

#PyQt6和pyqt6-tools在PyCharm2021的详细配置方法

转载自: [https://blog.csdn.net/weixin\\_43439916/article/details/122221459](https://blog.csdn.net/weixin_43439916/article/details/122221459)

刚开始使用Pycharm，并不是太熟悉，PyQt6也是第一次使用，安装完以后却发现pyqt6-tools里没有Designer.exe，网上搜索半天，现在把详细配置过程记录下来。

# 1、安装PyQt6和pyqt6-tools

安装方法和之前没什么区别，可以在控制台输入：

```
1 pip install PyQt6 PyQt6-tools
```

如果出现以下提示：

```
1 WARNING: You are using pip version 21.1.2; however, version 21.3.1 is available.
2 You should consider upgrading via the 'c:\python\python38\python.exe -m pip
  install --upgrade pip' command.
```

则把绿色部分复制到控制台运行一下即可。

再次输入 `pip install PyQt6 PyQt6-tools`，直到出现 `Successfully installed`，说明安装成功了。

可以用pip show + 包名显示详细信息。

```
1 pip show PyQt6
```

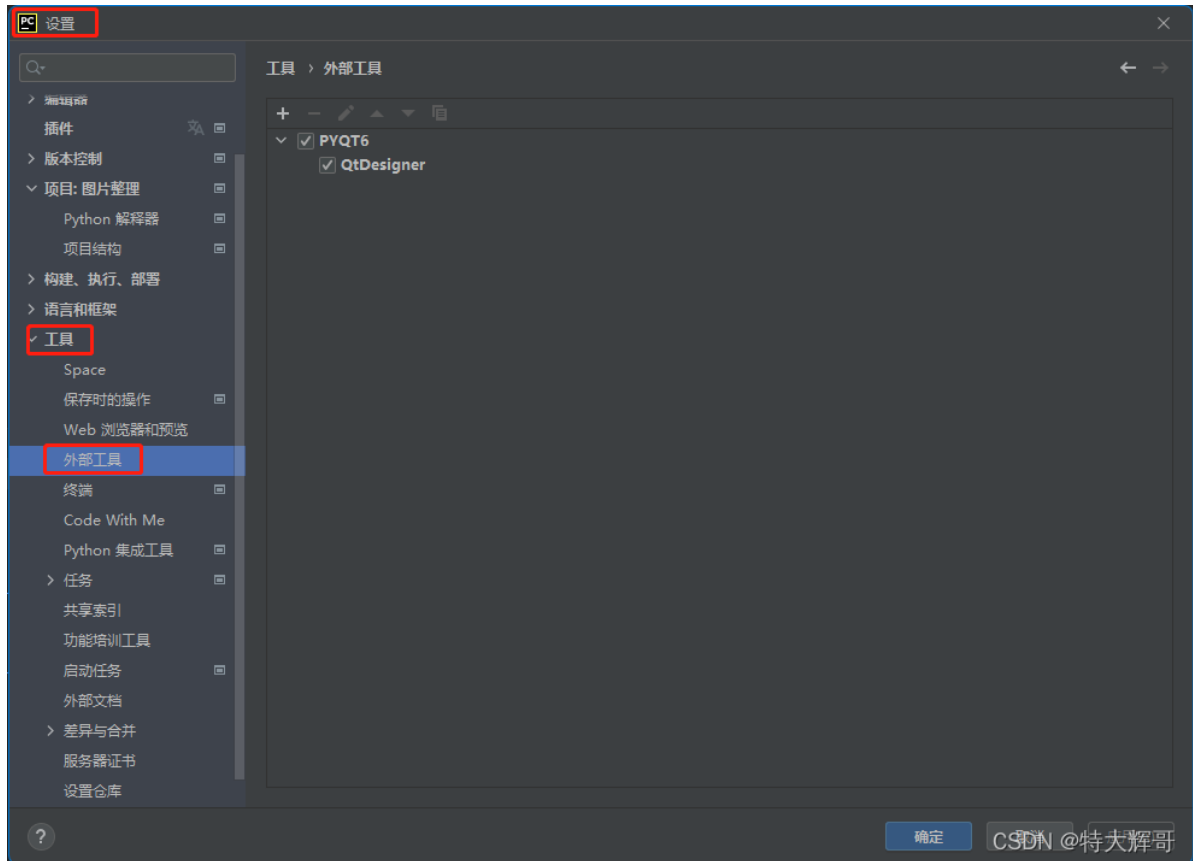
和

```
1 pip show pyqt6-tools
```

```
1 Name: PyQt6
2 Version: 6.1.0
3 Summary: Python bindings for the Qt cross platform application toolkit
4 Home-page: https://www.riverbankcomputing.com/software/pyqt/
5 Author: Riverbank Computing Limited
6 Author-email: info@riverbankcomputing.com
7 License: GPL v3
8 Location: c:\python\python38\lib\site-packages
9 Requires: PyQt6-Qt6, PyQt6-sip
10 Required-by: pyqt6-plugins, pyqt6-tools
```

