------ 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.

<mark>》》》》QT的安装:</mark>

[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)

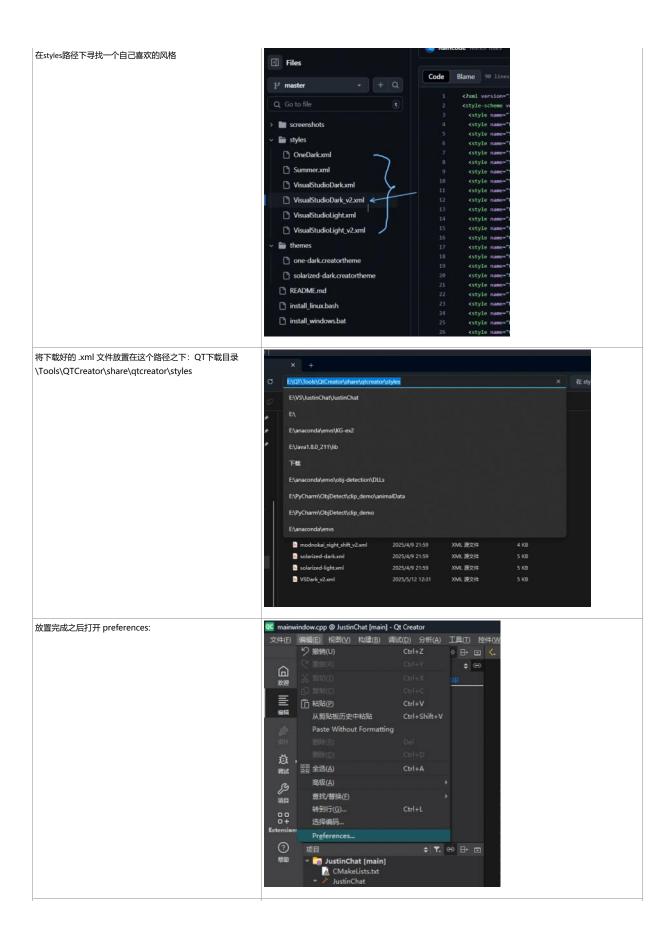
》》》》如何将 QT Creator 中的主题更换为 Visual Studio 风格的?

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:

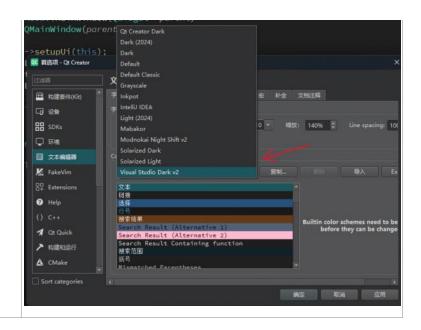
步骤:

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)



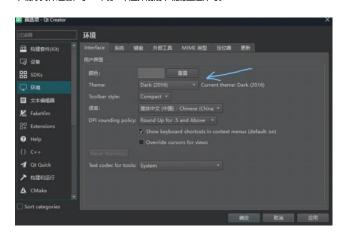


选择文本编辑器,然后选择你导入的风格:

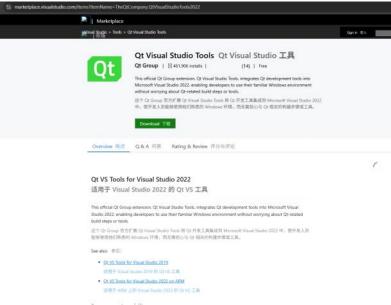


<mark>》》如果你需要更改主题: Themes</mark>

(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:<u>themes !!!</u>)下载好文件之后,于"环境"中选择刚刚下载的主题即可。



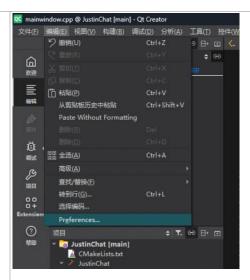
》》》》在 VS 2022 中使用 QT (使用该插件)



如何为 VS 添加插件,还请自行搜索。

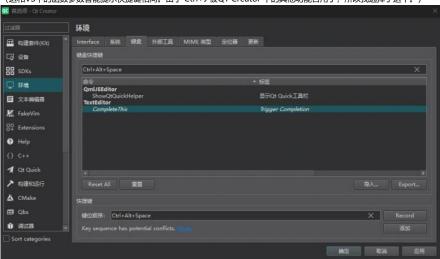
》》》》QT 中的快捷键修改:)

