借鉴:

https://blog.csdn.net/qq 36163982/article/details /98515472

借鉴:

https://blog.csdn.net/qq 36401567/article/details /105472240

借鉴:

https://blog.csdn.net/mjs110333mjs/article/detail s/103378295

借鉴:

https://blog.csdn.net/qq 36075612/category 999 1036.html

1. Visual studio 2019 的安装

a) 点此<u>地址</u>进入 Visual Studio 官网,下载 Community 2019 版(实际下载的为安装器)



b) 安装完后会启动 Visual Studio Installer 安装器,工作负载勾选"使用 C++的桌面开发"后直接进行安装即可

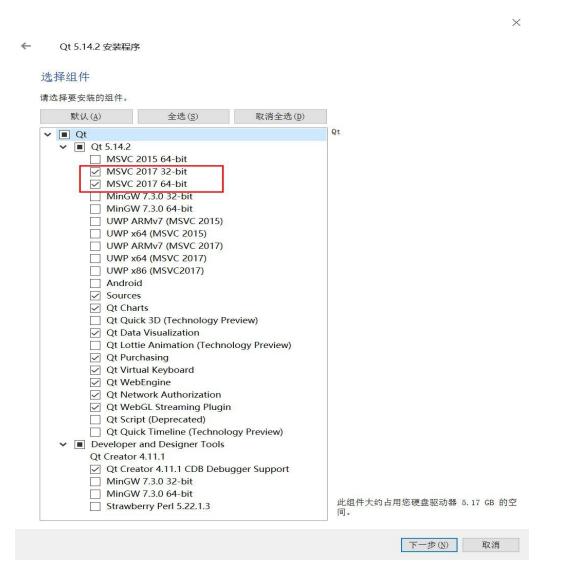


Qt 5.14.2 的安装

a) 从此<u>镜像站</u>下载会自动选择最近的镜像地址,下载如下版本



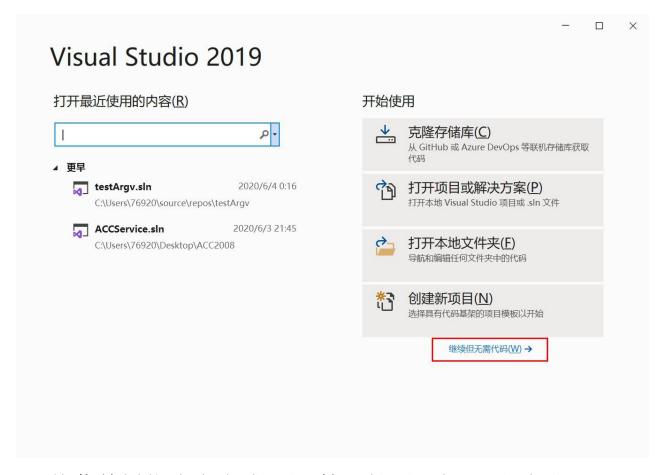
b) 下载完成后安装,注册登录后一直下一步到此界面,红框内为必勾选项目,完成安装



3. Qt Visual Studio Tools 扩展的安装

- a) 安装 Qt Visual Studio Tools 的方法有两种,一种是源码编译,参考这里。
- b) 另一种是通过 VS 自带的插件管理器安装,步骤如下:

启动 VS2019,选择继续但无需代码进入到主界面

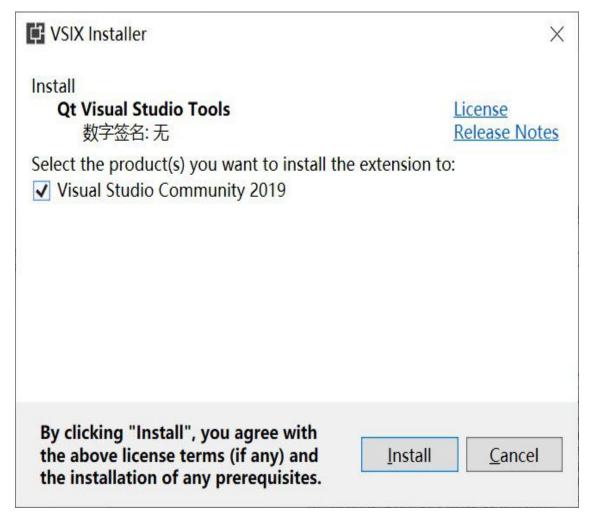


c) 从菜单栏依次点击"扩展->管理扩展",打开界面后, 先点联机,在输入框搜索 Qt,点下载 Qt Visual Studio Tools,因为众所周知的原因,下载插件的速度较慢, 此外还可以通过右边的详细信息拿到下载地址的 url, 用度盘离线下载,我分享一个已经下载好的,提取码:

7692



关闭 VS2019 后,安装下载的插件(通过管理扩展页面下载的插件可以跳过下面的安装过程),



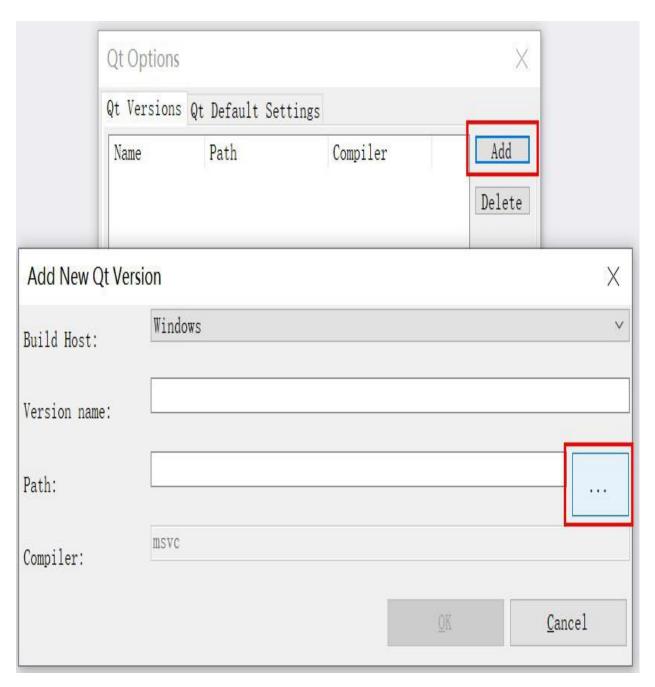
安装完成后再次启动 VS2019

4. Qt Visual Studio Tools 插件的配置

a) 从菜单栏依次点击"扩展->Qt VS Tools->Qt Options",按下图点开扩展中的 Qt Options



b) 弹出 Qt Options 页面后,点击 Add 按钮弹出以下 界面,再点击 Path 行最右侧的按钮。

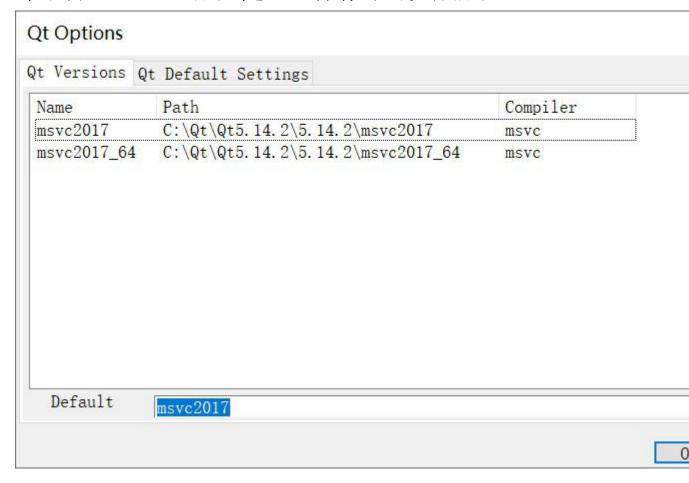


c) 定位到 Qt 5.14.2 的安装路径,默认为

C:\Qt\Qt5.14.2\5.14.2\msvc2017 和

C:\Qt\Qt5.14.2\5.14.2\msvc2017_64,添加这两个编

译平台, Default 配置随意, 保存即可完成配置



安装到这里报错: Qt vs tool 报故: error registering qt version

更改 vs2019 中的 Qt 插件版本,这是解决问题的关键,可以从清华的镜像源下载,网址是

https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/qt/archive/vsaddin/

可见有许多版本,建议从后往前试试,本人是 2.4.3 可用



Index of /qt/archive/vsaddin/2.4.3/

File Name ↓ Parent directory/ md5sums.txt qt-vsaddin-msvc2015-2.4.3.vsix qt-vsaddin-msvc2017-2.4.3.vsix qt-vsaddin-msvc2019-2.4.3.vsix