## 2、在Pycharm里配置Designer.exe

打开Pycharm，按快捷键Ctrl+Atl+S，打开设置界面，然后在工具选项里找到外部工具。



## 2.1、配置Designer.exe

点左上角的+号添加新工具，

名称：可以自定义，我填的QtDesigner

组：可以自定义，也可以默认，我填的PYQT6

描述：可填可不填

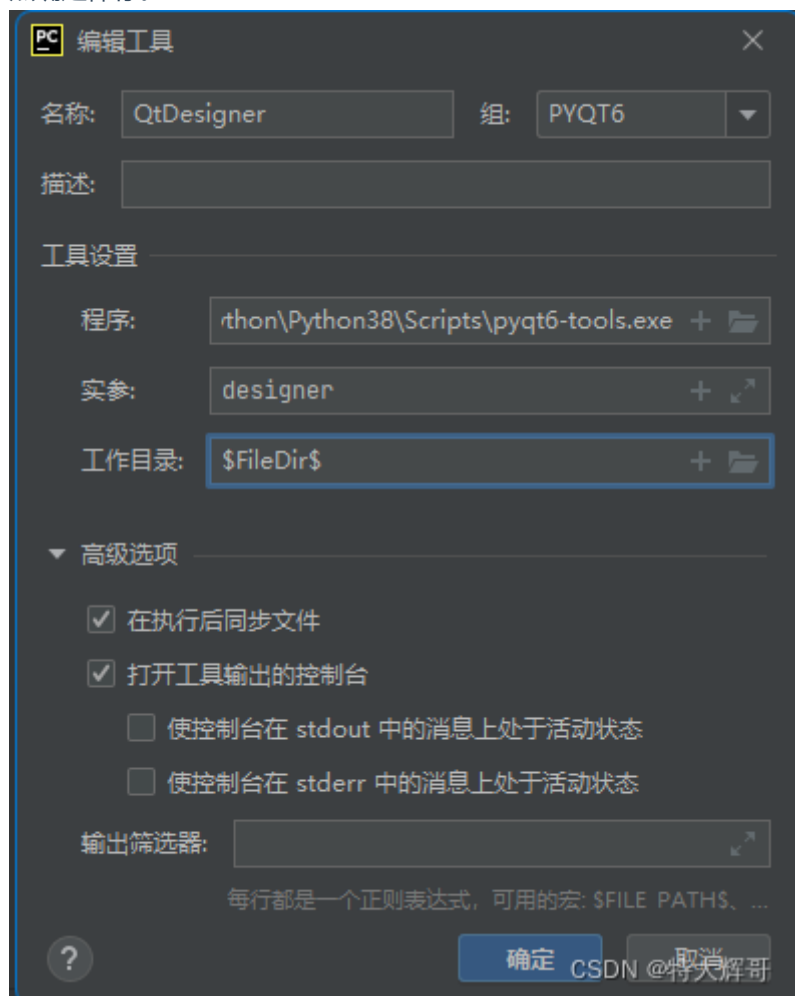
工具设置：

程序：填Python目录下的\Scripts\pyqt6-tools.exe

实参：这个要注意，必须填designer