第一:智能感知



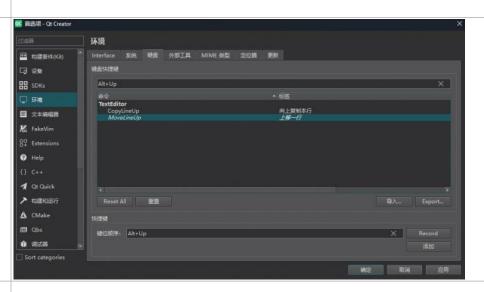
选择环境 -> 键盘 -> 搜索 CompleteThis ,由于智能感知的默认快捷键是 Ctrl+Space,这于 windows 系统上的输入法切换起了冲突,所以我将其更改为 Ctrl+Alt+Space

(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。)



QT中代码上移一行的快捷键是 Ctrl+Shift+Up, VS 中是Alt+Up

(下移同理: QT中为Ctrl+Shift+Up, VS为 Alt+Down)



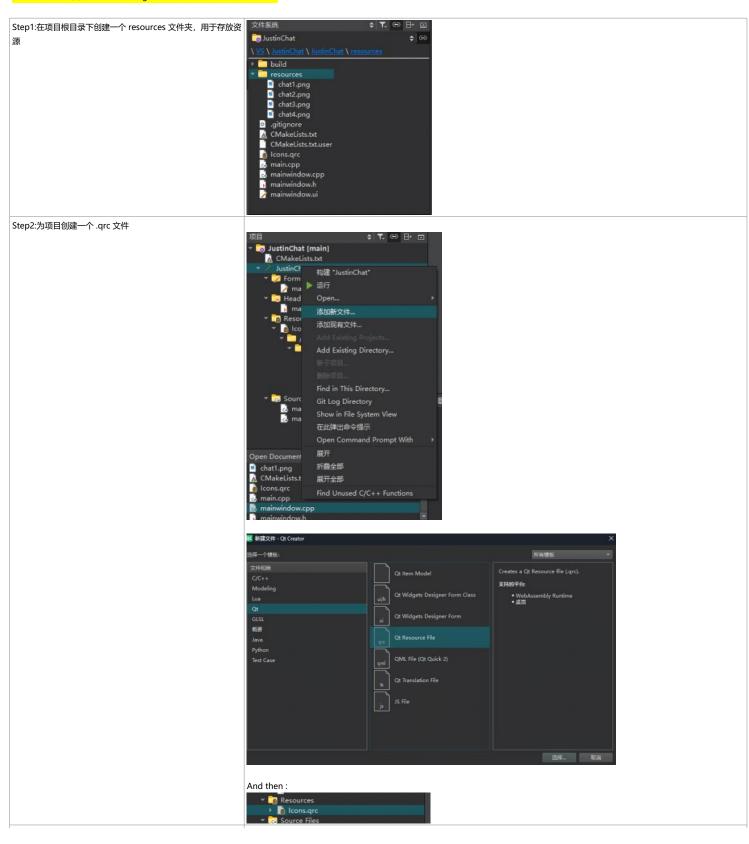
QT 中的向下复制是 Ctrl+Alt+Down, VS 中是 Ctrl+D

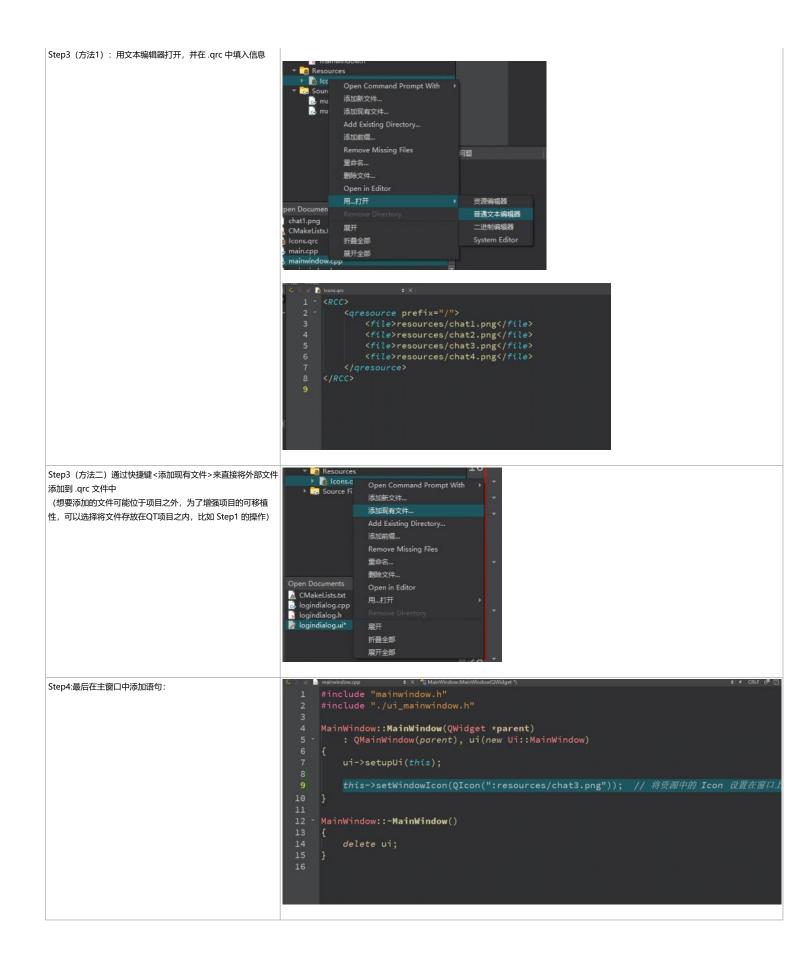
QT 中的转到行是 Ctrl + L , VS 中是 Ctrl + G

》》》》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 ?





》》》》 qss 文件编写格式文档

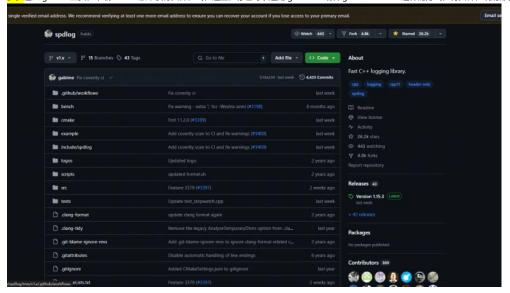
(参考网址)[https://doc.qt.io/qt-6/stylesheet-syntax.html]