下载安装这个插件,需要提前吧之前 vs2019 中的卸载。新插件安装完毕后,可以再去 VS2019 中设置 QT 插件。

关于: vsix 提示 此扩展不能安装在任何当前 安装的产品上



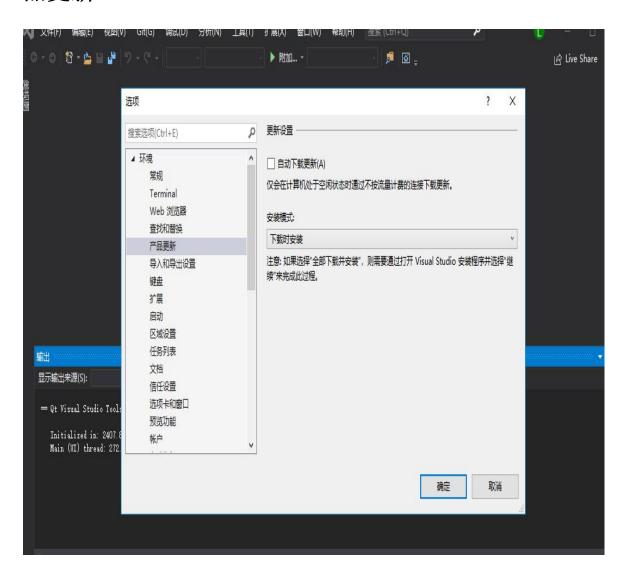
在 VS2019 安装 Qt 扩展的时候出现这个玩意,其他 教程有说要改 extension.vsixmanifest 的,p 哦,没头 没尾的,还不管用。

去 https://download.qt.io/official_releases/vsaddin 下载一个稍微老一点的版本就行了,VS 里搜索 Qt 扩展的话会默认下载最新的。

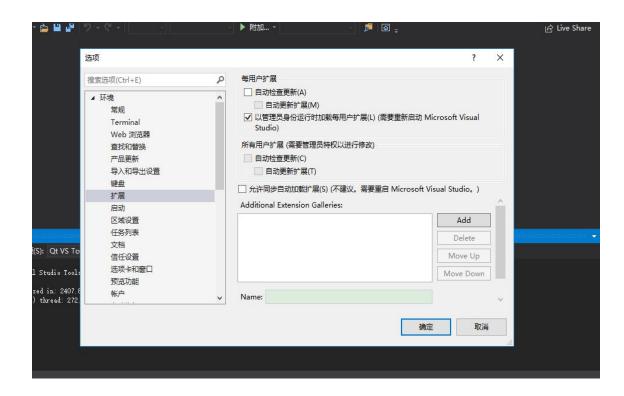
我是装的 2.4.3 就成功了。

关于 VS 设置扩展和更新命令

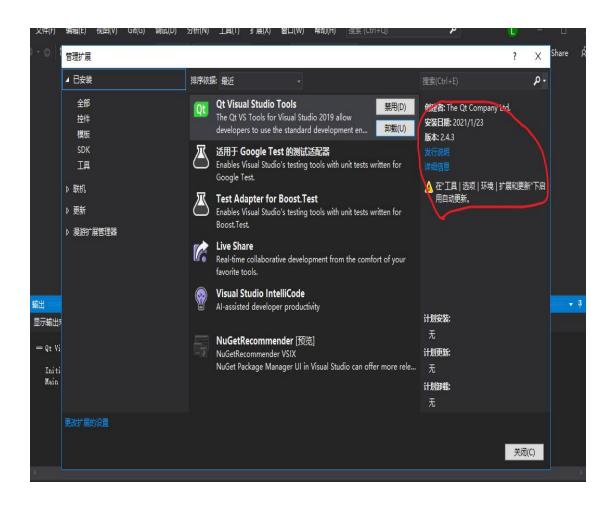
设置为下图:扩展》管理扩展》更改扩展的设置》产品更新



设置为下图:扩展》管理扩展》更改扩展的设置》扩展



设置完之后:



这样你所设置的扩展版本就不会被自动更新了; 否则 VS 会自动更新,当你关闭 VS 后再一次打开,会出现

在创建 QT 项目时,缺失 "QT GUI Application" 选项; 出现的原因是: VS 会自动更新

Qt Visual Studio Tools 版本,高版本中可能缺失"QT GUI Application" 选项。

二、开发步骤:

1. 新建项目验证, 搭建环境是否正常



```
📢 文件(F) 編輯(E) 视图(V) Git(G) 项目(P) 生成(B) 调試(D) 測試(S) 分析(N) 工具(T) 扩展(X) 窗口(W) 報助(H) 控志... 👂 QtG...on8
  - ▶ 本地 Windows 调试器 - 自动
                                                                                                                                              Live Share
   QtGuiApplication8.cpp = X

▼ QtGuiApplication8

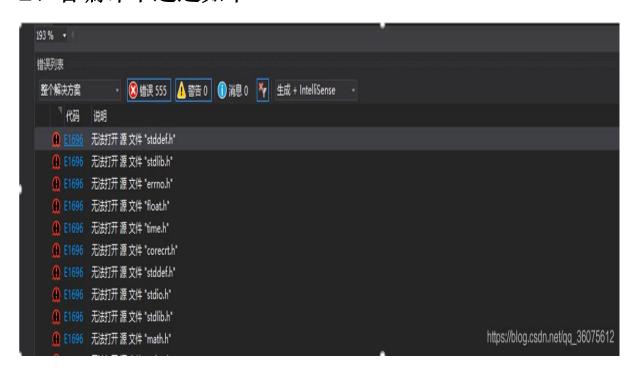
                                                   (全局范围)
                    #include "QtGuiApplication8.h"

QtGuiApplication8::QtGuiApplication8(QWidget *parent)
                          : QMainWindow(parent)
                          ui.setupUi(this);
   141 % ▼ ② 未找到相关问题
                                                                                                                                   行: 8 字符: 1 制表符
    显示輸出来源(S): 生成
                                                            已启动生成…
    Clabte版: 项目: gtGuiApplication8, 配置: Debug Win32 ——
1) u c QtGuiApplication8. ui
1) cc QtGuiApplication8. grc
    l moc QtGuiApplicationS.h
BCC: Warning: No resources in 'C:\Users\徽原给篇挂Desktop\Test\QtGuiApplication8\QtGuiApplication8.gro'.

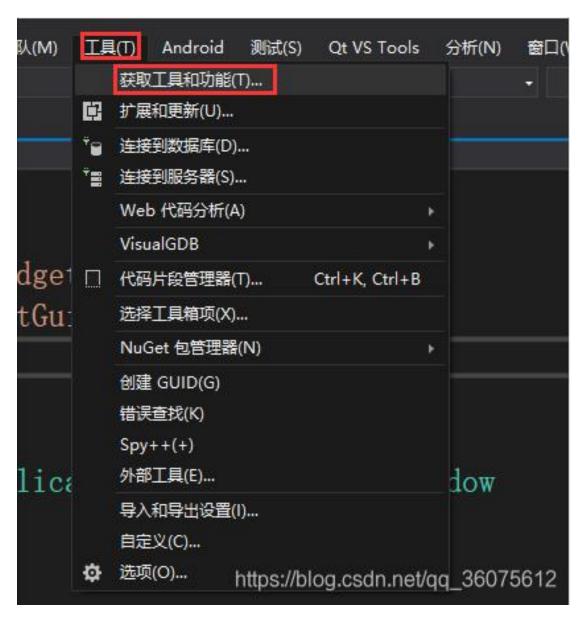
    NU: Warning: No resource
    Imain.cpp
    1>QtGuiApplication8.cpp
    1>qrc_QtGuiApplication8.cpp
    1>moc_QtGuiApplication8.cpp

     | YakGuiApplicationS, vogroj -> C:\Users\李伟贲\Desktop\Test\QtGuiApplicationS\Debug\QtGuiApplicationS.exe
| 生成:成功 1 个,失败 0 个,最新 0 个, 跳过 0 个 | | | |
```