工作目录： `$FileDir$` 这个表示你在哪个文件夹打开的designer，生成的ui文件就在哪个文件夹。

点确定保存。



## 2.2 配置Pyuic

然后再次点左上角的+号添加Pyuic，这个是把designer生成的UI文件转化问py文件的工具。

名称：可以自定义，我填的Pyuic

组：可以自定义，也可以默认，我填的PYQT6

描述：可填可不填

工具设置：

程序：填Python目录下的\Scripts\pyuic6.exe

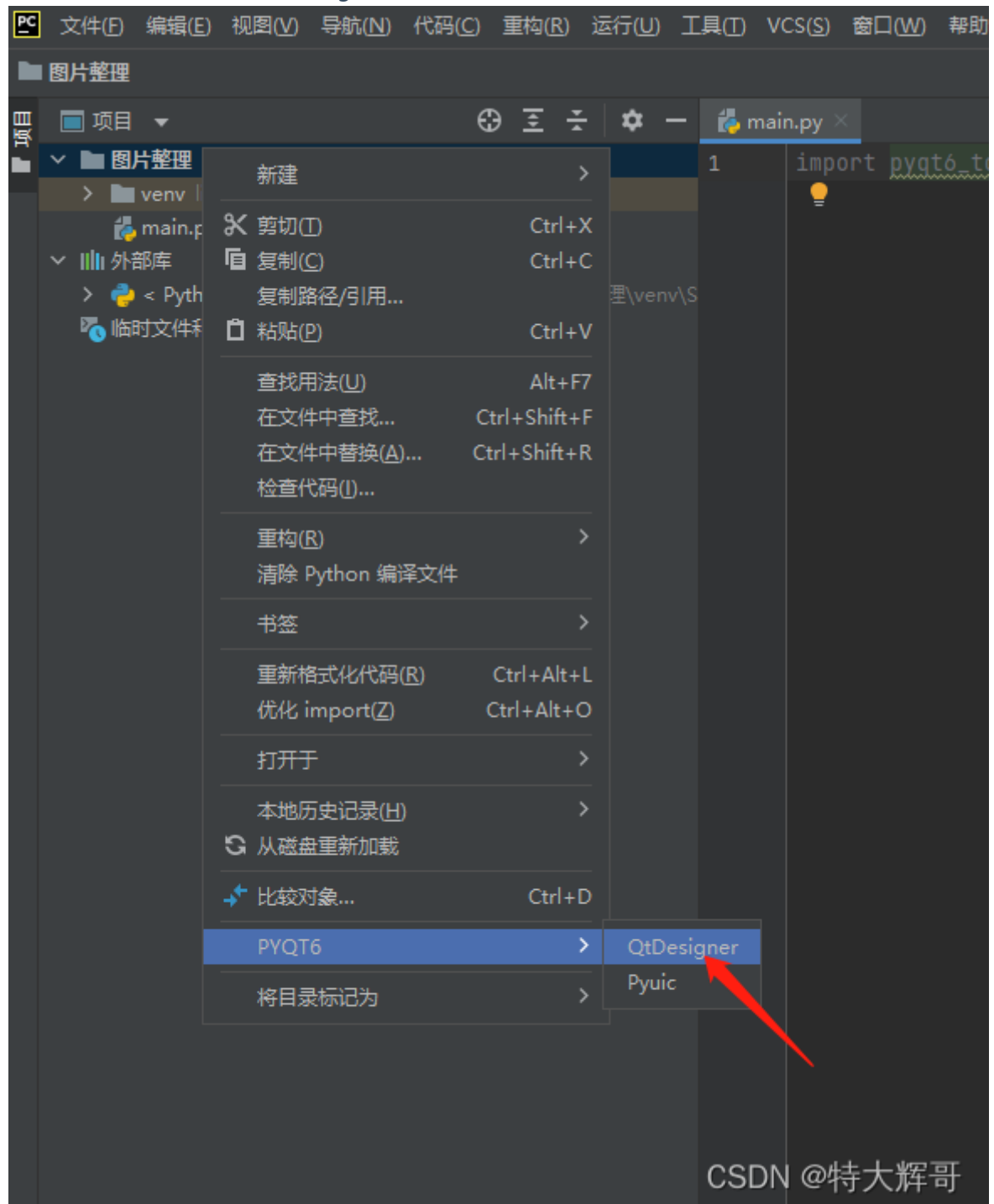
实参：注意，这里要填 `$FileName-oFileNameWithoutExtension$.py`