.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)。

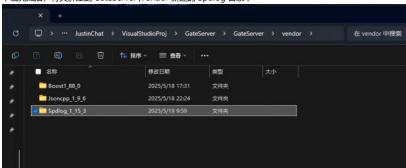
<mark>》》》》spdlog 日志库</mark>

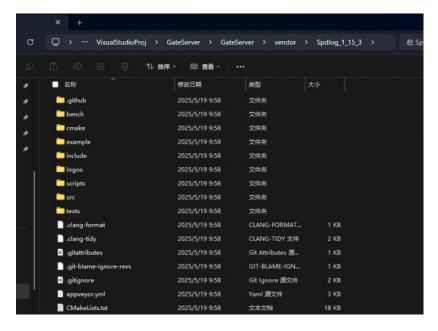
接下来我们会经常编码,为了及时记录错误,我想引入日志库 spdlog。

<mark>》)</mark>进入 github 主页,下载 1.15.3 版本发行文件。(在这里,你也可以选用 git clone 或者 git submodule 这样的方式,将文件在线的部署到项目文件中。不过我选择下载发行文件)



下载完成后,将其解压到 GateServer\Vendor 新建的 Spdlog 目录下





》》更新 premake 文件,并运行 .bat 文件

```
includedirs
          "%{prj.name}/vendor/Boost1_88_0/include",
"%{prj.name}/vendor/Jsoncpp_1_9_6/include",
"%{prj.name}/vendor/Spdlog_1_15_3/include"
```

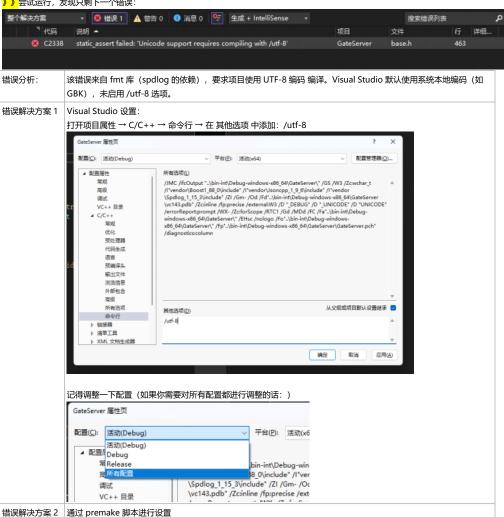
》》打开 GateServer,尝试编译,但是出现了错误,为什么呢。

```
files
    "%{prj.name}/**.h",
```