2、若编译不通过如下



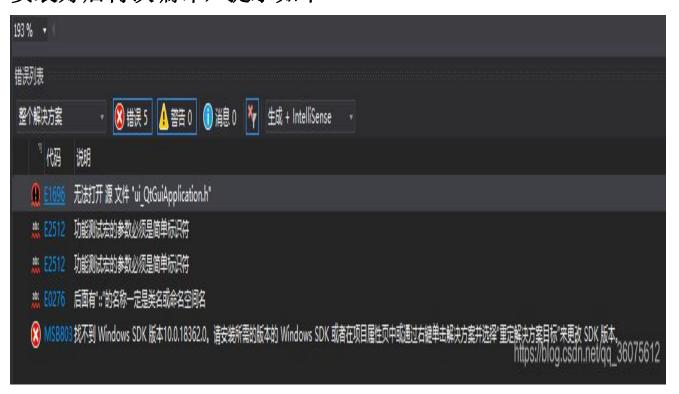
注意:如果有编译不通过的可能是 Win10SDK 没安装导致,现解决方案

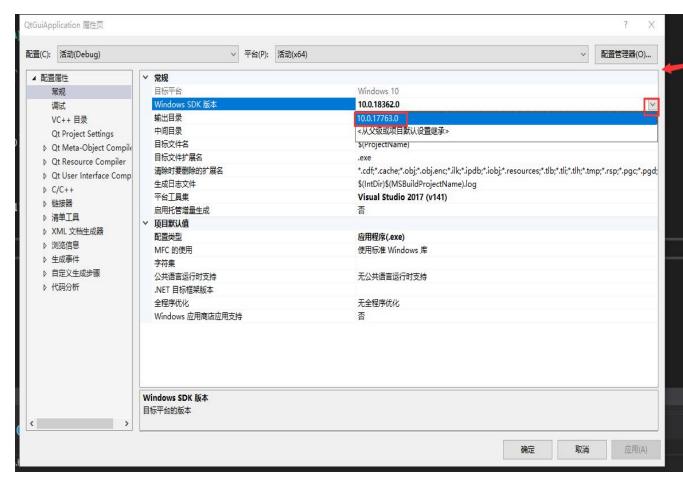


接着弹出一个提示窗口,点击是即可,进入如下页面:

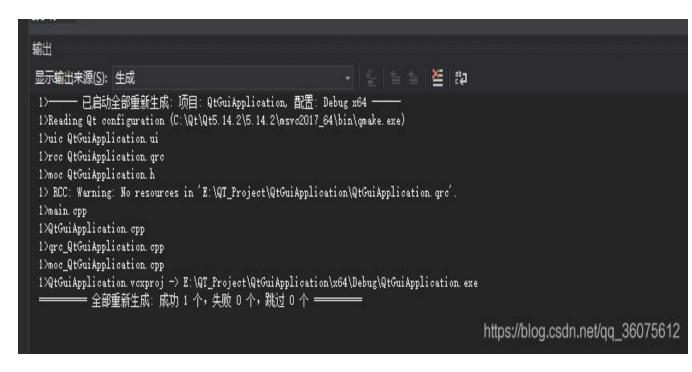


安装好后再次编译,提示如下





再次编译,问题已解决



3、若编译不通过如下

```
本地 Windows 调试器 · 自动
                                                                                                                                             Live Share
       🏗 - 💪 💾 🏰
                       Debug - x86
                                                                                                         - 🎵 🙆 - 🛅 🖺
QtGuiApplication1.cpp
                                                 → QtGuiApplication1
QtGuiApplication1

    QtGuiApplication1(QWidget * parent)

                  #include "QtGuiApplication1.h"
              □QtGuiApplication1::QtGuiApplication1(QWidget *parent)
                         QMainWindow(parent)
                       ui.setupUi(this);
                   <u>A</u> 0
                                                                                                                          行: 6 字符: 19 列: 22
显示輸出来源(S): 生成
 已启动生成…
         已启动生成: 项目: QtGuiApplication1, 配置: Debug Win32
                 guration (F:\Qt5.14.2\5.14.2\msvc2017\bin\qmake.exe)
1>Reading Q
                 \ppData\Local\QtMsBuild\qt_vars.targets(246,5): error MSB4018: "GetVarsFromMakefile"任务意外失败。
1)C:\Users
1)C:\Users
                 \ppData\Local\QtMsBuild\qt_wars.targets(246,5): error MSB4018: System ArgumentException: 已添加了具有相同键的项。
                 ppData\Local\QtMsBuild\qt_vars.targets(246,5): error MSB4018:
1)C:\Users\
                                                                           在 System. ThrowHelper. ThrowArgumentException(ExceptionResource resource)
                 ppData\Local\QtMsBuild\qt_vars.targets(246,5): error MSB4018:
1)C:\Users\
                                                                           在 System.Collections.Generic.Dictionary 2.Insert(TKey key, TValue value, Boolean add)
1)C:\Users\
                 ppData\Local\QtMsBuild\qt_vars.targets(246,5): error MSB4018:
                                                                           在 System.Ling Enumerable.ToDictionary[TSource, TKey, TElement](IEnumerable 1 source, Fund
1)C:\Users\
                 ppData\Local\QtMsBuild\qt_vars.targets(246,5): error MSB4018:
                                                                           在 System.Ling.Enumerable.ToDictionary[TSource, TKey, TElement](IEnumerable 1 source, Func 7
```

问题:

IntelliSense 报告找不到头文件;

编译时报告 GetVarsFromMakefile 任务意外

失败。

解决:

删除从 Visual Studio 装的 Qt 插件;

从 Qt 官网下载最新的插件:

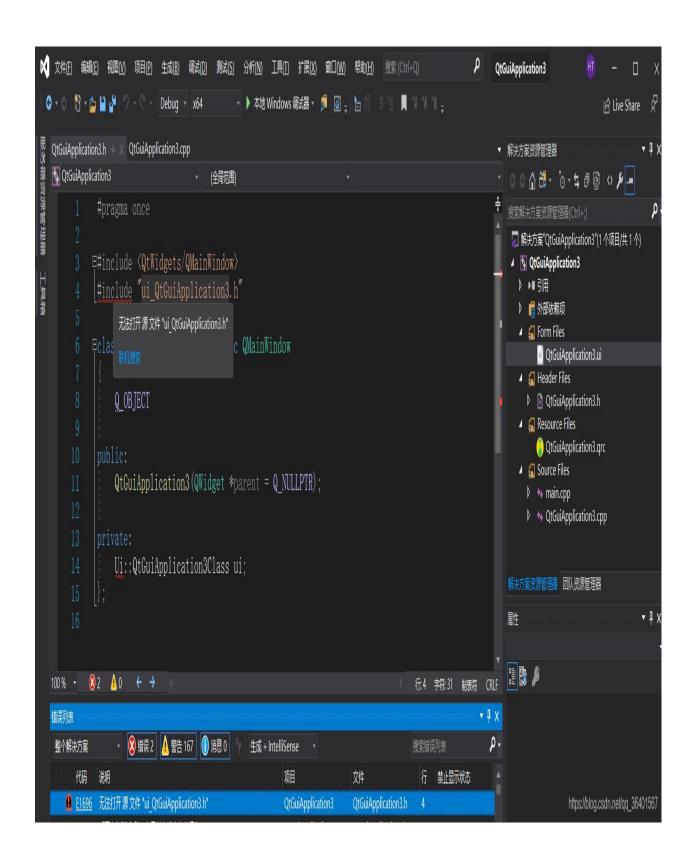
http://download.qt.io/official_releases/vsaddin/

4.若编译不通过如下

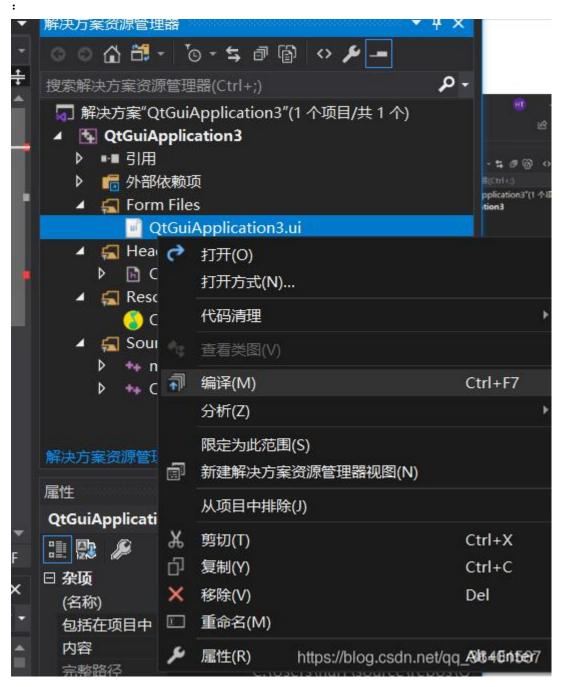
无法打开 源 文件
"ui_QtGuiApplicationx.h"