工作目录： `$FileDir$` # 生成的py文件和ui文件在同一目录。

点确定保存。

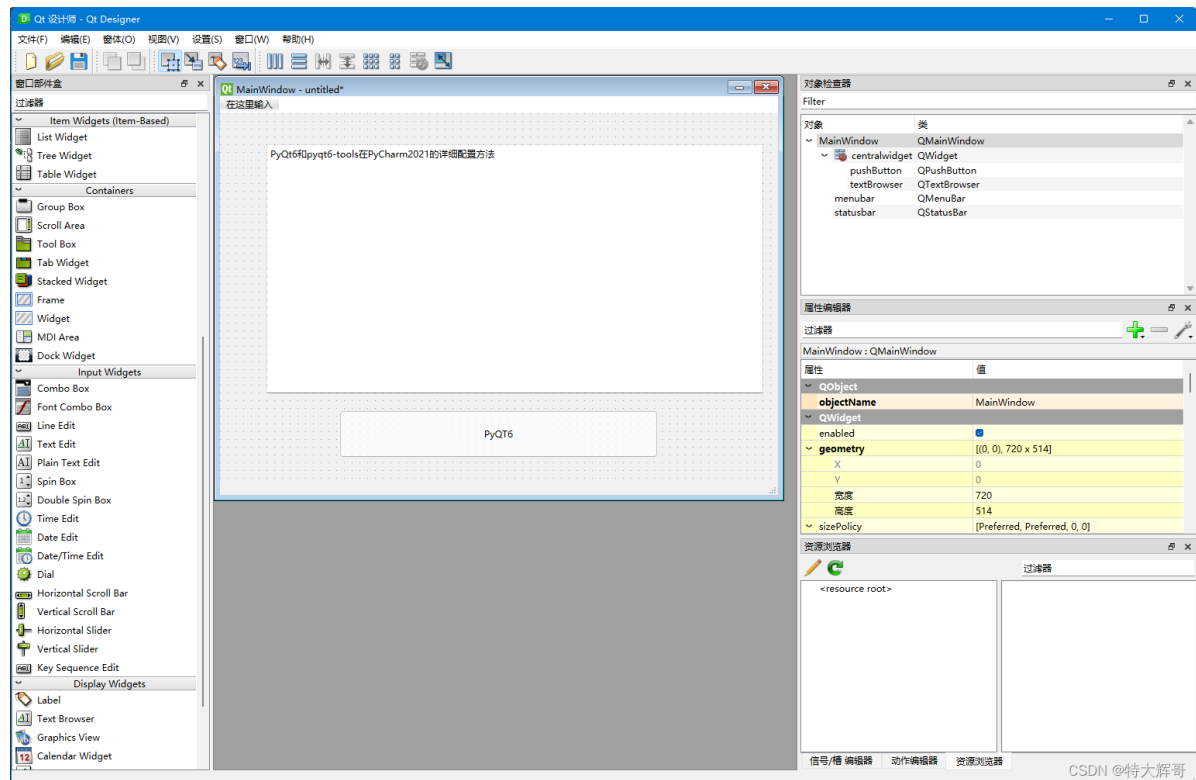
## 下面让我们测试一下

在项目文件夹上点右键，找到Designer

