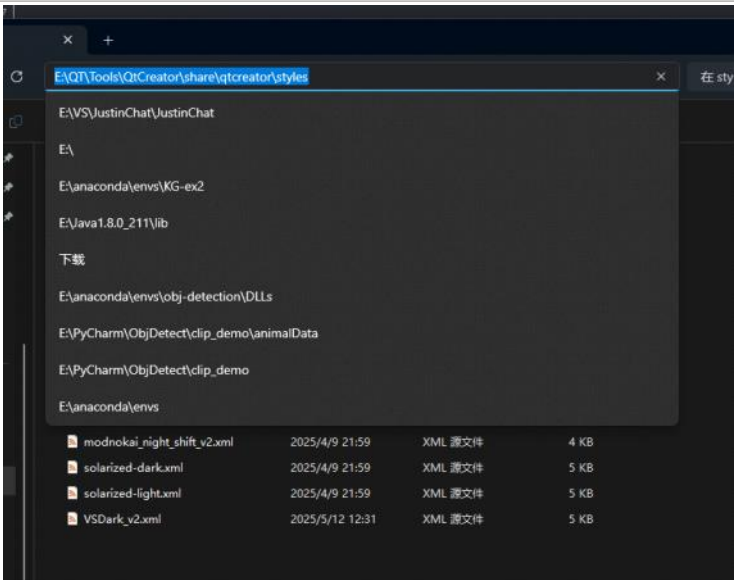
首先，这里有一个仓库，存放了 Vs Dark 风格的 .xml 文件，
(<https://github.com/Raincode/QtCreator-Color-Schemes>)



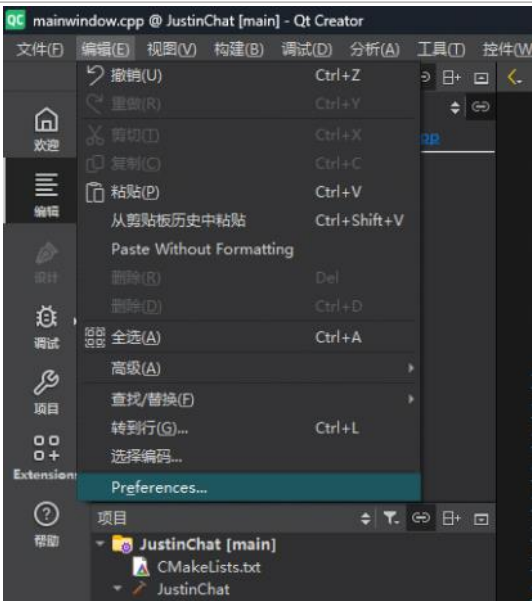
在styles路径下寻找一个自己喜欢的风格



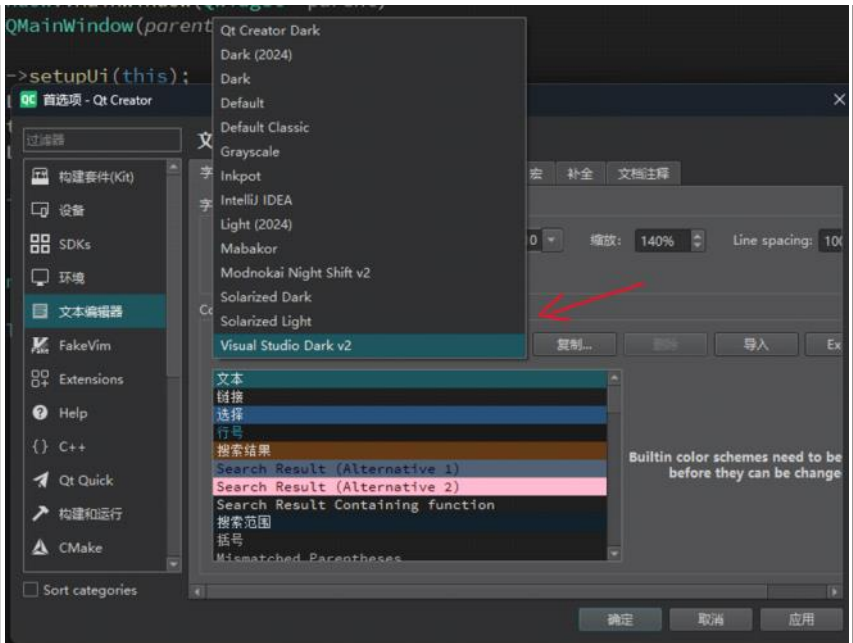
将下载好的 .xml 文件放置在这个路径之下: QT下载目录
\\Tools\\QTCreator\\share\\qtcreeator\\styles