这是因为我们之前在premake 脚本中跟踪源文件时,包含了 GateServer 名下的所有 .h 和 .cpp 文件,这导致我们不可避免的将 vendor 中的 .h 和 .cpp 文件也包含了进来。 如果这些项目以外的文件参与了编译,则会导致项目无法正常运行,所以我们只需要包含项目的文件即可。



<mark>》》</mark>尝试运行,发现只剩下一个错误:



<mark>》》</mark>调整过后,可以运行。接下来我们来编写代码。(我从之前一个项目中拿来了和谐代码。关于代码的设计可以自行查阅,不过没有这个必要,大概看一边,下次有用到的时候,从之前的项目中粘贴一下就 好了)

需要注意的是,如果你想将其放置在自己的项目中,需要更改命名空间、输出文件的命名、宏定义的命名(JChat、JustinChat.log、JC CORE WRAN)等等

```
#pragma once
#include <spdlog/spdlog.hb
#include <spdlog/spdlog.hb
#include <spdlog/fmt/ostr.h>
namespace JChat {
    class Log
    {
        private:
            static std::shared_ptr<spdlog::logger> s_CoreLogger;//静态域景通数异微弱异静态或易变聚
        public:
            static void Init();
            (Inline static std::shared_ptr<spdlog::logger>& GetCoreLogger() { return s_CoreLogger; }
        };
}

//core log macros
#define JC_CORE_TRACE(...)\
        ::JChat::Log::GetCoreLogger()->trace(_VA_ARGS__); //Before the JC needs *::*, 表示命全局中课用这个
GetCoreLogger
#define JC_CORE_INFO(...)\
        ::JChat::Log::GetCoreLogger()->unfo(__VA_ARGS__); //_...)表示差面表明以及任意十多数
#define JC_CORE_MARN(...)\
        ::JChat::Log::GetCoreLogger()-warn(__VA_ARGS__); //__VA_ARGS__是一个形定文的主(前后的双下起映表示这是一个形定文的:可以用来的解析或形式的未分数。
#define JC_CORE_ERROR(...)\
        ::JChat::Log::GetCoreLogger()->error(__VA_ARGS__);
#define JC_CORE_ERROR(...)\
        ::JChat::Log::GetCoreLogger()->error(__VA_ARGS__);
```

```
    int main()
    {
        JChat::Log::Init();
        JC_CORE_WARN("Hello world")

        Json::Value root;
    }
}
```



至于错误,在我的生涯中,我几乎没怎么关照过。问题不大。

》》》》修改文件构架(非必要,个人习惯而已)

这里的 bin 和 obj 看着实在太丑了,还有这个 GateServer.cpp ,必须给他放在 src 里面去。

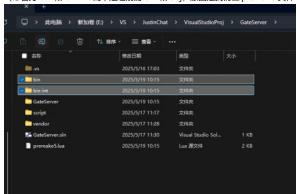


首先删除当前存在于文件系统中的 bin 和 obj 文件夹,并在 premake 脚本中更改 tar 和 obj 的输出目录(将其改为输出至项目根目录下)

修改完成后运行一下.bat 文件,然后重载并重新运行项目。

可以看到 targer 和 obj 已经被输出在根目录下了

(命名为 bin 和 bin-int 而不是之前的 bin 和 obj,原因是我们在 premake 文件中指定了他们输出于 bin 和 bin-int 中,而不是 bin 和 obj)





由于项目路径发生了改变, .gitignore 文件也要跟进一下。

```
/VisualStudioProj/GateServer/.vs
/VisualStudioProj/GateServer/bin
/VisualStudioProj/GateServer/bin-int
```

```
》)还有这个 .cpp ,我放在 src 文件夹中。

□ 解決方案 'GateServer' (1 个项目,共 1 个)

□ ● GateServer

□ 分部核酸项

□ src
□ GateServer.cpp

函 中面 vendor
```

由于项目路径改变,Premake 脚本也要跟进一下

```
-- ppsnemble
files
{
    "%{prj.name}/src/*.h",
    "%{prj.name}/src/*.cpp"
}
```