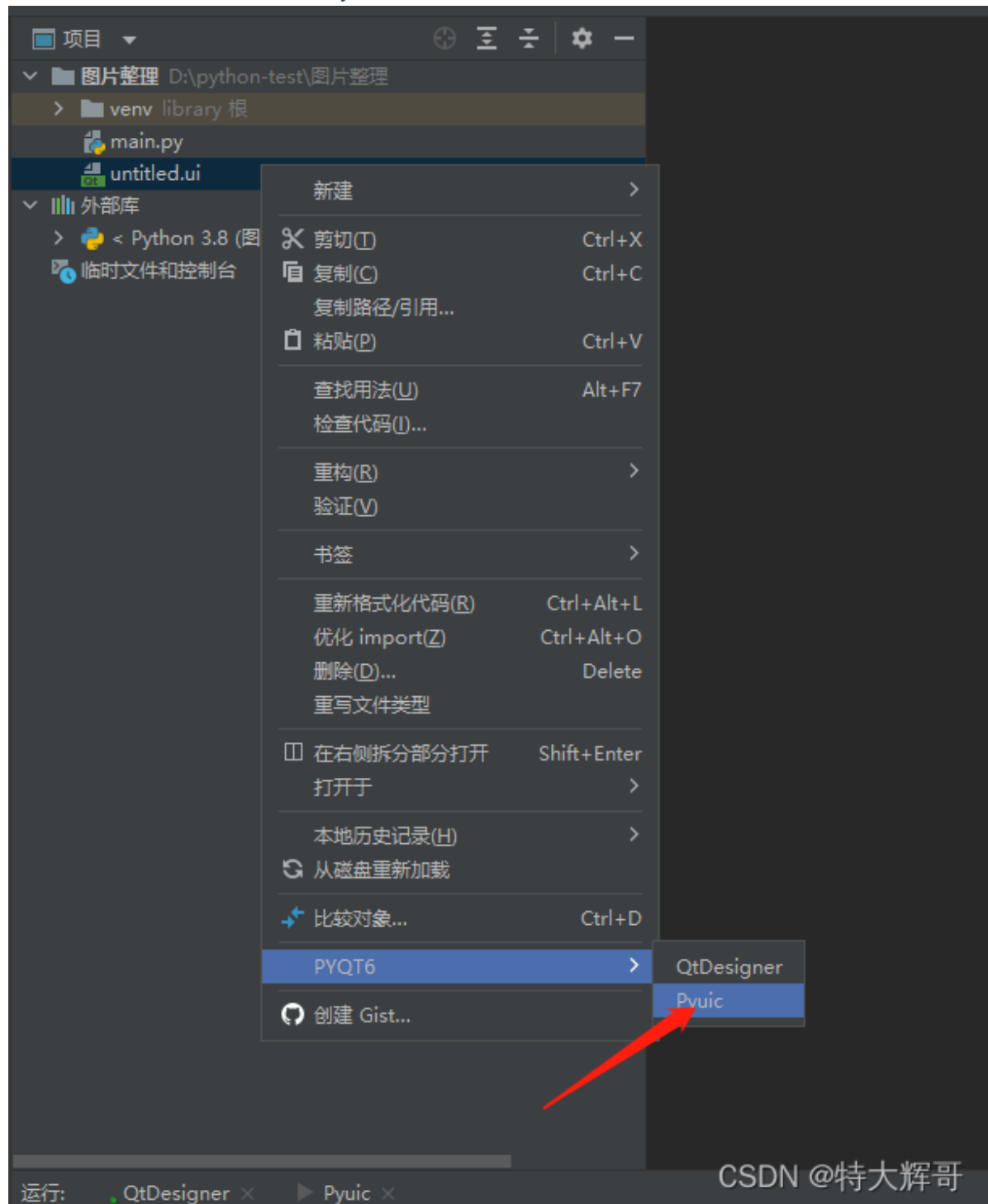


CSDN @特大辉哥

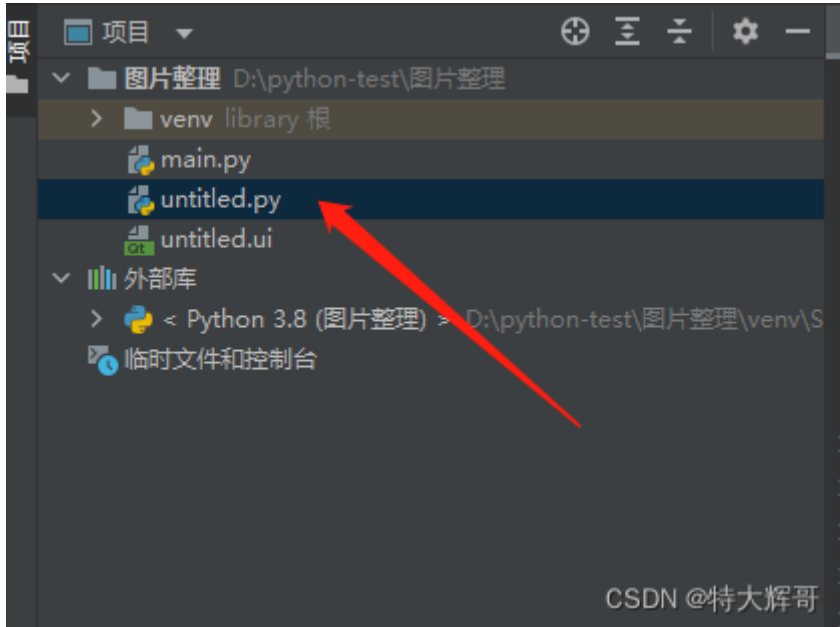
建一个窗口，拖一个文本框和一个按钮进去，保存成ui文件，因为测试，我使用的是默认名称untitled.ui。