放置完成之后打开 preferences:



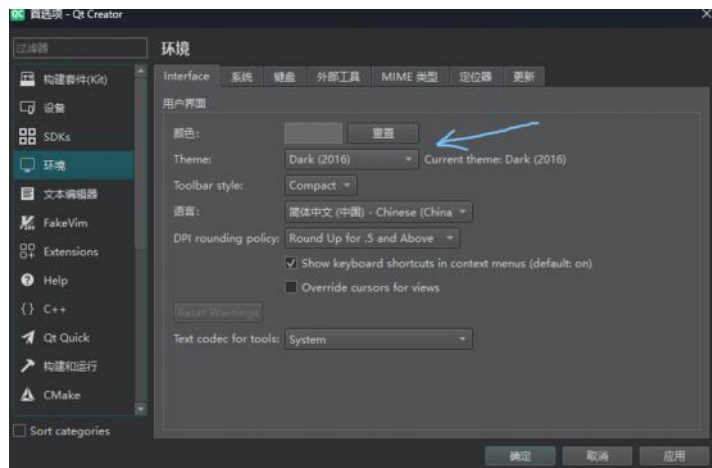
选择文本编辑器，然后选择你导入的风格：



》》如果你需要更改主题：Themes

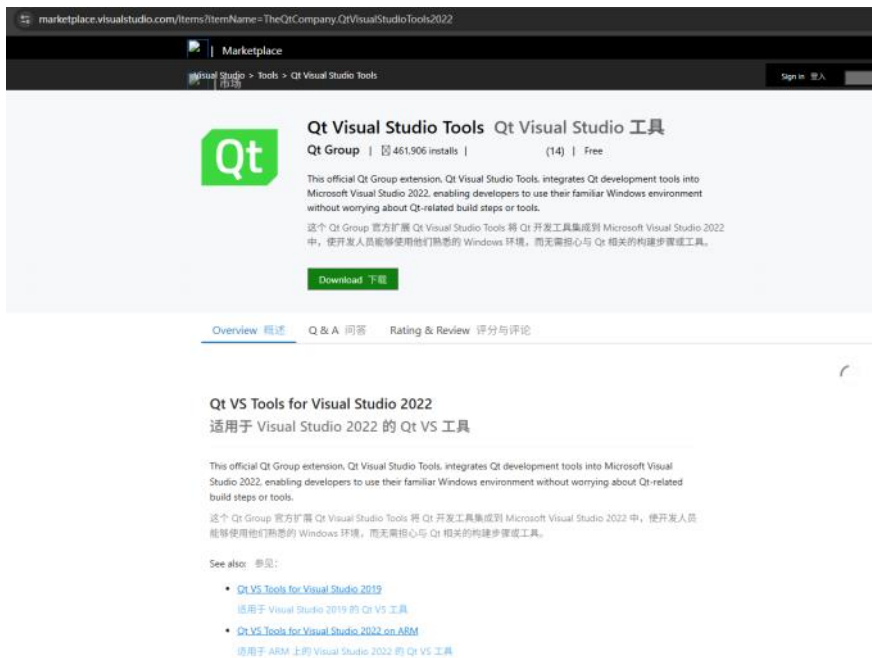
(和上述方法一致，将 themes 文件夹下的文件放置在：QT下载目录\Tools\QtCreator\share\qtcreator\themes 注意是： themes !!!)