无法打开 源 文件 "ui_QtGuiApplicationx.h"

新建一个 QT 项目时显示无法打开源 文件
"ui_QtGuiApplicationx.h"(如图一所示),在该项目的目录下找了一下,发现原因在于
ui_QtGuiApplicationx.h 不存在。



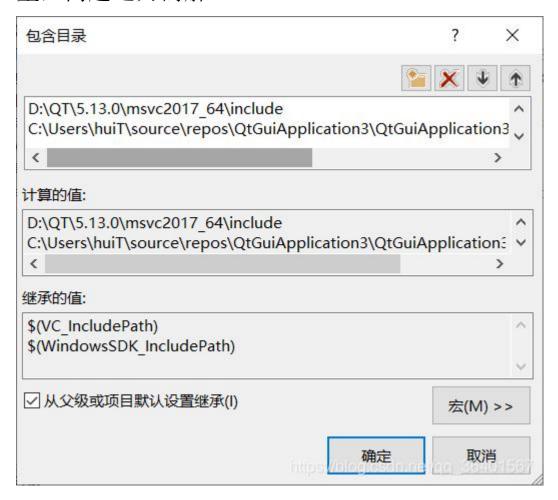
解决方法

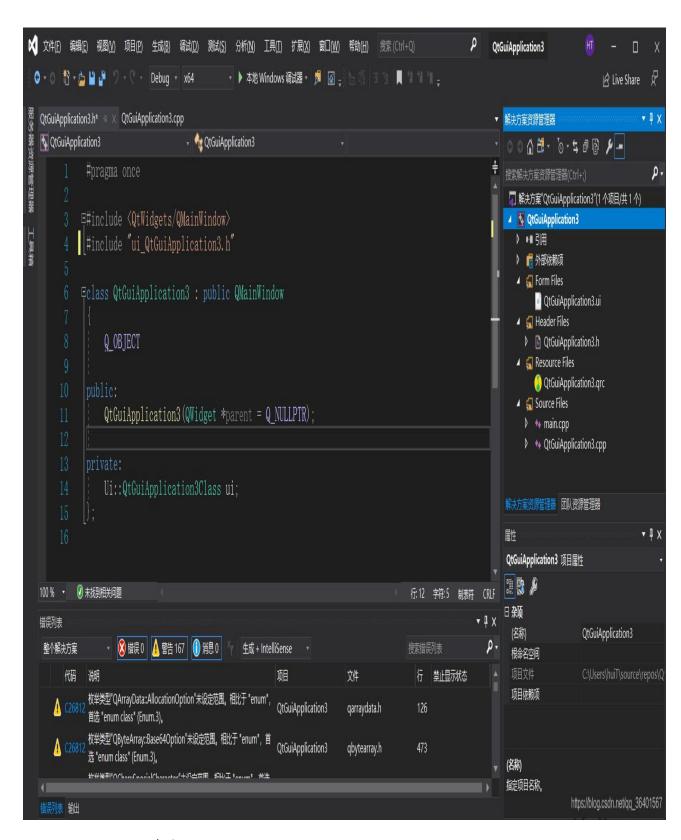


我们只需要手动对 QtGuiApplicationx.ui 进行编译 (右键 QtGuiApplicationx.ui ,点击编译即可生成一个 ui_QtGuiApplicationx.h)。 生成的头文件在

C:\Users\huiT\source\repos\QtGuiApplication3\QtGuiApplication3\x64\Debug\uic $\overline{\top}$.

然后将这个路径复制到项目->属性->VC+±>包含目录 里,问题迎刃而解





不再显示无法打开 ui_QtGuiApplicationx.h