在untitled.ui文件上点右键，找到Pyuic，



点击Pyuic后，将会生成一个和untitled.ui同名的untitled.py文件。

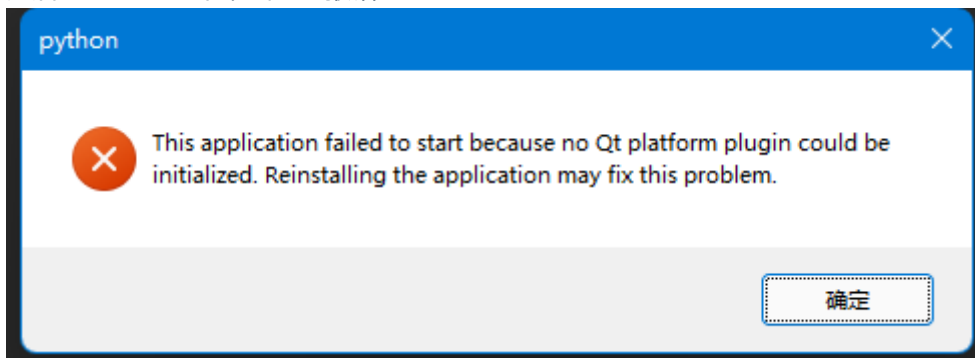


我们新建一个main.py文件，在文件里输入：

```
1 import sys
2 from PyQt6.QtWidgets import QApplication, QMainWindow
3 from untitled import Ui_MainWindow
4
5 if __name__ == '__main__':
6     app = QApplication(sys.argv)
7     myw = QMainWindow()
8     myWin = Ui_MainWindow().setupUi(myw)
9     myw.show()
10    sys.exit(app.exec())
```

```
1 if __name__ == '__main__':
2     import sys
3     from PyQt5.QtWidgets import QApplication, QMainWindow
4     import pics_ui_rc # 导入添加的资源（根据实际情况填写文件名）
5     app = QApplication(sys.argv)
6     MainWindow = QMainWindow()
7     ui = Ui_MainWindow()
8     ui.setupUi(MainWindow)
9     MainWindow.show()
10    sys.exit(app.exec_())
```

然后shift+F10运行，咋~！报错了！



网上搜了一下，这个错误是因为程序找不到plugins文件夹导致的，需要设置环境变量。  
这时问题又来了，网上全是PyQt5的教程，在PyQt6已经失效了，但是这也难不住我，刚才designer已经可以运行，说明操作系统是可以找到plugins文件夹的，既然操作系统知道这个文件夹在哪，那么打开Powershell，cd到pyqt6-tools.exe所在的文件夹，运行命令：