下载好文件之后，于“环境”中选择刚刚下载的主题即可。

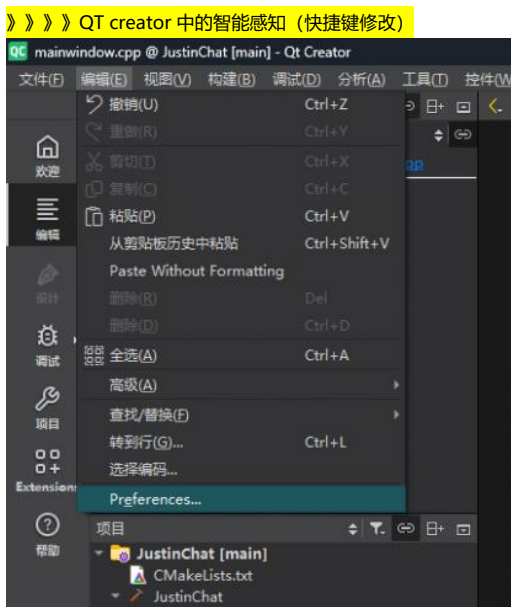


》》》在 VS 2022 中使用 QT（使用该插件）

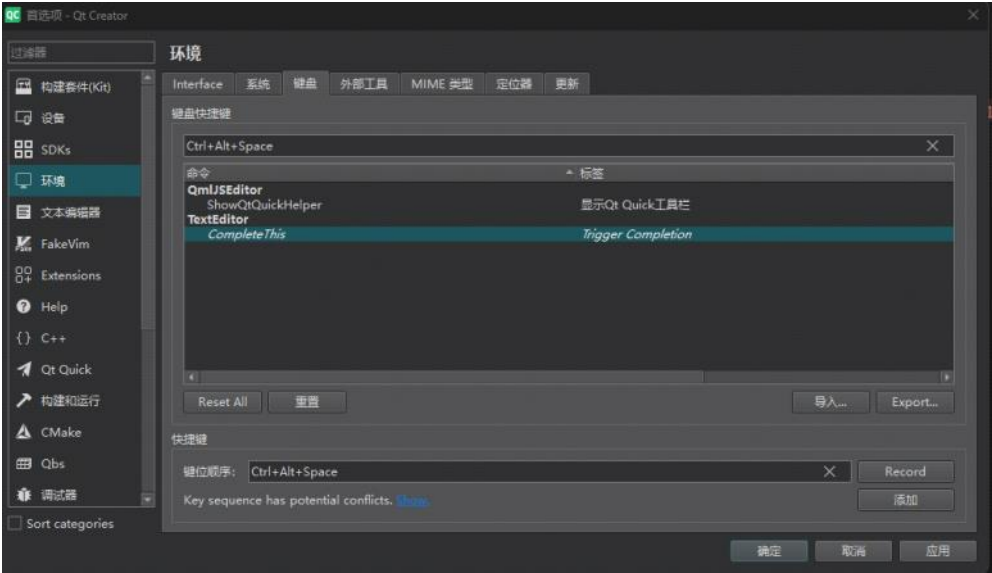
(<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=TheQtCompany.QtVisualStudioTools2022>)



如何为 VS 添加插件，还请自行搜索。



选择环境 -> 键盘 -> 搜索 CompleteThis，由于智能感知的默认快捷键是 Ctrl+Space,这于 windows 系统上的输入法切换起了冲突，所以我将其更改为 Ctrl+Alt+Space (这和VS中的函数参数智能提示快捷键相同。由于 Ctrl+J 被QT Creator 中的其他功能占用了，所以我选择了这个。)

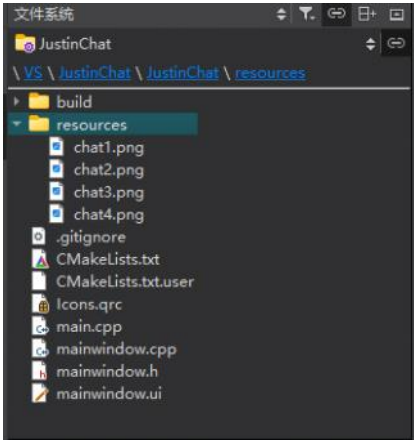


》》》关于 Cmake 的知识（教程）：

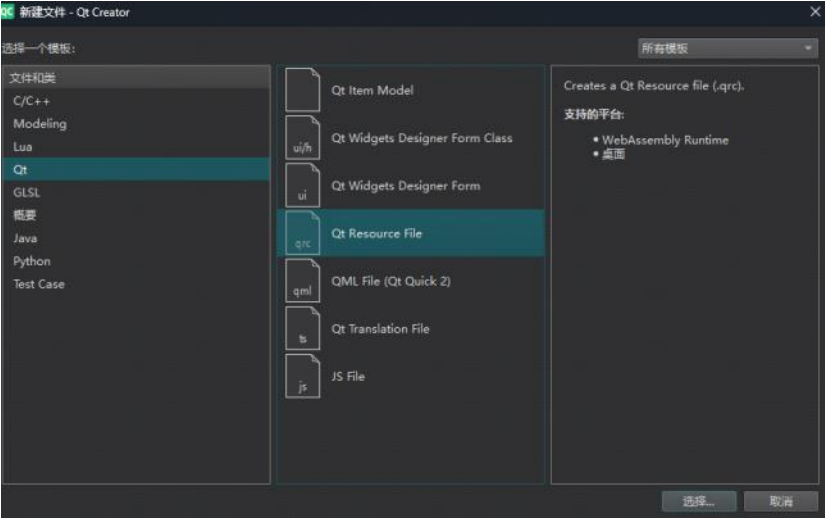
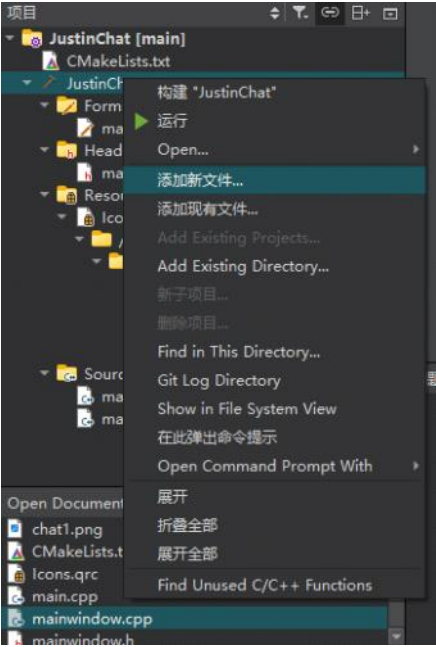
(英文)	https://cliutils.gitlab.io/modern-cmake/README.html
(中文)	https://modern-cmake-cn.github.io/Modern-CMake-zh_CN/