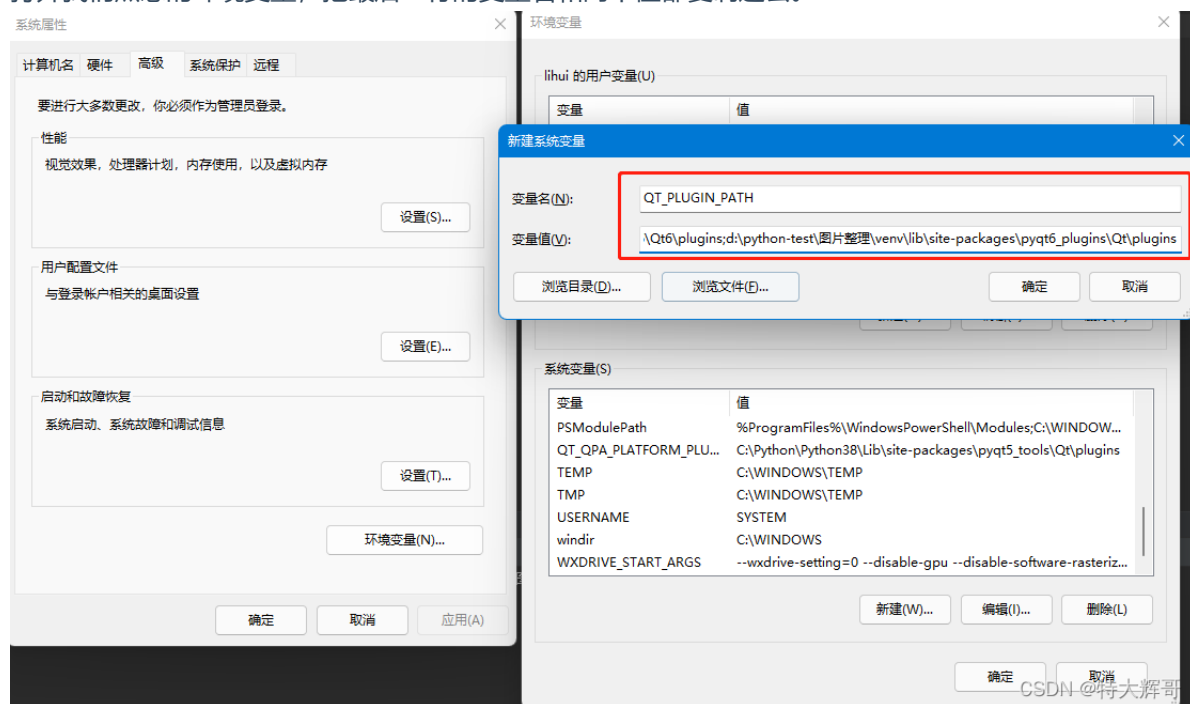
```
1 pyqt6-tools.exe designer
```

显示如下信息：

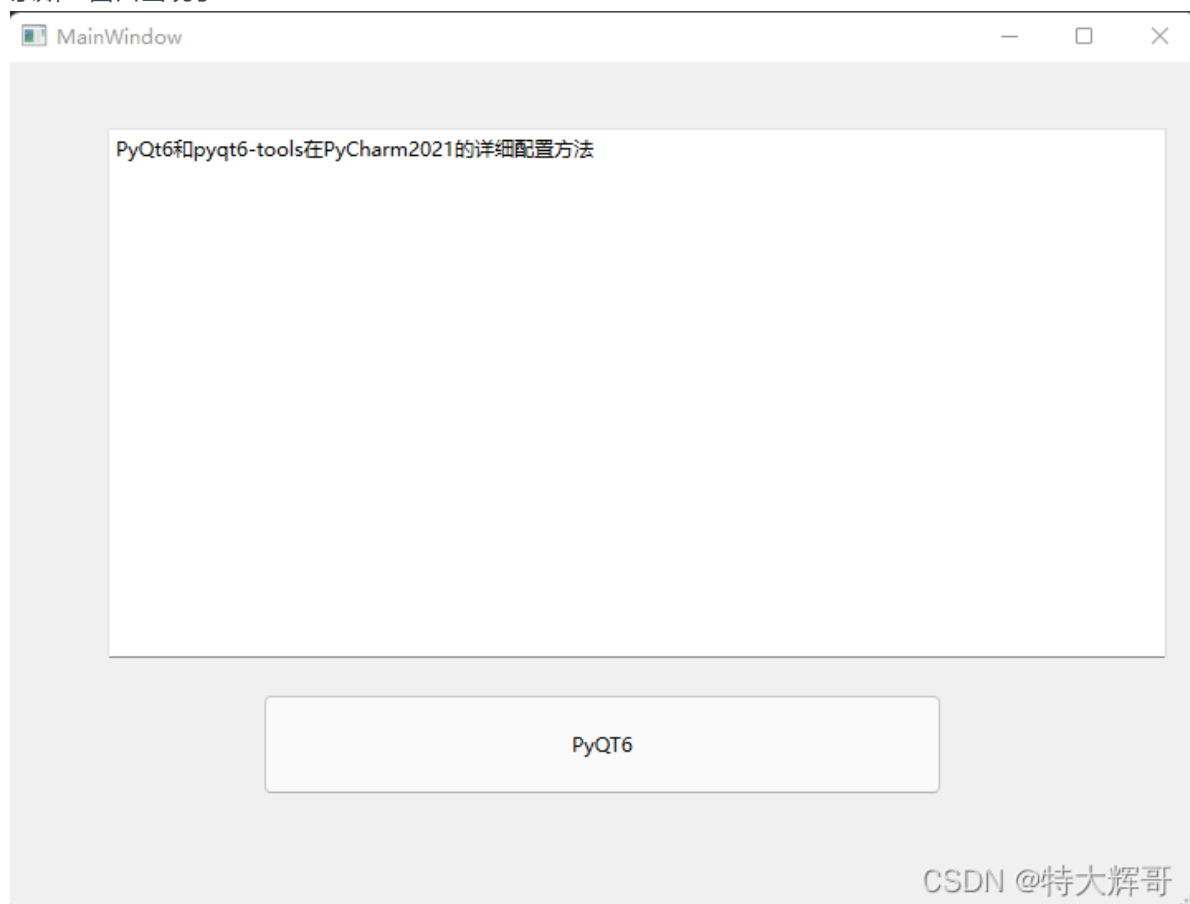
```
1 PS D:\python-test\图片整理\venv\Scripts> .\pyqt6-tools.exe designer
2 DISPLAY is not set
3 LD_LIBRARY_PATH is not set
4 PYQTDESIGNERPATH: ;
5 PYTHONPATH: D:\python-test\图片整理\venv\Scripts\pyqt6-
  tools.exe;C:\Python\Python38\python38.zip;C:\Python\Python38\DLLs;C:\Python\Python
  38\lib;C:\Python\Python38;d:\python-test\图片整理\venv;d:\python-test\图片整理
  \venv\lib\site-packages;; PATH: D:\python-test\图片整理\venv\Scripts\pyqt6-
  tools.exe;C:\Python\Python38\python38.zip;C:\Python\Python38\DLLs;C:\Python\Python
  38\lib;C:\Python\Python38;d:\python-test\图片整理\venv;d:\python-test\图片整理
  \venv\lib\site-packages;; d:\python-test\图片整理\venv\lib\site-
  packages\PyQt6\Qt6\bin;C:\Program Files (x86)\Common
  Files\Oracle\Java\javapath;C:\Python\Python38\Scripts\;C:\Python\Python38\;C:\WIND
  OWS\system32;C:\WINDOWS;C:\WINDOWS\System32\Wbem;C:\WINDOWS\System32\WindowsPowerS
  hell\v1.0\;C:\WINDOWS\System32\OpenSSH\;C:\Program Files\dotnet\;C:\Program
  Files\Microsoft SQL Server\130\Tools\Binn\;C:\Program Files\Microsoft SQL
  Server\Client