》》》如何在不使用 cmake 或者 gmake 的情况下为主窗口更换 Icon ?

Step1:在项目根目录下创建一个 resources 文件夹，用于存放资源



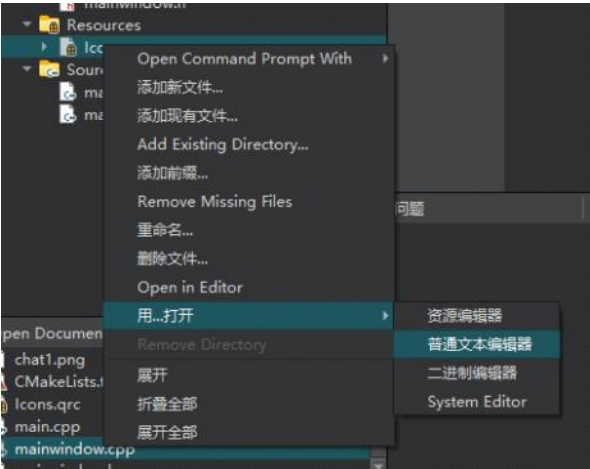
Step2:为项目创建一个 .qrc 文件



And then :

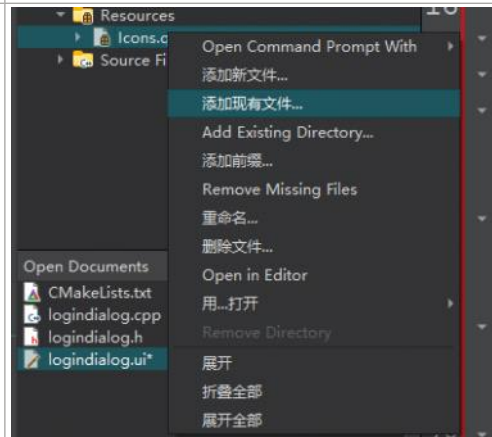


Step3 (方法1) : 用文本编辑器打开, 并在 .qrc 中填入信息



```
1 <RCC>
2 <qresource prefix="/">
3 <file>resources/chat1.png</file>
4 <file>resources/chat2.png</file>
5 <file>resources/chat3.png</file>
6 <file>resources/chat4.png</file>
7 </qresource>
8 </RCC>
9
```

Step3 (方法二) 通过快捷键<添加现有文件>来直接将外部文件添加到 .qrc 文件中 (想要添加的文件可能位于项目之外, 为了增强项目的可移植性, 可以选择将文件存放在QT项目之内, 比如 Step1 的操作)



Step4:最后在主窗口中添加语句:

```
1 #include "mainwindow.h"
2 #include "./ui_mainwindow.h"
3
4 MainWindow::MainWindow(QWidget *parent)
5 : QMainWindow(parent), ui(new Ui::MainWindow)
6 {
7     ui->setupUi(this);
8
9     this->setWindowIcon(QIcon(":/resources/chat3.png")); // 将资源中的 Icon 设置在窗口上
10 }
11
12 MainWindow::~MainWindow()
13 {
14     delete ui;
15 }
16
```

》》》》 qss 文件编写格式文档

(参考网址)[<https://doc.qt.io/qt-6/stylesheet-syntax.html>]

.qss 文件是 Qt Style Sheets 文件, 用于在 Qt 应用程序中定义界面元素的样式和外观, 类似于网页中的 CSS (Cascading Style Sheets) 。 Qt Style Sheets 允许开发者控制 Qt 小部件 (例如按钮、标签、文本框等) 在多种情况下的外观、颜色、字体等属性。