  SDK\ODBC\170\Tools\Binn\;C:\WINDOWS\system32;C:\WINDOWS;C:\WINDOWS\System32\Wbem;C
  :\WINDOWS\System32\WindowsPowerShell\v1.0\;C:\WINDOWS\System32\OpenSSH\;D:\Program
  Files\apache-maven-3.6.3\bin\;C:\Program Files
  (x86)\Java\jdk1.8.0_202\bin\;C:\Program Files
  (x86)\Java\jdk1.8.0_202\jre\bin\;C:\Program
  Files\Google\Chrome\Application;C:\Users\lihui\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps
  ;C:\Users\lihui\AppData\Local\Programs\Microsoft VS
  Code\bin;C:\Users\lihui\.dotnet\tools;C:\Program Files\JetBrains\PyCharm
  2021.3\bin;C:\Program Files\JetBrains\PyCharm Community Edition
  2021.3\bin;d:\python-test\图片整理\venv\Scripts;
6 QML2_IMPORT_PATH is not set
7 QT_DEBUG_PLUGINS is not set
8 QT_PLUGIN_PATH: ;D:\python-test\图片整理\venv\Lib\site-
  packages\PyQt6\Qt6\plugins;d:\python-test\图片整理\venv\lib\site-
  packages\pyqt6_plugins\Qt\plugins
```



我们看最后一行，QT\_PLUGIN\_PATH，带plugins单词，欧克，就用这个了！  
打开我们熟悉的环境变量，把最后一行的变量名和两个值都复制进去。



确定x3，重启Pycharm，运行main.py文件，  
奈斯！窗口出现了！



## 后记

网上搜教程的时候看到使用搜狗输入法，同时运行程序会出现一个错误

```
1 libpng warning: iCCP: cHRM chunk does not match sRGB
```

只要切换输入法再运行就可以了。

十年没写程序了，但是python是真的好玩！

在工作之余，多掌握几个工具，能极大提升工作效率，我现在已经在用python处理excel表格，节省了大量时间。

偶尔也会爬一些图片和小说。

娱乐工作两不误，哈哈！